

Сейсмическая станция I разряда Т-ва Бр. НОБЕЛЬ.

Б А К У.

Еженедѣльный Бюллетень.

1 9 1 4.

Евг. Ив. Бюсь.

NOBEL'sche Seismische Station.

В А К У.

Wöchentliches Bulletin.

1 9 1 4.

E. Büss.

---

Б А К У.

Первое Типографское Т-во.

1 9 1 5.

УСО „ОБНИНСК“  
АРХИВ № 1074-е

# ВАКУ.

## Еженедѣльный бюллетень

Сейсмической станціи 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.

Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.

### Ваку.

$\varphi = 40^{\circ} 25' \text{ N.}$     $\lambda = 49^{\circ} 54' \text{ E.}$

Приборы: аперодич. маятники съ гальваном, регистраціи системы кн. Б. К. Голицына.

#### Объясненіе знаковъ.

##### Ф а з ы.

$P$  — первая предварительная фаза.

$S$  — вторая предварительная фаза.

$L$  — данные воды.

$M_1, M_2, \dots$  — последовательные максимумы (асимметричные на земныхъ приборахъ).\*)

$C_1, C_2, \dots$  — последовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой.

$F$  — минимум.

$i$  — рубное наступленіе любой фазы. } ставится въ особую скобку передъ любымъ фазы, а также какъ

$e$  — неотчетливое наступленіе фазы. } самостоятельный символъ, когда прарада фазы не ясна.

#### Періоды и амплитуды.

$T_p$  — період — продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

$A_N$  — амплитуда NS—составляющей вѣстиваго свѣта, вѣдны въ  $\mu$  отъ положенія разности (+ къ N).

$A_E$  — амплитуда EW—составляющей вѣстиваго свѣта, вѣдны въ  $\mu$  отъ положенія разности (+ къ E).

$A_z$  — амплитуда вертикальной составляющей вѣстиваго свѣта, вѣдны въ  $\mu$  отъ положенія разности (+ къ центру).

$\Delta$  — центральное расхожденіе въ см.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

$\mu$  — микроны = 0.001 см.

\*) Иногда максимумы свѣтятся вѣдны, но не максимумомъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Клн.	Примечания.			
				$A_x$	$A_y$	$A_z$					
21	$e_1$ (P ?)	$\begin{matrix} h & m & s \\ 04 & 00 & 45 \end{matrix}$	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	(7080?)	Начало закатами солнечных временных пятен MS1 1933			
		$\begin{matrix} 09 & 50 \end{matrix}$									
		$\begin{matrix} 14 & 10 \end{matrix}$									
		$\begin{matrix} L \\ 25 \end{matrix}$									
		$\begin{matrix} M_1 \\ 27 & 07 \end{matrix}$		17,0	- 5						
		$\begin{matrix} M_2 \\ 31 & 09 \end{matrix}$		19,5	+10						
		$\begin{matrix} M_3 \\ 09 \end{matrix}$		22,5		+ 4					
		$\begin{matrix} M_4 \\ 42 \end{matrix}$		18,5	-13						
		$\begin{matrix} M_5 \\ 55 \end{matrix}$		17,5		+20					
		$\begin{matrix} M_6 \\ 59 \end{matrix}$		17,0	+20						
		$\begin{matrix} M_7 \\ 33 & 36 \end{matrix}$		15,3		- 7					
$\begin{matrix} M_8 \\ 58 \end{matrix}$	20,0	- 7		F терять средн. инверсионных зонной.							
31	$i_{L-N}$ (S ?)	$\begin{matrix} 09 & 23 & 42 \end{matrix}$						По N-S и Z излучение по спектру. Значит, началом солнечных инверсионных зонных I и II p.			
		$\begin{matrix} L \\ 33 \end{matrix}$									
		$\begin{matrix} F \\ 44 \end{matrix}$									
		$\begin{matrix} L \\ 10 & 15 \end{matrix}$									
		$\begin{matrix} M_1 \\ 18 & 50 \end{matrix}$							25,0		+3
		$\begin{matrix} M_2 \\ 25 & 03 \end{matrix}$							20,0	- 4	
		$\begin{matrix} M_3 \\ 40 \end{matrix}$							16,0		+ 2
		$\begin{matrix} M_4 \\ 32 & 07 \end{matrix}$							19,0		- 3
		$\begin{matrix} M_5 \\ 34 & 29 \end{matrix}$							18,0	+ 4	
		$\begin{matrix} M_6 \\ 36 & 33 \end{matrix}$							17,0	- 3	
		$\begin{matrix} M_7 \\ 38 & 04 \end{matrix}$							19,0		- 4
		$\begin{matrix} F \\ 11 & 15 \end{matrix}$									
		$\begin{matrix} L \\ 13 & 13 \end{matrix}$									
		$\begin{matrix} F \\ 14 & 41 \end{matrix}$									
							По Z излучения. У начала зона. $T_p = 45 - 50$ Sec.				

N 1 - Баку.

Дата.	Фами.	Время.	Тур.	Аналогам			$\Delta$ Кин.	Примечания.
				$A_1$	$A_2$	$A_3$		
		h m c	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	e (?)	10 02 21						Начальные фазы затраты опытных МС I и II роз.
	L	25						
	M <sub>1</sub>	37 31	22,0			- 1		
	M <sub>2</sub>	34	25,7		+ 5			
	M <sub>3</sub>	39 27	22,3	+ 5				
	M <sub>4</sub>	41 28	21,5		+ 4			
	M <sub>5</sub>	52	18,5			+ 4		
	M <sub>6</sub>	54 35	18,0		- 5			
	M <sub>7</sub>	59 27	16,3	+ 3				
	M <sub>8</sub>	49	15,0			+ 2		
	M <sub>9</sub>	20 01 58	16,5		+ 3			
	F	54						
	P	22 39 18						
	e <sub>5-10, 1-4</sub>	40 06						
	e <sub>4</sub>	14						
	L	40,5						
	M <sub>1</sub>	41 21	12,0	- 20				
	M <sub>2</sub>	40	6,6			+ 14		
	M <sub>3</sub>	42 06	8,7			- 20		
	M <sub>4</sub>	25	13,0	+ 30				
	M <sub>5</sub>	43 35	7,0			- 14		
	M <sub>6</sub>	35	12,3		- 20			
	M <sub>7</sub>	44 16	11,5		+ 25			
	M <sub>8</sub>	36	9,5		- 23			
	M <sub>9</sub>	43	9,7	+ 17				
	M <sub>10</sub>	50	8,7			+ 22		
	M <sub>11</sub>	45 26	10,6			- 13		
	M <sub>12</sub>	22 50 41	14,0		- 5			
	M <sub>13</sub>	45	11,5	- 3				
	M <sub>14</sub>	52 38	8,5			+ 3		
	F	23 35						

M-4, L 244

Дат.	Фазы	Время	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ Клм.	Примечания		
				A <sub>0</sub>	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>				
7.1	e <sub>1</sub>	19 23.7	Sec.	2	2	2		вспы.		
									e <sub>2</sub>	34.3
									L	54
	M <sub>1</sub>	20 00 45	24.0		+ 5					
	M <sub>2</sub>	08 32	20.3		- 5					
	M <sub>3</sub>	10 34	17.0	+ 4						
	M <sub>4</sub>	11 16	19.0		+ 4					
	M <sub>5</sub>	14 00	19.0							
	M <sub>6</sub>	17 46	17.0	+ 3	+ 5					
	M <sub>7</sub>	25 16	19.0		+ 4					
	M <sub>8</sub>	26 56	20.5	- 4						
	M <sub>9</sub>	32 57	17.5		+ 5					
	M <sub>10</sub>	34 03	17.0		- 3					
	M <sub>11</sub>	36 41	16.0							
	M <sub>12</sub>	43	17.3	+ 3	+ 3					
F	21.2									

## Микросейсміческія движенія.

Аналізують—наблюданія щодо указаного часу; зростає—ст. точності до четвертої часті.

Час.	Час.	$T_p$	$A_n$	$A_z$	$A_t$	Час.	Час.	$T_p$	$A_n$	$A_z$	$A_t$
		Sec.	μ	μ	μ			Sec.	μ	μ	μ
1/1	0	6,0	0,44		0,34	5/1	0				
	6						6				
	12	5,5	0,78		0,46		12				
	18	8,0	1,42	1,46	0,72		18				
2/1	0	7,5	1,05	1,12	0,76	6/1	0	5,5 <sup>a)</sup>	0,78		
	6	7,4	1,05	0,88	0,57		6		*		
	12	6,2	0,95	0,96	0,49		12	6,0		0,39	
	18	6,5	0,73	0,61			18	< 4			
3/1	0	5,8	0,83	0,79	0,75	7/1	0	< 4			
	6	6,0	0,73		0,49		6	4,0	1,03		
	12	6,0 <sup>a)</sup>	0,73				12	3,9		1,65	1,58
	18	< 4					18				
4/1	0	5,5 <sup>a)</sup>	0,70			*) Протягаються невеликі періоди.					
	6	5,0	0,49	0,46	0,43						
	12	5,3	0,79	0,28	0,36						
	18	5,5	0,39	0,46	0,51						

## Общія замѣчанія.

Микросейсміческія движенія II рода:

- 1/1  $\sigma^b$  — 14<sup>b</sup>-гогок слабкі; во вірш станавля MS II р., укавані MS I рода, найбільш із коших ступівь чрезвычайно сильны—ст. значительных  $T_p$ .
- 2/1  $\sigma^b$  — 24<sup>b</sup>; MS I рода відносно слабкото, сформал значительный период.
- 3/1  $\sigma^b$  — 24<sup>b</sup>; у MS I рода большіе  $T_p$  особенно сближаются велики.
- 4/1  $\sigma^b$  — 21<sup>b</sup> слабкі, зростає быстро укавані MS I рода, достигают значительной силы.
- 5/1 сближаются II<sup>b</sup>, средней силы до конца суток.
- 6/1  $\sigma^b$  — 24<sup>b</sup>, слабкі.
- 7/1  $\sigma^b$  — 24<sup>b</sup>, слабкі.

Евт. Ив. Бюсс.  
E. Büss.

**ВАКУ.****Еженедѣльный бюллетень****Сейсмической станціи 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.****Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.****Ваку.** $\varphi = 49^{\circ} 20' \text{ N.} \quad \lambda = 49^{\circ} 54' \text{ E.}$ 

Прибор: аperiodич. маятника съ гальваном, регистраціей системы кн. В. В. Гольцима.

**Объясненіе знановъ.**

Ф а м.

 $P$  = первая предвѣстительная фаза. $S$  = вторая предвѣстительная фаза. $L$  = главные волны. $M_1, M_2, \dots$  = положительные максимумы (неархивные из совмѣстныхъ приборовъ).\*) $C_1, C_2, \dots$  = положительные вторичные максимумы, сдвинуты за главной фазой. $F$  = конецъ. $i$  = рѣзкое наступленіе любой фазы. $e$  = нечеткое наступленіе фазы.} ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знавомъ 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 вѣстимаго свѣта, вѣчимъ въ  $\mu$  отъ положенія разстоянія (+ къ N). $A_E$  = амплитуда EW—составляющей вѣстимаго свѣта, вѣчимъ въ  $\mu$  отъ положенія разстоянія (+ къ E). $A_s$  = амплитуда нормальнаго свѣта вѣстимаго свѣта, вѣчимъ въ  $\mu$  отъ положенія разстоянія (+ къ северу). $\Delta$  = эксцентриситетъ разстоянія въ км.

Время—среднее граничное отъ полудни до полуночи.

 $\mu$  = микроны = 0,001  $\mu\text{m}$ 

\*) Моментъ максимумовъ сдвинутыя вѣчимъ, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Клм.	Примечания.
				$A_m$	$A_p$	$A_c$		
8.1	<i>e</i>	$\begin{matrix} h & m & s \\ 05 & 16,21 \end{matrix}$	See.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	Первое наступление движения. Прозражение во время суток бурная. Выяснено, что приведенная $M$ относится к новому движению с началом во время суток бурная.	
	$M_1'$	55 13	13,0					
	$M_1''$	56 28	13,5	+1				
	<i>F</i>	06 18			-2			
	<i>e' (P?)</i>	11 03 10						
	<i>e' (S?)</i>	13 33						
	<i>L</i>	29						
	$M_2$	36 59	18,0	+5				
	$M_2$	37 02	17,8			-3		
	$M_2$	08	18,0		+3			
9.1	<i>F</i>	12 07					$\begin{matrix} h & m & h & m \\ 11 & 43-12 & 6 & \text{слова движения вояла.} \end{matrix}$ Последнее движение зафиксировано уже с 15h. Вероятно наличием иболовильных свойств движения.	
	<i>e</i>	17 55,3						
	<i>F</i>	18 08						
	<i>eL</i>	16 01						
	<i>M</i>	19 47	19,5	+2				
	<i>F</i>	53						
	<i>e</i>	19 20,5						
	<i>e</i>	19 30 35						
	<i>F</i>	41						
	11.1	$i_1$	09 28 05					
$i_2$		10						
<i>e</i>		$32^{\circ} 19' \rightarrow$						



Дата.	Фазы.	Время.	Т <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ Клм.	Примечания.
				A <sub>n</sub>	A <sub>p</sub>	A <sub>c</sub>		
		h m s	Sec.	μ	μ	μ		12 <sup>h</sup> 5-17 <sup>h</sup> 5 часов движение: микроземлетрясения колебания II рода +L - волны?
13/1	iP <sub>1</sub>	03 19 53						Волны скатия.
	iP <sub>2</sub>	55						iP <sub>1</sub> - во Z, iP <sub>2</sub> во E-W.
	e (S <sub>p</sub> )	24 15						*
	L	40						
	M <sub>1</sub>	42 40	20,0	+3				
	M <sub>2</sub>	04 05 31	20,0	+3				F серия из микроземлетрясений движения.

## Микросейсмическія движенія.

Амплитуды—максимальная около указанного часа; время—съ точностью до четверти часа.

Часо.	Часъ.	$T_p$	$A_x$	$A_y$	$A_z$	Часо.	Часъ.	$T_p$	$A_x$	$A_y$	$A_z$
		Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$			Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$
8.1	0	<4				12.1	0 <sup>1)</sup>				
	6	<4					6 <sup>2)</sup>				
	12	<4					12 <sup>3)</sup>				
	18 <sup>4)</sup>	4,5	0,53		0,35		18	<4			
9.1	0	5,2	0,49	0,61	0,31	13.1	0	<4			
	6	5,5	0,39	0,35	0,26		6	6,0	0,87	0,72	0,54
	12	5,2		0,46			12	4,0	1,13	1,11	0,66
	18 <sup>5)</sup>						18	4,1	3,18	4,74	3,02
10.1	0	5,0	0,76	0,40	0,52	14.1	0	4,4	1,85	3,25	1,17
	6	5,6	0,39	0,34			6	4,9		2,50	0,78
	12 <sup>6)</sup>						12	4,2	1,06	1,11	0,66
	18	<4					18	5,9	0,73	1,44	0,65
11.1	0	<4									
	6	<4									
	12	<4									
	18	<4									

## Общая замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II рода:

8.1 0<sup>h</sup> — 14<sup>h</sup>, весьма слабы. 0<sup>h</sup> — 15<sup>h</sup> названы MS колебанія I рода съ  $T = 2$  Sec до 3,5 Sec. Около 13<sup>h</sup> начинаютъ терять архаическую форму, изменяются и постепенно увеличиваются въ періодъ, до 22<sup>h</sup> оба періода (< 3,5 и 5 Sec.) одинаково часты, послѣ же преобладаютъ большіе періоды.

9.1 0—24<sup>h</sup>, слабы. Періодъ MS I рода почти исключительно около 5 Sec.

10.1 0<sup>h</sup> — 9<sup>h</sup>, съ 9<sup>h</sup> — 17<sup>h</sup> нѣтъ жизни. Послѣ 5<sup>h</sup> MS I р. ослабляются колебанія мелкихъ періодовъ, съ 17<sup>h</sup> до 24<sup>h</sup> наблюдаются только  $T_p < 3$  sec.

11.1 0<sup>h</sup> — 24<sup>h</sup> —

12.1 слабы по амплитудѣ. Въ послѣ третью четверть съ MS I р. мелкихъ періодовъ наблюдаются и крупныя  $T_p$ .

13.1 0<sup>h</sup> — 24<sup>h</sup>, слабы. До 13<sup>h</sup> въ MS I р. существуютъ одновременно малые  $T_p$  и такыя же 6 Sec. Съ 12<sup>h</sup> крупныя  $T_p$  мало по малу исчезаютъ, колебанія же съ малыми періодами усиливаются (форма остроконечная), періодъ возрастаетъ до 5 Sec.

14.1 MS II р. по амплитудѣ слабы. MS I рода съ  $T_p$  до 6 Sec. вносятся возмущенія колебаніями.

Ест. Инв. Бюро.  
E. Buss.

**ВАКУ.****Еженедѣльный бюллетень****Сейсмической станции 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.****Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.****Ваку.** $\varphi = 40^{\circ} 23' \text{ N.}$   $\lambda = 49^{\circ} 54' \text{ E.}$ 

Приборы: аperiodич. маятники съ гальваном, регистраціей системы кн. Б. В. Голлицана.

**Объясненіе знаковъ.****Ф а з а м.** $P$  — первая предварительная фаза. $S$  — вторая предварительная фаза. $L$  — длинные волны. $M_1, M_2, \dots$  — последовательные максимумы (негравитационные из индуктивных приборов!)\*) $C_1, C_2, \dots$  — последовательные вторичные максимумы, состоящая из сложной фазы. $F$  — колебл.

$i$ — полное излученіе любой фазы.	} означенъ въ особомъ случаѣ черезъ двойную фазу, а также какъ самостоятельный символъ, когда изредка фазы не даны.
$e$ — частичное излученіе фазы.	

**Періоды и амплитуды.** $T_p$  — період — продолжительность только колебанія въ секундахъ. $A_N$  — амплитуда NS — составляющей петлевого сигнала, считая къ  $\mu$  отъ положенія разнотелія (+ къ N). $A_E$  — амплитуда EW — составляющей петлевого сигнала, считая къ  $\mu$  отъ положенія разнотелія (+ къ E). $A_C$  — амплитуда вертикальной составляющей петлевого сигнала, считая къ  $\mu$  отъ положенія разнотелія (+ къ центру). $\Delta$  — эксцентриситетъ сигнала.

Время — среднее Greenwich отъ полуночи до полуночи.

 $\mu$  — широта =  $0,001'' = \infty$ 

\*) Могутъ максимумы считаться точны, но не максимумы из сейсмографа.

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Едм.	Примечания.
				$A_u$	$A_v$	$A_z$		
15.1	$e_z$	$\begin{matrix} \delta & \alpha & \lambda \\ 19 & 26 & 58 \end{matrix}$	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	Фазы восточн.  Векторы направлены по N-S могут быть приняты на основании Sec. вращение элементов N-S axis.	
	$e_{x-u, z-u}$	27 27						
	$e_1 (P)$	47.2						
	$e_z (P)$	53.5						
	$eL$	20 05						
	$M_1$	20 17	32.0	+16		+12		
	$M_2$	24 21	23,8					
	$M_3$	26 21	26,0	+14				
	$M_4$	58	21,5	-12				
	$M_5$	27 49	20,8			+14		
	$M_6$	31 33	20,0			- 6		
	$M_7$	35 36	21,5	+ 7				
	$M_8$	38 26	19,5		-1			
	$M_9$	45	21,8			+14		
	$M_{10}$	49 49	19,7	- 8				
	$M_{11}$	41 04	21,0			-10		
	$M_{12}$	45 21	19,0			- 7		
	$M_{13}$	47 00	18,3	+ 5				
	$M_{14}$	51 31	18,7			+ 7		
	$M_{15}$	20 59 50	17,0			- 5		
$M_{16}$	21 00 19	18,0	+ 6					
$C_1$	06 57	18,5	-					
$C_2$	08 09	20,0			+			
$C_3$	12 58	19,5	+					
$C_4$	17 32	17,6			-			
$C_5$	23 18	15,5			+			
$F (2)$	22,5							

№ 3-1914. Баку.

Дата.	Фазы.	Врем.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ Клм.	Примечания.
				A <sub>н</sub>	A <sub>с</sub>	A <sub>г</sub>		
16/1	e (P)	06 00 42	Sec.	μ	μ	μ		M S I рода вблизи сепарационной фазы. По Z e <sub>1</sub> = 06 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> (7)
	e <sub>1</sub>	10 49	4-6					
	M <sub>1</sub>	13 20	13,8	+15				
	M <sub>2</sub>	14 00	9,8		+14			
	M <sub>2</sub>	46	14,0			+10		
	M <sub>1</sub>	15 01	19,0	-22				
	M <sub>2</sub>	57	16,8			-17		
	M <sub>2</sub>	18 03	16,0	-9				
	F	06,8					*	
17/1								10 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> - 15 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> сепарационная фаза. L (7) - макс.
	e <sub>сеп.</sub> сеп	18 49 23						
	i <sub>г</sub>	33						
	i <sub>с</sub>	44	1-2					
	i <sub>н</sub>	50 02	4					
	M <sub>1</sub>	47	7,0		+10			
	M <sub>2</sub>	52 15	16,0	-5				
	M <sub>2</sub>	25	7,0		-3			
	F	55						
18/1	L	13 29						
	M <sub>1</sub>	30 46	23,5			+7		
	M <sub>1</sub>	32 41	20,8			-6		
	M <sub>2</sub>	36 33	20,5			+5		
	F	14						
19/1	e	16 5,8					Сепарационная фаза сепарационной температуры.	
	eL	14						
	F	25						

Дата	Фазы	Время	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Клн	Примечание
				$A_x$	$A_y$	$A_z$		
20/1		h m s		μ	μ	μ		$8^h 11^m - 8^h 19^m$ сдвиг днемнее.
	$P$	12 11 14					7410	Возм. сдвиг. Оценки из Вероятности.
	$S$	20 04						
	$e_z$	26 14						
	$e_{x-y}$	28 30						$SR_0 (?)$
	$M_0^o$	30 40	14,5	+26				
	$M_1^o$	31 35	12,0		+7			
	$M_2^o$	32 00	13,3			+29		
	$M_3^o$	17	11,8	-49				
	$M_4^o$	18	11,5		-10			
	$M_5^o$	34	13,0			-34		
	$M_6^o$	58	11,2	+59				
	$M_7^o$	59	12,3			+33		
	$M_8^o$	33 36	11,8			-37		
	$L$	35						
	$M_1$	41 27	28,0	-100				Изменения в $M$ имеют вс. след.
	$M_2$	42 50	23,5			+183		
	$M_3$	43 30	21,8			+200		
	$M_4$	44 19	17,0		-51			
	$M_5$	58	17,8		-52			
	$M_6$	45 41	18,0		+42			
	$M_7$	46 21	15,3			+120		
	$M_8$	49 14	18,5			-90		
$M_9$	50 19	16,7	+76					
$M_{10}$	30	19,8			+92			
$M_{11}$	52 48	16,8	-92					
$M_{12}$	54 31	18,5			-114			
$M_{13}$	56 06	21,0			+131			
$M_{14}$	24	16,0	+72					

Дата.	Фами.	Время.	Т <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ Кин.	Примечания.
				A <sub>н</sub>	A <sub>с</sub>	A <sub>г</sub>		
		ч м с	Сек	μ	μ	μ		
	M <sub>11</sub>	12 58 35	19,5	-50				
	M <sub>12</sub>	13 01 36	15,5			-20		
	M <sub>13</sub>	00 29	19,0	+35				
	M <sub>14</sub>	00 27	21,5	+24				
	M <sub>15</sub>	17 04	17,7	-14				
	C <sub>1</sub>	24 30	17,8			+		
	C <sub>2</sub>	44 43	13,5			-		
	C <sub>3</sub>	13 46 31	19,0	+				
	C <sub>4</sub>	14 24 37	25,0	+				
	C <sub>5</sub>	30 17	21,0	-			* Движение зафиксировано за 10 <sup>3</sup> л.с.	
	e(S <sub>1</sub> )	18 51,9						
	L	56						
	M <sub>1</sub>	50	13,5	+1				
	M <sub>2</sub>	18 58 18	15,5			-1		
	F	19 11					3 <sup>h</sup> 6 - 3 <sup>h</sup> 9 сред. значений интенсивности доплеровского эффекта L - макс.	
	P <sub>XX, IV</sub>	08 15 37					Обнаружен в Кратчайшей. Может P может быть не- точек на объекте Сое. За- дача исследования спектров	
	e <sub>г</sub>	55					M S 1 раз.	
	F	08,4						

## Микросейсміческія движенія.

Амплітуда—выбранае значење указанаго часу; время—съ точностью до четверти часа.

Число.	Часы.	$T_p$	$A_n$	$A_x$	$A_z$	Число.	Часы.	$T_p$	$A_n$	$A_x$	$A_z$
		Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$			Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$
15.1	0	6.0	0,77	0,68	0,25	19.1	0	4,8	0,65	0,48	0,28
	6	5,5		1,06	0,51		6	4,5		0,58	0,22
	12	4,7 <sup>1)</sup>	1,01	0,76	0,58		12	4,3		0,58	0,18
	18	5,5	0,62		0,30		18	4,0	0,41	0,55	0,24
16.1	0	5,5 <sup>2)</sup>		0,70		20.1	0	4,4	0,58	0,88	0,58
	6	1,5-3					6	5,0	0,68	1,07	0,42
	12	2-3					12	4 <sup>3)</sup>			
	18	2-3					18	5,1	0,30	0,84	0,47
17.1	0	5,7 <sup>4)</sup>		0,68	0,30	21.1	0	4,0 <sup>5)</sup>		1,65	
	6	5,7 <sup>5)</sup>		0,72	0,25		6	<4			
	12	5,8 <sup>6)</sup>	0,36	0,30	0,30		12	<4			
	18	5,3	0,17	0,44	0,25		18	2-3,5			
18.1	0	4,9	0,26	0,58	0,32	1 <sup>1)</sup>	По времени из записей $T_p = 2-5$ Sec.				
	6	4,7	0,42	0,72	0,22	2 <sup>2)</sup>	Различна амплітуда по час. Протяж. амплітуды $T_p = 2-3$ Sec.				
	12	5,0 <sup>3)</sup>			0,32	3 <sup>3)</sup>	Варіацыя съ $T_p = 2-3$ Sec.				
	18	5,4		0,55	0,37	4 <sup>4)</sup>	9 <sup>h</sup> , 5-17 <sup>h</sup> , 5 разі по іх ств.				
						5 <sup>5)</sup>	Землетраसेіе мѣстн. х.				
					6 <sup>6)</sup>	Единичныя заны, зр. амплітуды $T_p = 2-3,5$ Sec.					

## Общія замѣчанія.

Микросейсміческія движенія II рода:

Въ теченіи всей работы слабы.

21.1 MS I рода постоянно указываются, 7<sup>h</sup> - 14<sup>h</sup> преимущественно слабым, периоды ихъ: 2,5-3,5 Sec. Въ остальную часть MS I рода отсутствуют.Евг. Пав. Бюссъ.  
E. Buss.



**ВАКУ.****Еженедѣльный бюллетень****Сейсмической станции 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.****Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.****Ваку.** $\varphi=40^{\circ} 25' \text{ N.} \quad \lambda=49^{\circ} 54' \text{ E.}$ 

Приборы: аперидич. маятника съ гальваном, регистраціи системы кн. Б. В. Гольциана.

**Объясненіе знаковь.****Ф а з м.** $P$  = первая предварительная фаза. $S$  = вторая предварительная фаза. $L$  = длинная волна. $M_1, M_2, \dots$  = послѣдовательные максимум'ы (направленные къ западному прибору).\*) $C_1, C_2, \dots$  = послѣдовательные вторичные максимум'ы, слѣдующіе за главной фазой. $F$  = колебл.

$i$ = рѣзкое наступленіе любой фазы.	} ставятся въ особомъ случаѣхъ передъ главной фазой, а также какъ самостоятельный символъ, когда прерыва фазы не ясно.
$c$ = постепенное наступленіе фазы.	

**Періоды и амплитуды.** $T_p$  = період = продолжительность полного колебанія въ секундахъ. $A_N$  = амплитуда NS—составляющей истиннаго свѣта, вѣсны въ  $\mu$  отъ положенія разсѣвленія (+ къ N). $A_E$  = амплитуда EW—составляющей истиннаго свѣта, вѣсны въ  $\mu$  отъ положенія разсѣвленія (+ къ E). $A_V$  = амплитуда вертикальной составя истиннаго свѣта, вѣсны въ  $\mu$  отъ положенія разсѣвленія (+ къ центру). $\Delta$  = экваторальное расстояние къ кн.

Время—среднее григорианское отъ полудни до полудни.

 $\mu$  = мизоръ = 0.001 м.

\*) Даныи максимум'овъ свѣтловыи точки, но не максимум'овъ къ сейсмограммѣ.

Дата	Фазы	Время	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Кин	Примечания
				$A_n$	$A_e$	$A_i$		
23/1		1 м с	Sec.	μ.	μ.	μ.		Возле разрыва.
	P	00 16 13						
	$\epsilon_{s-n, n-w}$	24 56						
	$\epsilon_i$	25 05						
	F	00,8						
24/1	eL	02 44						Обучался в Вроцке. Фазы сомнительны.
	F	03,5						
	$\epsilon_i (P \rho)$	19 24 17						
	$\epsilon_i (S \rho)$	27 28						
	eL	29						
	$M_1$	31 18	13,0			- 3		
	$M_2$	34 41	10,0			- 2		
	$M_3$	39 10	14,5	+ 3				
	F	39						
26/1	c	22 40						Сильно затенено забором до 27/1 : 0 <sup>h</sup> 7
	eL	23 16						
	$M_1$	17 50	30,0	+21				
	$M_2$	19 02	27,5			+15		
	$M_3$	12	25,0	+22				
	$M_4$	23 38	22,3	+ 9				
	$M_5$	31 46	17,5			+ 8		
	$M_6$	32 21	18,5	- 7				
	$M_7$	34 13	18,7			+11		

## Микросейсмическія движенія.

Амплитуда—максимальна сила указанного часа; время—сх точностью до четверти часа.

Число.	Часы.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Часы.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$			Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$
22 I	0 <sup>1)</sup>	5,5		0,51	0,40	26 I	0 <sup>2)</sup>	7,4	0,67		0,29
	6 <sup>3)</sup>						6	6,0	0,73		0,49
	12 <sup>4)</sup>			0,50			12	5,7	0,73	0,61	0,49
	18	4,5					18	5,5	0,62	0,42	0,56
28 I	0	4,4		0,68		27 I	0 <sup>5)</sup>				
	6						6	5,8	0,86		0,49
	12 <sup>5)</sup>	4,0		1,06	0,60		12	5,6	0,70		0,54
	18	4,0		3,79	1,09		18	4,6	0,68	0,44	0,28
24 I	0	4,0	1,64	3,88	1,58	28 I	0	4,3	0,30		
	6	4,8	0,88,	2,96	1,06		6	5,4	0,38		0,11
	12	4,3		2,78	0,96		12	6,0	0,44		0,34
	18	4,0	1,03	1,11	0,30		18	8,0			0,62
25 I	0	<4				1) Рядом несовершено волны, преобладают периоды в 3 Sec.					
	6	<4				2) 5 <sup>h</sup> —15 <sup>h</sup> отсутств. регистрации.					
	12 <sup>6)</sup>					3) В большинстве случаев период не превышает 3,5 Sec.					
	18 <sup>7)</sup>	6,0	0,80			4) 6 <sup>h</sup> —18 <sup>h</sup> нету данных.					
						5) Преобладают периоды в 5,5—7,0 Sec.					
						6) Землетрясение 21 мая.					

## Общая замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II рода:

22 I По времени слабые связи.

23 I 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>; MS I рода, в начале суток слабые и неправильной волновой формы, постепенно усиливаются, увеличиваясь в  $T_p$  и амплитуду. После 18<sup>h</sup> весьма слабы, остаются такими до конца суток.24 I MS II рода слабы. MS I рода сильны до 15<sup>h</sup>, в конце суток ослабевают.25 I 0<sup>h</sup>—5<sup>h</sup>, 18<sup>h</sup>—24<sup>h</sup> (св 5<sup>h</sup> до 18<sup>h</sup> нету данных).26 I 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>27 I 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup> слабы.28 I 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>, постепенно усиливаясь достигают в конце суток значительной силы.Евг. Ив. Бюсс.  
Е. Васс.

**ВАКУ.****Еженедѣльный бюллетень****Сейсмической станции 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.****Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.****Ваку.** $\varphi=40^{\circ} 23' \text{ N.} \quad \lambda=49^{\circ} 54' \text{ E.}$ 

Приборы: аперодич. маятника съ гальваном. регистрацией системы кн. Б. В. Голлицина.

**Обьясненіе знаковъ.****Ф а з ы.** $P$  = первая предварительная фаза. $S$  = вторая предварительная фаза. $L$  = длинные волны. $M_1, M_{2..}$  = послѣдовательные максимум'ы (асимметричные къ землѣвные приборы).\*) $C_1, C_{2..}$  = послѣдовательные вторичные максимум'ы, сдвинутой за главной фазой. $F$  = конецъ. $i$  = рѣзкое наступленіе любой фазы. $c$  = постепенное наступленіе фазы.

} ставится въ особомъ случаѣ передъ знаками фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда прерыва фазы не ясна.

**Періоды и амплитуды.** $T_p$  = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ. $A_N$  = амплитуда NS—составляющей истиннаго свѣда, вѣдима къ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія (+ къ N). $A_E$  = амплитуда EW—составляющей истиннаго свѣда, вѣдима къ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія (+ къ E). $A_C$  = амплитуда вертикальной состав. истиннаго свѣда, вѣдима къ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія (+ къ центру). $\Delta$  = центральное расстоаніе къ кн.

Время—среднее Greenwich отъ полудни до полуночи.

 $\mu$  = контроль = 0,001  $^{\circ}$ / $m$ 

\*) Моменты максимум'овъ свѣдены вѣдима, не же максимум'овъ на сейсмограммъ.

Дата	Форм	Время	Т <sub>р</sub>	Амплитуды			Δ Клм	Примечания.
				A <sub>α</sub>	A <sub>β</sub>	A <sub>γ</sub>		
30/1	$\epsilon_{1,2}$ (?)	03 43 26	Sec.	μ	μ	μ		$\epsilon_1$ и $\epsilon_2$ совпадают, $\epsilon_1$ и $\epsilon_2$ — линии, $i_b$ — по линии составляющих, $L=04^h 18^m - 22^m$ .
	$\epsilon_{1,2,3,4}$ (?)	43,3						
	$\epsilon_{1,2}$	55 04						
	$i_{1,2}$	15						
	$i_{1,2}$	57 43						
	$i_{1,2,3}$	54						
	$\epsilon_{1,2,3,4}$ (?)	04 03,6						
	$\epsilon_{1,2}$ (?)	04,9						
	$i_b$	10 00						
	M <sub>1</sub>	31 50	31,5	+116				
	M <sub>2</sub>	46 43	30,0	+213				
	M <sub>3</sub>	47 40	24,8	+161				
	M <sub>4</sub>	48 34	22,3		+72			
	M <sub>5</sub>	49 41	24,0		-97			
	M <sub>6</sub>	51 54	22,0		+174			
	M <sub>7</sub>	53 29	20,7		-144			
	M <sub>8</sub>	55 53	20,8		-153			
	M <sub>9</sub>	58 44	18,7		+235			
	M <sub>10</sub>	05 01 25	20,3		-166			
	M <sub>11</sub>	04 27	19,5		+153			
	M <sub>12</sub>	07 45	16,8		-67			
	M <sub>13</sub>	08 27	18,5		+90			
	M <sub>14</sub>	09 20	20,3		-105			
	M <sub>15</sub>	37	24,0	+163				
	M <sub>16</sub>	13 05	18,2		+203			
	M <sub>17</sub>	32	16,0	+60				
	M <sub>18</sub>	15 11	17,3		-64			
	M <sub>19</sub>	17 14	17,0		+135			
M <sub>20</sub>	40	17,5		-144				
M <sub>21</sub>	20 19	18,5		+61				
M <sub>22</sub>	21 36	16,8		-49				
C <sub>1</sub>	31 45	19,0		-				
C <sub>2</sub>	35 34	17,4		+				
C <sub>3</sub>	38 28	16,5		-				

Дат.	Фаз.	Врем.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ Клм.	Примечан.
				A <sub>n</sub>	A <sub>с</sub>	A <sub>г</sub>		
		h m s	Sec.	μ	μ	μ		
	C <sub>1</sub>	05 38 57	22,0	+				
	C <sub>2</sub>	40 22	17,3	-				
	M <sub>1</sub> '	45 52	16,0			+18		
	M <sub>2</sub> '	46 14	18,7	+26				
	M <sub>3</sub> '	47 09	15,5			-17		
	M <sub>4</sub> '	49 24	16,8	+31				
	M <sub>5</sub> '	51 11	20,5	-21				
	M <sub>6</sub> '	18	16,0			+17		
	M <sub>7</sub> '	53 05	17,5	+24				F исправляется началом сдв. температуры.
	ε (T)	07 54 39						По горизонт составлен.
	ε <sub>г</sub>	45						
	ε <sub>с</sub>	56 55						
	ε	58,5						
	M <sub>8</sub>	08 58 13	19,2			+ 8		8 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> - 8 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> перепись за время сейсм. составлен
	M <sub>9</sub>	47	22,0	+25				
	M <sub>10</sub>	09 00 07	20,5	-23				
	M <sub>11</sub>	58	21,5			-15		
	M <sub>12</sub>	02 06	20,8	+18				
	M <sub>13</sub>	03 16	17,7	+17				
	M <sub>14</sub>	04 11	18,5	-16				
	M <sub>15</sub>	10 01	19,3			+21		
	M <sub>16</sub>	12 06	17,0			-15		
	M <sub>17</sub>	14 35	16,8	+13				
	F	10,9						
31/1	P	13 23 01					7550	Возм сдвиг.
	S	32 01						
	ε <sub>в-в</sub>	36 46						
	ε <sub>г</sub>	40 41						
	L	48						
	M <sub>18</sub>	55 44	20,8		+ 7			
	M <sub>19</sub>	59 16	20,3			+ 9		
	M <sub>20</sub>	14 05 42	21,0		+ 3			

Дата	Фазы.	Врем.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Клм.	Примечания.
				$A_a$	$A_b$	$A_c$		
1/II	$F$	15	Sec.	μ	μ	μ		15 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> - 15 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> безостановочно.
	$L$	50						
	$F$	16,9						
	$L$	08 20						
	$F$	28						
	$\epsilon$ (5 $\beta$ )	18 41,6						
	$L$	44,5						
	$F$	19						
2/II	$\epsilon_1$ (P $\beta$ )	08 56 27	18,0				(1150 <sup>h</sup> )	Возможно, что по Z направление неточность выбора этого района.
	$\epsilon_2$ (5 $\beta$ )	58 30						
	$L$	09 00						
	$M_1$	02 55						
	$M_2$	03 21						
4/II	$F$	20	16,0		- 9			Возможно, случайный эффект.
	$L$	08 25,7						
	$F$	35						
	$\epsilon$	19 13,7						
	$L$	19,7						
	$F$	20,4						

## Микросейсміческія движенія.

Аналізують—найбільше число указаного часу; время—съ точностью до четверти часа.

Число.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_i$	Число.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_i$
		Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$			Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$
29/1	0	9,7	1,2		0,6	2/II	0	6,7		1,2	1,0
	6	10,0	1,6		1,0		6	5,5	0,8	1,3	0,5
	12	9,0	0,7		1,0		12	5,3	2,5	1,1	0,6
	18	6,0	0,8		0,7		18	5,1	1,6	1,5	0,5
30/1	0	6,3	0,8		0,5	3/III	0 <sup>2)</sup>	5,3		1,4	0,8
	6 <sup>1)</sup>						6 <sup>2)</sup>				
	12	5,8	0,6	0,7	0,4		12	5,3	1,6	1,2	0,7
	18	4,8	0,8	0,9	0,4		18	5,2	0,8	0,5	0,3
31/1	0	4,7	0,5	0,8	0,3	4/II	0	4,5	1,0	0,5	0,3
	6 <sup>2)</sup>						6	5,8	0,5	0,5	0,2
	12 <sup>2)</sup>	4,5	0,8	0,5			12	5,5	0,9	0,6	0,3
	18 <sup>1)</sup>	6,0		0,7	0,6		18	4,5	0,8	0,3	0,5
1/II	0	<4									
	6	<4									
	12 <sup>2)</sup>										
	18	7,1	2,8	1,6	1,0						

1) Зематрасной мікмоть.

2) Перерыв.

3) Параллель съ  $T_p = 2-3$  Sec., позитивной пробаблности.4) Одновременно съ  $T_p$  до 3,5 Sec. Волны съ  $T_p = 6$  Sec. рѣдки и слабѣе.

## Общая замѣчанія.

Микросейсміческія движенія II рода:

29/1  $0^h-24^h$ , средней силы.30/1  $0^h-24^h$ , средней силы, въ концѣ сутокъ слаби.

31/1—4/II во времяхъ слабой силы.

Евг. Ив. Бюсс.  
E. Büss.



## ВАКУ.

## Еженедѣльный бюллетень

Сейсмической станции 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.

Wöchentliches Bulletin der N o b e l ' s c h e n Seismischen Station.

## Ваку.

 $\varphi = 49^{\circ} 23' \text{ N.}$   $\lambda = 49^{\circ} 54' \text{ E.}$ 

Приборы: аперодич. маятники съ гальваном, регистрацией системы кн. В. В. Голыцина.

## Обьясненіе знаковъ.

## Ф а з ы.

 $P$  — первая предварительная фаза. $S$  — вторая предварительная фаза. $L$  — главные волны. $M_1, M_2, \dots$  — последовательные максимумы (исключенные из записыванія приборовъ).<sup>\*)</sup> $C_1, C_2, \dots$  — последовательные вторичные максимумы, сдвинуты на главную фазу. $F$  — колебл.

$i$ — указе наступленіе любой фазы.	} ставится въ особомъ случаѣ передъ знаками фазъ, а также какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.
$e$ — неотчетливое наступленіе фазы.	

## Періоды и амплитуды.

 $T_R$  — період — продолжительность полного колебанія въ секундахъ. $A_N$  — амплитуда NS — составляющей истиннаго сѣва, помы въ  $\mu$  отъ половины разстоянія (+ къ N). $A_E$  — амплитуда EW — составляющей истиннаго сѣва, помы въ  $\mu$  отъ половины разстоянія (+ къ E). $A_z$  — амплитуда вертикальной составляющей истиннаго сѣва, помы въ  $\mu$  отъ половины разстоянія (+ къ центру). $\Delta$  — экваториальное разстояніе въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полудня до полуночи.

 $\mu$  — масштабъ = 0,001  $\mu\text{m}$ .

\*) Иногда максимумы сдвиганы помы, но не максимумы на сейсмограммѣ.

Дата	Фазы	Время	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Клн.	Примечания
				$A_u$	$A_v$	$A_z$		
6.11	$e$	04 07	See	$\mu$	$\mu$			Сильное слабое движение, заметные толчки по Z.
	$F$	12						
	$iP_z$	11 45 55	1 + 7.8				2290	По горизонт. составляющей $eP$ . Резкая толкающая. Затем горизонт. вертикальная неактивные быстрые движения точки и слабое прогибание — вертикальное. $M_2$ и $M_3$ прогибания.
	$iP_{x-y, z-w}$	59						
	$i(PR?)$	46 27	3-4 и 14-15					
	$S$	49 38	4, 6, 15-20					
	$L$	54						
	$M_1$	57 56	20.5			+131		
	$(M_2)$	58 03	20.0		-80			
	$M_3$	19	19.5			+120		
	$(M_4)$	23	20.0		(+88)			
	$M_5$	40	20.2			+122		
	$M_6$	12 00 06	16.7			-32		
	$M_7$	31	15.0		+22			
	$M_8$	01 28	11.8		+15			
	$M_9$	05 59	9.5		-7			
	$M_{10}$	10 39	10.0		+6			
	$M_{11}$	11 06	15.3			-4		
	$M_{12}$	14 29	11.0		-3			
	$eP$	14 18 43					5310	Движение захвачено по $13^h 55^m$ .
	$eS_z$	20 42						
	$iS_{x-y, z-w}$	47						
	$M_1$	28 36	19.5			-5		
$M_2$	43	19.0		-3				
$M_3$	29 28	13.7			+2			
$M_4$	40	11.0		+3				
$e$	34.5							
$F$	15.1						Наблюдается слабое движение.	
$e_z(?)$	18 06.5							
$e_{p-w}$	10.0							

№ 6—1914. Базу.

Дата	Фазы	Время	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Klm	Примечания	
				$A_n$	$A_p$	$A_c$			
7.11	$\zeta_{\Sigma}$ $F_{\Sigma}$	h m s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	7900	Возм. экватор.  L on Z on 07 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> .	
		18 10,1							
			18,5						
	$\zeta_{\Sigma}$ $F_{\Sigma}$	19 00							
		04							
	$P$	07 00 22							
	$S$	00 38							
	$L$	24							
	$M_1$	27 21	27,8	-30					
	$M_2$	28 39	26,0	+24					
	$M_3$	31 20	19,7	-21					
	$M_4$	33 18	16,3	-24					
	$M_5$	34	19,2		+14				
	$M_6$	39	16,0			+19			
	$M_7$	34 10	18,3	+27					
	$M_8$	37 09	20,5			-20			
	$M_9$	38	19,0	-15					
	$M_{10}$	39 31	16,7			+23			
	$M_{11}$	44	15,0		+8				
	$M_{12}$	47	16,0			+19			
$M_{13}$	40 45	16,2	+21						
$M_{14}$	42 44	19,8	-15						
$M_{15}$	43 11	18,7			-18				
$M_{16}$	44 44	19,8			+17				
$C_1$	47 34	19,0			+				
$C_2$	51 54	16,3			-				
$C_3$	54 58	17,7		+					
$C_4$	56 00	18,0	+						
$C_5$	08 01 52	21,5	+						
$C_6$	07 26	18,7	-						

Датировка системы по 9<sup>h</sup> Б.

Дата	Фазы	Время	$T_U$	Амплитуды			$\Delta$ Клм.	Примечания
				$A_u$	$A_z$	$A_z$		
8 II		h n s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	c (?)	15 40.7						
	$c_1$ (L ?)	43.2						
	F	16						
	c (?)	23 27.3						
	L	56						
	$M_1$	00 00 52	22.0	+ 3				Возмо. излучение плазмы MS — джонкией. F во время суб-дуального экстремума.
	$M_2$	01 45	20.0	- 3				
	$c_1$	00 20 52						Фазы совпадают, F протеста средн MS — джонкией.
	$c_2$	21 51						$13^h 02^m - 13^h 09^m$ на горизонт. составляющей, слабо слышны джонкией.
9 II	$P_z$	15 53 06				8730		
	$c_{x-z, y-w}$	20						
	S	16 03 03						
	$M_1$	28 21	28.2	- 7				
	$M_2$	35 21	20.0	+ 3				
	F	17						
	L	16 40						$20^h 05^m - 20^h 40^m$ / слышны
	M	48 10	19.0	- 3				$21^h 46^m - 22^h 15^m$ / L-зона.
	F	17						
	$c_1$	21 18 10						Конец.
$i_1$	20							
$c_2$	43							
$i_2$	50							
F	34							

Дата	Фазы	Время	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Клн.	Примечания
				$A_n$	$A_r$	$A_l$		
10 II		$\delta$ $\mu$ $\nu$	Sec.	$\mu$	$\nu$	$\nu$		
	$\epsilon_1$	11 32,5						Запись сигнала MS-полюса.
	$\epsilon_2$	38 44						
	$\epsilon_3$	48 16						
	$L$	12 02						
	$F$	13,5						
	$e$	16 49,6					Запись приема сигнала бу- жики $M_1$ перед sunset.	
	$M_1$	17 26 01	20,5	-6				
	$M_2$	28 20	21,0	+4				
	$M_3$	30 31	19,5		-8			
	$M_4$	31 32	18,0			+3		
	$M_5$	39 47	17,5	+3				
	$M_6$	45 17	18,0		+5			
	$M_7$	57 50	16,3			+3		
	$F$	10						
$e$	22 58 40					Фазы сигнала из промежу- точных MS-маршрутов		
$L$	23 12							
$M_1$	16 03	26,2		-9				
$M_2$	41	23,0		+9				
$M_3$	41	24,0	-7					
$M_4$	17 15	20,5		-11				
$M_5$	15	20,8	+9					
$M_6$	49	18,3			-7			
$M_7$	18 17	18,0			+7			
$M_8$	48	17,5		-6				
$M_9$	23 41	15,5			-3			
$F$	48							

## Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_z$	$A_z$	Число.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_z$	$A_z$
		Sec.	μ	μ	μ			Sec.	μ	μ	μ
5 II	0	5,6	0,7	0,5	0,4	9 II	0	5,3	0,3	0,5	0,3
	6	5,8		0,5	0,4		6	5,0	0,4	0,5	0,3
	12 <sup>1)</sup>	4,2	1,5	0,9	0,7		12	5,0	0,4	0,5	0,4
	18	4,0	2,0	0,8	0,7		18	5,0	0,6	0,7	
6 II	0 <sup>2)</sup>	5,3	0,8		0,4	10 II	0	5,0	0,7	0,6	0,5
	6	4,6		0,4	0,3		6 <sup>3)</sup>				
	12 <sup>3)</sup>						12 <sup>3)</sup>				
	18 <sup>4)</sup>	4,0	1,0	0,9	0,7		18 <sup>3)</sup>				
7 II	0	4,0	1,0		0,3	11 II	0	6,0	0,6		0,4
	6	4,8		0,5	0,3		6	6,0	0,9	0,7	0,5
	12	5,3	0,2	0,4	0,3		12	7,0	1,0	0,6	
	18	5,7	0,4	0,5	0,3		18	7,0	0,6	0,5	0,5
8 II	0	5,2	0,5	0,5	0,4						
	6	5,0	0,7		0,3						
	12	5,7	0,4	0,3	0,3						
	18	5,7	0,2	0,2	0,2						

1) Одновременно съ короткими  $T_p$ , послѣдніе преобладаютъ.2) Исключены только съ  $T_p = 1-2,5$  Sec.

Землетрясеніе.

3) Преобладаютъ короткіе періоды.

4) Вероятно.

## Общая замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II разя:

5 II 5<sup>h</sup>-12<sup>h</sup>, слабы.

6 II отсутствуютъ.

7 II 10<sup>h</sup>-24<sup>h</sup>, постепенно усиливались.8 II 0<sup>h</sup>-24<sup>h</sup>, во второй половинѣ сутокъ слабы.9 II 0<sup>h</sup>-12<sup>h</sup>, слабы.10 II 7<sup>h</sup>-24<sup>h</sup>.11 II 0<sup>h</sup>-24<sup>h</sup>, значительны.

Евт. Ив. Бюсъ.

E. Büss.

**ВАКУ.****Еженедѣльный бюллетень****Сейсмической станции 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.****Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.****Ваку.** $\varphi = 40^{\circ} 23' N.$   $\lambda = 49^{\circ} 54' E$ 

Приборъ: аперодич. маятникъ съ гальваном, регистраціею системы кн. В. В. Голыцина.

## Объясненіе знаковъ.

## Ф а з м.

 $P$  — первая предварительная фаза. $S$  — вторая предварительная фаза. $L$  — главные волны. $M_1, M_2, \dots$  — положительныя максимумы (направленные къ максимуму прибора).\*) $C_1, C_2, \dots$  — отрицательныя вторичныя максимумы, слѣдующіе за главной фазой. $F$  — конецъ. $i$  — убывающее наступленіе любой фазы. $\bar{i}$  — возрастающее наступленіе фазы.

} ставятся въ особые случаи передъ знаками фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда порядокъ фазы не ясенъ.

 $e$ 

## Періодъ и амплитуды.

 $T_x$  — періодъ — продолжительность одного колебанія въ секундахъ. $A_N$  — амплитуда NS—составляющей seismicнаго сигнала, почтенъ въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія (+ къ N). $A_E$  — амплитуда EW—составляющей seismicнаго сигнала, почтенъ въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія (+ къ E). $A_z$  — амплитуда вертикальной составн. seismicнаго сигнала, почтенъ въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія (+ къверху). $\Delta$  — эпицентральное расстояние въ км.

Время—среднее хронометрическое отъ полуночи до полуночи.

 $\mu$  — масштабъ = 0,001 мм.

\*) Знаменны максимумныхъ связей почтенъ, но не максимумныхъ на сейсмограммѣ.

Дата	Формы	Время	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Км	Примечание
				$A_x$	$A_y$	$A_z$		
12.IV	$\epsilon_{y-x, y}$	h m s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	(3200)	MS-движения преобладают над амплитудой.
	e	10 18,8						
	e	24 01						
	M	25	13,7	+ 2				
	F	10,6						
	eP	18 52 56						
	eS (P)	57 55						
	L	19 05						
	M <sub>1</sub>	13 02	13,5		- 4			
	M <sub>2</sub>	14 30	14,0	+ 4				
	M <sub>3</sub>	15 26	14,0	+ 5				
	M <sub>4</sub>	16 06	14,0			+ 7		
	M <sub>5</sub>	36	14,3		+ 3			
	M <sub>6</sub>	19 06	13,0			+ 2		
	M <sub>7</sub>	18	13,5	- 3				
	M <sub>8</sub>	23 37	12,5		+ 3			
	M <sub>9</sub>	28 06	13,7			- 2		
	M <sub>10</sub>	23	11,0	- 2				
	M <sub>11</sub>	36 25	11,8			+ 2		
F	20							
15.IV	P	01 34 16				(5000)	Зачасту преобладают амплитуды MS-движений. Только по горизонт. составляющим.	
	$\bar{i}_{y-x, y}$ (PR <sub>y</sub> )	36 47						
	i (SP)	41 03						
	e	47 11						
	eL	58						
	M <sub>1</sub>	59 31	22,5			+11		
	M <sub>2</sub>	02 03 09	22,0	-11				
	M <sub>3</sub>	08 28	30,0		-14			
	M <sub>4</sub>	20 18	18,3		- 6			
	M <sub>5</sub>	53	18,2			- 5		
	M <sub>6</sub>	22 32	16,7	- 5				

F — время средн. величины микросейсмических движений (полюс  $\delta^h$ ).



Дата.	Форм.	Врем.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Клн.	Примечания.
				$A_n$	$A_e$	$A_i$		
		h m s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	P	14 11 30					1830	На вертикальной составляющей не захвачен.
	S	14 38						
	L	24						
	$M_1$	28 10	20,3		+ 5			
	$M_2$	58	21,2		- 7			
	$M_3$	29 09	20,5	- 3				
	$M_4$	30 21	19,7		+ 8			
	$M_5$	35 18	19,3	+ 6				
	$M_6$	36 50	16,2			+ 6		
	$M_7$	38 06	20,0	- 8				
	$M_8$	40 47	17,5			- 7		
	$M_9$	43 15	16,5		- 7			F теряется среди МЭ-лучей.
	$M_{10}$	16	17,0			+ 6		
16/II	eP ( $\rho$ )	11 51 05					(7300)	Во горизонт. состав.
	eS ( $\rho$ )	59 49						
	L	12 18						
	M	31 10	18,7	- 2				На F наблюдается охладящее землетрясение.
	P(?)	13 14 37					(7400)	
	S (?)	23 27						P и S невидны, составляющие Z не захвачены.
	L	45						Землетрясение вероятно связано с началом цикла, близ к среднему.
	$M_1$	53 07	26,0	+ 6				
	$M_2$	54 08	24,0		- 5			
	$M_3$	56 57	22,3			- 5		
	$M_4$	59 01	21,0			+ 4		
	F	15,2						
17/II	L	20 38						
	F	21,1						
18/II	e	18 25 12						
	F	29						

## Микросейсміческія движенія.

Амплитуды—максимальна около указанного часа; время—съ точностью до четверти часа.

Число.	Час.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Час.	$T_p$	$A$	$A_e$	$A_z$
		Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$			Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$
12 II	0	6,8	0,6	0,6	0,5	16 II	0	6,7		0,5	
	6 <sup>1)</sup>	6,2	0,6	0,6	0,5		6	5,2	0,5	0,4	
	12 <sup>1)</sup>	5,7	0,6		0,5		12	5,5		0,6	
	18	6,6	0,5		0,4		18	5,0	0,5	0,5	0,2
13 II	0	6,0	0,4	0,4	0,3	17 II	0	5,3	0,6	0,5	0,4
	6 <sup>2)</sup>						6	5,0	0,4	0,4	0,3
	12 <sup>2)</sup>	6,8	0,7				12	5,5	0,6		
	18	<4					18	5,0	0,5		
14 II	0	<4				18 II	0 <sup>3)</sup>	5,6	0,5		0,3
	6	<4			6		5,6	0,4	0,4	0,3	
	12	<4			12		5,7	0,6	0,5	0,4	
	18	<4			18		5,1	0,7	0,6	0,4	
15 II	0 <sup>3)</sup>	6,0	0,4								
	6	5,5	0,6	0,6							
	12	6,0		0,3	0,3						
	18	5,8	0,5	0,3	0,4						

1) Одновременно съ  $T_p = 2$  Sec.2) По времени записи колебательны волны съ  $T_p = 5$  до 6 Sec.

3) Рядом волны.

## Общая замѣчанія.

Микросейсміческія движенія II рода:

12 II  $0^h-24^h$ , сильны.13 II  $0^h-24^h$ , весьма сильны.14 II  $0^h-24^h$ , весьма сильны.15 II  $0^h-24^h$ , сильны.16 II  $0^h-15^h$ , слабѣютъ;  $20^h-24^h$ , слабы.17 II  $0^h-24^h$ , слабы, къ концу сутокъ усиливаетъ.18 II  $0^h-15^h$ , поочередно; постепенно слабѣютъ и къ концу сутокъ исчезаютъ.

Евт. Ив. Бюсъ.

E. Büss.

## ВАКУ.

## Еженедѣльный бюллетень

Сеismicческой станціи 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.

Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.

## Ваку.

 $\varphi = 49^{\circ} 23' \text{ N.}$   $\lambda = 49^{\circ} 54' \text{ E.}$ 

Приборы: аперодич. маятники съ гальваном, регистраціей системы кн. Б. В. Голлицана.

## Объясненіе знаковь.

Ф а м.

P — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

L — главные волны.

 $M_1, M_2, \dots$  — первоначальные максимумы (неправильные по амплитудаме приборы).\*) $C_1, C_2, \dots$  — первоначально вторичные максимумы, сдвинуты на главную фазу.

F — конец.

i — явное наступленіе любой фазы.

e — неопознанное наступленіе фазы.

} ставится въ область случать передъ главной фазой, 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 вертикальна сѣта, почитъ въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія (+ къ N). $A_E$  — амплитуда EW — составляющей горизонтальна сѣта, почитъ въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія (+ къ E). $A_V$  — амплитуда вертикальной составяющей сѣта, почитъ въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія (+ къверху). $\Delta$  — минимальное расстояние къ эпи.

Время — среднее времячисло отъ полуночи до полуночи.

 $\mu$  — микроны = 0.001 мм.

\*) Иногда максимумы сдвинуты по времени, но не максимумы на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	Т <sub>p</sub>	Амплитуды			$\Delta$ Кин.	Примечание.					
				A <sub>н</sub>	A <sub>с</sub>	A <sub>г</sub>							
20 II	<i>eL</i>	00 12	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		Начальная фаза стрелы в MS-полюсах.					
	<i>F</i>	22											
	<i>eL</i>	01 22											
	<i>F</i>	36											
	<i>e (T)</i>	04 44											
	<i>eL</i>	05 00											
	<i>M<sub>1</sub></i>	11 09							23,0	+ 3			
	<i>M<sub>2</sub></i>	12 59							22,0	+ 3			
	<i>M<sub>3</sub></i>	13 00							24,0		- 3		<i>F</i> во время сильной бурзы.
	<i>e<sub>г</sub> (T)</i>	09 44,2											
21 II	<i>L</i>	10 06											
	<i>M<sub>1</sub></i>	13 47	21,0		- 4								
	<i>M<sub>2</sub></i>	17 08	21,0			+ 4							
	<i>M<sub>3</sub></i>	36	21,7		- 4								
	<i>M<sub>4</sub></i>	21 46	21,5			- 5							
	<i>M<sub>5</sub></i>	23 30	18,8	+ 2									
	<i>F</i>	11,3											
	<i>e<sub>г</sub> (T)</i>	23 56 02											
	<i>e<sub>с-д</sub> (T)</i>	17											
	<i>e<sub>с-д, в-к</sub></i>	00 01 29											
<i>L</i>	05												
<i>M<sub>1</sub></i>	09 49	21,2		- 4			<i>M</i> некоррелированы, взаимны.						
<i>M<sub>2</sub></i>	10 46	19,5	+ 4										
<i>M<sub>3</sub></i>	11 35	18,3			+ 5								
<i>F</i>	00,4												

№ 8—1913. Баку.

Дата	Фазы	Время	$T_p$	Анализатор			$\Delta$ Клм	Примечания
				$A_n$	$A_e$	$A_t$		
22 II	$P_{\zeta}$	21 20 27	Sec	$\mu$	$\mu$	$\mu$	2500	
	$P_{\gamma-\delta}$	30						
	$S$	24 32						
	$r_{\gamma-\delta, \delta-\eta}$	27 00						
	$L_1$	29						
	$M_1$	37 16	16,8	+ 7				
	$M_2$	38 24	16,2		+ 8			
	$M_3$	39 29	17,7			+ 6		
	$L_2$	41						
	$M_4$	44 04	29,8	+28				
	$M_5$	45 37	24,7	+18				
	$M_6$	46 09	22,5		+12			
	$M_7$	48 57	18,3	-14				
	$M_8$	50 10	17,7		+12			
	$M_9$	42	17,8			+12		
	$M_{10}$	51 20	19,7			-11		
	$F$	22,6						
$\epsilon$	29 10,0							
$F$	17							
$\epsilon (T)$	22,9							
$L$	54							
$M_1$	58 47	25,8		+ 3				
23 II	$M_2$	00 12 32	21,0	+ 2			Анализатор марки MS— дешевый.	
	$M_3$	20 03	18,0	+ 2				
	$M_4$	22 19	18,5			+ 3		
	$\epsilon$	04 21 45						
	$L$	04,7						
$M_1$	47 45	23,5		+ 2		По горизонтальным составляющим разность заметно до $01^{\frac{1}{2}}$ Б.		
						По Z разность выражено слабо.		

Дата	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Клм.	Примечания.
				$A_H$	$A_x$	$A_z$		
24/II		h m s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$M_1$	04 58 00	21,2	+ 2				
	$F$	05,2						
	$L$	06 56						
	$M$	07 06 29	18,5	- 2				
	$F$	07,3						
	$L$	19 23 10						
	$F$	19,7						
	$\epsilon_1 (P ?)$	12 11 05						
	$\epsilon_2 (S ?)$	19 42						
	$L$	28						
	$M_1$	29 58	29,0	- 4				
	$M_2$	33 03	25,5		+ 3			
	$M_3$	41 44	17,3			- 2		
	$M_4$	46	18,2	+ 2				
	$F$	13,1						
	$L$	15 49						
	$M_1$	55 52	22,0		+ 5			
	$M_2$	16 00 58	14,7	- 3				
	$F$	16,4						
$\epsilon P (?)$	21 51 44							
$\epsilon S (?)$	22 00 58							
$\epsilon (SK_2 ?)$	10 36							
$L$	21							
$M_1$	24 35	31,0		+ 4				
$M_2$	34 37	24,5	+ 5					
$M_3$	37 19	20,5	+ 4					

15<sup>h</sup>,6-15<sup>h</sup>,9 слабые сигналы  
L-волны.

7<sup>h</sup>,8-8<sup>h</sup>,5 слабые сигналы L-волны.

Только по горизонтальным  
составляющим.

Предварительные фазы волн.  
Определялось по Танкенту и  
Косинцу.

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Анализаторы			$\Delta$ Клм.	Примечания.
				$A_n$	$A_z$	$A_t$		
		h m s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$M_1$	22 43 04	20,0		- 2			
	$M_2$	45 10	18,2			+ 2		
	$M_3$	51 12	21,0		+ 2			
	$M_4$	23 11 16	15,3		- 2			
	$M_5$	19 30	16,5			- 2		
	$M_6$	23 21	18,0	+ 2				
	$M_{10}$	26 33	16,5		+ 2			
25 II	F	00						

## Микросейсміческія движенія.

Амплітуда—максимальна амплітуда вказаного часу; період—сї зовнішня до четверти часу.

Число.	Час.	$T_p$	$A_2$	$A_1$	$A_1$	Число.	Час.	$T_p$	$A$	$A_2$	$A_1$
		Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$			Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$
19 II	0	5.8	0.8	0.5	0.3	23 II	0	<4			
	6 <sup>*)</sup>						6	3.8	0.3	0.3	0.3
	12	4.0	2.0	1.7	1.2		12	<4			
	18	4.0			0.9		18	<4			
20 II	0	7.0	0.8		0.5	24 II	0	<4			
	6	6.6		0.6	0.5		6	<4			
	12	<4					12	<4			
	18	<4					18	5.0	0.5		
21 II	0	<4				25 II	0	5.0	0.2		0.3
	6 <sup>*)</sup>						6	4.3	0.3		0.4
	12	<4					12	5.5		0.3	0.3
	18	<4					18	5.0			0.2
22 II	0	<4				*) Опуштене регістраціе.					
	6	5.5	0.6		0.5						
	12	<4									
	18	<4									

## Общія замѣчанія.

Микросейсміческія движенія II рода:

19 II 2<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>, сильн.20 II 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>.21 II 0<sup>h</sup>—13<sup>h</sup>, MS I рода до 13<sup>h</sup> вперіоді; послѣ перемѣны MS II рода, MS I рода быстро уменьшается въ амплітудѣ, періодъ въ величѣ 4 Sec. Послѣ 18<sup>h</sup> MS I рода слабѣетъ.22 II 0<sup>h</sup>—8<sup>h</sup>, слабѣ; 8<sup>h</sup>—20<sup>h</sup> сильн., 20<sup>h</sup>—24<sup>h</sup> слабѣетъ.23 II 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>, въ первой половинѣ сутокъ средней силы, послѣ слабѣ.

24 II Слабѣ во все время.

25 II 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>, уменьшается. Въ кону сутокъ сильн.

Евѣ. Ив. Бюсъ.

E. Büss.



**ВАКУ.****Еженедѣльный бюллетень****Сейсмической станции 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.****Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.****Ваку.** $\varphi = 49^{\circ} 23' N$ ,  $\lambda = 49^{\circ} 54' E$ 

Приборы: аперодич. маятники съ гальваном, регистрацией системы кн. Б. Б. Голыцина.

**Объясненіе знаковь.****Ф а з м.** $P$  = первая предварительная фаза. $S$  = вторая предварительная фаза. $L$  = главные волны. $M_1, M_2, \dots$  = последовательные максимумы (неправильно на западныхъ приборахъ).\*) $C_1, C_2, \dots$  = последовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой. $F$  = конецъ.

= раннее наступленіе любой фазы.	} означитъ въ особомъ случаѣ верою знаковъ фазы, а также какъ
= позднее наступленіе фазы.	

**Періоды и амплитуды.** $T_T$  = період = продолжительность павата колебанія въ секундахъ. $A_N$  = амплитуда NS—составляющей истиннаго сѣка, вычисл. въ  $\mu$  отъ положенія разности (+— къ N). $A_E$  = амплитуда EW—составляющей истиннаго сѣка, вычисл. въ  $\mu$  отъ положенія разности (+— къ E). $A_V$  = амплитуда вертикальной состав. истиннаго сѣка, вычисл. въ  $\mu$  отъ положенія разности (+— къ центру). $\Delta$  = экваториальное разстояніе въ км.

Время—среднее граничное отъ полуночи до полуночи.

 $\mu$  = микронъ = 0.001  $\text{cm}$ 

\*) Иногда максимумы сдвигаются почемъ, не за максимумомъ на сейсмографахъ.

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Klm.	Примечания.
				$A_n$	$A_x$	$A_s$		
20/II	L	05 54	Sec.					Начало записывания по времени сетки буфера.
	$M_1$	06 05 45	20,0			+21		
	$M_2$	07 03	18,2	-30				
	$M_3$	08	25,3		-37			
	$M_4$	10 46	24,0		-45			
	$M_5$	11 21	20,5		-31			
	$M_6$	12 02	23,0	-43				
	$M_7$	13 30	21,5			+38		
	$M_8$	14 18	26,2		-34			
	$M_9$	24	22,0	+47				
	$M_{10}$	46	21,0	+43				
	$M_{11}$	15 05	20,0			+24		
	$M_{12}$	16 11	21,5	+42				
	$M_{13}$	46	21,0					
	$M_{14}$	47	23,0	-46				
	$M_{15}$	17 10	26,0	-44				
	$M_{16}$	35	19,5			-32		
	$M_{17}$	18 13	22,0	+46				
	$M_{18}$	50	21,0		+21			
	$M_{19}$	19 56	22,0			-30		
	$M_{20}$	22 00	21,5			-17		
	$C_1$	31 54	17,5			+		
	$C_2$	34 35	18,0		+			
	$C_3$	35 30	17,0			-		
	$C_4$	36 09	18,3	+				
	$C_5$	43 06	17,2			+		
$C_6$	45 20	16,5			-			
$C_7$	46 47	16,0	+					
e	10 42,6						Сетка записывания сетки по 8 <sup>h</sup> Д.	
F	49,0							

№ 9—1914. Баку.

Дата	Форм	Время	$T_p$	Анализаторы			$\Delta$ Клм	Примечания
				$A_a$	$A_p$	$A_c$		
27/II		к о с	Sec	Р	Р	Р	7850	F термиста через MS-экранной.
		13 42.0						
	F	51						
	$P_{\frac{1}{2}}$	03 50 55						
	$P_{\frac{1}{2-3}, \frac{1}{2-4}}$	51 01						
	eS	04 00 12						
	L	18						
	$M_1$	26 45	22.0	- 4				
	$M_2$	29 31	24.3	+ 3				
	$M_3$	35 04	15.0		- 2			
	$\epsilon$ (P)	07 50 37						
	$M_4$	08 01 16	13.8	+ 2				
	$M_5$	02 21	9.7		+ 2			
	$M_6$	03 41	9.0			+ 2		
F	00							
28/II		09 05.4					Сильное движение.	
	F	09						
	$M_1$	06 05 43	17.8			+ 4	Начало децентрации по мере сильной буряги.	
	$M_2$	06 50	18.5	- 4				
	$M_3$	32	18.0		+ 3			
	$M_4$	15 03	17.5	+ 5				
	$M_5$	08	16.5		+ 4			
	$M_6$	19 07	16.5			+ 4		
	$M_7$	24 21	16.0		- 4			
	$M_8$	26 09	17.0			+ 4		
	$M_9$	28 12	19.0		+ 4			
	$M_{10}$	34 57	18.0	- 4				
	$M_{11}$	38 12	17.0			- 4		
	$M_{12}$	41 35	17.7		+ 4			
F	08							

Дата.	Фазы.	Время	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Кло.	Примечания.
				$A_n$	$A_e$	$A_c$		
2 III	$\epsilon$	02 18,5	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$L$ (?)	19,5						
	$F$	02,5						
3 III	$P_c$	13 24 16					7590	
	$P_{\text{заг. в. в.}}$	21						
	$\epsilon S$	33 12						
	$\epsilon$ ( $SR_2$ )	42 35						
	$L$	46						
	$M_1$	51 38	20,2	- 9				
	$M_2$	56 23	19,0		+ 7			
	$M_3$	59 24	21,5		+ 7			
	$M_4$	14 01 19	19,0	- 7				
	$M_5$	30	18,0				- 4	
4 III	$M_6$	06 36	16,5				+ 4	
	$M_7$	08 17	17,8				- 5	F высота средн MS II p.
	$\epsilon P$ (?)	08 49,6					(4580?)	
	$\epsilon S$	55 55						
	$L$	09 03						
	$M_1$	08 07	19,5		+ 7			
	$M_2$	47	17,7				+ 7	
	$M_3$	09 10	16,5	+10				
	$M_4$	10 07	16,5				+ 7	
	$M_5$	12 22	16,5	+ 6				
$M_6$	14 42	17,0		+ 5				
$F$	09,8							
$\epsilon P$ } $\epsilon S$ } $L$	(?)	13 35 35						Запись амплитуды MS II p.
		44 59						длина.
		14 09						

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Клн.	Примечания.
				$A_n$	$A_e$	$A_i$		
		h m s	Sec	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$M_1$	14 14 32	25,2	-9				
	$M_2$	17 43	20,5		-5			
	$M_3$	49	20,3			+4		
	$M_4$	24 51	19,2		-4			
	$M_5$	39 56	18,0			+5		
	$M_6$	41 46	17,5	-4				$F$ берется от MS II p.
	$\sigma_1$	15 41 21						
	$\sigma_2$	50 42						
	$\sigma_3$	57,4						
	$\sigma_4$	16 06,5						
	$L$	16						
	$M_1$	21 00	27,0	+29				
	$M_2$	27 19	26,0		-21			
	$M_3$	39 42	20,0		+13			
	$M_4$	45 26	26,0		+16			
	$M_5$	27	24,0	-29				
	$M_6$	46 10	19,2			+11		
	$M_7$	47 23	19,5	-20				
	$M_8$	49 47	18,0			+21		
	$M_9$	55 00	19,8			+14		
	$M_{10}$	25	25,0		+12			
	$M_{11}$	36	19,3	-12				
	$M_{12}$	17 06 58	17,0			+10		На $F$ берется следующее значение.
	$\sigma P$	18 50 34					8440	
	$\sigma S$	19 00 16						
	$\sigma (SK_2 ?)$	11 07						
	$\sigma L$	19,4						
	$M_1$	29 29	27,5		+15			
	$M_2$	29	29,0	-21				

Дата.	Фаз.	Время	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ Клн.	Примечания.
				A <sub>н</sub>	A <sub>с</sub>	A <sub>г</sub>		
		h m s	Sec.	μ	μ	μ		
	M <sub>2</sub>	19 30 35	25,3	+25				
	M <sub>4</sub>	31 01	25,8		-12			
	M <sub>5</sub>	33 40	19,5	-11				
	M <sub>6</sub>	51	19,5			+ 14		
	M <sub>7</sub>	52	20,5		-16			
	M <sub>8</sub>	34 34	20,0		+12			
	M <sub>9</sub>	38 57	21,5	+10				
	M <sub>10</sub>	39 14	20,5			- 9		
	M <sub>11</sub>	42 15	17,5	- 9				
	M <sub>12</sub>	45 50	19,5			+10		
	M <sub>13</sub>	46 04	19,0		+ 8			
	M <sub>14</sub>	48 41	20,0			-11		
	M <sub>15</sub>	53 47	19,0	+ 8				
	M <sub>16</sub>	56 08	19,0			- 9		
	F	21,2						

## Микросейсміческія движенія.

Амплитуда—максимальна велика указаннаго часа; время—съ точностью до четверти часа.

Число.	Час.	$T_p$	$A_n$	$A_x$	$A_z$	Число.	Час.	$T_p$	$A$	$A_x$	$A_z$
		Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$			Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$
26 II	0 <sup>1)</sup>	4,5			0,3	2 III	0	<4			
	6 <sup>2)</sup>						6	<4			
	12	4,4	0,3		0,2		12	<4			
	18	5,3	0,5		0,4		18	<4			
27 II	0	5,2	0,2	0,2	0,4	3 III	0	<4			
	6	5,3	0,2	0,2	0,3		6 <sup>2)</sup>				
	12	5,5	0,4	0,3	0,3		12 <sup>1)</sup>	6,0	0,7		
	18	4,9	0,5	0,4	0,3		18 <sup>1)</sup>	5,5	0,6		
28 II	0	5,6	0,5		0,3	4 III	0 <sup>1)</sup>	6,0	0,4		
	6 <sup>2)</sup>				0,4		6	<4			
	12	5,1	0,7		0,3		12	<4			
	18 <sup>1)</sup>	5,0			0,5		18	<4			
1/III	0 <sup>1)</sup>	5,0									
	6	<4									
	12	<4									
	18	<4									

1) Рязань волна.

2) Землетрясение в Японии.

3) Сила бумага.

## Общая замѣчанія.

Микросейсміческія движенія II рода:

26 II  $0^h-24^h$ , съ первой половины суток средней силы, послѣ слабы.27 II  $0^h-24^h$ , съ концы суток слабы.28 II  $0^h-24^h$ , слабы.1/III  $0^h-24^h$ , слабы.2/III  $0^h-24^h$ , усиливается къ концу суток.3/III  $0^h-24^h$ , сильно.4/III  $0^h-18^h$ , сильно, затѣмъ слабѣетъ.

Евг. Ив. Бюсс.

E. Büss.

**ВАКУ.****Еженедѣльный бюллетень****Сейсмической станции 1-го разряда Т-ва Гр. Нобель.****Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.****Ваку.** $\varphi = 40^{\circ} 28' \text{ N.} \quad \lambda = 40^{\circ} 54' \text{ E.}$ 

Приборы: аperiodич. маятники съ гальваном, регистрацией системы хн. В. Б. Голцинова.

**Объясненіе знаменъ.**

Ф а м.

P — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

L — главные волны.

M<sub>1</sub>, M<sub>2</sub>, ... — первоначальные максимумы (неархивные из землетрясений приборовъ).\*)C<sub>1</sub>, C<sub>2</sub>, ... — заключительные вторичные максимумы, сдвинутой за главную фазой.

F — волны.

= редкое наступленіе любой фазы.	} ставится въ особомъ случаѣ передъ знаменъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда краткая фаза не ясна.
= исключительное наступленіе фазы.	

**Періоды и амплитуды.**T<sub>p</sub> — період == продолжительность одного колебанія въ секундахъ.A<sub>N</sub> — амплитуда NS—составляющей истиннаго сѣтя, почтенъ къ  $\mu$  отъ положенія равносѣія (+ къ N).A — амплитуда EW—составляющей истиннаго сѣтя, почтенъ къ  $\mu$  отъ положенія равносѣія (+ къ E).A<sub>i</sub> — амплитуда вертикальной составн. истиннаго сѣтя, почтенъ къ  $\mu$  отъ положенія равносѣія (+ къ землѣ). $\Delta$  — экваториальное расстаніе къ км.

Времз—среднее время отъ полуночи до землетряс.

 $\mu$  — микрон = 0,001 мм

\*) Моменты максимумовъ сдвинутой точки, но не максимумовъ за сейсмографомъ.



Дата.	Форм.	Время.	$T_p$	Азимуты			$\Delta$ Кил.	Примечания.
				$A_a$	$A_b$	$A_c$		
5/III	$P$	17 58 50		$\mu$	$\mu$	$\mu$		Важно разгласить.  Вь главной части быстрого движения коротких периодов. У $M_2$ время может быть принято за значение Sec.
	$\epsilon_{1-3, 1-3}$	59 47	5-6					
	$L(1)$	18 00,4						
	$M_1$	01 18	6,5			+32		
	$M_2$	02 42	7,0			+45		
	$M_3$	02 58	9,0	+39				
	$M_4$	03 13	8,2			-28		
	$M_5$	04 00	9,7			+45		
	$M_6$	04 29	8,8			+50		
	$M_7$	05 02	7,7			+32		
	$M_8$	05 22	11,5		+21			
	$M_9$	09 51	15,3	+12				
	$M_{10}$	10 07	12,0			-14		
	$M_{11}$	07 27	13,2		-11			
	$M_{12}$	11 55	8,3			+7		
	$M_{13}$	13 21	14,7		+10			
	$M_{14}$	15 07	14,2	-9				
$M_{15}$	18 28	11,0	+5					
$M_{16}$	03 35	11,0		-4				
$F$	19							
6/III	$eL$	10 18						
	$M$	23 20	16,0			-3		
	$F$	10,5						
	$P$	19 16 16				7750		
	$\epsilon_1(PK_1)$	19 30						
	$\epsilon_2(PK_2)$	20 50						
	$S$	25 23						
	$\epsilon_3(SK_1)$	30 30						
	$\epsilon_4(SK_2)$	33 21						
	$L$	39						
	$M_1$	44 21	23,2		+49			
$M_2$	41	25,5	-80					

У горизонтальных составляющих таблицы  $M$  выделены эти значения и за пределы рамки.

№ 10—1914. Баку.

Дата	Фазы	Время	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Клм	Примечания
				$A_n$	$A_e$	$A_i$		
		h m s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$M_5$	19 45 47	18,5		+71			
	$M_6$	46 09	18,7			-92		
	$M_7$	49	16,0		+48			
	$M_8$	48 19	15,0			+43		
	$M_9$	49 12	17,3			-72		
	$M_{10}$	25	21,0	+57				
	$M_{11}$	51 34	16,5			+153		
	$M_{12}$	52 47	15,8			-117		
	$M_{13}$	53 15	13,2	+51				
	$M_{14}$	27	19,7			+71		
	$M_{15}$	55 01	19,0	-39				
	$M_{16}$	09	13,0			-56		
	$M_{17}$	56 27	16,8		+59			
	$M_{18}$	57 12	14,8			+44		
	$M_{19}$	40	22,7	-61				
	$M_{20}$	58 16	17,7		+50			
	$M_{21}$	44	15,8			-45		
	$M_{22}$	20 00 34	15,7	+48				
	$M_{23}$	01 37	14,0			-67		
	$M_{24}$	02 01	17,0			+88		
	$M_{25}$	27	16,0		-61			
	$M_{26}$	43	18,2			+69		
	$M_{27}$	55	22,3		+60			
	$M_{28}$	05 28	16,0		-40			
	$M_{29}$	50	13,7			-32		
	$M_{30}$	08 06	14,7	+41				
	$C_1$	15 03	17,5		+			
	$C_2$	17	17,8	-				
	$C_3$	17 46	13,5			+		
	$C_4$	18 11	13,8		-			
	$C_5$	21 12	14,2			+		
	$C_6$	41	14,7		+			
	$C_7$	22 56	15,0			-		
	$C_8$	26 15	15,0	+				
	$C_9$	29 21	13,0			+		

На F записаны новые измерения.

Дата.	Фаз.	Врем.	Тр.	Амплитуда			$\Delta$ Км.	Примечание.
				$A_u$	$A_v$	$A_z$		
		h m s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$\phi P$	20 54 10						
	$\psi_1(\bar{P})$	58 32						
	$\psi_2(\bar{P})$	21 02 00						
	L	10						
	$M_1$	15 00	28.7	+21				
	$M_2$	17 50	20.5		-15			
	$M_3$	23 33	21.0			+8		
	$M_4$	53	21.0		-12			
	$M_5$	25 22	17.8			+12		
	$M_6$	27	17.5		+10			
	$M_7$	27 44	19.5	+7				
	$M_8$	28 00	19.8			-6		
	$M_9$	32 27	20.5			+7		Дискордированные за 24 <sup>h</sup> .
7.11	$\epsilon$	04 25.6						
	$\epsilon S$	44						
	$M_1$	50 33	35.5	-12				
	$M_2$	51 24	29.0	+11				
	$M_3$	53 24	22.7		+4			
	$M_4$	56 28	17.2			-3		
	$M_5$	05 00 51	17.5		+3			
	$M_6$	02 38	17.5			+3		
	$M_7$	03 41	18.0	+3				F по тропе северной бранж.
	P	11 33 33					8450	Возв. экватор.
	$\epsilon_2$	35 00						
	S	43 16						
	L	12 02						
	F	12.8						Граничающая часть выражения сдвиг.
	$\epsilon L$	15 01						
	$M_1$	08 00	17.5	+1				
	$M_2$	26	16.3			-2		
	F	15.4						

Дата.	Фам.	Время	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Км.	Примечания.														
				$A_n$	$A_e$	$A_z$																
8/III	$\epsilon P$	12 17 37	Sec.	2	2	2	2900	$16,1^h - 16,4^h$ } сдвиг на- $4^h 2^m - 4^h 8^m$ } хвост.														
	$\epsilon S$	22 19																				
	L	28																				
	M	33 57							16,0	- 3												
	F	12,8																				
	$\epsilon P_2$	13 09 24							19,5	+ 9	+ 11	- 9	2900	Потеряны предельные амплитуды.								
	$\epsilon_{\text{хв. хв.}}$	10 12																				
	$\epsilon S$	14 04																				
	L	19																				
	F	13,6																				
	$\epsilon P(\zeta)$	22 38 08													18,0	+ 5	+ 14	- 4	302000	Потеряны предельные амплитуды.		
	$\epsilon L$	42 52																				
	$L_2$	47,5																				
	$M_1$	51 39																			18,0	- 9
	$M_2$	49																			18,0	- 5
	$M_3$	52 11																			13,5	+ 14
	$M_4$	55 21																			15,2	+ 5
	$M_5$	43																			13,5	- 4
	$M_6$	51																			11,7	
	$M_7$	56 41																			11,7	
$L_2$	57																					
$M_8$	59 04	24,5	+ 7																			
F	23,6																					
9/III	$\epsilon_1$	05 03 07	24,5	+ 7	+ 7	- 4	2900	Вода сдвига. Гидроксиды непроявлены. F при сильн. бурше.														
	$\epsilon_2$	07 36																				
11/III	$\epsilon$	20 47 07							24,5	+ 7	+ 7	- 4	2900	Только по горизонтальным оставшимся. Вид близкого света.								
	F	48,5																				

Микросейсміческія движенія.

Амплітуди — найбільшій силою вказаного часу; зрешт — съ точністю до четверти часа.

Час.	Час.	$T_p$	$A_x$	$A_y$	$A_z$	Час.	Час.	$T_p$	$A_x$	$A_y$	$A_z$
		Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$			Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$
5/III	0	<4				9/III	0	5,0			0,4
	6 <sup>1)</sup>	4,0			0,6		6	5,5			0,2
	12 <sup>1)</sup>	4,0	0,7		0,5		12	<4			
	18 <sup>1)</sup>	4,0	0,6		0,5		18	<4			
6/III	0	5,5	0,4		0,3	10/III	0	<4			
	6 <sup>2)</sup>	5,1	0,8		0,4		6	5,0	0,3		0,2
	12 <sup>2)</sup>	5,0			0,4		12	5,2		0,2	0,4
	18 <sup>2)</sup>	5,5	0,3				18 <sup>3)</sup>	4,5			0,2
7/III	0	5,0	0,4			11/III	0 <sup>3)</sup>	5,0			0,3
	6	5,0	0,8	0,4	0,3		6 <sup>3)</sup>				
	12	5,5			0,2		12	5,0	0,4		
	18	5,0	0,6	0,2	0,4	18	<4				
8/III	0	5,0			0,3						
	6 <sup>3)</sup>	5,0	0,3								
	12	5,0	0,3								
	18 <sup>3)</sup>	5,6	0,4		0,5						

<sup>1)</sup> Преобладають меншіе періоди.

<sup>2)</sup> Рідкія вказованіе колеи.

<sup>3)</sup> Сила булгаж.

Общія замѣчанія.

Микросейсміческія движенія II рода:

5/III 0<sup>h</sup>-24<sup>h</sup>, вказані; въ кону сутокъ слабійше.

6/III 0<sup>h</sup>-24<sup>h</sup>, средней силы.

7/III 0<sup>h</sup>-24<sup>h</sup>, слабы.

8/III 0<sup>h</sup>-24<sup>h</sup>, въ первой половине сутокъ средней силы, вторая слабы.

9/III 0<sup>h</sup>-24<sup>h</sup>, съ 13<sup>h</sup> до 19<sup>h</sup> чрезвычайной силы.

10/III 0<sup>h</sup>-20<sup>h</sup>.

11/III 0<sup>h</sup>-24<sup>h</sup>, слабы.

Ест. Инв. Бюсс.

E. Buss.

**БАКУ.****Еженедѣльный бюллетень****Сейсмической станции 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.****Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.****Baku.** $\varphi = 40^{\circ} 25' \text{ N.} \quad \lambda = 49^{\circ} 54' \text{ E}$ 

Приборы: аperiodич. маятники съ гальваном, регистраціей системы ин. Б. Б. Гольдцима.

## Объясненіе знаковъ.

## Ф а з м.

 $P$  — первая предварительная фаза. $S$  — вторая предварительная фаза. $L$  — главные волны. $M_1, M_2, \dots$  — положительные максимумы (исправленные на гальванике приборы).\*) $C_1, C_2, \dots$  — положительные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой. $F$  — фокусъ.

$i$ — раннее наступленіе любой фазы.	} ставится въ особомъ случаѣ передъ знаками фазъ, а также какъ самостоятельный символъ, когда прерыва фазы не ясно.
$e$ — запоздалое наступленіе фазы.	

## Періоды и амплитуды.

 $T_p$  — періодъ — продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ. $A_N$  — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. поочы въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія ( $\rightarrow$  къ N). $A_E$  — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. поочы въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія ( $\rightarrow$  къ E). $A_t$  — амплитуда вертикальной составя истиннаго смѣщ. поочы въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія ( $\rightarrow$  къ землѣ). $\Delta$  — эксцентриситетное разстояніе въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полудня до полудня.

 $\mu$  — микронъ = 0,001 мм.

\*) Моменты максимумовъ съигнессія поочы, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фам.	Время	Тр.	Амплитуда			$\Delta$ Клм.	Примечания.
				$A_n$	$A_e$	$A_i$		
12/III	$\epsilon$	01 22 23	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	F	40						
	$\epsilon L$	01 53						
	$M_1$	59 46	15,0	- 1				
	$M_2$	02 00 01	17,0		+ 1			
	F	15						
	$P_2$	10 01 47					2220	
	$P_{N-S}$	52						
	S	05 29						
	L	10 38						
	$M_1$	12 07	11,5		- 2			
	$M_2$	55	10,3	- 2				
	$M_3$	13 44	9,5			- 1		
	$M_4$	15 27	8,0		- 1			
	F	10,5						
								$13,2^h - 13,4^h$ } Сильно $16^h 56^m - 17^h 04^m$ } частые колебания. $18^h 24^m - 18^h 30^m$ } частые L. осцил.
	$\epsilon(T)$	20 28,4						
	L	42						
	$M_1$	44 55	18,5		+ 1			
	$M_2$	49 55	18,0	+ 1				
	F	21,1						
$\epsilon$	21 16							
F	30							
							$12/III: 23,5^h - 13/III: 3,5^h$ частые колебания с частотой MS-колебаний частые осцилляции.	

№ 11—1914. Баку.

Дата	Формы	Время	$T_p$	Анализаторы			$\Delta$ Клм	Примечания
				$A_n$	$A_m$	$A_z$		
13/III	$\epsilon_1$	04 14 51	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$\epsilon_2$	25 01						
	$\epsilon_3$	04,8						
	M	05 19 29	21,8	+ 4				Посад M переписать на листок подкладные сетки бумаги.
	F	06,2						Средн. см. вычисления MS П. р. длинней сетками подкладные сетки электроскопа с 16 <sup>h</sup> до 17 <sup>h</sup> .
14/III	$iP_z$	20 10 42					7490	Решка южная сетка. Разру- шенное электроскопа с Аскал из Винокт (Винокт).
	$iP_{x, y, z}$	43						
	$iP_{x, y, z}$	46						
	$\epsilon (PR_2)$	15 16						
	$\delta$	19 35						
	$\tau$	20,5						
	$M_1$	36 44	21,0			+227		
	$M_2$	42 04	15,7			+118		
	$M_3$	46 37	13,0			-128		
	$M_4$	45 02	13,5			- 70		
	$M_5$	15	20,2	-62				
	$M_6$	27	13,0			- 69		
	$M_7$	27	15,0		-67			
	$M_8$	49	18,3		+59			
	$M_9$	51	14,5	-64				
	$M_{10}$	47 05	16,7		-85			
	$M_{11}$	46	12,2	+45				
$M_{12}$	48 28	17,8		+57				
$M_{13}$	43	13,5			+ 39			
$M_{14}$	58	12,0	-44					
$M_{15}$	51 50	12,3			+ 56			
$M_{16}$	50	15,0	-71					
$M_{17}$	53 02	15,0		-60				
$M_{18}$	54 22	13,7			- 37			



Дата	Форм.	Время	$T_p$	Аннулирует			$\Delta$ Клм.	Примечания
				$A_x$	$A_y$	$A_z$		
		h m s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$M_{19}$	20 54 40	13,3	-43				
	$M_{20}$	48	16,8		-43			
	$M_{21}$	55 38	16,5	+62				
	$M_{22}$	39	15,0			-37		
	$M_{23}$	56 17	15,5			+44		
	$M_{24}$	57 55	19,0		+71			
	$M_{25}$	59 56	17,7			-43		
	$M_{26}$	21 06 29	16,2			+34		
	$M_{27}$	07 25	16,5		+30			
	$M_{28}$	09 46	18,0	+15				
	$M_{29}$	53	16,2			-23		
	$M_{30}$	10 45	14,5		-19			
	$C_1$	17 38	15,7			-		
	$C_2$	24 10	14,0			+		
	$C_3$	27 55	16,5		-			
	$C_4$	29 22	15,0			+		
	$C_5$	31 04	20,3					
	$C_6$	33 32	13,8			-		
	$C_7$	38 47	15,0			+		
	$C_8$	42 04	14,7	-				
	$C_9$	52	16,0		+			
	$C_{10}$	52 23	13,5			-		
	$C_{11}$	54 56	15,0	+				
	$L$	22 18						
	$M_1$	31 42	24,5		+ 4			
	$M_2$	33 14	22,5	+ 6				$F$ термиз. среди MS II р. донной.
	$M_3$	37 24	21,0			+ 4		
15/III	$\epsilon$	02 47 09						Движения постративного характера.
	$F$	06,1						$18^h 06^{m} - 18^h 17^{m}$ среди изотопов MS II р. донной — сдвиг изотопов.

№ 11-1914. Баку.

Дата	Фазы	Время ч м с	$T_p$ Sec.	Амплитуды			$\Delta$ Км <sup>2</sup>	Примечания
				$A_u$	$A_v$	$A_z$		
				$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$\epsilon_1$	20 45 01						
	$\epsilon_2$	52 37						
	L	21 02						
	$M_1$	04 31	21,0		+10			
	$M_2$	07 27	17,0		- 8			
	$M_3$	10 08	14,5	-10				
	$M_4$	10	17,5			+15		
	$M_5$	11 12	16,3	+16				
	$M_6$	52	14,7			-14		
	$M_7$	12 14	14,8	- 7				
	$M_8$	40	12,5			- 7		
	$M_9$	14 15	14,0			- 9		
	$M_{10}$	18 40	17,0		+ 4			
	F	21,9						
16 III	L	09 19						Предварительные фазы записаны MS Пр. гонимых.
	$M_1$	57 37	30,0		+ 4			
	$M_2$	10 03 48	23,5	+ 3				
	$M_3$	12 25	20,8	+ 3				
	$M_4$	18 30	19,5			- 2		
	$M_5$	35	20,0	- 2				
	$M_6$	22 31	16,5			+ 2		
	$M_7$	31 32	18,0		+ 2			
	F	11,1						
	$\epsilon_1 (P^2)$	20 20 32					(8210)	
	$\epsilon_2 (PR_1)$	23 38						
	$\epsilon_3 (S^2)$	30 02						
	L	48						
	$M_1$	51 26	21,5		- 2			
	$M_2$	55 12	18,3	+ 1				
	$M_3$	57 50	16,5		+ 1			
	F	21,5						

Дата	Фаз.	Время	Т <sub>р</sub>	Амплитуды			Δ Клн.	Примечания
				A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>c</sub>		
		h m s	Sec.	μ	μ	μ		
	P <sub>z</sub>	22 54 30					8150	
	<sup>e</sup> P <sub>3-5, 4-7</sub>	34						
	PR <sub>z</sub>	23 00 12						
	i <sub>z-w</sub>	08 40						
	<sup>e</sup> S	57						
	i <sub>z-w</sub> (SR <sub>z</sub> )	12 33						
	L	15						
	M <sub>1</sub>	20 24	31,0	-17	+16			
	M <sub>2</sub>	24 19	24,0		+ 8			
	M <sub>3</sub>	34	15,7			- 4		
	M <sub>4</sub>	27 10	28,0			- 9		
	M <sub>5</sub>	29 13	19,8			+ 4		
	M <sub>6</sub>	30 51	24,5		+ 6			
	M <sub>7</sub>	31 53	18,5	+ 4				
	M <sub>8</sub>	33 36	20,0			+ 4		
	<sup>e</sup> M	38 00	16,2	+ 3				
	<sup>e</sup> M <sub>1</sub>	40 58	18,0		+ 4			
17 III	F	00,5						
	<sup>e</sup> (S <sup>2</sup> )	17 25 06						Запись замаскирована MS- двухканалью.
	L	37						
	M <sub>1</sub>	38 08	25,5	+ 4				
	M <sub>2</sub>	44 04	24,0	+ 4				
	M <sub>3</sub>	31	24,3		- 4			
	M <sub>4</sub>	47 57	21,0			+ 4		
	F	(?)						
18 III	P <sub>z</sub>	04 31 12					7850	Многочисленные M не удается выбрать: величина амплитуды показывает наличие (через сдвиги), главным образом, сильной составляющей в грубом фоне квантовых краевых брызг.
	<sup>e</sup> P <sub>3-5, 4-7</sub>	14						
	PR <sub>z</sub>	34 28						
	<sup>e</sup> N-5, 2-7	36 11						
	S	40 24						
	SR <sub>z</sub>	45 45						
	L	55						

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ Клм.	Примечания.
				A <sub>u</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>c</sub>		
		h m s	Sec.	μ	μ	μ		
	M <sub>1</sub>	05 01 34	16,7			-08		
	M <sub>2</sub>	02 12	16,2			-51		
	M <sub>3</sub>	03 13	20,0			-75		
	M <sub>4</sub>	08 16	17,5			-88		
	M <sub>5</sub>	10 46	12,8			+41		
	M <sub>6</sub>	11 20	13,3			+59		
	M <sub>7</sub>	13 00	15,3		-44			
	M <sub>8</sub>	26	14,5		+22			
	M <sub>9</sub>	54	13,8	-30				
	M <sub>10</sub>	14 58	17,0			+61		
	M <sub>11</sub>	15 30	14,2			-46		
	M <sub>12</sub>	37	20,0		-37			
	M <sub>13</sub>	17 07	13,0		-37			
	M <sub>14</sub>	18 09	14,7		+20			
	M <sub>15</sub>	25	18,0	-25				
	M <sub>16</sub>	42	15,7			+51		
	M <sub>17</sub>	54	16,7		+21			
	(M <sub>18</sub> )	19 05	14,0	+37				
	M <sub>19</sub>	21 44	14,5			-36		
	M <sub>20</sub>	25 08	14,0		+24			
	M <sub>21</sub>	26 14	16,7	-25				
	M <sub>22</sub>	27 03	13,0	+23				
	M <sub>23</sub>	28 05	17,2			-41		
	M <sub>24</sub>	30 39	15,5			+16		
	M <sub>25</sub>	31 03	14,5		-19			
	M <sub>26</sub>	33 18	15,3			-19		
	M <sub>27</sub>	22	14,0	-22				
	M <sub>28</sub>	36 04	15,7			+16		
	C <sub>1</sub>	45 09	15,8		+			
	C <sub>2</sub>	48 42	15,0	-				
	C <sub>3</sub>	52 54	15,5			-		
	C <sub>4</sub>	55 09	15,5		+			
	C <sub>5</sub>	06 00 07	15,0			+		
	C <sub>6</sub>	03 08	16,2	+				

Дата.	Форм.	Время	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ Кин.	Примечания
				A <sub>н</sub>	A <sub>с</sub>	A <sub>г</sub>		
		h m s	Sec.	μ	μ	μ		
	C <sub>1</sub>	06 05 43	14.0	+				
	C <sub>2</sub>	06 06 37	14.0	+				
	C <sub>3</sub>	13 58	16.4	-				На K выделены следующие тектонические
	e <sub>1</sub> (Z)	06 34 08						Здесь преобладающей части сильно испорчен вычислитель М5 1 рода (показатели в Соф'ин предыдущего реко- нструкции). Указанные фазы взвешены по горизонтальным осециллирующим, по Z не- взвешены.
	e <sub>2</sub>	37 34						
	e(SZ)	42 54						
	i(SZ)	43 01						
	e <sub>3</sub> (Z)	46 29						
	L	53						
	M <sub>1</sub>	58 07	18.2		-132			Главная M выделена из стали.
	M <sub>2</sub>	28	26.0	+47				
	M <sub>3</sub>	43	17.5		+70			
	M <sub>4</sub>	45	17.0		-43			
	M <sub>5</sub>	59 35	18.7		+76			
	M <sub>6</sub>	07 00 08	17.0		-98			
	M <sub>7</sub>	31	15.8	-44				
	M <sub>8</sub>	02 08	16.3	-64				
	M <sub>9</sub>	03 09	15.0			(+179)		
	M <sub>10</sub>	41	16.0			(+164)		
	M <sub>11</sub>	42	15.2	+80				
	M <sub>12</sub>	04 17	14.0		-78			
	M <sub>13</sub>	46	17.5			(+190)		
	M <sub>14</sub>	05 24	13.7	+113				
	M <sub>15</sub>	33	16.3			(+192)		
	M <sub>16</sub>	06 01	13.0		+64			
	M <sub>17</sub>	47	11.0		-46			
	M <sub>18</sub>	49	12.2		-65			
	M <sub>19</sub>	07 02	11.5	-67				
	M <sub>20</sub>	08 02	11.7			+44		
	M <sub>21</sub>	09 24	14.5	-58				
	M <sub>22</sub>	40	12.0			+43		
	M <sub>23</sub>	10 07	14.5		+45			

Дата.	Фами.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Кин.	Примечания.
				$A_n$	$A_p$	$A_t$		
		ч м с	Sec	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$M_{24}$	07 11 18	13,0			-33		
	$M_{25}$	11 23	14,5	+49				
	$M_{26}$	25	14,3		+39			
	$M_{27}$	13 19	14,0	-56				
	$M_{28}$	21	14,0		-39			
	$M_{29}$	58	13,0			+39		
	$M_{30}$	16 41	13,2			-24		
	$C_1$	32 58	14,0		+			
	$C_2$	34 05	14,2			-		
	$C_3$	15	15,5	+				
	$C_4$	36 01	14,7		-			
	$C_5$	23	13,5			-		
	$C_6$	38 41	15,9			+		
	$C_7$	39 12	14,5	+				
	$C_8$	43 33	14,0		+		Силами джоулиевых пистолетов до $9,7^{\text{в}}$ .	
	$C_9$	44 20	14,2	-				
	$e_1$	11 00					Джоулиевы горизонтальных составляющих потока.	
	$L_1$	10						
	$M_1$	15 23	16,0			+11		
	$M_2$	16 16	15,0			-10		
	$M_3$	18 18	14,0			+13		
	$M_4$	23 31	14,3			- 8	F по трещи перекрыта.	
	$e$	15 00,5						
	$F$	15,2					$18,7^{\text{в}}$ - $18,9^{\text{в}}$ силы джоулиевых волн. По Z ослаблены.	
	$eL_1$	19 18					Предварительные фазы скрутки из MS-линейности.	
	$M_1$	20 11	21,0		+ 3			
	$M_2$	23 50	15,2	- 4				
	$M_3$	24 16	15,7		+ 3			
	$M_4$	17	16,0			+ 4		

Дата.	Физм.	Время.	$T_p$	Анализатор			$\Delta$ Клн.	Примечания.
				$A_n$	$A_p$	$A_i$		
	$M_1$	19 25 16	Sec.	2	2	2		Но 2: 19 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> .
	$L_2$	28	15.5	+ 3				
	$M_4$	31 25	19.5		+ 5			
	$M_7$	33 25	20.0		- 6			
	$M_8$	37 00	16.0	-13				
	$M_9$	02	15.5			+12		
	$M_{10}$	16	15.8		+ 8			
	$M_{11}$	23	15.5	+10				
	$M_{12}$	52	16.0		-10			
	$M_{13}$	39 44	12.5			+ 5		
	$M_{14}$	44 10	14.3			- 5		
	F	20.4						

## Микросейсміческія движенія.

Амплітуда—максимальна около указанного часа; время—съ точностью до четверти часа.

Число.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_x$	$A_z$	Число.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_x$	$A_z$	
12 III		Sec.	2	2	2	16 III		Sec.	2	2	2	
	0	5,0	0,3	0,3	0,3		0 <sup>1)</sup>	4,0		1,0	0,8	
	6	5,0	0,6		0,3		6 <sup>2)</sup>	4,0	0,6	0,9	0,7	
	12	5,1	0,5		0,4		12 <sup>3)</sup>	4,0			0,3	
	18	5,4	0,8		0,3	18	<4					
13 III	0	5,0		0,5	0,2	17 III	0	<4				
	6 <sup>1)</sup>	5,5			0,5		6	<4				
	12	<3					12	<4				
	18	4,0			1,8		18	<4				
14 III	0	4,0		3,8	1,8	18 III	0	<4				
	6	4,4		1,8	1,4		6 <sup>3)</sup>					
	12	4,0	1,0		0,7		12	<4				
	18 <sup>2)</sup>	4,0			0,6		18	<4				
15 III	0	<4										
	6	<4										
	12	<4										
	18 <sup>3)</sup>	4,0			0,9							

1) Выход съ  $T_p = 1^{сек.} - 2^{сек.}$ 

2) Преобладають короткія періоды.

3) Доминирующей амплітуды.

## Общая замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II рода:

12/III 00<sup>h</sup>-24<sup>h</sup>, слабые.13/III 00<sup>h</sup>-24<sup>h</sup>, до 12<sup>h</sup> слабые; 13,5<sup>h</sup>-24<sup>h</sup> преимущественно слабые.14/III 00<sup>h</sup>-24<sup>h</sup>; въ началѣ сутокъ слабые; затѣмъ слабѣють до 17<sup>h</sup>, послѣ чего опять усиливаются.15/III 00<sup>h</sup>-24<sup>h</sup>, слабые.16/III 00<sup>h</sup>-24<sup>h</sup> |  
17/III 00<sup>h</sup>-24<sup>h</sup> | средний силы.18/III 00<sup>h</sup>-24<sup>h</sup>.Евт. Ив. Бюссъ.  
E. Büss.



**ВАКУ.****Еженедѣльный бюллетень****Сейсмической станции 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.****Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.****Ваку.** $\varphi = 40^{\circ} 23' \text{ N.} \quad \lambda = 49^{\circ} 54' \text{ E.}$ 

Приборы: аperiodич. маятники съ гальваном, регистраціей системы кн. В. В. Голыцина.

**Объясненіе знаковь.****Ф а з м.** $P$  — первая предвзрѣтельная фаза. $S$  — вторая предвзрѣтельная фаза. $L$  — главные волны. $M_1, M_2, \dots$  — послѣдовательные максимумы (горизонтальные на показывающей приборомъ).<sup>\*)</sup> $C_1, C_2, \dots$  — послѣдовательные вторичные максимумы, смотрящ. за силой фазой. $F$  — конецъ. $f$  — фазовое наступленіе любой фазы. $c$  — поочетное наступленіе фазы.

} ставится въ особомъ случаѣхъ передъ знакомъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда порядокъ фазы не ясенъ.

**Періоды и амплитуды.** $T_p$  — періодъ — продолжительность одного колебанія въ секундахъ. $A_N$  — амплитуда NS — составляющей восточнаго свѣта, почитъ къ  $\mu$  отъ положенія разстоятія (+ къ N). $A_E$  — амплитуда EW — составляющей западнаго свѣта, почитъ къ  $\mu$  отъ положенія разстоятія (+ къ E). $A_z$  — амплитуда вертикальной составляющей свѣта, почитъ къ  $\mu$  отъ положенія разстоятія (+ къ центру). $\Delta$  — экваториальное разстояніе къ землѣ.

Время — среднее гринвичское отъ полудни до полудни.

 $\mu$  — микронъ = 0,001 мм.<sup>\*)</sup> Иногда максимумы свѣтятся точки, но не максимумы на сейсмограммѣ.

Дата.	Форм.	Врекл.	Т <sub>р</sub>	Амплитуды			Δ Клн.	Примечания.
				A <sub>н</sub>	A <sub>с</sub>	A <sub>г</sub>		
19 III	eL	h n s 07 43	Sec.	μ	μ	μ		
	M <sub>1</sub>	45 56	16,0			+ 2		
	M <sub>2</sub>	46 01	16,3	+ 2				
	F	53						
	L	08 17					По Z несиметр.	
	F	22					$\left. \begin{array}{l} 11^h 19^m - 11^h 21^m \\ 14^h 46^m - 14^h 48^m \end{array} \right\}$ Сказе L-секс, по Z несиметр.	
20 III	e	20 40						
	F	50						
	e	02 14,1					Начало секса азимутное из-за MS II p. несиметр.	
	M <sub>1</sub>	20 19	18,7		+ 2			
	M <sub>2</sub>	38	15,5	- 2				
	M <sub>3</sub>	22 51				+ 1		
	F	02,5						
	eL	11 50						
	M <sub>1</sub>	51 50	18,5		+ 2			
	M <sub>2</sub>	58	18,0	+ 4				
	M <sub>3</sub>	50 01	16,5			- 3		
	F	12 10						
	e (D)	15 54 10						
	L	16 02						
	M <sub>1</sub>	09 28	14,75	+ 1				
	M <sub>2</sub>	10 01	15,0			- 2		
M <sub>3</sub>	11 04	13,0			+ 1			
F	16 22							

№ 12—1914. Баку.

Дата.	Фами.	Цена	Т <sub>р</sub>	Анализ			Δ Клн.	Примечания.
				А <sub>с</sub>	А <sub>с</sub>	А <sub>с</sub>		
21.III	P	23 00 24	Sec.	μ	μ	μ	8440	Возв. скатин. Воз. с по герметизации со- ставляющей.
		06 34						
	S	10 06						
	L	14 36						
	L	17 49						
	L	23						
	M <sub>1</sub>	29 34	23,2		+17			
	M <sub>2</sub>	30 41	22,5		-17			
	M <sub>3</sub>	31 37	20,7		+21			
	M <sub>4</sub>	32 10	18,3		-25			
	M <sub>5</sub>	21	16,5			+23		
	M <sub>6</sub>	26	17,5	+30				
	M <sub>7</sub>	45	15,0			-16		
	M <sub>8</sub>	34 10	19,5	+ 9				
	M <sub>9</sub>	10	16,0			+10		
	M <sub>10</sub>	45	17,0	- 8				
	M <sub>11</sub>	35 05	15,8		+ 5			
	M <sub>12</sub>	36 36	15,5			- 5		
	M <sub>13</sub>	43 40	19,5	+ 4				
	F	00,5					8440	
P	00 30 52							
S	46 44							
L	10 17							
M <sub>1</sub>	20 17	25,5	+11					
M <sub>2</sub>	21 54	22,0	+ 8					
M <sub>3</sub>	24 07	21,0			+ 6			
M <sub>4</sub>	30	25,5		+ 8				
M <sub>5</sub>	27 18	21,0	+ 6					
M <sub>6</sub>	41	25,0		+ 7				
M <sub>7</sub>	31 20	19,5	- 4					
M <sub>8</sub>	35 41	21,0	+ 3					
M <sub>9</sub>	36 20	19,0			+ 3			
M <sub>10</sub>	39 24	21,0	+ 3					

Дата.	Фазы.	Врем.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Клм.	Примечания.
				$A_n$	$A_p$	$A_c$		
22 III	$M_{11}$	h m s 10 29 42	21,0	9	9	9	550	Во Z измерено поле.
	F	11 40			+ 3			
	P	11 45 47						
	S	46 47						
	L	47,7						
	F	12 06						
	L	20 36						
	$M_1$	37 26	25,0		- 4			
	$M_2$	38 31	25,5		+ 4			
	$M_3$	40 54	21,5	+ 3				
	F	21 10						
	$\nu_1$	01 28 47						
	$\nu_2$	32 02						
	L	34						
F	02							
23 III	$\nu_1$	18 35 10				Знач. измеренности МЭИ в II р. достигнута. Во Z измеренное магнитное поле.		
	$\nu_2$	44,2						
	$\nu$ L	53						
	$M_1$	19 02 50	21,0	+ 2				
	$M_2$	04 03	21,0		+ 2			
	F	19,5						
	$\nu$	16 58,1						
	$M_1$	17 03 34	13,5		+ 2			
	$M_2$	04 02	11,0		+ 2			
	$M_3$	26	13,5	+ 2				
F	17,3							

$17^h 29^m - 18^h 0^m$  значно измеренности от значений во время сильной бури.

Дата	Фазы	Время	$T_p$	Анализаторы			$\Delta$ Клм	Примечания
				$A_x$	$A_y$	$A_z$		
24. III	$P_{\text{з-к, к-н}}$	к н к	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
		01 40 50						
	$eL$	02 12						
	$M$	18 20	20,5	+ 2				
	$F$	40						
	$e$	14 03,5						
	$F$	15						
	$L$	16 58						
	$M_1$	17 03 20	21,5		- 4			
	$M_2$	05 52	16,0		+ 2			
	$M_3$	09 59	16,0		- 3			
	$M_4$	15 27	18,7	+ 5				
	$M_5$	32	19,5		- 5			
	$M_6$	17 37	19,8		+ 3			
$M_7$	20 50	18,3		+ 4				
$F$	18							
25. III	$e$	03 41 06				В. З. дельта не вычислена из-за слабо.		
	$F$	46						

## Микросейсмическія движенія.

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

Часъ.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_z$	$A_z$	Часъ.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_z$	$A_z$
		Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$			Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$
19 III	0 1)	5,0			0,5	23 III	0	5,0	0,5	0,5	
	6	<4					6	5,5		0,5	0,3
	12	<4					12	5,5	0,3		0,4
	18	<4					18 2)	6,0			0,5
20 III	0	<3				24 III	0 3)	6,0	0,4		
	6	5,0	0,7		0,4		6 4)	<4			
	12	5,0	0,6		0,3		12	5,5	0,5		0,5
	18 5)	5,0	0,7		0,4		18	5,8	0,7		0,4
21 III	0	4,5			0,3	25 III	0	5,3	0,5	0,4	0,3
	6	5,1	0,5	0,2	0,3		6 1)				
	12	<4					12	5,7	0,7	0,4	0,4
	18	<3					18	5,3	0,6	0,6	0,4
22 III	0 1)	4,7			0,3	1) Преобладают короткие периоды. 2) Преобладают периоды съ $T = 3,5$ Sec. 3) Высокочастотные волны. 4) Заметно увеличился индекс съ $T_p = 5-6$ Sec., связанъ по- скоренными бытъ короткими волнами. 5) Перерывъ.					
	6	4,9	0,7		0,3						
	12	4,9	0,6	0,5	0,3						
	18	5,7	0,5	0,5	0,3						

## Общая замѣчанія.

Микросейсмическія движения II рода:

- 19 III  $0^h-20^h$ , слабы, почти отсутствуютъ.  
 20 III  $0^h-12^h$ , средней силы, почти до конца сутокъ слабы.  
 21 III  $0^h-24^h$ , слабы.  
 22 III  $0^h-24^h$ , въ первой половинѣ сутокъ значительны.  
 23 III  
 24 III }  $0^h-24^h$ .  
 25 III }

Евт. Ив. Бюссъ.  
 E. Büss.

**ВАКУ.****Еженедѣльный бюллетень****Сейсмической станции 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.****Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.****Ваку.** $\varphi = 40^{\circ} 25' \text{ N.}$      $\lambda = 49^{\circ} 54' \text{ E.}$ 

Приборы: аперіодич. маятники съ гальваном, регистраціею системы кн. Б. Б. Голицына.

**Объясненіе знаковъ.****Ф а з ы.** $P$  — первая предвѣстительная фаза. $S$  — вторая предвѣстительная фаза. $L$  — данные волны. $M_1, M_2, \dots$  — последовательные максимумы (неправильные изъ сокращеніе употребленія)\*). $C_1, C_2, \dots$  — последовательные вторичные максимумы, сдвинуты на главную фазу. $F$  — фаза.

$i$ — рѣзкое изступленіе любой фазы.	} ставится въ особыя случаи передъ знаками фазъ, а также какъ самостоятельный символъ, когда природа фазъ не ясна.
$c$ — поочередное изступленіе фазы.	

**Періоды и амплитуды.** $T_p$  — період — продолжительность полного колебанія въ секунды. $A_N$  — амплитуда NS—составляющей вѣстнаго сѣти, точки въ  $\mu$  отъ полноты разности (+ въ N). $A_E$  — амплитуда EW—составляющей вѣстнаго сѣти, точки въ  $\mu$  отъ полноты разности (+ въ E). $A_t$  — амплитуда вертикальной состав. вѣстнаго сѣти, точки въ  $\mu$  отъ полноты разности (+ въ точку). $\Delta$  — амплитудальное расстояние въ км.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 $\mu$  — микроны = 0,001 мм.

\*) Моменты максимумовъ сдвинуты точки, но не максимумовъ на себеправильнѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ Кин.	Примечания.
				A <sub>н</sub>	A <sub>с</sub>	A <sub>т</sub>		
26/III	ε (?)	14 39		μ	μ	μ		
	cL	39						
	M <sub>1</sub>	52	19,0		+ 1			
	M <sub>2</sub>	40 20	16,5	+ 1				
	F	58						
27/III	P	01 06 45					7950	Возм. сияние.
	S <sub>к-в, в-к</sub>	16 02						
	c <sub>1</sub> (SR <sub>1</sub> )	21 22						
	c <sub>2</sub> (SR <sub>2</sub> )	24 09						
	L (?)	33						
	M <sub>1</sub>	36 21	17,2	+27				
	M <sub>2</sub>	28	20,3		+54			
	M <sub>3</sub>	50	18,5	-75				
	M <sub>4</sub>	58	19,0		-24			
	M <sub>5</sub>	37 09	18,2			-40		
	M <sub>6</sub>	38 44	20,0		+47			
	M <sub>7</sub>	40 17	18,3		+58			
	M <sub>8</sub>	41 07	17,7		-88			
	M <sub>9</sub>	26	16,0	+89				
	M <sub>10</sub>	27	17,0			-73		
	M <sub>11</sub>	36	18,5		+109			
	M <sub>12</sub>	42 33	16,3	-60				
	M <sub>13</sub>	59	14,0		-64			
	M <sub>14</sub>	43 03	15,8			-51		
	M <sub>15</sub>	56	14,5		-50			
M <sub>16</sub>	44 28	14,7			+49			
M <sub>17</sub>	31	13,8	+67					
M <sub>18</sub>	46	16,7		-45				
M <sub>19</sub>	45 36	16,2	+25					
M <sub>20</sub>	46	14,0			+37			
M <sub>21</sub>	46 05	14,5		+40				
M <sub>22</sub>	42	16,2	-31					
M <sub>23</sub>	43	12,0			-30			



№ 13—1914. Базу.

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ Клм.	Примечания.
				A <sub>а</sub>	A <sub>с</sub>	A <sub>г</sub>		
		h m s	Sec.	μ	μ	μ		
	M <sub>15</sub>	01 47 41	12,5		+27			
	M <sub>16</sub>	48 20	13,5			+30		
	M <sub>17</sub>	49 16	14,0			-33		
	M <sub>18</sub>	30	14,3	+28				
	M <sub>19</sub>	38	15,0			+35		
	M <sub>20</sub>	50 19	15,0	-33				
	M <sub>21</sub>	51 38	13,8		-22			
	M <sub>22</sub>	52 18	14,5			-22		
	M <sub>23</sub>	54 07	14,5	-25				
	M <sub>24</sub>	14	15,0			-16		
	M <sub>25</sub>	57	14,0		-19			
	C <sub>1</sub>	02 09 02	14,0			-		
	C <sub>2</sub>	10 39	14,0		-			
	C <sub>3</sub>	11 34	15,0	-				
	C <sub>4</sub>	14 27	14,0			+		
	C <sub>5</sub>	16 37	15,0	-				
	C <sub>6</sub>	57	14,3			+		
	C <sub>7</sub>	19 20	14,0			-		
	C <sub>8</sub>	44	14,0		+			
	F	04,5						
27/III	c <sub>1</sub>	16 13 31						c <sub>1</sub> и c <sub>2</sub> невидны, но Z не исчезли.
	c <sub>2</sub>	26 54						
	L	51						
	M <sub>1</sub>	52 31	26,0		- 4			
	M <sub>2</sub>	17 04 40	27,0	+ 2				
	M <sub>3</sub>	12 29	22,7		+ 3			Между M <sub>1</sub> и M <sub>2</sub> светл. брызга.
	M <sub>4</sub>	22 37	17,0	+ 1				
	M <sub>5</sub>	35 11	18,5		+ 1			
	M <sub>6</sub>	38 41	18,2	+ 2				
	M <sub>7</sub>	46 50	17,8			+ 2		
	M <sub>8</sub>	48 21	16,5		- 2			
	M <sub>9</sub>	49 09	17,0			- 2		На F заметны сходящиеся зоны.

Дата.	Форм.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Клм.	Примечания.
				$A_u$	$A_v$	$A_z$		
		к м с	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	r P	17 50 58					7380	
	S	18 08 47						
	L	21						
	M <sub>1</sub>	25 50	19,7		+16			
	M <sub>2</sub>	26 00	19,0	-16				
	M <sub>3</sub>	23	18,5			-12		
	M <sub>4</sub>	53	15,5		+12			
	M <sub>5</sub>	27 39	14,2	- 8				
	M <sub>6</sub>	30 54	18,0		-12			
	M <sub>7</sub>	31 19	15,5		+12			
	M <sub>8</sub>	19	15,0	-26				
	M <sub>9</sub>	20	15,7			+20		
	M <sub>10</sub>	32 47	12,5			- 6		
	M <sub>11</sub>	33 41	16,8		- 7			
	M <sub>12</sub>	35 00	13,8			+ 5		
	M <sub>13</sub>	38 08	15,5		+ 4			
	F	19,6						
	r (?)	22 54,4						
	F	23,2						
	P	10 52 24					4530	Возм. ошибка.
	r(PR <sub>2</sub> )	54 29						
	i	58 40						
	i S	11 01 46						
	L (?)	07						
	M <sub>1</sub>	10 05	14,0			-19		
	M <sub>2</sub>	11 50	15,0	+37				
	M <sub>3</sub>	12 24	10,0		+24			
	M <sub>4</sub>	13 16	21,0	-41				
	M <sub>5</sub>	14 22	13,7			+41		
	M <sub>6</sub>	27	14,7	+24				
	M <sub>7</sub>	15 41	16,8			-42		

Дата	Форм.	Время	Т <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ Клн	Примечания
				A <sub>н</sub>	A <sub>р</sub>	A <sub>с</sub>		
21/V	M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>10</sub> M <sub>11</sub> M <sub>12</sub> M <sub>13</sub> M <sub>14</sub>	h n a	Sec.	μ	μ	μ		
		11 16 35	17,0	+26				
		35	17,5		-25			
		17 20	14,7				+37	
		18 10	12,2		-42			
		24	14,0	-42				
		19 14	13,0				+23	
	25 30	14,5	-24				F термост. средн. MS-длинней.	
	e(S) L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> M <sub>4</sub> F	13 31,9						Занес. значения MS II р. длиннейшие, наименее изменчивы.
		36						
		39 48	16,0		+4			
		42 48	14,3	+4				
		44 26	16,3		+3			
		36	14,5				+3	
14,6								
29/III	c <sub>1</sub> c <sub>2</sub> L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> M <sub>4</sub> M <sub>5</sub> M <sub>6</sub> F	14 43,5						c <sub>1</sub> и c <sub>2</sub> неясны.
		54,0						
		15 05						
		09 27	19,7		+3			
		13 22	17,0		-1			
		18 11	16,5	+1				
		15	16,0				-2	
		22 21	18,0				+3	
		58	16,5		+2			
		15,7						
	e F e F	18 36 27						По Z неясны.
		27						Из данных оценок.
		19 05,4						
	07							

Дата.	Фам.	Время.	Ур.	Амплитуды			$\Delta$ Клм.	Примечания.
				$A_n$	$A_e$	$A_c$		
30/III		h m s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$\epsilon_2$	19 50 44						
	$\epsilon'_{p-w}$	53 40						
	$\epsilon'_2$	50						
	F	20 09						
	P	00 55 57						Возвращение излучения временно остановилось MS II p. дис- ковой фазы звезды.
	$\epsilon_1$	01 00 32						
	$i_k$	37						
	$i_{p-w, p-w}$	51						
	$\epsilon_3$	06 32						
	$\epsilon_2 (?)$	07,7						
	i	10 25						
	L	25						
	$M_1$	37 48	18,5			+ 79		
	$M_2$	39 15	29,7	+168				
	$M_3$	40 03	35,5	-173				
	$M_4$	37	26,0		- 95			
	$M_5$	54	29,5	+205				
	$M_6$	42 22	27,5		+134			
	$M_7$	43 08	26,0		-118			
	$M_8$	44 59	28,0	-175				
	$M_9$	45 19	25,0			-123		
$M_{10}$	36	22,0		+ 98				
$M_{11}$	46 11	22,0			- 84			
$M_{12}$	58	23,5	-112					
$M_{13}$	47 19	25,7		+108				
$M_{14}$	50	21,5			+ 90			
$M_{15}$	48 30	20,5		+111				
$M_{16}$	49 36	19,5			+110			
$M_{17}$	50 11	22,0	-125					
$M_{18}$	17	21,0			+132			
$M_{19}$	30	19,8		+102				
$M_{20}$	46	24,0	+117					
$M_{21}$	52 11	20,0	- 72					
$M_{22}$	56	21,5			+112			
							Газовые M выйдут из поля и за пределы бумаги.	

Дата	Фазы	Врем.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Клн	Примечания.
				$A_x$	$A_y$	$A_z$		
		h m s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$M_{23}$	01 54 01	22,0		-61			
	$M_{24}$	55 29	20,0			+107		
	$M_{25}$	29	20,3	+106				
	$M_{26}$	57 13	18,5	+ 73				
	$M_{27}$	52	19,7		-60			
	$M_{28}$	58 36	18,5			+ 94		
	$M_{29}$	59 07	20,2			-119		
	$M_{30}$	43	20,5	- 77				
	$M_{31}$	02 01 15	19,0		+97			
	$M_{32}$	03 42	18,0			- 92		
	$M_{33}$	04 20	17,0	-78				
	$M_{34}$	36	19,3		+65			
	$M_{35}$	05 29	20,0			- 66		
	$M_{36}$	12 04	19,0			- 84		
	$M_{37}$	20 32	17,0			+ 51		
	$C_1$	46 40	20,0	+				
	$C_2$	52 46	19,5			-		
	$C_3$	53 00	19,0		+			
	$C_4$	55 57	17,0			+		
	$C_5$	59 43	16,0			-		
	$C_6$	03 03 09	17,8		+			<i>F</i> терется среди сплайнов
	$C_7$	15	16,0	-				MS II р. локлейн.
	$C_8$	05 08	16,0			-		От $22^h 30^m$ до $0,5^h 30^m$ за- ятым сайтом экваториона.
31/III	$M_1$	19 22 24	19,5		+ 3			Начальные фазы и <i>F</i> скрыты
	$M_2$	30	22,5	+ 3				скрыты из MS—дисклейн.

## Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часы.	$T_p$	$A_u$	$A_x$	$A_z$	Число.	Часы.	$T_p$	$A_u$	$A_x$	$A_z$
		Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$			Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$
26 III	0	6,2	0,7	0,6	0,4	30 III	0 2)				
	6	6,0	0,9	0,7	0,5		6	<4			
	12	6,7	1,0	0,5	0,6		12	<4			
	18	6,5	0,6	0,6			18	5,5	0,6		0,5
27 III	0	6,0		0,7	0,4	31 III	0	<4			
	6 1)						6	5,5			0,5
	12	5,5	0,4		0,5		12	<4			
	18 2)						18	<4			
28 III	0	5,2	0,3	0,5	0,4	1 IV	0	4,0	0,8		0,6
	6	6,0			0,5		6	4,0	0,6		0,6
	12 2)						12	5,4	0,2	0,6	0,4
	18	5,7	0,6	0,5	0,4		18	5,4	0,4		0,5
29 III	0	5,2	0,7	0,7	0,5						
	6	5,5	0,7		0,5						
	12	5,5	0,7		0,4						
	18	5,8			0,5						

1) Сильна буря.

2) Значительная активность.

3) Сильная MS II р. донесения активности.

## Общая замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II рода:

26 III По времени слабые свѣды.

27 III 06—24<sup>h</sup>, слабы.28 III 0<sup>h</sup>—20<sup>h</sup>, средней силы.29 III 5<sup>h</sup>—14<sup>h</sup>, слабы.

30 III } временные свѣды.

31 III }

1 IV 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>. Въ началѣ суток средней силы, 19<sup>h</sup>—20<sup>h</sup> слабы, съ концу суток усиливается.

Евт. Ив. Бюссъ.

E. Büss.

**ВАКУ.****Еженедѣльный бюллетень****Сейсмической станціи 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.****Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.****Vaku.** $\varphi = 40^{\circ} 23' \text{ N.} \quad \lambda = 49^{\circ} 54' \text{ E.}$ 

Приборы: аперодич. маятники съ гальваном, регистраціей системы кн. Б. Б. Голлицына.

**Объясненіе знаковъ.**

♦ а з м.

 $P$  — первая предархивальная фаза. $S$  — вторая предархивальная фаза. $L$  — дивная фаза. $M_1, M_2, \dots$  — отрицательные максимумы (отраженные на инвертированіи приборахъ).\*) $C_1, C_2, \dots$  — положительные вторичные максимумы, сдвинуты на главную фазу. $F$  — фокусъ.

$i$ — время наступленія любой фазы		— ставится въ особомъ случаѣ черезъ знаменъ фазы, и также какъ самостоятельный символъ, когда порядокъ фазы не ясенъ.
$e$ — исключительное наступленіе фазы.		

**Періоды и амплитуды.** $T_p$  — період — продолжительность одного колебанія въ секундахъ. $A_N$  — амплитуда NS — составляющей истиннаго сдвига, вѣдомъ къ  $\mu$  отъ положенія разности (+ къ N). $A_E$  — амплитуда EW — составляющей истиннаго сдвига, вѣдомъ къ  $\mu$  отъ положенія разности (+ къ E). $A_z$  — амплитуда вертикальной составляющей истиннаго сдвига, вѣдомъ къ  $\mu$  отъ положенія разности (+ къ северу). $\Delta$  — инвертированное разстояніе въ км.

Время — среднее разстояніе отъ источника до прибора.

 $\mu$  — широта =  $0,001''$  км.

\*) Указаны максимумы истиннаго сдвига, а не максимумы на сейсмограммѣ.

Дата.	Фами.	Время.	Тр.	Амплитуды			$\Delta$ Кин.	Примечания.
				$A_n$	$A_e$	$A_i$		
2 IV		h n s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		$18^h, 5 - 18^h, 9$ среднесуточных. MS II р. движется за счет несимметричных колебаний волны.
	$\epsilon_1$	19 45,5						
	$\epsilon_2$	46,5						
	$F$	19,9						
3 IV	$\epsilon(\bar{t})$	08 35,5						$F$ терется средн. силами MS II р. движется.
	$P$	08 29 20				380		
	$S$	30 02						
	$F$	33						
	$\epsilon L$	22 33						
	$F$	22,8						
5 IV	$\epsilon_1$	14 50 01						
	$\epsilon_2$	51 23						
	$F(\bar{t})$	57						
6 IV	$\epsilon_1$	00 22 39						
	$\epsilon_2(\bar{t})$	32 16						
	$L$	46						
	$M_1$	52 56	17,0		+ 1			
	$M_2$	53 02	17,0	+ 1				$F$ терется средн. MS II р. движениями.
	$\epsilon_1$	14 03 50						
	$\epsilon_2$	05 08						
	$\epsilon_{2-3}$	44						
	$M_1$	07 10	11,8	+ 5	+ 5			
	$M_2$	52	8,3			+ 5		
	$M_3$	08 50	9,7			+ 3		
	$M_4$	09 14	10,0		- 2			
	$F$	20						



Дата	Фазы	Прем.	Т <sub>р</sub>	Амплитуды			Δ Клн	Примечания
				A <sub>н</sub>	A <sub>с</sub>	A <sub>г</sub>		
7 IV		h m s	Сек.	μ	μ	μ		13 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> - 13 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> слабые са- мые длинные.
8 IV	P	00 44 10					2010	
	S <sub>h, s</sub>	47 33						
	S <sub>h, s-w</sub>	33						
	L (2)	50						
	F	01 23						
	ε L	11 59						
	F	12 25						
	ε	12 32 10						
	F	52						13 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> - 13 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>   Самые 13 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> - 13 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>   длин- ные.

## Микросейсміческія движенія.

Амплитуды—наибольшия ампл. указанного часа; время—съ точностью до четверти часа.

Число.	Часы.	$T_p$	$A_x$	$A_y$	$A_z$	Число.	Часы.	$T_p$	$A_x$	$A_y$	$A_z$
		Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$			Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$
2 IV	0	5.9	0.4		0.3	6 IV	0*)	5.5	0.6		
	6	4.9	0.5		0.3		6				
	12	5.0			0.2		12				
	18	5.5			0.5		18	5.3		0.2	0.4
3 I.	0					7 IV	0	5.1	0.3	0.4	0.2
	6	4.0			0.6		6	4.9	0.5	0.4	0.2
	12	4.5			0.9		12	4.8	0.7	0.6	
	18	4.0	1.3	1.4	1.0		19	4.8	0.5	0.3	0.1
4 IV	0	4.2	1.2	0.9	0.6	8 IV	0	4.8	0.6	0.4	0.2
	6	4.3	1.0	1.0	0.7		6	5.1	0.3	0.2	
	12	4.0	0.8	0.9	0.6		12	4.8	0.7	0.3	0.2
	18						18	4.7	0.6		0.2
5 IV	0										
	6										
	12*)	5.0			0.4						
	18										

\*) Естественныя ркляе волны.

## Общія замѣчанія.

Микросейсміческія движенія II рода:

2 IV 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>, слабы.3 IV 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>, слабы, к. концу сут-съ сла зыть.4 IV 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>.5 IV 0<sup>h</sup>—22<sup>h</sup>, въ первой половинѣ сутокъ средней силы.6 IV 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>, во второй половинѣ сутокъ слабы.7 IV 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>, слабы.8 IV 6<sup>h</sup>—17<sup>h</sup>, слабы; 17<sup>h</sup>—24<sup>h</sup> чрезвычайной силы.

Ем. Ив. Блюсс.

E. Bliss.

**ВАКУ.****Еженедѣльный бюллетень****Сейсмической станціи 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.****Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.****Ваку.** $\varphi = 40^{\circ} 23' \text{ N.} \quad \lambda = 40^{\circ} 54' \text{ E.}$ 

Приборы: аперодич. маятникъ съ гальваном, регистраціею системы кн. Б. В. Голицына.

## Объясненіе знаковъ.

Ф а м.

 $P$  — первая предварительная фаза. $S$  — вторая предварительная фаза. $L$  — главные волны. $M_1, M_2, \dots$  — положительныя максимумы (непривлеченныя изъ амплитуды приборовъ).\*) $C_1, C_2, \dots$  — положительныя вторичныя максимумы, слѣдующія за главной фазой. $F$  — конецъ.

$i$ — полное затуханіе любой фазы.	} ставится въ особомъ случаѣ передъ каждой фазой, а также какъ самостоятельный символъ, когда прервана фаза не была.
$e$ — частичное затуханіе фазы.	

## Періодъ и амплитуды.

 $T_p$  — періодъ — продолжительность одного колебанія въ секунды. $A_N$  — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣна, почитъ къ  $\mu$  отъ положенія равноотстоя (+ къ N). $A_E$  — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣна, почитъ къ  $\mu$  отъ положенія равноотстоя (+ къ E). $A_C$  — амплитуда вертикальной составляющей истиннаго смѣна, почитъ къ  $\mu$  отъ положенія равноотстоя (+ къ центру). $\Delta$  — эксцентриситетное разстояніе въ см.

Время — среднее Greenwich отъ полуночи до полуночи.

 $\mu$  — ширина = 0,001 °/см

\*) Моменты максимум'овъ считались почитъ, но не максимум'овъ изъ сейсмограммъ.

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Клн.	Примечания.
				$A_u$	$A_v$	$A_z$		
9 IV	<i>L</i>	h m s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	Начальная фаза стратосферы преждевременно сильнейшей MS II р. зональной.	
	$M_1$	04 35	23,7	+20				
	$M_2$	45 17	24,0		26			
	$M_3$	46 47	24,5	-14				
	$M_4$	47 43	20,5			-15		
	$M_5$	48 03	21,5		-18			
	$M_6$	51 00	20,2			+13		
	$M_7$	53 13	18,8		+14			
	$M_8$	55 21	18,3	+15				
	$M_9$	58	18,0			+11		
	$M_{10}$	57 53	18,0			-12		
	$M_{11}$	58 02	21,0		+8			
	$M_{12}$	05 01 36	20,0	-12				
	$M_{13}$	04 48	18,3	+11				
$M_{14}$	05 20	18,0			+7	Сильно ослаблена зональная волна сильно бурная до 6 <sup>h</sup> .		
	$P_1$	09 41 37					Возраст сильной. Зональн. волна сильнейшей MS II р. зоно- нальной, средненькой турбулентности F.	
	$\epsilon_{P_1, \text{с-в}}$	42						
	<i>L (C)</i>	10 17						
	<i>M</i>	21 19	28,0	+6				
10 IV	<i>c</i>	01 44,5						
	$M_1$	02 14 54	19,5		+2			
	$M_2$	15 19	17,5	+1				
	$M_3$	19 13	16,0			+2		
	$M_4$	21 00	15,8		-1			
	<i>F</i>	02,6						
	<i>c</i>	04 27						
	<i>cl</i>	56						
	$M_1$	05 12 16	21,0	+1				
	$M_2$	19 22	18,5		+2		<i>F</i> -(7).	
11 IV	$\epsilon P_1$	16 45 00						
	$\epsilon_{\text{с-в}}$	14						

№ 15 - 1914. Бак.у.

Дата.	Фазы.	Врем.	Тр.	Ангулы			Δ Кли.	Проекция.
				Ан	Ас	Аг		
		h m s	Sec.	μ	μ	μ		
	$i_{h-s}$	16 49 52						
	$i_{h-w}$		58					
	$i_{h-w}$	50 03						
	$i$	59 31						
	$L$	17 06						
	$M_1$	17 57	19,7	-47				Макс. разность часов. бу- мага. Различ. проекция сеткой бумаги.
	$M_2$	19 11	29,0		-89			
	$M_3$		26,5	+41				
	$M_4$	23 53	19,0			+31		
	$M_5$	29 43	25,5			-79		
	$M_6$	34 04	19,8			-126		
	$M_7$		19,0			-104		
	$M_8$	40 59	19,3	-60				
	$M_9$	41 27	21,0			+80		
	$M_{10}$	42 12	27,2		-63			
	$M_{11}$		19,0	+66				
	$M_{12}$		57			-39		
	$M_{13}$	43 53	18,0	+73				
	$M_{14}$	44 26	18,0		-88			
	$M_{15}$		50			-30		
	$M_{16}$		54	-69				
	$M_{17}$	45 38	17,3			+62		
	$M_{18}$	46 35	18,0	-72				
	$M_{19}$	47 24	21,0		+64			
	$M_{20}$	48 12	19,2	+75				
	$M_{21}$		47			-113		
	$M_{22}$	49 41	18,0		-80			
	$M_{23}$	50 11	17,8			+89		
	$M_{24}$	51 08	18,5			-114		
	$M_{25}$		09		+62			
	$M_{26}$		22	+92				
	$M_{27}$	52 09	18,5		+44			
	$M_{28}$		44	-64				
	$M_{29}$	53 55	18,8			-121		
	$M_{30}$	54 59	19,5		-148			

Дата.	Форм.	Врем.	Ур.	Азимуты			$\Delta$ Кил.	Примечан.
				$A_{\alpha}$	$A_{\beta}$	$A_{\gamma}$		
		h m s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$M_{21}$	17 56 05	20,0	-79				
	$M_{22}$	33	19,0			+118		
	$M_{23}$	57 17	19,0		-71			
	$M_{24}$	58 02	18,7			+114		
	$M_{25}$	42	16,8	+92				
	$M_{26}$	59 06	18,5			-83		
	$M_{27}$	18 00 39	18,0	-64				
	$C_1$	27 40	19,0	-				
	$C_2$	29 02	16,2			-		
	$C_3$	31 05	16,0			-		
	$C_4$	11	15,0		-			
	$C_5$	32 25	16,0		+			
	$C_6$	33 00	16,0	-				
	$C_7$	36 39	18,0			+		
	$C_8$	43 16	15,5			+		
								Сеть движения записана до 22 <sup>h</sup> 40 минут с помощью УС II р.
12 IV	$\alpha_1$	15 41 17						По Z слабое движение. В 16 <sup>h</sup> 2 приближилось к поверхности гравной скалы у „Бере-Поль“, разделив от скалы „Санта-Виты“ (Белая).
	$\alpha_2$	52						
	F	43						
	e	15 54 02						
	F	54,8						
13 IV	$\alpha_1$ } (9)	04 03 07						F во время схода булыжн.
	$\alpha_2$ }	13 25						
	L	31						
	$M_1$	34 03	24,5	+ 2				
	$M_2$	42 53	20,0		- 2			
	$M_3$	52 04	19,8		+ 2			
	$M_4$	56 38	18,5			+ 2		
	$M_5$	05 00 46	19,5	- 3				
	$M_6$	02 55	18,0			+ 2		
	dL	22 04						
	F	22,9						

Дата	Фазы	Время	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Клм	Примечания
				$A_n$	$A_p$	$A_z$		
14 IV	$r_1 (?)$	03 07	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$r_2$	15 45						
	$rL$	45						
	$M_1$	01 12 19	16,5		+ 1			
	$M_2$	13 14	17,5	+ 2				
	$M_3$	22 00	16,0		+ 2			
	$M_4$	27 05	16,5	- 2				
	$M_5$	19	15,0			- 2		
	$F$	05,3						
	$rL$	09 37						
$F$	50							
15 IV	$r_1 (?)$	04 18,3						По Z: $\approx 00^h 40^m$ .
	$r_2 (?)$	30,4						$11^h 5 - 13^h 0$ неясные частые шумы.
	$L$	52						$19^h 9 - 21^h 0$ частые частые L-шумы.
	$M_1$	05 01 42	25,0		+ 4			
	$M_2$	05 00	25,0	+ 4				
	$M_3$	09 05	20,2		- 3			
	$M_4$	13 43	22,5	+ 4				
	$M_5$	16 56	20,5			+ 3		
	$M_6$	19 18	18,8		+ 2			$F$ уже начал браться.

## Микросейсміческія движенія.

Амплітуда—максимальна около указанного часа; время—съ точностью до четверти часа.

Число.	Часы.	$T_p$	$A_n$	$A_z$	$A_1$	Число.	Часы.	$T_p$	$A_n$	$A_z$	$A_1$
		Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$			Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$
9 IV	0	<4				13 IV	0	4,5	0,7		
	6	<4					6	5,5	0,7		0,3
	12	<4					12	5,3	0,6	0,6	0,5
	18	4,0	0,7	0,6	0,6		18 <sup>2)</sup>	5,0	0,7		
10 IV	0	4,0	0,3		0,3	14 IV	0 <sup>2)</sup>	5,0	0,6	0,3	
	6	4,8	0,3		0,3		6	5,0	0,7		
	12	5,1		0,4	0,2		12	5,0	0,5		
	18	5,4	0,3		0,3		18	5,2	0,3	0,5	0,3
11 IV	0	4,9	0,3	0,3	0,2	15 IV	0	5,2	0,5	0,5	0,3
	6	5,0			0,2		6 <sup>2)</sup>				
	12	5,0	0,4				12	5,3	0,4	0,4	0,3
	18 <sup>1)</sup>						18	5,2	0,4	0,5	0,2
12 IV	0	} <4									
	6										
	12										
	18										

<sup>1)</sup> Землетрясение хлыстов.<sup>2)</sup> Рядом воды.<sup>3)</sup> Перерыв регистрации.

## Общая замѣчанія.

Микросейсмическія явления II рода:

- 9 IV 0<sup>h</sup>—13<sup>h</sup> чрезвычайно слабыя, затѣмъ слабѣютъ, слабы до конца сутокъ.  
 10 IV 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>, весьма слабы до вечера.  
 11 IV 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>, съ 16<sup>h</sup> усиливается, въ концѣ сутокъ слабыя.  
 12 IV 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>, до 15<sup>h</sup> большой силы.  
 13 IV 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>, средней силы.  
 14 IV 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>, востъ 16<sup>h</sup> весьма слабыя.  
 15 IV 0<sup>h</sup>—10<sup>h</sup> слабыя, затѣмъ почти незаметны.

Ест. Ив. Бюсс.

E. Buss.



**БАКУ.****Еженедѣльный бюллетень****Сейсмической станціи 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.****Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.****Baku.** $\varphi=40^{\circ} 23' N.$   $\lambda=48^{\circ} 54' E.$ 

Приборы: аперіодич. маятники съ гальваном, регистраціей системы кн. Б. Б. Голлицыя.

**Объясненіе знаковъ.****Ф а з м.** $P$  = первая предварительная фаза. $S$  = вторая предварительная фаза. $L$  = длинная волна. $M_1, M_2, \dots$  = положительныя максимумы (исправленные на локальные приборы).\*) $C_1, C_2, \dots$  = положительныя вторичныя максимумы, сдвинуто, на главной фазой. $F$  = колебл. $i$  = убавное погруженіе любой фазы } ставится въ особыя случаи передъ знаками фазы, а также и въ $e$  = увеличенное погруженіе фазы } самостоятельный символъ, когда вторичн. фазы не ясно.**Періодъ и амплитуды.** $T_p$  = періодъ = продолжительность одного колебанія въ секундахъ. $A_n$  = амплитуда NS—остаточной вѣтвяной силы, помы въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія (+ къ N). $A_e$  = амплитуда EW—остаточной вѣтвяной силы, помы въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія (+ къ E). $A_z$  = амплитуда вертикальной составы остаточной силы, помы въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія (+ къверху). $\Delta$  = амплитудное расхожденіе съ кн.

Время—среднее времячисло отъ полуночи до полуночи.

 $\mu$  = масштабъ = 0,001  $\frac{m}{cm}$ 

\*) Высота максимумовъ сдвинута помы, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.



№ 16—1914. Вак.у.

Дата.	Фам.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ Кло.	Привычки.
				A <sub>а</sub>	A <sub>с</sub>	A <sub>г</sub>		
19/IV	с	11 0,4	Sec.	μ	μ	μ		
	F	11,2						
20/IV	ζ <sub>1</sub>	13 44 42						
	ζ <sub>2</sub>	49 27						
	ζ <sub>3</sub>	57 29						
	(M <sub>1</sub> )	59 17	24,0		-22			
	(M <sub>2</sub> )	20	21,0	+26				
	(M <sub>3</sub> )	27	20,0			-23		
	ε(Г)	14 05 35						
	L	14						
	M <sub>1</sub>	25 31	25,0		+21			
	M <sub>2</sub>	33 36	31,0		+42			
	M <sub>3</sub>	36 09	20,0	-26				
	M <sub>4</sub>	14	21,0			+22		
	M <sub>5</sub>	31	25,7			-23		
	M <sub>6</sub>	37 37	22,0	+40				
	M <sub>7</sub>	38 01	24,2		-23			
	M <sub>8</sub>	40 36	19,0		+26			
	M <sub>9</sub>	41 14	19,0			-15		
	M <sub>10</sub>	42 59	18,0	-22				
	M <sub>11</sub>	43 13	19,8			-19		
	M <sub>12</sub>	45 40	19,0			+20		
	M <sub>13</sub>	46 01	18,5		+28			
	M <sub>14</sub>	48 34	17,7			-22		
	M <sub>15</sub>	50 45	16,0			-14		
	M <sub>16</sub>	56 04	17,5			+15		
M <sub>17</sub>	15 08 53	17,5			+22			
M <sub>18</sub>	17 57	20,0	-19					
M <sub>19</sub>	19 56	17,0			-27			
M <sub>20</sub>	20 28	17,8		+27				
M <sub>21</sub>	21 35	18,0		-25				
M <sub>22</sub>	23 07	18,0	+19					
M <sub>23</sub>	24 34	18,0			+21			

Дата.	Форм.	Врем.	Т <sub>р</sub>	Амплитуды			Δ Клим.	Примечания.
				A <sub>н</sub>	A <sub>с</sub>	A <sub>г</sub>		
		л н з	Sec.	μ	μ	μ		
	M <sub>1</sub>	15 24 37	17,5	+21				
	M <sub>2</sub>	26 39	17,5		+15			
	M <sub>3</sub>	27 35	16,0			-16		
	M <sub>3a</sub>	31 12	17,5			+14		
	C <sub>1</sub>	55 51	16,0			-		
	C <sub>2</sub>	57 36	18,0		+			
	C <sub>3</sub>	59 08	17,0			+		
	C <sub>4</sub>	16 03 08	16,5	+				
	C <sub>5</sub>	07 27	15,5	+				F по средн. оценке системы.
	C <sub>6</sub>	11 28	15,0		+			
	e	23 25 17						
	F (?)	35						
21 IV	e	23 40 23						
	l	49						
	M <sub>1</sub>	51 13	30,0		+ 4			
	M <sub>2</sub>	53 40	28,0		+ 4			
	M <sub>3</sub>	54 35	23,5	+ 4				
	M <sub>4</sub>	55 53	21,0			+ 3		
	M <sub>5</sub>	58 49	21,0	+ 2				
	M <sub>6</sub>	59 49	22,0			+ 4		
22 IV	F	00,3						



**ВАКУ.****Еженедѣльный бюллетень****Сейсмической станціи 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.****Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.****Ваку.** $\varphi = 40^{\circ} 23' \text{ N.} \quad \lambda = 49^{\circ} 54' \text{ E.}$ 

Приборы: аперодич. маятники съ гальваном, регистраціей системы кн. В. Б. Галицына.

**Объясненіе знаковь.**

Ф а з м.

 $P$  = первая предварительная фаза. $S$  = вторая предварительная фаза. $L$  = главная волна. $M_1, M_2, \dots$  = послѣдовательные максимумы (позаравнены по амплитудѣ приборомъ).<sup>\*)</sup> $C_1, C_2, \dots$  = послѣдовательные вторичные максимумы, сдвинуто по главной фазѣ. $F$  = колебл. $i$  = рѣзкое возмущеніе любой фазы $e$  = постепенное возмущеніе фазы} сдвигаетъ къ особымъ случаямъ передъ главною фазою, а также можетъ  
} самостоятельнымъ способомъ, тогда порядокъ фазы не леза.**Періоды и амплитуды.** $T_p$  = період == продолжительность одного колебанія въ секунды. $A_N$  = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣна, почитъ къ  $\mu$  отъ полюса разстоянія (+ къ N). $A_E$  = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣна, почитъ къ  $\mu$  отъ полюса разстоянія (+ къ E). $A_V$  = амплитуда вертикальной системы истиннаго смѣна, почитъ къ  $\mu$  отъ полюса разстоянія (+ къ центру). $\Delta$  = асимметричное разстояніе къ крив.

Время—среднее гринвичское отъ полудни до наблюденія.

 $\mu$  = широта =  $0.001''$ .<sup>\*)</sup> Иногда максимумы сдвигаетъ почитъ, но не максимумы отъ сейсмостанціи.

Дата	Фазы	Время	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Клм	Примечания
				$A_x$	$A_y$	$A_z$		
23.IV	$L$	h m s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$M_1$	09 19						
	$M_2$	21 04	23,5	+ 3				
	$M_3$	26 39	21,0		- 2			
	$M_4$	31 41	20,0			+ 2		
	$M_5$	35 20	22,5	- 3				
	$M_6$	43 24	18,5		+ 1			
	$F$	10,2						
	$\epsilon$ (?)	12 05 30						
	$L$	17						
	$F$	12,5						
	$\epsilon$	16 41						
	$M_1$	17 36 29	20,5		- 3			Нормальное направление. Минимум показывает бурю.
	$M_2$	43 54	17,2	+ 3				
$M_3$	45 36	19,7		+ 4				
24.IV	$M_4$	48 16	19,0			+ 4		
	$M_5$	52 11	20,0			+ 4		
	$M_6$	45	18,0	- 3				
	$M_7$	57 07	16,0	- 2				
	$M_8$	18 04 39	16,0			- 2		
	$M_9$	12 32	17,0	- 2				Средняя интенсивность возмущения показывает II р. с 14 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> до 19 <sup>h</sup> .
	$L$	09 29						
	$M_1$	31 15	21,0		- 2			
	$M_2$	35 21	19,5	- 3				
	$M_3$	37 03	17,5		- 4			
	$M_4$	39 27	16,5			+ 3		
	$M_5$	51	18,3		+ 4			
	$M_6$	44 02	15,0			+ 2		
	$F$	10,1						
$\epsilon L$	11 36							
$F$ (?)	12,6						14 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> - 14 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> безвозмущения, от Z не зафиксировано	

№ 17—1914. Баку.

Дата.	Фам.	Врем.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Кин.	Примечания.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
25.IV		h m s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$\zeta$	18 03 18						
	$\zeta_{\text{У-В, В-В}}$	04 38						
	$\zeta_{\text{Г}}$	44						
	$\zeta_2$	06 28						
	$\zeta_{\text{У-В, В-В}}$	48						
	$F$	22						
	$\epsilon P_{\zeta}$	07 49 01						
	$\epsilon P_{\text{У-В, В-В}}$	05						
	$\zeta_{\text{Г, В-В}}$	51 49						$\zeta_2$ и $\zeta_3$ по Z неизвестны.
	$\zeta_2$	59 29						
	$\zeta_3$	08 04 32						
	$\epsilon L$	37						
	$M_1$	52 59	19,7		+ 3			
	$M_2$	56 11	19,5	+ 3				
	$M_3$	57	19,5		- 3			
	$M_4$	00 02 05	18,5	+ 4				
	$M_5$	03 53	19,0			+ 4		
	$M_6$	06 24	17,3			- 2		
	$M_7$	49	17,5			+ 4		
	$M_8$	09 09	18,5	+ 4				
	$M_9$	12 31	18,0			+ 3		
	$M_{10}$	20 58	17,2		- 3			
$F$	10 25							
$\epsilon$	14 56 52						По Z неизвестно.	
$\epsilon L$	15 14							
$F$	33						$16^h 01^m - 16^h 21^m$ часов от- ды L—моря.	
$\epsilon P_{\zeta}$	18 17 34							
$\zeta_1$	55							
$\epsilon S$	22 24						$\zeta_2$ только известны проекции.	
$\epsilon L_2$	26							
$M_1$	28 59	15,5	+ 6					



Дата.	Форм.	Время.	$T_p$	Анализатор			$\Delta$ Клм.	Примечания.
				$A_w$	$A_s$	$A_i$		
26/IV	$M_1$	18 29 04	16,0	p	p	p		Возле разрушения; по горизонтальной составу, велика дрезина.
	$M_2$	31 46	12,5					
	$eL_2$	34						
	$F$	51						
	$P$	20 40 01						
	$e$	43 39						
	$L$	48						
	$F$	21 15						
	$eL$	12 08,5						
	$F$	12,7						
27/IV	$e_1$	00 14 35					Запись вертикальной составляющей скорости. Возможно, что измерение $e_1$ уже в $0^h 26^m 28^s$ .	
	$e_2$	27 26						
	$F$	01,6						
28/IV	$e_1$ (?)	02 04,4		- 2	- 3		Сомнительно.	
	$e_2$ с-м	11 42						
	$e_3$ (?)	17,6						
	$e_4$	26 10						
	$e_5$	38 33						
	$L$	42						
	$M_1$	55 10	17,5					
	$M_2$	12	19,5					
	$F$	03,9						
	$L$	00 53						
	$F$	01 11						
	$e_1$	01 17,2						
	$L$	28						
$M_1$	31 19	18,0						
$M_2$	35 41	16,0						
$F$	02,1							
							Движение по Z слабо заметен.	

Дат.	Фам.	Прем.	Ур.	Анаграм			$\Delta$ Клм.	Примечания.
				$A_w$	$A_e$	$A_c$		
		к м с	Бс	Р	Р	Р		$2^h 51^m - 2^h 57^m$ } Газов $3^h 45^m - 3^h 50^m$ } котле излучаю.
	$P_c$	06 00 53					1800	
	$S$	04 01						
	$L$	08						
	$F$	07 03						
	$P$	11 46 25					7350	
	$S$	55 12						
	$L$	12 13						
	$M_1$	16 30	21,5		-11			
	$M_2$	41	19,0	- 8				
	$M_3$	20 35	17,0			+ 5		
	$M_4$	24 09	16,0	+ 4				
	$M_5$	27 15	17,0			- 4		
	$M_6$	28 19	19,0	- 5				
	$M_7$	30 33	17,5			- 5		
	$F$	13,1						
29 IV	$L$	04 04						$F$ около $4^h$ . В течение срока MS-изменений.
	$M$	12 25						
	$P (?)$	08 52 08						Анализ изменений временной степени MS II р. движется. $F$ среди них возникает.
	$L$	09 11						
	$M_1$	18 37	15,8	- 5				
	$M_2$	19 04	15,3			- 3		
	$M_3$	20 36	13,5	+ 4				

## Микросейсмическія движенія.

Амплитуды—максимальна отамо указаного часу; зростає—єх зменшення до зведеного часу.

Число.	Час.	$T_p$	$A_H$	$A_V$	$A_Z$	Число.	Час.	$T_p$	$A_H$	$A_V$	$A_Z$
		Sec.	μ	μ	μ			Sec.	μ	μ	μ
23 IV	0 <sup>h</sup>	5.5	0.00	0.00	0.41	27 IV	0	5.2	0.47	0.46	—
	6 <sup>h</sup>	5.3	0.12	0.00	0.47		6	5.2	0.55	0.23	0.32
	12 <sup>h</sup>	5.3	0.81	0.00	0.36		12 <sup>h</sup>	5.2	0.55	0.38	0.16
	18 <sup>h</sup>	5.5	0.12	0.00	0.05		18 <sup>h</sup>	4.6	0.40	0.33	0.32
24 IV	0	2.3	0.76	0.48	—	28 IV	0	5.6	0.51	—	0.10
	6 <sup>h</sup>	—	—	—	—		6	5.1	0.42	0.46	0.21
	12	2.1	0.45	0.27	0.95		12 <sup>h</sup>	5.0	0.51	0.30	0.53
	18	2.0	0.49	0.62	0.53		18 <sup>h</sup>	5.6	0.70	0.68	—
25 IV	0 <sup>h</sup>	4.5	0.00	0.00	0.30	29 IV	0 <sup>h</sup>	6.0	0.51	0.49	0.87
	6 <sup>h</sup>	—	—	—	—		6 <sup>h</sup>	6.2	0.67	0.70	0.67
	12 <sup>h</sup>	5.3	0.60	0.29	0.16		12 <sup>h</sup>	—	—	—	—
	18	5.1	0.44	0.38	0.20		18 <sup>h</sup>	—	—	—	—
26 IV	0	5.1	0.42	0.22	0.16						
	6 <sup>h</sup>	4.9	0.57	0.40	0.16						
	12 <sup>h</sup>	5.4	0.78	0.66	—						
	18 <sup>h</sup>	5.4	0.68	0.61	—						

1) Означені максимальні амплитуди, зростають  $T_p = 2-3$  Sec.2) Наряду съ  $T_p = 2-3$  Sec.3) Значення періоду зазубряння съ  $T_p = 2-3$  Sec.

4) Значення зростають.

5) Означені максимальні амплитуди, значення періоду зазубряння съ  $T_p = 2$  Sec.6) По зростають ета різноманітності съ  $T_p < 1$  Sec.7) Сильні MS II p. значення. Наблюдення вертикальними коливаннями съ  $T_p =$  отъ 2 до 6 Sec.

## Общая замѣчанія.

Микросейсмическія коливанія II рода:

23 IV 0<sup>h</sup>—16<sup>h</sup> сильней слаби, зростає до кона сутки слаби, съ 23<sup>h</sup>2 23 IV до7<sup>h</sup> 24 IV вертикальній осейсму, не реєструються.24 IV 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>; съ 13<sup>h</sup> до 18<sup>h</sup> зростає слаби.25 IV 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>, по зростають посла слаби.26 IV 0<sup>h</sup>—20<sup>h</sup>, слаби.27 IV 4<sup>h</sup>—16<sup>h</sup>; сильни съ 12<sup>h</sup> до 14<sup>h</sup>.28 IV 7<sup>h</sup>—18, слаби.29 IV 5<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>; зростає съ 7<sup>h</sup> зростають сильни.Съ 6<sup>h</sup> 26-го до 6<sup>h</sup> 27-го значення Z—составляющей не различны: бувають величина вертикальній сторони.

Евг. Ив. Бюсс.

E. Büss.

**ВАКУ.****Еженедѣльный бюллетень****Сейсмической станціи 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.****Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.****Ваку.** $\varphi = 40^{\circ} 23' \text{ N.}$   $\lambda = 40^{\circ} 54' \text{ E.}$ 

Приборы: аперодич. маятники съ гальваном, регистраціею системы кн. В. В. Голлицыи.

**Объясненіе знаковь.****Ф а з ы.** $P$  = первая предварительная фаза. $S$  = вторая предварительная фаза. $L$  = земная волна. $M_1, M_2, \dots$  = последовательные максимумы (непрямые на показывающей приборной,\*) $C_1, C_2, \dots$  = последовательные вторичные максимумы, сдвинуты за главной фазой. $F$  = конецъ. $i$  = рѣзкое наступленіе любой фазы } становится въ особьихъ случаяхъ передъ знаковь фазы, а также какъ $e$  = постепенное наступленіе фазы } самостоятельный символъ, когда прорывъ фазы не есть.**Періоды и амплитуды.** $T_p$  = період = произвольность полнаго колебанія въ секундахъ. $A_N$  = амплитуда NS—составляющей истиннаго сѣтка, почмы къ  $\mu$  отъ показанія разности (+—къ N). $A_E$  = амплитуда EW—составляющей истиннаго сѣтка, почмы къ  $\mu$  отъ показанія разности (+—къ E). $A_z$  = амплитуда перпендикулярной составя истиннаго сѣтка, почмы къ  $\mu$  отъ показанія разности (+—къ северу). $\Delta$  = амплитудное разстояніе къ км.

Время—среднее граничное отъ полудня до полудня.

 $\mu$  = широта =  $0,001 \text{ } ^{\circ}/\text{м}$ 

\*) Моменты максимумовъ сдвинуты почмы, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата	Фазы	Время	$T_p$	Анализаторы			$\Delta$ Клн	Примечание
				$A_n$	$A_p$	$A_s$		
30.IV		h m s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$L$	01 13						
	$M_1$	14 19	24,5	+ 3				
	$M_2$	21 51	19,5	- 2				
	$M_3$	26 48	19,0			+ 2		Среды сплавных MS II раз дисплеев из 2,5 <sup>h</sup> —2,5 <sup>h</sup> 0 <sup>h</sup> за- метны следы ливневых токов.
	$F$	01,8						
	$\epsilon_{(5) \times 3} (7)$	10 20 48						
	$\epsilon_1$	30 21						
	$\epsilon_2$	40 53						Запись спектрограмм сплавных MS II р. дисплеев. $F$ сред- ных токов з.
	$L$	47,5						
	$M_1$	56 40	16,0			+ 5		
	$M_2$	45	14,5	+ 6				
$M_3$	57 28	17,0		- 3				
$M_4$	11 02 43	15,5			- 3			
1.V	$\epsilon_1$	22 27,7						$\epsilon_1$ и $\epsilon_2$ неясны, поэтому анализ отказан MS II р. дисплеев.
	$\epsilon_2$	28,3						
	$\epsilon L$	31,5						
	$F$	50						
	$\epsilon P (7)$	05 52 26						
	$\epsilon (57)$	06 01 21						
	$\epsilon_1$	08 05						
	$\epsilon_2$	13 14						
	$L$	23						
	$M_1$	33 41	28,0		+21			
	$M_2$	34 23	25,7		-19			
	$M_3$	50	26,5			+18		
$M_4$	36 00	25,5	-33					
$M_5$	35	25,0		+32				
$M_6$	38	25,0	+33					
$M_7$	39 26	22,5			+24			

№ 18—1914. Баку.

Дата.	Фам.	Время.	T <sub>p</sub>	Анализаторы			Δ Klm.	Примечания.
				A <sub>α</sub>	A <sub>β</sub>	A <sub>γ</sub>		
		h m s	Sec.	μ	μ	μ		
	M <sub>5</sub>	06 40 27	20,5	+20				
	M <sub>6</sub>	37	22,0		-24			
	M <sub>10</sub>	41 42	20,0		-18			
	M <sub>11</sub>	42 54	22,0	+20				
	M <sub>12</sub>	59	20,5			-20		
	M <sub>13</sub>	45 21	20,5		-13			
	M <sub>14</sub>	47 51	19,0	+11				
	M <sub>15</sub>	48 50	21,3			+9		
	M <sub>16</sub>	52 04	18,0			-7		
	C <sub>1</sub>	07 16 15	24,5		+			
	C <sub>2</sub>	17 12	17,5			+		
	C <sub>3</sub>	20 01	20,5	-	•			
	C <sub>4</sub>	30	20,0			+		
	C <sub>5</sub>	26 41	17,0			+		
	C <sub>6</sub>	27 02	19,0	+				
	F	08,4						
	c <sub>1</sub>	11 19 32						Вечер.
	c <sub>2</sub>	22 22						
	M <sub>1</sub>	24 43	14,0	-2				
	M <sub>2</sub>	26 54	15,5		+2			
	M <sub>3</sub>	27 08	14,2			+3		
	F	11,7						
	c	12 57 48						Движение по X от 22 часов.
	F	13 09						
	c	19 38,2						
	F	43						
	c	19 49,4						Среднее, несомненно связано с движением.
	F	56						
	c	20 02,9						
	F	15						

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Клм.	Примечание.
				$A_u$	$A_v$	$A_z$		
		h n s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	<i>c</i>	20 36,5						
	<i>F</i>	42						
2У	<i>L</i>	16 16						
	$M_1$	20 14	28,5	+ 2				
	$M_2$	25 47	23,5		+ 1			
	$M_3$	28 01	21,0	+ 1				<i>F</i> связано со MS д р. измерения.
3У	<i>c</i> (?)	22 26,6						
	<i>L</i>	36						
	$M_1$	42 15	13,5	+ 1				
	$M_2$	42	14,0			+ 1		
	<i>F</i>	23						

## Микросейсміческія движенія.

Амплітуди—максимальна амплітуда за указаннаго часа; время—съ точностью до четверти часа.

Число.	Часы.	$T_p$	$A_n$	$A_z$	$A_z$	Число.	Часы.	$T_p$	$A_n$	$A_z$	$A_z$
		Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$			Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$
30 IV	0 <sup>3)</sup>	5,5	0,78	0,63	0,51	4 V	0 <sup>3)</sup>	5,3	0,55	0,49	0,21
	6 <sup>3)</sup>	—	—	—	—		6 <sup>3)</sup>	5,0	0,51	0,46	0,37
	12	3,2	0,67	0,52	0,75		12 <sup>4)</sup>	2,0	0,59	0,96	0,85
	18 <sup>3)</sup>	3,8	0,92	0,68	0,60		18	3,3	0,58	0,52	0,89
1 V	0 <sup>3)</sup>	3,9	0,51	0,55	0,38	5 V	0 <sup>3)</sup>	4,0	1,23	1,77	1,10
	6	3,0	0,47	0,37	0,67		6 <sup>3)</sup>	—	—	—	—
	12 <sup>4)</sup>	5,0	0,00	0,15	0,00		12	4,0	1,03	—	0,60
	18 <sup>3)</sup>	5,0	0,42	0,00	0,00		18	3,2	1,04	0,61	0,60
2 V	0	3,0	0,67	0,60	0,89	6 V	0	2,7	0,45	0,34	0,60
	6	3,0	0,67	0,72	0,82		6 <sup>3)</sup>	5,0	0,34	0,04	0,23
	12	2,9	0,44	0,60	0,60		12 <sup>3)</sup>	4,7	0,55	0,04	0,16
	18 <sup>3)</sup>	4,5	0,00	0,30	0,00		18 <sup>3)</sup>	4,8	0,00	0,04	0,17
3 V	0 <sup>3)</sup>	5,3	0,24	0,04	0,00						
	6 <sup>3)</sup>	3,1	0,04	0,29	0,11						
	12 <sup>3)</sup>	3,0	0,00	0,30	0,00						
	18 <sup>3)</sup>	5,2	0,04	0,85	0,37						

1) Измененные волны, наряду съ  $T_p = 2$  Sec. — 4 Sec.

2) Перерывъ записи.

3) Преобладающіе периоды:  $T_p = 2 - 3,5$  Sec.4) Относительныя рѣзкія волны, записи, погрѣта заурядными съ  $T_p = 2 - 3$  Sec.5) Наряду съ  $T_p = 2$  Sec.6) Преобладающіе  $T_p < 2$  Sec.7) Записи, погрѣта одна относительно заурядными съ  $T_p =$  около 1 Sec.

## Общія замѣчанія.

Микросейсміческія движенія II рода:

30 IV 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>, чрезвычайно слабы.1 V 0<sup>h</sup>—12<sup>h</sup>, сначала слабыя, постепенно слабѣютъ.2 V 7<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>, слабыя.3 V 0<sup>h</sup>—17<sup>h</sup>, почти одна запись.4 V 0<sup>h</sup>—7<sup>h</sup> слабыя; послѣ усиленія, съ 12<sup>h</sup> до 24<sup>h</sup> чрезвычайно слабыя.5 V 0<sup>h</sup>—10 чрезвычайно слабыя; 10<sup>h</sup>—23<sup>h</sup> слабыя, съ 24<sup>h</sup> слабѣютъ и исчезаютъ.

6 V По времени слабыя запись.

Евт. Ив. Бюсъ.

E. Büss.



## ВАКУ.

## Еженедѣльный бюллетень

Сейсмической станці 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.

Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.

## Ваку.

 $\varphi = 60^{\circ} 25' \text{ N.}$   $\lambda = 49^{\circ} 54' \text{ E}$ 

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

## Объясненіе знаковъ.

Ф а з м.

 $P$  = первая предварительная фаза. $S$  = вторая предварительная фаза. $L$  = земные толчки. $M_1, M_2, \dots$  = послѣдовательные максимумы (исправленные на замедленіе приборовъ).\*) $C_1, C_2, \dots$  = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за каждой фазой. $F$  = конецъ.

$f$ = полное наступленіе любой фазы	} ставится въ особые случаи между знаковъ фазъ, а также какъ самостоятельный символъ, когда природа фазъ не ясна.
$e$ = неопредѣленное наступленіе фазы	

## Періоды и амплитуды.

 $T_R$  = період = продолжительность полного колебанія въ секундахъ. $A_N$  = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщ., вычисл. из  $\mu$  отъ положенія равновѣсія (+ къ N). $A_E$  = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщ., вычисл. из  $\mu$  отъ положенія равновѣсія (+ къ E). $A_C$  = амплитуда вертикальной составн. истиннаго смѣщ., вычисл. из  $\mu$  отъ положенія равновѣсія (+ къ землѣ). $\Delta$  = центральное растояніе въ км.

Время—среднее граничное отъ полуночи до полуночи.

 $\mu$  = микроны = 0.001 мм

\*) Небольшіе максимумы означены точкой, а большіе максимумы — крестомъ.

Дата	Форм	Время	$T_p$	Аннотация			$\Delta$ Клм	Примечания					
				$A_w$	$A_e$	$A_z$							
7/V	$t_1$	13 21 32	Sec.	μ	μ	μ							
	$t_2$	22 05											
	$t_3$	18											
	$t_4$	27											
	$F$	39											
8/V	$t_{02}$	12 00 28											
	$t_1$	03 52											
	$t_2$	18 00											
	$L$	52											
	$M_1$	13 06 11							20,0	+ 4			
	$M_2$	07 14							21,8		+ 3		
	$M_3$	15 46							18,0			+ 3	
	$M_4$	49							20,2	+ 3			
	$M_5$	17 56							17,5			+ 2	
	$M_6$	21 17							19,9		+ 1		
	$M_7$	30 51							17,3	+ 3			
	$M_8$	38 13							17,2		- 1		
	$M_9$	45 57							16,5			+ 2	
	$F$	14,6											$16^{h31^m} - 16^{h57^m}$ сальфосаль- ды измерения.
	$t_1$	18 07 06											
	$t_2$ (?)	12,6											
$F$	19												
9/V	$i(P?)$	00 54,5											
	$i(S?)$	01 08 57											
	$L$	22											
	$M_1$	31 21							25,0	- 9			
	$M_2$	32 21							21,0			+ 6	
	$M_3$	28							23,5		- 10		
	$M_4$	40 43							22,0	+ 4			
	$F$	03,3											
	$t_1$	07 56,6											Филь неопыт.
	$t_{2-3}$	58,3											

№ 19-1914. Базу.

Дата.	Фам.	Врем.	T <sub>p</sub>	Анализ			Δ Клв.	Примечания.
				A <sub>к</sub>	A <sub>ε</sub>	A <sub>г</sub>		
10/V	ч-к	07 59,0	Sec.	μ	μ	μ		
	L	08 01						
	M <sub>1</sub>	21	16,0	-12				
	M <sub>2</sub>	04 28	10,5			+ 6		
	M <sub>3</sub>	05 18	14,0		+ 9			
	M <sub>4</sub>	19	14,2	+ 8				
	M <sub>5</sub>	06 07	14,3		+ 9			
	M <sub>6</sub>	34	10,2			- 4		
	F	30						
	чL	04 35						
	M	38 24	25,0	+ 1				
	F	05 03						
	чL	08 45						
	F	58						
	ε	18 36,8						
	F	50						
	чP	16 26 58						
	чS	36 01						
	ε	41 00						
	L	49						
M <sub>1</sub>	54 34	22,0	+ 8					
M <sub>2</sub>	43	22,7		+11				
M <sub>3</sub>	59 48	26,5		+12				
M <sub>4</sub>	17 01 32	21,5	- 8					
M <sub>5</sub>	02 48	18,2			+ 4			
M <sub>6</sub>	05 42	21,8		- 6				
M <sub>7</sub>	06 34	20,5	- 7					
M <sub>8</sub>	49	17,5			+ 3			

Докладные материалы описаны 18<sup>к</sup>  
 средн. экваториаль. MS II р. до-  
 ждей.

Дата.	Фазы.	Время.	Т <sub>p</sub>	Амплитуды			$\Delta$ Клм.	Примечания.
				A <sub>n</sub>	A <sub>p</sub>	A <sub>c</sub>		
12.V	<i>c(t)</i>	08 35.4	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	<i>L</i>	37.2						
	<i>L<sub>1</sub></i>	45						
	<i>F</i>	55						
13.V	<i>dL</i>	02 22						По Z слабый сигнал дождя.
	<i>M<sub>1</sub></i>	28 21	30.0		+ 2			
	<i>M<sub>2</sub></i>	29 04	16.8	+ 3				
	<i>F</i>	02.8						

## Микросейсмическія движенія.

Амплитуда—максимальная амплитуда указанного часа; время—съ точностью до четверти часа.

Часо.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_z$	$A_t$	Часо.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_z$	$A_t$
		Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$			Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$
7 V	0 <sup>1)</sup>	4.1	0.00	0.09	0.09	11 V	0	2.3	0.90	1.24	0.81
	6 <sup>1)</sup>	5.0	0.25	0.00	0.21		6	2.3	1.78	1.44	0.87
	12	4.9	0.00	0.08	0.11		12	2.7	1.17	1.29	0.82
	18 <sup>2)</sup>	—	—	—	—		18 <sup>2)</sup>	4.8	0.00	0.00	0.33
8 V	0 <sup>1)</sup>	5.6	0.34	0.00	0.13	12 V	0 <sup>2)</sup>	5.3	0.00	0.00	0.41
	6 <sup>1)</sup>	5.0	0.00	0.00	0.16		6 <sup>2)</sup>	5.0	0.30	0.00	0.48
	12	2.2	0.36	0.33	0.68		12 <sup>2)</sup>	5.1	—	0.33	0.31
	18 <sup>1)</sup>	5.7	0.39	0.35	0.25		18 <sup>2)</sup>	5.2	0.68	0.25	0.42
9 V	0	5.3	0.47	0.21	0.32	13 V	0 <sup>2)</sup>	4.8	0.13	0.25	0.11
	6	5.7	0.36	0.08	0.35		6	5.0	0.42	0.23	0.32
	12 <sup>2)</sup>	5.8	0.30	0.00	0.00		12 <sup>2)</sup>	—	—	—	—
	18 <sup>1)</sup>	5.5	0.51	0.39	0.20		18	5.3	0.31	0.26	0.16
10 V	0 <sup>2)</sup>	5.2	0.23	0.23	0.37						
	6 <sup>2)</sup>	5.8	0.55	0.03	0.21						
	12 <sup>2)</sup>	4.9	0.26	0.30	0.26						
	18 <sup>1)</sup>	4.2	0.00	0.00	0.35						

1) Ограничено съ  $T_p =$  приб. 2 Sec.

2) Прерыва.

3) Одиночные неравными ампл. преобладают  $T_p =$  около 2 Sec.4) Внизу съ  $T_p = 3-4$  Sec.5) Вверху съ  $T_p = 2-3$  Sec.

## Общая замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II раз:

7 V 0<sup>h</sup>—21<sup>h</sup>, большей частью слабы.8 V 3<sup>h</sup>—15<sup>h</sup>; усиливаются до 11<sup>h</sup>, затѣмъ слабѣютъ.9 V 4<sup>h</sup>—12<sup>h</sup>, слабы.10 V 10<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>; начинаю съ 18<sup>h</sup> сильны.11 V 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>, до 9<sup>h</sup> чрезвычайной силы, затѣмъ средней силы.12 V 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>, средней силы.13 V 0<sup>h</sup>—9<sup>h</sup>, постепенно слабѣе. 11<sup>h</sup>—16<sup>h</sup> 5 отсуствуютъ ампл.

Евт. Ив. Бюссъ.

E. Buss.

**ВАКУ.****Еженедѣльный бюллетень****Сейсмической станции 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.****Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.****Ваку.** $\varphi=40^{\circ} 23' N.$   $\lambda=49^{\circ} 54' E.$ 

Приборы: аперодич. маятники съ гальваном, регистраціе системы кн. В. Б. Голицына.

## Объясненіе знаковъ

## Ф а з м.

 $P$  = первая предварительная фаза. $S$  = вторая предварительная фаза. $L$  = главный взрывъ. $M_1, M_2, \dots$  = последовательные максимумы (исправленные на взаимныя приборы).\*) $C_1, C_2, \dots$  = последовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главной фазой. $F$  = фокусъ.

$i$	= ударное наступленіе любой фазы	} ставится въ особыя случаи передъ именемъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.
$e$	= несчетливое наступленіе фазы	

## Періоды и амплитуды.

 $T_p$  = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ. $A_n$  = амплитуда NS—составляющей истиннаго свѣщ. почмы въ  $\mu$  отъ положенія разсѣвѣнія (+ къ N). $A_e$  = амплитуда EW—составляющей истиннаго свѣщ. почмы въ  $\mu$  отъ положенія разсѣвѣнія (+ къ E). $A_c$  = амплитуда вертикальной состав. истиннаго свѣщ. почмы въ  $\mu$  отъ положенія разсѣвѣнія (+ къ центру). $\Delta$  = экваториальное разстояніе въ км.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 $\mu$  = микроны = 0,001 мм

\*) Моменты максимумовъ свѣщенія почмы, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата	Фазы	Время	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Клм	Примечания
				$A_u$	$A_v$	$A_c$		
14/V		к м с	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	7180	
	$eP_{2-3}$	00 34 37						
	$eP_{3-4}$	40						
	S	43 15						
	L	58						
	F	01.6						
	$\epsilon_1$	02 10 03						
	$\epsilon_{3-4}^{(D)}$	11 17						
	$\epsilon$ (ST)	20,0						
	L	37						
	$M_1$	39 37	34,0		+ 4			
	$M_2$	42 32	24,3		+ 4			
	$M_3$	48 31	19,0	- 4				
	$M_4$	34	19,7			+ 3		
	F	03,3						
	$\epsilon_1$	08 41,9						
	$\epsilon_2$	45,2						
	F	48						
							Слабое движение.	
							$10^4 51^m - 17^h 12^m$ сдвиги длительности волны.	
		$eP_{2-3}$	21 01 03				7770	
		$eP_{3-4, 4-5}$	05					
		$\epsilon$ (T)	21					
	S	10 11						
	L	24						
	$M_1$	27 28	35,5	+ 4				
	$M_2$	31 37	27,0		+ 3			
	$M_3$	35 08	21,0		+ 2			
	$M_4$	37 19	22,2		+ 2			
	F	22,0						
	$\epsilon$ (T)	23 37,3						
15/V	L	00 05						
	$M_1$	11 39	25,0	- 3				
	$M_2$	14 39	20,0		+ 1			
	$M_3$	16 00	20,7		+ 2			
	F	00,6						

№ 20—1914. Вак.у.

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Клн.	Примечания.
				$A_n$	$A_e$	$A_c$		
		h m s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$\epsilon L$	02 43						
	$M_1$	52 07	21,0	+ 1				
	$M_2$	55 56	18,0		- 1			
	$F$	03,9					$5^h, 6-5^h$ , Слабые сарксы L- волны.	
	$\epsilon P_c$	20 01 14						
	$P_{3-4}$	20	2-3					
	$\epsilon_1$	03 12	6-8				$\epsilon_1, \epsilon_2, \epsilon_3, \epsilon_4$ по горизонт. состав.	
	$\epsilon_{1c}$	05 16						
	$\epsilon_2$	18 38						
	$\epsilon_3$	25 53						
	$\epsilon_4$	30 48						
	$\epsilon L (T)$	42						
	$M_1$	54 22	34,5	- 7				
	$M_2$	21 01 13	33,0	- 7				
	$M_3$	04 39	30,0		+ 7			
	$M_4$	06 28	24,0		+ 7			
	$M_5$	12 42	19,5			+ 5		
	$M_6$	21 13	28,0	- 8				
	$M_7$	25 34	24,0		+11			
	$M_8$	43	21,5			- 6		
	$M_9$	29 10	19,7	-10				
	$M_{10}$	12	20,0		+ 6			
	$M_{11}$	15	19,3			+ 8		
	$M_{12}$	53	22,2		+ 8			
	$M_{13}$	31 34	19,8	- 7				
	$M_{14}$	33 56	20,0			+ 5		
	$M_{15}$	39 21	18,0	- 4				
	$M_{16}$	22	18,0			+ 6		
	$M_{17}$	45 58	17,7		+ 3			
	$C_1$	54 50	18,3	+				
	$C_2$	58 26	15,75			-		
	$C_3$	27	17,5		+			
	$C_4$	22 18 21	17,0		+			
	$F$	23,1						



Дата.	Фаз.	Врем.	T <sub>p</sub>	Аннектам			Δ Клм.	Примечания.	
				A <sub>н</sub>	A <sub>р</sub>	A <sub>г</sub>			
16/V	<i>cL</i>	06 49							
	<i>M<sub>1</sub></i>	07 02 19	27,0	+ 1					
	<i>M<sub>2</sub></i>	05 58	24,0		+ 1				
	<i>M<sub>3</sub></i>	07 31	23,0			+ 2			
	<i>F</i>	08							
	<i>cP<sub>г</sub></i>	18 58 51					2080	Возра разрастания,	
	<i>cP<sub>г-в, в-в</sub></i>	53						Неско,	
	<i>cS</i>	19 02 21							
	<i>L</i>	05							
	<i>M<sub>1</sub></i>	06 58	14,0	- 1					
	<i>M<sub>2</sub></i>	07 17	12,7		+ 1				
	<i>M<sub>3</sub></i>	08 07				- 2			
	<i>F</i>	19,5							
	<i>c</i>	20 12 32						Дрожание незначительных ан-	
	<i>F</i>	13,2						ннектам, по Z движение не-	
17/V								Въ 6 <sup>h</sup> 5 (после sunset брыз-	
	<i>L</i>	08 30						ги) заметен комок аннектам-	
	<i>F</i>	08,9						ения,	
	<i>c (3)</i>	13 56,5							
	<i>L</i>	14 00,5							
	<i>F</i>	09							
	<i>c<sub>в-в</sub></i>	17 01 36						Дрожание. По Z незначит.	
	<i>F</i>	02,9							
	18/V	<i>c</i>	03 37 34						По скорости, состав T <sub>p</sub> по-
		<i>L</i>	50						лучь L вошь около 40 Sec.
<i>M<sub>1</sub></i>		55 29	23,5		+ 3				
<i>M<sub>2</sub></i>		31	23,0	- 2					
<i>M<sub>3</sub></i>		57 31	20,0			+ 2			

Дата.	Фазы.	Время.	Т <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ Клм.	Примечания.
				A <sub>n</sub>	A <sub>p</sub>	A <sub>c</sub>		
		h m s	Sec.	μ	μ	μ		
	M <sub>1</sub>	04 04 58	20,0	+ 2				
	M <sub>2</sub>	46	20,0		- 2			
	M <sub>3</sub>	05 19	14,3			+ 1		
	F	04,8						
	ε <sub>1</sub>	10 46 57					Слабая волна сигнала.	
	ε <sub>2-н</sub>	59						
	i	47 12					Гамма-излучение Maxima неорбитальным. По X не поддается излучению (ошибка отсчетной системы).	
	ε <sub>2-н</sub>	48 07						
	ε(L <sub>1</sub> )	49 12						
	L <sub>2</sub> (?)	50,4						
	M <sub>4</sub>	53 13	14,0		-23			
	M <sub>5</sub>	32	13,2	-18				
	F	11,5						
	ε <sub>1</sub> (?)	23 59 08					Семантически, по X не удается.	
19 Y	ε <sub>2</sub>	00 07 46						
	ε <sub>3</sub>	15 26						
	L <sub>1</sub>	30						
	M <sub>1</sub>	34 39	25,7		- 8			
	M <sub>2</sub>	42	27,5	+11				
	M <sub>3</sub>	38 12	24,5	+11				
	M <sub>4</sub>	25	23,8			-11		
	M <sub>5</sub>	30	26,8		-13			
	M <sub>6</sub>	42 14	36,2		-10			
	M <sub>7</sub>	59	30,7			+10		
	M <sub>8</sub>	49 58	19,3		-10			
	M <sub>9</sub>	50 43	20,2	- 6				
	M <sub>10</sub>	52 29	19,0			+ 5		
	M <sub>11</sub>	45	20,0		+ 7			
	M <sub>12</sub>	57 57	19,0		+10			
	M <sub>13</sub>	58 30	18,0			- 8		
	M <sub>14</sub>	01 00 11	19,0			+ 9		
	M <sub>15</sub>	01 40	20,5	+ 6				
	M <sub>16</sub>	05 06	18,5		+ 5			
	M <sub>17</sub>	07 33	19,3			+ 6		
	M <sub>18</sub>	08 39	19,0	- 6				

Дата	Фами	Время	$T_p$	Анализаторы			$\Delta$ Клс	Примечания
				$A_n$	$A_p$	$A_c$		
		h м с	Sec.	р	р	р		
	$M_{20}$	01 10 20	18,3			- 5		
	$C_1$	25 33	17,7	+				
	$C_2$	29 24	20,5		-			
	$C_3$	33 18	18,0	-				
	$C_4$	34 05	17,8			+		
	$C_5$	41 41	20,0			+		
	$C_6$	51 38	19,0		+			
	$C_7$	58 53	19,2	-				
	$C_8$	02 00 55	19,0			-		
	$C_9$	06 24	17,0			+		
	$C_{20}$	19 49	18,5	+				$F$ после $B^h$ термита средн степени MS II р. дождлив.
	$C_{10-20}(U)$	04 57,5						Невозм. установить наличие MS II р. дождлив.
	$C_1$	05 04 29						Между $L$ и $M_1$ заметен про рывок четкой границы.
	$L$	11						
	$M_1$	37 57	30,5		+ 9			
	$M_2$	38 08	26,0	- 5				
	$M_3$	41 15	20,2			- 6		
	$M_4$	45 27	20,5			- 5		
	$M_5$	46 22	18,0	+ 4				
	$M_6$	49 02	18,0			+ 3		
	$M_7$	52 24	18,3	- 3				
	$M_8$	54 47	19,7			- 4		
	$M_9$	56 50	18,4			+ 5		
	$M_{10}$	06 01 32	18,8	+ 3				
	$M_{11}$	34	18,5			- 4		
	$M_{12}$	06 50	17,2			+ 3		
	$C_1$	14 19	17,5					
	$C_2$	17 57	17,9			+		
	$C_3$	18 33	16,5			+		
	$C_4$	24 35	15,8			-		
	$C_5$	26 00	17,0	-				На $F$ устанавливается четкое деление;

Дата	Фазы	Время	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Клм	Примечания
				$A_x$	$A_y$	$A_z$		
		h m s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		Век с попом.
	$c_1$	06 45,2						
	$c_2$	55,9						
	$c_3$	07 05,2						
	L	26						
	$M_1$	38 29	22,1	- 4				
	$M_2$	40 53	25,5	+ 4				
	$M_3$	42 22	18,5			+ 5		
	$M_4$	45 33	19,7		+ 3			
	$M_5$	08 04 21	17,0			+ 2		
	$M_6$	05 51	18,5	+ 1				
	$M_7$	06 27	18,5			- 2		
	$M_8$	09 10	18,1		+ 1			
	F	00 *						
	F	23 57 44					8420	
20.V	S	00 07 25						
	L	22						
	$M_1$	28 32	33,0	+15				
	$M_2$	29 38	29,6	+13				
	$M_3$	32 06	25,8		-11			
	$M_4$	33 51	25,0		+ 8			
	$M_5$	35 32	23,7		-11			
	$M_6$	36 09	20,5			+ 9		
	$M_7$	37 41	21,2			+ 9		
	$M_8$	45	20,8		- 9			
	$M_9$	38 01	21,0	+ 9				
	$M_{10}$	40 40	18,7			+ 7		
	$M_{11}$	41 38	20,2		+ 6			
	$M_{12}$	44 57	20,0			+11		
	$M_{13}$	45 42	20,3	+ 4				
	$M_{14}$	48 51	17,5		+ 4			
	$M_{15}$	52 17	18,5			- 4		
	$C_1$	01 09 20	19,0	+				
	$C_2$	39	21,0		-			
	F	02						

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Клз.	Примечания.
				$A_w$	$A_x$	$A_z$		
		к м с	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$eL$	13 44						Слабое движение, по X неизменно.
	$F$	14,2						
	$P_z$	16 33 08	2.0				(2007)	Слабая волна разрыва.
	$eP_{x-y, z-w}$	06						
	$eS (T)$	37 42						Сомнительно.
	$L$	43						
	$M_1$	49 54	14.0	- 1				
	$M_2$	50 11	15.0			+ 1		
	$M_3$	23	13.5		- 1			
	$F$	17,2						

## Микросейсмическія движенія.

Амплитуда—максимальная сила указанного часа; время—съ точностью до четверти часа.

Часо.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_z$	$A_t$	Часо.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_z$	$A_t$
14 V	0	5,0	0,25	0,30	0,11	18 V	0	4,9	0,16	0,13	0,05
	6	4,9	0,17	0,08	0,05		6	4,9	0,08	0,20	0,19
	12 <sup>1)</sup>	—	—	—	—		12	4,9	0,12	0,16	0,13
	18 <sup>2)</sup>	5,0	0,45	0,50	—		18	5,1	0,20	0,13	0,18
15 V	0	4,9	0,24	0,28	0,08	19 V	0	4,6	0,25	0,18	0,08
	6 <sup>3)</sup>	—	—	—	—		6	4,5	0,23	0,08	0,11
	12 <sup>1)</sup>	—	—	—	—		12 <sup>4)</sup>	5,0	0,23	0,07	0,08
	18	5,6	0,47	0,47	0,15		18 <sup>4)</sup>	6,0	0,45	0,32	0,17
16 V	0	5,4	0,38	0,40	0,20	20 V	0	6,0	0,14	0,23	0,10
	6	5,3	0,31	0,12	0,08		6	6,2	0,13	0,11	0,21
	12	5,1	0,15	0,29	0,13		12 <sup>5)</sup>	5,3	0,16	0,28	0,05
	18	5,5	0,23	0,31	0,22		18	5,6	0,35	0,18	0,08
17 V	0	5,6	0,26	0,18	0,10	<sup>1)</sup> Перерыв. <sup>2)</sup> Вертикальный пластинь суретасы. <sup>3)</sup> Сила бумажн. <sup>4)</sup> Отдѣльно съ слабыи колебаніями съ $T_p = 1,5$ Sec. <sup>5)</sup> На Z во времени едина уровниа колебанія съ $T_p = 1$ Sec.					
	6 <sup>3)</sup>	—	—	—	—						
	12	5,1	0,04	0,25	0,07						
	18	4,7	0,16	0,13	0,09						

## Общія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II рода:

14 V По временимъ слабыи сейсмъ (перерывъ записъ).

15 V  $0^h-11^h,5$  слабы. Съ  $11^h,5$  до  $16^h,7$  перерывъ.

16 V Въ первой половинѣ сутокъ во временимъ лояжа слабы.

17 V  $3^h-18^h$ , слабы.18 V  $6^h-24^h$ ;  $11^h,5-15^h$  средней силы, въ остальное время слабы.19 V  $2^h-20^h$  слабы, затѣмъ слабѣють.20 V  $0^h-22^h$ , слабы. Увеличеніе съ  $9^h,5$  до  $12^h,5$ .

Евт. Ив. Бюссъ.

E. Büss.

**ВАКУ.****Еженедѣльный бюллетень****Сейсмической станціи 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.****Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.****Vaku.** $\varphi=40^{\circ} 23' N.$   $\lambda=46^{\circ} 54' E.$ 

Приборы аперіодич. мактнки съ гальваном, регистраціей системы кн. В. Б. Голлицына.

**Объясненіе знаковъ**

Ф а з м.

 $P$  = первая предварительная фаза. $S$  = вторая предварительная фаза. $L$  = длинные волны. $M_1, M_2, \dots$  = положительные максимумы (исправленные на амплитудные преобразов.)<sup>\*)</sup> $C_1, C_2, \dots$  = отрицательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой. $F$  = фокус.

$i$ = різкое наступленіе любой фазы	} ставится въ особую строку черезъ знаменья фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда порядокъ фазы не ясенъ.
$e$ = постепенное наступленіе фазы	

**Періодъ и амплитуды.** $T_p$  = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ. $A_N$  = амплитуда NS—составляющей истиннаго сѣтя, вычисъ въ  $\mu$  отъ положенія разсѣтца (+ къ N). $A_E$  = амплитуда EW—составляющей истиннаго сѣтя, вычисъ въ  $\mu$  отъ положенія разсѣтца (+ къ E). $A_V$  = амплитуда вертикальной составъ истиннаго сѣтя, вычисъ въ  $\mu$  отъ положенія разсѣтца (+ къ центру). $\Delta$  = амплитудальное расхожденіе въ км.

Время—среднее времячисло отъ полудня до наблюденія.

 $\mu$  = микроны = 0,001 мм.

\*) Моменты максимумовъ сѣтисейса вычисъ, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Форм.	Время.	Т <sub>р</sub>	Амплитуды			Δ Клн.	Примечания.				
				A <sub>н</sub>	A <sub>с</sub>	A <sub>г</sub>						
21/V	C <sub>1</sub> (T)	05 02.7	Sec.	μ	μ	μ	1900	В 5 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> законь прервань сильной бурей.				
		11,1										
		06,4										
	P	08 30 03	2 + 4							Сильно ослаб разрядов.		
		i	13									
	iS	38 17										
	L (T)	36										
	M <sub>1</sub>	41 06	12,0								+24	
	M <sub>2</sub>	42 26	11,0								-29	
	M <sub>3</sub>	42 05	9,2								+24	
	M <sub>4</sub>	43 32	9,0								+23	
	M <sub>5</sub>	44 58	14,3								-26	
	M <sub>6</sub>	45 36	10,6								+16	
	M <sub>7</sub>	46 03	12,8								-16	
	M <sub>8</sub>	51 49	13,0								-10	
	M <sub>9</sub>	56 52	14,2								- 8	
	M <sub>10</sub>	09 00 07	10,1								+ 3	
	C <sub>1</sub>	50 31	17,7								+	
	C <sub>2</sub>	56 22	16,8								+	
C <sub>3</sub>	58 00	17,0										
F	10,5											
21/V	L	19 26	15,5				+ 1					21 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> -21 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> сильное слабое возм.
		M		27 57								
	F	19,8										
	22/V	L		00 18	19,5	- 1				18 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> -18 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> сильн возм.		
				F								
22/V	L	05 38	18,0	+ 1								
		M <sub>1</sub>					41 35					
		M <sub>2</sub>					42 15					
F	06,0											



№ 21—1914. Баку.

Дата.	Форм.	Время.	$T_p$	Анализаторы			$\Delta$ Кин.	Примечания*				
				$A_a$	$A_e$	$A_c$						
23 V	L	h n s	Sec.	p	p	p						
		04 12										
	F	04,5										
	$\gamma_1(\gamma)$	08 58,6										
	$\gamma_2(\gamma)$	09 00,3										
	L	02										
	F	09,2										
	$\gamma_{1-2-3}$	19 34 11										
	$\gamma_{1-2-3}$	25										
	L(?)	34,9										
F	37,5											
24 V	e	02 15 09					6970	<p>9<sup>h</sup> 3<sup>m</sup>—9<sup>h</sup> 7<sup>m</sup> анализ пре- рима.</p> <p>По телеграфным сообщениям состояние в Токру-Хан- Шурт.</p> <p>Средн MS и р. дождевой в 12<sup>h</sup> 45<sup>m</sup>—12<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> сильн за- мучивать туман.</p> <p>Возв. разряжения.</p>				
		L							18,2			
		F							02,5			
	$P_c$	16 06 29										
	$\gamma_{1-2-3-4}$	36										
	iS	14 56										
	e	21 57										
	L	26										
	$M_1$	29 30							24,3	+20		
	$M_2$	30 42							20,7	+22		
	$M_3$	31 11							17,7			-12
	$M_4$	23							15,0		+12	
$M_5$	42	16,2	+19									
$M_6$	32 15	16,0		-26								
$M_7$	51	16,0		+16								
$M_8$	33 01	13,0	+14									
$M_9$	50	13,3			-16							
$M_{10}$	34 42	13,3		-14								
$M_{11}$	35 17	15,5		-26								

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			$\Delta$ Клм.	Примечания.
				A <sub>u</sub>	A <sub>r</sub>	A <sub>i</sub>		
25/V		h m s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	7190	
	M <sub>12</sub>	16 35 38	43.7		+23			
	M <sub>13</sub>	36 22	12.3			+31		
	M <sub>14</sub>	37 40	13.2	-10				
	M <sub>15</sub>	38 04	14.0		+22			
	M <sub>16</sub>	40 20	14.0			+14		
	C <sub>1</sub>	54 17	14.3	+				
	C <sub>2</sub>	30	14.5		+			
	C <sub>3</sub>	56 57	13.9			-		
	C <sub>4</sub>	59 07	13.5	-				
	C <sub>5</sub>	17 04 40	12.5			-		
	C <sub>6</sub>	10 32	12.2		+			
	F	18.1						
	eP	05 25 21						
	eS	31 56						
	L <sub>1</sub>	45						
	M <sub>1</sub>	49 32	26.5	- 6				
	M <sub>2</sub>	35	24.5		+ 3			
	L <sub>2</sub> (?)	55						
	M <sub>3</sub>	59 26	26.5		- 7			
	M <sub>4</sub>	28	26.0	+ 7				
	M <sub>5</sub>	04 03 29	17.5			+ 3		
	F	50						
	eL	10 15						
	M <sub>1</sub>	18 10	17.2		+ 1			
	M <sub>2</sub>	19 45	17.7	+ 2				
	M <sub>3</sub>	46	16.0			- 1		
	F	10.9						
	P <sub>1</sub>	13 07 29						
	eS (?)	17 08						
	L	32						
	M <sub>1</sub>	36 27	18.5	- 3				
M <sub>2</sub>	44	18.0		+ 4				
M <sub>3</sub>	40 05	17.8		+ 5				
M <sub>4</sub>	25	17.0			- 3			

(83807)

По N-S отныне обозначения S  
уже не 16<sup>m</sup>35<sup>Sec.</sup> (?).



Дата	Фаза	Время	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Клп	Примечания
				$A_u$	$A_e$	$A_t$		
27/V	свч С-Х-В	h m s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	F тарелка среди спальных MS II р. дачной.	
		20 31 59						
			37 53					F тарелка среди спальных MS II р. дачной.
	сЛ	00 14						
	сЛ	03 13						
	$M_1$	16 52	13,7	+ 3				
	$M_2$	17 41	14,0			- 4		
	$M_3$	18 18	15,8		+ 4			
	$M_4$	21 49	16,0			- 6		
	$M_5$	22 13	22,0		+ 7			
$M_6$	25 13	14,0			+ 4			
$M_7$	30 14	14,0			- 3			
F (7)	04						$6^h30^m - 6^h58^m$ азимут саль- ды дачной.	

## Микросейсмическія движенія.

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

Часъ.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Часъ.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$			Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$
21 V	0	5.7	0.35	0.12	0.22	25 V	0 <sup>2)</sup>	5.0	0.04	0.00	0.00
	6 <sup>1)</sup>	5.6	0.14	0.09	0.12		6 <sup>2)</sup>	5.6	0.00	0.09	0.22
	12 <sup>3)</sup>	5.2	0.08	0.07	0.20		12 <sup>4)</sup>	5.0	0.13	0.12	0.00
	18 <sup>5)</sup>	5.6	0.08	0.12	0.12		18 <sup>6)</sup>	5.0	0.08	0.00	0.21
22 V	0 <sup>2)</sup>	5.9	0.33	0.00	0.16	26 V	0 <sup>2)</sup>	4.8	0.00	0.25	0.15
	6 <sup>2)</sup>	5.5	0.18	0.00	0.07		6	5.1	0.04	0.00	0.25
	12 <sup>3)</sup>	5.5	0.19	0.15	0.01		12 <sup>4)</sup>	2.8	0.70	0.39	0.62
	18 <sup>1)</sup>	3.3	0.26	0.19	0.22		18 <sup>7)</sup>	—	—	—	—
23 V	0	3.8	0.10	0.38	0.37	27 V	0	2.8	0.85	0.75	0.58
	6 <sup>4)</sup>	6.1	0.21	0.00	0.31		6 <sup>5)</sup>	5.0	0.00	0.00	0.23
	12 <sup>2)</sup>	5.7	0.08	0.20	0.02		12 <sup>6)</sup>	5.1	0.15	0.00	0.10
	18 <sup>7)</sup>	5.2	0.20	0.26	0.12		18 <sup>8)</sup>	5.3	0.06	0.05	0.05
24 V	0	5.0	0.12	0.10	0.10	<sup>1)</sup> Впередъ съ трудною амплитудой $T_p = 1$ Sec. <sup>2)</sup> " " " амплитудой съ $T_p = 1-2$ Sec. <sup>3)</sup> " " " амплитудой съ $T_p = 2$ Sec. <sup>4)</sup> Преобладаютъ периоды съ 2 Sec. до 6 Sec. <sup>5)</sup> Рядомъ амплитуды волны. Замеч. коротка волна въ амплитуду съ $T_p = 1-2$ Sec. <sup>6)</sup> Впередъ съ $T_p = 2-3$ Sec. <sup>7)</sup> Двигательное. <sup>8)</sup> Рядомъ амплитуды волны. Преобладаютъ $T_p = 2-3.5$ Sec.					
	6 <sup>1)</sup>	5.0	0.08	0.00	0.12						
	12	4.8	0.08	0.03	0.02						
	18 <sup>2)</sup>	4.7	0.00	0.07	0.05						

## Общая замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II рода:

21 V 6<sup>h</sup>-14<sup>h</sup>,  
 22 V 9<sup>h</sup>-15<sup>h</sup>,  
 23 V 3<sup>h</sup>-16<sup>h</sup>.

слабы, въ остальное время весьма слабы.

24 V 3<sup>h</sup>5-24<sup>h</sup>, средней силы.25 V 0<sup>h</sup>-24<sup>h</sup>, въ первой половине сутокъ слабы, во второй—средней силы.26 V 0<sup>h</sup>-21<sup>h</sup>, слабы.27 V Въ началѣ сутокъ слабы, къ 10<sup>h</sup> постепенно слабѣютъ и исчезаютъ.

Ест. Инв. Бюсъ.

E. Bäss.

**ВАКУ.****Еженедѣльный бюллетень****Сейсмической станции 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.**

Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.

**Ваку.** $\varphi = 40^{\circ} 23' N.$   $\lambda = 49^{\circ} 54' E.$ 

Приборы: аперодич. маятники съ гальваном, регистраціей системы кн. Б. Б. Голицына.

**Объясненіе знаковъ****Ф а з ы.** $P$  = первая предварительная фаза. $S$  = вторая предварительная фаза. $L$  = двинная волна. $M_1, M_2, \dots$  = послѣдовательные максимумы (исчисленные по знаменитым приборам\*).) $C_1, C_2, \dots$  = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за каждой фазой. $F$  = конецъ.

$i$ = убывающее наступаніе любой фазы	} ставится въ особомъ случаѣ передъ именемъ фазы, а также какъ
$\epsilon$ = возрастающее наступаніе фазы	

**Періоды и амплитуды.** $T_p$  = періодъ = продолжительность одного колебанія въ секундахъ. $A_N$  = амплитуда NS—составляющей истиннаго сѣва, počы въ  $\mu$  отъ положенія разстоянія (+ къ N). $A_E$  = амплитуда EW—составляющей истиннаго сѣва, počы въ  $\mu$  отъ положенія разстоянія (+ къ E). $A_z$  = амплитуда вертикальной составн. истиннаго сѣва, počы въ  $\mu$  отъ положенія разстоянія (+ къ центру). $\Delta$  = центральное разстояніе въ ми.

Время—среднее гринвичское отъ полудни до полуночи.

 $\mu$  = контроль = 0.001  $\frac{m}{m}$ .

\*) Моменты максимумовъ считались почы, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>р</sub>	Амплитуды			Δ Кин.	Примечания.				
				A <sub>н</sub>	A <sub>р</sub>	A <sub>с</sub>						
28/V	$\epsilon_2$	08 42 40	Sec	μ	μ	μ		Неочетное наступление фаз. По Z заметно уже с 03 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> , 0 неопределяемые движе- ния.				
	$i_{1,2}$	43 01										
	$\epsilon_{2-1,2-W}$	16										
	$i_2$	45 16										
	$\epsilon_2$	49 18										
	$i_2$ (52)	52 44										
	$i_4$	59 43										
	L	04 10										
	M <sub>1</sub>	21 06							28,5		+28	
	M <sub>2</sub>	10							24,0	+24		
	M <sub>3</sub>	51							24,5		-32	
	M <sub>4</sub>	23 17							24,2		+29	
	M <sub>5</sub>	24 07							23,5	+46		
	M <sub>6</sub>	31							23,3		+28	
	M <sub>7</sub>	47							22,2			+16
	M <sub>8</sub>	25 03							21,7	-50		
	M <sub>9</sub>	26 00							21,8	+53		
	M <sub>10</sub>	15							21,8			+22
	M <sub>11</sub>	55							22,0		-31	
	M <sub>12</sub>	27 53							19,7	-32		
	M <sub>13</sub>	28 09							19,7			-21
	M <sub>14</sub>	24							20,3	+40		
	M <sub>15</sub>	40							20,0			+27
	M <sub>16</sub>	29 29							19,0			-19
	M <sub>17</sub>	30 14							19,8		-26	
	M <sub>18</sub>	31 18							19,0		+19	
M <sub>19</sub>	32 06	18,2	-22									
M <sub>20</sub>	46	18,7			+13							
M <sub>21</sub>	55	22,0		+17								
M <sub>22</sub>	36 16	17,5			+10							
M <sub>23</sub>	38 46	17,3			-15							
C <sub>1</sub>	05 06 23	20,3	-									
C <sub>2</sub>	29	19,8		+								
C <sub>3</sub>	10 33	21,0		-								
C <sub>4</sub>	40	17,7		+								

Запись прервана сбитой бу-  
маги. F термиста среди MS  
II р. движется.

№ 22—1914. Вазу.

Дат.	Фаз.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Kin.	Примечания.
				$A_m$	$A_e$	$A_t$		
		k m s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$c_1(P)$	00 46,2						
	$c_1(S)$	55 52						
	L	10 16						
	$M_1$	19 47	26,0	+ 3				
	$M_2$	48	24,0		- 2			
	$M_3$	32 21	19,5			- 3		
	$M_4$	33 45	20,0	- 2				
	$M_5$	37 01	15,2		- 2			
	F	11,1						
	P	11 29 54	4—5				1310	
	S	32 13						
	L	33						
	$M_1$	35 57	17,7		-66			Главная M выделена курсивом.
	$M_2$	36 22	14,7		+62			
	$M_3$	31	13,0	-66				
	$M_4$	39	12,8			+42		
	$M_5$	43	12,2		-49			
	$M_6$	37 24	10,5			-25		
	$M_7$	41	11,0			+18		
	$C_1$	58 42	16,5		-			
	$C_2$	47	14,5					
	$C_3$	12 00 53	16,5			+		
	$C_4$	06 19	13,8			+		
	F	13						$14^h 3 - 14^h 8$ септисе септисе децимисе септисе.
	$c_{1-z}$	18 17 32						$c_3$ и $c_4$ по N-S и E-W.
	$c_{1-w}$	50						
	$c_3$	27 19						
	$c_4$	38,4						
	L	53						
	$M_1$	58 48	30,2	-15				
	$M_2$	59 34	28,0	+15				
	$M_3$	19 00 53	28,0		+13			
	$M_4$	01 46	27,5			+ 9		
	$M_5$	50	26,0	+13				



Дат.	Фаз.	Врем.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Клн.	Примечания.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		h m s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$M_0$	19 06 39	23,3	+14				
	$M_1$	07 09	21,0			- 9		
	$M_2$	12 11	20,0		+ 7			
	$M_3$	16 45	19,5		+ 7			
	$M_{10}$	18 48	18,0			- 5		
	$M_{11}$	19 27	18,7	- 5				
	$L_2$	47						
	$M_{12}$	53 27	28,0	+ 6				
	$M_{13}$	54 46	27,5		+ 5			
	$M_{14}$	20 00 45	23,5	- 7				
	$M_{15}$	51	20,3			+ 5		
	$M_{16}$	05 48	16,5			+ 2		
	$M_{17}$	06 11	22,5		- 5			
	$M_{18}$	09 46	20,8	- 4				
	$M_{19}$	11 48	16,5			- 3		
	$M_{20}$	13 27	16,5		+ 3			
	$M_{21}$	18 11	16,0			+ 2		
	$M_{22}$	23	19,2		- 3			
	$M_{23}$	23 18	16,0	+ 2				
	$M_{24}$	47	15,5			+ 2		
	$F$	21,5						
	$c_{1-2}$	21 59 20						
	$c_{1-3-4}$	25						
	$c_{1-2}(\bar{1})$	22 08 50						
	$F$	23,3						
20 V	$c_{1-2}$	02 30 57						
	$c_{1-3-4, E-W}$	59						
	$c_3$	84,0						
	$c_{1-3-4, E-W}$	35 32						
	$L$	37						
	$M_1$	42 16	10,3	+ 2				
	$M_2$	45 08	10,2		- 2			
	$M_3$	46 30	11,0			+ 2		
	$F$	03,1						

Дата	Фазы	Врем.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ Кло	Примечание.
				A <sub>н</sub>	A <sub>р</sub>	A <sub>т</sub>		
		h n z	Sec.	μ	μ	μ	6750	У З--составленной поляр сетки.
	iP	04 57 07						
	iP	12						
	i <sub>1</sub>	05 01 19						
	i 5	05 23						
	i	09						
	M <sub>1</sub>	26 00	18,2	-46				
	M <sub>2</sub>	01	18,7		+35			
	M <sub>3</sub>	27	19,5		-28			
	M <sub>4</sub>	06 04 02	22,0		-23			
	M <sub>5</sub>	05 49	17,0	-15				
	M <sub>6</sub>	07 47	18,0			+13		
	M <sub>7</sub>	13 56	15,5		+12			
	M <sub>8</sub>	16 44	17,5	-13				
	M <sub>9</sub>	17 42	18,3			-15		
	M <sub>10</sub>	19 08	20,5			-17		
	M <sub>11</sub>	21 06	16,8		+12			
	M <sub>12</sub>	23 02	15,5	-9				
	M <sub>13</sub>	25 28	18,0		+10			
	M <sub>14</sub>	59	17,0			+9		
	C <sub>1</sub>	07 48 30	17,7		-			
	C <sub>2</sub>	50 18	19,2			+		
	C <sub>3</sub>	20	18,0	+				
	C <sub>4</sub>	51 40	19,4			+		
	C <sub>5</sub>	43	18,8	+				
	C <sub>6</sub>	52 54	18,4		-			
	C <sub>7</sub>	55 16	18,2	+				
	C <sub>8</sub>	56 05	17,8			+		
	C <sub>9</sub>	57 56	17,5			-		
	C <sub>10</sub>	58 35	17,4		-			
	C <sub>11</sub>	08 02 50	17,5			+		
30/V	e <sub>1</sub> (3)	23 01,5						
	e <sub>1</sub>	12,0						
	L	18						
	M <sub>1</sub>	25 33	15,8		+1			
	M <sub>2</sub>	27 28	16,5	-1				
31/V	F	00,1						

Век M обложки изд.-лент  
урбаны краски бумаги (на-  
чал главной фазы полярного  
перед сеткой бумаги).

F около 9<sup>h</sup> термоста сред  
MS II р. дождлив.

Дата.	Фазы.	Врем.	Тр.	Амплитуды			$\Delta$ Кин.	Примечания.
				$A_n$	$A_e$	$A_L$		
1/VI		h n s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		$5^h 6^m - 9^h$ безмощно ( $\gamma$ ).
	$\epsilon_1$	09 06 17						
	$\epsilon_2$ ( $\bar{\gamma}$ ) <sub>h-w</sub>	08 23						
	$L$	27						
	$M_1$	42 28	17,2		- 1			
	$M_2$	47 28	18,0	+ 2				
	$F$	10,4						
	$\epsilon_1$	13 49,5						$\epsilon_1$ и $\epsilon_2$ начало малых дрожаний.
	$\epsilon_2$ ( $\bar{\gamma}$ )	14 08,2						Начало двух конкатрипсий; далее открыта MS — движением и веса, $F$ терется среди MS движений.
	$\epsilon_{2\gamma}$	14 53						
	$\epsilon_{2\gamma, \delta, \epsilon, \zeta}$	15 09						
	$\epsilon_{2\delta, \epsilon, \zeta}$	17 21						
	$\epsilon_{2\zeta, \delta, \epsilon}$	37						
	$L_1$	18						
	$i_{\zeta}$	18 37						
	$M_3$	20 01	17,2			+11		
	$M_4$	05	19,0		- 6			
	$M_5$	12	15,5	- 7				
	$L_2$	33						
	$M_6$	47 07	20,8	+ 3				
	$M_7$	50 28	21,5		+ 3			
	$M_8$	55 08	18,5		+ 3			
	$M_9$	15 11 45	17,7		- 2			
	$e$	19 46 04						По $Z$ движение выражено слабо.
	$L$	20 04						$5^h 20^m - 5^h 37^m$ слабые сдвиги
	$F$	20,5						$L$ — высь.
	$\epsilon$ ( $\bar{\gamma}$ )	09 34,4						
	$eL$	58						
	$F$	10,5						
	$i_{\zeta}$	16 38 49						Весьное движение (безмощно) заметно уже с $16^h$ .
$\epsilon_{h-w}$	55							
$\epsilon_{\delta, \epsilon, \zeta, \eta}$	45 39							

Дата	Фазы	Время	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Эм	Примечания
				$A_n$	$A_e$	$A_c$		
		к м к	Sec.	μ	μ	μ		
	L	17 12						Запись посыл L прервана сетевой бумагой.
	M <sub>1</sub>	25 04	17,2	- 1				
	M <sub>2</sub>	33	16,3		+ 1			
	M <sub>3</sub>	29 16	15,5		- 1			
	M <sub>4</sub>	30 43	16,0		+ 1			
	F	17,9						
	eL	18 21						
	F	18,9						
	e (?)	22 41,8					Возможно, что e уже из 22 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> .	
	L	23 10						
	M <sub>1</sub>	15 50	21,0		+ 1			
	M <sub>2</sub>	16 06	19,0	+ 1				
	F	23,8						
2/VI							$\left. \begin{array}{l} 1^h,6 - 1^h,7 \\ 3^h,0 - 3^h,2 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{Сильно искаж.} \\ \text{L (?) — макс.} \end{array}$	

## Микросейсміческія движенія.

Амплітуда—всю найбільшого указаного часу; період—сх. точністю до четверти часа.

Число.	Час.	$T_p$	$A_m$	$A_e$	$A_i$	Число.	Час.	$T_p$	$A_m$	$A_e$	$A_i$
		Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$			Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$
28 V	0 <sup>1)</sup>	5,8	0,10	0,08	0,05	1 VI	0	5,8	0,49	0,27	0,12
	6 <sup>2)</sup>	—	—	—	—		6	5,5	0,14	0,12	0,07
	12 <sup>3)</sup>	—	—	—	—		12 <sup>3)</sup>	5,3	0,20	0,17	0,07
	18	5,6	0,19	0,27	0,19		18 <sup>3)</sup>	5,0	0,24	0,23	0,08
29 V	0	5,5	0,15	0,15	0,05	2 VI	0 <sup>2)</sup>	4,9	0,02	0,13	0,13
	6 <sup>2)</sup>	—	—	—	—		6 <sup>2)</sup>	5,6	0,30	0,22	0,05
	12	2,2	0,51	0,76	0,52		12 <sup>3)</sup>	—	—	—	—
	18 <sup>3)</sup>	5,3	0,00	0,24	0,31		18 <sup>3)</sup>	—	—	—	—
30 V	0	2,2	1,37	1,08	0,84	3 VI	0 <sup>2)</sup>	—	—	—	—
	6 <sup>2)</sup>	5,8	0,21	0,12	0,24		6 <sup>2)</sup>	—	—	—	—
	12 <sup>2)</sup>	5,5	0,19	0,15	0,17		12 <sup>2)</sup>	5,0	0,00	0,13	0,00
	18	5,6	0,10	0,19	0,15		18 <sup>2)</sup>	4,5	0,04	0,00	0,03
31 V	0	5,3	0,12	0,09	0,12						
	6	5,3	0,12	0,31	0,35						
	12	6,1	0,23	0,40	0,38						
	18	5,7	0,58	0,40	0,19						

1) Пару з  $T_p = 2-3$  Sec.2) Значч пограти велики загублені з  $T_p = 1-2$  Sec.

3) Замітні.

4) Динаміка астенотичних волн.

5) Значч пограти вели розповсюджені з  $T_p =$  околу 1 Sec.

6) Перепад—періодичні токи.

## Общія замѣчанія.

Микросейсміческія движенія II ряду:

28 V 1<sup>h</sup>—12<sup>h</sup>, сильні з 4<sup>h</sup> до 10<sup>h</sup>. По второй половині сутки по времени слаби сѣкли.29 V 0<sup>h</sup>—13<sup>h</sup>, 17<sup>h</sup>, 5—24, слаби (з 13<sup>h</sup> до 17<sup>h</sup>, 5 перерыв з регенераци).30 V 6<sup>h</sup>—14<sup>h</sup>, слаби.31 V 4<sup>h</sup>—14<sup>h</sup>, слаби.

1 VI По времени слаби.

2 VI 0<sup>h</sup>—7<sup>h</sup> слаби, усиливается; даже до 11<sup>h</sup> 3 VI отсутствуют регенерации.3 VI 11<sup>h</sup>—14<sup>h</sup> слаби, даются быстро усиливается; до 22<sup>h</sup>, 5 сильні, даже до конца сутки слабѣют.

Евт. Ив. Бюсс.

E. Buss.

**ВАКУ.****Еженедѣльный бюллетень****Сейсмической станціи 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.****Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.****Ваку.** $\varphi=40^{\circ} 23' \text{ N.} \quad \lambda=49^{\circ} 51' \text{ E.}$ 

Приборы: аперодич. маятники съ гальваном. регистраціей системы кн. В. В. Голлицынъ.

**Объясненіе знаковь**

Ф а с м.

 $P$  = первая предварительная фаза. $S$  = вторая предварительная фаза. $L$  = главные волны. $M_1, M_2, \dots$  = положительные максимум'ы (использованы на складывающій приборъ).\*) $C_1, C_2, \dots$  = положительные вторичные максимум'ы, слѣдующіе за главной фазой. $F$  = конецъ.

$i$ = рѣзкое наступленіе любой фазы	} ставится въ особуихъ случаяхъ передъ знаковь фазъ, а также какъ самостоятельный символъ, когда прорывъ фазы не ясенъ.
$e$ = постепенное наступленіе фазы	

**Періоды и амплитуды.** $T_p$  = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ. $A_N$  = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщ. почвъ въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія (+ къ N). $A_E$  = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщ. почвъ въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія (+ къ E). $A_V$  = амплитуда вертикальной состав. истиннаго смѣщ. почвъ въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія (+ къверху). $\Delta$  = эксцентральное разстояніе въ км.

Время—среднее времячисло отъ полуночи до полуночи.

 $\mu$  = мѣрность = 0.001 м/см

\*) Иногда максимум'овъ сдвигается почвъ, но не максимум'овъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фами.	Время.	Т <sub>г</sub> .	Анализатор			Δ Кин.	Примечания.		
				A <sub>α</sub>	A <sub>γ</sub>	A <sub>z</sub>				
4.VI	M <sub>1</sub>	λ м з	Sec	μ	μ	μ	7880	В 6 <sup>h</sup> среди животных MS II р. длиной зафикс. сильно концентрирован. Занес пробами сальной бумаги, соед. перерыва заблаговременно дли- ны волос, F в 6 <sup>h</sup> , S. (?)		
		05 44 42	28,0	- 2						
		M <sub>2</sub>	46 45	27,0		+ 1				
	M <sub>3</sub>	50 50	22,0			+ 1				
	e	08 29 56								e по Z неучтено.
	(F)	31,5								
	e	32 53								
	e <sub>z</sub>	57								
	F	35								
	eP	15 44 54								
	S	54 08								
	e	16 02,9								
	eL	00								
	M <sub>1</sub>	18 27	18,0			- 1				
	M <sub>2</sub>	35	20,0	- 2						
M <sub>3</sub>	20 21	19,8	+ 3							
M <sub>4</sub>	35	17,0			+ 2					
M <sub>5</sub>	21 35	16,5			+ 1					
M <sub>6</sub>	25 33	19,0			+ 2					
F	17,3						18 <sup>h</sup> , 7-19 <sup>h</sup> , 3 сальные ситки L-матр.			
e	28 01,4						} Безошибочно.			
F	05,5									
5.VI	e	00 34								
	F	45								
	eL	14 55								
	M <sub>1</sub>	57 35	19,3			+ 1				
	M <sub>2</sub>	58 06	17,7	- 1						
	M <sub>3</sub>	15 05 51	16,5			+ 1				
	F	15,3								

№ 23—1914. Баку.

Дата.	Фам.	Врем.	Тр.	Анализаторы			Δ Кис.	Примечание.							
				Аи	Ае	Ас									
6.VI	ε <sub>1</sub> (7)	15 25,6	Sec.	μ	μ	μ									
		ε <sub>2</sub>							28,1						
		F							15,7						
	ε <sub>1</sub> (P ?)	20 25 02													
		ε <sub>2</sub> (S?)							33 42						
		L							51						
	F	21,4													
		ε (7)							21 56,1						
	F	22,8													
	6.VI	εL							01 43						
		F							51						
	6.VI	P <sub>1</sub>							04 30 27	34,0	+ 5	— 5	— 3	7600	Возв. кавказ.
		P <sub>2-6, 1-8</sub>							28						
		ε <sub>1-8</sub>							23 05						
		S							29 27						
L		43													
M <sub>1</sub>		44 43													
M <sub>2</sub>		46 55													
M <sub>3</sub>		53 17													
M <sub>4</sub>		54 32													
M <sub>5</sub>		57 37													
M <sub>6</sub>		39													
M <sub>7</sub>		59 55													
ε <sub>1</sub>		20 49,5													
ε <sub>2</sub>		51,8													
F		58													
7.VI	ε	03 21,8						По X, y горн. массы, полев. ситы.							
	F	03,5													

F по времени сильной бушующей.  
 $10^{10}24^{(M)} - 10^{10}35^{(M)}$  слабое движение атомного характера.  
 Только по горн. составу.



Дата.	Форм.	Время.	Т <sub>р</sub>	Азимуты			Δ Кин.	Примечания.
				Δ <sub>в</sub>	Δ <sub>с</sub>	Δ <sub>г</sub>		
		h m s	Sec.	μ	μ	μ	5000	
	P <sub>z</sub>	16 32 08						По N-S & E-W.
	ε <sub>1</sub>	13						
	ε <sub>2</sub>	34 30						
	ε <sub>3</sub>	38 53						
	ε <sub>4</sub>	42,4						
	L	48						
	M <sub>1</sub>	53 33	16,0		- 8			
	M <sub>2</sub>	54 59	14,7		+11			
	M <sub>3</sub>	55 08	14,0			+10		
	M <sub>4</sub>	14	15,0	-13				
	M <sub>5</sub>	51	15,0	+13				
	M <sub>6</sub>	56 10	14,5			-15		
	M <sub>7</sub>	40	12,8		-11			
	M <sub>8</sub>	58 02	14,2			- 8		
	M <sub>9</sub>	17 00 25	13,3			+ 4		
	M <sub>10</sub>	06 46	15,5		+ 4			
	M <sub>11</sub>	09 05	12,7	- 3				
	F	18,2						
8/VI	ε <sub>z</sub> (?)	09 17,5						Значит программа сбитой бы- хана.  Ссылка MS II р. донесения активности азимут.
	ε <sub>1</sub>	18,5						
	ε <sub>2</sub>	30,8						
	L	10 00						
	M <sub>1</sub>	13 36	22,5	+ 2				
	M <sub>2</sub>	14 27	20,0			- 2		
	M <sub>3</sub>	15 29	20,5		- 2			
	M <sub>4</sub>	21 15	19,5		- 3			
	M <sub>5</sub>	22 21	19,5			+ 5		
	M <sub>6</sub>	23 05	19,0	+ 5				
	M <sub>7</sub>	30 51	17,5			- 2		
	M <sub>8</sub>	33 22	18,0	+ 3				
	M <sub>9</sub>	35 48	18,0			+ 2		
	F	11,3						
	εP <sub>z</sub>	14 33 42					(870 ?)	
	εP <sub>3-5, 1-2</sub>	44						
	ε <sub>3-5</sub>	35 13						

Дата	Фазы	Время	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Кил	Примечания
				$A_m$	$A_p$	$A_c$		
9/VI		h m s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$\epsilon$ (S)	14 35 17						
	L	37						
	F	14,8						$19^h 21^m - 19^h 7$ <i>сильно затен.</i> L-зона.
	$\epsilon_c$	02 30 46						<i>Сильно затенен.</i>
	$\epsilon$ в-в, $\zeta$	31,3						
	L	03,1						
	F	03,7						
	$P_c$	05 32 47					7120	
	S	41 22						
L	56							
$M_1$	06 02 08	21,5		- 1				
$M_2$	03 28	24,0	- 2					
$M_3$	08 30	17,0			- 1			
F	06,5							
10/VI	$\epsilon L$	07 54						
	F	08 27						
	$\epsilon L$	22 49						
	F	23,4						
	.	00 03						
	f	00,6						
	$\epsilon$ (T)	01 13						
	F	20						
	$\epsilon L$	02 50						
	F	03,7						

*Сильно затенен.*  
По Z неясно.

## Микросейсмическія движенія.

Амплитуда—максимальная около указанного часа; время—с точностью до четверти часа.

Число.	Часы.	$T_p$	$A_x$	$A_y$	$A_z$	Число.	Часы.	$T_p$	$A_x$	$A_y$	$A_z$
		Sec.	μ	μ	μ			Sec.	μ	μ	μ
4/VI	0 <sup>1)</sup>	4.3	0.00	0.03	0.03	8/VI	0 <sup>1)</sup>	6.3	0.00	0.11	0.00
	6 <sup>1)</sup>	5.0	0.00	0.00	0.02		6 <sup>1)</sup>	5.0	0.08	0.00	0.06
	12 <sup>2)</sup>	4.3	0.04	0.00	0.02		12 <sup>2)</sup>	5.0	0.00	0.00	0.05
	18 <sup>2)</sup>	5.0	0.08	0.03	0.01		18 <sup>1)</sup>	5.0	0.00	0.06	0.03
5/VI	0 <sup>2)</sup>	4.5	0.09	0.02	0.00	9/VI	0 <sup>2)</sup>	5.1	0.04	0.03	0.03
	6 <sup>2)</sup>	—	—	—	—		6	5.1	0.08	0.06	0.05
	12	5.8	0.13	0.15	0.05		12 <sup>2)</sup>	5.4	0.04	0.03	0.04
	18 <sup>2)</sup>	—	—	—	—		18 <sup>2)</sup>	5.3	0.04	0.02	0.08
6/VI	0	5.0	0.08	0.02	0.12	10/VI	0 <sup>2)</sup>	5.7	0.02	0.08	0.09
	6	5.1	0.10	0.09	0.12		6 <sup>2)</sup>	5.0	0.00	0.00	0.04
	12	5.5	0.12	0.06	0.05		12 <sup>2)</sup>	5.6	0.00	0.14	0.05
	18	4.8	0.18	0.07	0.05		18 <sup>2)</sup>	5.0	0.00	0.02	0.00
7/VI	0 <sup>3)</sup>	5.6	—	—	0.26						
	6 <sup>4)</sup>	—	—	—	—						
	12 <sup>2)</sup>	5.7	0.02	0.06	0.02						
	18 <sup>2)</sup>	7.2	0.03	0.07	0.09						

1) Отощела использованные волны, запись покрыта зазубринами с  $T_p = 1-2.5$  Sec.2) Запись покрыта зазубринами с  $T_p < 2$  Sec.

3) Запись покрыта еще указанными зазубринами.

4) Сетка бумаги.

5) Перерыв в регистрации.

6) У горизонт. канала, запись сбиты.

7) Радика волны.

## Общая замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II рода:

4/VI 1<sup>h</sup>—6<sup>h</sup>55 слабым; 6<sup>h</sup>5—10<sup>h</sup> слабым; 10<sup>h</sup>—13<sup>h</sup> несколько увеличиваются, затем до конца суток слабы.5/VI 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup> временем средней силы, из общего слабы.6/VI 4<sup>h</sup>—15<sup>h</sup> слабы (после 21<sup>h</sup>5 отсутствие регистрации).7/VI 7<sup>h</sup>—24<sup>h</sup> средней силы.8/VI 0<sup>h</sup>—16<sup>h</sup> сильны; после до конца суток—слабы.

9/VI По временим слабым силой.

10/VI До 7<sup>h</sup> слабы; 7<sup>h</sup>—24<sup>h</sup> средней силы.

Ест. Инв. Бюро.

E. Buss.

**ВАКУ.****Еженедѣльный бюллетень****Сейсмической станции 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.****Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.****Ваку.** $\varphi = 40^{\circ} 23' \text{ N.} \quad \lambda = 49^{\circ} 54' \text{ E}$ 

Приборы: аперодич. маятники съ гальваном, регистраціей системы кн. Б. Б. Гольдшмына.

**Обьясненіе знаковь****Ф а з м.** $P$  = первая предварительная фаза. $S$  = вторая предварительная фаза. $L$  = длинная волна. $M_1, M_2, \dots$  = последовательные максимумы (неправленные на максимальные приборы).\*) $C_1, C_2, \dots$  = последовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главной фазой. $F$  = колебл.

$i$ = рѣзкое наступленіе любой фазы	} ставится въ особомъ случаѣ передъ знакомъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.
$c$ = нечеткое наступленіе фазы	

**Періоды и амплитуды.** $T_p$  = період = продолжительность полного колебанія въ секундахъ. $A_N$  = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщ. почвъ въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія (+ къ N). $A_E$  = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщ. почвъ въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія (+ къ E). $A_L$  = амплитуда вертикальной составляющей истиннаго смѣщ. почвъ въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія (+ къ центру). $\Delta$  = центральное разстояніе въ км.

Время—среднее граничное отъ полудни до полудни.

 $\mu$  = микроны = 0,001 мм.

\*) Иногда максимумы смѣшаны почвъ, но не максимумы за себояграмы.

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Кин.	Примечание.		
				$A_k$	$A_e$	$A_c$				
12/VI	$e_1$ (?)	h m s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		Слабое движение. $F$ терается среди MS II р. движений.		
	$e_2$	08 40,5								
	$e_3$	49,7								
	$L$	00 03								
	$e_4$ (?)	23 20								
	$e_5$ к-в, в-н	34,4								
	$L$	40								
	$M_1$	50 52	28,0	+ 4	+ 4		Совпадающее точно опреде- лить амплитуды MS-движения, но $Z$ движение выражено сла- бо. $F$ терается среди MS- II р. движений.			
	$M_2$	51 32	24,7							
13/VI	$eP$ (?)	04 22 53					MS I и II р. амплитуды ана- логичны, заметна поправка на за- полноту землетрясения от $8 \times 1$ на $14^h$ .			
	$eS$	24 42								
	$L$	26								
	$F$	(?)								
14/VI	$eP$ (?)	14 33 47					Землетрясение от $0^h 5$ по пол- ночь аналогично характеру дви- жения MS I и II р. движений.			
	$e(S?)$	39 37								
	$eL$	55								
	$M_1$	57 04						21,0	- 5	Фазы неясны, сильная MS- движения амплитуды.
	$M_2$	59 26						19,0	-10	
	$M_3$	15 00 11						18,7	+16	
	$M_4$	46						20,7	- 8	
	$M_5$	01 59						21,0	-12	
	$M_6$	06 06						17,8	-13	
	$M_7$	51						18,5	+ 9	
	$M_8$	08 10						16,5	+ 8	
	$M_9$	47						18,2	+ 7	
	$M_{10}$	09 12						17,0	+11	
$M_{11}$	10 54	15,5	- 4							
$M_{12}$	13 19	18,0	+ 6							



## Микросейсмическія движенія.

Амплитуда—максимальна оцінка указаного часу; період—сх точковий до четвертої част.

Число.	Час.	$T_p$	$A_m$	$A_x$	$A_z$	Число.	Час.	$T_p$	$A_m$	$A_x$	$A_z$
		Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$			Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$
11/VI	0 <sup>1)</sup>	5,3	0,00	0,09	0,07	15/VI	0 <sup>2)3)</sup>	3,8	0,47	0,36	0,65
	6 <sup>2)</sup>	5,5	0,06	0,03	0,02		6 <sup>2)3)</sup>	4,0	0,69	0,44	0,65
	12 <sup>2)</sup>	5,0	0,02	0,00	0,02		12 <sup>2)</sup>	3,7	0,68	0,42	0,39
	18 <sup>2)</sup>	4,8	0,04	0,00	0,05		18	3,6	0,37	0,93	0,46
12/VI	0 <sup>1)</sup>	5,0	0,00	0,02	0,06	16/VI	0	3,6	0,21	0,42	0,58
	6 <sup>2)</sup>	4,9	0,04	0,00	0,04		6 <sup>2)</sup>	6,0	0,21	0,00	0,13
	12 <sup>2)</sup>	4,5	0,00	0,02	0,13		12 <sup>2)3)</sup>	5,6	0,25	0,15	0,02
	18 <sup>2)</sup>	5,2	0,02	0,05	0,23		18 <sup>2)3)</sup>	5,0	0,24	0,10	0,13
13/VI	0 <sup>2)</sup>	2,7	0,07	0,10	0,08	17/VI	0 <sup>2)</sup>	5,7	0,04	0,09	0,22
	6 <sup>2)</sup>	2,5	0,86	0,69	0,59		6 <sup>2)</sup>	—	—	—	—
	12 <sup>2)</sup>	2,8	0,58	0,69	0,58		12 <sup>2)</sup>	—	—	—	—
	18 <sup>2)</sup>	3,0	1,29	1,05	0,66		18	5,3	0,19	0,16	0,10
14/VI	0 <sup>2)</sup>	3,5	0,59	0,88	0,73						
	6 <sup>2)</sup>	3,4	0,78	0,59	0,78						
	12 <sup>2)</sup>	3,8	0,78	0,68	0,28						
	18 <sup>2)</sup>	4,0	0,79	0,72	0,59						

1) Значчь пократа заборвання сь  $T_p < 2$  Sec.2) Наряду сь багато короткими  $T_p$ .3) Житання сльа різноманітні висхідні сь  $T_p < 1$  Sec.

4) Нять записи.

## Общія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II ряду:

11/VI  $0^h-27^h$ ; сь поодиної коливаний сурової сльази.12/VI  $0^h-24^h$ ;  $3^h-6^h$ ,  $11^h-14^h$  и  $20^h-24^h$  сльази.13/VI  $0^h-24^h$  сльази.14/VI  $0^h-24^h$ , зрештеними сльази.15/VI  $0^h-14^h$ ; до  $11^h$  сльази.

16/VI По зрештеними слабкіе сльази.

17/VI Слабкіе сльази по зрештеними (абсолютна регістрація).

Евг. Ив. Бюсс.

E. Büss.

**ВАКУ.****Еженедѣльный бюллетень****Сейсмической станці 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.****Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.****Ваку.** $\varphi=40^{\circ} 25' \text{ N.} \quad \lambda=49^{\circ} 54' \text{ E.}$ 

Приборы: аperiodич. маятники съ гальваном. регистраціей системы кн. Б. Б. Голландца.

**Объясненіе знаковь****Ф а з ы.** $P$  = первая прецедентальная фаза. $S$  = вторая прецедентальная фаза. $L$  = длинные волны. $M_1, M_2, \dots$  = последовательные максимумы (отраженные на западныхъ приборахъ).\*) $C_1, C_2, \dots$  = последовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой. $F$  = фокусъ.

$i$ = ритмъ затуханія любой фазы	} ставится въ особую скобку черезъ знакъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда прервалъ фазы не яся.
$e$ = соответствующее затуханіе фазы	

**Періоды и амплитуды.** $T_p$  = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ. $A_N$  = амплитуда  $NS$ —составляющей истиннаго сейсм. попятъ въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія (+ къ  $N$ ). $A_E$  = амплитуда  $EW$ —составляющей истиннаго сейсм. попятъ въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія (+ къ  $E$ ). $A_v$  = амплитуда вертикальной составы истиннаго сейсм. попятъ въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія (+ къверху). $\Delta$  = эксцентральное разстояніе въ км.

Вреки—среднее граничное отъ полуночи до полуночи.

 $\mu$  = микроны = 0,001 мм

\*) Иногда максимумы сейсмическаго попятъ, но не максимумы сейсмограма.



Дата.	Форм.	Врем.	Т <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ Клм.	Примечания.
				A <sub>н</sub>	A <sub>с</sub>	A <sub>т</sub>		
18/VI	P <sub>1</sub>	h n s	Sec.	μ	μ	μ	Слабая волна разуплотнения. По ζ зондирование выражено чрезвычайно слабо. ε <sub>1</sub> и ε <sub>2</sub> по N-S и E-W.	
	P <sub>1-N, S, E-W</sub>	06 22 50						
	ε <sub>1</sub> (P)	54						
	ε <sub>2</sub>	38,6						
	ε <sub>3</sub>	46,3						
	ε <sub>4</sub>	52,3						
	cL	07 06						
	M <sub>1</sub>	19 56	31,7	+ 2				
	M <sub>2</sub>	23 48	32,5	+ 3				
	M <sub>3</sub>	24 00	30,0		- 2			
	M <sub>4</sub>	32 45	20,5		+ 1			
	M <sub>5</sub>	37 14	20,5	- 1				
	M <sub>6</sub>	46 48	23,0	- 1				
	M <sub>7</sub>	49 19	19,8	+ 2				
	M <sub>8</sub>	08 02 13	16,2		+ 1			
ε <sub>1</sub> (P)	20 36,0					Сильно затухающая волна с частотой 8 <sup>h</sup> ,7.		
ε <sub>2</sub>	40 26							
ε <sub>3</sub> ζ	43 08							
ε <sub>4</sub> N, S, E, W	43							
ε <sub>5</sub> N, S, E, W	47 43							
cL	21 25							
M <sub>1</sub>	37 26	19,5		+ 4				
M <sub>2</sub>	44 17	19,0	+ 5					
M <sub>3</sub>	46 50	18,5		+ 5				
M <sub>4</sub>	49 42	16,0			+ 2			
M <sub>5</sub>	52 22	17,8	+ 6					
M <sub>6</sub>	53 50	17,3			+ 3			
M <sub>7</sub>	55 08	16,8	+ 6					
M <sub>8</sub>	56 18	17,5			- 2			
M <sub>9</sub>	58 55	17,5	+ 7					
M <sub>10</sub>	22 01 19	17,7		+ 4				
M <sub>11</sub>	08 13	16,3			- 2			
M <sub>12</sub>	27	17,0	- 7					
M <sub>13</sub>	13 28	17,0	+ 6					
M <sub>14</sub>	14 49	16,7			- 2			

№ 25-1914. Баку.

Дата.	Форм.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ Клм.	Примечания.		
				A <sub>н</sub>	A <sub>с</sub>	A <sub>г</sub>				
19/VI		h m s	Sec.	μ	μ	μ	6900 6100	На F выделены следующие землетрясения.		
	M <sub>15</sub>	22 19 40	17,5		- 3					
	M <sub>16</sub>	24 28	17,0		+ 3					
	M <sub>17</sub>	30 13	17,5			+ 2				
	M <sub>18</sub>	31 33	16,8	+ 4						
	M <sub>19</sub>	34 06	17,2			- 2				
	M <sub>20</sub>	39 57	17,0		+ 3					
	P <sub>1</sub>	23 25 30	1,5-4							Возм. скатия.
	P <sub>2</sub>	26 16								Возм. разрывания.
	i S <sub>1</sub>	33 18								
	i S <sub>2</sub>	37								
	L (7)	44								
	F (7)	00,2								
	e P	00 15 09					5180	P и S выражены весьма слабо.		
	e S	22 01								
	L	30								
	с	33 07								
	M <sub>1</sub>	35 35	20,0	- 4				с <sub>1</sub> выделение нового движения.		
	M <sub>2</sub>	37 44	15,8		- 3			Во время перелета лодки излучать наблюдаются дрожания.		
	M <sub>3</sub>	40 38	14,0		- 2			Остальные фазы скатны на главной части предугуи, землетрясения.		
F (7)	01,8									
L	02 10									
M <sub>1</sub>	16 37	19,5		+ 1						
M <sub>2</sub>	22 11	15,5		+ 1						
M <sub>3</sub>	23 24	17,5	+ 1							
M <sub>4</sub>	24 34	17,5	+ 1							
F	03,3									
e L	04 57									
F	05 06									
с <sub>1</sub> -с <sub>2</sub> -с <sub>3</sub> (S)	07 44 12									
L	08 00						По Z землетрясение почти незаметно.			

Дата	Фазы	Время	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ Клн	Примечания
				A <sub>α</sub>	A <sub>β</sub>	A <sub>γ</sub>		
20/VI		h m s	Sec.	μ	μ	μ	Занесены некорректированные MS I и II р. движениями Амплит. затронуто неясно.	
	M <sub>1</sub>	08 08 46	22,2	+ 1				
	M <sub>2</sub>	10 30	19,0		+ 1			
	F	45						
	i <sub>1</sub> ζ	07 34 57						
	i <sub>2</sub>	38 52						
	i <sub>3</sub>	40 23						
	i <sub>4</sub> (γ)	50 02						
	i <sub>5</sub> η η	31						
	i <sub>6</sub> η η	52 26						
	εL	08,1						
	M <sub>1</sub>	08 18 46	32,5	+83				
	M <sub>2</sub>	19 00	37,3		+89			
	M <sub>3</sub>	38	29,8	-94				
	M <sub>4</sub>	55	32,0		-86			
	M <sub>5</sub>	27 17	26,5		-55			
	M <sub>6</sub>	29 09	17,7			-20		
	M <sub>7</sub>	32 58	17,5	-22				
	M <sub>8</sub>	33 12	27,7		-83			
	M <sub>9</sub>	40	24,8		-76			
	M <sub>10</sub>	57	16,5			-13		
	M <sub>11</sub>	34 19	20,3	+38				
	M <sub>12</sub>	35 16	19,0		-29			
	M <sub>13</sub>	37 28	17,8	+57				
	M <sub>14</sub>	31	16,0			-16		
	M <sub>15</sub>	38	19,2		+51			
	M <sub>16</sub>	39 30	19,8		+52			
	M <sub>17</sub>	44 04	19,5		+44			
M <sub>18</sub>	47 50	18,0			+19			
M <sub>19</sub>	50 12	16,7			+21			
M <sub>20</sub>	55 58	16,7			-16			
M <sub>21</sub>	59 39	16,3			-18			
M <sub>1</sub> '	09 29 59	17,2			+ 6			
M <sub>2</sub> '	34 44	20,5		+ 8				
M <sub>3</sub> '	35 01	16,5	+ 6					
M <sub>4</sub> '	38 24	17,0	-10					
M <sub>5</sub> '	45 07	16,0		- 9				
						На F выделены новые дви- жения.		

№ 26—1914. Базу.

Дата.	Фазы.	Время.	Т <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ Клм.	Примечания.
				A <sub>0</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>1</sub>		
	<i>ε</i> (7)	10 44.4	Sec.	μ	μ	μ		Амплитуды имеют различные значения вследствие MS I и II р. движений.
	<i>L</i>	11 18						
	<i>M</i> <sub>1</sub>	37 59	17,5		+ 5			
	<i>M</i> <sub>2</sub>	43 43	19,7		+ 5			
	<i>M</i> <sub>3</sub>	46 23	21,0			+ 3		
	<i>M</i> <sub>4</sub>	50 52	19,5	-10				
	<i>M</i> <sub>5</sub>	56	16,0			+ 3		
	<i>M</i> <sub>6</sub>	56 37	17,8	+ 6			<i>F</i> терется среди MS-движений.	
	<i>ε</i>	18 02 15						
	<i>L</i>	04						
	<i>F</i>	18,3						
	<i>i</i> <sub>1</sub>	23 54 10					<i>i</i> <sub>1</sub> —во время контактного периода.	
	<i>i</i> <sub>2</sub>	56 13						
	<i>ε</i> <sub>1</sub>	57 10					<i>ε</i> <sub>1</sub> — <i>ε</i> <sub>2</sub> по N-S и E-W.	
21/VI	<i>ε</i> <sub>2</sub>	00 01 11						
	<i>ε</i> <sub>3</sub>	07 51						
	<i>ε</i> <sub>4</sub>	13 31						
	<i>ε</i> <sub>5</sub>	18 11						
	<i>εL</i>	35						
	<i>M</i> <sub>1</sub>	49 39	29,0		- 8			
	<i>M</i> <sub>2</sub>	52 37	20,5	-10				
	<i>M</i> <sub>3</sub>	55 39	20,3		+ 6			
	<i>M</i> <sub>4</sub>	58 23	20,8	- 9				
	<i>M</i> <sub>5</sub>	01 00 51	19,3		+ 9			
	<i>M</i> <sub>6</sub>	04 27	18,0		+10			
	<i>M</i> <sub>7</sub>	06 08	20,0	+ 8				
	<i>M</i> <sub>8</sub>	22	18,2			+ 3		
	<i>M</i> <sub>9</sub>	12 16	17,5			+ 3		
	<i>M</i> <sub>10</sub>	13 07	19,3	+ 7				
	<i>M</i> <sub>11</sub>	15 55	17,5		- 4			
	<i>M</i> <sub>12</sub>	22 45	16,0			- 3		
	<i>M</i> <sub>13</sub>	28 16	15,7			+ 2		
	<i>M</i> <sub>14</sub>	49	16,2	- 6				

Дата	Фазы	Время	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Клм	Примечания	
				$A_x$	$A_y$	$A_z$			
		h m s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$			
	$M_{13}$	01 34 37	17,5	+ 5					
	$M_{14}$	30 38	15,3			- 2			
	$M_{15}$	41 05	17,5		- 3				
	$M_{16}$	49 01	15,3		+ 3				
	$M_{17}$	55 31	15,0			- 1			
	$M_{18}$	57 04	15,0		- 2				
	$M_{19}$	02 00 03	15,8	+ 1					
	$M_{20}$	14 42	15,5		- 1				
	$M_{21}$	21 08	15,5	+ 1					
	$M_{22}$	28 20						Отказ С захвата на 3 <sup>в</sup> 5.	
	$\left. \begin{array}{l} \epsilon \zeta \\ \epsilon \eta, \epsilon \theta, \epsilon \varphi \end{array} \right\} P_2^2$	08 25 36					8480 ?	Возможно, что по Z $\epsilon$ уже на 8 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> . По Z воз- мущение выражено слабо.	
		38							
		$\epsilon(S)$	35 20						
		$\epsilon(L)$	54						
	$M_1$	09 11 36	18,3		+ 1				
	$M_2$	19 02	19,0		- 2				
	$M_3$	22 28	18,5	+ 2					
	$M_4$	30 03	17,8		+ 2				
	$M_5$	33 15	17,2	+ 3					
	$M_6$	35 15	17,7			- 2			
	$M_7$	39 47	18,5		+ 2				
	$M_8$	44 19	17,5	+ 1					
	$M_9$	48 50	17,5			+ 1			
	$M_{10}$	10 00 00	18,5	+ 2					
	$M_{11}$	14 57	17,0		+ 1				
	$F$	10,7							
	$P_1$	16 08 49					9140		
	$\epsilon S$	19 07							
	$L$	42							
	$M_1$	30	20,5	- 1					
	$M_2$	47 13	16,5	- 2					
	$M_3$	49 42	17,0		+ 1				

Дата.	Фазы.	Врем.	Т <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ Клм.	Примечания.
				A <sub>α</sub>	A <sub>β</sub>	A <sub>γ</sub>		
22/VI		h m s	Sec.	μ	μ	μ		
	M <sub>4</sub>	16 53 22	16,3			- 1		F по зрели ситам букари.
	M <sub>5</sub>	57 25	15,7	+ 1				
	ε (?)	18 38,0						T <sub>p</sub> перейти L—возле 35 Sec.
	L	59						Возможно, что в 19 <sup>h</sup> ,2 наблю- дено новое слабое движение.
	F	19 40						
	ε	04 38,6						
	F	05,2						
	ε <sub>z</sub> (?)	13 11,1						
	ε <sub>α-β-γ-w</sub> (?)	12,6						
	M <sub>1</sub>	51 45	25,0		+ 2			
	M <sub>2</sub>	14 03 11	21,0		+ 2			
	M <sub>3</sub>	16 47	18,0	- 1				
	F	15,0						
ε	16 49,1							
ε <sub>α-w</sub>	59 14							
εL <sub>z</sub> (?)	17 42							
M <sub>1</sub>	18 00 16	19,0			+ 1			
M <sub>2</sub>	15 19	17,5			- 2			
F	19,0							
ε <sub>z</sub>	03 43,6							
ε' <sub>z</sub>	53 33							
M <sub>1</sub>	04 45 34	19,5			+ 2			
M <sub>2</sub>	05 25 30	22,5						
M <sub>3</sub>	33 49	19,3	+ 1	- 1			F=6 <sup>h</sup> ,0.	
ε	06 44						F=7 <sup>h</sup> ,0.	
εL	07 50						F=8 <sup>h</sup> ,0.	

Дата.	Фам.	Врех.	Тр.	Амплитуды			Δ Кли.	Примечания.
				A <sub>н</sub>	A <sub>с</sub>	A <sub>г</sub>		
24/VI		h m s	Sec.	μ	μ	μ		Анализ отливов сплавов MS-алюмин.
	eL	02 51						
	M <sub>1</sub>	52 54	16,5	- 6				
		M <sub>2</sub>	53 10	15,8			+ 2	F=3 <sup>h</sup> .
		С-с п-ч	21 05 16					
		eL	25					
		M <sub>1</sub>	31 37	15,5	- 1			
	M <sub>2</sub>	33 18	15,0			+ 1	F=21,9.	

## Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часы.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_t$	Число.	Часы.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_t$
		Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$			Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$
18/VI	0 <sup>3)</sup>	5,5	0,14	0,16	0,22	22/VI	0 <sup>1) 2)</sup>	5,1	0,16	0,02	0,20
	6 <sup>3)</sup>	5,3	0,18	0,22	0,43		6 <sup>3)</sup>	5,1	0,16	0,12	0,15
	12 <sup>3)</sup>	6,0	0,13	0,09	0,10		12	2,0	0,76	0,69	0,41
	18 <sup>3)</sup>	4,8	0,10	0,10	0,05		18 <sup>4)</sup>	2,5	—	—	0,76
19/VI	0 <sup>3)</sup>	5,2	0,00	0,04	0,07	23/VI	0 <sup>3) 7)</sup>	5,2	—	—	0,07
	6	4,4	0,11	0,17	0,10		6 <sup>3) 9)</sup>	4,6	0,18	0,17	0,02
	12 <sup>3)</sup>	4,4	0,06	0,00	0,16		12 <sup>3)</sup>	4,5	0,00	0,00	0,30
	18 <sup>3)</sup>	5,3	1,09	0,07	0,17		18 <sup>4)</sup>	3,6	0,56	0,29	0,53
20/VI	0 <sup>3)</sup>	4,7	0,17	0,00	0,28	24/VI	0 <sup>4)</sup>	3,7	0,42	0,60	0,42
	6	3,3	0,94	0,84	0,55		6 <sup>4)</sup>	3,6	0,39	0,77	0,49
	12 <sup>4)</sup>	3,8	0,90	0,77	1,10		12 <sup>4)</sup>	3,7	0,70	0,49	0,52
	18 <sup>4)</sup>	3,9	0,94	1,05	0,76		18 <sup>4)</sup>	3,8	0,30	0,22	0,15
21/VI	0	3,5	0,39	0,28	0,37						
	6 <sup>3)</sup>	4,7	0,17	0,14	0,10						
	12 <sup>3)</sup>	5,5	0,10	0,00	0,39						
	18 <sup>3)</sup>	5,3	0,24	0,03	0,09						

1) Увелики одна узловая закрутка съ  $T_p$  прибл. 1 Sec.2) Запись закрутки закрутками съ  $T_p =$  до 2 Sec.

3) Увелики одна узловая закрутка.

4) Пару съ бѣды короткая  $T_p$ .5) Одновременно наблюдается  $T_p = 2-5$  Sec.

6) По горизонт. составл. запись не прояснилась.

7) Пару съ  $T_p = 2-3$  Sec.

8) Низкочастотны волны.

## Общая замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II рода:

18/VI По временамъ слабыя сѣзмы.

19/VI 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>; средней силы съ 10<sup>h</sup> до 16<sup>h</sup>, въ остальное время слабыя.20/VI 1<sup>h</sup>—22<sup>h</sup>, слабыя.21/VI 0<sup>h</sup>—18<sup>h</sup>, слабыя.22/VI 4<sup>h</sup>—17<sup>h</sup>, средней силой. Съ 17<sup>h</sup>—22-го до 5<sup>h</sup>—23-го отсутствіе герма. запись.23/VI До 10 слабыя, затѣмъ быстро усиливаются, съ 12<sup>h</sup>, 5 до 24<sup>h</sup> чрезвычайной силой.24/VI 0<sup>h</sup>—8<sup>h</sup> слабыя, затѣмъ постепенно слабѣютъ, въ 17<sup>h</sup> исчезаютъ.

Евт. Ив. Бюссъ.

E. Büss.



**ВАКУ.****Еженедѣльный бюллетень****Сейсмической станціи 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.****Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.****Ваку.** $\varphi=40^{\circ} 28' \text{ N.} \quad \lambda=49^{\circ} 54' \text{ E.}$ 

Приборы: аперодич. маятники съ гальваном, регистраціей системы кн. В. В. Голубина.

## Объясненіе знаковъ

## Ф а з м.

 $P$  = первая предварительная фаза. $S$  = вторая предварительная фаза. $L$  = длинные волны. $M_1, M_2, \dots$  = последовательные максимумы (исчисляемые по направлению преоборъ\*). $C_1, C_2, \dots$  = последовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главной фазой. $F$  = конецъ.

$i$ = первое наступленіе любой фазы	} ставятся въ особыхъ случаяхъ передъ знаками фазъ, а также какъ самостоятельный символъ, тогда преемств. фазы не став.
$e$ = повторное наступленіе фазы	

## Періоды и амплитуды.

 $T_p$  = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ. $A_N$  = амплитуда NS—составляющей истиннаго сѣка, почемъ въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія ( $\rightarrow$  къ N). $A_E$  = амплитуда EW—составляющей истиннаго сѣка, почемъ въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія ( $\rightarrow$  къ E). $A_V$  = амплитуда вертикальной состав. истиннаго сѣка, почемъ въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія ( $\rightarrow$  къ землѣ). $\Delta$  = экваториальное разстояніе въ км.

Время—среднее гринвичское отъ полудни до полудни.

 $\mu$  = миллиметр = 0,001 м.

\*) Моменты максимумовъ сѣкаются точны, но не максимумовъ по сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	Т <sub>р</sub>	Аккумулят			Δ Клн.	Примечания.
				A <sub>н</sub>	A <sub>с</sub>	A <sub>г</sub>		
25.VI		к м з	Sec.	μ	μ	μ		18 <sup>h</sup> 5—19 <sup>h</sup> 6 средн MS I в II р, изобной изомное явление.
	i <sub>P</sub>	19 17 50	} 2—3					Землетрясение большой силы; M вышка вкл. шкалы; заперты бабки, наружные контакты термиста. X—состоялиция слабо проявлена, во время землетрясения система муз.-лания. Анализ загрузочности.
	i <sub>1</sub>	55						
	i <sub>2</sub>	20 53						
i <sub>3</sub>	22 30							
26.VI	F	00.6						
	e <sub>1</sub>	03 30 47						У Z погасл центр.
	e <sub>2</sub>	36 23						
	e <sub>3</sub>	39 39						
	e <sub>4</sub> (?)	42 05						
	e <sub>5</sub>	48 38						
	eL	04 06						
	M <sub>1</sub>	26 04	19.0		- 2			
	M <sub>2</sub>	30 36	23.5	+ 3				
	M <sub>3</sub>	34 16	19.0		- 3			
	M <sub>4</sub>	37 36	19.0	- 3				На F выключается после землетрясения.
	M <sub>5</sub>	40 02	19.5		+ 3			
	e <sub>1-5</sub> (?)	05 08.0						
	e <sub>6</sub>	10 30						
	e <sub>7</sub>	19 14						
	e <sub>8</sub>	20.1						
	M <sub>1</sub>	06 01 28	17.8		-15			5 <sup>h</sup> 27 <sup>h</sup> —6 <sup>h</sup> 01 <sup>h</sup> катастрофы.
	M <sub>2</sub>	02 05	17.5	+20				
	M <sub>3</sub>	03 56	19.3		-20			
	M <sub>4</sub>	04 22	18.0	-21				
	M <sub>5</sub>	05 35	19.0		+20			
	M <sub>6</sub>	07 20	17.2	+26				
M <sub>7</sub>	35	17.0			+20			
M <sub>8</sub>	10 09	22.0		-20				

№ 26-1914. Баку.

Дат.	Фам.	Врем.	Т <sub>p</sub>	Амплитуда			Δ Клм.	Примечан.
				A <sub>α</sub>	A <sub>ε</sub>	A <sub>γ</sub>		
		к м с	Sec.	μ	μ	μ		
	M <sub>9</sub>	06 10 13	23,0		+24			
	M <sub>10</sub>	25	18,0			-21		
	M <sub>11</sub>	13 30	19,7			-24		
	M <sub>12</sub>	14 02	18,0		-24			
	M <sub>13</sub>	17 31	20,3	+25				
	M <sub>14</sub>	54	18,5			-20		
	M <sub>15</sub>	18 43	17,5		+18			
	M <sub>16</sub>	20 04	19,0			+26		
	M <sub>17</sub>	21 17	19,7		-19			
	M <sub>18</sub>	23 07	16,5			+16		
	M <sub>19</sub>	26	16,2		+16			
	M <sub>20</sub>	27 21	15,5			+13		
	M <sub>1</sub>	07 03 27	17,3	+10				
	M <sub>2</sub>	49	18,0			+10		
	M <sub>3</sub>	06 44	19,2		+ 4			
	M <sub>4</sub>	09 08	19,2		- 8			
	M <sub>5</sub>	54	17,0	- 7				
	M <sub>6</sub>	10 06	16,5			- 5		
	C <sub>1</sub>	42 52	20,0	+				
	C <sub>3</sub>	43 12	18,0		+			
	C <sub>2</sub>	44 30	17,3			+		
	C <sub>4</sub>	47 10	17,3	-				
	C <sub>5</sub>	48 18	16,5			+		
	C <sub>6</sub>	49 26	17,0		+			
	C <sub>7</sub>	52 07	17,0			+		
	F	09,5						
	e <sub>1</sub>	12 39 09						} По E.W.
	e <sub>2</sub>	13 09 07						
	e <sub>3</sub>	20 44						
	eL	37						
	M <sub>1</sub>	57 23	17,7		+ 1			
	M <sub>2</sub>	58 47	20,0	+ 2				
	M <sub>3</sub>	14 04 32	20,0		+ 1			
	M <sub>4</sub>	05 35	17,0			+ 2		
	F	15,1						

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ Клн.	Примечания.
				A <sub>α</sub>	A <sub>β</sub>	A <sub>γ</sub>		
27/VI		h n a	Sec	μ	μ	μ		
	eL	15 43						
	F	16,1						
	e(7)	23 07,5						
	eL	14						
	F	20,5						
	e	01 20,7						
	F	01,5						
	eL	02 24						
	M <sub>1</sub>	38 27	19,0		- 1			
	M <sub>2</sub>	42 19	19,0	+ 1				14 40 <sup>m</sup> -14 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> сильное сильное движение.
	F	03,4						
28/VI	e	19 45,5						
	F	19,9						
	e <sub>1</sub> ζ	11 25 25						{ Во N-S и E-W.
	e <sub>2</sub>	38 26						
	e <sub>3</sub>	46 51						
	L	12 01						
	M <sub>1</sub>	04 52	32,0	+ 2				
	M <sub>2</sub>	54	28,0		- 2			
	M <sub>3</sub>	21 20	19,0	- 2				
	M <sub>4</sub>	24 22	18,5		- 1			
	M <sub>5</sub>	28 57	17,3	+ 2				
	M <sub>6</sub>	30 42	20,3			- 2		
	M <sub>7</sub>	32 42	17,5	+ 2				
	M <sub>8</sub>	41 58	17,5			+ 1		
	F	14						
	eL	14 55						
F	50							

Дата	Фазы	Время	T <sub>p</sub>	Амплитуда			Δ Клм	Примечание					
				A <sub>н</sub>	A <sub>с</sub>	A <sub>г</sub>							
29 VI	εL	01 51	Sec.	μ	μ	μ							
	F	02 09											
	εP	03 20 42											
	ε <sub>1</sub>	23 56											
	ε <sub>2</sub>	24 29											
	ε <sub>3</sub>	26 53											
	L	33											
	F	03.8											
	ε	07 09											
	L	39											
	M <sub>1</sub>	42 27							34,2	+ 4			
	M <sub>2</sub>	46 19							25,5		+ 1		
	M <sub>3</sub>	41							25,0	+ 2			
	M <sub>4</sub>	51 00							23,0	- 2			
	M <sub>5</sub>	56 14							19,2		+ 1		
	M <sub>6</sub>	08 01 10							16,5		- 1		
	M <sub>7</sub>	02 38							15,0			+ 1	
	F	09											
	ε <sub>1</sub>	11 11 24											По Z измерение не выполнено.
	ε <sub>2</sub> (T)	21,2											
L	32												
F	12					Сильно затенено.							
ε	15 03,0												
F	15,2												
ε <sub>1</sub>	23 24,9					F граница между MS II p. доказана.							
ε <sub>2</sub> (T)	28,6												
L	39												
30 VI	ε <sub>1</sub>	06 26 19											
	ε <sub>2</sub>	28 17											

Дата	Фазы	Время	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Клм	Примечания
				$A_u$	$A_v$	$A_z$		
		h n s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$e_z$ (D)	06 29 43					$e_z$ сдвиг по оси сдвига. $i_z$ зона сдвига. Значения MS II п. амплитуды корреляции данных.	
	F	35						
	$e_z$	08 12 14						
	$i_{y-s, z-w}$	20						
	$i_z$	15 00						
	$i_{y-s, z-w}$	04						
	L	58						
	$M_1$	09 14 46	19,5		+ 3			
	$M_2$	16 15	19,0	- 2				
	$M_3$	27 43	19,8	+ 5				
	$M_4$	57	18,2		+ 3			
	$M_5$	35 41	17,0		+ 2			
	$M_6$	37 02	17,5	- 3				
	$M_7$	48 30	16,5		- 2			
	$M_8$	49 06	17,0		+ 2			
	$P_z$	16 05 55				6340	Вода сдвига              F по спирали сдвига.	
	$iS$	15 49						
	$e(\bar{t})$	19,2						
	L	29						
	$M_1$	32 43	24,0	+ 5				
	$M_2$	40 14	20,0		+ 2			
	$M_3$	42 45	17,2		- 3			
	$M_4$	45 04	17,5		- 2			
	$M_5$	18	17,0	- 3				
	$M_6$	48 48	16,5		+ 2			
	$e_{Tz}(\bar{t})$	22 51,3						
	$e_s$	55 17						
	$e_s(\bar{t})$	23 03,5						
	$eL$	23,2						
	F	00,2						
1/VII	$e_z$	00 49 08					Сдвиг данных.	
	F	59						

## Микросейсміческія движенія.

Амплітуда—найбільша околѣ указанного часа; время—съ точностью до четверти часа.

Часъ.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_z$	$A_{\zeta}$	Часъ.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_z$	$A_{\zeta}$
		Sec.	μ	μ	μ			Sec.	μ	μ	μ
25 VI	0 <sup>1)</sup>	5,3	0,15	0,16	0,10	29 VI	0	5,1	0,08	0,13	0,07
	6	5,7	0,11	0,12	0,12		6	4,8	0,16	0,07	0,05
	12 <sup>2)</sup>	5,3	0,22	0,16	0,18		12 <sup>2)</sup>	5,0	0,24	0,10	0,11
	18 <sup>2)</sup>	4,9	0,16	0,13	0,15		18 <sup>1)</sup>	5,6	0,08	0,00	0,11
26 VI	0 <sup>2) 3)</sup>	5,2	0,08	0,00	—	30 VI	0 <sup>2) 3)</sup>	5,3	—	—	0,08
	6 <sup>2)</sup>	—	—	—	—		6 <sup>2)</sup>	5,3	0,15	0,24	0,10
	12 <sup>2)</sup>	4,8	0,00	0,00	0,10		12 <sup>2) 3)</sup>	5,0	0,00	0,00	0,33
	18 <sup>2)</sup>	5,1	0,00	0,06	0,05		18 <sup>2) 3)</sup>	5,0	0,00	0,00	0,36
27 VI	0 <sup>2)</sup>	4,7	0,09	0,00	0,12	1/VII	0 <sup>1)</sup>	5,4	0,08	0,15	0,25
	6	5,0	0,08	0,10	0,08		6 <sup>2) 3)</sup>	6,0	0,00	0,00	0,40
	12	5,6	0,23	0,03	0,24		12 <sup>2) 3)</sup>	5,5	0,00	0,00	0,17
	18 <sup>2)</sup>	4,8	0,00	0,06	0,13		18 <sup>1)</sup>	5,7	0,19	0,29	0,12
28 VI	0 <sup>2)</sup>	4,7	0,05	0,08	0,10						
	6 <sup>2)</sup>	4,7	0,06	0,17	0,21						
	12	4,9	0,12	0,00	0,26						
	18	5,0	0,10	0,02	0,20						

1) Мѣстныя записи покрыты зашумленіями  $T_p \approx$  проф. 2 Sec.2) Мѣстныя записи покрыты зашумленіями ( $T_p$  около 1 Sec.).3) Запись покрыта зашумленіями съ  $T_p < 2$  Sec.4) У  $U$ —состояла, погаша запись.

5) Зажигательное.

6) Горизонтальная составляющая записана на  $MS$  II р.

7) движением.

8) Запись покрыта зашумленіями съ  $T_p = 2-3$  Sec.

9) Означены взаимные волны.

## Общая замѣчанія.

Микросейсміческія движенія II рода:

25 VI 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>, слабы.26 VI 0<sup>h</sup>—17<sup>h</sup> средней силы, потомъ слабы.27 VI 3<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>, средней силы.28 VI 0<sup>h</sup>—7<sup>h</sup>, слабы.29 VI 0<sup>h</sup>—15<sup>h</sup>, слабы; 23<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>, быстро усиливаетс.30 VI 0<sup>h</sup>—20<sup>h</sup> сильны; затѣмъ, къ концу сутокъ, слабѣютъ.1/VII 1<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>; къ первой половинѣ сутокъ весьма сильны.

Est. Инв. Бюсъ.

E. Bass.

**ВАКУ.****Еженедѣльный бюллетень****Сейсмической станціи 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.****Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.****Ваку.** $\varphi = 40^{\circ} 23' \text{ N.}$   $\lambda = 49^{\circ} 54' \text{ E.}$ 

Приборы: аperiodич. маятники съ гальваном, регистраціей системы кн. Б. Б. Голицына.

## Объясненіе знаковь

## Ф а з м.

 $P$  = первая предарительная фаза. $S$  = вторая предарительная фаза. $L$  = главные волны. $M_1, M_2, \dots$  = послѣдовательные максимумы (первоначальные и запаздывающие проворота).\*) $C_1, C_2, \dots$  = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой. $F$  = землет.

$i$ = равное наступленіе любой фазы	} ставится въ особыя случаи порядъ знаковъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда прорывъ фазы не ясенъ.
$c$ = нечетное наступленіе фазы	

## Періоды и амплитуды.

 $T_p$  = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ. $A_n$  = амплитуда NS—составляющей истиннаго сейсма, почемъ въ  $\mu$  отъ положенія разстоянія (+ къ N). $A_e$  = амплитуда EW—составляющей истиннаго сейсма, почемъ въ  $\mu$  отъ положенія разстоянія (+ къ E). $A_v$  = амплитуда вертикальной составя. истиннаго сейсма, почемъ въ  $\mu$  отъ положенія разстоянія (+ къ землѣ). $\Delta$  = eccentricальное разстояніе въ км.

Время—среднее граничное отъ полудни до полуночи.

 $\mu$  = микронъ = 0,001 мм.

\*) Моменты максимумовъ сейсмическіе почемъ, но не максимумовъ ихъ сейсмограммъ.



Дата.	Фазы.	Время.	Т.	Амплитуды			$\Delta$ Клн.	Примечания	
				$A_m$	$A_r$	$A_z$			
3/VI	$cP$	00 18 36	Ср. 4,0	$\mu$	$\mu$	$\mu$	1020	По Z есть заметн. до начала демагнетизации пульсация сигнала с шумом. Фазы горизонтальность составляющих неопределены из-за короткого индукционного тока.	
	$c_1$	20 00	Ср. 2,0						
	$S$	26							
	$c_2$	46							
	$L$	21,5							
	$M_1$	23 54	18,2						-32
	$M_2$	24 48	12,3						+20
	$M_3$	51	11,5						-21
	$M_4$	27 24	12,0						+10
	$L$	00 53	Ср. 3,0						
	$M_1$	57 14	25,5						+2
	$M_2$	52	22,5						+3
	$c_3(7)$	20 13 46							
	$c_4$	14 23							
	$c_5(57)$	22 53							
	$c_6$	28 30							
	$L$	43							
	$M_1$	48 16	24,5						+5
	$M_2$	41	24,8						-5
	$M_3$	54 57	21,0						+4
$M_4$	55 55	21,7	+4						
$M_5$	59 22	19,5	+4						
$M_6$	52	19,0	+6						
$M_7$	21 02 47	17,3	+4						
$M_8$	05 06	19,0	+5						
$M_9$	22	19,0	-3						
$M_{10}$	07 51	17,5	-4						
$M_{11}$	09 44	17,8	+4						
$M_{12}$	11 06	18,0	+4						
$M_{13}$	15 01	18,2	-3						
$M_{14}$	18 04	19,7	+3						
$M_{15}$	20 01	18,5	-3						

$8^h,5 - 8^h,8$  | неясно  
 $10^h,7 - 11^h,2$  | L. шум

По Z демагнетизация почти не заметна.

Дата.	Фазы.	Врем.	$\gamma_p$	Амплитуды			$\Delta$ Клм.	Примечания.
				$A_m$	$A_e$	$A_i$		
		h m s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$M_{10}$	21 24 50	20,0		+ 4			
	$M_{11}$	26 35	16,2	+ 2				
	$M_{12}$	31 17	18,5	+ 2				
	$M_{13}$	38 09	17,0	- 2				
	$M_{14}$	50 24	17,0		+ 1			
	$M_{15}$	50 27	17,0	- 1				
	$M_{16}$	22 02 52	18,0		+ 1			
	$M_{17}$	06 08	18,5	+ 1				
	$M_{18}$	15 07	18,0		- 1			
	$M_{19}$	21 10	15,5	+ 1				
	$F$	23,3						
4.VII	$\epsilon$	00 08 53						
	$F$	22						
	$IP_{\zeta}$	02 24 48				430		
	$ep_{\zeta, \lambda, \nu, \psi}$	51						
	$S$	25 36						
	$\epsilon$	46						
	$F$	32						
8.VII	$\epsilon L$	22 01						Запись получена спутниковыми
	$M_1$	27 19	21,5		- 3			МС 1 и II р. донкапитана. Сред-
	$M_2$	43	25,0	+ 5				них термистор печатных форм
	$M_3$	33 25	27,0		+ 3			и Г.
	$M_4$	24 07	21,5	- 4				
	$M_5$	39 30	22,0	- 4				
	$M_6$	43 08	22,5		- 3			

## Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Час.	$T_p$	$A_n$	$A_z$	$A_t$	Число.	Час.	$T_p$	$A_n$	$A_z$	$A_t$
		Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$			Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$
2 VII	0	5,4	0,45	0,30	0,26	6 VII	0 <sup>1)</sup>	—	—	—	—
	6	5,2	0,40	0,30	0,32		6 <sup>2)</sup>	—	—	—	—
	12 <sup>3)</sup>	5,6	0,38	0,33	0,15		12 <sup>4)</sup>	—	—	—	—
	18	5,3	0,14	0,13	0,10		18 <sup>5)</sup>	—	—	—	—
3 VII	0	4,7	0,04	0,04	0,15	7 VII	0 <sup>1)</sup>	3,8	0,33	0,80	0,62
	6 <sup>2)</sup>	—	—	—	—		6	3,1	0,23	0,73	0,62
	12 <sup>3)</sup>	5,2	0,23	0,13	—		12	2,7	0,38	0,50	0,15
	18	5,4	0,43	0,06	0,05		18	3,2	0,94	0,83	0,55
4 VII	0	5,6	0,08	0,11	0,28	8 VII	0	3,5	0,39	1,02	1,23
	6 <sup>2)</sup>	—	—	—	—		6 <sup>2)</sup>	4,0	0,89	0,89	1,00
	12 <sup>3)</sup>	—	—	—	—		12 <sup>4)</sup>	3,7	1,12	1,62	0,86
	18 <sup>5)</sup>	—	—	—	—		18	3,4	1,05	1,05	0,65
5 VII	0 <sup>1)</sup>	—	—	—	—	1) Могли быть узловые заборы с $T_p = 1-2$ Sec. 2) Сетка булав. 3) По Z запись неразборчива. 4) Регистрация прервана вследствие поломки осветительной лампы. 5) Наряду с более короткими $T_p$					
	6 <sup>2)</sup>	—	—	—	—						
	12 <sup>3)</sup>	—	—	—	—						
	18 <sup>5)</sup>	—	—	—	—						

## Общая замѣчанія.

2) II 3<sup>h</sup>-9<sup>h</sup>; в остальные время суток весьма слабы.

3) VII По времени слабы сдвиги.

6) VII 18<sup>h,5</sup>-24<sup>h</sup>, слабы.7) VII 0<sup>h</sup>-24<sup>h</sup>, слабы.8) VII 0<sup>h</sup>-24<sup>h</sup>, слабы.

Евг. Ив. Бюсс.

E. Büss.

**ВАКУ.****Еженедѣльный бюллетень****Сейсмической станці 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.****Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.****Ваку.** $\varphi=40^{\circ} 23' N.$   $\lambda=49^{\circ} 54' E.$ 

Приборы: аперіодич. маятники съ гальваном. регистраціей системы кн. В. В. Голыцина.

**Обясненіе знаковь**

Ф а з м.

 $P$  = первая предварительная фаза. $S$  = вторая предварительная фаза. $L$  = земная волна. $M_1, M_2, \dots$  = последовательные максимумы (измеряемые по максимальным приборам).<sup>\*)</sup> $C_1, C_2, \dots$  = последовательные вторичные максимумы, считаемы за главную фазу. $F$  = конец. $i$ 

$i$ = начало наступленія любой фазы	} ставится въ особые случаи черезъ знаки фазъ, а также какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.
$e$ = окончательное наступленіе фазы	

**Періоды и амплитуды.** $T_p$  = період = продолжительность полного колебанія въ секундахъ. $A_N$  = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣна, почитъ въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія (+ въ N). $A_E$  = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣна, почитъ въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія (+ въ E). $A_s$  = амплитуда вертикальной составляющей истиннаго смѣна, почитъ въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія (+ въ верту). $\Delta$  = экваториальное расстояние въ градусахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 $\mu$  = микроны = 0,001 мм.

\*) Моменты максимумовъ считались почитъ, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Кис	Примечания.
				$A_n$	$A_z$	$A_c$		
9 VII	$\epsilon$	20 22,5	Set.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	По Z допущено не считано.	
	L	25	10-12					
	F	20,6						
10 VII	$\epsilon$	08 07,8					Неясно.	
	L	25						
	$M_1$	29 15	20,0		- 2			
	$M_2$	30 34	20,75	- 2				
	$M_3$	35 27	17,5	+ 1				
	$M_4$	56	21,0		+ 2			
	$M_5$	41 05	15,75	- 1				
	F	08,8						
10 VII	$\epsilon P$	07 49 08				7230	Запись прервана сильной бурей, F по время сбоя.	
	S	57 49						
	$\epsilon$	05 05,3					Неясно.	
	L	12						
	M	18 52	31,5		+ 3			
	$\epsilon P$	09 01,2						
	$\epsilon S$	08 48						
	L	20						
	$M_1$	22 26	25,5		+ 2			
	$M_2$	23 57	26,0		+ 1			
	$M_3$	25 38	20,75	+ 2				
	$M_4$	29 55	19,5		+ 1			
	$M_5$	33 54	18,0	- 1				
	F	10,5						
	$\epsilon P (C)$	15 53,5				Ca. 6240		
	$\epsilon S$	16 01 19						
	L	14						
	$M_1$	20 57	20,0		+ 1			
	$M_2$	23 23	15,5		+ 1			
	$M_3$	49	16,0	+ 1				
$M_4$	25 02	15,5		- 1				
F	16,6							

№ 28-1914. Базу.

Дат.	Фазы.	Время.	Т <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ Кин.	Примечания.
				A <sub>n</sub>	A <sub>z</sub>	A <sub>z</sub>		
		h m s	Sec.	μ	μ	μ		
	<i>cL</i>	16 48						
	<i>M<sub>1</sub></i>	55 52	16,0		+ 1			
	<i>M<sub>2</sub></i>	57 46	18,0	- 2				
	<i>F</i>	17,2						
	<i>c</i>	19 43,6						Возмо.
	<i>L</i>	48						
	<i>M<sub>1</sub></i>	49 23	15,5	+ 1				
	<i>M<sub>2</sub></i>	50 13	16,0		+ 1			
	<i>F</i>	55						
12/VII	<i>cP<sub>1-2, 3-4</sub></i>	08 34 08					2010	По Z уже на 8 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup> за- мечено некое движение (P <sub>1</sub> ).
	<i>cS</i>	37 32						
	<i>L</i>	40						
	<i>M<sub>1</sub></i>	42 00	15,25	- 6				
	<i>M<sub>2</sub></i>	25	12,5		+ 4			
	<i>M<sub>3</sub></i>	43 49	7,5			+ 4		
	<i>M<sub>4</sub></i>	57	9,25		+ 3			
	<i>M<sub>5</sub></i>	44 02	10,5	- 4				
	<i>M<sub>6</sub></i>	45 08	8,5	- 2				
	<i>M<sub>7</sub></i>	46 40	7,75			- 1		
	<i>M<sub>8</sub></i>	47 14	12,0		- 2			
	<i>M<sub>9</sub></i>	48 57	12,75		+ 2			
	<i>M<sub>10</sub></i>	49 45	12,5	+ 2				
	<i>F</i>	00,2						
	<i>c</i>	16 50,5						
	<i>L</i>	17 06						
	<i>M<sub>1</sub></i>	08 11	25,5	+ 1				
	<i>M<sub>2</sub></i>	12 14	20,5	- 1				
	<i>M<sub>3</sub></i>	45	22,0		+ 1			
	<i>M<sub>4</sub></i>	16 14	19,25	+ 1				
	<i>M<sub>5</sub></i>	17 49	18,0		+ 1			
	<i>F</i>	17,5						
	<i>P<sub>z</sub></i>	21 45 00						
	<i>c<sub>1</sub></i>	27						<i>c<sub>1</sub>, c<sub>2</sub>, c<sub>3</sub>, c<sub>4</sub></i> по горизонталь- ным составляющим.

Дата.	Физм.	Время	Т <sub>p</sub>	Анализаторы			Δ Клн.	Пробиты, ед.
				A <sub>0</sub>	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>		
		h m s	Sec.	μ	μ	μ		
	c <sub>2</sub>	21 58 30						
	c <sub>2</sub> (S7)	55 31						
	c <sub>1</sub>	59 21						
	L	22 00						
	M <sub>1</sub>	11 11	25,25		+ 3			
	M <sub>2</sub>	20	20,5	+ 3				
	M <sub>3</sub>	12 19	20,5		+ 4			
	M <sub>4</sub>	42	20,0	- 5				
	M <sub>5</sub>	13 01	18,25		+ 5			
	M <sub>6</sub>	16 54	19,75		+ 9			
	M <sub>7</sub>	59	20,25	+ 7				
	M <sub>8</sub>	17 14	20,25		+10			
	M <sub>9</sub>	21	21,0	+12				
	M <sub>10</sub>	35	18,0		+12			
	M <sub>11</sub>	41	17,25	+20				
	M <sub>12</sub>	52	17,5		+12			
	M <sub>13</sub>	52	16,0			+ 4		
	M <sub>14</sub>	18 00	16,5	+22				
	M <sub>15</sub>	07	15,75			+ 4		
	M <sub>16</sub>	11	16,0		+10			
	M <sub>17</sub>	17	15,75	+18				
	M <sub>18</sub>	22	15,5			+ 3		
	M <sub>19</sub>	28	15,0		+ 7			
	M <sub>20</sub>	33	13,75	+ 9				
	M <sub>21</sub>	37	15,0			+ 2		
	M <sub>22</sub>	42	13,75		+ 4			
	M <sub>23</sub>	46	13,5	+ 5				
	M <sub>24</sub>	52	13,75			+ 1		
	M <sub>25</sub>	57	13,25		+ 2			
	M <sub>26</sub>	20 22	15,75		+ 9			
	M <sub>27</sub>	21 17	15,5	- 5				
	M <sub>28</sub>	48	13,0			+ 1		
	M <sub>29</sub>	22 00	17,75		+ 5			
	M <sub>30</sub>	25 22	13,75		- 3			
	M <sub>31</sub>	26 24	14,25		+ 3			
	M <sub>32</sub>	27 47	15,5	+ 4				

Дат.	Фами.	Время.	$T_p$	Амплитуда			$\Delta$ Клн	Примечания.
				$A_x$	$A_y$	$A_z$		
13/VI		h m s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$M_{21}$	22 28 58	14,5	+ 4				
	$M_{22}$	31 11	16,0		+ 3			
	$M_{23}$	32 39	17,5	+ 2				
	$M_{24}$	38 56	14,5		- 1			
	$M_{25}$	42 06	15,5	+ 1				
	$M_{26}$	49 55	15,0		+ 1			Фильтр 23 <sup>к</sup> .
	$\epsilon$	02 24 19						Вск лямпы по X, у горизонтальность составляющих потерялась совсем.
	$i$	52						
	$L(\gamma)$	26						
	$M_1$	47	4,0			+ 2		
	$M_2$	51	5,25			+ 2		
	$M_3$	55	5,0			+ 3		
	$M_4$	27 00	3,75			- 3		
	$F$	02,6						
	$\epsilon_{\gamma-\zeta}$	08 33 37						
	$\epsilon_s$	36 33						
	$L$	09 19						
	$M_1$	21 18	30,0			+ 1		
$M_2$	38	25,0	+ 1					
$M_3$	28 13	20,0			+ 2			
$M_4$	37	20,0	- 3					
$M_5$	31 42	24,0			+ 2			
$M_6$	35 24	22,0	+ 1					
$M_7$	36 00	20,0			+ 1			
$M_8$	40 57	20,0			+ 1			
$M_9$	41 01	20,5	+ 2					
$M_{10}$	42 53	18,0			- 1			
$M_{11}$	50 16	18,0	+ 1					
$M_{12}$	30	19,0			+ 1			
$M_{13}$	52 08	18,5			+ 1			
$M_{14}$	55 02	19,5	- 1					
$M_{15}$	56 13	16,5			+ 1			
$F$	10,7							



Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ Клн.	Примечания.
				A <sub>α</sub>	A <sub>β</sub>	A <sub>γ</sub>		
		h m s	Sec.	μ	μ	μ		
10/2	iP	00 21 00					7060	23 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> A—23 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> сред сильных МВ-лучей из- вестно безраздельно.
	iP <sub>γ</sub>	02						
	iP <sub>β-γ, ε-ω</sub>	04						Возм. сияния.
	ε <sub>1</sub>	24 09						
	α	26 27						
	δ	29 59						
	ε	37 38						
	Z	47						
	M <sub>1</sub>	54 48	19,5	-11				
	M <sub>2</sub>	50	17,0		+12			
	M <sub>2</sub>	55 31	16,5			+13		
	M <sub>4</sub>	56	22,0	+23				
	M <sub>5</sub>	56 19	20,0	+20				
	M <sub>6</sub>	57 06	18,5		-11			
	M <sub>7</sub>	18	17,5			-17		
	M <sub>8</sub>	30	19,5			-20		
	M <sub>9</sub>	50	17,25	-17				
	M <sub>10</sub>	59 03	19,0			+31		
	M <sub>10</sub>	08	17,5		+33			
	M <sub>12</sub>	13	15,0	-19				
	M <sub>13</sub>	51	19,5		+13			
	M <sub>14</sub>	04 00 22	14,0	+13				
	M <sub>15</sub>	01 49	15,5			+19		
	M <sub>16</sub>	02 22	15,5			+21		
	M <sub>17</sub>	33	16,0		-14			
	M <sub>15</sub>	51	13,5	-13				
	M <sub>17</sub>	03 18	15,25		-14			
	M <sub>20</sub>	04 05	16,75			-20		
	M <sub>18</sub>	11	15,25	+22				
	M <sub>22</sub>	06 46	17,75	+19				
	M <sub>23</sub>	50	15,0		+12			
	M <sub>24</sub>	07 14	15,0			+14		
	M <sub>25</sub>	08 17	17,0			+17		

Дат.	Фами.	Время	Т <sub>р</sub>	Аннулирован			Δ Клим.	Примечание
				А <sub>в</sub>	А <sub>с</sub>	А <sub>г</sub>		
		ч м с	Sec.	μ	μ	μ		
	M <sub>20</sub>	04 00 17	17,75		+10			
	M <sub>21</sub>	10 06	15,25	- 9				
	M <sub>22</sub>	41	14,0		+ 8			
	M <sub>23</sub>	12 06	16,25	+ 8				
	M <sub>24</sub>	14 24	14,25			+ 6		
	M <sub>25</sub>	15 07	16,25	- 7				
	M <sub>26</sub>	18 50	13,75		- 4			
	M <sub>27</sub>	20 54	14,25	+ 7				
	M <sub>28</sub>	21 43	13,5			- 6		
	M <sub>29</sub>	24 11	15,5		+ 6			
	M <sub>30</sub>	26 56	14,5	+ 6				
	M <sub>31</sub>	31 48	15,0			- 5		
	M <sub>32</sub>	54	14,5		+ 7			
	M <sub>33</sub>	37 01	14,0			+ 5		
	M <sub>34</sub>	12	16,0	- 6				
	M <sub>35</sub>	40 34	17,75		+ 7			
	M <sub>36</sub>	41 04	14,75			- 6		
	M <sub>37</sub>	43 01	15,0		+ 6			
	M <sub>38</sub>	47 10	13,5	+ 4				
	M <sub>39</sub>	48 52	14,5			- 4		
	M <sub>40</sub>	56 08	14,0		+ 3			
	M <sub>41</sub>	05 04 02	13,75	+ 3				

Продолжение в том же направлении по мере сдачи бумаги.

## Микросейсміческія движенія.

Амплітуда—максимальна велика указаного часу; время—съ точностью до четверти часа.

Часов.	Час.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Час.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		Sec.	μ	μ	μ			Sec.	μ	μ	μ
9 VII	0	3.5	1.00	1.02	1.37	13 VII	0 <sup>1)</sup>	4.7	—	—	0.34
	6 <sup>1)</sup>	3.8	1.05	10.7	0.76		6	5.3	0.08	0.21	0.15
	12	3.3	0.94	1.72	1.35		12	5.7	0.17	0.34	0.05
	18	3.1	0.96	0.73	1.31		18 <sup>2)</sup>	5.0	0.08	0.16	0.07
10 VII	0	2.3	0.34	0.49	0.63	14 VII	0 <sup>3)</sup>	2.0	0.28	0.54	0.10
	6	2.3	0.38	0.51	0.75		6	2.5	0.77	0.34	0.63
	12 <sup>4)</sup>	5.4	0.08	0.19	0.00		12 <sup>5)</sup>	3.1	0.84	1.26	0.69
	18 <sup>6)</sup>	4.8	0.10	0.23	0.08		18 <sup>7)</sup>	3.1	1.14	1.15	0.80
11 VII	0 <sup>8)</sup>	4.8	0.06	0.20	0.11	15 VII	0	3.3	1.16	1.07	0.79
	6 <sup>9)</sup>	5.2	0.12	0.27	0.15		6 <sup>1)</sup>	3.0	1.29	0.05	1.00
	12 <sup>10)</sup>	5.0	0.04	0.12	0.10		12 <sup>11)</sup>	3.0	0.39	0.63	0.80
	18 <sup>12)</sup>	5.2	0.06	0.09	0.05		18 <sup>12)</sup>	2.3	0.26	0.68	0.28
12 VII	0	4.8	0.08	0.16	0.08	<sup>1)</sup> Паралу съ больше короткими $T_p$ . <sup>2)</sup> Глобніе волны. <sup>3)</sup> Значно увеличєна амплітуда съ $T_p =$ время 2 Sec. <sup>4)</sup> Временные волна увеличены великіе амплітудами. <sup>5)</sup> У X—S и E—W перевернула амплітуды. <sup>6)</sup> Наблюдается непостоянные волны съ $T_p = 5-6$ Sec. <sup>7)</sup> У X—S и E—W время заметно отсутствующих амплітуды констати. <sup>8)</sup> Волны съ больше короткими $T_p$ . <sup>9)</sup> Глобніе волны. <sup>10)</sup> Значно увеличєна амплітуда съ $T_p =$ время 2 Sec. <sup>11)</sup> Временные волна увеличены великіе амплітудами. <sup>12)</sup> У X—S и E—W перевернула амплітуды.					
	6	4.7	0.17	0.10	0.14						
	12 <sup>13)</sup>	5.1	0.19	0.05	0.23						
	18	5.0	0.08	0.07	0.15						

## Общая замѣчанія.

Микросейсміческія движенія II рода:

- 9 VII 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup> сильны; на концу суток немного слабѣе.  
 10 VII 0<sup>h</sup>—14<sup>h</sup> сильны, затѣм слабѣе; въ концѣ суток слабы.  
 11 VII 0<sup>h</sup>—8<sup>h</sup> сильны; 8<sup>h</sup>—16<sup>h</sup> усиленіе; 16<sup>h</sup>—24<sup>h</sup> весьма слабы.  
 12 VII Въ теченіи цѣлыхъ суток слабы (съ 23<sup>h</sup> 12-го до 5<sup>h</sup> 13-го нѣтъ записи).  
 13 VII 6<sup>h</sup>—16<sup>h</sup> весьма слабы, начиная съ 16<sup>h</sup> усиливается, въ концѣ суток весьма слабы.  
 14 VII 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup> весьма слабы.  
 15 VII 0<sup>h</sup>—16<sup>h</sup> сильны; постепенно слабѣе (пока 18<sup>h</sup>, 5 нѣтъ записи).

Евп. Ив. Бюсс.  
 E. Büss.

**ВАКУ.****Еженедѣльный бюллетень****Сейсмической станции 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.****Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.****Ваку.** $\varphi = 40^{\circ} 23' \text{ N.} \quad \lambda = 49^{\circ} 54' \text{ E.}$ 

Приборы: аперодич. маятники съ гальваном, регистраціи системы кн. В. В. Голыцина.

## Объясненіе знаковъ

## Ф а з м.

 $P$  = первая предварительная фаза. $S$  = вторая предварительная фаза. $L$  = главные волны. $M_1, M_2, \dots$  = послѣдовательные максимумы (перемѣненные въ зависимости приборовъ).\*) $C_1, C_2, \dots$  = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой. $F$  = конецъ.

$i$ = рѣзкое наступленіе любой фазы	} ставится въ особые случаи передъ знакомъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.
$e$ = неотчетливое наступленіе фазы	

## Періоды и амплитуды.

 $T_p$  = період = продолжительность пикаго колебанія въ секундахъ. $A_N$  = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщ. помы къ  $\mu$  отъ положенія разсѣтовъ (+ къ N). $A_E$  = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщ. помы къ  $\mu$  отъ положенія разсѣтовъ (+ къ E). $A_z$  = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. помы къ  $\mu$  отъ положенія разсѣтовъ (+ къ центру). $\Delta$  = центральное расстаніе къ км.

Время—среднее граничное отъ полудни до полночи.

 $\mu$  = микронъ = 0,001 мм.

\*) Моменты максимумовъ смѣщенной волны, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Клв.	Примечания.				
				$A_n$	$A_s$	$A_t$						
16 VII	$\epsilon$	08 57 48	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		None.				
	$F$	09 11										
	$\epsilon$	11 08,0										
	$F$	12										
	$\epsilon$ (7)	12 11,7										
	$\epsilon L$	22										
	$F$	12,7										
	$\epsilon_1$	14 01,5										
	$\epsilon_{s-a, v-w}$	02 59										
	$\epsilon_{v-w}$	05 38										
	$\epsilon_{s-a, v-w}$	06 36										
	$L$	19										
	$M_1$	12 22							10,5	+1,0		
	$M_2$	14 05							7,0			-0,4
	$M_3$	43							8,0		+0,8	
	$F$	14,5										
	$\epsilon L$	19 28										
	$M_1$	30 35							22,5		+0,8	
	$M_2$	32 09							19,25		+0,8	
	$M_3$	36 58							17,5		-0,9	
	$M_4$	37 11							18,0	+0,6		
	$M_5$	39 53							16,5			+0,8
	$M_6$	43 28							17,5		+0,6	
	$M_7$	32							16,75	+0,7		
	$F$	20										
	$\epsilon_1$ (7)	22 53 38										
	$\epsilon_1$	54 50										
$L$	55,7											
$F$	23,1											

№ 29—1914. Базу.

Дата.	Фазы.	Врем.	$T_p$	Анализатор			$\Delta$ Клм.	Примечания.
				$A_n$	$A_e$	$A_c$		
17/VII	$\Sigma$	02 46	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	8800 2970 80,6 0 = 07-06-42 Вс 3 <sup>h</sup> , 6 сред MS Цр. особен- ноий великие сдвиги измерения. Воздух сияние.  Газовая M вышка под шель- ды, здесь не работают.	
	$M_1$	47 26	14,0	+ 9				
	$M_2$	30	15,0		+ 7			
	$M_3$	49 35	15,5	- 9				
	$P$	07 18 53						
	$i_{x-s, p-w}$	20 46						
	$i_{01 x-s, p-w}$	21 42						
	$i_{01 x-s}$	22 32						
	$i_3$	25 13						
	5	28 56						
	$\langle L_n \rangle$	33,5	35—40					
	$i_4$	38 39						
	$i_5$	40 09						
	$L \langle ? \rangle$	46						
	$M_1$	49 16	32,0		+80			
	$M_2$	32	28,5	+46				
	$M_3$	51	29,25		+102			
	$M_4$	50 00	30,75	+62				
	$M_5$	17	31,0		+112			
	$M_6$	35	25,75	+62				
$M_7$	51 02	27,5	+67					
$M_8$	40	33,0	-67					
$M_9$	45	20,5			+16			
$M_{10}$	52 08	24,75			+31			
$M_{11}$	11	23,25	-76					
$M_{12}$	31	21,0			+39			
$M_{13}$	36	23,75	-89					
$M_{14}$	53	20,75			+47			
$M_{15}$	53 13	21,0			+52			
$M_{16}$	33	18,25			+36			
$M_{17}$	52	18,5			+40			
$M_{18}$	54 11	22,0			+84			
$M_{19}$	34	22,75			+91			
$M_{20}$	55 15	21,75	+94					

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ Клм.	Примечания.
				A <sub>а</sub>	A <sub>с</sub>	A <sub>г</sub>		
		h m s	Sec.	μ	μ	μ		
	M <sub>21</sub>	07 55 28	23,25			+ 83		
	M <sub>22</sub>		51			+ 97		
	M <sub>23</sub>	56 46	21,75			+129		
	M <sub>24</sub>		52		+68			
	M <sub>25</sub>	57 08	25,0			+178	V	MLV=7,3
	M <sub>26</sub>	58 36	19,75			+146		
	M <sub>27</sub>		56			+ 81		
	M <sub>28</sub>	59 13	18,0			+ 85		
	M <sub>29</sub>	08 00 07	21,0			+152		
	M <sub>30</sub>		20	-93				
	M <sub>31</sub>	02 35	18,0		-46			
	M <sub>32</sub>		50			- 115		
	M <sub>33</sub>		51		-44			
	M <sub>34</sub>	03 09	17,0			-107		
	M <sub>35</sub>		13	-73				
	M <sub>36</sub>		25			- 80		
	M <sub>37</sub>		29	-88				
	M <sub>38</sub>		41			- 76		
	M <sub>39</sub>		59			- 68		
	M <sub>40</sub>	04 14	15,25			- 47		
	M <sub>41</sub>		29			- 49		
	M <sub>42</sub>		38		+74			
	M <sub>43</sub>		46	+74				
	M <sub>44</sub>	05 07	15,75	+43				
	M <sub>45</sub>		19			+114		
	M <sub>46</sub>		21	+55				
	M <sub>47</sub>		39	+64				
	M <sub>48</sub>		39			+107		
	M <sub>49</sub>		43		-57			
	M <sub>50</sub>		58	+56				
	M <sub>51</sub>	06 02	15,75		-40			
	M <sub>52</sub>		17		-55			
	M <sub>53</sub>		30			+ 60		
	M <sub>54</sub>	07 30	17,75		+55			
	M <sub>55</sub>		48		+46			
	M <sub>56</sub>	08 04	17,75	-86				

№ 29—1914. Баку.

Дата.	Фами.	Время.	Т <sub>p</sub>	Анализ			Δ Кин.	Времяотс.
				А <sub>а</sub>	А <sub>е</sub>	А <sub>г</sub>		
		h m s	Sec	μ	μ	μ		
	M <sub>01</sub>	08 09 07	22,0		+33			
	M <sub>02</sub>	18	17,5			+50		
	M <sub>03</sub>	23	14,75	-14				
	M <sub>04</sub>	30	17,75	-30				
	M <sub>05</sub>	43	13,5		+ 7,5			
	M <sub>06</sub>	57	19,0			-33		
	M <sub>07</sub>	59	13,0		+11			
	M <sub>08</sub>	10 11	13,0		+11			
	M <sub>09</sub>	17	20,25	-33				
	M <sub>10</sub>	22	15,0		+30			
	M <sub>11</sub>	37	19,5	-30				
	M <sub>12</sub>	39	17,75		+40			
	M <sub>13</sub>	40	18,0			-46		
	M <sub>14</sub>	56	17,0		+37			
	M <sub>15</sub>	57	20,0	-48				
	M <sub>16</sub>	11 47	17,0			-44		
	M <sub>17</sub>	12 15	15,25	-21				
	M <sub>18</sub>	17	15,5		-30			
	M <sub>19</sub>	23	16,0			-14		
	M <sub>20</sub>	31	16,0	-24				
	M <sub>21</sub>	33	18,0		-27			
	M <sub>22</sub>	40	17,75			-33		
	M <sub>23</sub>	47	19,0	-22				
	M <sub>24</sub>	52	20,25		-33			
	M <sub>25</sub>	59	17,0			-45		
	M <sub>26</sub>	13 06	17,0	+17				
	M <sub>27</sub>	11	20,5		-26			
	M <sub>28</sub>	32	19,25		-23			
	M <sub>29</sub>	32	17,75			-30		
	M <sub>30</sub>	51	19,75		-26			
	M <sub>31</sub>	14 00	13,0	+16				
	M <sub>32</sub>	11	14,0	+19				
	M <sub>33</sub>	26	13,75	+17				
	M <sub>34</sub>	38	17,75	+21				
	M <sub>35</sub>	41	17,0			-25		
	M <sub>36</sub>	59	19,0	+21				



Дата.	Форм.	Время.	$T_p$	Анакстуам			$\Delta$ Кли.	Примечания.
				$A_u$	$A_z$	$A_z$		
		h m s	Sec	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$M_{08}$	08 15 02	19,0		+20			
	$M_{04}$	22	26,0		+14			
	$M_{05}$	45	17,75		+18			
	$M_{06}$	56	18,75	-16				
	$M_{07}$	16 02	17,5		-16			
	$M_{08}$	14	17,0	-25				
	$M_{09}$	22	19,0		+16			
	$M_{10}$	40	16,0			+ 7,9		
	$M_{11}$	57	18,0			+15		
	$M_{12}$	17 17	18,25			+23		
	$M_{13}$	26	19,5	-11				
	$M_{14}$	34	16,75			+25		
	$M_{15}$	46	16,5	-17				
	$M_{16}$	52	18,25			+22		
	$M_{17}$	18 03	14,5	-15				
	$M_{18}$	09	15,5			+15		
	$M_{19}$	17	17,75	-14				
	$M_{20}$	59	14,0			- 8,9		
	$M_{21}$	19 13	18,0			-26		
	$M_{22}$	32	19,0			-35		
	$M_{23}$	51	17,0			-25		
	$M_{24}$	20 08	20,0			-18		
	$M_{25}$	32	17,25		+17			
	$M_{26}$	39	16,75	-29				
	$M_{27}$	21 31	19,0		-21			
	$M_{28}$	32	19,25	-12				
	$M_{29}$	22 24	17,75			+19		
	$M_{30}$	23 02	18,25	+16				
	$M_{31}$	03	13,75		-5,3			
	$M_{32}$	17	17,5		-8,3			
	$M_{33}$	29	18,5	+17				
	$M_{34}$	36	17,25		-4,8			
	$M_{35}$	39	16,0	+11				
	$M_{36}$	24 22	19,75	+16				
	$M_{37}$	39	16,0		-7,9			
	$M_{38}$	43	15,5			-15		

М 29—1914. Баку.

Дат.	Фазы.	Врем.	Ур.	Амплитуда			Δ Клн.	Притоки.
				А <sub>в</sub>	А <sub>с</sub>	А <sub>г</sub>		
		h m s	Sec.	μ	μ	μ		
	M <sub>125</sub>	08 25 59	17,5	-11				
	M <sub>126</sub>	27 49	19,0	- 9,1				
	M <sub>127</sub>	28 19	17,75			+13		
	M <sub>128</sub>	49	14,0		-4,6			
	M <sub>129</sub>	30 25	18,25		-7,3			
	M <sub>130</sub>	35	17,0	- 9,4				
	M <sub>131</sub>	31 32	22,5		+4,6			
	M <sub>132</sub>	33	22,0	+ 7,2				
	M <sub>133</sub>	46	21,5			- 7,4		
	M <sub>134</sub>	50	21,5	+ 6,2				
	M <sub>135</sub>	51	22,5		+5,1			
	M <sub>136</sub>	32 19	16,0			+ 7,5		
	M <sub>137</sub>	33 36	14,0		+4,4			
	M <sub>138</sub>	34 00	15,25	+ 7,9				
	M <sub>139</sub>	50	17,0			- 6,9		
	M <sub>140</sub>	38 47	14,75	+ 4,2				
	M <sub>141</sub>	49	15,5		-3,8			
	M <sub>142</sub>	39 32	15,75			- 6,6		
	M <sub>143</sub>	45 08	18,5			+ 4,7		
	M <sub>144</sub>	58	20,0	+ 5,7				
	M <sub>145</sub>	46 32	18,0		-5,3			
	M <sub>146</sub>	49 50	14,0			+ 2,0		
	M <sub>147</sub>	58 40	20,0	+ 4,3				
	M <sub>148</sub>	49	17,75		+2,4			
	M <sub>149</sub>	55 57	16,25			- 2,4		
	M <sub>150</sub>	58 00	17,5	+ 4,4				
	M <sub>151</sub>	09 04 30	16,0			+ 2,1		
	M <sub>152</sub>	06 27	16,5	+ 2,7				
	M <sub>153</sub>	07 22	20,25		+2,4			
	M <sub>154</sub>	11 54	18,5			+ 2,8		
	M <sub>155</sub>	16 13	18,75		-2,5			
	L <sub>2</sub> (W <sub>2</sub> )	22						
	M <sub>1</sub>	26 34	18,0			+ 1,8		
	M <sub>2</sub>	28 31	20,5		+3,0			
	M <sub>3</sub>	53	25,0		+4,1			
	M <sub>4</sub>	29 17	20,0			+4,3		

Дата.	Фами.	Время.	Т <sub>p</sub>	Анализатор			Δ Кин.	Примечание.
				A <sub>α</sub>	A <sub>ε</sub>	A <sub>γ</sub>		
		h m s	Sec.	μ	μ	μ		
	M <sub>5</sub>	00 29 19	21,5	+7,0				
	M <sub>6</sub>	24	19,5		+3,2			
	M <sub>7</sub>	30	21,0	+6,9				
	M <sub>8</sub>	30 08	24,0	+5,9				
	M <sub>9</sub>	09	21,5		+4,5			
	M <sub>10</sub>	28	25,0	+7,4				
	M <sub>11</sub>	31 00	20,75			+7,2		
	M <sub>12</sub>	32	22,5		+4,6			
	M <sub>13</sub>	33	22,0	+7,2				
	M <sub>14</sub>	46	21,5			-7,4		
	M <sub>15</sub>	50	21,5	+6,0				
	M <sub>16</sub>	51	22,5		+5,1			
	M <sub>17</sub>	32 02	24,0		+5,4			
	M <sub>18</sub>	50	19,0	+3,3				
	M <sub>19</sub>	33 11	22,25	+3,9				
	M <sub>20</sub>	31	20,5	+3,6				
	M <sub>21</sub>	53	18,75	+2,5				
	M <sub>22</sub>	34 00	18,0			-2,4		
	M <sub>23</sub>	11	18,5	+2,5				
	M <sub>24</sub>	18	21,5			-3,8		
	M <sub>25</sub>	30	20,0	+2,5				
	M <sub>26</sub>	33	20,0		+3,4			
	M <sub>27</sub>	39	20,5			-4,6		
	M <sub>28</sub>	52	19,0	+2,0				
	M <sub>29</sub>	54	19,5		+8,6			
	M <sub>30</sub>	35 02	19,5			-4,3		
	M <sub>31</sub>	12	19,0	+2,8				
	M <sub>32</sub>	14	20,25		+5,0			
	M <sub>33</sub>	22	20,0			-5,1		
	M <sub>34</sub>	30	19,25	+3,5				
	M <sub>35</sub>	34	19,5		+5,7			
	M <sub>36</sub>	41	19,0			-4,5		
	M <sub>37</sub>	50	20,0	+4,4				
	M <sub>38</sub>	54	19,25		+4,5			
	M <sub>39</sub>	36 10	21,0	+6,4				
	M <sub>40</sub>	13	19,0		+2,8			

Дня.	Фазы.	Врем.	$\gamma_p$	Азимуты			$\Delta$ Кил.	Проекция.
				$A_e$	$A_e$	$A_t$		
		к м с	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$M_{11}$	09 36 27	19,25			- 6,4		
	$M_{12}$	32	20,25	+5,7				
	$M_{13}$	32	19,0		+3,8			
	$M_{14}$	41	20,25			-6,2		
	$M_{15}$	52	22,0	+4,4				
	$M_{16}$	52	19,0		+4,4			
	$M_{17}$	37 00	19,0			-4,9		
	$M_{18}$	11	18,0		+4,8			
	$M_{19}$	13	20,0	+3,3				
	$M_{20}$	21	20,0			-4,3		
	$M_{21}$	30	19,25		+7,1			
	$M_{22}$	38	24,0	+3,0				
	$M_{23}$	41	17,0			-1,7		
	$M_{24}$	49	19,25		+7,0			
	$M_{25}$	38 02	21,0	+3,2				
	$M_{26}$	09	20,0		+8,5			
	$M_{27}$	24	21,25	+3,8				
	$M_{28}$	28	20,25		+8,3			
	$M_{29}$	46	21,5	+4,3				
	$M_{30}$	50	19,5			+8,3		
	$M_{31}$	39 08	21,5	+6,0				
	$M_{32}$	10	20,0		+7,9			
	$M_{33}$	28	20,25	+4,7				
	$M_{34}$	29	18,0		+3,6			
	$M_{35}$	47	21,0			+6,8		
	$M_{36}$	48	15,5		+1,1			
	$M_{37}$	50	19,5	+4,2				
	$M_{38}$	41 49	20,25	-4,2				
	$M_{39}$	43 53	18,5			-4,7		
	$M_{40}$	45 31	19,75			-5,3		
	$M_{41}$	46 21	20,0			-3,5		
	$M_{42}$	24	19,0		-4,8			
	$M_{43}$	41	20,0			+3,8		
	$M_{44}$	44	19,0		-3,7			
	$M_{45}$	47 00	20,25			+5,1		

Дата.	Форм.	Врем.	$T_p$	Анализатор			$\Delta$ Клс.	Примечание.
				$A_n$	$A_e$	$A_c$		
		h m s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$M_{14}$	09 47 21	19,0			+6,1		
	$M_{15}$	40	18,5			+6,1		
	$M_{16}$	58	18,5			+4,7		
	$M_{17}$	48 17	19,5			+5,2		
	$M_{18}$	35	19,0			+4,6		
	$M_{19}$	55	19,0			+3,6		
	$M_{20}$	49 14	17,75			+2,5		
	$M_{21}$	32	18,5			+1,9		
	$M_{22}$	39	18,0	+2,5				
	$M_{23}$	40	18,0		-2,4			
	$M_{24}$	50 52	18,5			-3,5		
	$M_{25}$	55 13	19,0		+2,1			
	$M_{26}$	45	18,0	-2,5				
	$M_{27}$	56 41	17,0			+1,6		
	$M_{28}$	57 58	17,25		+2,4			
	$M_{29}$	10 02 32	18,0			+1,5		
	$M_{30}$	06 15	19,0		+1,7			
	$M_{31}$	07 15	17,5			+1,6		
	$M_{32}$	11 32	16,0	+1,2				
	$M_{33}$	17 18	16,0			-1,1		
	$M_{34}$	22 49	18,0	+1,5				
	$M_{35}$	23 04	16,0		+1,4			F работает через MS II р. антенн.
	$M_{36}$	24 43	17,0			+0,8		
	L	17 12						Анализатор работает MS-антенн.
	$M_1$	12 26	26,0	-3,9				
	$M_2$	26	25,0		+2,0			
	$M_3$	15 21	20,0	+3,6				
	$M_4$	16 55	17,0			+1,5		
	$M_5$	19 19	16,75	+2,2				
	$M_6$	20 14	18,0			+1,8		
	$M_7$	23 50	18,5		+2,1			
	F	17,5						
	L	17 41						
	$M_8$	42 02	23,5	+1,5				

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Анализаторы			$\Delta$ Клн.	Примечания.
				$A_n$	$A_z$	$A_i$		
30/VII		h m s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$M_2$	17 45 23	19,5		+1,1			
	$M_3$	52 53	19,25		-1,5			
	$M_4$	53 06	17,0			+1,6		
	$M_5$	26	16,75	+ 1,4				
	$F$	18,0						
	$eP_{\chi}$	13 51 41					9650	Землетрясение незначительно слабо.
	$S$	14 02 23						
	$eL$	20,5						
	$F$	15						
	$eP(?)$	19 30 10					(4120)	Незначительная фаза незначительно слабо.
	$eS(?)$	37 04						
	$e$	44,5						
	$M_1$	20 00 26	29,5	+ 1,3				
	$M_2$	03 14	20,5		+0,8			
	$M_3$	07 25	17,25			+1,7		
	$M_4$	50	16,5	+ 1,4				
	$M_5$	58	18,75		+1,0			
	$M_6$	08 47	14,5			+1,0		
$M_7$	09 08	16,25	+ 1,3				$F=20^{1,7} (?)$ .	
21/VII	$P$	22 44 13				100307		
$e_1$	47 46							
$e_2(?)$	49 50							
$e_3$	50 50							
$e_4$	53 15							
$e_{5-8} (?)$	54 52							
$iS$	55 13							
$e_5$	56 39							
$L$	23 14							
$M_1$	19 49	28,0		-9,9				
$M_2$	54	32,0	+18					
$M_3$	20 25	29,25	+18					
$M_4$	56	28,25	+16					
$M_5$	21 25	29,5	+16					

Дата.	Фазы.	Врем.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ Клс.	Примечания.
				A <sub>н</sub>	A <sub>с</sub>	A <sub>г</sub>		
		ч м с	Сек.	μ	μ	μ		
	M <sub>6</sub>	23 21 27	24,0		- 7,9			
	M <sub>7</sub>	54	25,75	+16				
	M <sub>8</sub>	22 17	20,5		+ 6,1			
	M <sub>9</sub>	21	31,0	+18				
	M <sub>10</sub>	44	28,0			+13		
	M <sub>11</sub>	52	25,25	+19				
	M <sub>12</sub>	23 11	26,0			+15		
	M <sub>13</sub>	17	26,0	+17				
	M <sub>14</sub>	26	24,5			+13		
	M <sub>15</sub>	41	20,0		-10			
	M <sub>16</sub>	44	26,0	+14				
	M <sub>17</sub>	24 11	26,75	+15				
	M <sub>18</sub>	35	24,75	+16				
	M <sub>19</sub>	25 03	22,75	+17				
	M <sub>20</sub>	21	24,5			+11		
	M <sub>21</sub>	28	27,0	+17				
	M <sub>22</sub>	53	24,5	+13				
	M <sub>23</sub>	26 18	21,25	+10				
	M <sub>24</sub>	38	21,75	+ 8				
	M <sub>25</sub>	27 02	22,0	+ 9				
	M <sub>26</sub>	24	22,0	+10				
	M <sub>27</sub>	52	20,5			- 6,8		
	M <sub>28</sub>	29 09	17,75		+ 9,7			
	M <sub>29</sub>	19	16,0			+ 6,1		
	M <sub>30</sub>	23	17,5	+ 8,4				
	M <sub>31</sub>	27	18,25		+11			
	M <sub>32</sub>	30 36	16,25		- 7,0			
	M <sub>33</sub>	31 05	18,5	+10				
	M <sub>34</sub>	12	17,25			-12		
	M <sub>35</sub>	32 31	16,25		+ 8,3			
	M <sub>36</sub>	33 04	16,0			- 7,1		
	M <sub>37</sub>	36	17,5		- 6,4			
	M <sub>38</sub>	35 05	17,0			- 6,6		
	M <sub>39</sub>	36 17	16,0			- 5,3		
	M <sub>40</sub>	21	16,0	- 4,7				

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Кин.	Примечания.
				$A_n$	$A_e$	$A_t$		
22/7/11		h m s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$M_{11}$	23 36 46	15,5	+5,1				
	$M_{12}$	37 12	15,5		+4,1			
	$M_{13}$	39 10	14,5			-4,6		
	$M_{14}$	40 08	16,25			+3,8		
	$M_{15}$	42 10	17,75	+4,4				
	$M_{16}$	35	18,0		+2,9			
	$M_{17}$	41	16,0			+6,1		
	$M_{18}$	46 19	15,5		-2,3			
	$M_{19}$	54	17,5			-2,6		
	$M_{20}$	52 05	15,5	+2,4				
	$L_1$	00 30						
	$M'_1$	52 02	25,5	+1,9				
	$M'_2$	53 24	20,0	+1,6				
	$M'_3$	55 36	23,5		+1,5			
	$M'_4$	56 54	20,5			+1,1		
	$M'_5$	58 49	18,0		-1,3			
	$M'_6$	01 05 43	20,0	-1,2				
	$F$	01,8						
	$c_1(t)$	04 34 40						
	$c_2$	35 33						
$c_3$	41 29							
$eL$	51							
$M_1$	51 59	28,0		-2,2			Фигурка среза MS р. II движется.	
$M_2$	58 06	17,0		+1,5				
$M_3$	05 03 51	13,5	+0,9				В 23 <sup>h</sup> , 5 среза сложилась MS II р. движется вместе с движением волны.	



## Микросейсміческія движенія.

Амплитуда — найбільша ознака указаного часа; время — съ точностью до четверти часа.

Часъ.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_s$	Часъ.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_s$
		Sec.	μ	μ	μ			Sec.	μ	μ	μ
16 VII	0 <sup>00</sup> )	5,0	—	—	0,12	20 VII	0 <sup>00</sup> )	2,8	0,19	0,17	0,15
	6 <sup>00</sup> )	4,7	0,22	0,03	0,21		6 <sup>00</sup> )	2,4	0,17	0,46	0,37
	12 <sup>00</sup> )	4,9	0,04	0,10	0,05		12 <sup>00</sup> )	2,7	0,26	0,31	0,12
	18 <sup>00</sup> )	4,7	0,04	0,20	0,05		18 <sup>00</sup> )	5,3	0,12	0,10	0,05
17 VII	0 <sup>00</sup> )	5,0	0,08	0,20	0,21	21 VII	0 <sup>00</sup> )	5,5	0,20	0,11	0,20
	6 <sup>00</sup> )	5,5	0,00	0,00	0,22		6 <sup>00</sup> )	5,0	0,00	0,00	0,07
	12 <sup>00</sup> )	5,0	0,00	0,00	0,21		12 <sup>00</sup> )	5,1	0,08	0,07	0,07
	18 <sup>00</sup> )	2,1	0,57	0,35	0,15		18 <sup>00</sup> )	5,9	0,07	0,00	0,06
18 VII	0 <sup>00</sup> )	2,2	0,34	0,41	0,14	22 VII	0 <sup>00</sup> )	2,1	0,47	0,28	0,21
	6 <sup>00</sup> )	2,3	0,38	0,87	0,57		6 <sup>00</sup> )	2,2	0,38	0,37	0,46
	12 <sup>00</sup> )	—	—	—	—		12 <sup>00</sup> )	2,4	0,23	0,49	0,17
	18 <sup>00</sup> )	2,4	0,34	0,43	0,21		18 <sup>00</sup> )	2,2	0,28	0,01	0,42
19 VII	0 <sup>00</sup> )	2,7	1,20	0,78	0,75						
	6 <sup>00</sup> )	2,7	0,00	0,94	0,67						
	12 <sup>00</sup> )	2,7	0,23	0,59	0,17						
	18 <sup>00</sup> )	2,5	0,31	0,69	0,16						

1) У горизонтальных составляющих полярный сектор.

2) Значит, вероятно, величина колебаний.

3) Местами величина колебаний.

4) Перерывы въ регистраціи.

5) Наибольшие значения полей съ  $T_p = 5-6$  Sec.

## Общія замѣчанія.

Микросейсміческія движенія II рода:

16 VII 6<sup>h</sup>—16<sup>h</sup>, слабы. До 6<sup>h</sup> збѣхъ землет.17 VII 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>, слабы.18 VII 0<sup>h</sup>—11<sup>h</sup>, 16<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>, слабы. Съ 11<sup>h</sup> до 16<sup>h</sup> перерывъ въ землет.19 VII 0<sup>h</sup>—18<sup>h</sup>, слабы, землетъ до 24<sup>h</sup> слабы.20 VII 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>, сначала средней силы, потомъ слабы.21 VII 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>, средней силы. Указываются.22 VII 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>, слабы.

Евт. Нв. Бюсс.

E. Büss.

**ВАКУ.****Еженедѣльный бюллетень****Сейсмической станціи 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.****Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.****Vaku.** $\varphi=40^{\circ} 23' \text{ N.} \quad \lambda=49^{\circ} 54' \text{ E.}$ 

Прибор: аперіодич. маятники съ гальваном, регистраціей системы кн. Б. В. Гольциана.

## Объясненіе знаковъ

Ф а з м.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинные волны.

 $M_1, M_2, \dots$  = последовательные максимумы (непараллельны их записывали прибором).<sup>\*)</sup> $C_1, C_2, \dots$  = последовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой.

F = землет.

I = полное наступленіе любой фазы	} ставится къ особымъ случаямъ перелъ знакомъ фазы, а также какъ
e = частичное наступленіе фазы	

## Періоды и амплитуды.

 $T_p$  = періодъ — продолжительность знакоа колебанія въ секундахъ. $A_N$  = амплитуда NS—составляющей истиннаго сѣтка, почмъ къ  $\mu$  отъ положенія разности (+ къ N). $A_E$  = амплитуда EW—составляющей истиннаго сѣтка, почмъ къ  $\mu$  отъ положенія разности (+ къ E). $A_C$  = амплитуда вертикальной сѣтка истиннаго сѣтка, почмъ къ  $\mu$  отъ положенія разности (+ къ центру). $\Delta$  = экваториальное разстояніе къ сѣтк.

Время—среднее граничное отъ полудни до полночи.

 $\mu$  = микро — 0,001  $\frac{m}{cm}$ <sup>\*)</sup> Моменты максимумовъ сѣтканія почмъ, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Форм.	Прев.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Клм.	Примечания.								
				$A_n$	$A_e$	$A_z$										
20.VII	$eL$	16 58	Sec.	P	P	P		Запись амплитуды MS II р. дискретная.								
	$F$	17,3														
	$e$	19 24 33														
	$L$	25,2														
	$F$	19,6														
24.VII	$e(S2)$	14 32 47	15,0		+5,8											
	$L$	35,5														
	$M_1$	35 51							17,5	+1,1						
	$M_2$	38 02														
	$M_3$	39 51							15,0	+1,3						
	$F$	14 8														
25.VII	$e$	14 53,8	Ca 35					Песня.								
	$L$	15 02														
	$M_1$	00 22							25,0	+0,8						
	$M_2$	35									29,0	+1,2				
	$F$	15,3														
	$e$	17 52 44														
	$F$	18,0														
	$e_1$	20 51,1							24,5	+1,0				$e_1, e_2$ и $e_3$ выражены в градусах, минуты. Во $e$ декретизация по времени.		
	$e_2$	57,0														
	$e_3$	21 02,0														
	$L$	10														
	$M_1$	13 50													21,0	-1,3
	$M_2$	18 10														
	$M_3$	30													21,0	+1,1
$M_4$	20 53	20,75	+1,2													
$F$	21,6															
$P_c$	21 48 13	6520														
$e_1$	50 08															
$e_2$	52 44															

№ 29—1914 Ваву.

Дата.	Форм.	Время.	$T_p$	Азимуты			$\Delta$ Кил.	Примечания.
				$A_1$	$A_2$	$A_3$		
		h m s	Sec.	μ	μ	μ		
	$\epsilon_S$	21 56 17						$\epsilon_1, \epsilon_2, \epsilon_3, \epsilon_4$ по горизонтальным составляющим.
	$i_{S-V}$	27						
	$i_{S-A}$	29						
	$\epsilon_1$	22 00 22						$T_p$ брать $L$ —взять около 50 Sec.
	$\epsilon_2$	02 42						
	$L$	04,5						
	$M_1$	06 28	39,0		+ 76			
	$M_2$	48	40,0	+ 54				
	$M_3$	07 10	47,25		+127			
	$M_4$	29	39,25	+ 90				
	$M_5$	54	37,25		+ 93			
	$M_6$	08 04	38,0	+121				
	$M_7$	31	49,0		+161			
	$M_8$	43	38,5	+117				
	$M_9$	09 12	32,5		+110			
	$M_{10}$	21	33,75	+102				
	$M_{11}$	43	36,25		+111			
	$M_{12}$	53	28,5	+ 84				
	$M_{13}$	10 16	34,0		+ 46,5			
	$M_{14}$	17	24,0			+21		
	$M_{15}$	22	26,0	+ 53				
	$M_{16}$	49	24,5	+ 36				
	$M_{17}$	53	31,0		+ 23			
	$M_{18}$	11 12	32,0	+ 34				
	$M_{19}$	20	24,25		+ 14			
	$M_{20}$	45	23,0		+ 11			
	$M_{21}$	46	25,0	+ 23				
	$M_{22}$	12 09	21,0	+ 13				
	$M_{23}$	09	23,5		+ 14			
	$M_{24}$	13 59	30,75		+ 7,7			
	$M_{25}$	14 06	22,5	- 16				
	$M_{26}$	17 51	20,75		- 6,0			
	$M_{27}$	19 58	17,0			+ 3,3		
	$M_{28}$	21 25	16,25			- 4,6		
	$M_{29}$	25 25	13,0			+ 1,9		

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>ж</sub>	Амплитуды			Δ Клим.	Примечание.
				A <sub>н</sub>	A <sub>с</sub>	A <sub>г</sub>		
26 VII	M <sub>00</sub>	22 31 02	11,0	μ	μ	μ		
	F	00,9				-2,6		
27 VII	ε	14 23 14						
	L	33,5						
	M <sub>1</sub>	36 38	21,0	+0,7				
	M <sub>2</sub>	47	21,75		+1,6			
	M <sub>3</sub>	38 22	22,0		+1,8			
	M <sub>4</sub>	45 35	18,0		+1,3			
	M <sub>5</sub>	35	15,0			+0,9		
	M <sub>6</sub>	49 32	17,75	+1,1				
	M <sub>7</sub>	46	16,0			+1,2		
	M <sub>8</sub>	54 16	15,5	+0,8				
	M <sub>9</sub>	56 03	17,0		+0,5			
	F	15,2						
ε(12)		17 19,2						
	F	25						
28 VII	ε(7)	06 42 47						Сильно облачно, туман.
	L	49						
	F	07,1						
ε		20 31						
	F	38						
29 VII	ε	07 16 25						
	L	27,5						
	M <sub>1</sub>	43 45	18,0		+0,8			
	M <sub>2</sub>	34 05	17,5	-0,9				
	M <sub>3</sub>	36 59	18,0		+0,8			
	M <sub>4</sub>	37 43	13,0			+0,6		
	F	08,2						
εP(7)		14 34 02				8580	Фазы неясны.	
	εS	43 51						

Дат.	Фам.	Врем.	Тр.	Амплитуды			$\Delta$ Клн.	Примечания
				$A_n$	$A_e$	$A_i$		
		h m s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	L	15 04						
	M <sub>1</sub>	05 31	35,0	+4,4				
	M <sub>2</sub>	08 20	28,5		+2,5			
	M <sub>3</sub>	13 18	24,5	+2,9				
	M <sub>4</sub>	14 58	27,5		+4,1			
	M <sub>5</sub>	18 01	22,0	+2,1				
	M <sub>6</sub>	19 37	24,5		+2,0			
	M <sub>7</sub>	23 21	18,5	-2,0				
	M <sub>8</sub>	27 31	21,5		-2,8			
	M <sub>9</sub>	29 13	17,5			+1,0		
	M <sub>10</sub>	33 57	18,5	-1,5				
	M <sub>11</sub>	34 02	17,25			+1,5		
	M <sub>12</sub>	40 58	16,0		+1,0			
	M <sub>13</sub>	47 54	18,75	+1,0				
	M <sub>14</sub>	52 10	17,5	+1,4				
	F	16,6						
	r	18 32 35						
	F	37						
	L	22 10						
	M <sub>1</sub>	17 51	18,0		+0,4			
	M <sub>2</sub>	19 25	17,5	+0,6				
	F	35						

## Микросейсмическія движенія.

Амплитуда—амплитуда силою указанного часа; время—съ точностью до четверти часа.

Число.	Часъ.	$T_p$	$A_x$	$A_y$	$A_z$	Число.	Часъ.	$T_p$	$A_x$	$A_y$	$A_z$
23 VII	0	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	27 VII	0 <sup>1)</sup>	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$
	6	2,7	0,77	0,87	0,47		6 <sup>2)</sup>	4,9	0,21	0,20	0,10
	12 <sup>3)</sup>	3,0	1,29	1,07	0,79		12 <sup>3)</sup>	5,0	0,06	0,03	0,10
	18 <sup>3)</sup>	3,3	1,12	1,07	0,75		18 <sup>3)</sup>	5,2	0,12	0,18	0,05
24 VII	0	2,7	0,92	1,12	0,66	28 VII	0 <sup>1)</sup>	5,5	0,11	0,05	0,30
	6 <sup>2)</sup>	—	—	—	6 <sup>2)</sup>		5,1	0,15	0,23	—	
	12	2,4	0,28	0,46	0,51		12 <sup>3)</sup>	5,0	0,24	0,23	—
	18 <sup>3)</sup>	5,9	0,35	0,00	0,29		18 <sup>3)</sup>	5,0	0,20	0,07	—
25 VII	0 <sup>1)</sup>	5,2	0,28	0,29	0,35	29 VII	0 <sup>1)</sup>	5,0	0,24	0,07	—
	6 <sup>2)</sup>	5,3	0,33	0,12	0,07		6	4,7	0,04	0,23	0,16
	12 <sup>3)</sup>	5,6	0,62	0,14	0,31		12	5,0	0,10	0,16	0,12
	18 <sup>3)</sup>	5,8	0,17	0,24	0,29		18	5,1	0,08	0,07	0,05
26 VII	0 <sup>1)</sup>	5,8	0,35	0,06	0,26	1) Пары съ бѣго коротким $T_p$ .					
	6	5,2	0,16	0,10	0,12	2) Перерывъ въ регистраціи.					
	12 <sup>3)</sup>	4,9	0,12	0,13	0,21	3) Значитъ, высота волнъ колебаній, съ $T_p =$ приблизительно 2 Sec.					
	18 <sup>3)</sup>	5,3	0,08	0,26	0,15	4) Является запись перерыва тругло указанных колебаній.					
						5) Въ Z отъ нуля.					

## Общая замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II рода:

23 VII 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>; въ первой половинѣ сутокъ чрезвычайно слабыя, во второй половинѣ сутокъ слабыя.24 VII 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>; слабыя въ первой половинѣ сутокъ, во второй слабѣе.25 VII 2<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>, слабыя.26 VII 17<sup>h</sup>—22<sup>h</sup> средней силы; въ остальное время слабыя.

27 VII Во время слабѣе другихъ.

28 VII 7<sup>h</sup>—16<sup>h</sup>, слабыя.

29 VII Во время слабѣе другихъ.

Евт. Ив. Бюссъ.

E. Büss.

**ВАКУ.****Еженедѣльный бюллетень****Сейсмической станции 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.****Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.****Ваку.** $\varphi=40^{\circ} 28' \text{ N.} \quad \lambda=49^{\circ} 54' \text{ E.}$ 

Приборы: аперодич. маятники съ гальваном, регистраціей системы кн. Б. В. Голлицина.

**Объясненіе знаковъ****Ф а з ы.** $P$  = первая предварительная фаза. $S$  = вторая предварительная фаза. $L$  = данные волны. $M_1, M_2, \dots$  = независимые максимумы (исчисленные на основании приборов).\*) $C_1, C_2, \dots$  = последовательные вторичные максимумы, сдвинуты за каждой фазой. $F$  = колебл.

$i$ = первое наступленіе любой фазы	} ставится къ особымъ случаямъ черезъ знаки фазы, а также какъ
$e$ = последующее наступленіе фазы	

**Періоды и амплитуды.** $T_p$  = період = продолжительность одного колебанія въ секундахъ. $A_N$  = амплитуда  $NS$ —составляющей восточнаго свѣта, помы въ  $\mu$  отъ положенія  $perpendicula$  (+ къ  $N$ ). $A_E$  = амплитуда  $EW$ —составляющей восточнаго свѣта, помы въ  $\mu$  отъ положенія  $perpendicula$  (+ къ  $E$ ). $A_z$  = амплитуда вертикальной составя. восточнаго свѣта, помы въ  $\mu$  отъ положенія  $perpendicula$  (+ къ  $z$ ). $\Delta$  = минимальное растояніе въ км.

Время—среднее времячисло отъ полудни до полуночи.

 $\mu$  = масштабъ = 0.001  $\frac{m}{\mu}$ 

\*) Иногда максимумы сдвиганы помы, но не максимумы на себестоимостяхъ.



Дата.	Фазы.	Время.	Тр.	Амплитуды			$\Delta$ кв.	Примечания.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
30/VII	<i>P</i>	04 00 07	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	2280	
	<i>S</i>	03 54						
	<i>L</i>	07,5						
	$M_1$	11 30	19,5		+1,7			
	$M_2$	13 41	16,0	+1,2				
	$M_3$	16 16	12,5			+0,7		
	<i>F</i>	04,6						
	<i>eL</i>	05 57						
	<i>F</i>	06 06						
	<i>eL</i>	08 01,5						
	<i>F</i>	06						
	<i>eL</i>	20,7						
	<i>F</i>	21,1						
	$e_1$	22 05,4						
	$e_2$	07 17						
	$e_3(L_1?)$	27						
	<i>L</i>	20 00						
	$M_1$	06 55	18,5	-0,9				
	$M_2$	07 33	20,5		+0,9			
	$M_3$	10 01	18,5		+0,6			
$M_4$	14 24	19,0	+0,6					
$M_5$	17 57	19,25	-1,0					
31/VII	<i>F</i>	00 15						
	<i>L</i>	13 25						
	$M_1$	28 00	14,0	+0,5				
	$M_2$	50 18	13,5		+0,4			
	<i>F</i>	13,7						
	<i>e</i>	18 22						
	<i>P</i>	27 13						
	<i>S</i>	30 30						
						1930		
							$e_1$ нежно, сомнительно; $e_2$ относится вероятно к другому диксону.	

№ 31—1914 Ваву.

Дат.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Кин.	Примечание.
				$A_x$	$A_y$	$A_z$		
		в м с	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	L	18 35						L: паразитно слабо.
	F	18,8						
	L	18 55						
	M <sub>1</sub>	19 03 34	20,75	-3,2				
	M <sub>2</sub>	05 43	21,0			-2,1		
	M <sub>3</sub>	06 54	20,5			+2,0		
	M <sub>4</sub>	07 13	19,5		+2,9			
	M <sub>5</sub>	18	18,0	-3,3				
	M <sub>6</sub>	08 07	19,5		+3,8			
	M <sub>7</sub>	45	18,75	-3,0				
	M <sub>8</sub>	10 01	17,25	+2,6				
	M <sub>9</sub>	11 00	17,25		-2,8			
	M <sub>10</sub>	12 51	17,75	+2,4				
	M <sub>11</sub>	14 42	16,75		+1,7			
	M <sub>12</sub>	16 21	17,0		-1,6			
	M <sub>13</sub>	17 42	16,5		+1,6			
	M <sub>14</sub>	49	15,5	+1,2				
	M <sub>15</sub>	18 12	17,0			+1,3		
	M <sub>16</sub>	25 53	16,5		+0,5			
	M <sub>17</sub>	33 08	13,75	+0,5				
	F	20,2						
	L	20 13						Слабо паразитно.
	F	47						
1 VIII	e	23 05,0						
	L	07						
	M <sub>1</sub>	08 00	28,25	+3,3				
	M <sub>2</sub>	09 09	17,5	-1,6				
	M <sub>3</sub>	15	16,0		+1,2			
	M <sub>4</sub>	11 30	11,75		-0,8			
	F	23,5						
2 VIII	eP	00 11 06					2760	
	eS	15 31						
	L	19						

Дата.	Фаз.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Клм.	Примечания.
				$A_1$	$A_2$	$A_3$		
		h o c	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$M_1$	00 21 46	13,5	-0,9				
	$M_2$	22 40	14,0		+1,0			
	$F$	37						
	$cP$ (?)	01 25 37					(7970)	
	$cS$	34 55						
	$c$	45 11						
	$L$	51						
	$M_1$	55 09	22,0		-0,6			
	$M_2$	49	21,0	+0,6				
	$M_3$	02 02 01	19,0		-0,8			
	$F$	02,3						
	$cP$	04 11 41					1600	
	$cS$	14 33						
	$L$	18						
	$M_1$	19 08	11,5		-1,3			
	$M_2$	22	10,25	+9,1				
	$M_3$	20 26	9,0	+4,9				
	$M_4$	35	7,75		-4,2			
	$M_5$	22 49	13,75		-3,6			
	$M_6$	25 35	15,0		-2,2			
	$M_7$	28 35	14,0	+2,2				$F$ по трем сеткам бунак.
	$M_8$	31 06	12,25		+1,1			
	$c$	05 36,0						
	$F$	49						
	$cP$	11 24 18					2310	
	$cS$	28 07						
	$F$	11,7						
	$cL$	19 59,5						
	$F$	20 10						
	$cL$	22 26						
	$F$	51						

Дат.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Кин.	Примечания.
				$A_u$	$A_p$	$A_c$		
3 VIII	$\epsilon$	к н к	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	M	00 06						
	F	09 47	21,5		+0,9			Среды чрезвычайно сильны MS дождевой заветной сетки электросетей в 12 <sup>h</sup> , 17 <sup>h</sup> , 5 22 <sup>h</sup> , 5 и 23 <sup>h</sup> , 6; анализ не возможен.
4 VIII	$\epsilon$	18 31 47						Пик быстрого огиба.
	F	32,5						После сетки бури в 4 <sup>h</sup> , 7 наблюдается конец электроге- нетки.
	$\epsilon_1$	09 21 54						Анализ невозможен из-за MS-дождя. По $\zeta$ нет данных.
	$\epsilon_2$	49,5						
	$\epsilon_L$	10,1						
	$M_1$	10 11 47	30,0		+5,4			
	$M_2$	12 01	24,5	+4,5				
	$M_3$	13 25	27,5		+8,6			
	$M_4$	19 42	22,0	+0,9				
	$M_5$	20 59	27,0	+0,1				
	$M_6$	22 39	20,25		+8,8			
	$M_7$	45	21,0	+6,9				
	$M_8$	23 00	21,5		+1,2			
	$M_9$	08	21,5	+8,1				
	$M_{10}$	21	20,75		+7,9			
	$M_{11}$	28	21,5	+0,6				
	$M_{12}$	52	22,0	+1,3				
	$M_{13}$	24 14	21,75	+0,9				
$M_{14}$	27 11	18,0		+4,8				
$M_{15}$	19	21,0	+5,9					
$M_{16}$	28	19,0		+6,2				
$M_{17}$	39	23,0	+5,1					
$M_{18}$	48	20,25		+9,0				

Дата	Фазы	Время	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Кин.	Примечания
				$A_0$	$A_1$	$A_2$		
5.VIII		h m s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$M_{10}$	10 28 11	20,0		+11			
	$M_{10}$		29	20,0		+13		
	$M_{11}$		50	21,0		+14		
	$M_{12}$	29 11	20,0		+13			
	$M_{13}$		31	20,25		+ 7,4		
	$M_{14}$	30 03	19,75	-8,7				
	$M_{15}$		52	18,0		+ 3,8		
	$M_{16}$	31 10	19,25		+ 5,6			
	$M_{17}$		30	18,0		+ 6,6		
	$M_{18}$		47	18,5		+10		
	$M_{19}$	32 07	18,5		+10,2			
	$M_{20}$		25	19,0		+ 8,3		
	$M_{21}$		45	20,0		+ 6,2		
	$M_{22}$	35 07	19,5		+ 4,4			
	$M_{23}$		40	20,0	-8,5			
	$M_{24}$	35 19	19,5		- 6,7			
	$M_{25}$		27	18,0	+5,9			
	$M_{26}$	40 46	18,25		+ 4,3			
	$M_{27}$	44 57	18,5	+5,7				
	$M_{28}$	57 32	19,5	+8,7				
	$M_{29}$	11 06 27	17,75	+1,8				<i>F</i> термиста серии MS-аналогов.
		$iP_{\zeta}$	22 47 49					<i>F</i> термиста срабатывания в узлах цепи. По <i>Z</i> -состояние датчика не имеет значения для дальнейшей работы аппаратуры.
		$iP_{\zeta}$		58				
		$M_1$	00 32 55	14,5		- 9,8		
		$M_2$	35 18	15,0		+11		
		$M_3$	38 58	14,75		+ 9,6		
		$M_4$	44 42	15,0		+ 6,5		
		$M_5$	01 00 21	14,0		+ 5,1		
		$M_6$	12 32	14,75		+ 4,2		
		$M_7$	21 48	16,25		+ 3,1		
		$M_8$	38 49	19,5		- 6,2		
	$M_9$	41 51	18,25		+ 5,5			
	$M_{10}$	48 46	18,25		- 3,9			
	$M_{11}$	52 08	20,5		+ 7,3			
	$M_{12}$	59 38	19,25		- 6,3			

Дата.	Форм.	Время.	Т <sub>р</sub>	Амплитуды			Δ к/м.	Примечания.
				A <sub>н</sub>	A <sub>с</sub>	A <sub>г</sub>		
		h m s	Sec.	μ	μ	μ		
	M <sub>12</sub>	02 08 57	20.0			+ 3.3		
	M <sub>13</sub>	56 26	16.5			+ 2.1		
	M <sub>13</sub>	42 31	17.5			+ 1.3		
	F	03						
	iP	10 42 26					3070	По N-S и E-W очень заметно.
	iP	32						iP—возле ската.
	S	47 14						
	L	52						
	M <sub>1</sub>	53 41	8.25			+17		
	M <sub>1</sub>	54 07	7.75			+20		
	M <sub>2</sub>	11 02 18	13.75			+14		
	M <sub>4</sub>	05 48	11.5			+ 7.9		
	M <sub>5</sub>	08 27	13.25			-14		
	M <sub>6</sub>	12 51	10.5			+ 2.7		
	M <sub>7</sub>	17 18	9.5			- 1.9		
	M <sub>8</sub>	24 05	13.25			+ 3.0		
	F	12.3						
	P <sub>г</sub>	20 01 11					2500	Слабые волны ската.
	P <sub>г, с, в-в</sub>	16						
	S	05 16						
	M <sub>1</sub>	14 39	10.0			+ 0.6		
	M <sub>1</sub>	15 26	15.5	+0.9				
	M <sub>2</sub>	17 10	15.5		+0.9			
	F	20.7						
	c <sub>1</sub>	22 35.6						c <sub>1</sub> и c <sub>2</sub> несом. симметричны.
	c <sub>2</sub>	39.0						
	L	42.5						
	F	53						

## Микросейсмическія движенія.

Анализатор — вертикальный канал усилителя частот — с частотами до четырех циклов.

Часов.	Часы.	$T_p$	$A_n$	$A_z$	$A_x$	Часов.	Часы.	$T_p$	$A_n$	$A_z$	$A_x$
		Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$			Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$
30 VII	0	5,0	0,08	0,08	0,07	3 VIII	0	3,1	0,42	0,36	0,22
	6	4,9	0,08	0,07	0,23		6	2,4	1,03	2,12	1,70
	12	4,5	0,08	0,04	0,24		12	2,9	1,55	1,26	2,04
	18	4,8	0,08	0,06	0,10		18 <sup>1)</sup>	3,6	3,15	2,20	2,06
31 VII	0	4,4	0,00	0,11	0,11	4 VIII	0 <sup>2)</sup>	3,9	1,90	0,77	1,52
	6	5,0	0,19	0,10	0,13		6 <sup>2)</sup>	4,0	1,78	1,61	—
	12	5,1	0,15	0,07	0,07		12 <sup>2)</sup>	3,0	1,34	1,07	—
	18 <sup>3)</sup>	5,5	0,06	0,09	0,12		18 <sup>3)</sup>	3,4	1,06	0,53	0,63
1 VIII	0 <sup>4)</sup>	5,2	0,08	0,09	0,07	5 VIII	0 <sup>5)</sup>	—	—	—	—
	6 <sup>4)</sup>	5,1	0,08	0,09	—		6 <sup>5)</sup>	3,0	—	—	0,76
	12 <sup>5)</sup>	5,2	0,16	0,07	0,07		12 <sup>5)</sup>	2,75	—	—	0,75
	18 <sup>5)</sup>	5,4	0,10	0,09	—		18 <sup>5)</sup>	5,0	0,02	0,08	0,07
2 III	0 <sup>6)</sup>	5,5	0,08	0,12	—						
	6 <sup>6)</sup>	5,0	0,10	0,10	—						
	12 <sup>7)</sup>	4,5	0,11	0,07	—						
	18	4,8	0,06	0,13	0,07						

1) По времени одна запись между записями.

2) По Z ось записи.

3) Запись поперек оси усилителя записки.

4) Вертикальный канал усилителя записки не настроен.

5) Наряду с осью поперек  $T_p$ .

6) По N-S и E-W ось записи.

7) По Z запись записки.

## Общая замѣчания.

Макросейсмическія движенія II рода:

30 VII По времени сильное сотряс.

31 VII " " " " "

1 VIII 7<sup>h</sup>—14<sup>h</sup>, слабое.2 VIII 5<sup>h</sup>—13<sup>h</sup>, слабое.3 VIII Волнения в 0<sup>h</sup>, 3 быстро усиливаются, с 2<sup>h</sup> до 24<sup>h</sup> чрезвычайно сильны.4 VIII 0<sup>h</sup>—12<sup>h</sup> чрезвычайно сильны, 12<sup>h</sup>—22<sup>h</sup> сильны. С 22<sup>h</sup> 4-го до 17<sup>h</sup> 5-го ось записи.5 VIII 17<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>, весьма слабые.Евг. Пав. Бюссъ.  
E. Buss.

**ВАКУ.****Еженедѣльный бюллетень****Сейсмической станции 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.****Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.****Ваку.** $\varphi=40^{\circ} 25' N.$   $\lambda=49^{\circ} 54' E.$ 

Приборы: аперодич. маятники съ гальваном. регистраціею системы кн. В. В. Голицына.

## Объясненіе знаковъ

♦ в с м.

 $P$  = началъ предварительнаго фазы. $S$  = втораго предварительнаго фазы. $L$  = даннаго волны. $M_1, M_{2..}$  = послѣдовательные максимумы (исправленные по указаннымъ приборамъ,\*) $C_1, C_{2..}$  = послѣдовательные вторичные максимумы, сдѣланы за главной фазы. $F$  = вышка.

$i$ = рѣзкое наступленіе любой фазы	} ставится въ особые случаи передъ началомъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда прервана фаза не была.
$e$ = неотчетливое наступленіе фазы	

## Періоды и амплитуды.

 $T_p$  = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ. $A_N$  = амплитуда NS—составляющей восточнаго сѣти, почитъ къ  $\mu$  отъ положенія равносѣтія (+ къ N). $A_E$  = амплитуда EW—составляющей восточнаго сѣти, почитъ къ  $\mu$  отъ положенія равносѣтія (+ къ E). $A_z$  = амплитуда вертикальной состава, восточнаго сѣти, почитъ къ  $\mu$  отъ положенія равносѣтія (+ къ северу). $\Delta$  = экваториальное расстоеніе въ км.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 $\mu$  = широта =  $0,001''_{\text{см}}$ 

\*) Моменты максимумовъ сдѣланы помы, во не максимумовъ на сейсмограммѣ.



Дата.	Форм.	Время.	Т <sub>р</sub>	Амплитуды			$\Delta$ Е.м.	Примечание.	
				A <sub>н</sub>	A <sub>с</sub>	A <sub>т</sub>			
6/VIII	сР	02 37 15					11450	сР неясно. Z-составленная не могла быть обработана вследствие сложности кружения за это время часов.	
		38 19							
	сS	49 14							
	L	03 18							
	M <sub>1</sub>	28 00	26,0	+ 1,4					
	M <sub>2</sub>	08	23,5		- 0,9				
	M <sub>3</sub>	32 31	26,5	+ 1,2					
	M <sub>4</sub>	34 02	20,0		- 1,2				
	M <sub>5</sub>	35 40	21,5		+ 1,9				
	M <sub>6</sub>	37 25	21,0	+ 2,2					
	M <sub>7</sub>	38 09	20,0	+ 2,0					
	M <sub>8</sub>	39 48	19,25		- 2,5				
	M <sub>9</sub>	41 47	18,25	+ 2,0					
	M <sub>10</sub>	46 03	19,5		+ 1,3				
	M <sub>11</sub>	47 29	20,0		- 1,1				
	M <sub>12</sub>	50 11	17,75		+ 1,2				
	M <sub>13</sub>	52 19	16,75	- 1,0					
	M <sub>14</sub>	55 12	17,0		+ 0,8				
	M <sub>15</sub>	59 45	16,5		+ 0,8				
	сР	04 21 43						На F записаны затухающие колеблениия.	
	i <sub>1</sub>	24 00							Возм. разряжение. i <sub>1</sub> по Z и N-S. Показ i <sub>2</sub> перепада за время записи очень большое.
	i <sub>2</sub>	28 18							
	i <sub>3</sub>	29 29							
	M <sub>1</sub>	53 21	24,0		-15,6				
	M <sub>2</sub>	54 22	22,75	-17,0					
	M <sub>3</sub>	55 15	23,25		+13,1				
	M <sub>4</sub>	21	21,75	-15,3					
M <sub>5</sub>	57 14	15,75			+13,8				
M <sub>6</sub>	58 02	21,75	+15,9						
M <sub>7</sub>	09	22,0		-12,3					
M <sub>8</sub>	59 25	20,0			-12,1				
M <sub>9</sub>	05 00 56	17,5			- 6,6				
M <sub>10</sub>	03 08	18,0			+ 7,3				
M <sub>11</sub>	04 10	19,75			+ 6,3				
M <sub>12</sub>	55	17,5	+ 9,5						

№ 52—1914 Баву.

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ Klm.	Пронаблюд.
				A <sub>к</sub>	A <sub>к</sub>	A <sub>г</sub>		
		h m s	Sec.	μ	μ	μ		
	M <sub>12</sub>	05 07 10	21,5	-14,0				
	M <sub>13</sub>	46	19,0		+11,1			
	M <sub>14</sub>	08 58	23,0		+ 6,3			
	M <sub>15</sub>	09 15	22,75	- 6,7				
	M <sub>16</sub>	10 18	16,5			- 3,0		
	M <sub>17</sub>	13 45	19,0			+ 5,9		
	M <sub>18</sub>	15 26	19,5		+ 6,4			
	M <sub>19</sub>	22 44	17,5			+ 2,6		
	M <sub>21</sub>	24 14	15,5	- 3,7				
	M <sub>22</sub>	31 05	15,75			-19		
	M <sub>23</sub>	36 42	18,5	- 3,2				
	M <sub>24</sub>	40 37	22,75		- 3,5			
	M <sub>25</sub>	54 52	16,25		+ 1,2			
	M <sub>26</sub>	56 16	17,75	+ 1,7				
	F	07						
	z	19 12 38						
	F	19,5						
7/VIII	P <sub>г</sub>	09 59 14					7630	Castor major exarita.
	P <sub>к-к, к-к</sub>	18						
	γ <sub>к, к-к</sub>	10 00 43						
	γ <sub>к-к, к-к</sub>	04 24						
	ε S	08 15						
	γ <sub>к-к, к-к</sub>	13,8						
	γ <sub>к, к-к, к-к</sub>	16 26						
	L	24						
	M <sub>1</sub>	27 37	25,0	+ 9,3				
	M <sub>2</sub>	45	25,0		+10,9			
	M <sub>3</sub>	28 10	24,0		+11,3			
	M <sub>4</sub>	29 56	20,25		- 9,5			
	M <sub>5</sub>	30 23	20,75		+ 6,6			
	M <sub>6</sub>	45	21,9	-10,1				
	M <sub>7</sub>	46	17,5		+ 6,0			
	M <sub>8</sub>	31 04	16,0		+ 5,5			
	M <sub>9</sub>	29	16,75		+ 5,1			

Дата.	Фазы.	Врем.	T <sub>p</sub>	Анализатор			Δ Кит	Примечание.
				A <sub>α</sub>	A <sub>β</sub>	A <sub>γ</sub>		
		λ π ε	Сек.	μ	μ	μ		
	M <sub>10</sub>	10 31 34	22,5	- 8,0				
	M <sub>11</sub>		56	- 8,4				
	M <sub>12</sub>	32 04	19,5			+ 5,2		
	M <sub>13</sub>		52		+ 7,1			
	M <sub>14</sub>	33 11	18,25		+10,6			
	M <sub>15</sub>		22	-15,6				
	M <sub>16</sub>		28			+11,4		
	M <sub>17</sub>		29		+ 8,5			
	M <sub>18</sub>		43	-12,5				
	M <sub>19</sub>		47			+11,2		
	M <sub>20</sub>		52		+ 8,2			
	M <sub>21</sub>	34 02	19,0	-11,0				
	M <sub>22</sub>		07			+12,8		
	M <sub>23</sub>		08		+ 5,4			
	M <sub>24</sub>		22	-15,7				
	M <sub>25</sub>		23			+16,5		
	M <sub>26</sub>		24		+ 7,7			
	M <sub>27</sub>		38	-18,4				
	M <sub>28</sub>		39			+19,4		
	M <sub>29</sub>		39		+ 8,6			
	M <sub>30</sub>		54	-18,8				
	M <sub>31</sub>		55			+15,5		
	M <sub>32</sub>	35 01	14,0		+ 6,3			
	M <sub>33</sub>		10			+10,5		
	M <sub>34</sub>		10	-18,0				
	M <sub>35</sub>		14		+ 8,1			
	M <sub>36</sub>		26			+ 8,9		
	M <sub>37</sub>		41			+ 8,8		
	M <sub>38</sub>		57			+ 7,2		
	M <sub>39</sub>	36 30	16,0		- 7,9			
	M <sub>40</sub>	37 40	15,75	+ 9,9				
	M <sub>41</sub>	38 47	15,25			+ 4,9		
	M <sub>42</sub>	41 14	13,5			- 4,2		
	M <sub>43</sub>		47		+ 6,4			
	M <sub>44</sub>		51			+ 4,6		
	M <sub>45</sub>	43 28	16,0		+ 4,3			

№ 32—1914 Баву.

Дата.	Фазы.	Время.	$\gamma_p$	Амплитуды			$\Delta$ Клс.	Примечание.
				$A_n$	$A_s$	$A_z$		
		m s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$M_{44}$	10 43 42	16,0	+3,8				
	$M_{41}$	46 28	19,5	+2,8				
	$M_{43}$	55	17,5			+2,6		
	$M_{42}$	48 40	16,5		+1,9			
	$M_{50}$	56 38	15,0			-1,1		
	$M_{51}$	57 07	15,5	+1,2				
	$M_{52}$	59 02	16,75		-1,1		$F$ около $12^h$ терется среда $MS$ -линейной.	
	$M_{53}$	11 06 42	18,0		+0,8			
	$eL$	12 14						
	$M_1$	17 00	23,5	+1,1				
	$M_2$	21 47	20,0		+0,4		$F$ терется среда $MS$ -линейной.	
	$M_3$	51	22,0	+0,6				
	$L$	16 28					Начальная фаза во время съема бумаги.	
	$F$	16,9						
8 VIII	$e_1$	00 10 00						
	$e_2$	57						
	$e_3L(?)$	11,7						
	$F$	00,3						
	$e_4$	02 06 13						
	$F$	02,5					$10^{3,0}-10^{3,5}$ среда $MS$ II p. линейной слабо связаны $L$ -волны.	
	$eL$	13 42						
	$F$	13,9						
	$e_{1,2}(P_1?)$	19 28 49				(8300')	Полное исчезновение фазы.	
	$e_{3,4,5,6}$	58						
	$e_2(S?)$	38 24						
	$e_4$	44 44						
	$L$	57						
	$M_1$	20 07 13	29,25			+3,6		
	$M_2$	43	32,0			+4,5		

Дата.	Фаз.	Врем.	T <sub>p</sub>	Анализаторы			Δ Клв.	Промежуток.
				A <sub>α</sub>	A <sub>ε</sub>	A <sub>ζ</sub>		
		h m s	Sec.	μ	μ	μ		
	M <sub>2</sub>	20 08 16	31,0		+51			
	M <sub>4</sub>		28,0		+38			
	M <sub>5</sub>	10 05	26,25		+25			
	M <sub>6</sub>		17,5			+ 4,8		
	M <sub>7</sub>		24,75		+36			
	M <sub>8</sub>		23,75		+33			
	M <sub>9</sub>	11 20	23,5		+28			
	M <sub>10</sub>		23,75		+20			
	M <sub>11</sub>		28,5	-19				
	M <sub>13</sub>	12 10	23,5		+20			
	M <sub>12</sub>		33,5	-24				
	M <sub>14</sub>		19,75		+17			
	M <sub>15</sub>		27,0	-23				
	M <sub>16</sub>	18 24	23,0	-27				
	M <sub>17</sub>		21,5			+9,9		
	M <sub>18</sub>		23,0	-33				
	M <sub>19</sub>	14 11	27,5	-30				
	M <sub>20</sub>	15 30	24,75	+31				
	M <sub>21</sub>		18,5		+18			
	M <sub>22</sub>	17 10	19,5			+12,4		
	M <sub>23</sub>		18,5	+22				
	M <sub>24</sub>		24,0		+18			
	M <sub>25</sub>	18 06	19,5	+22				
	M <sub>26</sub>		20,0	+18				
	M <sub>27</sub>	19 12	18,0	-16				
	M <sub>28</sub>	20 02	18,5		-25			
	M <sub>29</sub>		15,75			+ 9,5		
	M <sub>30</sub>	22 49	16,75			+16,1		
	M <sub>31</sub>		18,25	+23				
	M <sub>32</sub>	23 06	17,5		+21			
	M <sub>33</sub>		17,5	-21				
	M <sub>34</sub>	24 34	16,75	+17				
	M <sub>35</sub>	25 09	15,75			-11,7		
	M <sub>36</sub>		16,0	+13				
	M <sub>37</sub>	27 39	16,5		-14			
	M <sub>38</sub>	28 34	17,25		+ 8,5			

Дата.	Фами.	Время.	$T_p$	Азимуты			$\Delta$ Кил.	Примечания
				$A_1$	$A_2$	$A_3$		
		h m s	Sec	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$M_{20}$	20 28 56	16,5			+8,0		
	$M_{21}$	29 09	19,25	-12				
	$M_{22}$	30 07	17,0			-7,5		
	$M_{23}$	34 25	15,75			+6,0		
	$M_{24}$	37 59	16,75		-4,7			
	$M_{25}$	39 41	17,5	+3,1				
	$M_{26}$	41 37	17,5			-2,6		
	$M_{27}$	44 01	18,5		-4,2			
	$M_{28}$	53 07	20,0	-4,0				
	$M_{29}$	55 06	18,0			+2,3		
	$M_{30}$	59 54	19,5		+3,2			
	$M_{31}$	21 07 56	20,0		+2,5			
	$M_{32}$	09 17	22,5	+3,3				
	$M_{33}$	16 09	17,25			+2,4		
	$M_{34}$	17 59	20,0		-2,1			
	$M_{35}$	18 21	18,0	+2,5				
	$M_{36}$	19 50	17,75		-2,7			
	$M_{37}$	23 50	17,75	+2,8				
	$M_{38}$	25 48	17,0			+1,9		
	$M_{39}$	27 12	17,25		+1,9			
	$M_{40}$	34 00	15,75			-1,2		
	$M_{41}$	35 58	15,75	+1,5				
	$M_{42}$	45 42	16,25			+0,9		
	$M_{43}$	47 20	15,5		+1,0			
	$M_{44}$	22 00 34	16,5	+0,9				
	$M_{45}$	15 57	22,0		+1,1			
	$M_{46}$	19 12	18,0	-0,9				$F$ const 25 <sup>h</sup> .
	$\epsilon$	23 24 33						
	$F$	23,5						
9 VIII	$L$	06 15						Землетрясение по $X$ азимутам.
	$M_1$	21 18	29,5	+1,0				
	$M_2$	24 17	26,0	+0,7				
	$M_3$	55	25,5		+0,9			

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Кин.	Примечания.
				$A_n$	$A_e$	$A_i$		
11/VIII		h m s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$M_4$	06 34 53	17,5		-0,8			
	$F$	06,9						
	$eL$	22 53						
	$M$	23 07 43	13,25			+1,0		
	$F$	23,3						
	$eL$	06 30						
	$M_1$	35 30	18,25		+1,2			
	$M_2$	37 29	17,0	+0,5				Наблюдения сдвинутого землетрясения.
	$P_{\zeta}$	06 38 05					6190	
	$P_{\zeta, \delta, \gamma, \nu}$	07						
	$S$	45 51						
	$L$	54						
	$M_1$	59 23	24,0	-1,8				
	$M_2$	58	21,0		-1,5			
	$M_3$	07 03 00	17,25		-2,8			
	$M_4$	04 17	15,5	+1,4				
	$M_5$	05 34	15,75			+0,9		
	$M_6$	06 21	16,25		-1,5			
	$M_7$	10 12	13,5	-1,0				
	$F$	07,8						
	$eP$	13 31 17						Слабая волна скачка.
	$iP$	19						Резкая волна разрывания.
	$e_1$	31 40						$e_1$ — начало рывка; $e_2$ — начало толчка; $e_3$ — начало толчка; $e_4$ — начало толчка; $e_5$ — начало толчка.
	$i$	46						
	$e_2$	52						
	$e_3$	32 53						
	$M_1$	50 29	12,25	-5,2				Глобальная фаза не поддается анализу.
$M_2$	50 41	13,5		+2,6				
$M_3$	54 24	11,0			+1,5			
$M_4$	56 13	13,0	-1,7					

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Кин.	Примечания.
				$A_u$	$A_v$	$A_z$		
		h m s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	M <sub>1</sub>	14 07 40	16,0	+1,8				
	F	15,9						
	L	20 05						
	F	20,4						
	e	21 31					Данные использованы скановым MS 1 р. диктофоном.	
	L	37	Св. 25					
	F	22,1						



## Микросейсмическія движенія.

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

числ.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_z$	$A_z$	Число.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_z$	$A_z$	
6 VIII	0	8с.	μ	μ	μ	10 VIII	0 <sup>1)</sup>	8с.	μ	μ	μ	
	6 <sup>2)</sup>	5,5	0,06	0,07	0,20		6 <sup>3)</sup>	6,0	—	—	0,31	
	12 <sup>2)</sup>	5,0	—	—	0,15		12 <sup>2)</sup>	—	—	—	—	
	18 <sup>2)</sup>	5,1	0,08	0,16	—		18 <sup>2)</sup>	—	—	—	—	
7 VIII	0 <sup>2)</sup>	5,6	0,17	0,12	—	11 VIII	0 <sup>2)</sup>	—	—	—	—	
	6 <sup>2)</sup>	5,1	0,06	0,09	0,10		6 <sup>2)</sup>	5,6	0,15	0,11	0,14	
	12 <sup>2)</sup>	5,3	0,03	0,10	0,10		12 <sup>2)</sup>	5,1	0,17	0,13	0,36	
8 VIII	18 <sup>2)</sup>	5,2	0,16	0,16	0,12	12 VIII	18	5,3	0,23	0,15	0,12	
	0	4,9	0,34	0,32	0,08		0	2,4	0,77	0,75	0,61	
	6	4,9	0,24	0,10	0,10		6 <sup>2)</sup>	3,1	1,14	1,15	0,80	
	12 <sup>2)</sup>	5,1	0,18	0,20	0,05		12 <sup>2)</sup>	4,0	1,68	2,10	—	
9 VIII	18 <sup>2)</sup>	5,2	0,20	0,20	0,07		18 <sup>2)</sup>	4,2	1,55	1,45	1,70	
	0	4,8	0,30	0,13	0,29		1) По N-S и E-W измерять поперечными.					
	6	5,3	0,26	0,25	0,23		2) Выключена сейсмоная линия.					
	12	5,3	0,47	0,28	0,10		3) У Z протерта амплитуда.					
18 <sup>2)</sup>	5,5	—	—	0,46	4) Убавлена запись поперек ряда узловыми задержками.							
						5) Безымянное измерено количество бумаги записи горизонт. осей, но пропущены.						
						6) Осуточные записи.						
						7) Выход съ мембраны T <sub>p</sub> .						
						8) У Z остановлена регистрирующая барабан.						

## Общая замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II раз:

6 VIII		Во временах слабые сейсм.
7 VIII		
8 VIII		
9 VIII	8 <sup>h</sup> —11 <sup>h</sup> слабые; съ 16 <sup>h</sup> 9-го до 5 <sup>h</sup> 11-го явь записи.	
11 VIII	5 <sup>h</sup> —24 <sup>h</sup> , съ 18 <sup>h</sup> усиливается; къ концу суток чрезвычайно слабым.	
12 VIII	0 <sup>h</sup> —10 <sup>h</sup> весьма сильны; къ концу суток слабѣютъ.	

Евг. Ив. Бюсс.  
E. Büss.

**ВАКУ.****Еженедѣльный бюллетень****Сейсмической станции 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.****Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.****Ваку.** $\varphi = 60^{\circ} 23' \text{ N.}$   $\lambda = 46^{\circ} 54' \text{ E.}$ 

Приборы: аперодич. маятники съ гальваном, регистрацией системы кн. Б. Б. Голицына.

**Объясненіе знаковъ****Ф а с м.** $P$  = первая предварительная фаза. $S$  = вторая предварительная фаза. $L$  = длинные волны. $M_1, M_2, \dots$  = последовательные максимумы (использованы на западные приборы).\*) $C_1, C_2, \dots$  = последовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой. $F$  = фаза.

$i$ = фазовое наступленіе любой фазы	}	станете въ особомъ случаѣ передъ началомъ фазы, а также послѣ самостоятельной волны, когда периодъ фазы не ясенъ.
$e$ = нечетное наступленіе фазы		

**Періоды и амплитуды.** $T_p$  = період = продолжительность одного колебанія въ секундахъ. $A_N$  = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣна, почмы въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія ( $\rightarrow$  къ N). $A_E$  = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣна, почмы въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія ( $\rightarrow$  къ E). $A_z$  = амплитуда вертикальной составн. истиннаго смѣна, почмы въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія ( $\rightarrow$  къверху). $\Delta$  = интервальное расстояние въ км.

Время—среднее Greenwich отъ полуночи до полуночи.

 $\mu$  = микроны = 0.001 мм

\*) Иногда максимумы сдвигаются почмы, но не максимумы на себяотражатъ.

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Клн.	Примечания.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
19.VIII		h m s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		$10^b, 0 - 10^b, 2$ колеблюсь с частотой $L$ -колебл.
	$e_1$	12 25 23						Землетрясение неслыханно значительными MS-колебаниями. Вел $e$ неслых.
	$e_2$	32 11						
	$e_3$	36 07						
	$eL$	46,5						
	$F$	13,5						
	$L$	16 33						
	$M_1$	38 37	18,0	+0,7				
	$M_2$	59	20,0		+0,7			
	$eP(?)$	16 49 17					(900°)	
	$eS(?)$	50 29						
	$eL$	51,3						
	$M_1$	53 33	10,0		+2,1			
	$M_2$	35	10,5	+2,4				
$M_3$	54 29	9,0			-0,9			
$F$	17,0							
14.VIII	$L$	02 28						
	$M_1$	36 13	28,0		+2,9			
	$M_2$	37 27	25,0	+2,5				
	$M_3$	38 36	29,5		-2,6			
	$M_4$	40 15	25,75		-2,6			
	$M_5$	44 35	18,0	-1,3				
	$M_6$	37	19,0			+1,0		
	$M_7$	45 26	19,5		+1,3			
	$M_8$	48 43	18,5	+0,9				
	$L_1$	03 32						
	$M_1$	39 54	31,5		-1,4			
	$M_2$	35 39	26,0	+1,0				
	$M_3$	36 38	25,5		+0,9			
	$F$	04						

№ 33—1914 Базу.

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Анализаторы			$\Delta$ Клм	Примечания.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		h m s	Sec.	μ	μ	μ	8200	Светлая зона окрест. Возн. паразитов.
	$P_z$	20 03 43						
	i	44						
	cS	13 13						
	iS	15						
	L	29						
	$M_1$	31 19	28,0		+ 6,4			
	$M_2$	39	24,25	+ 6,8				
	$M_3$	33 06	22,25		- 7,4			
	$M_4$	34 58	19,25	+ 5,2				
	$M_5$	37 34	18,0	- 5,6				
	$M_6$	38 06	13,75			+ 5,3		
	$M_7$	50	17,0	+ 6,3				
	$M_8$	40 05	15,0	+ 10,5				
	$M_9$	39	17,75		+ 7,6			
	$M_{10}$	41 05	16,0	+ 11,4				
	$M_{11}$	16	15,0			+ 6,2		
	$M_{12}$	42 14	15,75			+ 6,0		
	$M_{13}$	51	16,25		+ 10,2			
	$M_{14}$	43 09	14,75		- 10,5			
	$M_{15}$	44 56	16,25			- 4,8		
	$M_{16}$	45 12	16,0	+ 10,0				
	$M_{17}$	47 32	17,75		+ 7,7			
	$M_{18}$	48 16	16,25	+ 13,9		- 5,3		
	$M_{19}$	49 14	18,0		- 6,5			
	$M_{20}$	30	16,0	+ 9,5				
	$M_{21}$	31	14,25			- 5,9		
	$M_{22}$	51 39	13,5	+ 5,6				
	$M_{23}$	53 29	17,75		+ 3,6			
	$M_{24}$	55 11	14,5			- 2,2		
	$M_{25}$	58 21	16,5		- 3,2			
	$M_{26}$	59 36	14,5			+ 2,6		
	$M_{27}$	37	14,0	- 4,8				
	$M_{28}$	21 06 16	14,5	+ 1,5				
	$M_{29}$	21	15,5		- 1,9			
	$M_{30}$	56	13,5			+ 1,3		
	$M_{31}$	13 54	15,0	- 1,5				

Дата.	Фам.	Врем.	Тр.	Амплитуды			$\Delta$ Клн.	Проекция.
				$A_n$	$A_s$	$A_i$		
		к о з	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$M_{20}$	21 14 14	14,0			+1,1		
	$M_{21}$	17 28	13,5		+1,5			
	$M_{22}$	22 54	15,5			+1,4		
	$M_{23}$	23 03	15,5	+1,4				
	$M_{24}$	27 33	12,75		+1,1			
	$M_{25}$	29 53	13,25	+1,3				
	$M_{26}$	31 44	15,0			+0,8		
	$M_{27}$	37 49	12,0			-0,6		
	$M_{28}$	55	14,5	-1,3				
	$M_{29}$	44 08	13,25		+0,6			
	$M_{30}$	48 18	13,0			+0,6		
	$M_{31}$	51 59	12,5	+0,5				
	$M_{34}$	22 06 20	10,25		+0,4			
	$F$	23,3						
15/VIII	$L$	00 47						
	$M_1$	58 46	26,5		+0,9			
	$M_2$	57 16	18,0	-0,7				
	$F$	10,3						
	$P$	19 21 01						
	$S$	30 27						8130
	$L$	46						
	$M_1$	48 45	24,25	+1,7				
	$M_2$	50 15	22,5		-1,3			
	$M_3$	56 08	20,0		+1,3			
	$M_4$	12	15,5	-1,4				
	$M_5$	57 34	14,5			-0,7		
	$M_6$	59 07	16,0	+1,1				
	$M_7$	20 01 17	15,0		-0,9			
	$M_8$	04 44	16,0		+1,2			
	$M_9$	05 25	17,5	+1,9				
	$M_{10}$	07 16	16,0			+0,7		
	$M_{11}$	12 11	14,5		-0,8			
	$F$	21,5						

Дата.	Фазы.	Время.	Т <sub>р</sub>	Анализаторы			Δ Кис.	Примечания.
				Аа	Аε	Ас		
16/VIII		h m s	Sec.	μ	μ	μ		
	e	08 33,8						
	L	45						
	F	09,4						
	eL	10 35						
	F	10,8						
	P	12 27 32						
	L	45						
	M <sub>1</sub>	46 39	19,0		+0,7			
	M <sub>2</sub>	47 07	18,0	+0,8				
	M <sub>3</sub>	54 38	17,5		+0,4			
	M <sub>4</sub>	58 09	17,0	-0,7				По время следующего измерения.
	M <sub>5</sub>	13 02 24	14,0	+0,7				
	eP(7)	13 03 20					(570)	
	eS(2)	04 29						
L	05,5							
F	13,5							
17/VIII	eL	18 48						
	F	52						
	eL	01 30,6						
	F	40,5						
	eP <sub>2</sub>	05 00 59						
	<sup>св.в.в.в</sup>	01 00					1940	
	eS	04 17						
	L	08						
	M <sub>1</sub>	09 57	16,0	+3,6				
	M <sub>2</sub>	58	14,0		-2,7			
	M <sub>3</sub>	10 29	13,0		-2,4			
	M <sub>4</sub>	11 50	10,5			+4,0		

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Кин.	Примечания.
				$A_2$	$A_4$	$A_1$		
18/VIII	$M_6$	05 12 59	8,5	-1,7				
	$M_6$	13 38	11,5		+1,5			
	$M_7$	47	9,75			+2,5		
	$M_6$	15 09	9,0			-1,4		
	$F$	06,8						
	$e$	21 06						
	$F$	21,4						
	$e$	09 10 59					$6^h 5 - 7^h 2$ L-волны (?).	
	$F$	09,3						
	19/VIII	$L$	11 58 54					
$P_{\zeta}^{\nu}$		12 08 00				7180		
$P_{x-y, z-w}^{\nu}$		06						
$S^{\nu}$		11 38						
$L' (T)$		28						
$M_1$		29 29	19,5	+1,5				
$M_2$		33 26	16,0			+1,8		
$M_3$		41	14,75	-1,9				
$M_4$		35 38	16,5	-2,6				
$M_5$		55	13,5		+1,9			
$M_6$		37 37	13,0			+2,2		
$M_7$		58	14,5	+2,2				
$M_8$		40 07	14,0		+2,6			
$M_9$		58	14,5	-2,9				
$M_{10}$		41 35	14,75		+3,4			
$M_{11}$	54	14,25			-2,6			
$M_{12}$	43 19	14,0	+1,9					
$M_{13}$	45 52	14,0			+1,0			
$M_{14}$	50 08	15,0		+0,7				
$M_{15}$	57 43	14,5	+0,8					
$F$	13,6							

## Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — амплитуда сигнала указанного часа; время — съ точностью до четверти часа.

Часов.	Час.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Часов.	Час.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$			Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$
13.VIII	0 <sup>1)</sup>	4,3	1,50	0,84	1,64	17.VIII	0	5,3	0,12	0,09	0,12
	6 <sup>2)</sup>	4,1	1,88	1,53	1,12		6	5,3	0,16	0,09	0,12
	12 <sup>3)</sup>	4,3	1,03	0,91	1,11		12	4,8	0,07	0,07	0,07
	18 <sup>4)</sup>	4,3	0,79	0,72	0,51		18 <sup>5)</sup>	2,0	0,19	0,38	0,21
14.VIII	0	2,2	1,33	0,85	0,85	18.VIII	0 <sup>6)</sup>	2,0	0,28	0,46	0,31
	6	2,1	0,96	0,54	0,28		6 <sup>7)</sup>	5,0	0,12	0,10	0,21
	12	2,0	0,38	0,38	0,51		12	5,2	0,31	0,09	0,12
	18	2,1	0,28	0,31	0,37		18 <sup>8)</sup>	4,7	—	—	0,24
15.VIII	0 <sup>9)</sup>	5,0	0,12	0,10	0,15	19.VIII	0 <sup>9)</sup>	5,0	—	—	0,33
	6 <sup>1)</sup>	4,8	0,10	0,07	0,16		6	5,3	0,20	0,12	0,25
	12 <sup>2)</sup>	5,8	0,06	0,05	0,15		12	5,0	0,45	0,23	0,12
	18 <sup>3)</sup>	5,3	0,26	0,06	0,05		18 <sup>4)</sup>	5,0	0,12	0,10	0,26
16.VIII	0 <sup>5)</sup>	5,0	0,16	0,13	0,10						
	6 <sup>6)</sup>	5,0	0,12	0,07	0,10						
	12	5,1	0,15	0,06	0,10						
	18	4,9	0,17	0,05	0,06						

1) Парал. съ боку горизонталы  $T_p$ .

2) Желтый стл. указывая колебания.

3) Значит. амплит. колебаниями съ  $T_p < 2$  Sec.

4) Плоскостные волны.

5) Значит. амплит. колебаниями съ  $T_p \approx$  περίоду, 2 Sec.6) Наибольший рѣзня плоскостныхъ волн съ  $T_p \approx$  περίоду, 6 Sec.

7) По X-S в E-W направлении.

## Общая замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II рода:

13.VIII По времени слабые стлм.

14.VIII 5<sup>h</sup>—19<sup>h</sup> слабые.15.VIII 3<sup>h</sup>—13<sup>h</sup> слабые.

16.VIII По времени слабые стлм.

17.VIII 6<sup>h</sup>—15<sup>h</sup> слабые, 17<sup>h</sup>, 19—20<sup>h</sup> средней стлм.18.VIII 5<sup>h</sup>—15<sup>h</sup> слабые.

19.VIII По времени слабые стлм.

Евт. Инв. Бюсъ.

E. Bass.



**ВАКУ.****Еженедѣльный бюллетень****Сейсмической станции 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.****Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.****Ваку.**

φ—49° 23' N. λ—49° 54' E.

Приборы: апероидич. маятники съ гальваном, регистрацией системы кн. Б. В. Голицына.

**Объяснение знаковь**

Ф и т м.

P — первая предвратительная фаза.

S — вторая предвратительная фаза.

L — данные волны.

M<sub>1</sub>, M<sub>2</sub>... — осевые магнитные максимумы (перпендикулярные къ взаимнымъ приборамъ.).)C<sub>1</sub>, C<sub>2</sub>... — осевые магнитные вторичные максимумы, сдвинуты на главную фазу.

F — колебл.

i — резкое изгибание любой фазы / ставится въ особые случаиъ передъ левыхъ фазъ, а также какъ

e — несчетное изгибание фазы \ ставится въ особые случаиъ, когда трясина фазы не ясна.

**Періоды и амплитуды.**T<sub>p</sub> — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ.A<sub>s</sub> — амплитуда NS — составляющей осевнаго сѣтка, почитъ въ μ отъ положенія разсѣтки (+ къ N).A<sub>e</sub> — амплитуда EW — составляющей азимутнаго сѣтка, почитъ въ μ отъ положенія разсѣтки (+ къ E).A<sub>z</sub> — амплитуда вертикальной составляющей осевнаго сѣтка, почитъ въ μ отъ положенія разсѣтки (+ къ азимуту).

Δ — эксцентральное разстояние къ пма.

Время — среднее время отъ полуночи до наблюденія.

μ — микроны = 0.001 мм.

\*) Замѣтки максимум'овъ сдвинуты помы, но не максимум'овъ къ сейсмограммѣ.

Дата.	Фаз.	Врем.	Т <sub>р</sub>	Амплитуды			$\Delta$ Клм	Примечания.
				A <sub>н</sub>	A <sub>с</sub>	A <sub>г</sub>		
20 VIII	<i>z</i>	h n x	Sec.	μ	μ	μ		Возле слабого дождика.
	<i>F</i>	01 45,6 55						
21 VIII	<i>e<sub>1</sub></i> (?)	08 54,7					Неясно.	
	<i>e<sub>2</sub></i> (?)	56 54						
	<i>L</i>	59,5						
	<i>M<sub>1</sub></i>	59 50	23,5		+ 2,9			
	<i>M<sub>2</sub></i>	52	22,0	+ 3,0				
	<i>M<sub>3</sub></i>	09 01 33	17,5	+ 3,2				
	<i>M<sub>4</sub></i>	05 37	16,5		- 1,2			
<i>F</i>	09,3							
22 VIII	<i>S</i>	05 52 56					Запись некорректна вследствие MS-помехи, среди них отражена <i>F</i> .	
	<i>e<sub>1</sub></i>	57 28						
	<i>e<sub>2</sub></i>	06 06,6						
	<i>L</i>	10						
	<i>M<sub>1</sub></i>	20 23	24,25		+20,4			
	<i>M<sub>2</sub></i>	21 58	21,0		-13,7			
	<i>M<sub>3</sub></i>	22 05	19,75	+ 8,0				
	<i>M<sub>4</sub></i>	23 10	20,0		-11,5			
	<i>M<sub>5</sub></i>	25 44	19,0	- 8,9				
	<i>M<sub>6</sub></i>	26 26	16,0			+4,7		
	<i>M<sub>7</sub></i>	27 51	19,75		-12,6			
	<i>M<sub>8</sub></i>	29 22	19,75	+12,5				
	<i>M<sub>9</sub></i>	31 37	19,5		-10,1			
	<i>M<sub>10</sub></i>	42	16,5			-5,5		
	<i>M<sub>11</sub></i>	32 52	20,0	+13,2				
	<i>M<sub>12</sub></i>	35 13	16,0			+5,6		
	<i>M<sub>13</sub></i>	36 13	17,75	- 8,3				
	<i>M<sub>14</sub></i>	23	15,75		- 8,6			
	<i>M<sub>15</sub></i>	38 13	17,0		- 8,8			
	<i>M<sub>16</sub></i>	40 01	17,0			+4,1		
<i>M<sub>17</sub></i>	40	16,5	+ 6,2					
<i>M<sub>18</sub></i>	42 21	15,0			+4,1			
<i>M<sub>19</sub></i>	45 37	15,25	- 5,2					
<i>M<sub>20</sub></i>	56 25	19,0		- 3,0				

№ 34—1914 Базу.

Дата.	Форм.	Время.	Т <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ к/м.	Примечания.
				A <sub>н</sub>	A <sub>к</sub>	A <sub>г</sub>		
		h m s	Sec.	μ	μ	μ		
	M <sub>2</sub>	06 56 28	15,0	+ 2,8				F поды S <sup>b</sup> теряется след MS—двухней
	γ <sub>1,2</sub>	15 20 00						Значит потеря MS—двухней.
	i <sub>2</sub>	23 33						
	i <sub>1-W</sub>	35						
	ε <sub>2</sub> (S)	34 28						γ <sub>2</sub> и ε <sub>2</sub> по X-S и E-W.
	ε	40 36						
	L	16,0						
	M <sub>1</sub>	06 36	35,75		+18,6			
	M <sub>2</sub>	10 08	26,5	+23,0				
	M <sub>3</sub>	46	27,5		-25,2			Между M <sub>2</sub> и M <sub>4</sub> связь была.
	M <sub>4</sub>	16 40	21,5			+12,1		
	M <sub>5</sub>	20 25	21,5		-17,7			
	M <sub>6</sub>	53	20,25			+ 6,6		
	M <sub>7</sub>	21 14	20,5	-24,9				
	M <sub>8</sub>	22 22	19,5	-24,2				
	M <sub>9</sub>	33	20,0		-22,7			
	M <sub>10</sub>	23 01	18,5	-23,3				
	M <sub>11</sub>	55	19,0			- 7,9		
	M <sub>12</sub>	55	19,75	+17,0				
	M <sub>13</sub>	24 34	20,0		+13,5			
	M <sub>14</sub>	26 02	19,0		-14,5			
	M <sub>15</sub>	12	17,75	-10,7				
	M <sub>16</sub>	27 07	18,0			+12,3		
	M <sub>17</sub>	16	17,5		- 8,0			
	M <sub>18</sub>	32	18,25	+20,2				
	M <sub>19</sub>	28 46	19,0			-10,8		
	M <sub>20</sub>	52	19,75		+ 7,3			
	M <sub>21</sub>	29 15	21,5	-11,4				
	M <sub>22</sub>	31 05	19,25	-12,6				
	M <sub>23</sub>	08	20,0		+10,0			
	M <sub>24</sub>	49	18,0			- 9,0		
	M <sub>25</sub>	32 13	19,0		+12,9			
	M <sub>26</sub>	53	18,0	- 8,8				
	M <sub>27</sub>	34 49	18,5		+ 6,6			
	и	35 03	18,25	+ 8,7				

Дата.	Форм.	Время.	T <sub>p</sub>	Анализаторы			Δ Клм.	Примечания.
				A <sub>н</sub>	A <sub>к</sub>	A <sub>г</sub>		
		h m s	Sec.	μ	μ	μ		
	M <sub>21</sub>	16 36 25	17,75			-5,7		
	M <sub>22</sub>	38	19,5		+9,2			
	M <sub>23</sub>	38 06	17,5		-6,4			
	M <sub>24</sub>	39 19	18,0	- 7,4				
	M <sub>25</sub>	42 07	17,25			+8,4		
	M <sub>26</sub>	43 57	19,75		-9,5			
	M <sub>27</sub>	46 14	20,5	+11,3				
	M <sub>28</sub>	11 14	17,5			-5,2		
	M <sub>29</sub>	43	17,0	+ 8,7				
	M <sub>30</sub>	50 09	18,0		+7,3			
	M <sub>31</sub>	53 06	17,75		+8,5			
	M <sub>32</sub>	50	20,5	- 8,7				
	M <sub>33</sub>	55 58	18,0			+4,5		
	M <sub>34</sub>	58 19	17,5	+ 7,3				
	M <sub>35</sub>	59 59	17,5			+3,2		
	M <sub>36</sub>	17 05 05	18,0			+2,7		
	M <sub>37</sub>	20	17,5	- 7,4				
	M <sub>38</sub>	07 37	18,5		+3,7			
	M <sub>39</sub>	10 37	16,0			-1,5		
	M <sub>40</sub>	16 47	18,0			+1,9		
	M <sub>41</sub>	17 50	17,5	+ 2,9				
	M <sub>42</sub>	20 47	19,5		+2,1			
	M <sub>43</sub>	27 33	16,5	+ 2,0				
	M <sub>44</sub>	35 47	15,0		+1,5			
	M <sub>45</sub>	45 08	16,0		+1,2			
	M <sub>46</sub>	50 36	14,5	- 1,0				F берется сред MS II р. данных.
	ε <sub>г</sub>	20 28 18						
	ε <sub>н-к, н-к</sub>	28						
	F	35						
29/VIII	εL	05 47						
	M <sub>1</sub>	47 43	20,0	- 1,0				
	M <sub>2</sub>	52 13	15,0		+0,7			
	F	55						

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ km	Примечания.
				$A_n$	$A_p$	$A_c$		
24 VIII	$\zeta_{1,2,3,4,5,6}$ $\zeta_1, \zeta_2$ $\zeta_{10-11}$ $\zeta_9$ $L(\zeta)$ $M_1$ $M_2$ $M_3$ $M_4$ $M_5$ $M_6$ $M_7$ $M_8$ $M_9$ $M_{10}$ $M_{11}$ $M_{12}$ $M_{13}$ $M_{14}$ $M_{15}$ $M_{16}$ $M_{17}$ $M_{18}$ $M_{19}$ $M_{20}$ $M_{21}$ $M_{22}$	06 43 58	Sec.	μ	μ	μ		P (?).
		45 39						
		46 55						
		55,9						
		07,3						
		32 42	26,0	-4,9				
		37 23	23,5		-3,4			
		38 55	25,0		+4,1			
		39 21	25,0		+4,6			
		46	24,0		+5,0			
		40 10	26,5		+7,0			
		36	22,5		+6,6			
		40	23,0			+2,1		
		41 01	25,0		+7,1			
		37	22,5	+4,7				
		53	21,5			+2,7		
		42 25	21,25		-4,5			
		43 41	22,0	+5,9				
		45 35	20,5	-3,5				
		39	19,5			+2,1		
		48 29	18,0		+4,4			
		52 46	20,0			+2,1		
		56 45	17,5		+3,0			
		08 01 18	19,0			+2,4		
02 14	16,75		-2,1					
06 46	19,5	+2,5						
12 31	19,0			+1,5				
13 36	17,5		+1,0					
22 33	17,5	+1,0						
28 47	18,5		+1,0					
30 27	18,5	+1,5						
40 33	18,0		-1,1					
42 24	15,0	+0,8						
25 VIII	L $M_1$	18 46						
		49 09	16,5		-0,6			

P (?).

S (?).

$T_p$  измерены L-каналом—  
60 Sec.

F термистора спая MS II p.  
длинной.

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Анализаторы			$\Delta$ Клм.	Примечания.
				$A_1$	$A_2$	$A_3$		
26/VIII		h m s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$M_3$	18 52 32	18,0		+0,8			
	$M_2$	30	18,0	+1,4				
	$M_4$	50 01	15,0	-0,5				
	$F$	19 17						
	$e_1$	07 02 12						
		04 14						
	$L (?)$	06,3						
	$M_1$	00 32	15,75		+5,3			Газовая фаза плазмы.
	$M_2$	11 29	16,25		-6,4			
$M_3$	13 42	15,0	-3,2					
$F$	07,5							

## Микросейсміческія движенія.

Амплітуда — найбільша сила указаного часу; время — съ точністю до чотирьох часа.

Час.	Час.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Час.	Час.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		Sec.	μ	μ	μ			Sec.	μ	μ	μ
20 VIII	0 <sup>1)</sup>	5,2	0,15	0,22	0,25	24 VIII	0	2,2	0,94	1,08	0,33
	6	4,8	0,16	0,13	0,13		6	2,0	0,38	0,62	0,21
	12	5,3	0,27	0,23	0,06		12	2,3	0,42	0,75	0,75
	18 <sup>2)</sup>	5,1	0,12	0,26	—		18 <sup>3)</sup>	2,9	0,70	0,73	—
21 VIII	0 <sup>4)</sup>	5,1	0,19	0,16	—	25 VIII	0 <sup>5)</sup>	5,4	0,34	0,19	—
	6 <sup>6)</sup>	2,0	0,38	0,23	—		6 <sup>7)</sup>	5,0	0,10	0,16	—
	12 <sup>8)</sup>	5,0	0,38	0,10	—		12 <sup>9)</sup>	2,7	0,26	0,25	—
	18	2,2	0,66	0,44	0,84		18 <sup>10)</sup>	5,2	0,12	0,13	—
22 VIII	0 <sup>11)</sup>	3,9	1,45	1,36	1,18	26 VIII	0 <sup>12)</sup>	2,5	1,53	2,24	—
	6 <sup>13)</sup>	—	—	—	—		6 <sup>14)</sup>	2,5	0,92	0,81	—
	12 <sup>15)</sup>	3,5	1,16	0,91	0,62		12 <sup>16)</sup>	2,6	0,56	0,75	—
	18	2,8	1,38	0,63	0,71		18 <sup>17)</sup>	2,9	0,77	1,09	—
23 VIII	0	2,4	1,53	1,05	0,25						
	6	2,8	0,49	0,52	0,47						
	12	3,2	0,77	0,83	0,47						
	18	2,3	0,86	1,12	0,34						

1) Числа средно укаваны великі амплітуди.

2) Великі амплітуди коливань съ  $T_p < 2$  Sec.

3) Вертикальний характер функціонування сейсмографа.

4) Не X зяток зноски.

5) Інверсія зноски: вказує съ  $T_p = 2$  Sec.6) Вказує съ більш короткою  $T_p$ .

7) Зокреплення.

8) Одночасно съ  $T_p = 2-3$  Sec.

## Общая замѣчанія.

Микросейсміческія движенія II рода.

20 VIII До  $16^h$  слабіе сили,  $16^h-20^h$  середній сили, зяття до ночи ерток слабіе.21 VIII  $0^h-24^h$ . До  $3^h$  слабіе, укаваніе;  $3^h,5-10^h$  ерток;  $10^h-16^h$  вказує слабіе;  $16^h-24^h$  вказує ерток.22 VIII  $0^h-24^h$ . До  $6^h$  ерток.23 VIII До  $5^h$  слабіе;  $5^h-24^h$  середній сили.24 VIII  $0^h-10^h$  середній сили, зяття слабіе.25 VIII  $5^h-15^h$  слабіе. Ночі зокреплення в укаваніе на ночи ерток.26 VIII  $0^h-24^h$ ;  $4^h,5-24^h$  ерток ерток.

Ест. Инв. Бюсс.

E. Büss.

**БАКУ.****Еженедѣльный бюллетень****Сейсмической станціи 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.****Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.****Ваку.** $\varphi = 40^{\circ} 23' \text{ N.} \quad \lambda = 49^{\circ} 54' \text{ E.}$ 

Приборы: аперодич. маятники съ гальваном. регистраціей системы кн. Б. Е. Голдшниц.

## Объясненіе знаковъ

## Ф а з м.

 $P$  = первая предварительная фаза. $S$  = вторая предварительная фаза. $L$  = длинная волна. $M_1, M_2, \dots$  = положительныя максимумы (неправильно на показывающие прибором).\*) $C_1, C_2, \dots$  = положительныя вторичныя максимумы, сдвинуты за главной фазой. $F$  = фокусъ.

$i$ = явное наступленіе любой фазы	}	станція въ особомъ случаѣ черезъ знаки фаз, а также какъ самостоятельный символъ, когда прерыва фазы не ясна.
$c$ = неопознанное наступленіе фазы		

## Періоды и амплитуды.

 $T_p$  = період = продолжительность одного колебанія въ секундахъ. $A_N$  = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщ. почитъ въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія (+ къ N). $A_E$  = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщ. почитъ въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія (+ къ E). $A_L$  = амплитуда вертикальной состав. истиннаго смѣщ. почитъ въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія (+ къ центру). $\Delta$  = азимутальное разстояніе къ эпи.

Время—среднее Greenwich отъ полудни до минуты.

 $\mu$  = микроны = 0.001 мм.

\*) Моменты максимумовъ сдвинутой точки, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.



Дата.	Форм.	Врем.	$T_p$	Анализатор			$\Delta$ Клм.	Примечания.
				$A_m$	$A_d$	$A_c$		
27/VIII	$\epsilon$ (S)	h m s 14 45 48	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		Значит величина сигнала MS 1 р. аномально.
	F	15,1						
	$\epsilon L$	23 49						
28 VIII	$M_1$	58 04	18,0	+ 0,5	+ 0,4		Самое длительное.	
	$M_2$	59 04	18,0					
	F	00,2						
	$\epsilon_1$	07 06 54						
	$\epsilon_2$	23 37						
	L	48						
	$M_1$	08 00 47	26,35		+ 1,2			
	$M_2$	02 12	25,0	- 2,5				
	$M_3$	11 00	20,5	+ 1,2				
	$M_4$	15 45	20,5	+ 1,6				
	$M_5$	21 55	25,0		+ 2,1			
	$M_6$	29 36	19,0	+ 1,6				
	$M_7$	30 28	21,5		+ 1,0			
	$\epsilon_1$ (S)	08 46 48						
	$\epsilon_{1,2,3}$	48 55						
	$\epsilon_2$	50 04						
	$\epsilon_3$ (S)	59 20						
$\epsilon_4$	09 06 47							
$\epsilon_5$	12,3							
L	25							
$M_1$	38 48	28,0		+16,4				
$M_2$	56	25,5	+21,2					
$M_3$	42 32	25,5	-25,3					
$M_4$	44 33	23,25	-19,1					
$M_5$	47	22,0		-15,4				
$M_6$	47 11	21,0	+26,3					
$M_7$	57	21,5		+18,4				
$M_8$	48 47	21,0	+29,5					
$M_9$	51 36	19,25		+14,6				

№ 35-36—1914 Басу.

Дни.	Фазы.	Время.	Т <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ Кли.	Превращения.
				A <sub>н</sub>	A <sub>с</sub>	A <sub>г</sub>		
		к н с	Sec.	μ	μ	μ		
	M <sub>10</sub>	00 52 46	19,5		+17,3			
	M <sub>11</sub>	53 43	18,5	+16,5				
	M <sub>12</sub>	58 30	18,75		+12,8			
	M <sub>13</sub>	10 01 25	18,0	+15,1				
	M <sub>14</sub>	03 50	19,5		- 9,2			
	M <sub>15</sub>	07 08	16,5	+ 5,3				
	M <sub>16</sub>	13 20	18,0		- 8,8			
	M <sub>17</sub>	18 35	17,5	+ 4,9				
	M <sub>18</sub>	22 08	17,0		+ 7,8			
	M <sub>19</sub>	29 03	17,75	- 7,8				
	M <sub>20</sub>	33 10	17,0		- 4,4			
	M <sub>21</sub>	39 28	16,5	- 4,3				
	M <sub>22</sub>	43 08	17,75		- 2,4			
	M <sub>23</sub>	51 24	19,0	+ 2,5				
	M <sub>24</sub>	11 02 38	17,0		+ 1,5			
	M <sub>25</sub>	05 15	19,0	+ 1,6				
	ε	11 04						
	M <sub>26</sub>	21 17	16,5		+ 1,2			
	M <sub>27</sub>	27 13	17,5	+ 1,1				
	M <sub>28</sub>	43 16	18,0	- 0,5				
	M <sub>29</sub>	17	17,0		+ 0,4			
	F	13						
	ε <sub>1</sub>	17 55 49						
	ε <sub>1</sub> (S?)	18 05 18						
	L (?)	18,5						
	M <sub>1</sub>	35 31	20,5		+ 4,4			
	M <sub>2</sub>	36 31	28,5	+ 4,3				
	M <sub>3</sub>	30 05	23,0	+ 8,5				
	M <sub>4</sub>	55	21,0		+ 6,6			
	M <sub>5</sub>	41 52	20,5	- 4,2				
	M <sub>6</sub>	42 00	22,0		- 4,8			
	M <sub>7</sub>	45 28	22,0		+ 5,9			
	M <sub>8</sub>	47 17	21,25		+ 5,3			
	M <sub>9</sub>	48 39	22,0	+ 6,3				
	M <sub>10</sub>	51 30	19,75		- 5,2			

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Клн.	Примечания.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		h m s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$M_{11}$	18 54 02	20,0		+4,2			
	$M_{12}$	56 35	20,0	+2,9				
	$M_{13}$	19 02 17	22,5		+2,5			
	$M_{14}$	04 19	18,5	+2,5				
	$M_{15}$	11 01	18,5		+1,6			
	$M_{16}$	19 45	20,75	+1,2				
	$M_{17}$	31 12	19,5		+0,8			
	$M_{18}$	42 19	21,0	+1,1				
	$M_{19}$	50 14	18,25		+0,8			
	$F$	20,5						
	$e$	29 11 44						
	$F$	27						
29 VIII	$e_1$	00 23 08						
	$e_2$	24 32						
	$f$	30						
	$e$ (7)	01 35,3						
	$F$	40						
	$e$ (7)	01 58,0						
	$F$	59,5						
	$F$	17 34 21						
	$S$	43 57						
	$L$	18 01						
	$M_1$	08 25	25,0		+3,1			
	$M_2$	27	25,5	+6,3				
	$M_3$	15 34	19,0		+2,9			
	$M_4$	16 01	19,0	+2,9				
	$M_5$	20 12	19,5	-2,1				
	$M_6$	22 12	16,25		+1,3			
	$M_7$	28 20	17,0	+1,4				
	$M_8$	31 10	20,0		-1,2			
							$F$ берется средн. MS II р. лондон.	

Дата.	Форм.	Время.	$T_p$	Анализаторы			$\Delta$ Клм.	Примечания.	
				$A_x$	$A_z$	$A_z$			
30 VIII	$L$	λ м з 02 17,7	Sec.	p	p	p			
	$F$	26							
	$e$	11 48 17							
	$F$	53,5							
	$eL$	23 31							
	$F$	23,8							
9 IX	$c_1(\bar{t})$	15 13 31					$\gamma_1$ и $\gamma_2$ несутся.		
	$c_2(\bar{t})$	20 18							
	$eL$	28,5							
	$M_1$	29 32						31,5	+1,5
	$M_2$	32						30,5	+1,0
	$M_3$	43 42						25,0	+1,4
	$M_4$	44 23						28,0	+2,1
	$M_5$	49 18						25,75	-1,8
	$M_6$	19						23,5	+1,9
	$M_7$	57 30						21,0	-1,2
	$M_8$	48						23,5	+1,5
	$M_9$	16 02 00						20,5	+0,8
	$M_{10}$	02						16,5	+0,8
	$F$								

$60^h 8 - 10^h 5$  несутся также  
 $L$ -масса.

Судно несутся.

## Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часы.	$T_p$	$A_n$	$A_z$	$A_1$	Число.	Часы.	$T_p$	$A_n$	$A_z$	$A_1$
		Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$			Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$
27 VIII	0	3,8	1,16	1,96		31 VIII	0	3,2	0,20	0,15	
	6 <sup>1)</sup>	4,1	1,88	1,00			6	2,1	0,19	0,49	
	12 <sup>2)</sup>	3,7	1,16	1,41			12	3,1	0,51	0,48	
	18 <sup>3)</sup>	3,8	0,89	1,00			18 <sup>4)</sup>	3,4	0,42	0,51	
28 VIII	0 <sup>5)</sup>	3,6	0,16	0,51		1 IX	0 <sup>5)</sup>	4,4	0,80	0,68	
	6 <sup>2)</sup>	6,4	0,43	0,20			6 <sup>2)</sup>	—	—	—	
	12 <sup>2)</sup>	5,2	0,15	0,16			12 <sup>2)</sup>	—	—	—	
	18	5,2	0,25	0,13			18 <sup>2)</sup>	—	—	—	
29 VIII	0	3,5	0,11	0,16		8 IX	0 <sup>2)</sup>	—	—	—	
	6 <sup>2)</sup>	—	—	—			6 <sup>2)</sup>	—	—	—	
	12 <sup>2)</sup>	—	—	—			12 <sup>2)</sup>	—	—	—	
	18	2,7	0,18	0,68			18	2,6	1,51	1,15	
30 VIII	0	2,7	0,31	0,63		9 IX	0	2,6	0,84	0,74	
	6	3,1	0,18	0,21			6 <sup>2)</sup>	4,9	0,49	0,27	
	12 <sup>2)</sup>	5,6	0,14	0,12			12 <sup>2)</sup>	5,7	0,18	0,23	
	18 <sup>2)</sup>	5,9	0,10	0,06			18 <sup>2)</sup>	6,0	0,10	0,06	

Везде дана амплитуда регистрируема аппарата по Z вѣтъ землн. Съ 1 IX по 8 IX впервыхъ въ регистрируема сетяхъ соединенныхъ.

1) Пародъ съ бѣды короткая  $T_p$ . 2) Периодическая волна. 3) Ограничено съ  $T_p = 2-3$  Sec. 4) Вѣтъ землн.

## Общая замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II рода:

27 VIII 0<sup>h</sup>—12<sup>h</sup> весьма сильны, затѣмъ постепенно слабѣютъ и въ концѣ сутокъ исчезаютъ.

28 VIII

29 VIII } По временамъ слабое сотря.

30 VIII }

31 VIII 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>. Въ первой половинѣ сутокъ весьма сильны, во второй—средней силы.8 IX До 13<sup>h</sup> вѣтъ землн. 19<sup>h</sup>—24<sup>h</sup> слабы; слабѣютъ къ концу сутокъ.9 IX До 18<sup>h</sup> слабое сотря. Съ 18<sup>h</sup> постепенно усиливается, въ концѣ сутокъ сильны.

Евг. Ив. Бюссъ.

E. Büss.

**ВАКУ.****Еженедѣльный бюллетень****Сейсмической станции 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.****Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.****Ваку.** $\varphi=40^{\circ} 29' \text{ N.}$   $\lambda=49^{\circ} 54' \text{ E.}$ 

Приборы: аперіодич. маятники съ гальваном, регистраціей системы кн. Б. Б. Голлицина.

**Объясненіе знаковь****Ф а з м.** $P$  = первая предварительная фаза. $S$  = вторая предварительная фаза. $L$  = главные волны. $M_1, M_2, \dots$  = положительные максимумы (переразложены на составляющие приборомъ ). ) $C_1, C_2, \dots$  = положительные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой. $F$  = фокусъ.

$i$ = ритмическое наступленіе любой фазы	} ставится въ особую случаю передъ знаменемъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.
$\epsilon$ = нечетливое наступленіе фазы	

**Періоды и амплитуды.** $T_p$  = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ. $A_N$  = амплитуда NS—составляющей истиннаго сейсма, почтенъ въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія (+ къ N). $A_E$  = амплитуда EW—составляющей истиннаго сейсма, почтенъ въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія (+ къ E). $A_V$  = амплитуда вертикальной составя. истиннаго сейсма, почтенъ въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія (+ къверху). $\Delta$  = оптическае расстояние въ км.

Время—среднее граничное отъ полуночи до полуночи.

 $\mu$  = масштабъ = 0,001 м/см

\*) Новыи максимумы сейсменія почтенъ, но не максимумы отъ сейсмографа.

Дата.	Фаз.	Время.	Тр.	Амплитуды			$\Delta$ Кин	Примечания.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
10/IX	$M_1$	10 58 08	23,0		+1,5		Начало и конец движения связи по MS II р. дви- жениях.  $e_1$ и $i$ по N-S и E-W.	
	$M_2$	11 00 06	21,25	+1,1				
	$M_3$	01 52	20,5		+1,2			
	$e_{1,2}$	16 42 52						
	$e_2$	57						
	$i$	44 09						
	$e_{1,10}$	53,5						
	$eL$	17 23						
	$M_4$	32 35	28,0		+3,9			
	$M_5$	57	22,75	-4,3				
	$M_6$	37 53	23,0		+3,8			
	$M_7$	41 11	19,25			-4,1		
	$M_8$	43 08	20,5	-6,1				
	$M_9$	47 04	18,0		-3,8			
	$M_{10}$	38	19,0	+5,0				
	$M_{11}$	49 53	18,5			+3,8		
	$M_{12}$	52 01	19,5		-3,1			
	$M_{13}$	54 50	17,75			+3,5		
	$M_{14}$	55 20	18,0	+3,1				
	$M_{15}$	59 28	18,0			+2,6		
	$M_{16}$	18 01 50	17,75	+2,9				
	$M_{17}$	03 06	16,0			+1,5		
	$M_{18}$	07 45	17,0		-3,9			
$M_{19}$	08 33	16,25			-2,4			
$M_{20}$	14 30	17,0	+1,9					
$M_{21}$	18 32	15,5			+1,6			
$M_{22}$	29 56	18,0	+1,8					
$M_{23}$	33 09	15,5			+1,1			
$M_{24}$	34 29	18,25		+1,3				
$M_{25}$	55 34	16,5		+0,8				
$M_{26}$	19 04 19	16,75	+1,0					
11/IX	$eP_{1,2}$	12 06 57					Слабое колебание разрывов. $e_1, P, e_2, e_3$ и $e_4$ по N-S и E-W. Затем перейти MS I и II р. движениях.	
	$e_1 P$	07 00						
	$e_1$	12,3						

№ 37—1914 Ваву.

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Клн.	Примечания.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		h m s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$\phi_4$	12 14,1						
	$\phi_4$	17 37						
	$\phi_{4,2} (P)$	20 19						
	L	40						
	$M_1$	51 12	32,0	-13,7				
	$M_2$	29	34,0		+ 9,3			
	$M_3$	54 07	31,5	+18,5				
	$M_4$	55 44	24,5		-11,3			
	$M_5$	45	28,0	-15,5				
	$M_6$	58 32	26,5			+5,9		
	$M_7$	13 00 28	25,0	+13,3				
	$M_8$	01 48	21,75			-6,3		
	$M_9$	02 04	22,25	-19,0				
	$M_{10}$	03 27	21,25			+5,4		
	$M_{11}$	05 07	18,5			-3,5		
	$M_{12}$	31	23,0		+ 6,1			
	$M_{13}$	09 33	17,75			-4,3		
	$M_{14}$	10 54	22,5	- 6,5				
	$M_{15}$	11 46	16,5			+3,2		
	$M_{16}$	14 55	18,5			+1,8		
	$M_{17}$	15 18	21,5		+ 3,6			
	$M_{18}$	19 49	22,0	+ 4,7				
	$M_{19}$	23 44	19,0			+1,8		
	$M_{20}$	26 22	19,25		+ 2,4			
	$M_{21}$	34 58	18,25			+1,5		
	$M_{22}$	35 16	20,0	+ 2,5				
	iP	17 02 04						
	iS	10 17						
	L	17						
	F	17,9						
12/IX	eL	10 37						
	$M_1$	40 34	34,5	+ 3,1				
	$M_2$	43 20	26,5		+ 2,7			

F вычислена из MS II p. измерения.

Результаты измерений. Значения вычислены MS I и II p. измерения. Главные фазы измерения.

Амплитуды вычислены MS-измерениями.



Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Клн.	Примечания.
				$A_n$	$A_e$	$A_i$		
13.IX	$M_2$	10 44 22	26,0	+3,0			(?)	
	$F$	11,1						
	$L$	15 36						
	$M_3$	53 10	20,5	+2,6				
	$M_4$	57 47	20,0		+3,1			
	$M_5$	16 02 03	19,5	-4,1				
	$M_6$	24 53	21,5		+2,2			
	$M_7$	56	20,0			+2,2		
	$M_8$	29 58	17,75	+2,4				
	$P_1$	17 31 54						
	$S$	41 15						
	$L(7)$	18 05						
	$M_9$	16 34	28,5	+4,2				
	$M_{10}$	19 00	21,0		+2,4			
14.IX	$M_2$	19	19,5			+3,1	(?)	
	$M_3$	28 00	22,25		-3,1			
	$M_4$	30 42	20,0			+3,1		
	$M_5$	34 09	22,0		+3,2			
	$M_6$	36 13	17,5			+2,6		
	$M_7$	37 19	17,75	-2,4				
	$M_8$	41 08	18,75			-2,6		
	$M_{10}$	44 59	22,5	+1,7				
	$M_{11}$	49 04	18,5			-1,8		
	$M_{12}$	19 01 32	18,25		-0,8			
	$M_{13}$	15 30	17,75	+0,7				
	$F$	20,5						
	14.IX	$eL$	15 17					
$M_2$		23 58	19,5		-0,5			
$M_3$		24 05	20,0	-0,8				
$F$		15,7						
15.IX	$eP$	23 59 31						
	$e_1$	00 02 43						

$F$  — средняя среди  $M_5$ — $M_{10}$  — значений.

$eP, e_2, e_3$  и  $e_4$  по S-S и E-W.

Дата.	Фазы.	Время.	Т <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ Клн.	Примечания.
				A <sub>н</sub>	A <sub>с</sub>	A <sub>с</sub>		
		h m s	Sec.	μ	μ	μ		
	c <sub>1</sub>	00 04 51						
	c <sub>2</sub>	09 22						
	i (S7)	11 28						
	c <sub>1</sub>	15,6						
	L	28						
	M <sub>1</sub>	38 56	28,0	-24,6				
	M <sub>2</sub>	39 36	22,5			+14,4		
	M <sub>3</sub>	40	26,25		+22,1			
	M <sub>4</sub>	40 28	26,5	-24,2				
	M <sub>5</sub>	41 08	25,75		+17,4			
	M <sub>6</sub>	43 29	20,0			+18,6		
	M <sub>7</sub>	42	22,25		-15,4			
	M <sub>8</sub>	45 06	19,5			-11,5		
	M <sub>9</sub>	24	23,25	+16,4				
	M <sub>10</sub>	47 56	20,0	+11,2				
	M <sub>11</sub>	56	19,5		-16,1			
	M <sub>12</sub>	50 07	18,0		-12,1			
	M <sub>13</sub>	22	20,5			+20,5		
	M <sub>14</sub>	51 20	19,75	- 8,8				
	M <sub>15</sub>	52 51	19,5			+13,0		
	M <sub>16</sub>	53 41	19,5		+11,7			
	M <sub>17</sub>	55 25	19,5			+ 7,8		
	M <sub>18</sub>	56 08	17,0		+ 7,5			
	M <sub>19</sub>	59 31	16,0			- 4,3		
	M <sub>20</sub>	01 02 46	19,75		- 6,4			
	M <sub>21</sub>	05 51	15,25			+ 2,0		
	M <sub>22</sub>	07 06	20,0	- 5,7				
	M <sub>23</sub>	12 28	18,25		- 4,4			
	M <sub>24</sub>	13 52	17,5			+ 3,6		
	M <sub>25</sub>	16 55	19,5	- 3,6				
	M <sub>26</sub>	21 30	20,0		+ 3,0			
	M <sub>27</sub>	25 35	16,75			+ 2,8		
	M <sub>28</sub>	32 23	17,0	- 2,2				
	M <sub>29</sub>	44 26	17,5			- 1,1		
	M <sub>30</sub>	46 34	19,5	+ 2,5				
	M <sub>31</sub>	49 25	16,5			+ 2,2		

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>г</sub>	Амплитуды			Δ Кин.	Примечание.
				A <sub>н</sub>	A <sub>с</sub>	A <sub>г</sub>		
		h m s	Sec.	μ	μ	μ		
	M <sub>22</sub>	01 52 57	17,75		+1,6			
	M <sub>23</sub>	02 03 25	17,25			+0,9		
	M <sub>24</sub>	04 02	16,0	+1,5				
	M <sub>25</sub>	19 35	18,0		+0,8			
	M <sub>26</sub>	26 15	19,0	-1,1				
	M <sub>27</sub>	36 00	18,0		+0,6			
	M <sub>28</sub>	44 28	17,0	+0,4				
	M <sub>29</sub>	57 09	18,5		+0,5			
	ε	03 02,7						
	M <sub>30</sub>	36 13	30,0	+1,6				
	M <sub>31</sub>	40 09	27,0		+1,1			
	M <sub>32</sub>	46 41	22,5		-0,7			
	M <sub>33</sub>	54	27,0	+1,0				
	M <sub>34</sub>	50 14	21,0		-0,8			
	M <sub>35</sub>	54 02	23,5	+0,6				
	F	04,6						
	εL	16 24						
	M <sub>1</sub>	31 07	16,5		+0,5			
	M <sub>2</sub>	33 46	15,75	+0,6				
	M <sub>3</sub>	34 43	16,5		+0,6			
	M <sub>4</sub>	44	17,0			+0,8		
	F	16,7						
	L	19 26						
	M <sub>1</sub>	28 06	32,0	-1,3				
	M <sub>2</sub>	29 30	25,0		+1,0			
	M <sub>3</sub>	35 50	19,5		-1,2			
	M <sub>4</sub>	36 07	17,75	+1,3				
	F	19 45						

## Микросейсміческія движенія.

Амплітуда — найбільша около указанного часа; время — съ точностью до четверти часа.

Число.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_x$	$A_z$	Число.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_x$	$A_z$
		Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$			Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$
10 IX	0 <sup>1)</sup>	2,4	0,77	0,18	—	14 IX	0	3,0	0,63	0,78	0,62
	6	2,3	0,69	0,97	0,42		6 <sup>2)</sup>	—	—	—	—
	12	2,7	0,77	0,40	0,51		12 <sup>3)</sup>	—	—	—	—
	18	2,5	0,42	0,37	0,23		18 <sup>4)</sup>	5,5	0,30	0,09	0,15
11 IX	0	2,8	0,77	0,40	0,44	15 IX	0 <sup>5)</sup>	5,3	0,11	0,09	0,13
	6 <sup>6)</sup>	3,2	0,77	0,48	0,24		6 <sup>7)</sup>	—	—	—	—
	12 <sup>8)</sup>	2,7	0,57	0,63	0,42		12 <sup>9)</sup>	5,2	0,41	0,15	0,19
	18	3,1	1,08	1,15	2,04		18 <sup>10)</sup>	2,4	0,92	0,56	0,89
12 IX	0	3,3	2,58	1,85	1,94	16 IX	0 <sup>1)</sup>	2,2	0,43	0,23	0,80
	6	3,1	2,46	1,99	1,97		6 <sup>2)</sup>	—	—	—	—
	12 <sup>3)</sup>	3,2	2,17	2,10	—		12	3,6	0,84	0,77	0,89
	18	3,0	1,31	1,05	1,89		18	3,8	0,89	0,94	0,56
13 IX	0	3,1	2,19	1,66	1,46	1) По Z нетъ записи.					
	6	3,0	1,32	1,26	1,58	2) Наибольшійе убавіе записи съ $T_p = 5$ Sec.					
	12	2,7	0,83	1,60	1,22	3) Матрица Z работала неправильно.					
	18	2,8	0,56	0,46	0,66	4) Нетъ записи.					
						5) Параллель съ болѣе короткими $T_p$ .					
						6) Отображено съ $T_p = 2$ Sec.					

## Общія замѣчанія.

Микросейсміческія движенія II рода:

- 10 IX 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup> слабы.
- 11 IX 0<sup>h</sup>—1<sup>h</sup> 5 слабѣе, 4<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>; во второй половинѣ сутки преимущественно слабымъ.
- 12 IX 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup> преимущественно слабымъ.
- 13 IX 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>; до 16<sup>h</sup> весьма слабымъ, затѣмъ немного слабѣе.
- 14 IX 0<sup>h</sup>—3<sup>h</sup> слабымъ, 13<sup>h</sup>—24<sup>h</sup> слабымъ, 3<sup>h</sup>—13<sup>h</sup> вернулись къ записи.
- 15 IX 0<sup>h</sup>—5<sup>h</sup>, и 8<sup>h</sup>—20<sup>h</sup> слабымъ. Съ 5<sup>h</sup> до 8<sup>h</sup> нетъ записи.
- 16 IX По времени слабымъ.

Евт. Ив. Бюссъ.  
E. Buss.

**ВАКУ.****Еженедѣльный бюллетень****Сейсмической станціи 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.****Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.****Ваку.** $\varphi=40^{\circ} 28' \text{ N.} \quad \lambda=49^{\circ} 54' \text{ E.}$ 

Приборы: аперодич. мантички съ гальваном, регистраціи системы кн. Б. Б. Голицыни.

## Объясненіе знамовъ

## Ф а з м.

 $P$  = первая предархивная фаза. $S$  = вторая предархивная фаза. $L$  = данные волны. $M_1, M_2, \dots$  = послѣдовательные максимумы (выраженныя въ показываніи приборовъ ). ) $C_1, C_2, \dots$  = послѣдовательные вторичные максимумы, сдвинуты за главной фазой. $F$  = землет.

$i$ = время наступленія любой фазы	}	ставится въ особомъ случаѣ передъ знакомъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.
$e$ = абсолютное наступленіе фазы		

## Періоды и амплитуды.

 $T_p$  = період == продолжительность полного колебанія въ секундахъ. $A_N$  = амплитуда NS—составляющей истиннаго сейсма, почмы къ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія ( $\rightarrow$  къ N). $A_E$  = амплитуда EW—составляющей истиннаго сейсма, почмы къ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія ( $\rightarrow$  къ E). $A_z$  = амплитуда вертикальной составя. истиннаго сейсма, почмы къ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія ( $\rightarrow$  къ землѣ). $\Delta$  = экваториальное расстоеніе къ экв.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до землетря.

 $\mu$  = широта =  $0,001 \text{ } ^{\circ}/\text{мм}$ 

\*) Моменты максимумовъ сейсмическія почмы, но не максимумы на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ Клм	Примечания.
				A <sub>н</sub>	A <sub>к</sub>	A <sub>г</sub>		
17.IX	i	h m s	Sec.	μ	μ	μ	<p>Мелкий толчок, малая дробность.</p> <p>Для регистрации; анализ производится специальными MS I р. датчиками.</p>	
	F	06 33 27						
		34,3						
	eL	07 33						
	F	08,1						
	ε <sub>1</sub> (S <sub>1</sub> ?)	13 05 50						
	ε <sub>2</sub> ζ	10 16						
	ε <sub>3</sub> ζ (eP?)	40						
	i	11 26						
	ε <sub>4</sub>	13,6						
	ε <sub>5</sub> (S <sub>2</sub> ?)	14 42						
	L <sub>2</sub>	16,5						
	L <sub>1</sub>	18 20						
	M <sub>1</sub>	21 35	12,0	+10,2				
	M <sub>2</sub>	55	11,5			+ 9,0		
	M <sub>3</sub>	22 07	11,5			+12,2		
	M <sub>4</sub>	18	11,75			+13,6		
	M <sub>5</sub>	51	12,75		-9,4			
	M <sub>6</sub>	23 25	12,5	+10,0				
	M <sub>7</sub>	36	12,0		+7,0			
	M <sub>8</sub>	45	11,75			- 5,7		
	M <sub>9</sub>	47	12,25		+5,9			
	M <sub>10</sub>	24 27	10,5		-5,0			
M <sub>11</sub>	34	10,25			+ 3,5			
M <sub>12</sub>	27 10	12,75			+ 5,8			
M <sub>13</sub>	27	20,5	+10,0					
M <sub>14</sub>	29 13	13,0			+ 4,1			
M <sub>15</sub>	25	19,25		+5,2				
M <sub>16</sub>	32 29	19,75	- 6,1					
M <sub>17</sub>	33 51	20,5		+5,3				
M <sub>18</sub>	35 04	17,75			+ 4,2			
M <sub>19</sub>	51	16,5		-4,3				
M <sub>20</sub>	37 03	20,0			+ 4,3			
M <sub>21</sub>	51	18,0		-3,2				
M <sub>22</sub>	41 07	16,0			- 2,2			

№ 38—1914 Басу.

Дата.	Фами.	Время.	$\gamma_p$	Амплитуда			$\Delta$ Кил.	Примечания.
				$A_n$	$A_e$	$A_c$		
		h m s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$M_{29}$	18 42 28	16,0	-2,5				
	$M_{30}$	47 17	17,75	-1,8				
	$M_{31}$	50 29	17,95		+2,0			
	$M_{32}$	53 10	15,0			+1,7		
	$M_{33}$	14 04 34	19,5		+1,6		F выражена слабо.	
	$M_{34}$	08 23	17,75	+1,4				
	$e_1$ (7)	14 25,5						
	$e_2$	34,0						
	F	42						
	P	15 39 07					9090	
	$e_5$	49 22					Вода слаба. Главная часть по время схода буры.	
	$M_1$	16 24 31	20,0			+4,3		
	$M_2$	25 55	19,25			-2,4		
	$M_3$	29 53	21,0			-2,5		
	$M_4$	34 56	17,0			-0,8		
	F	17,5						
19 IX	$e_1$ (57)	02 18 35						
	L	21,5						
	F	35						
	e	12 21,3					Движение выражено весьма слабо.	
	F	25						
	$eL$	22 17						
	$M_1$	18 36	17,5	+0,5				
	$M_2$	19 50	12,0		+0,4			
	$M_3$	21 33	12,5		+0,4			
	F	34						
20 IX	P	08 42 45	1,7				10550	
	$e_1$	43 02	4,5—5,5					
	$e_2$	46 11	2,0 и 4,5					
	$e_3$ (7)	49 38						
	$e_4$ (7)	53 05						

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Клн.	Примечания.
				$A_n$	$A_e$	$A_c$		
		л о к.	Sec	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	S	08 54 07						
	L	09 10						
	$M_1$	23 47	22,0		- 1,4			
	$M_2$	26 57	22,0		+ 1,3		F по время обслуживания теле- трафика.	
	$M_2$	29 58	20,0	-1,1				
	L	10 14						
	$M_1$	23 43	21,75		+ 1,0			
	$M_2$	28 02	20,0		+ 0,6			
	$M_2$	29 24	20,0	+1,0				
	$M_4$	32 19	19,0			+1,0		
	$M_5$	33	21,25	-1,1				
	$M_6$	40 44	19,5		+ 0,5			
	$M_7$	46 05	18,5		- 0,6		F=10%	
	e	20 10,0						
	F	12						
	e	22 52,3						
	F	57,5						
21/IX	$e_1$ (P)	00 08 14					Запись Z фазы в неработоч- ном. Начальная фаза пере- хода слабо. Главная часть плоская.	
	$e_2$	09 10						
	$e_3$ (S)	48						
	$M_1$	11 30	12,0	+1,9				
	$M_2$	47	13,5		+ 1,2			
	$M_3$	15 10	11,5		- 1,4			
	$M_4$	16 10	12,0	-1,0				
	$M_5$	17 22	12,0		+ 0,8			
	F	29						
	eP	02 59 11					По Z нет данных, фазы плоская.	
	$e_k$	03 00 06						
	$e_{k, n-k}$	42						
	$e_{k, n-k}$	01 17						
	L	02						
	$M_1$	04 22	12,25		+15,2			



Дата.	Фаз.	Врем.	$T_p$	Аннексы			$\Delta$ Kin	Примечания.
				$A_n$	$A_e$	$A_i$		
		h m s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$M_2$	03 04 34	15,5		+18,5			
	$M_3$	05 08	11,5		+14,7			
	$M_4$	20	9,5		+19,3			
	$M_5$	28	13,0		+15,5			
	$M_6$	38	13,75	+20,0				
	$M_7$	06 38	11,0		+15,3			
	$M_8$	39	14,75	+20,5				
	$M_9$	07 18	11,75	+13,3				
	$M_{10}$	23	15,0		+15,0			
	$M_{11}$	10 21	11,75	+ 7,6				
	$M_{12}$	49	11,5		- 5,0			
	$M_{13}$	15 53	9,75		+ 1,8			
	$M_{14}$	19 17	12,75		- 1,9			
	$M_{15}$	22 07	12,5	+ 1,0				
	$M_{16}$	46 30	14,0	+ 0,9				
	$M_{17}$	47 39	13,5		- 0,9			
	$M_{18}$	48 23	13,5		+ 0,5			
	$M_{19}$	38	12,5	+ 0,5				
	$F$	04,4						
	$L$	05 52						
	$M_1$	53 10	23,75	+ 0,8				
	$M_2$	56 14	24,0		+ 0,5			
	$M_3$	59 33	20,25	+ 0,8				
	$M_4$	06 02 29	19,5		+ 0,8		$F$ по время следующего движения.	
	$e$	06 14,6						
	$M_1$	17 16	12,75			+0,9	Впервые наблюдалось понижение температуры в $0^h$ и $2^h$ с.ч.	
	$M_2$	18 11	12,0		+ 0,8			
	$M_3$	37	12,25	- 1,0				
	$F$	06,5						
	$eL$	07 32						
	$F$	07,8						
	$e$	12 52 22						
	$F$	13 02						

Дата.	Фазы.	Время.	Т <sub>р</sub>	Амплитуды			Δ Клв.	Примечания.
				A <sub>н</sub>	A <sub>с</sub>	A <sub>г</sub>		
		h m s.	Sec.	μ	μ	μ		
	<i>cP</i> (?)	18 07 16					(5320)	
	<i>cS</i>	14 16						
	<i>L</i>	24						
	<i>M<sub>1</sub></i>	27 08	22,5	+1,6				
	<i>M<sub>2</sub></i>	28 02	23,5		+1,0			
	<i>M<sub>3</sub></i>	31 19	18,5			+0,9		
	<i>M<sub>4</sub></i>	32 25	15,0		-0,4			
	<i>F</i>	54						
	<i>cP</i>	20 13 15					(960?)	
	<i>c<sub>1</sub>(S?)</i>	14 59						
	<i>c<sub>2</sub></i>	15 56						
	<i>L</i>	10,5						
	<i>c<sub>3</sub></i>	18 15						
	<i>M<sub>1</sub></i>	21 30	10,5			+1,0		
	<i>M<sub>2</sub></i>	53	11,0			+1,1		
	<i>M<sub>3</sub></i>	56	11,5	-1,4				
	<i>M<sub>4</sub></i>	23 40	12,0		+1,2			
	<i>M<sub>5</sub></i>	44	10,0			+0,8		
	<i>M<sub>6</sub></i>	24 19	10,75		+1,5			<i>F</i> вернется из затмения незатрачено.
	<i>c</i>	20 27 15						
	<i>L</i>	32						
	<i>M</i>	34 07	14,25	+0,5				
	<i>F</i>	44						
22 IX	<i>L</i>	04 33						
	* <i>M<sub>1</sub></i>	35 06	19,5		+0,4			
	<i>M<sub>2</sub></i>	25	18,0	-0,9				
	<i>F</i>	39						
	<i>c(L?)</i>	07 35 51						
	<i>F</i>	42						
	<i>cP<sub>2</sub></i>	23 55 48					8440	
	<i>c<sub>S, S, S-W</sub></i>	56 14						
23 IX	<i>cS</i>	00 05 30						

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Анализаторы			$\Delta$ Клм.	Примечания.
				$A_n$	$A_z$	$A_i$		
	L	h m s	Sec.	μ	μ	μ		
		00 26						
	$M_1$	33 43	30,0	+ 1,5				
	$M_2$	34 56	29,5		-1,3			
	$M_3$	45 23	18,5		+0,9			
	$M_4$	46 05	20,5	+ 1,0				
	$M_5$	56 04	23,0		+1,5			
	$M_6$	59 06	21,5	+ 1,4				
	$M_7$	01 00 37	18,0		-1,3			
	$M_8$	15 08	19,0		+0,9			
	F	01,9						
	IP	01 59 38					9000	
	c5	09 28						Результаты анализа, Монитор c5 может быть некорректно скачаны из неизвестного време- ни запуска. По Z есть S и есть данные.
	L	25						
	$M_1$	32 23	30,5	-10,4				
	$M_2$	36 15	30,5	+ 9,7				
	$M_3$	34	27,5		+8,1			
	$M_4$	39 39	25,0		-6,6			
	$M_5$	56	24,25	+ 4,0				
	$M_6$	42 52	20,0	+ 6,7				
	$M_7$	52	21,5		+5,3			
	$M_8$	46 16	23,0		-4,5			
	$M_9$	50 06	20,0	+ 3,1				
	$M_{10}$	17	22,0		+3,0			
	$M_{11}$	54 06	18,75	- 1,9				
	$M_{12}$	55 23	17,0		-1,5			
	$M_{13}$	59 11	21,0	- 1,8				
	$M_{14}$	14	19,75		+1,2			
	$M_{15}$	03 01 00	20,0		-1,7			
	$M_{16}$	04 07	18,0	- 1,6				F по трек системы брэнки.

## Микросейсмическія движенія.

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

Часъ.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Часъ.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$			Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$
17 IX	0 <sup>0</sup> )	3,3	0,33	0,29	0,54	21 IX	0 <sup>0</sup> )	5,2	0,11	0,07	—
	6 <sup>0</sup> )	3,4	0,03	0,94	0,65		6 <sup>0</sup> )	5,1	0,16	0,07	0,12
	12 <sup>0</sup> )	3,6	0,67	0,49	0,68		12 <sup>0</sup> )	5,1	0,00	0,07	0,31
	18 <sup>0</sup> )	2,5	—	—	1,93		18 <sup>0</sup> )	5,0	0,08	0,04	0,23
18 IX	0 <sup>0</sup> )	2,5	—	—	1,27	22 IX	0 <sup>0</sup> )	5,0	0,06	0,05	0,15
	6 <sup>0</sup> )	—	—	—	—		6 <sup>0</sup> )	5,0	0,08	0,03	0,21
	12 <sup>0</sup> )	—	—	—	—		12 <sup>0</sup> )	5,3	0,20	0,07	0,14
	18 <sup>0</sup> )	3,6	0,13	0,42	—		18 <sup>0</sup> )	5,7	0,03	0,17	0,20
19 IX	0 <sup>0</sup> )	3,1	0,13	0,12	—	23 IX	0	5,3	0,06	0,05	0,28
	6 <sup>0</sup> )	5,8	0,04	0,06	0,10		6 <sup>0</sup> )	5,8	0,14	0,11	0,10
	12 <sup>0</sup> )	5,7	0,04	0,06	0,04		12 <sup>0</sup> )	5,1	0,16	0,12	0,12
	18 <sup>0</sup> )	5,5	0,08	0,06	0,06		18 <sup>0</sup> )	5,8	0,25	0,33	0,16
20 IX	0 <sup>0</sup> )	5,2	0,00	0,08	0,15	<sup>1</sup> ) Наблюдается неперерывная волна съ $T_p = 3-7$ Sec. <sup>2</sup> ) Одновременно из $T_p = 2-6$ Sec. <sup>3</sup> ) Местами одна узловая закружка съ $T_p = 1$ Sec. <sup>4</sup> ) Записи по X-S и E-W не выписаны. <sup>5</sup> ) " " " " " " <sup>6</sup> ) Во X-S наблюдаются волны съ $T_p = 5$ Sec. <sup>7</sup> ) Наряду съ $T_p = 2-3$ Sec. <sup>8</sup> ) Записи местами покрыты мелкими закружками.					
	6	5,1	0,12	0,07	0,05						
	12	4,8	0,00	0,08	0,00						
	18 <sup>0</sup> )	5,2	0,12	0,06	—						

## Общая замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II рода:

17 IX  $3^h-16^h$ , постепенно усиливается. Съ  $16^h$  17 IX до  $16^h$  18 IX вѣкъ записи.

19 IX По временамъ слабое сейсм.

20 IX  $3^h-8^h$ , слабое.21 IX  $9^h-11^h$  средней силы, потомъ слабое.22 IX  $4^h, 5^h-14^h$ , слабое.23 IX  $4^h-14^h$ , слабое.

Ест. Инв. Бюссъ.

E. Büss.

**ВАКУ.****Еженедѣльный бюллетень****Сейсмической станции 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.****Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.****Vaku.** $\varphi = 49^{\circ} 25' \text{ N.}$   $\lambda = 40^{\circ} 54' \text{ E.}$ 

Приборы: аперодич. маятники съ гальваном, регистраціи системы кн. В. В. Голлицана.

## Объясненіе знамовъ

## Ф а з м.

 $P$  = первая предварительная фаза. $S$  = вторая предварительная фаза. $L$  = данные волны. $M_1, M_{2..}$  = положительныя максимумы (исправленные на показывание приборовъ . . .) $C_1, C_{2..}$  = отрицательныя вторичныя максимумы, слѣдующи за главной фазой. $F$  = колебъ. $i$  = равное наступленіе любой фазы $e$  = неотчетливое наступленіе фазы} означатъ въ особусть случатья передъ знамовъ фазы, а также какъ  
} самостоятельный символъ, когда порядокъ фазъ не ясенъ.

## Періоды и амплитуды.

 $T_p$  = періодъ = продолжительность пятаго колебанія въ секундахъ. $A_N$  = амплитуда NS—составляющей истиннаго сейсм. качны въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія (+ къ N). $A_E$  = амплитуда EW—составляющей истиннаго сейсм. качны въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія (+ къ E). $A_t$  = амплитуда вертикальной составн. истиннаго сейсм. качны въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія (+ къ землѣ). $\Delta$  = экваториальное разстояніе въ кмд.

Время—среднее времяпаче отъ полудни до полудни.

 $\mu$  = микроны = 0,001 мм

\*) Новыи максимумы сейсмичеи качны, но не максимумы въ сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ Кин.	Протокол.
				A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
24/IX	P <sub>z</sub> (?)	01 14 30	Sec	μ	μ	μ	(5500)	
	i S	21 51						
	L	27,5						
	F	02,1						
	P	23 32 13					9340	Ссылка на 20-е сев.
	S	42 40						
	γ <sub>n, z</sub>	51						
	γ <sub>n, z, n-w</sub>	54 27						
	L	57						
	25/IX	M <sub>1</sub>	00 03 20	27,5	-9,0			
M <sub>2</sub>		24	29,5		+4,8			
M <sub>3</sub>		05 40	23,5			+5,9		
M <sub>4</sub>		06 18	20,75	-3,6				
M <sub>5</sub>		24	22,75		+3,8			
M <sub>6</sub>		07 15	19,5			+4,6		
M <sub>7</sub>		08 17	20,0	+3,1				
M <sub>8</sub>		39	19,75		+3,1			
M <sub>9</sub>		09 41	18,25			+2,8		
M <sub>10</sub>		11 30	18,5		-2,8			
M <sub>11</sub>		12 04	17,5			-3,4		
M <sub>12</sub>		25	16,5	+1,7				
M <sub>13</sub>		13 20	16,0			+2,7		
M <sub>14</sub>		18 31	16,5		-1,6			
M <sub>15</sub>		19 02	16,0	-1,8				
M <sub>16</sub>		25 26	15, 0			-1,0		
M <sub>17</sub>		33	15,75	+1,4				
M <sub>18</sub>		26 31	15,5		+1,2			
M <sub>19</sub>		34 58	18,0	+0,9				
M <sub>20</sub>		37 35	16,0		+0,7			
M <sub>21</sub>		42 16	16,0		-0,8			
M <sub>22</sub>		46 48	14,5	+0,6				
ε		01 13,5						
M <sub>1</sub>	31 14	18,0			+1,4			
M <sub>2</sub>	45 15	22,0	+0,7					

В то время текущего амплитуды.

№ 39—1914 Баку.

Дата.	Форм.	Врем.	T <sub>p</sub>	Анализатор			Δ Клн.	Примечания.
				A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>t</sub>		
		h m s	Sec.	°	°	°		
	M <sub>2</sub>	01 47 43	20,5	+ 0,8				
	M <sub>3</sub>	48 25	10,0		+0,4			
	F	02,3						
	c <sub>1</sub> (7)	03 48					Время для иллюстрация, c <sub>2</sub> —начало второго (7).	
	c <sub>2</sub>	50,7						
	c <sub>2</sub>	51,9						
	F	04 09						
	c <sub>1,2</sub>	10 51 08					Время разлуки.	
	c <sub>2</sub>	11 01 23						
	L	23						
	M <sub>1</sub>	29 06	33,75		+3,8			
	M <sub>2</sub>	34 37	30,5	- 7,3				
	M <sub>3</sub>	37 35	29,75		+9,4			
	M <sub>4</sub>	36	30,5	+10,2				
	M <sub>5</sub>	39 21	28,0	+ 5,5				
	M <sub>6</sub>	40	20,25		+3,8			
	M <sub>7</sub>	41	28,0			+5,3		
	M <sub>8</sub>	42 00	22,0			-3,1		
	M <sub>9</sub>	43 48	23,0	- 5,0				
	M <sub>10</sub>	45 17	20,0			+8,2		
	M <sub>11</sub>	46 43	20,0			-5,3		
	M <sub>12</sub>	48 01	23,5		+4,3			
	M <sub>13</sub>	17	22,0	- 5,4				
	M <sub>14</sub>	49 13	19,75			+4,1		
	M <sub>15</sub>	51	21,75		-4,0			
	M <sub>16</sub>	57 29	18,0		+2,8			
	M <sub>17</sub>	37	21,5	+ 3,9				
	M <sub>18</sub>	12 01 35	20,0		-2,1			
	M <sub>19</sub>	55	18,0			-2,0		
	M <sub>20</sub>	04 06	17,75			-2,5		
	M <sub>21</sub>	06 23	18,25	+ 2,5				
	M <sub>22</sub>	15 02	18,0	+ 2,9				
	M <sub>23</sub>	43	17,5			+2,9		
	M <sub>24</sub>	18 59	19,5		-2,5			

Дата	Фами.	Время	$T_p$	Анализаторы			$\Delta$ Клм	Примечания
				$A_n$	$A_s$	$A_c$		
		к о с	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$M_{15}$	12 21 20	17,0			+2,2		
	$M_{16}$	31 17	18,25	+ 2,0				
	$M_{17}$	34 13	19,0			+2,9		
	$M_{18}$	37 18	19,5		+ 2,1			
	$M_{19}$	41 08	16,5			+0,9		
	$M_{20}$	46 57	15,5		+ 1,1			
	$M_{21}$	49 14	18,0	+ 0,9				
	$M_{22}$	57 45	19,25	+ 1,0				
	F	14						
	e	15 23 22						Вид анализа отсутствует.
	F	25,5						
	e (1)	21 31						
	L	45						
	$M_1$	46 44	26,5		+ 1,9			
	$M_2$	47 38	22,5		+ 2,8			
	$M_3$	49 31	26,0	+ 3,2				
	$M_4$	55	20,75	+ 3,7				
	$M_5$	59 50	16,75	+ 3,4				
	$M_6$	54	17,0		+ 2,8			
	$M_7$	52 31	17,0			+3,0		
	$M_8$	36	19,0		- 1,7			
	$M_9$	48	16,5			+3,1		
	$M_{10}$	53 03	15,5			+2,2		
	$M_{11}$	54 20	15,75	- 1,0				
	F	22,2						
26/IX	P	05 15 17					3250	По Z есть данные.
	$iS_{KCS}$	20 18						
	L	25						
	$M_1$	28 00	24,0	-31				
	$M_2$	04	21,5		+17			
	$M_3$	31 27	13,0	+10,8				
	$M_4$	44	19,75		-12,5			
	$M_5$	33 01	16,0		-12,1			



Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Клм.	Примечания.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
28 IX		h n s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	Землетрясение из 2 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> не могло быть обработано из-за отсутствия мануальных контактов.	
	$M_0$	05 35 47	14,0	-8,0	-9,3			
	$M_1$	37 20	13,0	+5,9				
	$M_2$	38 36	14,25		+3,0			
	$M_3$	42 47	15,75	-2,4				
	$M_{12}$	50 50	15,5		-2,3			
	F							
29 IX	$c_1$ (7)	19 08 26					Фазы неясны. Запись аппаратура импродийнессиметрична до-лебаниям.	
	$c_2$	17,6						
	$c_3$	19,2						
	L	41						
	$M_1$	45 28	19,0			+2,5		
	$M_2$	47 26	24,5	+2,2				
	$M_3$	55	24,5		+2,0			
	$M_4$	56 08	16,5			-2,4		
	$M_5$	20 10 37	18,0		-1,2			
F	21							

## Микросейсмическія движенія.

Анализъ — наибольшая амплитуда указанного часа; время — съ точностью до четверти часа.

Число.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_z$	$A_i$	Число.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_z$	$A_i$
		Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$			Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$
24 IX	0	5,5	0,10	0,12	0,10	28 IX	0 <sup>1)2)</sup>	5,7	0,72	—	—
	6 <sup>3)</sup>	5,4	0,08	0,12	—		6 <sup>3)</sup>	6,0	0,06	0,57	—
	12 <sup>4)</sup>	5,7	0,04	0,06	0,27		12 <sup>4)</sup>	6,0	0,70	0,54	—
	18	5,3	0,07	0,08	0,31		18 <sup>5)7)</sup>	6,2	0,47	—	—
25 IX	0 <sup>2)</sup>	—	—	—	—	29 IX	0 <sup>1)2)</sup>	6,7	0,64	—	—
	6 <sup>3)</sup>	5,1	0,12	0,10	—		6 <sup>3)</sup>	6,0	0,49	0,46	0,43
	12 <sup>4)</sup>	—	—	—	—		12 <sup>4)</sup>	6,1	0,70	0,46	0,51
	18 <sup>5)</sup>	5,2	0,08	0,09	0,10		18 <sup>5)</sup>	5,8	0,38	0,35	0,24
26 IX	0 <sup>2)</sup>	5,0	0,06	0,13	0,00	30 IX	0 <sup>2)</sup>	5,5	0,08	0,25	0,17
	6 <sup>1)2)</sup>	5,0	0,20	0,33	—		6 <sup>3)</sup>	—	—	—	—
	12 <sup>4)</sup>	5,5	0,45	0,37	—		12 <sup>4)</sup>	—	—	—	—
	18 <sup>5)</sup>	6,0	0,03	—	1,33		18 <sup>5)7)</sup>	5,0	0,08	0,07	0,05
27 IX	0 <sup>2)</sup>	—	—	—	—						
	6 <sup>3)</sup>	5,8	0,51	0,59	—						
	12 <sup>4)</sup>	6,1	0,70	1,67	—						
	18 <sup>5)7)</sup>	6,3	0,88	—	—						

1) По Z вѣту землет.

2) Зависъ погрѣта едина равномерна поурѣзанка.

3) Землетрясеніе.

4) Одновременно съ  $T_p = 2-3$  Sec.

5) Изломаніе волны.

6) Зависъ погрѣта волнами колебаніемъ.

7) По E-W вѣту землет.

8) Перерывъ въ регистраціи.

9) Время можетъ быть не точно, отсутствовать живущие контакты.

## Общія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II рода:

24 IX Во времени весьма слабы.

25 IX 3<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>; въ средній сутки средней силы, въ остальные время слабы.26 IX 0<sup>h</sup>—19<sup>h</sup>; съ 4<sup>h</sup> до 10<sup>h</sup> средней силы. Съ 19<sup>h</sup> 26-го до 5<sup>h</sup> 27-го вѣту землет.

27 IX Во времени слабы едѣмъ.

28 IX Въ средній сутки слабы.

29 IX 3<sup>h</sup>—16<sup>h</sup>.30 IX 0<sup>h</sup>—4<sup>h</sup> и 19<sup>h</sup> 5—24<sup>h</sup>. Съ 4<sup>h</sup> до 16<sup>h</sup> вѣту землет.

Евт. Ив. Бюсъ.

E. Büss.

**ВАКУ.****Еженедѣльный бюллетень****Сейсмической станціи 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.****Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.****Ваку.** $\varphi = 40^{\circ} 23' \text{ N.}$   $\lambda = 49^{\circ} 54' \text{ E.}$ 

Приборы: аперодич. маятники съ гальваном, регистраціи системы кн. Б. Б. Голыцина.

**Объясненіе знаковъ****Ф а з ы.** $P$  = первая предварительная фаза. $S$  = вторая предварительная фаза. $L$  = главные волны. $M_1, M_2, \dots$  = последовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ) \*). $C_1, C_2, \dots$  = последовательные вторичные максимумы, сдвинутой за главную фазы. $F$  = землет.

$i$ = явное наступленіе любой фазы	} ставится въ особые случаи передъ главной фазой, а также какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.
$e$ = неочтенное наступленіе фазы	

**Періоды и амплитуды.** $T_p$  = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ. $A_N$  = амплитуда NS—составляющей истиннаго сѣвн. точки въ  $\mu$  отъ положенія разстояніа (+ въ N). $A_E$  = амплитуда EW—составляющей истиннаго сѣвн. точки въ  $\mu$  отъ положенія разстояніа (+ въ E). $A_z$  = амплитуда перпендикулярной составн. истиннаго сѣвн. точки въ  $\mu$  отъ положенія разстояніа (+ въ северу). $\Delta$  = центральное разстояніе въ км.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 $\mu$  = широта =  $0,001 \mu''_{\text{в}}$ 

\*) Моменты максимумовъ сдвинутой точки, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Клс.	Примечания.	
				$A_n$	$A_k$	$A_i$			
1/X	$\epsilon(\tau)$	06 48 38	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		Амплитуды уменьшились сильнее MS-колебаний.	
	$L$	07 00							
	$M_1$	26 06	23,0		+4,3				
	$M_2$	07	21,5	+3,8					
	$M_3$	51	24,0	+4,6					
	$M_4$	27 58	22,5		+4,2				
	$M_5$	31 57	25,0	+4,3					
	$M_6$	32 36	21,5			+ 2,7			
	$M_7$	51 15	18,25			+ 2,5			
$M_8$	08 02 52	20,0			+ 2,3				
3/X	$iP_{\Sigma}$	17 35 17					(9450)	$iP$ убывает более медленно. Ре- гистраторный аппарат работает состоятельно, функциони- ровать непрерывно.	
	$iP_{\Sigma-n, n-w}$	18							
	$S(\tau)$	45 50							
	$L$	18							
	$M_1$	01 36	25,5			+ 50			
	$M_2$	12 16	27,25			-105			
	$M_3$	13 55	22,25			+ 48			
	$M_4$	14 17	23,75			+ 48			
	$M_5$	42	22,25			+ 96			
	$M_6$	15 03	21,0			+ 78			
	$M_7$	34	20,0			-108			
	$M_8$	16 18	20,25			- 69			
	$M_9$	37	21,75			-101			
	$M_{10}$	59	20,0			-128			
	$M_{11}$	17 20	20,0			-130			
	$M_{12}$	40	19,0			-103			
	$M_{13}$	59	18,5			- 90			
	$M_{14}$	18 17	18,0			- 77			
	$M_{15}$	44	18,25			+ 60			
	$M_{16}$	19 03	18,25			+ 64			
$M_{17}$	21	18,5			+ 72				
$M_{18}$	40	18,0			+ 57				
$M_{19}$	22 41	19,5			- 63				
$M_{20}$	25 01	18,5			- 49				
$M_{21}$	26 46	19,5			+ 39				

№ 40—1914 Баку.

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Клм.	Примечания.
				$A_n$	$A_e$	$A_c$		
4X		h m s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$M_{11}$	18 28 35	18,0			+36		Для времени сфайкового измерения.
	$M_{12}$	33 42	20,0			+41		
	$M_{13}$	48 19	18,25			+25		
	$M_{14}$	58 29	18,0			+24		
	$iP$	22 10 34						Время разницы. Длительный анализ температуры; пометка $iP$ имеет провалы.
	$F$	08						
	$iL$	07 41						
	$F$	45						
	$\sigma_{11}(?)$	09 36 52						
	$\sigma_{12}$	40 00						
	$\sigma_{13}(?)$	41 38						
	$\sigma_{14}(?)$	45 43						
	$iL$	10,1						
	$M_1$	10 14 06	24,0	+3,0				
	$M_2$	15 42	23,5			+2,9		
	$M_3$	16 29	23,5		+2,4			
	$M_4$	17 21	21,0	+2,8				
	$M_5$	18 19	20,5		-2,1			
	$M_6$	20 58	19,5		+1,9			
	$M_7$	21 43	20,0	+1,5				
	$M_8$	22 36	20,0			+3,2		
$F$	11							
$\sigma_{11}$	15 53 43						В 14 <sup>h</sup> 55 заблаговременно сняты сфайковые измерения.	
$\sigma_{12}$	57 26							
$\sigma_{13}(?)$	59 37							
$L$	16 01,5							
$M_1$	03 41	17,0		-3,5				
$M_2$	52	16,5	+4,1					
$F$	16,5							
	16 30							
$F$	16,7							

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Клм	Примечания.
				$A_n$	$A_p$	$A_c$		
		в м с	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
		18 03,3						
	F	15						
	$\epsilon_{12}$	18 18,0					} Время измерения было неясно.	
	$\epsilon_{12}, \text{в-в}$	23,5						
	L	25						
	F	40						
	$\epsilon_{12}$	18 51 40						
	$\epsilon_{12}(S)$	54 57						
	L	57						
	$M_1$	59 36	11,5	-5,8				
	$M_2$	44	13,5		-9,7			
	$M_3$	47	13,0		+4,7			
	$M_4$	52	8,0	+4,6				
	$M_5$	19 00 00	14,5		+6,9			
	$M_6$	18	13,0		+5,7			
	$M_7$	30	11,5		+5,6			
	F	19,5						
5 X							} Сказки данные.	
	$\epsilon_c$	12 16,0						
	F	12,5						
	$\epsilon P$	21 02 31						
	$\epsilon$	24 42						
	$\epsilon L (?)$	49						
	$M_1$	51 56	32,0		+4,4			
	$M_2$	52 14	33,0	-5,3				
	$M_3$	55 31	34,0		+3,9			
	$M_4$	22 03 31	33,0	-5,5				
	$M_5$	04 17	26,0	+9,0				
	$M_6$	06 02	22,0		+3,0			
	$M_7$	07 22	26,0	+3,9				
	$M_8$	08 52	22,5		-1,8			

Дни.	Форм.	Время.	T <sub>г</sub>	Анализаторы			Δ Клм.	Примечания.
				A <sub>в</sub>	A <sub>г</sub>	A <sub>г</sub>		
6 X		ч м с	Sec.	μ	μ	μ		
	M <sub>2</sub>	22 11 56	20,0			+2,2		
	M <sub>10</sub>	28 55	18,0		+1,5			
	M <sub>11</sub>	35 30	20,0			+2,4		F=23 <sup>h</sup> Δ.
	г	03 12 18						
	L	28						
	M <sub>1</sub>	31 12	28,0		+1,7			
	M <sub>3</sub>	25	27,0	+1,3				
	M <sub>2</sub>	38 32	20,5	+1,5				
	M <sub>4</sub>	39 34	18,25			+1,6		
	M <sub>5</sub>	41 41	16,0		-0,8			F=04 <sup>h</sup> .
	L	04 54						
	M <sub>1</sub>	57 42	2,05		+1,9			
	M <sub>3</sub>	54	21,5	+2,2				
	M <sub>6</sub>	59 37	18,75		-2,0			
M <sub>4</sub>	05 03 28	16,5	+3,4					
M <sub>5</sub>	24	18,0		-4,7			F=05 <sup>h</sup> Δ.	
7 X	г	12 35,5						
	L	38						F=12 <sup>h</sup> Δ.
	L	14 42						F=14 <sup>h</sup> Δ.
	P <sub>г-в</sub>	17 16 14					9340	Во E-W стрях занес.
	г	33						
	гS	26 41						
	L	44						
	M <sub>1</sub>	46 09	27,25	+1,7				
	M <sub>1</sub>	51 17	19,75	+1,6				
	M <sub>2</sub>	48	17,25			-2,4		
	M <sub>4</sub>	52 34	21,5	+2,8				
	M <sub>3</sub>	54 57	20,0	-2,1				
	M <sub>6</sub>	18 00 30	15,5			-1,1		
	M <sub>7</sub>	05 33	17,0			+1,4		
	M <sub>4</sub>	07 43	18,0	+1,6				F=18 <sup>h</sup> Δ.

## Микросейсміческія движенія.

Амплітуда — найбільше значення вказаного часу; часи — з точністю до четвертої частки.

Число.	Час.	$T_p$	$A_n$	$A_x$	$A_z$	Число.	Час.	$T_p$	$A_n$	$A_x$	$A_z$
		Sec.	μ	μ	μ			Sec.	μ	μ	μ
1 X	0	2,2	2,23	2,09	2,07	5 X	0 <sup>1)</sup>	2,3	0,95	1,39	0,88
	6	2,0	1,29	1,26	1,58		6 <sup>2)</sup>	3,0	—	—	0,96
	12	3,2	1,55	1,36	0,97		12 <sup>3)</sup>	3,7	—	—	0,12
	18	3,7	1,95	1,71	1,99		18 <sup>4)</sup>	5,1	0,16	0,06	0,21
2 X	0	3,7	1,53	1,62	1,72	6 X	0 <sup>5)</sup>	4,7	0,16	0,22	0,11
	6 <sup>6)</sup>	3,7	—	—	1,91		6 <sup>7)</sup>	5,7	0,17	0,15	—
	12 <sup>8)</sup>	3,0	—	—	2,55		12 <sup>9)</sup>	5,5	0,23	—	—
	18 <sup>10)</sup>	3,8	2,34	—	1,47		18	—	—	—	—
3 X	0 <sup>11)</sup>	3,7	1,79	—	0,88	7 X	0	—	—	—	—
	6 <sup>12)</sup>	3,2	0,64	0,48	1,65		6 <sup>13)</sup>	—	—	—	—
	12 <sup>14)</sup>	2,5	0,18	0,11	0,28		12 <sup>15)</sup>	—	—	—	—
	18 <sup>16)</sup>	—	—	—	—		18 <sup>17)</sup>	2,0	0,09	—	0,10
	0 <sup>18)</sup>	—	—	—	—						
	6	2,7	2,30	2,20	2,04						
	12	2,3	1,23	1,74	1,10						
	18	2,1	0,51	1,00	0,88						

1) Регістраційний апарат X-S та E-W функціонував нормально.

2) По E-W вітка запису.

3) Часи можуть бути неточні: отримувалися за допомогою компасу.

4) Додатковий запис.

5) Часи можуть бути неточні.

6) По X-S та E-W вітка запису.

7) Дані про вітряні сили збільшені заміруваннями.

8) Парує з найбільш короткими  $T_p$ .

9) Окремі дані не повні.

## Общая замечания.

Микросейсміческія движенія II року.

1 X В першій половині року переважно сильні, тоді слабкіше незначно.

2 X 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>, середній сили.

3 X Во другій половині року слабкі.

4 X 0<sup>h</sup>—10<sup>h</sup>, слабкі.

5 X Враннями слабкі сили.

Евп. Изв. Бюсс.

E. Buss.



**ВАКУ.****Еженедѣльный бюллетень****Сейсмической станции 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.****Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.****Ваку.** $\varphi=40^{\circ} 23' \text{ N.} \quad \lambda=49^{\circ} 54' \text{ E.}$ 

Приборы: аперіодич. маятники съ гальваном, регистраціей системы кн. Б. Б. Голлицана.

## Объясненіе знаковъ

## Ф а з м.

 $P$  = первая предварительная фаза. $S$  = вторая предварительная фаза. $L$  = главные волны. $M_1, M_2, \dots$  = положительные максимумы (перемещение къ западнымъ приборамъ) \*). $C_1, C_2, \dots$  = положительные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой. $F$  = минимумъ.

$i$ = равное наступленіе любой фазы	} ставится въ особыхъ случаяхъ переходъ знаковъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда прервана фаза не была.
$c$ = нечетное наступленіе фазы	

## Періоды и амплитуды.

 $T_p$  = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ. $A_N$  = амплитуда NS—составляющей восточнаго свѣда, počы изъ  $\mu$  отъ положенія разстояція (+ къ N). $A_E$  = амплитуда EW—составляющей восточнаго свѣда, počы изъ  $\mu$  отъ положенія разстояція (+ къ E). $A_z$  = амплитуда вертикальной составн. восточнаго свѣда, počы изъ  $\mu$  отъ положенія разстояція (+ къ северу). $\Delta$  = центральное разстояніе къ эпи.

Время—среднее Greenwich отъ полуночи до полуночи.

 $\mu$  = масштабъ = 0,001  $^{\circ}/\text{мм}$ 

\*) Минимумы максимум'овъ означены počы, но не максимум'овъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ Клм.	Примечания.	
				A <sub>н</sub>	A <sub>к</sub>	A <sub>г</sub>			
8/X	ε	00 30	Sec.	μ	μ	μ		Начало.	
	L	53							
	M <sub>1</sub>	01 04 27	22,25	+ 0,9					
	M <sub>2</sub>	07 16	19,5	+ 1,0					
	M <sub>3</sub>	09 08	18,75	- 0,8					
	M <sub>4</sub>	12 21	21,5	+ 1,1					
	F	01,8							
	ε	02 50,8							
	L	08 02,5							
	F	15							
	M <sub>1</sub>	13 26 42	24,75	-11,5					Начало заземления по времени перепада.
	M <sub>2</sub>	29 02	20,0			+ 8,6			
	M <sub>3</sub>	18	24,5	- 8,5					
	M <sub>4</sub>	30 47	22,0			+ 8,8			
	M <sub>5</sub>	32 08	27,25	+10,7					
	M <sub>6</sub>	35 14	21,0	-13,3					
	M <sub>7</sub>	37 56	19,5			-12,9			
	M <sub>8</sub>	39 33	19,75			-15,8			
	M <sub>9</sub>	40 38	21,0	+17,4					
	M <sub>10</sub>	41 34	23,5	-20,2					
	M <sub>11</sub>	42 08	19,75			+17,7			
	M <sub>12</sub>	43 37	21,5	+11,3					
	M <sub>13</sub>	45 27	17,25			+ 9,4			
	M <sub>14</sub>	49 19	17,75			-12,9			
	M <sub>15</sub>	50 08	19,0	+ 8,6					
	M <sub>16</sub>	56 00	17,5			+ 3,9			
	M <sub>17</sub>	57 16	17,0	+ 6,5					
	M <sub>18</sub>	14 02 15	16,0	- 2,6					
	M <sub>19</sub>	03 05	16,5			+ 3,9			
	M <sub>20</sub>	09 49	15,5	- 2,6					
M <sub>21</sub>	17 30	16,0	+ 1,1						
F	15,1						Во время сильной бури началось заземление; F=16 <sup>h</sup> ,7.		

№ 41-1914 Баку.

Дата.	Фазы.	Врем.	Т <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ Kln.	Примечания.
				A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
		h m s	Sec.	μ	μ	μ		
	cL	18 35						
	F	44						
	cL	18 48						
	F	55						
	cL	21 04						
	M	17 07	28,0	+ 1,8				
	F	21,6						
	e	22 38						
	cL	41						
	F	44						
9/X	iP	02 44 08					2470	Замеч. Грхит.
	S	48 11					33-35	
	M <sub>1</sub>	03 01 41	14,25	-26				
	M <sub>2</sub>	02 34	16,0	+30				
	M <sub>3</sub>	03 32	16,0	-23				
	M <sub>4</sub>	48	14,75	-19				
	M <sub>5</sub>	04 30	14,0	+20				
	M <sub>6</sub>	05 12	15,0	-25				
	M <sub>7</sub>	06 34	12,25	+22				
	M <sub>8</sub>	08 27	16,0	+12				
	M <sub>9</sub>	15 23	17,5	+ 7,1				
	M <sub>10</sub>	21 04	16,5	- 9,9				
	M <sub>11</sub>	24 12	16,25	+10,0				
	M <sub>12</sub>	28 58	15,0	+ 5,4				
	M <sub>13</sub>	33 44	14,0	+ 5,9				
	iP	03 38 04					2640(?)	
	eS (?)	42 20						
	M <sub>1</sub>	04 00 52	15,5	+ 8,0				
	M <sub>2</sub>	05 50	17,25	- 5,0				
	M <sub>3</sub>	07 59	16,0	+ 3,5				
	M <sub>4</sub>	11 38	15,5	- 2,4				
								Вз F измеряется сферическое землетрясение.
								F по прец. сфер. бумага.

Дата.	Фазы.	Время.	Т <sub>р</sub>	Амплитуды			$\Delta$ Клм	Примечания.
				A <sub>н</sub>	A <sub>р</sub>	A <sub>т</sub>		
10/X		h n s	Sec.	μ	μ	μ		
	cL	19 23						
	F	19,6						
	e	21 06,3						
	cL	10,5						
	F	40						
	e (°)	22 53,4						
	F	23,2						
	cL	23 36						
	M <sub>1</sub>	44 30	25,5	+ 1,2				
	M <sub>2</sub>	47 36	25,0	+ 1,2				
	M <sub>3</sub>	48 40	20,5			+ 0,8		
F	00,0							
11/X	cP <sub>т</sub>	12 15 30					2750	
	e <sub>с,в</sub>	45						
	cS	19 54						
	L	24						
	M <sub>1</sub>	26 54	22,0	+ 4,0				
	M <sub>2</sub>	29 35	20,5	- 3,6				
	M <sub>3</sub>	36	18,0			+ 2,3		F терается среди микрообъектов, длинной.
	M <sub>4</sub>	34 11	19,25			+ 3,4		Въ 13 <sup>б</sup> А етды экстремей. Атальнъ затрудненъ сплываю MS I и II p. длинными.
	L	00 53						
	cP <sub>с,в,в-в</sub>	16 25 41					5070	
	iS	33 15						
	e	37 10						
	L	41						
	M <sub>1</sub>	47 04	26,5	-32				
M <sub>2</sub>	49 37	20,0			+14			
M <sub>3</sub>	50 00	22,25	+21					
M <sub>4</sub>	30	23,5			-17			
M <sub>5</sub>	52 06	28,0			+15			

Дата.	Фами.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Клм.	Примечания.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
13/X		h m s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$M_6$	16 53 21	23,0			-19		$F$ вернется через единицы MS-длинной.
	$M_7$	28	20,0		-12			
	$e$	09 35,0						
	$L$	10 02						
	$M_1$	04 43	26,0	+4,2				
	$M_2$	07 53	23,5		-3,9			
	$M_3$	39	19,5			+2,5		
	$M_4$	16 23	18,5	-1,8				
	$M_5$	20 12	23,0		+1,9			
	$M_6$	23 23	19,0			+2,5		
	$M_7$	30 42	18,0			+2,4		
	$M_8$	32 34	19,0	+2,0				$F = 11^h 2$ .
$e$	16 15,2						$F$ при этом будет.	
$e$	19 33,5						$F = 19^h 42^m$ .	
14/X	$e$	20 17						$F = 20^h 5$ .
	$eL$	22						$F = 20^h 57^m$ .
	$L$	20 48,5						
	$P_z$	14 10 43					11160	Самое полное разукладка.
	$S$	22 30						
	$L$	42						
	$M_1$	50 32	23,25	-4,3				
	$M_2$	34	24,5		+5,7			
	$M_3$	57 54	20,0	+3,4				
	$M_4$	58 19	20,0			+4,4		
	$M_5$	59 02	20,5		-3,5			
	$M_6$	26	19,5			+3,5		
	$M_7$	15 00 40	17,0		+3,3			
$M_8$	05 57	17,0			+4,0			
$M_9$	06 03	20,0	+3,3				$F = 16^h 8$ .	
$eL$	23 28						$F = 23^h 40^m$ .	

## Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшее значение указанного часа; время — с точностью до четверти часа.

Число.	Часъ.	$T_p$	$A_w$	$A_z$	$A_t$	Число.	Часъ.	$T_p$	$A_w$	$A_z$	$A_t$
		Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$			Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$
8 X	0 <sup>0)</sup>	2,0	0,12	—	0,41	12 X	0	3,3	1,27	1,27	1,17
	6 <sup>0)</sup>	—	—	—	—		6 <sup>0)</sup>	3,5	1,00	1,52	0,96
	12 <sup>0)</sup>	—	—	—	—		12 <sup>0)</sup>	3,3	1,20	1,07	0,97
	18 <sup>0)</sup>	2,0	0,29	—	—		18	2,9	0,95	1,11	0,59
9 X	0 <sup>0)</sup>	2,3	0,27	—	—	13 X	0	3,0	2,68	4,08	2,67
	6 <sup>0)</sup>	—	—	—	—		6	2,7	1,75	1,62	0,89
	12 <sup>0)</sup>	2,0	0,59	—	—		12	3,1	1,25	1,48	0,53
	18 <sup>0)</sup>	2,0	0,30	—	0,50		18	3,3	1,06	1,11	0,77
10 X	0 <sup>0)</sup>	5,0	0,08	—	0,21	14 X	0	3,4	1,25	0,86	0,63
	6 <sup>0)</sup>	5,2	0,06	—	0,13		6	3,7	0,54	0,96	0,58
	12 <sup>0)</sup>	2,1	0,39	—	0,15		12 <sup>0)</sup>	3,8	0,65	0,55	0,45
	18 <sup>0)</sup>	2,5	0,64	—	0,41		18 <sup>0)</sup>	3,6	0,74	0,61	0,43
11 X	0 <sup>0)</sup>	2,5	0,71	—	0,57	Во началъ нестало было сильное увеличение возмущения.					
	6	3,4	1,03	1,15	0,53	1) По E-W вѣтъ занесен.					
	12	3,8	1,03	1,07	0,58	2) Не было регистрации.					
	18	3,7	1,13	1,31	1,06	3) По Z вѣтъ занесен.					
						4) Варузу съ $T_p = 2$ Sec.					
						5) Убавленіе знака указанныхъ заурѣчаній.					
						6) Варузу съ болѣе короткими $T_p$ .					
						7) Занесенъ погрѣшка величини заурѣчаній.					

## Общая замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II рода:

8/X По времени слабы сѣзмы. (съ 4<sup>h</sup> до 13<sup>h</sup> вѣтъ занесен).9/X " " " " (съ 4<sup>h</sup> до 9<sup>h</sup> вѣтъ занесен).10/X 13<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>, средней силы.11/X 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>, слабы.12/X 0<sup>h</sup>—11<sup>h</sup> чрезвычайно слабы; до 18<sup>h</sup> слабы, затѣмъ постепенно слабѣютъ.13/X 7<sup>h</sup>—13<sup>h</sup>, слабы.

14/X По времени слабы сѣзмы.

Евѣ, Инв. Бюсс.  
E. Buss.

**ВАКУ.****Еженедѣльный бюллетень****Сейсмической станции 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.****Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.****Ваку.** $\varphi=60^{\circ} 23' \text{ N.} \quad \lambda=49^{\circ} 54' \text{ E.}$ 

Приборы: аперіодич. маятники съ гальваном, регистраціею системы кн. Б. В. Голицына.

**Объясненіе знаковъ****Ф а з м.** $P$  = первая предартериальная фаза. $S$  = вторая предартериальная фаза. $L$  = ливень воды. $M_1, M_2, \dots$  = положительныя максимумы (исправленные къ максимуму прибора) \*). $C_1, C_2, \dots$  = отрицательныя вторичныя минимумы, сдвинуты къ главной фазѣ. $F$  = конецъ.

$i$ = раннее наступленіе любой фазы	} ставится въ особые случаи передъ знаменъ фазъ, а также какъ самостоятельный символъ, когда аррора фазы не ясна.
$e$ = позднее наступленіе фазы	

**Періодъ и амплитуды.** $T_p$  = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ. $A_N$  = амплитуда NS—составляющей истиннаго сѣтя, почитъ къ  $\mu$  отъ положенія разстоянія (+ къ S). $A_E$  = амплитуда EW—составляющей истиннаго сѣтя, почитъ къ  $\mu$  отъ положенія разстоянія (+ къ E). $A_t$  = амплитуда вертикальной сѣтя, истиннаго сѣтя, почитъ къ  $\mu$  отъ положенія разстоянія (+ къ центру). $\Delta$  = амплитудальное разстояніе къ пикъ.

Время—среднее времячисло отъ полудня до полудня.

 $\mu$  = меридианъ =  $0.001 \text{ }^{\circ}/\text{м}$ .

\*) Чиселы максимум'овъ сдвиганы назадъ, но не максимум'овъ къ сейсмограммѣ.

Дата.	Фам.	Врем.	T <sub>p</sub>	Аннексы			Δ Клн.	Примечания.
				A <sub>n</sub>	A <sub>s</sub>	A <sub>t</sub>		
15/X	с <sub>1</sub> (7)	01 44,8						
	с <sub>2</sub> (7)	47,8						
	L	52						
	M <sub>1</sub>	55 38	18,5		+4,4			
	M <sub>2</sub>	56 09	16,75		+3,5			
	M <sub>3</sub>	58	15,25	+2,0				
	M <sub>4</sub>	58 00	14,5			+2,4		
	M <sub>5</sub>	59	14,5	+2,9				
	M <sub>6</sub>	59 15	12,25		+2,7			
	M <sub>7</sub>	02 00 02	11,75			+1,9		
	M <sub>8</sub>	01 17	14,0	+2,8				
	M <sub>9</sub>	03 44	12,0			+1,5		
	M <sub>10</sub>	04 19	11,0		-2,3			
	M <sub>11</sub>	56	15,75			-1,3		
	M <sub>12</sub>	05 13	11,0	-1,5				
	F	25						
	16/X	сL	08 55					
F		56						
L		23 14						
F		25						
с(S7)		17 54 01						
L		18 11						
M <sub>1</sub>		18 10	21,0		+1,7			
M <sub>2</sub>		20 40	18,5	+1,3				
M <sub>3</sub>		21 13	19,0		+1,8			
M <sub>4</sub>		23 17	19,5	+1,6				
M <sub>5</sub>		35	15,0			+1,4		
M <sub>6</sub>		26 28	16,0		+1,0			
F		45						
P		22 17 38					8500	
с <sub>1</sub>		18 08						
с <sub>2</sub>		27 26						
с <sub>3</sub>		34 44						



№ 42—1914 Баку.

Дата.	Фазы.	Врем.	T <sub>p</sub>	Азимуты			Δ Клм.	Примечания.
				A <sub>к</sub>	A <sub>с</sub>	A <sub>г</sub>		
17/X	L	h m s	Sec.	μ	μ	μ	Голова часть выложена.	
	M <sub>1</sub>	22 40	20,0		+ 4,0			
	M <sub>2</sub>	45 17	17,0	- 3,6				
	M <sub>3</sub>	53 30	16,0			+ 2,9		
	M <sub>4</sub>	58 36	15,0		+ 2,1			
	F	23,5						
	ε	23 37 16						
	L	58						
	M <sub>1</sub>	59 25	32,0		+ 1,8			
	M <sub>2</sub>	00 07 05	25,0	+ 2,5				
	M <sub>3</sub>	10 49	23,5	+ 1,8				
	F	37						
	L	06 31						
	M <sub>1</sub>	36 22	17,5			- 6,9		
	M <sub>2</sub>	37 07	20,0			+ 8,7		
	M <sub>3</sub>	38 15	14,0	- 3,8				
	M <sub>4</sub>	39 21	13,75			- 2,8		
	M <sub>5</sub>	36	15,0		+ 2,9			
	M <sub>6</sub>	40 26	14,0			- 2,4		
	M <sub>7</sub>	41 21	20,5	- 3,8				
	M <sub>8</sub>	43 12	15,0	+ 2,7				
	M <sub>9</sub>	45 40	16,0			+ 12,2		
	M <sub>10</sub>	53	23,5	+ 3,1				
	M <sub>11</sub>	46 11	25,5		+ 2,6			
	M <sub>12</sub>	49 27	20,0	+ 2,1				
	M <sub>13</sub>	51 53	17,5		- 1,6			
	M <sub>14</sub>	56 04	18,0	+ 8,1				
	M <sub>15</sub>	57 52	12,0			+ 3,6		
	M <sub>16</sub>	07 01 22	19,5		- 8,0			
	M <sub>17</sub>	03 13	18,0	- 8,9				
	M <sub>18</sub>	05 53	15,75			+ 5,1		
	M <sub>19</sub>	07 29	15,0		- 4,9			
M <sub>20</sub>	12 00	15,0	+ 2,9					
F	08,3							
						Начало деградации во время сильной бури; головная М урвнами время бури.		

Дата.	Фазы.	Время.	Т <sub>р</sub>	Амплитуды			Δ Клм	Примечания.
				A <sub>н</sub>	A <sub>р</sub>	A <sub>г</sub>		
		h m s	Sec.	μ	μ	μ	2960	Casius zonis castris.
	сР	10 46 37						
	S	50 31						
	L	52						
	M <sub>1</sub>	54 44	17,0		-19,4			
	M <sub>2</sub>	55 37	15,75	-16,3				
	M <sub>3</sub>	56 26	14,25		-16,5			
	M <sub>4</sub>	29	14,0			-14,6		
	M <sub>5</sub>	57 36	15,75	+ 9,8				
	M <sub>6</sub>	11 00 05						F=(?)
	с <sub>1</sub>	13 26						
	с <sub>2</sub>	27,4						
	L	32						
	F	13,7						15 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> ,6-15 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> бесто- клетно.
	с	23 08						
	F	17						
18/X	с	03 22,6						
	F	30						
	сL	06 04						
	F	08						
	сL	14 28						
	F	36						
	с <sub>1</sub> (?)	20 54,9						
	с <sub>2</sub> (?)	56,4						
	L	59						
	F	21,3						
19/X								
	с <sub>1</sub> (?)	15 32						10 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> -10 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> } casius orbis 11 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> -11 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> } zone- nis.
	с <sub>2</sub> (?)	47						
	L	16,0						F no spres orbis tyranis.

Дата.	Фам.	Время.	$T_p$	Анализатор			$\Delta$ Клм.	Примечания.			
				$A_w$	$A_z$	$A_c$					
21/X	P (?)	00 35 38	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	(5800)	F берется срез MS-анализ.			
		43 08									
		eL							50		
	$\alpha_1$ (?)	15 51 35							Запись проведена чистой бумагой.		
		16 06 48									
	$M_1$	38 04								28,5	+15,0
	$M_2$	39 54								27,5	-18,8
	$M_3$	40 41								26,0	-18,2
	$M_4$	43 34								22,0	-11,1
	$M_5$	44 08								23,75	-12,3
	$M_6$	42								22,25	+18,0
	$M_7$	45 15								21,5	-12,7
	$M_8$	46 49								20,0	+10,2
	$M_9$	47 04								21,0	+11,1
	$M_{10}$	50 08								23,0	+7,8
	$M_{11}$	51 55								21,25	+6,0
	$M_{12}$	57 37								23,0	-5,1
	$M_{13}$	17 02 57								19,0	+4,9
	$M_{14}$	03 17								17,5	+2,8
	$M_{15}$	08 08								20,0	-2,8
	$M_{16}$	10 33								19,0	+3,1
$M_{17}$	12 16	23,0	+3,3								
$M_{18}$	23 06	19,0	+4,9								
$M_{19}$	24 46	19,25	+3,8								
F	18,2										

## Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_c$	Число.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_c$
		Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$			Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$
15/X	0	3,1	0,33	0,12	0,28	19/X	0	3,2	0,20	0,32	0,15
	6	3,1	0,20	0,29	0,36		6 <sup>2)</sup>	3,0	0,13	0,06	0,12
	12	2,5	0,22	0,40	0,34		12 <sup>2)</sup>	2,3	0,08	0,22	0,25
	18	3,3	0,23	0,62	0,47		18 <sup>2)</sup>	5,5	—	—	0,30
16/X	0	3,7	0,65	1,18	0,55	20/X	0 <sup>2)</sup>	—	—	—	—
	6	3,4	0,94	0,80	0,50		6 <sup>2)</sup>	5,4	0,17	0,07	0,10
	12 <sup>2)</sup>	3,2	—	—	0,70		12 <sup>2)</sup>	5,2	0,16	0,16	0,08
	18	3,6	0,65	0,75	1,00		18	5,5	0,23	0,04	0,24
17/X	0	3,5	0,33	0,59	0,58	21/X	0	2,2	0,20	0,36	0,42
	6 <sup>2)</sup>	—	—	—	6 <sup>2)</sup>		3,2	0,69	0,69	0,59	
	12	3,2	1,30	1,15	0,72		12 <sup>2)</sup>	3,5	1,27	1,36	0,95
	18	3,7	0,62	0,85	0,68		18	2,6	0,62	0,86	0,41
18/X	0	3,7	0,82	1,18	0,97						
	6	3,2	0,67	0,99	0,74						
	12	3,2	0,46	0,74	0,47						
	18	3,5	0,35	0,40	0,56						

1) По N-S и E-W отъ эпицентра.

2) Вертикаль.

3) Наибольшая амплитуда толки съ  $T_p = 5-6$  Sec.

4) Движ. покрывае малыми колебленими.

5) Наряду съ болѣе короткими  $T_p$ .

## Общая замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II ряда:

15/X 5<sup>h</sup>—14<sup>h</sup> слабы.16/X 5<sup>h</sup>—7<sup>h</sup> слабы, (7<sup>h</sup>—16<sup>h</sup> отъ эпицентра).17/X 4<sup>h</sup>—14<sup>h</sup> слабы.

18/X По временимъ слабымъ слабымъ.

19/X 5<sup>h</sup>—15<sup>h</sup> слабы (съ 16<sup>h</sup>.5 19-го до 6<sup>h</sup> 20-го отъ эпицентра).20/X 20<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>, постепенно усиливается.21/X 0<sup>h</sup>—14<sup>h</sup> слабы, затѣмъ постепенно слабѣютъ къ концу сутокъ.

Est. Изв. Бюро.

E. Büss.

**ВАКУ.****Еженедѣльный бюллетень****Сейсмической станціи 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.****Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.****Ваку.** $\varphi=49^{\circ} 23' \text{ N.} \quad \lambda=49^{\circ} 54' \text{ E.}$ 

Приборы: аперіодич. маятника съ гальваном, регистраціею системы кн. Б. Б. Голлицына.

## Объясненіе знаковъ

## Ф а з м.

 $P$  = первая предвзрѣтельная фаза. $S$  = вторая предвзрѣтельная фаза. $L$  = длинные волны. $M_1, M_2..$  = положительныя максимум'ы (направленные на запады или востокъ) \*). $C_1, C_2..$  = положительныя вторичныя максимум'ы, слѣдующіе за главной фазой. $F$  = конецъ.

$i$ = равное возмущеніе любой фазы	} относятся къ особымъ случаямъ черезъ знаки фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда передъ фазой не лежатъ.
$e$ = нечетныя возмущенія фазы	

## Періоды и амплитуды.

 $T_p$  = періодъ == продолжительность одного колебанія въ секунды. $A_N$  = амплитуда NS—составляющей пассивнаго свѣта, помы въ  $\mu$  отъ положенія разстоянія (+ къ N). $A_E$  = амплитуда EW—составляющей пассивнаго свѣта, помы въ  $\mu$  отъ положенія разстоянія (+ къ E). $A_V$  = амплитуда вертикальной составляющей пассивнаго свѣта, помы въ  $\mu$  отъ положенія разстоянія (+ къ тенету). $\Delta$  = амплитудальное разстояніе къ кн.

Время—среднее граничное отъ полуночи до полуночи.

 $\mu$  = микроны = 0,001 мм

\*) Моменты максимум'овъ счислены помы, но не максимум'овъ въ себестоимости.

Дата.	Фам.	Врем.	$T_p$	Анализаторы			$\Delta$ Клм.	Примечания.
				$A_n$	$A_e$	$A_c$		
22/Х	<i>сЛ</i>	05 37	Sec.	Р	Р	Р		
	$M_1$	47 34	18,0		+0,6			
	$M_2$	51 52	18,0	+1,0				
	$M_3$	55 00	20,0		+1,1			
	<i>F</i>	06,3						
	<i>с(Г)</i>	07 18						
	<i>L</i>	32						
	$M_1$	40 04	25,5		+1,7			
	$M_2$	42 46	25,5		+1,7			
	$M_3$	43 50	20,5	-2,3				
	$M_4$	54	20,25		-2,5			
	$M_5$	47 17	16,5			+1,2		
	$M_6$	49 31	18,75		-1,8			
	$M_7$	54 18	16,0			+1,3		
	$M_8$	38	20,0	+1,9				
	$M_9$	08 08 53	16,0	-0,9				
	<i>F</i>	16						
	<i>L</i>	11 00						
	<i>F</i>	19						
	<i>с(Г)</i>	12 38						
	<i>L</i>	13 01						
	$M_1$	04 04	29,5		+2,2			
	$M_2$	05 46	23,0		+3,1			
	$M_3$	06 22	21,5	+2,5				
	$M_4$	31	20,5		+3,1			
	$M_5$	32	21,0			-2,0		
	$M_6$	11 52	21,0		-2,7			
	$M_7$	12 02	16,0			+4,2		
	$M_8$	13 39	15,5	-1,5				
	$M_9$	14 50	14,25			-2,2		
	$M_{10}$	18 08	16,25		-1,9			
	$M_{11}$	20 08	15,5			+1,7		
$M_{12}$	34	17,0	-1,5					
$M_{13}$	28 50	15,75		+0,7				

№ 43—1914 Вазу.

Дата.	Фам.	Время.	Т <sub>р</sub>	Амплитуды			Δ kin.	Примечания.
				A <sub>m</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>c</sub>		
23/X		h m s	Sec.	μ	μ	μ	(8750)	eP слабел во время сканиа, iP указана во время сканиа. Амплитуды главной части колебаний понижались и вылезли за пределы буфера.
	M <sub>11</sub>	18 31 57	15,0	+0,9				
	F	18,9						
	L	15 47						
	M <sub>1</sub>	49 20	22,0		+1,1			
	M <sub>2</sub>	54 38	17,0	+1,1				
	M <sub>3</sub>	55 08	14,5			+1,1		
	F	16,3						
	eL	20 53						
	F	21,1						
	e	04 02						
	F	19						
	eP	06 30 30						
	iP	32						
	iS <sub>к-в</sub>	40 28						
iS <sub>к-в</sub>	31							
F	11							
e	12 16,2							
F	20							
eL	19 30							
M <sub>1</sub>	40 06	24,0	+1,2					
M <sub>2</sub>	42 06	32,0		+1,5				
F	53							
24/X	e	00 34,8						
	F	42						
	e (?)	04 50,2						
	L	58,5						
	M <sub>1</sub>	05 00 16	18,0		+0,5			
	M <sub>2</sub>	18	17,25	+0,6				
	M <sub>3</sub>	01 05	13,5			-0,5		
	F	08						

Дата.	Форм.	Время.	Ур.	Амплитуды			$\Delta$ Кил.	Примечания.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
25 X	$eL$	11 38	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		Весьма слабое движение, за- мечено по N-S.  $16^h 22^m - 16^h 25^m$ безволно- вно.
	F	41						
	$e_1(7)$	12 59 16						
	$e_2$	13 00 02						
	F	02,5						
	$e$	01 48,2						
	F	02 12						
	$e$	02 50						
	L	50						
	$M_1$	03 05 03	20,0	-0,8				
	$M_2$	09 37	18,0		+0,7			
	$M_3$	12 23	18,25		-0,5			
	$M_4$	17 19	17,5			+0,7		
	F	30						
$e$	19 50							
$eL$	20 06							
$M_1$	11 43	29,25		+0,4				
$M_2$	17 52	32,5		-2,5				
$M_3$	22 58	24,5		-1,7				
$M_4$	25 09	25,5	+2,4					
$M_5$	28 25	23,5		-2,1				
$M_6$	30 04	21,5			+2,9			
$M_7$	07	20,5	+2,4					
$M_8$	34 21	20,5		+4,0				
$M_9$	38 34	20,0	+3,2					
$M_{10}$	39 01	19,75			-3,4			
$M_{11}$	40 31	18,0		+1,9				
$M_{12}$	42 45	18,0	-2,2					
$M_{13}$	43 15	18,0			-2,3			
$M_{14}$	48 40	19,5		+2,4				
$M_{15}$	51 11	18,0			+2,3			
$M_{16}$	53 50	22,0	-1,7					
$M_{17}$	38 27	19,0		-1,5				



№ 43-1914 Ваву.

Дата.	Фам.	Врем.	Т <sub>г</sub>	Амплитуда			Δ Клм	Примечан.
				A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>c</sub>		
20/X		h m s	Sec.	μ	μ	μ	8250	
	M <sub>10</sub>	21 05 14	19,5		-1,5			
	F	21,6						
	L	22 50,5						
	F	23,2						
	ε	03 56,4						
	L	59,5						
	M <sub>1</sub>	04 01 32	30,0		+1,3			
	M <sub>2</sub>	05 26	17,5		+1,1			
	M <sub>3</sub>	07 34	14,25		-1,3			
	M <sub>4</sub>	09 09	12,0			+0,5		
	F	04,6						
	ε	08 23						
	F	29						
	ε	09 30,7						
	F	26						
	P	13 07 41						
	S	17 13						
	ε	26,8						
	L	37						
	M <sub>1</sub>	39 40	29,5		+4,4			
	M <sub>2</sub>	40 01	24,5	-2,5				
	M <sub>3</sub>	44 01	21,5		+3,3			
	M <sub>4</sub>	04	22,0			-2,4		
	M <sub>5</sub>	45 26	21,0		-2,6			
	M <sub>6</sub>	47 01	20,0	-2,4				
	M <sub>7</sub>	48 40	18,75		+2,0			
	F	14,4						
	ε	19 50,5						
	F	20 05						
ε	20 36,2							
F	37,6							

Дата.	Фазы.	Врем.	T <sub>p</sub>	Антенны			Δ Кин.	Привязки.
				A <sub>n</sub>	A <sub>z</sub>	A <sub>z</sub>		
27/X	<i>c</i>	04 09	Sec.	μ	μ	μ	Имеется постулатив, из 04 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> записи программы сетевой буланы.	
	<i>i</i>	14 59						
	L (7)	34						
	M <sub>1</sub>	53 38	22,0	-7,9	+ 3,4			
	M <sub>2</sub>	58 59	25,75					
	M <sub>3</sub>	05 01 21	18,0			-6,9		
	M <sub>4</sub>	05 42	24,0		+ 5,0			
	M <sub>5</sub>	06 06	23,5	-4,9				
	M <sub>6</sub>	08 48	20,25		- 5,6			
	M <sub>7</sub>	09 53	18,5			+5,7		
	M <sub>8</sub>	10 54	23,0		+ 5,1			
	M <sub>9</sub>	13 54	18,5	+4,1				
	M <sub>10</sub>	19 16	19,5	-3,8				
	M <sub>11</sub>	58	17,25			-3,6		
	M <sub>12</sub>	23 08	20,0		- 3,6			
	M <sub>13</sub>	27 00	16,5			+2,9		
	M <sub>14</sub>	30 00	17,5			-3,7		
	M <sub>15</sub>	31 18	19,25	-3,2				
	M <sub>16</sub>	33 07	21,5					
	<i>cP</i> (7)	09 28 12					2920(?)	
	<i>S</i>	32 49						
	<i>L</i>	38						
	M <sub>1</sub>	41 02	26,0		+ 2,8			
	M <sub>2</sub>	43 38	18,0		+ 1,2			
	<i>F</i>	00,9						
	<i>P</i>	16 00 26					8270	
	<i>S</i>	09 59						
L (7)	24							
M <sub>1</sub>	33 55	21,5	+7,1					
M <sub>2</sub>	36 36	19,0		+ 0,4				
M <sub>3</sub>	37 21	18,0	-8,8					
M <sub>4</sub>	34	18,25		+10,5				
M <sub>5</sub>	38 56	17,75	+6,9					
M <sub>6</sub>	39 00	16,0		+ 9,1				
M <sub>7</sub>	47	16,0			+6,4			
							Имеется запись сессии. После L сетевая буланы.	

Дата.	Фами.	Время.	T <sub>p</sub>	Анализатор			Δ Клм	Примечания.
				A <sub>m</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
		h m s	Sec.	μ	μ	μ		
	M <sub>1</sub>	16 43 56	16,0		- 5,7			
	M <sub>2</sub>	44 21	17,5			+ 6,0		
	M <sub>10</sub>	47 21	14,5		+ 4,2			
	M <sub>11</sub>	49 14	15,5	+ 3,4				
	M <sub>12</sub>	51 27	16,75			- 2,7		
	M <sub>13</sub>	56 40	16,25			+ 2,0		
	M <sub>14</sub>	17 03 23	14,5	+ 1,6				F термометр серии М5 II р. дизайн.
	M <sub>15</sub>	31	16,5		+ 1,5			с <sub>1</sub> , с <sub>2</sub> , с <sub>3</sub> — по N-S и E-W.
28/X	сР(γ)	00 35 48						
	ε <sub>2</sub>	38 57						
	ε <sub>1</sub>	39 33						
	ε <sub>3</sub>	42 06						
	S(γ)	49 03						
	ε <sub>2</sub>	58,2						
	ε <sub>1</sub>	01 14						
	M <sub>1</sub>	21 50	35,0		- 22			
	M <sub>2</sub>	26 31	30,25	+ 13				
	M <sub>3</sub>	27 24	31,5		+ 20			
	M <sub>4</sub>	30 31	30,0		+ 36			
	M <sub>5</sub>	31 11	32,5		+ 34			
	M <sub>6</sub>	39	26,0	+ 13				
	M <sub>7</sub>	44	34,0		+ 35			
	M <sub>8</sub>	32 29	32,0		+ 34			
	M <sub>9</sub>	50	31,75		+ 36			
	M <sub>10</sub>	33 22	30,5		+ 35			
	M <sub>11</sub>	53	29,25		+ 29			
	M <sub>12</sub>	34 19	30,25		+ 19			
	M <sub>13</sub>	23	28,0	+ 13				
	M <sub>14</sub>	51	26,0	+ 20				
	M <sub>15</sub>	35 17	25,5	+ 27				
	M <sub>16</sub>	43	26,25	+ 36				
	M <sub>17</sub>	36 07	29,0		+ 41			
	M <sub>18</sub>	09	25,5	+ 31				
	M <sub>19</sub>	30	27,5		+ 29			
	M <sub>20</sub>	35	26,5	+ 31				

Дата.	Фазы.	Время.	Т <sub>р</sub>	Амплитуды			Δ Клн.	Пробитости.
				A <sub>0</sub>	A <sub>z</sub>	A <sub>z</sub>		
		h m s	Sec.	μ	μ	μ		
	M <sub>11</sub>	01 36 35	27,0		+36			
	M <sub>12</sub>		58			+35		
	M <sub>13</sub>	37 00	25,75	+32				
	M <sub>14</sub>		01		+27			
	M <sub>15</sub>		24			+41		
	M <sub>16</sub>		26	+34				
	M <sub>17</sub>		47			+33		
	M <sub>18</sub>		52	+31				
	M <sub>19</sub>	38 16	23,5	+24				
	M <sub>20</sub>		35		+29			
	M <sub>21</sub>		38	+22				
	M <sub>22</sub>	39 02	29,0		+27			
	M <sub>23</sub>		03	+20				
	M <sub>24</sub>		29	+25				
	M <sub>25</sub>	40 00	24,0			+30		
	M <sub>26</sub>		26		-20			
	M <sub>27</sub>	42 40	24,0	-15				
	M <sub>28</sub>	43 51	21,0			+20		
	M <sub>29</sub>	44 12	22,5		-23			
	M <sub>30</sub>	46 53	22,25			+13		
	M <sub>31</sub>	49 02	20,0	+11				
	M <sub>32</sub>	50 15	17,75			+ 8		Фазы 00 <sup>h</sup> ,5 теряются через MS-двигатель.
	M <sub>33</sub>	51 02	21,25		+15			
	ε	09 38 02						Время измерения MS-двигателя. После ε отсутствуют измеренные моменты.
	F	10,2						
	L	20 46						
	M <sub>1</sub>	48 15	24,5	+ 2,8				
	M <sub>2</sub>	52 37	23,25		+ 6,0			
	M <sub>3</sub>	54 38	18,5		- 6,1			
	M <sub>4</sub>	48	18,0			+ 5,5		
	M <sub>5</sub>	53	18,75	+ 6,0				
	M <sub>6</sub>	55 52	19,75	+ 3,3				
	M <sub>7</sub>	21 05 15	18,25			+ 3,2		F = 21 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> .

## Микросейсміческія движенія.

Амплітуда—максимальна около указанного часа; время—съ точностью до четверти часа.

Часо.	Час.	$T_p$	$A_n$	$A_s$	$A_z$	Часо.	Час.	$T_p$	$A_n$	$A_s$	$A_z$
		Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$			Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$
22 X	0	2,4	0,13	0,88	0,68	26 X	0 <sup>1)</sup>	6,0	0,12	0,13	0,17
	6 <sup>1)</sup>	2,0	0,20	0,18	0,22		6 <sup>1)</sup>	—	—	—	—
	12 <sup>2)</sup>	5,7	0,29	0,16	0,08		12	5,3	0,16	0,32	0,30
	18	5,6	0,08	0,27	0,08		18	5,8	0,32	0,13	0,24
23 X	0 <sup>3)</sup>	5,7	0,10	0,23	0,10	27 X	0	5,3	0,12	0,10	0,18
	6 <sup>1)</sup>	5,3	0,09	0,06	0,08		6 <sup>1)</sup>	—	—	—	—
	12 <sup>2)</sup>	5,6	0,25	0,17	0,20		12	2,2	0,22	0,66	0,21
	18	2,0	0,16	0,36	0,29		18	2,5	0,18	0,40	0,58
24 X	0	2,0	1,68	1,18	1,84	28 X	0	2,3	0,18	0,41	0,55
	6	2,0	0,49	0,45	0,42		6 <sup>1)</sup>	3,8	0,51	0,90	0,47
	12 <sup>2)</sup>	5,1	0,11	0,06	0,19		12 <sup>2)</sup>	2,7	0,95	0,55	0,64
	18 <sup>1)</sup>	2,3	0,22	0,19	0,31		18	2,6	1,43	0,94	0,65
25 X	0 <sup>1)</sup>	2,1	0,08	0,05	0,16	<sup>1)</sup> Наблюдается выходящая волна съ $T_p = 5-6$ Sec. <sup>2)</sup> Условно одна из волн зафиксирована. <sup>3)</sup> Запись покрыта колебаниями съ $T_p =$ прибл. 2 Sec. <sup>4)</sup> Перерыв. <sup>5)</sup> Запись покрыта мелкими зауррками. <sup>6)</sup> Наряду съ волнами $T_p$ . <sup>7)</sup> Время может быть негодно: исключена часовая зона.					
	6 <sup>1)</sup>	5,7	0,19	0,03	1,30						
	12 <sup>2)</sup>	5,0	0,05	0,00	0,27						
	18 <sup>1)</sup>	2,4	0,05	0,59	0,14						

## Общія замѣчанія.

Микросейсміческія движенія II ряда:

- 22 X По времени слабые сѣзмы.  
 23 X Въ началѣ и въ концѣ сутокъ слабы.  
 24 X Проявленія весьма слабые сѣзмы.  
 25 X 7<sup>h</sup>—20<sup>h</sup>, слабы.  
 26 X Отсутствуютъ.  
 27 X Появляются съ 2<sup>h</sup>, слабы до 5<sup>h</sup>, затемъ слабы до 18<sup>h</sup>, конецъ 18<sup>h</sup> немного слабѣе, не всеначало до конца сутокъ.  
 28 X 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>; 5<sup>h</sup>—21<sup>h</sup> слабы.

Евп. Ив. Бюссъ.

E. Büss.

**ВАКУ.****Еженедѣльный бюллетень****Сейсмической станции 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.****Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.****Ваку.** $\varphi=49^{\circ} 25' \text{ N.} \quad \lambda=49^{\circ} 54' \text{ E.}$ 

Приборы: аперодич. маятники съ гальваном. регистраціей системы кн. Б. В. Голлицина.

## Объясненіе знаковь

## Ф а з и.

 $P$  = первая предартевальная фаза. $S$  = вторая предартевальная фаза. $L$  = дивергентная точка. $M_1, M_2, \dots$  = несимметричные максимумы (неправильные по направлению прибора) \*). $C_1, C_2, \dots$  = несимметричные вторичные максимумы, сдвинутой за главную фазой. $F$  = конецъ. $i$  = полное наступленіе любой фазы

} ставится въ особомъ случаѣ передъ знакомъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда прерывъ фазы не ясенъ.

 $e$  = нечетное наступленіе фазы

## Періодъ и амплитуда.

 $T_p$  = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ. $A_N$  = амплитуда NS—составляющей восточнаго свѣта, помножъ на  $\mu$  отъ момента разрыва (— къ N). $A_E$  = амплитуда EW—составляющей западнаго свѣта, помножъ на  $\mu$  отъ момента разрыва (— къ E). $A_z$  = амплитуда вертикальной составн. восточнаго свѣта, помножъ на  $\mu$  отъ момента разрыва (— къ центру). $\Delta$  = центральное расстояние къ эпи.

Время—среднее Greenwich отъ полуночи до полуночи.

 $\mu$  = масштабъ = 0.001 \*).

\*) Моменты максимумовъ сдвинутой точки, но не максимумовъ въ себегоризонтѣ.

Дата.	Фам.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Кин.	Примечание.				
				$A_x$	$A_y$	$A_z$						
20 X	$\alpha L$	04 58	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$						
	$F$	05,5										
	$\gamma_1(\gamma)$	07 46,9										
	$\gamma_2(\gamma)$	08 01,4										
	$L$	36										
	$M_1$	53 13						26,25	+1,5			
	$M_2$	55 28						23,5		+1,6		
	$M_3$	58 21						22,0		-2,0		
	$M_4$	59 26						23,0	+2,0			
	$M_5$	09 01 07						20,0		+1,9		
	$M_6$	03 43						21,0	+1,4			
	$M_7$	05 13						19,5		+1,8		
	$M_8$	08 43						18,0			+2,5	
	$M_9$	37						19,5	-3,7			
	$M_{10}$	10 37						19,0			+2,4	
	$M_{11}$	14 03						1 9,0	-1,6			
	$M_{12}$	34						18,5		+1,4		
	$M_{13}$	17 16						21,0	+1,4			
	$M_{14}$	18 16						17,5			-1,9	
	$M_{15}$	20 19						19,0		-1,4		
	$M_{16}$	23						19,25	+1,2			
	$M_{17}$	22 11						17,5			+1,8	
	$M_{18}$	24 31						19,0		+1,2		
	$M_{19}$	27 41						17,5			-0,8	
	$M_{20}$	32 17						18,0		-0,8		
	$M_{21}$	49 48						19,25	+1,2			
	$P(\gamma)$	10 01 40										(1780)
	$S$	04 39										
	$L$	06,5										
$F$	10,4											
$\alpha L$	14 52											
$M_1$	53 26	20,5		+0,7								
$M_2$	37	21,5	+0,7									
$M_3$	15 00 37	21,5			-0,7							

По X-S вычислены отклонения от нуля от  $T_p = -42$  Sec.

F во время сдвинутого измерения.

М 41-1914 Басу.

Дата.	Фаз.	Врем.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Клн	Примечания.	
				$A_u$	$A_x$	$A_z$			
30/X		к о с	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$			
	F	15 02							
	L	16 42							
	$M_1$	49 48	24,5	+ 0,6					
	$M_2$	51 30	20,0		+ 0,5				
	$M_3$	59 21	21,0	- 1,1					
	F	17,4							
		02 10 14						Вх. близию югов.	
	F	11,5							
	L	07 13							
	$M_1$	28 03	22,0		+ 0,8				
	$M_2$	29 50	20,5	+ 1,1					
	F	46						$19^h,7-14^h,5$ время sunrise среди зимних дней.	
		15 20,7							
F	32								
31/X	(7)	18 56						Вх. S-S и E-W стр. югов.	
	L	19 06							
	$M_1$	13 12	22,0			+1,4			
	$M_2$	30 08	20,25			+1,8			
	$M_3$	35 13	19,0			-1,6			
	F	50							
								Вх. $21^h,5$ sunrise среди L- дней.	
								$19^h,5-19^h,6$ время sunrise MS 1 p. динной системы среди экваториальных.	
	1/XI	P	21 54 20					480	
		S	55 07						
$M_1$		58 09	12,25	+10,4					
$M_2$		15	16,0		-11,6				
$M_3$		59 11	8,0			+5,9			
$M_4$		22 00 06	8,25	+ 6,4					
$M_5$		25	10,5		+ 4,4				



Дата.	Фами.	Время.	$T_p$	Анализатор			$\Delta$ Клм.	Примечания.
				$\Delta_1$	$\Delta_2$	$\Delta_3$		
		к м с	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$M_0$	22 00 37	7,5			+ 3,0		
	$F$	21						
2 XI	$\epsilon$	00 14,2						
	$F$	20						
3 XI	$\epsilon$	06 07,3						
	$IP_c$	11 10 50					2000	Здесь измерены лунными MS—микроним, $F$ — из всех термом.
	$P_{K_{10}, 10-11}$	54						
	$S$	14 18						
	$L$	18						
	$M_1$	20 07	15,0	+22				
	$M_2$	43	12,75		+13,1			
	$M_3$	21 44	10,75			+12,0		
	$M_4$	22 27	15,5		+12,7			
	$M_5$	23 03	14,25		-25			
	$M_6$	10	12,25			+20		
	$M_7$	18	10,25	-14				
	$M_8$	20	17,0		-20			
	$M_9$	24 16	11,5			+15		
	$M_{10}$	25 40	10,0	+11,6				
	$M_{11}$	26 35	11,75		+10,5			
	$M_{12}$	27 40	12,75			+14		
	$M_{13}$	56	13,0	+10,3				
	$M_{14}$	28 44	13,0		+15			
	$M_{15}$	49	12,25			+11,3		
	$M_{16}$	36 41	13,0			- 4,0		
	$M_{17}$	38 36	14,0		+ 3,2			
	$M_{18}$	30 36	11,75			+ 2,4		
	$M_{19}$	40 38	12,25	+ 3,3				
	$F(C)$	12 20						
	$L(C)$	47						

 $F$  во время сн. измерения.

Дата.	Форм.	Прел.	$T_p$	Амплитуда			$\Delta$ Клм.	Примечания.
				$A_n$	$A_e$	$A_i$		
		b m s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
P		18 01 07					4270	Светит только полярная.
S(7)		07 09						
L		14						
$M_1$		15 51	27,0	+ 8,6				
$M_2$		52	25,5		+ 8,5			
$M_3$		16 40	20,0		+ 9,7			
$M_4$		18 12	25,5	+20,3				
$M_5$		36	20,5	+15,4				
$M_6$		53	18,0			+ 8,4		
$M_7$		57	18,0	+14,0				
$M_8$		59	19,5		+ 7,2			
$M_9$		19 11	18,0			+12,3		
$M_{10}$		15	17,25	+14,8				
$M_{11}$		17	17,5		+ 8,7			
$M_{12}$		29	16,25			+11,2		
$M_{13}$		32	19,0	+12,4				
$M_{14}$		35	17,0		+11,1			
$M_{15}$		44	16,0			+ 9,3		
$M_{16}$		48	17,75	+10,6				
$M_{17}$		52	17,0		+ 8,7			
$M_{18}$		20 00	15,0			+ 6,9		
$M_{19}$		21 19	18,0		- 9,2			
$M_{20}$		23	16,5			- 5,4		
$M_{21}$		34	17,25	+ 6,5				
$M_{22}$		24 06	18,5	+ 4,4				
$M_{23}$		28 16	21,0		+ 4,0			
F		14,5						
e		19 41 31						
F		43						
L		20 04						
$M_1$		08 35	25,0	+ 2,1				
$M_2$		10 39	25,0		+ 1,8			
F		25						

## Микросейсмическія движенія.

Амплитуда—высота колебания указанного часа; время—сх. точности до четверти часа.

Число.	Час.	$T_p$	$A_w$	$A_z$	$A_1$	Число.	Час.	$T_p$	$A_w$	$A_z$	$A_1$
		Sec.	μ	μ	μ			Sec.	μ	μ	μ
29 X	0	2,3	0,49	0,95	0,69	2 XI	0	2,7	0,73	1,28	0,58
	6	2,7	0,24	0,34	0,29		6 <sup>1)</sup> )	3,6	1,49	0,85	—
	12	2,4	0,18	0,74	0,45		12 <sup>2)</sup> )	4,1	0,98	1,52	—
	18	3,0	0,80	1,11	0,59		18 <sup>3)</sup> )	5,1	1,69	1,30	2,17
30 X	0 <sup>1)</sup> )	3,1	1,34	1,35	1,42	3 XI	0 <sup>1)</sup> )	4,4	1,58	1,17	0,98
	6 <sup>1)</sup> )	3,2	0,94	1,05	0,61		6 <sup>1)</sup> )	4,2	1,85	0,95	0,80
	12	2,9	0,27	0,40	0,53		12	3,8	1,54	1,12	1,24
	18 <sup>1)</sup> )	3,0	—	—	0,62		18	3,9	1,85	2,08	1,51
31 X	0 <sup>1)</sup> )	2,8	—	—	1,28	4 XI	0	3,7	1,15	1,01	1,01
	6	2,8	1,30	1,35	1,30		6	3,2	1,27	0,59	1,18
	12	2,5	1,51	1,54	0,76		12	3,0	0,13	0,25	0,53
	18	2,7	4,28	7,44	6,08		18 <sup>3)</sup> )	3,1	0,83	0,58	—
1 XI	0	3,1	5,36	2,03	3,10	<sup>1)</sup> Параллель оси колебания $T_p$ . <sup>2)</sup> По N-S и E-W отъезды зонка. <sup>3)</sup> По Z отъезды зонка. <sup>4)</sup> Высота зонка погрешка полевой заурядки.					
	6	2,9	1,16	1,35	2,06						
	12 <sup>1)</sup> )	4,0	1,07	1,33	0,95						
	18	2,9	1,17	1,01	0,59						

## Общая замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II рода:

29 X По времени весьма слабы.

30 X " " " " "

31 X  $7^h-24^h$ , слабы.1 XI  $0^h-14^h$  и  $15^h-21^h$ , средней силы.2 XI  $0^h-24^h$ , средней силы.3 XI  $0^h-24^h$ , сильные.4 XI  $0^h-24^h$ ; из первой половины суток очень сильные, во второй средней силы.

Евт. Инв. Бюсъ.

E. Bass.

**ВАКУ.****Еженедѣльный бюллетень****Сейсмической станции 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.****Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.****Ваку.** $\varphi=40^{\circ} 23' \text{ N.}$   $\lambda=49^{\circ} 54' \text{ E.}$ 

Приборы: аперодич. маятники съ гальваном, регистраціи системы кн. Б. В. Гольциана.

**Объясненіе знаковъ****Ф а з ы.** $P$  = первая предвѣстительная фаза. $S$  = вторая предвѣстительная фаза. $L$  = главные волны. $M_1, M_2, \dots$  = послѣдовательные максимумы (направленные въ заданныя стороны) \*). $C_1, C_2, \dots$  = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой. $F$  = зыбь. $i$  = раннее наступленіе любой фазы } ставится въ особую службу передъ главной фазой, а также такъ. $e$  = позднее наступленіе фазы } самостоятельный символъ, когда прерыва фазы не имѣт.**Періоды и амплитуды.** $T_p$  = період = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ. $A_N$  = амплитуда NS—оставляющей вѣстиваго сейсма, почитъ къ  $\mu$  отъ углаго разстоянія (+ къ N). $A_E$  = амплитуда EW—оставляющей вѣстиваго сейсма, почитъ къ  $\mu$  отъ углаго разстоянія (+ къ E). $A_z$  = амплитуда вертикальной составляющей вѣстиваго сейсма, почитъ къ  $\mu$  отъ углаго разстоянія (+ къ центру). $\Delta$  = азимутальное разстояніе въ град.

Время—среднее Greenwich отъ полуночи до полуночи.

 $\mu$  = микродъ = 0,001 м.

\*) Моменты максимумовъ сейсмаго почитъ, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Форм.	Врем.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Кин.	Примечания.
				$A_1$	$A_2$	$A_3$		
5/XI	$\rho_{\Sigma}^2$	08 08 02	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$\rho_{\Sigma \times \Sigma, \rho \times \rho}$	06						
	$\rho_{\Sigma \times \Sigma, \rho \times \rho}^{(2)}$	09 34						
	$\rho_{\Sigma}$	14 04						
	$L$	20						
	$M_1$	23 11	21,0		+3,6			
	$M_2$	33	23,0		+4,0			
	$M_3$	52	26,5	+4,1				
	$M_4$	24 19	23,25	+4,8				
	$M_5$	25 17	20,5	-3,0				
	$M_6$	27 05	15,0			+2,9		
	$M_7$	21	14,0			+2,9		
	$M_8$	23	15,0	-2,9				
	$M_9$	35	14,5			+2,7		
	$M_{10}$	28 27	16,0		+1,5			
	$M_{11}$	50	16,0			+2,4		
	$M_{12}$	33 04	15,5	+1,3				
$F$	55							
	$\rho$	15 42						
	$M_1$	16 44 15	27,5		+1,6		Вс 16 <sup>h</sup> $\Delta$ имеет прерывистый характер. По N-S отхз записи, F термиста имеет микроколебания джоулей.	
	$M_2$	46 05	21,5		+1,6			
	$M_3$	51 38	22,5		+1,7			
	$M_4$	17 26 23	22,0		+1,5			
	$\rho L$	23,4						
	$M_1$	38 (40)	28,0		+2,5			
	$M_2$	47 (38)	28,0		+1,8			
6/XI	$F^{(2)}$	00,9						По N-S отхз записи.
	$\rho L$	02 34						
	$M_1$	41 (14)	26,25		-2,3			
	$M_2$	43 (33)	25,0		+3,1			
	$M_3$	44 (08)	20,0			+2,8		
	$M_4$	57 (17)	18,5		+1,9			

Дата.	Фами.	Время.	Т <sub>р</sub>	Амплитуды			Δ Клм.	Примечания.
				A <sub>н</sub>	A <sub>с</sub>	A <sub>г</sub>		
	М.	1 м 30 03 01 (25)	Sec. 19,0	μ	μ +1,7	μ		<p>F по яркости сетки бутика.</p> <p>Включенные пары в момент подсчета часов регистрируются, записываются с 7-го 11-го кодра, не могут быть обработаны.</p>

## Микросейсмическія движенія.

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

Часо.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Часо.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		Sec.	μ	μ	μ			Sec.	μ	μ	μ
5 XI	0 <sup>1)</sup>	3,0	0,20	0,25	—	9 XI	0	3,0	1,20	1,21	0,64
	6	2,5	1,50	1,30	0,86		6	3,2	2,01	1,09	1,06
	12	2,7	1,46	2,53	1,92		12	3,3	1,12	1,03	0,84
	18 <sup>2)</sup>	3,0	—	2,22	1,42		18	2,8	1,39	0,94	1,18
6 XI	0 <sup>3)</sup>	2,7	—	2,28	2,69	10 XI	0	2,7	1,00	0,8	0,83
	6	2,7	1,20	1,39	1,32		6 <sup>4)</sup>	2,7	—	—	1,15
	12 <sup>4)</sup>	2,5	1,67	—	—		12 <sup>4)</sup>	3,2	—	—	0,59
	18 <sup>4)</sup>	3,0	—	—	4,04		18 <sup>4)</sup>	2,8	—	—	0,70
7 XI	0 <sup>5)</sup>	3,3	—	—	2,23	11 XI	0 <sup>5)</sup>	3,0	—	—	0,59
	6	3,6	2,22	2,78	2,91		6 <sup>5)</sup>	6,0	0,22	0,23	0,18
	12	3,7	1,59	3,34	2,68		12 <sup>5)</sup>	5,7	0,60	0,13	0,92
	18	3,8	1,85	3,96	1,90		18 <sup>5)</sup>	5,7	0,69	0,72	0,36
8 XI	0	3,3	2,54	1,24	1,92	Вездегдѣ помѣны контактныхъ часовъ время можетъ быть менше. 1) По Z вѣтъ землѣ. 2) - S-S " " 3) - E-W " " 4) Испороченныя помѣны часовъ, вызваны колебаніями съ $T_p < 2$ Sec.					
	6	2,8	0,28	1,02	0,41						
	12	2,7	1,51	1,15	0,79						
	18	2,7	1,27	1,32	0,89						

## Общая замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II рода:

- 5 XI 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>, съ началъ сутокъ средней силы, иногда слабы.  
 6 XI По временамъ слабые сотки (16<sup>h</sup>—24<sup>h</sup> вѣтъ землѣ).  
 7 XI Съ 5<sup>h</sup> до 20<sup>h</sup> чрезвычайно слабыя, тогда 30<sup>h</sup> постепенно слабѣютъ.  
 8 XI 6<sup>h</sup>—16<sup>h</sup>, слабы.  
 9 XI 5<sup>h</sup>—12<sup>h</sup>, слабы.  
 10 XI До 5<sup>h</sup> отсутствуютъ, съ 5<sup>h</sup> 10-го до 6<sup>h</sup> 11-го вѣтъ землѣ.  
 11 XI 6<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>, слабы. Во второй половинѣ сутокъ преобладаютъ, вѣтъ съ первой.

Евт. Ив. Бюссъ.  
 E. Buss.

**ВАКУ.****Еженедѣльный бюллетень****Сейсмической станціи 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.****Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.****Vaku.** $\varphi = 49^{\circ} 23' \text{ N.}$   $\lambda = 49^{\circ} 54' \text{ E.}$ 

Приборы: аперидич. маятники съ гальваном, регистраціей системы кн. В. Б. Голыцина.

**Объясненіе знаковъ****Ф а з м.** $P$  = первая предварительная фаза. $S$  = вторая предварительная фаза. $L$  = затененіе волны. $M_1, M_2, \dots$  = послѣдовательные максимумы (исправленные на земноволнѣе пробирокъ) \*). $C_1, C_2, \dots$  = послѣдовательные вторичные максимумы, сдвинутой на главную фазой. $F$  = конецъ.

$\dot{f}$ = рѣзкое наступленіе любой фазы	} ставится въ особые случаи передъ знакомъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда прореда фазы не даны.
$c$ = неотчетливое наступленіе фазы	

**Періоды и амплитуды.** $T_p$  = періоды = продолжительность пикаго колебанія въ секундахъ. $A_N$  = амплитуда NS—составляющей истиннаго сѣтя, точны въ  $\mu$  отъ положенія разстоянія (+ въ N). $A_E$  = амплитуда EW—составляющей истиннаго сѣтя, точны въ  $\mu$  отъ положенія разстоянія (+ въ E). $A_z$  = амплитуда вертикальной состав. истиннаго сѣтя, точны въ  $\mu$  отъ положенія разстоянія (+ въ zenith). $\Delta$  = экваториальное разстояніе въ км.

Время—среднее Greenwich отъ полудни до полуночи.

 $\mu$  = микроны = 0,001 мм.

\*) Моменты максимумовъ сдвинутой волны, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.



Дата.	Фами.	Время.	Т <sub>р</sub>	Анализаторы			Δ Клм.	Примечание.
				А <sub>а</sub>	А <sub>е</sub>	А <sub>г</sub>		
12/XI	С <sub>1</sub>	h м с	Sec.	а	р	р		
		22 44 11						
		45 10						
		46						
	F (?)	53						
13/XI	сL	06 43						
	M <sub>1</sub>	56	29,0		+2,2			
	M <sub>2</sub>	47 24	21,0		-1,7			
	M <sub>3</sub>	50 35	19,0		+1,2			
	M <sub>4</sub>	47	19,0			+1,3		
	M <sub>5</sub>	52 35	14,0			+0,9		
	M <sub>6</sub>	53 03	17,0	+1,3				
	F	07						
	с	08 13						
	F	33						
		с	14 03,3					
	M <sub>1</sub>	10 19	15,5		+3,1			
	M <sub>2</sub>	19	16,0			+4,5		
	M <sub>3</sub>	24	15,25	+6,4				
	M <sub>4</sub>	35	15,25			+4,0		
	M <sub>5</sub>	11 21	14,0	+2,8				
	M <sub>6</sub>	12 25	13,5		-3,3			
	M <sub>7</sub>	27	13,75			-2,1		
	M <sub>8</sub>	13 04	12,5	-2,0				
	M <sub>9</sub>	05	12,5			+2,0		
	M <sub>10</sub>	14 47	10,5			+0,9		
	M <sub>11</sub>	15 03	11,25		+1,5			
	F	38						
	сL(?)	16 04					Начало по времени схода бушана.	
	F	13						
	IP <sub>г</sub>	17 16 14				1920	Возле разрыва, главным образом, видеть незначительный характер.	
	IP <sub>с-а, в-в</sub>	16						
	с <sub>с-а, в-в</sub>	20						

№ 46—1914 Базу.

Дата.	Форм.	Врем.	Т <sub>р</sub>	Аналиты			$\Delta$ Kin	Примечания.
				A <sub>н</sub>	A <sub>р</sub>	A <sub>г</sub>		
16/XI		k m s	Sec.	μ	μ	μ	7800	Резкая южная граница.
	S	17 19 30						
	L (7)	21						
	F	36						
	IP <sub>г</sub>	25 47 38						
	сP <sub>3,4, 1-2</sub>	41						
	cP	48 06						
	cS	56 48						
	cS	57 28						
	c <sub>1, 2-4, 5-6</sub>	00 02 25						
	c <sub>2, 3-4, 5-6</sub>	05 41						
	L	11						
	M <sub>1</sub>	18 36	24,0	+ 9,5				
	M <sub>2</sub>	19 21	25,0	-10,7				
	M <sub>3</sub>	52	22,25		+9,3			
	M <sub>4</sub>	20 44	22,0			-9,1		
	M <sub>5</sub>	58	21,75	+ 7,7				
	M <sub>6</sub>	21 15	21,0			+9,3		
	M <sub>7</sub>	20	21,5	+10,1				
	M <sub>8</sub>	37	19,5			+8,8		
	M <sub>9</sub>	42	20,0	+10,8				
	M <sub>10</sub>	22 50	16,0			+3,3		
	M <sub>11</sub>	54	20,0		-9,7			
	M <sub>12</sub>	23 44	20,0		+4,9			
	M <sub>13</sub>	57	16,5			-4,0		
	M <sub>14</sub>	24 23	17,25	+ 5,5				
	M <sub>15</sub>	25 53	18,0	+ 6,2				
	M <sub>16</sub>	29 53	17,5	- 8,5				
	M <sub>17</sub>	31 52	19,0		+2,6			
	F	01,2						
c	01 49,4							
L	02 03							
M <sub>1</sub>	06 26	24,0	- 3,3	+3,5				
M <sub>2</sub>	08 18	23,5		+2,8				
M <sub>3</sub>	10 35	21,0	+ 1,8					

Дата.	Форм.	Время.	$\gamma_p$	Анализаторы			$\Delta$ Клм.	Примечания.
				$A_x$	$A_r$	$A_t$		
17.XI	$M_4$	02 13 00	18,0			+3,5		
	$M_5$	05	18,0	+4,2				
	$M_6$	14 31	18,0		+2,4			
	$M_7$	18 51	19,0			+2,2		
	$M_8$	20 03	19,25		-1,5			
	$F$	45						
	$e(\gamma)$	14 38						
	$eL$	47						
	$M_4$	49 32	21,0		+0,7			
	$M_5$	50 40	17,5	+0,5				
	$F$	15,1						
	$e(\gamma)$	19 27,3						
	$L$	34						
	$M_4$	37 39	26,0		+1,2			
	$M_5$	39 53	22,0		-1,5			
	$M_6$	40 28	22,0		+1,1			
	$M_7$	33	21,5	+1,2				
	$M_8$	50	20,0			+1,5		
	$M_9$	41 10	19,0			+1,7		
	$M_{10}$	14	19,25	+1,7				
	$F$	20 04						
		$L$	08 23					
		$M_1$	24 52	23,5		+1,2		
		$M_2$	25 41	23,5	-2,4			
		$M_3$	55	20,5			+1,0	
		$M_4$	26 00	25,0		+1,6		
		$M_5$	29 27	25,0		+1,7		
		$M_6$	31 49	19,0	+1,3			
		$M_7$	34 37	22,5		-1,2		
		$F$	08,8					
							$1^h 45^m - 2^h 09^m$ по горюхот. составляющая весьма слабая слабы изменены выхл.	

Дата.	Форм.	Время.	$T_p$	Анализатор			$\Delta$ Клн.	Примечания.	
				$A_n$	$A_x$	$A_z$			
18/VI	P(?)	k n s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		Поиск насекомых. Рыбаки осам сария.	
		00 53 50							
		i	58 02						
		$c_1$	10 01 13						
		$c_2$	03 39						
		S	07 54						
		L	31						
		$M_1$	41 18	24,5		+13,1			
		$M_2$	44 47	21,5	+10,3				
		$M_3$	45 11	26,75		-17,2			
		$M_4$	46 43	22,0	- 8,7				
		$M_5$	47 58	22,0	+13,1				
		$M_6$	48 20	22,5	+14,0				
		$M_7$	49 10	23,0		+16,2			
		$M_8$	28	20,0			-10,2		
		$M_9$	50 31	20,0		-11,7			
		$M_{10}$	51 27	21,5		-12,8			
		$M_{11}$	55	20,75	+22,5				
		$M_{12}$	52 52	21,75	+10,3				
		$M_{13}$	53 00	20,5		+10,1			
		$M_{14}$	54 15	22,0		+12,9			
		$M_{15}$	55 38	19,5	+10,6				
		$M_{16}$	56 13	20,5		- 9,1			
		$M_{17}$	28	18,5			+12,6		
		$M_{18}$	51	21,0	+ 8,5				
		$M_{19}$	11 00 22	19,75		+14,0			
		$M_{20}$	03 20	20,0	+ 8,0				
		$M_{21}$	42	19,5		-16			
		$M_{22}$	05 09	17,5			- 8,1		
		$M_{23}$	06 29	17,5		-13,1			
		$M_{24}$	08 25	18,25	- 9,9				
		$M_{25}$	09 54	16,25			-10,5		
		$M_{26}$	15 24	18,0			+ 9,2		
$M_{27}$	43	17,25		- 9,8					
$M_{28}$	43	18,0	+10,7						
$M_{29}$	17 21	17,75		-13,3					
$M_{30}$	21 35	19,0		-14,5					

Дата.	Фазы.	Время.	$\gamma_p$	Анализаторы			$\Delta$ Клм.	Примечания.
				$A_0$	$A_1$	$A_2$		
		h m s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$M_{21}$	11 22 06	21,0	+10,5				
	$M_{22}$	08	16,25			-15,0		
	$M_{23}$	25 18	18,5		+14,6			
	$M_{24}$	26 27	18,0			+16,3		
	$M_{25}$	28 14	16,5	+ 8,0				
	$M_{26}$	14	20,0		+ 9,1			
	$M_{27}$	29 19	18,0			-14,2		
	$M_{28}$	30 47	17,5			-13,9		
	$M_{29}$	33 31	17,5			- 9,4		
	$M_1$	57 00	17,5	- 4,1				
	$M_2$	23	17,25		+ 3,8			
	$M_3$	40	16,5			+ 6,7		
	$M_4$	12 01 42	16,0			+ 4,0		
	$M_5$	56	17,5		+ 2,4			
	$M_6$	02 02	17,5	+ 3,5				
	$F$	13,8						

## Микросейсмическія движенія.

Амплитуда—максимальное время указанного часа; время—с точностью до четверти часа.

Число.	Часы.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_i$	Число.	Часы.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_i$
		Sec.	μ	μ	μ			Sec.	μ	μ	μ
12 XI	0 <sup>0)</sup>	6,0	0,62	0,61	0,57	16 XI	0 <sup>0)</sup>	—	—	—	—
	6 <sup>0)</sup>	2,3	1,61	1,56	—		6	5,8	0,32	0,30	0,22
	12 <sup>0)</sup>	2,4	1,78	1,39	—		12	5,7	0,15	0,13	0,28
	18	2,3	1,69	1,64	1,03		18 <sup>0)</sup>	5,9	0,30	0,16	0,30
13 XI	0 <sup>0)</sup>	7,0	0,55	0,51	0,31	17 XI	0	5,3	0,40	0,32	0,29
	6 <sup>0)</sup>	6,7	0,67	0,60	0,50		6 <sup>0)</sup>	5,8	0,36	0,21	0,32
	12	6,8	0,73	0,53	0,56		12 <sup>0)</sup>	5,8	0,11	0,05	0,25
	18	6,2	0,65	0,57	0,33		18 <sup>0)</sup>	5,7	0,18	0,03	0,24
14 XI	0 <sup>0)</sup>	6,3	0,91	0,40	0,25	18 XI	0 <sup>0)</sup>	5,3	0,21	0,10	0,29
	6 <sup>0)</sup>	6,0	0,69	0,67	0,32		6 <sup>0)</sup>	5,7	0,18	0,25	0,30
	12 <sup>0)</sup>	6,4	0,47	0,51	0,46		12 <sup>0)</sup>	—	—	—	—
	18	6,5	0,62	0,51	0,37		18 <sup>0)</sup>	6,0	0,44	0,27	—
15 XI	0	7,2	0,62	0,54	0,44	<sup>1)</sup> Незавершенная запись, запись покрытия сейсмограмм съ $T_p$ —проба, 2 Sec. <sup>2)</sup> У Z остановился регистрирующий вал. <sup>3)</sup> Запись покрытия колебаний съ $T_p$ —проба, 2 Sec. <sup>4)</sup> Упущена запись покрытия одной из записей сейсмограмм. <sup>5)</sup> Сейсмограмм. <sup>6)</sup> Во Z нетъ записи.					
	6	6,7	0,60	0,59	0,28 <sup>5)</sup>						
	12	7,2	0,59	0,51	0,28						
	18 <sup>0)</sup>	5,8	0,40	0,36	0,24						

## Общія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II рода:

- 12/XI 0<sup>h</sup>—21<sup>h</sup>, въ средней степени слабыя.  
 13/XI Во временахъ слабые сейсм.  
 14/XI 5<sup>h</sup>—13<sup>h</sup> средней силы, въ остальное время слабы.  
 15/XI Во временахъ слабые сейсм.  
 16/XI " " " "  
 17/XI 6<sup>h</sup>—18<sup>h</sup>, слабыя.  
 18/XI 21<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>, слабыя.

Евг. Ив. Бюссъ.  
 E. Büss.

**ВАКУ.****Еженедѣльный бюллетень****Сейсмической станціи 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.****Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.****Ваку.** $\varphi=40^{\circ} 25' \text{ N.} \quad \lambda=49^{\circ} 54' \text{ E.}$ 

Приборы: аperiodич. маятники съ гальваном, регистраціей системы кн. Б. Б. Гулицяна.

## Объясненіе знаковъ

Ф а з м.

 $P$  = первая предвзвѣтная фаза. $S$  = вторая предвзвѣтная фаза. $L$  = главные волны. $M_1, M_2, \dots$  = положительныя максимум'ы (перемѣненіе въ противоположную сторону) \*). $C_1, C_2, \dots$  = отрицательныя вторичныя максимум'ы, сдвинуты на половину фазы. $F$  = фокусъ.

$\dot{t}$ = время наступленія любой фазы	} ставится въ особомъ случаѣ передъ главными фазами, а также передъ симметричными знаками, когда произошли фазы не ясно.
$\varepsilon$ = несимметричное наступленіе фазы	

## Періодъ и амплитуда.

 $T_p$  = періодъ = продолжительность одного колебанія въ секундахъ. $A_N$  = амплитуда NS—составляющей истиннаго свѣта, помы въ  $\mu$  отъ положенія разстоятія (+ въ N). $A_E$  = амплитуда EW—составляющей истиннаго свѣта, помы въ  $\mu$  отъ положенія разстоятія (+ въ E). $A_c$  = амплитуда вертикальной составляющей истиннаго свѣта, помы въ  $\mu$  отъ положенія разстоятія (+ въ высоту). $\Delta$  = эксцентриситетное разстояніе въ ми.

Время—среднее Greenwich отъ полуночи до полуночи.

 $\mu$  = явиропъ = 0,001 м/м

\*) Знакомы максимум'овъ сдвинуты помы, но не максимум'овъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Клм.	Примечания.	
				$A_u$	$A_v$	$A_z$			
19/XI	$\nu(\tau)$	06 48,0	Sec.					Запись полярна MS I p. не- обильна.	
	$\epsilon L$	07 14							
	$M_1$	26 52	23,5	+0,7					
	$M_2$	29 09	23,0		+1,4				
	$M_3$	31 52	21,0	+1,2					
	$M_4$	08 05 16	19,0		+1,0				
	$M_5$	09 46	18,0		-1,1				
	$F$	08,5							
	$\nu$	19 53 56							Сильно локализован.
	$\nu$	50 49							
	$L$	20 10							
	$F$	20,6							
20/XI	$\epsilon L$	18 18							
	$M_1$	24 00	18,5		+1,2				
	$M_2$	34	17,5			+1,8			
	$M_3$	25 04	15,0	-2,0					
	$F$	35							
21/XI	$\epsilon P(\tau)$	13 00 48				(7080)	Запись связана со E-W.		
	$\epsilon S$	09 21							
	$L$	25							
	$M_1$	28 57	22,5		+3,5				
	$M_2$	29 59	18,5		+5,1				
	$M_3$	31 52	19,5		+6,8				
	$M_4$	34 15	17,5		-6,7				
	$M_5$	33	17,0	+8,3					
	$M_6$	51	16,0			-9,0			
	$M_7$	35 23	16,25			-9,3			
	$M_8$	36 04	15,75	-9,3					
	$M_9$	12	16,0		+6,9				
	$M_{10}$	38 04	13,5			+6,2			
	$M_{11}$	14	12,5			-3,4			
$M_{12}$	39 55	15,0	+3,4						
$M_{13}$	46 46	14,25		+1,9					
$M_{14}$	48 09	14,5	+2,3			$F$ во время скарпирования локализован.			



№ 47-1914 Баку.

Дата.	Форм.	Врем.	Т <sub>р</sub>	Амплитуда			Δ Кин	Примечания.
				A <sub>н</sub>	A <sub>с</sub>	A <sub>г</sub>		
		h m c	Sec.	μ	μ	μ		
	L	14 28.4						
	F	40						
	P	15 02 29					9130	Вана разбитая.
	S	12 46						
	L	32						
	M <sub>1</sub>	42	29.0	- 5.0				
	M <sub>2</sub>	35 16	26.0		+ 3.5			
	M <sub>3</sub>	17	26.0	- 6.0				
	M <sub>4</sub>	41 30	23.5		+ 2.8			
	M <sub>5</sub>	42 10	24.0	+ 4.0				
	M <sub>6</sub>	44 51	21.0	- 2.3				
	M <sub>7</sub>	47 01	21.5		- 2.3			
	M <sub>8</sub>	51 23	17.5			+1.5		
	M <sub>9</sub>	53 45	16.5			+1.1		
	M <sub>10</sub>	57 11	18.0	+ 1.5				
	M <sub>11</sub>	16 01 35	18.5		+ 1.9			
	F	16.5						
	c <sub>1</sub> ( <sup>0</sup> )	08 32 56						Во X отв. земца.
	c <sub>2</sub>	34 21						
	c <sub>3</sub>	37 22						
	c <sub>4</sub>	44 39						
	c <sub>5</sub>	56						
	L	09 12						
	M <sub>1</sub>	17 37	40.0	+63				
	M <sub>2</sub>	57	29.25		+27			
	M <sub>3</sub>	21 51	31.5		-35			
	M <sub>4</sub>	25 04	24.75	-26				
	M <sub>5</sub>	13	27.5		-21			
	M <sub>6</sub>	33 51	23.0	-12				
	M <sub>7</sub>	36 26	21.5		+12			
	M <sub>8</sub>	38 00	22.0	+14				
	M <sub>9</sub>	27	24.0		+11			F поск 11 <sup>h</sup> термометр средн
	M <sub>10</sub>	41 30	19.0		- 7.9			MS II р. земной.

Дата.	Фазы.	Время.	Ур.	Амплитуды			$\Delta$ Клн.	Примечания.							
				$A_n$	$A_e$	$A_i$									
23/XI		к м з	Sec.	μ	μ	μ									
	$\epsilon S$	09 13 19													
	$L$	17													
	$M_1$	19 07	13,75	-4,4											
	$M_2$	20 09	14,0			+3,4									
	$M_3$	56	12,5			-2,7									
	$M_4$	59	15,0		+5,5										
	$F$	38													
	$\epsilon Z$	09 44 42						Из фазового центра.							
	$i_{\text{вн. в-в}}$	45													
	$i_{\text{в. в}}$	47													
	$F$	45,6													
	$\epsilon L$	14 21						Сильно затенено.							
	$F$	28													
24/XI	$iP_z$	12 04 39					$iP_{\text{вн. в-в}}$	<p><math>iP_{\text{вн. в-в}}</math> имеет очень слабые значения иметь из фазы. Для <math>iP_z</math>:</p> <table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td><math>Y_z</math></td> <td><math>= 87,0 \text{ м}^2/\text{с}</math></td> <td rowspan="3">Указанные у углы быть необ- язно</td> </tr> <tr> <td><math>Y_{\text{вн. в}}</math></td> <td><math>= 90,3 \text{ м}^2/\text{с}</math></td> </tr> <tr> <td><math>Y_{\text{в. в}}</math></td> <td><math>= 96,0 \text{ м}^2/\text{с}</math></td> </tr> </table> <p>необходимо значение сплавить MS I р. датской. <math>F</math> имеет <math>10^4</math> термостат срез MS II р. датской.</p>	$Y_z$	$= 87,0 \text{ м}^2/\text{с}$	Указанные у углы быть необ- язно	$Y_{\text{вн. в}}$	$= 90,3 \text{ м}^2/\text{с}$	$Y_{\text{в. в}}$	$= 96,0 \text{ м}^2/\text{с}$
	$Y_z$	$= 87,0 \text{ м}^2/\text{с}$	Указанные у углы быть необ- язно												
$Y_{\text{вн. в}}$	$= 90,3 \text{ м}^2/\text{с}$														
$Y_{\text{в. в}}$	$= 96,0 \text{ м}^2/\text{с}$														
$iP_{\text{вн. в-в}}$	05 00														
25/XI	$\epsilon(S)$	13 40,0					<p>Газовая часть плазмы. У Z использована реконструкция фа- зовых.</p>								
	$L$	40,5													
	$M_1$	43 10	8,25	+5,4											
	$M_2$	34	11,0			+2,9									
	$F$	57													

## Микросейсміческія движенія.

Амплітуда — найбільша однаго указаннаго часу; время — съ точностію до четвертоу часа.

Число.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_i$	Число.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_i$
		Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$			Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$
19 XI	0 <sup>1)</sup>	2,3	1,00	1,55	—	23 XI	0 <sup>1)</sup>	3,3	0,17	0,62	—
	6 <sup>2)</sup>	—	—	—	—		6 <sup>2)</sup>	—	—	—	—
	12 <sup>3)</sup>	2,3	2,05	1,48	—		12	3,0	1,10	1,69	1,30
	18 <sup>4)</sup>	2,3	0,80	1,49	—		18	3,4	3,45	4,06	3,13
20 XI	0 <sup>5)</sup>	5,5	0,23	0,10	—	24 XI	0	3,6	8,85	6,75	3,15
	6 <sup>2)</sup>	2,6	0,95	0,68	0,57		6	3,2	3,34	4,61	3,10
	12	2,6	1,35	1,03	1,15		12 <sup>3)</sup>	4,7	1,71	1,64	1,92
	18	2,7	2,39	1,76	1,54		18 <sup>4)</sup>	4,2	—	—	1,53
21 XI	0	2,9	2,79	4,40	2,34	25 XI	0 <sup>1)</sup>	4,0	—	—	1,39
	6	3,3	3,75	4,60	4,48		6	2,6	1,83	1,62	1,13
	12	3,2	1,27	1,27	1,42		12	2,9	1,49	1,62	1,78
	18	2,5	0,40	0,74	0,55		18 <sup>4)</sup>	2,9	2,05	3,52	—
22 XI	0	2,5	0,19	0,27	0,15						
	6 <sup>1)</sup>	2,5	0,16	0,29	—						
	12 <sup>1)</sup>	3,2	0,81	0,80	—						
	18 <sup>1)</sup>	3,6	0,49	0,80	—						

1) По X вѣтъ ланса.

2) Прерывъ въ регистраціи.

3) Вертикальній сейсмографъ работавъ несправно.

4) Записъ потеряна одна изъ главныхъ записокъ.

5) Наибольшія слабые колебленія помы съ  $T_p = 7$  Sec.6) Выходъ съ болю короткою  $T_p$ .

## Общая замѣчанія.

Микросейсміческія движенія II рода.

19 XI 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>, но достигаютъ значительной силы.20 XI 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>; 10<sup>h</sup>—17<sup>h</sup> средней силы, въ остальное время слабы.21 XI 0<sup>h</sup>—12<sup>h</sup> средней силы, сверхъиздается значительная MS I р. колебленіи.22 XI 0<sup>h</sup>—17<sup>h</sup> 5. Силы съ 5<sup>h</sup> до 14<sup>h</sup>.[20<sup>h</sup>—24<sup>h</sup> слабы.]

23 XI По временамъ слабы. Въ послѣдней четверти востановилъ ступку и въ первой сдѣлалъ — чрезвычайные силы MS I рода законилъ.

24 XI 0<sup>h</sup>—16<sup>h</sup> 5. Чрезвычайно слабы съ 7<sup>h</sup> до 11<sup>h</sup>. Вѣтъ ланса съ 16<sup>h</sup> 5. 24-го до25 XI 5<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>, средней силы.[5<sup>h</sup> 25-го

Евг. Нв. Бюссъ.

E. Büss.

**ВАКУ.****Еженедѣльный бюллетень****Сейсмической станціи 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.****Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.****Ваку.** $\varphi = 40^{\circ} 25' \text{ N.} \quad \lambda = 49^{\circ} 54' \text{ E.}$ 

Приборы: аperiodич. маятники съ гальваном, регистраціи системы кн. Б. В. Голыцина.

## Объясненіе знаковъ

Ф а з м.

 $P$  — первая предварительная фаза. $S$  — вторая предварительная фаза. $L$  — главная волна. $M_1, M_2, \dots$  — исключительные максимумы (исправленные на замедление приборов) \*). $C_1, C_2, \dots$  — исключительные вторичные максимумы, гальван. за главной фазой. $F$  — фокус. $i$  — раннее наступленіе любой фазы } ставится въ особые случаи черезъ знаки фаз, а также пакъ. $e$  — позднее наступленіе фазы } самостоятельный символ, когда прерода фаз не ясно.

## Періодъ и амплитуды.

 $T_p$  — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ. $A_N$  — амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣн, почвы въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія (+— въ N). $A_E$  — амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣн, почвы въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія (+— въ E). $A_V$  — амплитуда вертикальной составя. истиннаго смѣн, почвы въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія (+— въ землѣ). $\Delta$  — эцентральное растояніе въ км.

Время—среднее Greenwich отъ полуночи до полуночи.

 $\mu$  — скорость = 0,001  $\frac{\text{см}}{\text{м}}$ 

\*) Упомяты максимумы сейсмическія точки, но не максимумы на сейсмограммѣ.

Дат.	Фаз.	Врем.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Kln.	Примечания.
				$A_x$	$A_y$	$A_z$		
26/XI	$\epsilon L$	h m s 02 34.8	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$M_1$	39 58	18.0		-3.8			$F=02^h, 0$
	$M_2$	40 15	16.0	+9.5				$F=0^h, 25^m$
27/XI	$\epsilon L$	05 13						$F=6^h, 25^m$
	$L$	06 35						$F=6^h, 8$
	$\epsilon L$	08.2						
	$M_1$	25 25	27.5		+1.8			
	$M_2$	27 06	27.0	+1.4				
	$M_3$	32 40	28.0		+1.8			
	$M_4$	36 05	24.0	+1.4				
	$M_5$	15 22.5			+1.3			
	$M_6$	30 03	23.5	-2.1				
	$M_7$	10 22.0				+1.2		
	$M_8$	40 43	23.5		-1.7			
	$M_9$	46 07	19.0			+1.3		
	$M_{10}$	47 39	19.5	+1.4				$F=05^h, 1$
	$P$	14 44 36						Контрастный желтый объект.
$S$	48 24						$F=17^h$ . В 19 <sup>h</sup> 25 мин. газопырь; опустошить камеру наблюдения.	
28/XI	$iP_z$	10 56 09						$iP$ -возв. светл.
	$iP_{x,y,z} \rightarrow R$	11						
	$\epsilon(\tau)$	11 01 06					7320	
	$\epsilon$	04 54						
	$\epsilon$	09.2						
	$L$	19						
	$M_1$	22 52	26.0	-32				
	$M_2$	58	26.5		-32			
	$M_3$	23 37	22.0	+42				
	$M_4$	48	23.0	+36				
	$M_5$	59	25.0	+50				
$M_6$	24 11	20.0			-27			
$M_7$	12	22.0		+40				

№ 48—1914 Боку.

Дата.	Фами.	Время.	Т <sub>p</sub> .	Аннуитеты			$\Delta$ к/м	Примечания.
				A <sub>н</sub>	A <sub>р</sub>	A <sub>г</sub>		
		h m s	Sec.	μ	μ	μ		
	M <sub>1</sub>	11 24 57	17,5	+24				
	M <sub>2</sub>		17,0		-19			
	M <sub>3</sub>	25 13	20,25		-34			
	M <sub>4</sub>	37	22,5		-47			
	M <sub>5</sub>	25 18	18,0		+28			
	M <sub>6</sub>	44	21,5	+41				
	M <sub>7</sub>	27 16	20,5	-57				
	M <sub>8</sub>	28	18,0			+31		
	M <sub>9</sub>	28 24	17,0		+31			
	M <sub>10</sub>	43	16,0		+25			
	M <sub>11</sub>	58	17,5		+27			
	M <sub>12</sub>	29 02	16,5			+56		
	M <sub>13</sub>	08	16,75	+51				
	M <sub>14</sub>	18	17,0			+47		
	M <sub>15</sub>	25	18,0	+56				
	M <sub>16</sub>	53	15,0			+48		
	M <sub>17</sub>	30 08	15,75			+44		
	M <sub>18</sub>	18	17,75		-39			
	M <sub>19</sub>	25	17,5			+38		
	M <sub>20</sub>	58	16,0			-34		
	M <sub>21</sub>	31 43	16,0		+35			
	M <sub>22</sub>	46	17,75	-39				
	M <sub>23</sub>	33 11	22,0		+49			
	M <sub>24</sub>	35	18,25		+35			
	M <sub>25</sub>	35 08	16,0		+38			
	M <sub>26</sub>	27	14,5			+24		
	M <sub>27</sub>	36 09	16,5		-31			
	M <sub>28</sub>	37	15,0	+28				
	M <sub>29</sub>	37 24	14,75			+17		
	M <sub>30</sub>	39	16,0		+33			
	M <sub>31</sub>	38 29	16,0	-27				
	M <sub>32</sub>	40	15,25			+38		
	M <sub>33</sub>	44	16,25		-30			
	M <sub>34</sub>	39 10	17,75		+22			
	M <sub>35</sub>	28	15,25		+21			
	M <sub>36</sub>	43 53	14,0			-12		

Дата.	Форм.	Время.	Тр.	Амплитуда			$\Delta$ Kin.	Примечания.
				$A_x$	$A_y$	$A_z$		
		h m s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$M_{14}$	11 45 02	17,75		-22			
	$M_{15}$		16,5	-11				
	$M_{16}$	48 24	18,0			+13		
	$M_{17}$	50 45	15,0		+12			
	$M_{18}$	47	15,5	+12				
	$M_{19}$	53 38	20,0		+12			
	$M_{20}$	12 01 46	17,5	+ 8,0				Во F малые отклонения
	$M_{21}$		17,0			- 5,6		записаны.
	$P$	13 30 27					7220	
	$S$	30 07						
	$L$	55						
	$M_1$	50 57	22,75		+12,0			
	$M_2$	14 01 17	17,0	+ 8,3				
	$M_3$	03 10	17,0			+ 9,8		
	$M_4$	04 39	14,0		+ 9,3			
	$M_5$	05 10	13,25			+ 9,7		
	$M_6$	55	14,5		-13,8			
	$M_7$	06 57	13,0			- 6,5		
	$M_8$	07 11	14,25	-10,3				
	$M_9$	14	15,0		-12,4			
	$M_{10}$	09 17	14,0	-10,8				
	$M_{11}$	19	15,0		+ 8,0			
	$M_{12}$	10 27	16,25		+11,2			
	$M_{13}$	11 40	14,0		+10,3			
	$M_{14}$	12 03	14,0		+11,9			
	$M_{15}$	16	14,25		+11,0			
	$M_{16}$	32	14,5		- 9,1			
	$M_{17}$	41	15,0			-10,3		
	$M_{18}$	15 36	14,0	- 4,9				
	$M_{19}$	17 57	14,0		+ 7,3			
	$M_{20}$	18 25	14,0			+ 4,9		
29/III	$P_1$	05 11 40					7320	
	$\sigma_{1-3}$	47						Во F разбитая. Записаны отклонения от значений MS 1 и II в зависимости.
	$S$	30 25						
	$\sigma_1$	28 56						

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Анализаторы			$\Delta$ Кин.	Примечания.
				$A_k$	$A_d$	$A_c$		
30/XI		h m s	Sec.	μ	μ	μ		
	L	05 32						
	F	06,4						
	с(Г)	11 27,6						
	L	38						
	M <sub>1</sub>	29 31	19,0		+ 0,6			
	M <sub>2</sub>	40 33	17,25	+ 1,0				F=11 <sup>k</sup> Д.
	M <sub>3</sub>	51	17,0	+ 1,0				
1/XII	L	14 05,8						
	F	22						
	с(Г)	09 59 07				(3080)	Возм. слабое.	
	с(Г)	10 03 56						
	L	07,5						
	M <sub>1</sub>	08 55	22,5	+11,6				
	M <sub>2</sub>	09 25	19,0		+14,4			
	M <sub>3</sub>	57	18,75	-17,2				
	M <sub>4</sub>	11 29	13,5	+ 9,3				
	M <sub>5</sub>	12 00	13,75				-8,5	
	M <sub>6</sub>	10	12,5		+ 9,2			
	M <sub>7</sub>	55	9,75				-9,4	
	M <sub>8</sub>	13 28	11,75		- 8,8			
	M <sub>9</sub>	14 17	10,5				+5,8	
	M <sub>10</sub>	16 09	12,0	- 7,7				
	M <sub>11</sub>	17 31	9,25				+2,7	
	M <sub>12</sub>	18 57	13,0		+ 6,0			
	F	10,8						
с	11 07							
M <sub>1</sub>	11 49	20,0	+ 2,0					
M <sub>2</sub>	12 07	21,0		- 1,1				
F	22							
сL	14 31							
F	59							
2/XII	сL	13 45					Возм. слабое явление.	
	F	14 04						



## Микросейсмическія движенія.

Анализурд — найбільшкя околѣ указанного часа; время — съ точностью до четверти часа.

Число.	Часы.	$T_p$	$A_n$	$A_z$	$A_i$	Число.	Часы.	$T_p$	$A_n$	$A_z$	$A_i$
		Sec.	μ	μ	μ			Sec.	μ	μ	μ
26 XI	0 <sup>1)</sup>	3,1	4,40	3,00	—	30 XI	0 <sup>1)</sup>	6,0	—	—	0,39
	6	2,8	3,38	3,46	2,23		6 <sup>1)</sup>	6,0	0,15	0,64	0,33
	12	3,1	1,47	1,48	1,01		12 <sup>1)</sup>	6,0	0,80	0,54	0,30
	18	2,5	1,59	2,23	1,51		18 <sup>1)</sup>	6,2	0,37	0,41	0,41
27 XI	0	2,6	1,31	2,35	1,38	1 XII	0 <sup>1)</sup>	6,1	0,62	0,59	0,41
	6 <sup>1)</sup>	2,6	0,94	1,40	0,51		6 <sup>1)</sup>	5,7	0,76	0,60	0,30
	12 <sup>1)</sup>	6,2	0,15	0,13	0,34		12 <sup>1)</sup>	5,8	0,69	0,36	0,50
	18 <sup>1)</sup>	5,8	0,11	0,37	0,41		18 <sup>1)</sup>	5,9	0,73	0,66	0,47
28 XI	0 <sup>1)</sup>	5,9	0,40	0,37	0,40	2 XII	0	5,9	0,73	0,65	0,77
	6	3,0	1,20	0,98	0,80		6 <sup>1)</sup>	2,5	2,94	1,91	1,10
	12 <sup>1)</sup>	—	—	—	—		12 <sup>1)</sup>	6,0	0,73	0,74	0,79
	18	2,7	3,08	4,73	3,84		18 <sup>1)</sup>	5,9	0,87	0,67	0,80
29 XI	0	3,0	4,98	3,72	2,51						
	6	2,9	3,66	3,72	3,14						
	12	3,0	2,14	1,96	1,30						
	18 <sup>1)</sup>	3,0	—	—	0,65						

1) По Z отъа записи.

2) Наибольшкя амплитуда волн съ  $T_p = 6$  Sec.3) Оценено по  $T_p = 2$  Sec.

4) Время записи было получено контактной аппаратурой [отчет].

5) Землетрясение.

6) Наибольшкя амплитуда волн съ  $T_p = 3-5$  в E-W по вышкам.7) Методы записи записи съ  $T_p < 2$  Sec.

## Общая замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II рода:

26 XI  $0^h-24^h$ , средней силы. Въ концѣ сутокъ слабы.27 XI  $0^h-24^h$ , слабы.28 XI  $0^h-14^h$  средней силы,  $21^h-24^h$ , въ концѣ сутокъ слабы.29 XI  $0^h-8^h$  сильны, затѣмъ постепенно слабѣютъ.

30 XI По временамъ слабыя сѣзмы.

1/XII  $0^h-24^h$ , слабы.2/XII  $0^h-14^h$ . Временами достигаютъ средней силы.

Евт. Ив. Бюссъ.

E. Büss.

**ВАКУ.****Еженедѣльный бюллетень****Сейсмической станции 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.****Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.****Ваку.** $\varphi=40^{\circ} 23' \text{ N.}$   $\lambda=49^{\circ} 54' \text{ E.}$ 

Приборы: аэриодич. маятникъ съ гальваном, регистрацией системы кн. Б. Б. Голицына.

## Объясненіе знаковъ

## Ф а з м.

 $P$  — первая предварительная фаза. $S$  — вторая предварительная фаза. $L$  — земная волна. $M_1, M_2, \dots$  — последовательные максимумы (используемые для установления периода) \*). $C_1, C_2, \dots$  — последовательные вторичные максимумы, считая за главной фазой. $F$  — фокусъ.

$i$ — полное наступление любой фазы	} означая въ особомъ случаѣ черезъ знакомъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда периода фазы не даны.
$e$ — частичное наступление фазы	

## Періодъ и амплитуды.

 $T_p$  — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ. $A_N$  — амплитуда NS—составляющей земнаго свѣта, считая въ  $\mu$  отъ положенія разстоянія (+ въ N). $A_E$  — амплитуда EW—составляющей земнаго свѣта, считая въ  $\mu$  отъ положенія разстоянія (+ въ E). $A_t$  — амплитуда вертикальной составл. земнаго свѣта, считая въ  $\mu$  отъ положенія разстоянія (+ въ высоту). $\Delta$  — экваториальное разстояніе въ км.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 $\mu$  — микро — 0,001  $\frac{1}{\text{см}}$ 

\*) Моменты максимумовъ считаясь почти, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Анализатор			$\Delta$ Клн.	Противопол.
				$A_n$	$A_e$	$A_t$		
3/III	$e$ (?)	00 27 54	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$L$	48						
	$M_1$	58 01	29,5		+6,0			
	$M_2$	57	29,0		+8,8			
	$M_3$	01 03 46	25,0		-6,7			
	$M_4$	11 17	24,0		+5,9			
	$M_5$	12 44	21,5	+6,8				
	$M_6$	16 48	17,5			-2,6		
	$M_7$	17 35	23,25	+4,8				
	$M_8$	25 37	22,0		+4,4			
	$M_9$	26 02	25,5	+6,7				
	$M_{10}$	31 00	17,5	+8,1				
	$M_{11}$	34 58	18,0			+2,8		
	$M_{12}$	36 46	17,5			-3,4		
	$F$	02,5						
	$eL$	08 58						
	$F$	00,1						
	$eP_{3-5, e-w}$	23 40 44					(360)	
	$S$ (?)	41 24						
	$i_2$	47						
$L$	42							
$M_1$	44 05	15,0		-6,5				
$M_2$	31	8,0	+5,1					
$M_3$	45 08	7,5			+2,5			
$M_4$	46 00	8,0			-2,7			
$M_5$	02	8,0			-2,7			
$M_6$	06	8,0	-4,2					
$M_7$	50	8,5			-2,3			
$M_8$	48 08	8,5			-2,6			
$M_9$	20	9,5	+2,4					
$F$	23,9							
6/III	$P$	11 50 58				(670)	$P$ и $S$ вместе.	
	$S$	52 11						

Дата.	Фаза.	Время.	Т <sub>р</sub>	Амплитуды			Δ Клм	Примечания.
				A <sub>н</sub>	A <sub>с</sub>	A <sub>г</sub>		
		h n s	Sec.	μ	μ	μ		
	L	11 55						
	F	12 14						
7/XII	L	06 06						Слабые затен.
	F	15						
	L	09 37						
	F	50						
9 XII	с <sub>1</sub>	18 13,4						
	с <sub>2</sub>	14,5						
	с <sub>3</sub> (7)	16,0						
	M <sub>1</sub>	20 20	14,5	+8,1				
	M <sub>2</sub>	48	16,0		+6,0			
	M <sub>3</sub>	50	13,25	+5,8				
	M <sub>4</sub>	21 13	14,5		-5,0			
	M <sub>5</sub>	21	13,5	+5,2				
	M <sub>6</sub>	23 19	13,5		+3,2			
	M <sub>7</sub>	24 30	11,75	-3,3				
	M <sub>8</sub>	25 31	10,5	+2,6				
	F	18,8						

## Микросейсмическія движенія.

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

Часо.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_r$	$A_z$	Часо.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_r$	$A_z$
	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	$\mu$		Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	$\mu$
3 XII	0 <sup>0</sup> )	6.1	0.88	0.67	0.63	7 XII	0 <sup>0</sup> )	3.3	1.16	1.17	0.58
	6 <sup>0</sup> )	6.3	1.07	1.31	0.86		6 <sup>0</sup> )	4.0	0.92	0.99	0.48
	12 <sup>0</sup> )	5.1	1.53	1.28	1.00		12 <sup>0</sup> )	6.5	0.65	0.64	0.39
	18 <sup>0</sup> )	6.1	0.87	0.82	0.59		18 <sup>0</sup> )	6.1	0.64	0.67	0.51
4 XII	0 <sup>0</sup> )	6.1	1.33	0.88	0.81	8 XII	0 <sup>0</sup> )	6.2	0.75	0.61	0.37
	6 <sup>0</sup> )	5.5	1.56	1.22	1.22		6 <sup>0</sup> )	2.3	0.65	1.73	0.88
	12 <sup>0</sup> )	5.3	2.08	2.26	0.85		12 <sup>0</sup> )	2.5	1.19	1.03	0.69
	18 <sup>0</sup> )	5.2	1.26	1.50	2.35		18 <sup>0</sup> )	2.4	0.24	1.07	0.41
5 XII	0 <sup>0</sup> )	5.0	1.62	1.60	1.26	9 XII	0 <sup>0</sup> )	5.7	0.36	0.30	0.32
	6 <sup>0</sup> )	5.3	1.64	0.74	1.03		6 <sup>0</sup> )	5.3	0.25	0.34	0.30
	12 <sup>0</sup> )	5.7	1.25	0.81	0.86		12 <sup>0</sup> )	5.5	0.23	0.23	0.24
6 XII	18 <sup>0</sup> )	5.9	1.17	0.59	0.47	18 <sup>0</sup> )	5.2	0.29	0.32	—	
	0 <sup>0</sup> )	6.0	0.69	0.61	0.39	1) Метали еще разогреты закрутом					
	6 <sup>0</sup> )	6.0	0.51	0.43	0.35	2) Пару съ болѣе коротким $T_p$ .					
	12	2.8	0.80	1.24	0.61	3) Одновременно съ $T_p$ — пробѣ. 2 Sec.					
	18 <sup>0</sup> )	3.8	1.03	0.95	0.58	4) Наибольшая амплитуда около съ $T_p$ — 6 Sec.					
						5) У Z началъ сдвѣт.					

## Общія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II рода.

3 XII  $0^h-24^h$ . До  $10^h$  средней силы, послѣ слабы.4 XII  $0^h-24^h$ , слабы.5 XII  $0^h-16^h$ , „6 XII  $0^h-24^h$ , слабые сдвѣты.7 XII  $0^h-24^h$ , слабы.8 XII  $0^h-24^h$ . Въ первой половинѣ сутокъ средней силы, послѣ постепенно слабѣютъ.9 XII  $0^h-24^h$ , слабые сдвѣты.

[съ концы сутокъ.

Евг. Ив. Бюсс.  
E. Büss.

**ВАКУ.****Еженедѣльный бюллетень****Сейсмической станции 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.**

Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.

**Ваку.** $\varphi=49^{\circ} 23' \text{ N.}$   $\lambda=49^{\circ} 54' \text{ E.}$ 

Приборы: аперодич. маятники съ галлианом, регистрація системы кн. Б. Б. Голицына.

**Объяснение знаковъ.****Ф а з м.** $P$  = первая предварительная фаза. $S$  = вторая предварительная фаза. $L$  = длинная волна. $M_1, M_2, \dots$  = последовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ \*)). $C_1, C_2, \dots$  = последовательные вторичные максимумы, сдвинуты на главную фазу. $F$  = конецъ.

$i$ = рядное наступленіе любой фазы	} означетъ въ особую случайть черезъ запятую фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда прорывъ фазы не данъ.
$e$ = неочтенное наступленіе фазы	

**Періоды и амплитуды.** $T_p$  = період == продолжительность одного колебанія въ секундахъ. $A_N$  = амплитуда  $NS$ —составляющей истиннаго сигнала, почитъ въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія (+ къ  $N$ ). $A_E$  = амплитуда  $EW$ —составляющей истиннаго сигнала, почитъ въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія (+ къ  $E$ ). $A_C$  = амплитуда вертикальной составляющей истиннаго сигнала, почитъ въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія (+ къ центру). $\Delta$  = экваториальное разстояніе къ стан.

Время—среднее Greenwichское отъ полуночи до полуночи.

 $\mu$  = микро = 0.001 мм

\*) Моменты максимумовъ сдвинуты назадъ, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фаз.	Врем.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Клм.	Примечания.
				$A_n$	$A_p$	$A_t$		
10/XII		h m s	Sec.	μ	μ	μ		$2^h 15^m - 2^h 12^m$ слабое смещение. Волны скачка. Низкочастотная часть затухает; вторая часть затухает быстрее первой. $c_1, c_2$ и $F$ относятся к позднему. С первого затухания затухают главным образом вторые.
	$iP_{\zeta}$	18 40 42						
	$cP_{y-x, k-w}$	45						
	$c_1$	46 44						
	$c_2$	50 13						
	$c_3$	51 19						
	$F$	57						
	$c_4$	59.9						
	$L$	10 00						
	$M_1$	10 37	29.0	+3.2				
	$M_2$	50	26.5		+2.6			
	$M_3$	11 03	25.0	+2.7				
$M_4$	12 19	28.0		+2.9				
$M_5$	20 45	16.5			+0.7			
$M_6$	56	21.5	-1.5					
11/XII	$M_7$	27 51	20.0		+1.0			
	$M_8$	35 15	18.0	+0.9				
	$F$	19.9						
	$L$	04 41						
	$M_1$	43 00	16.0		-0.7			
	$M_2$	31	15.0	+0.9				
	$M_3$	44 04	19.0		+1.0			
	$M_4$	40	14.75		-0.8			
	$M_5$	45 16	11.75			+0.4		
	$F$	04.9						
	12/XII	$L$	21 23					
		$M_1$	42	26.0	+1.9			
$M_2$		24 28	23.5	+1.4				
$M_3$		51	22.5		+0.9			
	$F(T)$							
13/XII							$1^h 05^m - 1^h 10^m$ слабое смещение, затухает по схеме составляющих.	

№ 50—1914 Баку.

Дата.	Фазы.	Врем.	Трп	Амплитуда			$\Delta$ Клв.	Примечания.
				$A_n$	$A_e$	$A_s$		
14/XII	$c(?)$	13 08,7	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	Виз. измере. свара.	
	$L$	10,7						
	$F$	24						
	$L$	18 07						
	$F$	16						
	$cL$	00 25				F по крив. сейсмограмм. измерения.		
	$c$	00 52,5						
	$F$	01,0						
	$c$	01 02 43				Силам отклонение сейсмограмм.		
	$L$	30						
$M_1$	35 57	26,5	-0,8					
$M_2$	39 19	30,0		+0,8				
$F$	02,0							
15/XII	$L$	14 32				Больш. отклонение сейсмограмм.		
	$M_1$	35 49	18,5		+0,5			
	$M_2$	37 07	19,0	+0,5				
	$F$	47						
	$cL$	22 07						
	$F$	10						
	$L$	22 54						
	$M_1$	23 02 18	34,0	+1,7				
	$M_2$	07 14	29,0	+1,5				
	$M_3$	09 10	23,0		+1,7			
	$M_4$	12 19	20,0	+1,4				
	$M_5$	13 03	26,0		+1,5			
	$M_6$	17 40	19,5		+1,0			
	$M_7$	18 44	17,5	+0,5				
	$F$	23,5						
15/XII	$c(?)$	03 49,1						
	$L$	52,5						



Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ Клн.	Примечания.
				A <sub>н</sub>	A <sub>с</sub>	A <sub>г</sub>		
		h m s	Sec.	μ	μ	μ		
	M <sub>1</sub>	03 52 57	27,0		-1,4			
	M <sub>2</sub>	53 25	27,0		-1,7			
	M <sub>3</sub>	40	24,5	+1,9				
	M <sub>4</sub>	54 04	24,0	+1,2				
	M <sub>5</sub>	25	19,0			+0,8		
	M <sub>6</sub>	43	19,0		+1,0			
	F	04 05						
	ε (7)	06 25,4					Всплеск предельного землетрясения.	
	L	28,6						
	M <sub>1</sub>	44	31,0		-1,4			
	M <sub>2</sub>	29 30	26,0		+1,6			
	M <sub>3</sub>	35	25,5	+1,5				
	M <sub>4</sub>	30 00	26,0	+2,0				
	M <sub>5</sub>	31 04	19,0		+1,0			
	F	40						
	ε	06 55,5					Всплеск.	
	F	07 10						
	F <sub>г</sub>	08 15 16					Волна сжатия.	
	ε <sub>г</sub> , ε-г	19					Волна разрыва.	
	i <sub>г</sub>	17 59					ε <sub>г</sub> -ε <sub>г</sub> на N-S и E-W.	
	ε <sub>г</sub>	18 00						
	ε <sub>г</sub>	28 15						
	ε <sub>г</sub> (S <sub>г</sub> )	30,9						
	ε <sub>г</sub>	35 50						
	ε <sub>г</sub>	50,6						
	L	10 01					Всплеск наступления L-волн, ампл. порядка в 10 <sup>3</sup> 10 <sup>4</sup> .	
	M <sub>1</sub>	05 18	29,0		+2,8			
	M <sub>2</sub>	06 58	21,5		+2,7			
	M <sub>3</sub>	09 41	27,0		-2,5			
	M <sub>4</sub>	12 50	21,0		-3,3			
	M <sub>5</sub>	15 01	21,5		+3,5			
	M <sub>6</sub>	16 29	21,5			+2,1		
	M <sub>7</sub>	31	29,0		+2,7			
	M <sub>8</sub>	57	21,5	+4,5				

Дата.	Фаз.	Пром.	$T_p$	Амплитуд			$\Delta$ Клм.	Примечания.
				$A_n$	$A_x$	$A_z$		
		h m s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$M_9$	10 17 45	19,75		-4,2			
	$M_{10}$	18 50	19,5			+4,0		
	$M_{11}$	19 58	20,75		+6,6			
	$M_{12}$	20 02	20,5			-3,8		
	$M_{13}$	10	20,5	- 5,5				
	$M_{14}$	21 10	18,0	+ 3,1				
	$P'$	22 20					2650	Взаимствование осевых деформаций. Фаза, соответствующая максимуму, отмечена как нечеткая. Отмечено $M'_1$ со-ответствующая $P'_z$ — сама поправка.
	$P'_z$	24						
	$M_{15}$	23 43	18,5		+4,4			
	$M_{16}$	25 27	19,5		-5,0			
	$S'$	26 37						
	$S'_z$	42						
	$T_{x-y, z-v}$	27 58						
	$L$	30						
	$M'_1$	31 37	17,5	-13,3				
	$M'_2$	37	13,0		+6,5			
	$M'_3$	32 05	9,0			-8,0		
	$M'_4$	16	10,5		-4,8			
	$M'_5$	22	8,25			+4,2		
	$M'_6$	33 39	8,0		-8,7			
	$M'_7$	34 17	9,5		+4,0			
	$M'_8$	36 51	8,5			+4,2		
	$M'_{11}$	44 51	17,5			+5,1		
	$M'_{12}$	47 09	15,0		+3,7			
	$M'_{13}$	49 45	19,0	+ 3,6				
	$M'_{14}$	51 24	15,75			-2,3		
	$M'_{15}$	55 45	17,5			+2,5		
	$M'_{16}$	56 06	16,5	+ 3,5				
	$M'_{17}$	53	17,75		-3,8			
	$M'_{18}$	58 55	17,75			+1,7		
	$M'_{19}$	11 03 05	18,0		-1,9			
	$M'_{20}$	07 48	16,0		-1,4			
	$M'_{21}$	08 23	17,5			+1,5		
	$M'_{22}$	13 34	16,5			-1,2		
	$M'_{23}$	14 49	16,0		+1,4			
	$M'_{24}$	49	15,0	- 0,9				

Дата.	Фазы.	Врем.	$T_p$	Анхитермы			$\Delta$ Клн.	Примечания.	
				$A_n$	$A_x$	$A_s$			
		h m s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$			
	$M_{21}$	11 22 07	16,0		-0,9				
	$F$	12 15							
	$eP$	13 29 11					(760)	Мелкие прожарки. Газовая часть влажная.	
	$i$	30 06							
	$S(7)$	34							
	$L$	33							
	$M_1$	35 44	10,25			+5,8			
	$M_2$	47	14,0		+5,1				
	$M_3$	51	13,5	+6,3					
	$M_4$	06 23	10,25			+5,1			
	$M_5$	38 37	8,75	+1,7					
	$M_6$	43	9,25		-2,0				
	$M_7$	40 37	10,0		+1,9				
	$M_8$	45	8,25			+1,4			
	$F$	53							
	$eL$	17 30,5							
	$F$	43							
	$e_s$	17 46,2							
	$e_s(7)$	18 05,3							
	$L$	33							
	$M_1$	46 59	20,5		+0,8				
	$M_2$	50 40	18,5	-1,5					
	$M_3$	53 51	19,0		+0,7				
	$M_4$	58 16	19,5	+1,1					
	$M_5$	46	18,0			+0,9			
	$M_6$	19 00 54	18,0	+1,6					
	$M_7$	01 14	18,5			-1,4			
	$M_8$	21 43	17,5		-0,7				
	$F$	19,9							
16 XII	$e_{10}$	23 53,3						По характеру спектра это явление напоминает прежнее землетрясение.	
	$e_s(7)$	00 06,2							
	$L$	44							
	$M_1$	55 04	20,0		-1,3				

Дата.	Фазы.	Прогн.	Т <sub>р</sub>	Амплитуды			Δ Клн.	Примечания.
				A <sub>н</sub>	A <sub>с</sub>	A <sub>г</sub>		
		к м з	Бес.	μ	μ	μ		
	M <sub>1</sub>	00 55 17	20,0	+1,1				
	M <sub>2</sub>	58 22	19,0		+1,0			
	M <sub>3</sub>	01 03 17	19,0			+1,0		
	M <sub>4</sub>	52	20,0	-1,1				
	M <sub>5</sub>	07 50	18,5	+1,6				
	M <sub>7</sub>	08 02	18,0			+1,3		
	M <sup>8</sup>	13 41	17,0			+0,7		
	M <sub>9</sub>	22 42	16,5		+0,5			F по средн. отклонению землетрясения.
	M <sub>10</sub>	31 30	17,0	-1,0				
	P	02 03 40					(8270)	Возм. землетр.
	S(?)	13 13						
	L	30						
	M <sub>1</sub>	32 18	34,0	-4,1				
	M <sub>2</sub>	34 01	29,0		+2,2			
	M <sub>3</sub>	42	28,0	+5,5				
	M <sub>4</sub>	35 10	26,5	+3,9				
	M <sub>5</sub>	36 45	26,0		+3,0			
	M <sub>6</sub>	37 34	24,5	-3,7				
	M <sub>7</sub>	38 52	20,0			+0,7		
	M <sub>8</sub>	42 04	21,0		-1,8			
	M <sub>9</sub>	04	23,0	+2,0				
	M <sub>10</sub>	43 09	19,0			-1,5		
	M <sub>11</sub>	46 13	17,5			-1,3		
	P	03,3						

## Микросейсмическія движенія.

Анализъ — наблюдена около указанного часа; время — съ точностью до четверти часа.

Часо.	Час.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_i$	Часо.	Час.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_i$
		Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$			Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$
10 XII	0 <sup>00</sup> )	5,0	0,21	0,10	—	14 XII	0 <sup>00</sup> )	5,5	0,15	0,45	0,36
	6 <sup>00</sup> )	5,6	0,06	0,11	0,24		6 <sup>00</sup> )	5,3	0,08	0,16	0,28
	12 <sup>00</sup> )	5,6	0,29	0,18	0,32		12 <sup>00</sup> )	5,4	0,16	0,07	0,38
	18 <sup>00</sup> )	6,1	0,15	0,23	0,24		18 <sup>00</sup> )	5,4	0,17	0,00	0,32
11 XII	0 <sup>00</sup> )	5,9	0,19	0,19	0,28	15 XII	0 <sup>00</sup> )	4,1	0,37	0,60	0,12
	6 <sup>00</sup> )	5,3	0,17	0,12	0,06		6 <sup>00</sup> )	5,4	0,51	0,16	0,25
	12 <sup>00</sup> )	5,5	0,10	0,07	0,24		12 <sup>00</sup> )	4,8	0,16	0,13	0,04
	18 <sup>00</sup> )	5,3	0,08	0,23	0,32		18 <sup>00</sup> )	5,6	0,36	0,15	0,12
12 XII	0 <sup>00</sup> )	2,6	0,48	0,40	0,41	16 XII	0 <sup>00</sup> )	4,6	0,17	0,09	0,22
	6 <sup>00</sup> )	2,8	1,34	1,48	2,34		6 <sup>00</sup> )	2,7	0,27	0,31	0,42
	12 <sup>00</sup> )	2,8	1,88	1,15	1,24		12 <sup>00</sup> )	2,2	0,71	0,91	0,84
	18 <sup>00</sup> )	2,4	0,48	0,74	0,68		18 <sup>00</sup> )	2,4	0,16	0,66	0,48
13 XII	0 <sup>00</sup> )	5,9	0,44	0,30	0,26	1) По X очень слаб.					
	6 <sup>00</sup> )	5,8	0,22	0,07	0,28	2) Увелики сила указанных наблюдений.					
	12 <sup>00</sup> )	5,9	0,21	0,25	0,39	3) Наряду съ $T_p$ — проб. 2 Sec.					
	18 <sup>00</sup> )	5,7	0,32	0,27	0,18	4) Определено съ больш короткими $T_p$ .					
5) Наблюдается планетарны волны съ $T_p$ — проб. 6 Sec.											

## Общія замѣчанія.

Макросейсмическія движенія 11 раз:

10 XII 3<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>, слабы.11 XII 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>, слабы.12 XII 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>; съ 3<sup>h</sup> до 12<sup>h</sup> средней силы, въ остальное время слабы.13 XII 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>, слабы.14 XII 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>; съ 8<sup>h</sup> до 15<sup>h</sup> 5 средней силы, остальное время слабы.15 XII 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>, слабы.16 XII 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>; средней силы съ 8<sup>h</sup> до 14<sup>h</sup>.Ест. Инв. Бюсс.  
E. Buss.

**ВАКУ.****Еженедѣльный бюллетень****Сейсмической станціи 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.****Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.****Vaku.** $\varphi=40^{\circ} 23' \text{ N. } \lambda=49^{\circ} 54' \text{ E.}$ 

Приборы: аперидич. маятники съ гальваном, регистраціи системы кн. Б. В. Голыцина.

## Объясненіе знаковъ.

## Ф а з ы.

 $P$  — первая предварительная фаза. $S$  — вторая предварительная фаза. $L$  — длинная волна. $M_1, M_2, \dots$  — дополнительные максимумы (непрямые или косвенные приборы) \*). $C_1, C_2, \dots$  — дополнительные вторичные максимумы, сдвинуто по главной фазой. $F$  — фаза.

$i$ — ритмическое возмущеніе любой фазы	} ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знаками фазы, а также какъ
$e$ — асинхронное возмущеніе фазы	

## Періодъ и амплитуды.

 $T_p$  — періодъ — продолжительность одного колебанія въ секунды. $A_N$  — амплитуда NS—составляющей истиннаго свѣта, точки въ  $\mu$  отъ полденнаго меридіана ( $\rightarrow$  къ N). $A_E$  — амплитуда EW—составляющей истиннаго свѣта, точки въ  $\mu$  отъ полденнаго меридіана ( $\rightarrow$  къ E). $A_V$  — амплитуда вертикальной составн. истиннаго свѣта, точки въ  $\mu$  отъ полденнаго меридіана ( $\rightarrow$  къ югу). $\Delta$  — центральное разстояніе въ тлѣ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 $\mu$  — широта =  $0.001 \mu''_{\text{ш}}$ 

\*) Знаменца максимумовъ сдвинуто точки, не же максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Клм.	Примечания.
				$A_n$	$A_e$	$A_t$		
18/XII	$P_{\zeta}$	h m s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	7690	Высокая скорость, $c_1$ — только на коротких дугах.
	$c_{1,2,3,4,5}$	22 51 34						
		40						
	$i_{2,3}$	23 00 07						
	$cS$	35						
	$c_{1,2,3,4,5}$	07 09						
	$L$	13						
	$M_1$	15 18	32,5		+4,3			
	$M_2$	38	33,0	+4,5				
	$M_3$	18 33	31,0		+3,1			
19/XII	$M_4$	21 54	24,0		-2,9			
	$M_5$	26 23	20,0	+1,7				
	$M_6$	27 16	19,0		+1,8			
	$M_7$	35	21,0		+1,8			
	$F$	00 09						
							$10^3 0 - 10^3 4$ большие слабые дуги почти по всей (MS II p. 7).	
							Слабое движение.	
20/XII	$e(?)$	19 52						
	$L$	20 02						
	$M_1$	06 29	20,0		+1,0			
	$M_2$	47	21,0		+0,9			
	$M_3$	07 10	21,0		+1,0			
$F$	20,3							
20/XII	$eP_{\zeta}$	01 24 52				(200)	Фазы волны.	
	$eP_{2,3,4,5}$	56						
	$S$	25 14						
	$L$	25,6						
	$F$	27						
	$eP(?)$	08 23 15						
	$cS$	32						
$F$	24,5					Ср. $2^h 5$ до $5^h 0$ заметны слабые слабые отдаленные колебания; амплитуда убывает MS — движение, заметна прерывистая слабая буря.		
						(150)		

№ 51-1914 Багу.

Дата.	Фаз.	Врем.	Т <sub>р</sub>	Амплитуды			Δ Клн.	Примечания.
				A <sub>н</sub>	A <sub>с</sub>	A <sub>г</sub>		
		h m s	Sec.	μ	μ	μ	250	
	i <sub>1,2</sub>	14 28 04						
	i <sub>2,2</sub>	31 40						
	ε	48.8						
	L	15 07						
	M <sub>1</sub>	13 45	25.5		+36			
	M <sub>2</sub>	55	30.25	+58				
	M <sub>3</sub>	14 12	28.0		+53			
	M <sub>4</sub>	25	23.75	+63				
	M <sub>5</sub>	49	27.5	+57				
	M <sub>6</sub>	15 16	24.0	+56				
	M <sub>7</sub>	48	33.0	-76				
	M <sub>8</sub>	17 33	28.0		+71			
	M <sub>9</sub>	18 05	38.5		+90			
	M <sub>10</sub>	19 15	24.5		+52			
	M <sub>11</sub>	20 33	26.5	-43				
	M <sub>12</sub>	44	30.5		+58			
	M <sub>13</sub>	22 22	27.75	-90				
	M <sub>14</sub>	30	24.25		+70			
	M <sub>15</sub>	50	36.0	-78				
	M <sub>16</sub>	54	36.0		+77			
	M <sub>17</sub>	23 14	27.0		-70			
	M <sub>18</sub>	20	25.25		+66			
	M <sub>19</sub>	47	23.25		+62			
	M <sub>20</sub>	24 15	24.0		-53			
	N <sub>21</sub>	28	24.0	-46				
	M <sub>22</sub>	54	24.25	-64				
	M <sub>23</sub>	25 23	20.0		+35			
	M <sub>24</sub>	49	23.5	+43				
	M <sub>25</sub>	26 07	22.5		+47			
	M <sub>26</sub>	49	22.0		+38			
	M <sub>27</sub>	50	21.0		+35			
	M <sub>28</sub>	27 05	22.75	-58				
	M <sub>29</sub>	10	21.75		+44			
	M <sub>30</sub>	32	21.0		+39			
	M <sub>31</sub>	38	21.75	+63				
	M <sub>32</sub>	42	24.0	-62				



Дата.	Форм.	Время.	$T_p$	Анализаторы			$\Delta$ Клм.	Примечания.
				$A_n$	$A_p$	$A_z$		
21/XII		h m s	Sec.	μ	μ	μ		
	$M_{20}$	15 28 38	21,5			-32		
	$M_{20}$	43	22,0	+33				
	$M_{20}$	30 11	20,25			-30		
	$M_{20}$	27	20,5	+33				
	$M_{21}$	57	22,5	-42				
	$M_{20}$	31 20	24,25		-55			
	$M_{20}$	33 43	22,5		-29			
	$M_{20}$	35 47	21,75			-34		
	$M_1$	16 00 24	24,25	-24				
	$M_2$	40	22,0		+14			
	$M_3$	03 00	19,0			+18		
	$M_4$	04 20	22,75		-20			
	$M_5$	05 05	19,5			+17		
	$M_6$	06 01	25,0	+19				
	$M_7$	07 46	23,0		+19			
	$M_8$	09 23	21,5			+11		
	$M_9$	40	24,5	-15				
	$F$	18						
	$L$	07 39						
	$F$	08 05						
	$e$	12 15 01						
	$i_1$	16 24						
	$L$	18						
	$M_1$	19 31	13,25		+ 3,7			
	$M_2$	31	18,0	+ 6,7				
	$M_3$	20 17	15,0			- 5,9		
$M_4$	20	14,5	+ 5,7					
$M_5$	52	14,0			+ 4,4			
$F$	42							
$e_1(\bar{0})$	17 43,7							
$e_1$	46,5							
$F$	18,0							

Дата.	Форм.	Пром.	Т <sub>р</sub>	Англингузм			Δ Клн.	Примечания.
				A <sub>н</sub>	A <sub>к</sub>	A <sub>г</sub>		
		h m s	Sec.	μ	μ	μ		
	e	19 02,2						
	eL	08,6						
	F (C)	19,5						
22/XII	e	01 22 53					7020	Рыхлая часть спектра.
	F	36						
	iP	09 05 47						
	eS	14 17						
	i	23						
	L	27,5						Гладкая часть спектра.
	M <sub>1</sub>	30 02	8,5			+3,0		
	M <sub>2</sub>	34 43	8,75			-2,5		
	M <sub>3</sub>	36 41	16,0		+4,2			
	M <sub>4</sub>	50	14,5	+6,0				
	M <sub>5</sub>	37 20	13,5	+3,4				
	M <sub>6</sub>	53	17,0			-8,4		
	M <sub>7</sub>	44 19	14,0	-4,8				
	M <sub>8</sub>	45	17,0		-2,8			
	M <sub>9</sub>	46 23	14,5		-3,2			
	M <sub>10</sub>	25	15,5	-2,5				
	F	10,5						
	e (P <sup>2</sup> )	12 02 42						
	i <sub>1</sub>	03 24						
	i (S <sup>2</sup> )	44						
	L	04,5						
	M <sub>1</sub>	06 38	5,75			-2,0		
	M <sub>2</sub>	07 02	6,5		+4,2			
	M <sub>3</sub>	08 18	11,0	+5,1				
	M <sub>4</sub>	09 15	9,5	+4,2				
	M <sub>5</sub>	49	9,0			+4,9		
	M <sub>6</sub>	10 09	10,0		+3,8			
	F	20						
	e	20 25						
	F	35						

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Клм.	Примечания.				
				$A_u$	$A_z$	$A_c$						
29/XII	$\sigma P_z$	06 17 24	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	6700					
	$\sigma S$	25 37										
	$\sigma_{\text{с.в.}}$	34,4										
	$L$	37										
	$M_1$	41 04							19,75		+23	
	$M_2$	17							17,5	+23		
	$M_3$	25							20,0		+24	
	$M_4$	44							18,0		+19	
	$M_5$	42 16							15,5		+25	
	$M_6$	18							16,0	-12		
	$M_7$	30							14,25			+13
	$M_8$	43 25							13,25	-12		
	$M_9$	44							12,25	+10		
	$M_{10}$	44 22							11,25			+9,2
	$M_{11}$	33							11,5			+9,6
	$M_{12}$	45 42							13,75	+11		
	$M_{13}$	45							13,0		+14	
	$M_{14}$	56							12,5	+11		
	$M_{15}$	58							11,75		+10	
	$M_{16}$	46 33							12,0		+11	
	$M_{17}$	48							13,0			+13
	$M_{18}$	50 04							15,5			-9,3
	$M_{19}$	41							14,5		+8,2	
$M_{20}$	53 43	13,5			+6,0							
$M_{21}$	55 31	12,0	-4,9									
$F$	07,5											
$L$	09 34											
$F$	44											

17<sup>h</sup>51<sup>m</sup>—18<sup>h</sup>50<sup>m</sup> слабые  
слабые дождевые тучи.

## Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часы.	$T_p$	$A_n$	$A_r$	$A_z$	Число.	Часы.	$T_p$	$A_n$	$A_r$	$A_z$
		Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$			Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$
17 XII	0 <sup>0)</sup>	5,7	0,15	0,10	0,20	21 XII	0 <sup>0)</sup>	5,8	0,44	0,18	0,20
	6 <sup>0)</sup>	2,4	0,72	0,44	0,49		6 <sup>0)</sup>	5,7	0,18	0,14	0,24
	12	2,0	0,79	0,82	0,29		12 <sup>0)</sup>	5,3	0,17	0,25	0,28
	18	2,3	0,48	0,49	0,21		18 <sup>0)</sup>	5,3	0,18	0,18	0,18
18 XII	0 <sup>0)</sup>	5,7	0,47	0,32	0,30	22 XII	0 <sup>0)</sup>	2,7	0,19	0,15	0,27
	6	6,5	0,51	0,45	0,29		6	3,3	1,16	0,98	0,65
	12	6,2	0,29	0,37	0,48		12	3,2	0,81	0,51	0,68
	18	6,4	0,62	0,50	0,37		18 <sup>0)</sup>	3,3	1,00	0,43	0,45
19 XII	0	5,4	0,41	0,19	0,29	23 XII	0 <sup>0)</sup>	3,3	1,00	0,90	0,53
	6	5,6	0,22	0,43	2,42		6	3,3	0,81	0,60	0,59
	12 <sup>0)</sup>	6,2	0,58	0,62	1,22		12	3,2	0,74	0,58	0,56
	18 <sup>0)</sup>	6,3	0,51	0,52	0,31		18	3,3	1,04	0,86	0,65
20 XII	0 <sup>0)</sup>	6,7	0,32	0,36	0,38						
	6 <sup>0)</sup>	2,3	0,64	0,55	0,23						
	12 <sup>0)</sup>	6,6	0,40	0,22	0,21						
	18 <sup>0)</sup>	5,4	0,39	0,35	0,13						

1) Варьезь съ  $T_p$  — тройа, 2 Sec.2) Наибольшие амплитуды время съ  $T_p$  — 5—6 Sec.

3) Истощае ема амплитуды время слабѣе.

4) Наибольшие время.

## Общая замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II разя.

17 XII 3<sup>h</sup>—24<sup>h</sup> средней силы съ 7<sup>h</sup> до 12<sup>h</sup>, въ остальное время слабы.18 XII 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>, слабы.19 XII 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>; до 3<sup>h</sup> слабы, потомъ средней силы.20 XII 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>; средней силы.21 XII 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>, съ первой половины сутокъ средней силы, во второй слабы.22 XII 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>; до 10<sup>h</sup> слабы, затѣмъ средней силы.23 XII 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>, повсѣмъ слабѣе послѣ 18<sup>h</sup> весьма слабы.

Ест. Ив. Бюсъ.

E. Buss.

**БАКУ.****Еженедѣльный бюллетень****Сейсмической станціи 1-го разряда Т-ва Бр. Нобель.****Wöchentliches Bulletin der Nobel'schen Seismischen Station.****Baku.** $\varphi = 40^{\circ} 25' \text{ N.} \quad \lambda = 49^{\circ} 54' \text{ E.}$ 

Приборы: аперодич. маятники съ гальваном, регистраціи системы кн. В. В. Голлицана.

**Объясненіе знаменъ.**

Ф а з м.

 $P$  = первая предварительная фаза. $S$  = вторая предварительная фаза. $L$  = дельта волны. $M_1, M_2, \dots$  = последовательные максимумы (горизонтальные из западныхъ приборовъ \*)). $C_1, C_2, \dots$  = последовательные вторичные максимумы, сдвинутой за главной фазой. $F$  = фокусъ. $i$  = угловое излученіе любой фазы } ставится въ особомъ случаѣ передъ знаменъ фазы, а также какъ $e$  = поочередные излученія фазы } самостоятельной символъ, когда прерода фазы не ясно.**Періодъ и амплитуды.** $T_p$  = періодъ = продолжительность одного колебанія изъ секунду. $A_N$  = амплитуда NS—составляющей вѣстиваго сѣка, точки изъ  $\mu$  отъ положенія разстоянія (+ изъ N). $A_E$  = амплитуда EW—составляющей вѣстиваго сѣка, точки изъ  $\mu$  отъ положенія разстоянія (+ изъ E). $A_V$  = амплитуда вертикальной состав. вѣстиваго сѣка, точки изъ  $\mu$  отъ положенія разстоянія (+ изъ югу). $\Delta$  = эпицентральное разстояніе изъ ста.

Время—среднее время сутокъ отъ полуночи до полуночи.

 $\mu$  = широта =  $0,001$  " в.

\*) Моменты максимумовъ сдвинуты точки, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	Т <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ Клв.	Преклуссия.
				A <sub>h</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>i</sub>		
24 XII	<i>c</i> <sub>1</sub> (?)	11 02 52	Sec.	μ	μ	μ		Век данных по Z, по N-S и E-W очень малые.  12 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> - 13 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> безразличны.
	<i>c</i> <sub>2</sub>	04,3						
	<i>L</i>	05,5						
	<i>F</i>	23						
	<i>L</i>	19 51						
	<i>M</i> <sub>1</sub>	57 01	16,5			+2,7		
	<i>M</i> <sub>2</sub>	59 06	15,5			+1,6		
	<i>M</i> <sub>3</sub>	20 03 58	16,5			+1,7		
	<i>F</i>	20,2						
25 XII	<i>cL</i>	01 53						(8070)
	<i>M</i> <sub>1</sub>	02 08 13	19,5			+2,1		
	<i>M</i> <sub>2</sub>	31	18,5			+1,7		
	<i>M</i> <sub>3</sub>	49	18,0			+1,8		
	<i>F</i>	02,7						
	<i>cL</i>	06 35						
	<i>F</i>	07,0						
	<i>L</i>	17 48						
	<i>M</i> <sub>1</sub>	48 24	22,0	-1,4				
<i>M</i> <sub>2</sub>	26	20,0		+0,8				
<i>M</i> <sub>3</sub>	30	19,5			+1,1			
<i>F</i>	50							
<i>cP</i>	18 27 36							
<i>cS</i>	36 59							
<i>L</i>	50							
<i>M</i> <sub>1</sub>	56 38	26,0			+5,8		Фазы неясны.	
<i>M</i> <sub>2</sub>	57 45	20,75			-5,6			
<i>M</i> <sub>3</sub>	59 05	19,5			+8,5			
<i>M</i> <sub>4</sub>	22	18,0	-15,3					
<i>M</i> <sub>5</sub>	25	18,25			+7,5			
<i>M</i> <sub>6</sub>	28	16,75			+11,7			
<i>M</i> <sub>7</sub>	39	16,0	-13,0					
<i>M</i> <sub>8</sub>	44	15,5			+9,8			

Дата.	Фам.	Врем.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ Кин.	Примечания.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		h m s	Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$M_1$	19 02 31	15,25			+2,8		
	$M_{10}$	10 14	18,25			-3,9		
	$F$	19,4						
27 XII	$L$	08 23						Фам. параметризации М 5 I р. и II р. дождевая.
	$F$	09						
28 XII	$L$	16 32						
	$M_1$	55 30	17,5			+0,7		
	$M_2$	57 34	21,0	+0,9				
	$M_3$	58 17	21,0	+1,1				
	$F$	17, 28						
29 XII	$e$ (°)	07 37,3						
	$L$	45						
	$F$	08,0						
30 XII	$e$	21 00,0						
	$L$	01						
	$F$	11						
31 XII	$eP$	23 34 48					11450	Фам. воды.
	$eS$	46 47						
11 1915	$L$	00 16						
	$M_1$	33 23	20,0		+1,6			
	$M_2$	35 36	20,5		-2,1			
	$M_3$	36 08	21,0	+1,7				
	$M_4$	38 53	19,0		+2,0			
	$M_5$	44 23	20,5	-2,5				
	$M_6$	39	17,0			-1,5		
	$M_7$	46 52	18,0			+2,3		
	$M_8$	49 34	18,0	+2,7				
	$M_9$	46	18,5			+2,6		
	$F$	01,4						

## Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_s$	Число.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_s$
		Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$			Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$
24 XII	0 <sup>1)</sup>	3,2	1,00	0,6	0,50	28 XII	0 <sup>2)</sup>	3,7	1,04	0,96	0,60
	6 <sup>2)</sup>	5,5	—	—	0,84		6 <sup>2)</sup>	3,0	0,80	0,90	0,47
	12 <sup>2)</sup>	3,3	—	—	0,70		12 <sup>2)</sup>	6,3	0,62	0,27	0,19
	18 <sup>2)</sup>	3,3	—	—	0,78		18 <sup>2)</sup>	6,3	0,65	0,16	0,35
25 XII	0 <sup>3)</sup>	2,3	—	—	0,84	29 XII	0 <sup>3)</sup>	8,2	0,20	0,52	0,34
	6	2,3	0,27	1,32	0,68		6 <sup>3)</sup>	6,3	0,60	0,57	0,34
	12	2,2	0,71	0,36	0,61		12	3,1	1,74	1,21	0,53
	18	2,1	0,24	0,41	0,17		18 <sup>3)</sup>	3,6	2,09	1,06	2,26
26 XII	0	2,5	0,48	0,36	0,55	30 XII	0	3,7	1,62	1,01	2,22
	6	2,8	1,17	1,24	0,62		6	3,4	1,56	1,18	1,05
	12	3,2	1,40	1,27	1,28		12 <sup>3)</sup>	3,8	2,08	1,61	1,01
	18	3,3	1,23	1,24	1,72		18	3,5	1,09	0,30	0,74
27 XII	0	3,7	1,03	1,16	0,96	31 XII	0	3,8	0,92	0,90	0,96
	6	3,6	0,58	1,03	0,64		6	3,7	1,08	0,96	0,71
	12 <sup>3)</sup>	3,4	0,29	0,86	0,72		12	3,6	1,04	0,96	0,86
	18 <sup>3)</sup>	6,2	0,69	0,50	0,51		18	3,2	0,87	0,26	0,50

1) Указаны часы утренних сейсмики.

2) По M—5 и E—M атлас. измерен.

3) Пару съ бою корот-

кой  $T_p$ .4) Наибольшая амплитуда волны съ  $T_p = 6-7$  Sec.5) Отображенысь  $T_p = 2-3$  Sec.

## Общая замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II рода:

25 XII 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>: достигаютъ амплитуды средней силы.26 XII 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>: сильней съ 7<sup>h</sup> до 18<sup>h</sup>, въ остальные время средней силы.27 XII 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>: до 4<sup>h</sup> слабы, затѣмъ средней силы.28 XII 0<sup>h</sup>—20<sup>h</sup>: средней силы, затѣмъ до конца сутокъ слабы.29 XII 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>: слабы.30 XII 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>: слабы вообще во все время достигаютъ средней силы.31 XII 0<sup>h</sup>—24<sup>h</sup>

Евг. Ив. Бюссъ.

E. Büss.



## Опечатки и дополнения къ „Еженед. Бюллетеню“ 1914 г. Баку.

## Berichtigungen und Ergänzungen zum „Wöchentl. Bulletin“ 1914. Baku.

№	Страница.	Число.	Строка		Испечатано	Слѣдуетъ
	Pag.		Datum.	сверху.		
		Zeile von oben, unten.		Statt	Es ist	
2	2	8/I	2			$A_0 = +1$
"	"	"	3		$A_0 = +1$	$A_0 = -2$
"	"	11/I		5	$i_1 \text{ vs } 2_1$	$i_1 \text{ vs } Z$
"	"	"		3	$11^h - 6$	$11^h, 6$
"	"	"		1	$32^h 19^m$	$32^m 19^s$
5	3	31/I		8	7550	8000
6	4	8/II		13		$L = 16^h 20^m$
8	3	22/II	3			$S = 21^h 24^m 32^s$
"	"	"	16		$51^m 20^s$	$51^m 20^s$
"	4	24/II		7		$\Delta = 7890 (?)$
9	2	26/II	14			$A_0 = +25$
"	4	4/III		4		$10^h, 6 - 11^h$ О средн. значений MS II p.
"	"	"				двухкн. сѣды L — вычт.
"	"	"		3		$\Delta = 8090 (?)$
10	4	6/III	12		$T_p = 19,8$	$T_p = 17,8$
"	"	7/III	15		$\epsilon S = 04^h 44^m$	$\epsilon L = 04^h 44^m$
"	5	8/III	16		$\epsilon L = 42^m 52^s$	$\epsilon S = 42^m 52^s$
11	8	18/III	3		$T_p = 16,4$	$T_p = 16,0$
12	2	30/III		13		$T_p = 14,5$
13	4	28/III		12	$\Delta = 4590$	28/III $\Delta = 8050$
15	5	14/IV	8		$T_p = 15,0$	$T_p = 15,8$
16	2	16/IV	1			$\Delta = \text{ex. } 6850$
17	3	25/IV		5		$\Delta = 3100$
"	"	"		3	$c_1$ начало малыхъ дромидий	$c_1$ — начало малыхъ дромидий
"	6	"			$? \dots \text{ ex } T_p = 2-3 \text{ Sec}$	$? \dots \text{ ex } T_p = 1-2 \text{ Sec}$
18	2	1/V		12		$\Delta = 7500$
"	6	6/V			$\text{ex } 18^h A_0 = 0,04$	$A_0 = 0,00$
19	3	10/V		12		$\Delta = 7670$
20	4	16/V	12			$T_p = 13,5$

№	Страницы.	Число.	Сторона		Надпись	Содержать
			сверху.	снизу.		
	Pag.	Datum.	Zeile von oben unten.		Statt	Lies
20	5	18/V	1		$04^h 04^{m} 53^s$	$04^h 04^{m} 33^s$
"	"	"	14			$18^h,3 - 19^h,1 + 20^h 57^{m} - 21^h 00^{m}$ слабые следы $L$ -возра.
"	7	19/V	6		$40^{m} 53^s$	$40^{m} 33^s$
"	"	"	7		$A_z = +5$	$A_z = +5$
21	4	35/V		12	$10^h 15^{m}$	$10^h 14^{m}$
"	"	"		2	+ 5	- 5
"	5	26/V		2	$L$ возраст $20^h$	$F$ возраст $20^h$
"	8	"			$6^h$	$6^h \epsilon_1$
"	"	"			$12 \epsilon_2$	12
22	8	30/V		6	$6^h - 14^h$	$0^h - 14^h$
24	2	13/VI		9		$\Delta = 1010 (\zeta)$
"	3	14/VI		4	$37^{m} 43^s$	$37^{m} 42^s$
"	"	16/VI		15		$\Delta = 8450$
25	10	18/VI			vs $6^h A_z = 0,43$	$A_z = 0,34$
"	"	19/VI			vs $18^h A_s = 1,09$	$A_s = 0,09$
26	4	28/VI		7	$T_p = 17,3$	$T_p = 19,3$
"	"	"		6	$A_z = -2$	$A_z = +2$
"	"	"		4	$T_p = 17,5$	$T_p = 15,5$
"	6	30/VI		3	$\zeta_1$ слабые волны свиста	$\zeta_1$ слабые волны разрывов
27	2	3/VII		10	$T_p = \text{Gr. } 3,0$	$T_p = \text{Gr. } 3,0$
"	"	"		13		$F=01^h,8$
28	2	"		12	$10/VII 07^h 49^{m} 08^s$	$11/VII 04^h 49^{m} 08^s$
"	"	11/VII		17		$\Delta = \text{Gr. } 6000$
"	6	"		4		14/VII
"	8	9/VII			vs $6^h A_s = 10,7$	$A_s = 1,07$
29	"	20/VII		10	$19^h 30^{m} 10^s$	$19^h 31^{m} 10^s$
30	4	27/VII		10	$T_p = 17,75$	$T_p = 15,75$
31	2	31/VII		5	$50^{m} 15^s$	$29^{m} 18^s$
"	5	4/VIII		12	$A_s = 69$	$A_s = 6,9$
"	"	"		11	$A_s = 1,2$	$A_s = 11,6$
"	"	"		7	$A_s = 1,3$	$A_s = 13,2$

№	Страница.	Число.	Строка		Напечатано	Следует
			сверху.	снизу		
	Page.	Date.	Zeile von oben unten.		Statt	Lies
31	7	5/VIII	2		$56^m 26^s$	$26^m 56^s$
-	-	"		11	Самой воды скатия	Самой воды скатия
32	3	6/VIII	10		$A_z = -19$	$A_z = -1,9$
-	5	8/VIII	13		$\epsilon_0 L (?)$	$\epsilon_0 (L ?)$
-	"	"		2	$A_r = +3,6$	$A_r = +36$
-	"	"		1	$A_r = +4,5$	$A_r = +45$
-	8	11/VIII		3	$50^m 41^s$	$53^m 41^s$
-	10	12/VIII			$\epsilon_8 12^h A_r = 2,10$	$A_r = 2,01$
34	8	23/VIII			$\epsilon_8 12^h T_p = 3,2$	$T_p = 2,3$
35	2	28/VIII	6		$00^m,2$	$00^h,2$
-	4	29/VIII		11		$\Delta = 8330$
-	5	9/IX		1		$F = 16^h,5$
37	3	11/IX		7		$\Delta = 6700$
-	4	13/IX	10			$\Delta = 8030$
-	8	15/IX			$\epsilon_8 0^h A_z = 0,13$	$A_z = 0,30$
38	8	22/IX			$\epsilon_8 18^h A_z = 0,20$	$A_z = 0,30$
39	5	26/IX	6			$F = 06^h,5$
-	6	"			$\epsilon_8 18^h A_z = 1,33$	$A_z = 0,33$
-	"	27/IX			$\epsilon_8 12^h A_r = 1,67$	$A_r = 0,67$
40	6	7/X			$6^h$	$6^h$
42	4	17/X		9		$T_p = 14,0 A_z = +6,0$
43	10	25/X			$\epsilon_8 6^h A_z = 1,30$	$A_z = 0,30$
44	4	3/XI		1	$L (?) \dots 47^m$	$L (?) \dots 12^h 47^m$
45	2	5/XI	1			$\Delta = 4270$
46	2			18		15/XI
-	3	15/XI	6			$\Delta = 8040$
47	3			16		22/XI
-	6	19/XI			$\epsilon_8 18^h A_r = 1,49$	$A_r = 0,49$
48	2	27/XI		15		$\Delta = 2290$
50	2	10/XII	1		$2^h 15^m - 2^h 12^m$	$2^h 15^m - 2^h 18^m$
-	"	12/XII		4		$F (?) = 21^h 52^m$

№	Страницы.	Число.	Строка		И а н с л а т а н о	С л о в а
	Рис.		Вариант.	сверху.		
			Zeile von			
			oben,	unten.		
50	5	15/XII	16		$M_2$	$M_2'$
"	6	"	1		$A_e = -0,9$	- 1,9
"	7	16/XII		10	$A_a = +5,5$	+ 5,0
51	8	19/XII			из $6^b$ $T_p = 5,6$ $A_z = -2,42$	$T_p = 5,4$ $A_z = 0,42$
"	"	"			из $12^b$ $A_z = 1,22$	$A_z = 0,22$
"	"	17/XII		7	$8^b - 24^b$	$0^b - 24^b$
52	4	24/XII			из $0^b$ $A_e = 0,6$	$A_e = 0,86$
"	"	"			из $6^b$ $T_p = 5,5$	$T_p = 3,5$
"	"	"		11	По $M-S$ и $E-M$ стр. занес	По $N-S$ и $E-M'$ стр. занес
"	"	28/XII		4	$0^b - 29^b$	$0^b - 9^b$

Болѣ точныя данныя о MS I р. движеніяхъ за время съ 1/I по 15/IV 1914 г.

Genauere Angaben über Mikroseismische Störungen I. Ordnung v. 1/I - 15/IV 1914.

Часов.	Час.	$T_p$	$A_a$	$A_e$	$A_z$	Часов.	Час.	$T_p$	$A_a$	$A_e$	$A_z$
		С е с.	μ	μ	μ			С е с.	μ	μ	μ
1/I	0 <sup>1)</sup>	5,9	0,44	0,34	0,34	7/I	0	3,0	0,96	2,17	1,26
	6 <sup>2)</sup>	—	—	—	—		6	3,6	2,18	2,25	1,26
	12 <sup>3)</sup>	5,5	0,78	0,49	0,46		12 <sup>4)</sup>	4,2	1,75	2,13	1,58
	18 <sup>5)</sup>	8,0	1,42	1,46	0,72		18 <sup>5)</sup>	—	—	—	—
2/I	0	7,5	1,05	1,12	0,76	8/I	0	3,3	2,50	3,80	2,72
	6	7,4	1,05	0,88	0,57		6	2,8	3,22	3,50	1,53
	12 <sup>4)</sup>	6,2	0,95	0,96	0,49		12	2,9	1,61	2,66	1,42
	18 <sup>5)</sup>	6,3	0,73	0,61	0,44		18 <sup>5)</sup>	5,3	0,47	0,28	0,32
3/I	0 <sup>1)</sup>	5,8	0,83	0,79	0,75	9/I	0 <sup>1)</sup>	5,2	0,49	0,61	0,31
	6 <sup>2)</sup>	5,7	0,73	0,30	0,49		6	5,7	0,26	0,52	0,34
	12 <sup>3)</sup>	2,4	1,60	1,00	0,95		12 <sup>4)</sup>	5,3	0,08	0,46	0,26
	18 <sup>5)</sup>	2,6	0,72	1,38	0,91		18 <sup>5)</sup>	—	—	—	—
4/I	0 <sup>1)</sup>	2,4	1,07	0,96	0,72	10/I	0 <sup>1)</sup>	5,0	0,76	0,40	0,52
	6 <sup>2)</sup>	5,0	0,49	0,46	0,43		6 <sup>2)</sup>	5,2	0,25	0,14	0,13
	12 <sup>3)</sup>	5,3	0,79	0,28	0,36		12 <sup>3)</sup>	—	—	—	—
	18 <sup>4)</sup>	5,5	0,39	0,46	0,51		18	2,3	0,89	1,60	0,96
5/I	0 <sup>1)</sup>	—	—	—	—	11/I	0 <sup>1)</sup>	2,6	—	2,63	1,39
	6 <sup>2)</sup>	—	—	—	—		6	2,6	1,69	2,17	1,60
	12 <sup>3)</sup>	—	—	—	—		12	3,2	0,87	0,78	0,82
	18 <sup>4)</sup>	—	—	—	—		18 <sup>4)</sup>	2,5	3,02	2,57	3,71
6/I	0 <sup>1)</sup>	2,3	1,33	1,58	0,92	12/I	0 <sup>1)</sup>	3,6	2,47	1,97	1,39
	6 <sup>2)</sup>	—	—	—	—		6 <sup>2)</sup>	—	—	—	—
	12 <sup>3)</sup>	5,7	0,47	0,20	—		12 <sup>3)</sup>	—	—	—	—
	18 <sup>4)</sup>	2,4	1,60	1,25	1,15		18 <sup>4)</sup>	3,1	2,34	3,62	—

## Микросейсмическія движенія.

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

Часо.	Час.	$T_p$	$A_n$	$A_r$	$A_z$	Часо.	Час.	$T_p$	$A_n$	$A_r$	$A_z$
		С е с.	$\mu$	$\mu$	$\mu$			С е с.	$\mu$	$\mu$	$\mu$
13/I	0	2,7	1,34	1,38	0,78	19/I	0 <sup>1)</sup>	4,8	0,65	0,48	0,28
	6 <sup>1)</sup>	6,0	0,87	0,72	0,54		6 <sup>1)</sup>	5,8	0,44	0,45	0,25
	12 <sup>2)</sup>	4,0	1,13	1,11	0,66		12 <sup>2)</sup>	5,5	0,40	0,42	0,39
	18 <sup>3)</sup>	4,1	3,18	4,74	3,02		18 <sup>3)</sup>	4,9	0,41	0,55	0,24
14/I	0 <sup>2)</sup>	4,4	1,85	3,25	1,17	20/I	0 <sup>2)</sup>	4,4	0,58	0,88	0,38
	6 <sup>2)</sup>	4,6	0,97	1,56	1,12		6 <sup>2)</sup>	5,0	0,68	1,07	0,42
	12 <sup>2)</sup>	4,3	1,06	1,11	0,66		12 <sup>2)</sup>	4,7	0,46	0,79	0,50
	18 <sup>2)</sup>	5,9	0,73	1,44	0,65		18 <sup>2)</sup>	5,1	0,30	0,84	0,47
15/I	0 <sup>1)</sup>	6,0	0,77	0,68	0,25	21/I	0	3,2	1,20	1,66	0,69
	6 <sup>1)</sup>	5,6	0,75	1,06	0,51		6	3,1	3,87	5,96	4,50
	12 <sup>1)</sup>	4,7	1,01	0,76	0,58		12	3,4	5,22	13,50	6,93
	18 <sup>1)</sup>	5,5	0,62	0,42	0,30		18	3,3	1,62	3,60	1,32
16/I	0 <sup>1)</sup>	2,3	1,48	1,72	1,04	22/I	0 <sup>1)</sup>	2,7	0,94	1,12	0,28
	6	2,4	2,07	1,25	0,78		6 <sup>2)</sup>	—	—	—	—
	12	2,6	1,46	4,15	1,99		12 <sup>2)</sup>	—	—	—	—
	18	3,0	1,80	3,14	2,20		18 <sup>1)</sup>	4,6	0,28	0,64	0,21
17/I	0 <sup>1)</sup>	2,8	1,19	1,57	0,81	23/I	0 <sup>1)</sup>	5,1	0,15	0,25	0,16
	6 <sup>1)</sup>	5,8	0,31	0,49	0,25		6 <sup>2)</sup>	—	—	—	—
	12 <sup>1)</sup>	5,8	0,36	0,33	0,30		12 <sup>1)</sup>	3,1	1,25	2,29	0,71
	18 <sup>1)</sup>	5,3	0,17	0,44	0,25		18 <sup>1)</sup>	3,7	1,18	3,12	0,77
18/I	0	4,9	0,26	0,38	0,32	24/I	0 <sup>1)</sup>	4,0	1,64	3,88	1,58
	6	4,7	0,42	0,72	0,22		6 <sup>1)</sup>	4,9	0,88	2,36	1,06
	12 <sup>1)</sup>	5,0	—	—	0,32		12 <sup>1)</sup>	4,3	0,48	2,78	0,95
	18 <sup>1)</sup>	5,3	0,49	0,55	0,37		18 <sup>1)</sup>	4,0	1,03	1,11	0,30

## 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.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		С е с.	$\mu$	$\mu$	$\mu$			С е с.	$\mu$	$\mu$	$\mu$
25 I	0 <sup>1)3)</sup>	4,0	0,58	0,78	0,18	31 I	0	4,7	0,46	0,83	0,32
	6	2,3	0,88	1,28	0,86		6 <sup>2)3)</sup>	—	—	—	—
	12 <sup>2)3)</sup>	—	—	—	—		12 <sup>6)</sup>	4,5	0,82	0,53	—
	18 <sup>2)</sup>	2,7	1,07	1,29	0,78		18 <sup>2)3)</sup>	6,0	—	0,66	0,59
26 I	0 <sup>1)3)</sup>	2,6	0,64	1,18	0,39	1 II	0	—	—	—	—
	6 <sup>2)3)</sup>	5,7	0,73	0,44	0,49		6	—	—	—	—
	12 <sup>1)3)</sup>	5,7	0,73	0,61	0,49		12 <sup>2)3)</sup>	—	—	—	—
	18 <sup>1)</sup>	5,5	0,62	0,42	0,56		18	7,1	2,81	1,58	1,04
27 I	0 <sup>1)12)</sup>	—	—	—	—	2 II	0	6,7	—	1,16	0,96
	6 <sup>4)</sup>	5,7	0,86	0,34	0,49		6	5,5	0,84	1,31	0,51
	12 <sup>1)</sup>	5,0	0,42	0,46	0,29		12	5,3	2,54	1,13	0,56
	18 <sup>4)</sup>	4,6	0,68	0,44	0,28		18	5,1	1,56	1,52	0,54
28 I	0 <sup>5)14)</sup>	5,1	0,20	—	0,07	3 II	0 <sup>9)</sup>	5,3	—	1,41	0,79
	6 <sup>5)14)</sup>	5,4	0,38	—	0,11		6 <sup>2)3)</sup>	—	—	—	—
	12 <sup>5)14)</sup>	6,0	0,44	—	0,34		12	5,2	1,56	1,23	0,73
	18 <sup>5)14)</sup>	7,6	0,25	—	0,62		18	5,2	0,80	0,53	0,28
29 I	0 <sup>3)14)</sup>	9,7	1,18	—	0,59	4 II	0	4,5	0,98	0,46	0,26
	6 <sup>1)14)</sup>	10,0	1,58	—	0,96		6 <sup>8)12)</sup>	5,7	0,46	0,47	0,20
	12 <sup>2)3)9)</sup>	9,0	0,74	—	0,99		12 <sup>11)</sup>	5,5	0,86	0,63	0,30
	18 <sup>2)3)9)</sup>	6,0	0,76	—	0,68		18 <sup>10)</sup>	4,5	0,80	0,32	0,48
30 I	0 <sup>1)14)</sup>	6,3	0,80	—	0,54	5 II	0 <sup>10)</sup>	5,6	0,73	0,48	0,42
	6 <sup>10)</sup>	—	—	—	—		6 <sup>1)</sup>	5,3	0,55	0,48	0,41
	12 <sup>2)</sup>	5,8	0,58	0,73	0,44		12 <sup>8)</sup>	4,2	1,54	0,92	0,67
	18	4,7	0,81	0,88	0,43		18 <sup>4)9)</sup>	4,0	2,05	0,83	0,66

## Микросейсмическія движенія.

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

Часъ.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_c$	Часъ.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_c$
		С е с.	$\mu$	$\mu$	$\mu$			С е с.	$\mu$	$\mu$	$\mu$
6/II	0 <sup>1)</sup> 2 <sup>2)</sup>	4,8	0,78	0,65	0,37	12/II	0 <sup>1)</sup>	6,8	0,65	0,61	0,48
	6 <sup>1)</sup> 2 <sup>2)</sup>	4,5	0,29	0,44	0,32		6 <sup>1)</sup>	6,2	0,65	0,61	0,49
	12 <sup>12)</sup>	—	—	—	—		12 <sup>1)</sup>	5,5	0,58	0,15	0,46
	18 <sup>3)</sup>	4,0	1,03	0,92	0,66		18 <sup>1)</sup>	6,6	0,52	0,09	0,39
7/II	0 <sup>1)</sup>	4,0	1,03	0,00	0,30	13/II	0 <sup>1)</sup>	6,0	0,36	0,39	0,29
	6 <sup>1)</sup> 2 <sup>2)</sup>	5,2	0,47	0,53	0,28		6	2,3	0,54	1,28	0,19
	12 <sup>1)</sup>	5,3	0,24	0,41	0,26		12 <sup>2)</sup>	2,3	0,59	0,80	0,30
	18 <sup>1)</sup>	5,7	0,38	0,54	0,26		18 <sup>3)</sup>	3,3	0,80	1,26	0,70
8/II	0	5,2	0,47	0,51	0,37	14/II	0 <sup>2)</sup>	3,3	0,44	1,08	0,73
	6	5,2	0,68	0,61	0,32		6 <sup>2)</sup>	3,5	1,13	1,13	1,01
	12	5,7	0,38	0,34	0,30		12 <sup>2)</sup>	3,2	0,80	1,14	0,60
	18 <sup>12)</sup>	5,7	0,22	0,20	0,15		18 <sup>3)</sup>	3,4	0,87	0,88	0,37
9/II	0 <sup>12)</sup>	5,2	0,25	0,49	0,26	15/II	0 <sup>1)</sup>	3,0	0,47	0,60	0,37
	6 <sup>1)</sup>	5,0	0,42	0,53	0,32		6 <sup>2)</sup> 2 <sup>2)</sup>	5,7	0,58	0,61	0,39
	12 <sup>1)</sup>	5,0	0,42	0,46	0,37		12 <sup>1)</sup>	6,0	0,11	0,33	0,29
	18 <sup>1)</sup>	5,1	0,59	0,68	0,47		18 <sup>1)</sup>	5,8	0,51	0,29	0,39
10/II	0 <sup>1)</sup>	5,0	0,68	0,61	0,48	16/II	0 <sup>1)</sup>	5,9	0,23	0,26	0,31
	6 <sup>2)</sup> 2 <sup>2)</sup>	—	—	—	—		6 <sup>1)</sup>	5,3	0,47	0,38	0,25
	12 <sup>1)</sup> 12 <sup>2)</sup>	—	—	—	—		12 <sup>1)</sup>	5,5	0,16	0,56	0,30
	18 <sup>1)</sup> 12 <sup>2)</sup>	—	—	—	—		18 <sup>1)</sup>	5,0	0,51	0,46	0,21
11/II	0 <sup>2)</sup> 2 <sup>2)</sup>	5,8	0,65	0,35	0,44	17/II	0 <sup>1)</sup>	5,3	0,65	0,53	0,35
	6 <sup>2)</sup>	6,0	0,95	0,72	0,49		6 <sup>1)</sup>	5,0	0,42	0,38	0,32
	12 <sup>1)</sup>	6,8	1,04	0,65	0,19		12 <sup>1)</sup>	5,0	0,62	0,15	0,08
	18 <sup>1)</sup>	7,2	0,65	0,52	0,47		18 <sup>1)</sup>	5,9	0,36	0,24	0,39



## Микросейсмическія движенія.

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

Часо.	Час.	$T_p$	$A_n$	$A_z$	$A_z$	Часо.	Час.	$T_p$	$A_n$	$A_z$	$A_z$
		С е с.	$\mu$	$\mu$	$\mu$			С е с.	$\mu$	$\mu$	$\mu$
18/II	0 <sup>1)</sup>	5,7	0,53	0,49	0,30	24/II	0	2,2	0,40	1,07	0,82
	6 <sup>1)</sup>	5,6	0,45	0,42	0,30		6	2,3	0,61	1,68	0,86
	12 <sup>1)</sup>	5,7	0,60	0,54	0,41		12	2,6	1,43	1,15	0,82
	18 <sup>1)</sup>	5,1	0,76	0,61	0,36		18 <sup>1)</sup>	4,8	0,08	0,08	0,26
19/II	0 <sup>1)</sup>	5,8	0,78	0,53	0,34	25/II	0 <sup>1)</sup>	4,8	0,17	0,04	0,26
	6 <sup>2)3)</sup>	—	—	—	—		6 <sup>1)</sup>	4,5	0,29	0,05	0,35
	12 <sup>1)</sup>	4,0	1,93	1,66	1,21		12 <sup>1)</sup>	5,3	0,06	0,30	0,32
	18 <sup>1)</sup>	4,1	1,03	1,05	0,60		18 <sup>1)2)</sup>	4,7	0,08	0,15	0,19
20/II	0 <sup>1)2)</sup>	7,0	0,78	0,29	0,52	26/II	0 <sup>1)2)</sup>	4,7	0,25	0,17	0,05
	6 <sup>1)</sup>	6,8	0,65	0,61	0,48		6 <sup>1)2)</sup>	—	—	—	—
	12	2,3	1,51	1,60	0,86		12	4,4	0,28	—	0,23
	18	2,4	1,68	1,28	0,82		18 <sup>1)</sup>	5,2	0,47	0,07	0,37
21/II	0	2,7	0,95	0,96	0,71	27/II	0 <sup>1)</sup>	5,2	0,23	0,15	0,37
	6 <sup>1)2)</sup>	—	—	—	—		6	5,3	0,23	0,21	0,32
	12	2,5	2,14	1,68	1,44		12 <sup>1)2)</sup>	5,5	0,44	0,28	0,32
	18	3,0	4,02	6,15	4,84		18 <sup>1)</sup>	4,9	0,51	0,35	0,32
22/II	0	2,7	1,75	3,43	1,41	28/II	0 <sup>1)</sup>	5,7	0,47	0,20	0,34
	6 <sup>1)</sup>	5,5	0,55	0,00	0,46		6 <sup>1)2)</sup>	—	—	—	—
	12	2,1	2,37	3,37	2,50		12 <sup>1)</sup>	5,5	0,53	0,00	0,41
	18	3,1	1,34	0,94	0,75		18 <sup>1)</sup>	5,5	0,54	0,09	0,22
23/II	0	3,5	0,98	0,36	0,63	1/III	0 <sup>1)</sup>	2,2	1,19	0,36	0,61
	6 <sup>1)</sup>	3,8	0,33	0,30	0,30		6	2,4	1,60	1,22	0,69
	12	2,3	1,02	1,69	1,59		12	2,4	1,07	1,05	0,91
	18	2,5	1,59	0,80	1,05		18 <sup>1)</sup>	2,7	1,96	1,38	0,78

## Микросейсмическія движенія.

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

Часъ.	Часъ.	$T_p$	$A_x$	$A_y$	$A_z$	Часъ.	Часъ.	$T_p$	$A_x$	$A_y$	$A_z$
		С е с.	$\mu$	$\mu$	$\mu$			С е с.	$\mu$	$\mu$	$\mu$
2/III	0	2,2	1,88	2,04	0,87	8/III	0 <sup>1)</sup>	5,5	0,19	0,18	0,17
	6 <sup>3)</sup>	2,5	2,49	3,37	—		6 <sup>2)</sup>	5,7	0,23	0,58	0,12
	12 <sup>2)</sup>	2,9	3,95	5,60	—		12 <sup>1)</sup>	5,1	0,25	0,00	0,52
	18 <sup>2)</sup>	3,0	1,34	1,39	—		18 <sup>2)</sup>	2,7	0,54	0,72	0,19
3/III	0 <sup>2)</sup>	2,4	1,07	1,43	—	9/III	0 <sup>2)</sup>	2,6	0,24	0,57	0,16
	6 <sup>2)</sup>	—	—	—	—		6 <sup>1)</sup>	4,8	0,21	0,19	0,11
	12 <sup>1)</sup>	5,7	0,65	0,67	0,17		12	2,1	1,58	0,32	1,06
	18 <sup>1)</sup>	5,7	0,18	6,29	0,05		18	2,3	1,83	0,36	1,69
4/III	0	6,2	0,44	0,26	0,34	10/III	0 <sup>2)</sup>	2,2	0,80	0,44	0,43
	6	2,5	1,07	1,29	0,72		6 <sup>1)</sup>	5,2	0,34	0,05	0,21
	12	2,5	0,89	0,48	0,33		12 <sup>1)</sup>	5,1	0,04	0,23	0,35
	18	2,5	0,40	0,43	0,65		18 <sup>1)</sup>	5,2	0,21	0,23	0,10
5/III	0	3,0	1,17	1,01	0,63	11/III	0 <sup>1)</sup>	5,3	0,19	0,08	0,26
	6 <sup>2)</sup>	3,6	1,10	1,12	0,60		6 <sup>2)</sup>	—	—	—	—
	12 <sup>2)</sup>	3,9	0,72	0,78	0,48		12 <sup>1)</sup>	5,7	0,05	0,08	0,17
	18 <sup>2)</sup>	4,0	0,61	—	0,45		18	2,2	0,30	0,40	0,86
6/III	0	5,5	0,36	—	0,26	12/III	0 <sup>1)</sup>	5,0	0,34	0,30	0,26
	6 <sup>1)</sup>	5,4	0,62	0,00	0,41		6 <sup>1)</sup>	5,3	0,59	0,36	0,26
	12 <sup>1)</sup>	5,2	0,34	0,23	0,10		12 <sup>1)</sup>	5,1	0,49	0,19	0,42
	18 <sup>1)</sup>	5,5	0,31	0,10	0,20		18 <sup>1)</sup>	5,2	0,76	0,23	0,43
7/III	0 <sup>1)</sup>	5,4	0,31	0,34	0,16	13/III	0 <sup>1)</sup>	5,2	0,23	0,53	0,21
	6	5,0	0,76	0,38	0,34		6 <sup>1)</sup>	5,0	0,41	0,15	0,32
	12 <sup>1)</sup>	5,2	0,25	0,18	0,20		12	2,1	1,07	0,80	1,27
	18 <sup>1)</sup>	5,0	0,59	0,23	0,37		18 <sup>1)</sup>	3,6	2,05	2,09	2,11

## Микросейсмическія движенія.

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

Часо.	Час.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Часо.	Час.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		С с с.	$\mu$	$\mu$	$\mu$			С с с.	$\mu$	$\mu$	$\mu$
14/III	0 <sup>*)</sup>	4,0	2,26	3,79	1,76	20/III	0	2,0	1,98	1,60	2,11
	6 <sup>*)</sup>	4,3	1,65	1,76	1,40		6 <sup>1)</sup>	5,7	0,36	0,38	0,38
	12 <sup>*)</sup>	3,8	1,03	1,15	0,66		12 <sup>1)</sup>	5,0	0,55	0,42	0,25
	18 <sup>*)</sup>	4,0	0,61	0,46	0,60		18 <sup>*)</sup>	5,1	0,68	0,44	0,37
15/III	0	2,2	1,58	1,60	0,96	21/III	0 <sup>*)</sup>	3,8	0,15	0,14	0,08
	6	2,7	0,87	1,52	0,82		6 <sup>*)</sup>	5,1	0,51	0,21	0,29
	12	2,9	1,39	1,20	0,85		12	2,0	0,69	1,42	1,00
	18 <sup>*)</sup>	3,4	1,16	6,78	0,67		18	2,0	1,88	2,13	1,95
16/III	0 <sup>*)</sup>	3,6	1,10	1,02	0,22	22/III	0 <sup>1)</sup>	4,9	0,17	0,12	0,16
	6 <sup>*)</sup>	4,0	0,61	0,92	0,66		6 <sup>1)</sup>	4,7	0,28	0,34	0,06
	12	3,0	0,27	0,54	0,26		12 <sup>1)</sup>	4,9	0,59	0,46	0,27
	18	3,2	0,67	0,67	0,46		18 <sup>1)</sup>	5,7	0,51	0,46	0,26
17/III	0 <sup>1)2)</sup>	—	—	—	—	23/III	0	5,7	0,27	0,23	0,29
	6	2,9	1,46	0,72	0,82		6 <sup>1)</sup>	5,5	0,19	0,53	0,32
	12	2,9	1,00	1,12	0,99		12 <sup>1)</sup>	5,4	0,31	0,26	0,35
	18 <sup>*)</sup>	3,6	1,31	1,20	1,72		18 <sup>1)2)</sup>	6,0	—	—	0,49
18/III	0 <sup>*)</sup>	3,4	1,80	1,35	2,11	24/III	0 <sup>1)2)</sup>	6,0	0,44	—	—
	6 <sup>1)2)</sup>	—	—	—	—		6 <sup>1)2)</sup>	—	—	—	—
	12	2,8	1,59	2,11	1,64		12	5,5	0,49	—	0,45
	18	2,3	0,44	0,72	1,00		18	5,7	0,70	—	0,44
19/III	0 <sup>1)2)</sup>	6,0	0,53	0,00	0,38	25/III	0	5,7	0,47	0,42	0,32
	6	2,3	1,38	1,12	0,78		6 <sup>2)2)</sup>	—	—	—	—
	12	2,6	1,59	1,50	0,68		12	5,7	0,68	0,42	0,44
	18	2,6	1,07	0,79	0,60		18	5,3	0,55	0,56	0,42

## Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_z$	$A_c$	Число.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_z$	$A_c$
		С е с.	$\mu$	$\mu$	$\mu$			С е с.	$\mu$	$\mu$	$\mu$
26/III	0	6,2	0,67	0,61	0,41	1/IV	0 <sup>*)</sup>	3,5	0,81	0,49	0,74
	6	6,0	0,87	0,72	0,54		6 <sup>*)</sup>	3,8	0,61	0,62	0,60
	12	6,7	0,97	0,48	0,58		12 <sup>*)</sup>	5,4	0,23	0,56	0,41
	18	6,5	0,60	0,61			18 <sup>*)</sup>	5,3	0,40	0,15	0,46
27/III	0	6,0		0,66	0,44	2/IV	0 <sup>*)</sup>	6,1	0,44	0,09	0,25
	6 <sup>*)</sup>	—	—	—	—		6 <sup>*)</sup>	4,7	0,46	0,23	0,35
	12	5,5	0,39		0,46		12 <sup>*)</sup>	5,2	0,24	0,29	0,21
	18 <sup>*)</sup>	—	—	—	—		18 <sup>*)</sup>	5,8	0,04	0,33	0,51
28/III	0	5,2	0,34	0,49	0,37	3/IV	0	3,1	1,20	0,84	0,71
	6 <sup>*)</sup>	2,0	0,59	0,80	0,95		6	3,3	1,00	1,02	0,69
	12 <sup>*)</sup>	—	—	—	—		12	3,8	1,09	1,03	0,57
	18 <sup>*)</sup>	5,7	0,58	0,54	0,35		18 <sup>*)</sup>	3,9	1,33	1,47	1,03
29/III	0 <sup>*)</sup>	5,2	0,70	0,67	0,51	4/IV	0 <sup>*)</sup>	4,0	1,23	0,92	0,69
	6 <sup>*)</sup>	5,3	0,70	0,26	0,46		6 <sup>*)</sup>	4,3	0,98	1,02	0,65
	12 <sup>*)</sup>	5,7	0,73	0,36	0,37		12 <sup>*)</sup>	4,0	0,82	0,92	0,60
	18	5,7			0,50		18	2,3	1,69	1,60	1,54
30/III	0					5/IV	0	2,7	1,53	1,20	1,01
	6	2,5	1,27	0,72	0,39		6 <sup>*)</sup>	3,1	0,95	0,78	0,77
	12 <sup>*)</sup>	—	—	—	—		12 <sup>*)</sup>	2,5	0,62	0,79	0,68
	18	5,5	0,55	0,07	0,46		18 <sup>*)</sup>	2,3	0,96	1,69	1,01
31/III	0	2,3	0,62	1,12	0,67	6/IV	0 <sup>*)</sup>	2,0	1,19	1,78	0,95
	6 <sup>*)</sup>	2,3	0,89	0,88	0,65		6	2,6	2,71	2,44	2,30
	12	2,3	0,80	0,72	0,30		12	2,0	1,48	0,89	0,79
	18	3,0	0,94	1,18	0,75		18 <sup>*)</sup>	5,3	0,08	0,23	0,35

## Микросейсмическія движенія.

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

Часъ.	Част.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Часъ.	Част.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$			Sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$
7/IV	0 <sup>1)</sup>	5,1	0,31	0,44	0,17	13/IV	0 <sup>2)</sup>	3,3	0,62	0,67	0,60
	6 <sup>13)</sup>	4,9	0,51	0,38	0,16		6 <sup>12)</sup>	5,5	0,73	0,45	0,32
	12 <sup>1)</sup>	5,0	0,68	0,58	0,05		12 <sup>1)</sup>	5,3	0,62	0,56	0,48
	18 <sup>1)</sup>	4,8	0,51	0,33	0,11		18 <sup>7)</sup>	2,2	1,28	0,64	0,95
8/IV	0 <sup>1)</sup>	4,8	0,59	0,38	0,23	14/IV	0 <sup>1)</sup>	5,7	0,44	0,33	0,03
	6 <sup>2)</sup> 13)	5,1	0,33	0,15	—		6 <sup>1)</sup>	2,0	0,68	0,53	0,68
	12 <sup>13)</sup>	4,8	0,68	0,26	0,22		12 <sup>1)</sup>	5,7	0,11	0,33	0,06
	18 <sup>1)</sup>	4,8	0,59	0,08	0,22		18 <sup>1)</sup>	5,2	0,25	0,49	0,32
9/IV	0	2,4	0,56	1,19	1,04	15/IV	0 <sup>12)</sup>	5,2	0,51	0,46	0,30
	6	3,2	2,20	1,09	1,15		6 <sup>12)</sup>	—	—	—	—
	12	3,2	1,40	0,99	0,75		12 <sup>13)</sup>	5,3	0,42	0,35	0,30
	18	3,8	0,72	0,58	0,66		18	5,2	0,42	0,46	0,20
10/IV	0 <sup>2)</sup>	3,8	0,31	1,00	0,30	1) Запись велости колебаниа съ $T_p = \text{проба. 2 Sec.}$ 2) По X—S и E—W вѣтъ записи. 3) По X вѣтъ записи. 4) Истакли приближенноа колебаніа съ $T_p = \text{проба. 2 Sec.}$ 5) Плавными волни. 6) Одномерно съ $T_p = 2-3 \text{ Sec.}$ 7) Приближенноа плавными волни съ $T_p = 5-6 \text{ Sec.}$ 8) Одномерно съ болѣе короткими $T_p$ . 9) По X—S неразборливо. 10) Время можетъ быть неточно; отсчитывать извѣстные моменты. 11) Приближенноа періодъ $T_p = 2-4 \text{ Sec.}$ 12) По X—S и Z плавными волни съ $T_p = 5-7 \text{ Sec.}$ 13) Землетрясеніе. 14) Сейсмографъ E—W функционировалъ неперервно. 15) Истакли сила землетрясенія по вѣтрамъ.					
	6 <sup>1)</sup>	5,0	0,34	0,06	0,28						
	12 <sup>1)</sup>	5,2	0,19	0,38	0,16						
	18 <sup>1)</sup>	5,3	0,31	0,04	0,31						
11/IV	0 <sup>13)</sup>	4,9	0,25	0,32	0,16						
	6	5,0	—	—	0,21						
	12	5,0	0,42	—	—						
	18 <sup>13)</sup>	—	—	—	—						
12/IV	0	—	—	—	—						
	6	2,3	1,48	0,50	0,73						
	12	2,3	0,99	1,07	0,86						
	18 <sup>8)</sup>	3,2	0,60	0,84	0,53						