

№ 1.

Съ 1-го по 7-е января 1914 г.

Jan

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень сейсмической станціи 1-го разряда.

 $\varphi = 56^{\circ} 49' 38'' \text{ N. } \lambda = 60^{\circ} 38' 14'' \text{ E. } h = 275 \text{ m.}$

Грунтъ: скала—кристаллическія породы.

Приборы: аперіодическіе маятники съ гальванометрической регистраціей системы князя Б. Б. Голицына

Обьясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

$M_1, M_2 \dots$ = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*)

$C_1, C_2 \dots$ = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой.

F = конецъ.

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

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

A_n = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (-+ къ N).

A_e = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E).

A_z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равнов. (+ къ зениту).

Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микроны = 0,001 m.

*) Моменты максимумовъ смѣщенія почвы, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.	
				A_n	A_e	A_z			
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl		
2/I	<i>L</i>	4 15.5						Первая и вторая фазы маскируются микросейсмическими колебаниями I-го рода.	
	<i>M</i> ₁	18 56	20.0		- 3.5				
	<i>M</i> ₂	19 15	18.5		- 3.6				
	<i>F</i>	5 25							
3/I	<i>e</i> ₁	9 24 11						Отдаленное землетрясение. <i>e</i> ₁ и <i>e</i> ₂ даны по <i>E—W</i> . <i>e</i> ₃ дано по <i>N—S</i> .	
	<i>e</i> ₂	33 13							
	<i>e</i> ₃	41 15							
	<i>L</i>	10 1							
	<i>M</i> ₁	17 35	22.0		- 1.3				
	<i>M</i> ₂	19 41	23.0		+ 1.8				
	<i>M</i> ₃	25 16	18.0		- 1.5				
	<i>F</i>	11 39							
	<i>eL</i>	13 13							Слѣдъ отдаленнаго землетрясенія.
	<i>F</i>	14 31							
	<i>eP</i>	18 44 41							<i>eP</i> дано по <i>Z</i> . Вторая фаза слабо выражена. <i>e</i> дано по <i>N—S</i> .
	<i>e</i>	19 2 13							
	<i>L</i>	22							
	<i>M</i> ₁	25 42	35.0		+ 1.9				
	<i>M</i> ₂	34 12	20.3		- 0.8				
	<i>M</i> ₃	37 14	22.0	+ 1.5					
	<i>M</i> ₄	28	21.2		+ 1.0				
	<i>M</i> ₅	40 7	24.0		+ 1.7				
	<i>M</i> ₆	42 10	20.0			- 2.2			
<i>M</i> ₇	48 6	17.2			+ 2.1				
<i>C</i> ₁	52 39	16.0							
<i>C</i> ₂	54 28	16.0							
<i>F</i>	20 54								

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl	
	<i>eP</i>	22 42 51					2450	<i>iP</i> дано по <i>Z</i> и соответствует волнѣ разрѣженія. По главной фазѣ. $\alpha = 34^\circ 42' S-W$ $\varphi = 37^\circ 24' N$ $\lambda = 45^\circ 00' E$ Арменія.
	<i>iP</i>	54	2.0					
	<i>iS</i>	46 52						
	<i>L</i>	49						
	<i>M</i> ₁	51 32	22.0		- 3.9			
	<i>M</i> _{2,3}	52 12	19.0	+ 4.7	- 3.1			
	<i>M</i> ₄	53 23	16.3		+ 3.5			
	<i>M</i> ₅	36	14.8	- 2.8				
	<i>M</i> ₆	55 38	9.4			+ 1.9		
	<i>F</i>	23 19						
5/I	<i>P</i>	4 3 55	1.3				2390	<i>P</i> дано по <i>Z</i> . Въ главной фазѣ нѣтъ чистыхъ синусоидъ.
	<i>S</i>	7 51	15.0					
	<i>L</i>	10						
	<i>F</i>	23						
7/I	<i>iP</i>	19 14 13					12540	<i>P</i> дано по <i>Z</i> . Волна сжатія. <i>S</i> дано по <i>E—W</i> .
	<i>S</i>	26 53						
	<i>L</i>	43						
	<i>M</i> ₁	52 44	24.8		+ 1.5			
	<i>M</i> ₂	57 2	22.0		- 2.6			
	<i>M</i> ₃	6	21.6			+ 2.5		
	<i>M</i> ₄	27	19.0	+ 1.8				
	<i>M</i> ₅	58 52	20.0		+ 2.8			
	<i>M</i> ₆	59 5	20.0			+ 3.1		
	<i>C</i> ₁	20 16 34	17.0					
	<i>C</i> ₂	19 16	18.4					
	<i>C</i> ₃	20 49	18.0		+			
	<i>C</i> ₄	24 38	16.0					
<i>C</i> ₅	30 31	17.0						
<i>F</i>	22 7							

Микросейсміческія движенія.

Амплитуды—наибольшая около указаннаго часа; время—съ точностью до четверти часа.

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
		s	μ	μ	μ			s	μ	μ	μ
1/1	0	5.7	0.5	0.6	0.7	5	0	6.7	0.6	1.0	0.8
	6	5.7	0.5	0.6	0.6		6	7.0*)	0.5	0.7	1.4
	12	6.6	0.8	0.5	1.0		12	7.1	0.4	0.5	1.1
	18	7.8	1.2	1.2	2.3		18	6.8	0.6	0.5	0.9
2	0	8.0	0.8	1.9	2.8	6	0	5.3	0.5	0.6	0.4
	6	7.2	1.4	1.4	2.1		6	5.4	0.5	0.5	0.3
	12	6.8	1.4	1.5	1.9		12	5.4	0.4	0.3	0.3
	18	6.4	1.4	1.5	1.6		18	5.5	0.3	0.4	0.3
3	0	6.0	1.1	1.3	1.5	7	0	5.4	0.2	0.3	0.3
	6	5.8	0.9	1.0	1.2		6	5.4	0.1	0.2	0.3
	12	5.7	1.0	0.8	0.9		12	5.7	0.2	0.2	0.2
	18	5.6	0.5	0.6	0.6		18	5.0	0.2	0.1	0.3
4	0	5.8	0.4	0.4	0.5						
	6	5.3	0.3	0.2	0.3						
	12	5.8	0.3	0.4	0.5						
	18	6.3	0.5	0.6	0.6						

Общія замѣчанія.

Микросейсміческія колебанія II-го рода замѣтны:

 1-го) главнымъ образомъ по $E-W$ между 6h 15m и 19h 30m.

 6-го) довольно сильныя по $E-W$ съ 20h до 24h.

7-го) " " " " между 0h и 11h 30m.

*) Встрѣчаются періоды въ 5.0 сек.

З. Архарова.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень сейсмической станціи 1-го разряда.

$\varphi=56^{\circ} 49' 38''$ N. $\lambda=60^{\circ} 35' 14''$ E. $h=275$ m.

Грунтъ: скала—кристаллическія породы.

Приборы: аперіодическіе маятники съ гальванометрической регистраціей системы князя Б. Б. Голицына

Обьяненіе знаковъ.

Ф а з ы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

$M_1, M_2 \dots$ = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*)

$C_1, C_2 \dots$ = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой.

F = конецъ.

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

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

A_n = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N).

A_e = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E).

A_z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равнов. (+ къ зениту).

Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 m/m .

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl	
8/I	iP	5 5 19					9920?	P дано по Z и соответствует волнѣ разрѣженія. Главная фаза во время смѣны бумаги.
	$eS?$	16 13						
	eL	31						
	F	6 7						
		P	11 3 20				6230	P дано по Z . Въ видѣ мелкихъ дрожаній.
		eS	11 8					
		L	22					
		M_1	28 43	17.0	+ 0.7			
M_2		29 19	16.4		- 1.0			
M_3		21	15.0			+ 1.8		
F		41.5						
9/I	L	11 35.5					Слабый слѣдъ.	
	F	50						
	e_1	14 57 18					e_1 дано по Z . e_2 — по $E-W$. Слабое отдаленное землетрясение.	
	e_2	15 17 50						
	L	58						
F	16 34							
11/I	e	1 29					Слабый слѣдъ.	
	F	38.5						
	P	9 27 14					P — по Z и соответствует волнѣ разрѣженія. i , e_1 и e_2 даны по $E-W$.	
	i	31 40						
	e_1	35 42						
	e_2	39 22						
	L	48						
	F	10 32						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
								12-го января производилось опредѣленіе постоянныхъ приборовъ. Регистрація возобновлена 13-го января въ 12h 12m. Съ этого момента до 14.5h зарегистрированы длинныя волны. Вѣроятно конецъ землетрясенія.

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
		s	μ	μ	μ			s	μ	μ	μ
8/I	0	5.0	0.3	0.2	0.3	12	0	Регистраціи не было.			
	6	5.1	0.2	0.2	0.3		6				
	12	5.4	0.3	0.4	0.4		12				
	18	5.0	0.6	0.5	0.5		18				
9	0	5.0	0.4	0.4	0.6	13	0	6.0	—	—	0.3
	6	5.0	0.4	0.2	0.4		6				
	12	5.1	0.3	0.4	0.3		12				
	18	5.4	0.3	0.4	0.3		18				
10	0	5.2	0.4	0.2	0.3	14	0	5.0	—	—	0.3
	6	5.2	—	0.2	0.3		6	5.6	—	—	0.3
	12	5.1	—	0.3	0.3		12	—	—	—	—
	18	5.1	—	0.3	0.3		18	—	—	—	—
11	0	5.3	—	0.4	0.3						
	6	5.3	—	0.2	0.3						
	12	5.9	—	0.3	0.3						
	18	5.3	—	0.3	0.3						

Общія замѣчанія.

Микросейсміческія колебанія II-го рода приборами не зарегистрированы.

З. Архарова.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень сейсмической станці 1-го разряда.

$\varphi=56^{\circ} 49' 38''$ N. $\lambda=60^{\circ} 38' 14''$ E. $h=275$ m.

Грунтъ: скала—кристаллическія породы.

Приборы: аперіодическіе маятники съ гальванометрической регистраціей системы князя Б. Б. Голицына

Обьяненіе знаковъ.

Ф а з ы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинные волны.

$M_1, M_2 \dots$ = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*)

$C_1, C_2 \dots$ = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой.

F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы. $\left\{ \begin{array}{l} \text{ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также} \\ \text{какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.} \end{array} \right.$

e = неотчетливое наступленіе фазы.

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

A_n = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N)

A_e = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E).

A_z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равнов. (+ къ зениту)

Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ = 0,001 м/м.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
15/I	e_1	19 30 10						Отдаленное землетрясение. e_1 и e_2 даны по E—W.
	e_2	41 21						
	L	20 4						
	M_1	11 50	25.1		- 3.4			
	M_2	19 10	22.0		- 6.0			
	M_3	21 3	22.0		+ 4.8			
	M_4	22 47	21.2		+ 4.6			
	M_5	26 41	18.4		- 3.0			
	C_1	48 26	16.0		+			
	C_2	57 49	16.0		-			
	L'	21 00						
	M'_1	2 45	27.0		- 1.1			
	M'_2	7 24	24.0		+ 1.6			
	M'_3	13 42	21.8		+ 1.4			
	C'_1	27 51	17.0		+			
C'_2	30 40	17.0		-				
F	22 10.5							
16/I	L	6 19					Фазы во время смѣны бумаги.	
	F	46						
17/I	e	2 30					Слабое землетрясение.	
	L	38.5						
	F	53						
	eL	15 27						
	M_1	33 34	22.0		+ 0.4			
	F	56						
18/I	iP	10 52 8				7770	Волна сжатія.	
	S	11 1 16					Слабое землетрясение.	

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
20/I	L	11 12						5680 Волна сжатія. $\alpha = 53^\circ 58' N-E$ $\varphi = 50^\circ 55' N$ $\lambda = 154^\circ 14' E$
	F	53						
	e	12 48 28					e дано по E—W.	
	L	13 27						
	M_1	41 41	22.8		+ 1.1			
	M_2	44 47	20.0		- 1.0			
	F	15 4						
	iP	12 9 29						
	iS	16 48						
	L	24						
	M_1	31 15	21.4		- 33.6			
	M_2	32 3	21.6		- 37.1			
	M_3	57	20.8		- 48.8			
	M_4	33 3	18.0			- 39.5		
	M_5	10	17.6			+ 43.4		
	M_6	34 25	18.0			+ 64.6		
	M_7	35	16.5			- 70.4		
	M_8	39	17.5				+ 84.6	
M_9	43	15.5			+ 57.4			
M_{10}	54	17.7		+ 60.2				
M_{11}	35 10	17.5				+ 94.5		
M_{12}	23	16.8			- 25.0			
M_{13}	36 30	14.3			+ 25.1			
M_{14}	32	13.2				- 34.4		
M_{15}	39	15.5		- 19.0				
M_{16}	37 18	14.7			- 23.1			
M_{17}	38 40	15.2				- 42.6		
M_{18}	46	15.0			- 14.9			
$M'1$	14 34 44	26.0		- 0.7				
$M'2$	39 7	22.0		- 0.7				

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Чась.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Чась.	T_p	A_n	A_e	A_z
		s	μ	μ	μ			s	μ	μ	μ
15/1	0	—	—	—	—	19	0	5.2	0.4	0.4	0.3
	6	—	—	—	—		6	5.8	—	0.3	0.3
	12	7.1	—	0.3	0.5		12	5.0	0.2	0.3	0.2
	18	7.0	—	0.3	0.3		18	4.9	0.4	0.4	0.3
16	0	7.1	—	0.2	0.4	20	0	4.8	0.5	0.6	0.4
	6	7.1	—	0.3	0.3		6	4.8	0.5	0.6	0.6
	12	6.4	—	0.3	0.4		12	4.9	0.2	0.5	0.5
	18	6.6*)	0.2	0.3	0.4		18	4.7	0.3	0.4	0.4
17	0	7.0	0.3	0.4	0.4	21	0	4.7	0.4	0.4	0.5
	6	6.0	—	0.2	0.3		6	4.6	0.3	0.5	0.6
	12	6.8	—	0.2	0.3		12	5.0	0.4	0.7	0.4
	18	6.8	—	0.3	0.3		18	4.8	0.4	0.3	0.4
18	0	7.0**)	—	0.2	0.3						
	6	5.0	0.2	0.3	0.4						
	12	4.8	0.2	0.5	0.4						
	18	4.8	0.4	0.4	0.4						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны.

20-го) слабыя съ 1h до 24h.

21-го) съ 0h до 8h.

*) Встрѣчаются періоды въ 5.0 сек.

**) " " " 5.0 сек. и 4.5 сек.

О П Е Ч А Т К А:

 Въ бюллетенѣ № 10 дата 13/XII 1913 г. на 4-ой страницѣ напечатано: въ 6h— $A_e=4.0$; слѣдуетъ: $A_e=0.4$.

З. Архарова.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень сейсмической станці 1-го разряда.

$\varphi=56^{\circ} 49' 38''$ N. $\lambda=60^{\circ} 38' 14''$ E. $h=275$ m.

Грунтъ: скала—кристаллическія породы.

Приборы: аперіодическіе маятники съ гальванометрической регистраціей системы князя В. Б. Голицына

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинная волны.

$M_1, M_2 \dots$ = послѣдовательные maximum'ы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*)

$C_1, C_2 \dots$ = послѣдовательные вторичные maximum'ы, слѣдующіе за главной фазой.

F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы. $\left\{ \begin{array}{l} \text{ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также} \\ \text{какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.} \end{array} \right.$

e = неотчетливое наступленіе фазы.

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

A_n = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N)

A_e = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E).

A_z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равнов. (+ къ зениту)

Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ = 0,001 m/m .

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
22/1	<i>e</i>	2 43 35						
	<i>F</i>	47						
	<i>L</i>	9 5.5						
	M_1	13 45	20.0	+1.2				
	M_2	14 32	18.0		-1.7			
	M_3	36	17.0			+2.8		
	<i>F</i>	36.5						
	<i>P</i>	11 21 20					9550	<i>P</i> дано по <i>Z. S</i> — по <i>E—W</i> .
	<i>S</i>	31 57						
	<i>L</i>	48						
	M_1	53 3	34.0		-1.3			
	M_2	55 46	21.0	+0.9				
	M_3	58	26.0		-1.2			
	M_4	57 40	22.5		-1.5			
<i>F</i>	12 18							
23/1	<i>iP</i>	0 16 33						Волна разряженія. α —са 45 <i>SE</i> . <i>i</i> дано по <i>Z</i> . <i>i</i> " " <i>N—S</i> . <i>e</i> " " <i>E—W</i> .
	<i>i</i>	18 41						
	<i>i</i>	25 23						
	<i>e</i>	29 11						
	<i>F</i>	51.5						
	<i>e</i>	2 39 56						
	<i>F</i>	53						
	<i>eL</i>	10 37						
	<i>F</i>	55						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
24/1	<i>P</i>	19 15 40					2640	<i>P</i> дано по <i>Z. S</i> — по <i>E—W</i> .
	<i>S</i>	19 56						
	<i>L</i>	22.5						
	M_1	24 23	8.9			-2.7		
	M_2	26 43	13.0	-1.6				
	M_3	27 25	10.0		+1.6			
	M_4	40	9.6	-1.9				
<i>F</i>	49.5							
26/1	<i>e</i>	22 38 2						<i>e</i> дано по <i>Z. i</i> ₁ , <i>i</i> ₂ , и <i>i</i> ₃ даны по <i>E—W</i> .
	<i>i</i>	44 28						
	<i>i</i>	47 21						
	<i>i</i>	51 57						
	<i>L</i>	23 3						
	M_1	20 15	20.0	-4.9				
	M_2	24 29	19.0	+3.7				
	M_3	25 47	16.9	-3.2				
	M_4	31 40	18.0	+2.8				
	<i>F</i>	0 38						

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z
		s	μ	μ	μ			s	μ	μ	μ
22/I	0	5.0	0.2	0.3	0.3	26	0	6.1	0.9	1.7	1.6
	6	7.5*)	0.2	0.3	0.3		6	6.8	0.8	1.4	1.8
	12	8.0	0.3	0.3	0.4		12	6.2	0.7	1.2	1.6
	18	8.0	0.2	0.3	0.4		18	6.0	0.7	1.1	1.0
23	0	7.7	0.2	0.3	0.6	27	0	5.9	0.5	0.7	1.3
	6	7.7	0.3	0.3	0.5		6	5.8	—	0.7	1.5
	12	7.8	0.3	0.4	0.5		12	5.5	—	0.6	1.0
	18	7.5	0.3	0.4	0.5		18	5.6	—	0.4	0.6
24	0	7.4	0.3	0.4	0.4	28	0	5.7	—	0.4	0.4
	6	7.2	0.3	0.3	0.5		6	5.9	—	0.3	0.3
	12	6.0	0.4	0.3	0.4		12	8.5	—	0.6	1.0
	18	5.8	0.3	0.6	0.6		18	8.5	—	0.6	0.9
25	0	5.2	0.5	0.5	0.4						
	6	5.8	0.4	0.8	1.0						
	12	5.9	0.6	1.0	1.1						
	18	6.0	0.8	1.2	1.4						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны.

23-го) съ 9h до 17h.

24-го) „ 7h „ 24h (довольно интенсивныя).

25-го) сначала интенсивныя, затѣмъ слабыя съ 0h до 14h.

27-го) съ 19h 30m до 24h.

28-го) „ 0h „ 12h.

*) Встрѣчаются періоды въ 4.5 сек. и 5.0 сек.

З. Архарова.

№ 5.

Съ 27-го января по 4-е февраля 1914 г.

Feb

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень сейсмической станці 1-го разряда.

 $\varphi = 56^{\circ} 49' 38'' \text{ N. } \lambda = 60^{\circ} 38' 14'' \text{ E. } h = 275 \text{ m.}$

Грунтъ: скала—кристаллическія породы.

Приборы: аперіодическіе маятники съ гальванометрической регистраціей системы князя Б. Б. Голицына

Обьясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

 P = первая предварительная фаза.

 S = вторая предварительная фаза.

 L = длинные волны.

 M_1, M_2, \dots = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*)

 C_1, C_2, \dots = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой.

 F = конецъ.

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

Періоды и амплитуды.

 T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

 A_n = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія ($-$ къ N)

 A_e = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія ($+$ къ E).

 A_z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равнов. ($+$ къ зениту)

 Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ = 0,001 м/м.

*) Моменты максимумовъ смѣщенія почвы, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
30/1	M_1	5 25 53	17.6			+ 26.2		Фазы во время смѣны бумаги. Конецъ маскируется началомъ слѣдующаго землетрясенія.
	M_2	40	16.9			+ 26.3		
	M_3	28 19	17.0			+ 15.1		
	M_4	30 28	17.6			+ 20.5		
	M_5	32 6	17.5			+ 17.8		
	M_6	20	18.4		-15.2			
	M_7	36 6	17.0			- 11.3		
	M_8	21	17.0		+ 7.1			
	M_9	37 55	17.3		- 8.7			
	M_{10}	38 9	16.9			- 18.7		
	M_{11}	39 56	17.6		- 6.9			
	M_{12}	40 46	22.0	- 9.5				
	M_{13}	42 6	17.6		- 11.2			
	M_{14}	12	17.0	+ 10.8				
	M_{15}	25	16.2			- 14.1		
	M_{16}	51	16.5		- 9.9			
	M_{17}	44 25	18.9		- 7.6			
	M_{18}	45 55	16.1			+ 11.5		
	M_{19}	46 3	17.8		- 7.4			
	M_{20}	29	16.2			+ 14.5		
	M_{21}	48 51	16.0			+ 11.4		
	M_{22}	49 6	16.6		- 6.7			
	M_{23}	50 25	16.5		- 7.7			
	M_{24}	52 16	17.0			+ 8.5		
	M_{25}	31	18.5	- 8.8				
	M_{26}	58 54	18.0		- 6.7			
	M_{27}	6 0 19	18.0		+ 5.7			
e_1	7 58 21						e_1, e_2 и i_2 дано по $E-W$. i_1 —по Z .	
i_1	45							
e_2	8 8 8							
i_2	10 55							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
	L	8 40.5						
	M_1	42 17	35.0	- 3.3				
	M_2	52 47	24.5	+ 5.0				
	M_3	55 30	22.2	- 8.7				
	M_4	57 51	19.6	+ 5.2				
	M_5	58 41	18.8			+ 15.0		
	M_6	48	19.2		- 11.1			
	M_7	59 46	19.0		- 10.6			
	M_8	9 00 9	18.9			- 15.2		
	M_9	1 27	19.8		+ 7.2			
	M_{10}	4 23	17.0			- 6.0		
	M_{11}	28	17.5		+ 5.9			
	M_{12}	7 56	19.0		- 3.9			
	F	10 48						
	31/1	iP	13 23 36	6 и 8				
	i	40						
	iS	32 56						
	L	45.5						
	M_1	49 25	34.0		+ 2.8			
	M_2	51 10	28.0		+ 3.3			
	M_3	53 53	21.0		- 3.0			
	M_4	57 59	20.0	- 2.6				
	M_5	14 00 15	18.0	+ 2.2				
	M_6	2 24	16.6		+ 1.6			
	F	12 12						
	e	15 17 27						
	L	44						
	M_1	48 35	23.0		+ 1.8			
	F	16 58						

Фазы слабо выражены.

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Чась.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Чась.	T_p	A_n	A_e	A_z	
		s	μ	μ	μ			s	μ	μ	μ	
29/I	0	9.0	—	1.2	1.9	2	0	6.0	1.1	1.3	1.5	
	6	8.7	0.8	—	2.0		6	5.9	1.0	1.4	1.3	
	12	8.6	0.7	—	1.9		12	5.8	0.9	1.1	1.3	
	18	8.6	0.9	—	2.0		18	5.6	0.6	0.8	1.0	
30	0	6.8	0.9	—	1.6	3	0	5.7	0.6	1.0	1.1	
	6	зем	лет	рясе	ніе.		6	5.4	0.7	0.9	1.6	
	12	6.1	0.5	0.7	1.0		12	5.8	*)	0.6	0.7	1.3
	18	5.0	0.5	0.8	0.9		18	5.3		0.5	0.6	0.7
31	0	5.1	0.6	0.6	1.0	4	0	5.4	—	0.4	0.7	
	6	5.3	0.4	0.6	0.7		6	6.5**)	—	—	0.6	
	12	5.2	0.5	0.6	0.7		12	5.0	0.4	0.3	0.6	
	18	5.8	0.6	0.6	0.7		18	4.8	0.3	0.4	0.5	
1/II	0	5.5	0.6	0.7	0.9							
	6	6.8	0.9	1.3	2.0							
	12	7.0	1.3	1.5	2.9							
	18	6.1	1.3	1.9	1.9							

Общія замѣчанія.

Микросейсміческія колебанія II-го рода замѣтны:

31/I съ 21h до 24h.	}	Чрезвычайно слабыя исключительно по E—W.
1/II съ 0h до 1h.		

*) Встрѣчаются періоды съ 4.5 сек.

**) " " " " 4.5 сек.

З. Вейсъ.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станці 1-го разряда. $\varphi = 56^{\circ} 49' 38''$ N. $\lambda = 60^{\circ} 38' 14''$ E. $h = 275$ m.

Грунтъ: скала—кристаллическія породы.

Приборы: аперіодическіе маятники съ гальванометрической регистраціей системы князя Б. В. Голицына.

Обьясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинные волны. $M_1, M_2 \dots$ = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*) $C_1, C_2 \dots$ = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой. F = конецъ. i = рѣзкое наступленіе любой фазы. } ставится въ особомъ случаѣхъ передъ знакомъ фазы, а также
 e = неотчетливое наступленіе фазы. } какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна

Періоды и амплитуды.

 T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_n = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія ($-$ къ N) A_e = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія ($+$ къ E). A_z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равнов. ($+$ къ зениту) Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ = 0,001 m/m.

*) Моменты максимумовъ смѣщенія почвы, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
5/II	<i>eL</i>	0 17						Слабый следъ.
	<i>F</i>	29						
6/II	<i>iP</i>	11 48 4					2930	Волна разръженія. $\alpha = 21^\circ 8' S-E$ $\varphi = 31^\circ 34' N$ $\lambda = 71^\circ 27' E$
	<i>iS</i>	52 50						
	<i>L</i>	55						
	<i>M1</i>	12 00 20	12.0		-10.8			
	<i>M2</i>	58	12.8			-24.7		
	<i>M3</i>	1 15	11.3		+ 3.9			
	<i>M4</i>	2 1	8.3			- 6.4		
	<i>M5</i>	19	9.4			- 6.1		
	<i>F</i>	13 20						
	<i>iP</i>	14 12 15					3830	
	<i>i</i>	14 8						
	<i>iS</i>	17 52						
	<i>i2</i>	21 6						
	<i>M1</i>	29 6	14.0		- 1.6			
	<i>M2</i>	26	14.7			- 2.5		
	<i>M3</i>	20 55	13.0		- 1.1			
	<i>M4</i>	34 25	9.9			- 1.1		
	<i>F</i>	15 17						
	<i>eP</i>	18 7 36					2430	<i>eP</i> дано <i>Z</i> . Въ видѣ мелкихъ дрожаній. $\alpha = 44^\circ 20' S-E$ $\varphi = 39^\circ 9' N$ $\lambda = 80^\circ 14' E$ Восточный Туркестанъ.
	<i>S</i>	11 35						
	<i>L</i>	13						
	<i>M1</i>	14 36	7.5			+ 1.3		
	<i>F</i>	48						
7/II	<i>iP</i>	6 58 57	7.6				5740	Волна сжатія. $\alpha = 67^\circ 31' N-E$
	<i>iS</i>	7 6 18	15 и 12					

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
	<i>L</i>	7 13						$\varphi = 43^\circ 8' N$ $\lambda = 146^\circ 15' E$ Курильскіе острова. Вторая фаза выражена чрез- вычайно рѣзко.
	<i>M1</i>	18 17	28.7		-12.1			
	<i>M2</i>	19 4	21.0	+28.8				
	<i>M3</i>	23	20.8		- 9.6			
	<i>M4</i>	34	16.7	-16.2				
	<i>M5</i>	20 47	25.0		-15.0			
	<i>M6</i>	21 19	26.0			+ 20.2		
	<i>M7</i>	30	18.2	+ 6.2				
	<i>M8</i>	22 19	22.0		+23.0			
	<i>M9</i>	23 00	20.8		+23.4			
	<i>M10</i>	02	18.3	+ 9.7				
	<i>M11</i>	11	20.5		-22.7			
	<i>M12</i>	27	20.6			-39.7		
	<i>M13</i>	43	19.0			-38.5		
	<i>M14</i>	43	19.7		+23.9			
	<i>M15</i>	51	18.0	-11.5				
	<i>M16</i>	56	19.0			+ 40.8		
	<i>M17</i>	24 2	17.0		+23.1			
	<i>M18</i>	14	15.2			+32.3		
	<i>M19</i>	25 20	13.0			+ 6.6		
	<i>M20</i>	26 24	10.0			- 4.2		
	<i>M21</i>	30 18	13.0			+ 5.4		
	<i>F</i>	8 52.5						
	<i>e</i>	15 48					Слабый следъ.	
	<i>F</i>	57						
	<i>e1</i>	23 24 42					Отдаленное землетрясеніе <i>e1</i> и <i>e2</i> даны по <i>N-W</i> . Конѣцъ маскируется началомъ слѣдую- щаго землетрясенія.	
	<i>e2</i>	31 1						
	<i>L</i>	42.5						
	<i>M1</i>	54 7	23.0		- 0.9			
	<i>M2</i>	59 37	19.0	+ 0.6				

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
8/II	M_a	00 00 33	18.0		+0.6			
	e_1	00 25 15						e_1 дано по Z. Мелкія дрожанія. Вероятно первая фаза e_2 дано по E—W.
	e_2	28 15						
	eL	1 11						
	M_1	18 26	24.0		+0.9			
	F	2 7						
	iP	15 53 58					7100	Волна сжатія.
	S	16 2 32						
	L	15.5						
	M_1	24 28	27.6	-1.5				
	M_2	26 28	28.0		-2.2			
	M_3	29 45	24.0	-0.9				
	M_4	54	25.0		-1.6			
	F	17						
	L	20						Слабый слѣдъ.
	F	22.5						
9/II	P	16 15 41					5040	Слабое землетрясеніе. P дано по Z, S —по N—S.
	S	22 25						
	L	33.5						
	F	55.5						
	P	21 21 7					1650	Главная фаза слабо выражена.
	S	23 58	0.25					
	L	26.5						
	F	37						
10/II	e	11 32 48						e , i_1 и i_2 даны по E—W. i_3 и i_4 —по N—S.
	i_1	37 20						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
	i_2	11 38 47						
	i_3	39 44						
	i_4	48 10						
	L	12 2						
	M_1	7 26	28.0	-2.0				
	M_2	8 6	26.0	+1.6				
	M_3	19 32	20.0		-0.6			
	F	13 10.5						
	e_1	16 51 27						e_1 и e_2 даны по N—S.
	e_2	57						
	L	17 8.5						
	M_1	19 15	26.0	-1.3				
	M_2	24 24	21.0	-1.3				
	M_3	26 58	20.0	+1.0				
	M_4	30 34	17.0	-1.0				
	M_5	34 49	19.0	+1.1				
	M_6	35 59	18.0	-1.2				
	F	18 46						
	L	23 4.5						
	M_1	7 32	24.0	+1.5				
	M_2	8 17	20.0	+1.6				
	M_3	9 13	17.2	+1.2				
	M_4	10 55	14.0	-0.9				
	M_5	14 5	13.0		-0.6			
	F	37						

Микросейсміческія движенія.

Амплитуды—наибольшая около указаннаго часа; время—съ точностью до четверти часа.

Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z		
		s	μ	μ	μ			s	μ	μ	μ		
5/II	{	0	5.1	0.5	0.6	0.5	9	{	0	5.5	—	0.4	0.3
		6	5.3	0.4	0.4	0.5			6	5.0	0.2	0.2	0.3
		12	5.5	0.3	0.4	0.5			12	5.0	0.2	0.4	0.3
		18	5.4	0.4	0.4	0.5			18	5.0	0.3	0.6	0.4
6	{	0	5.5	0.3	0.5	0.6	10	{	0	4.9	0.6	0.6	0.4
		6	4.8	0.5	0.4	0.6			6	4.9	0.5	0.4	0.7
		12	зем	лет	рясе	віе.			12	5.3	0.4	0.4	0.4
		18	4.6	0.2	0.3	0.3			18	5.0	0.2	0.4	0.5
7	{	0	4.2	0.2	0.2	0.2	11	{	0	5.4	0.3	0.4	0.4
		6	4.3	0.2	0.2	0.4			6	6.5	0.2	0.5	0.3
		12	4.8	0.2	0.2	0.3			12	6.7	0.5	0.5	0.6
		18	5.1	0.3	0.3	0.3			18	6.8	0.4	0.5	0.5
8	{	0	5.1	0.3	0.3	0.4							
		6	—	—	—	—							
		12	5.4	0.4	0.2	0.4							
		18	5.5	0.2	0.4	0.4							

Общія замѣчанія.

Микросейсміческія колебанія II-го рода замѣтны:

8-го) слабыя съ 2h до 15h.

З. Вейсъ.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень сейсмической станціи 1-го разряда.

$\varphi=56^{\circ} 49' 38''$ N. $\lambda=60^{\circ} 38' 14''$ E. $h=275$ m.

Грунтъ: скала—кристаллическія породы.

Приборы: аперіодическіе маятники съ гальванометрической регистраціей системы князя Б. Б. Голицына

Обьяненіе знаковъ.

Ф а з ы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

$M_1, M_2 \dots$ = послѣдовательные максимум'ы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*)

$C_1, C_2 \dots$ = послѣдовательные вторичные максимум'ы, слѣдующіе за главной фазой.

F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы. $\left\{ \begin{array}{l} \text{ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также} \\ \text{какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна} \end{array} \right.$

e = неотчетливое наступленіе фазы.

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

A_n = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N)

A_e = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E).

A_z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равнов. (+ къ зе ниту)

Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 м/м.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
12/II	<i>L</i>	0 16						Слабый слѣдъ.
	<i>F</i>	22						
	<i>i</i>	9 53 52						<i>i</i> дано по <i>Z</i> и соответствует волнѣ разрѣженія.
	<i>e1</i>	10 16 14						<i>e1</i> дано по <i>Z</i> . Мелкія дрожанія: <i>e2</i> — по <i>E—W</i> .
	<i>e2</i>	18 55						
	<i>L</i>	24						
	<i>M1</i>	25 53	9.6			- 1.9		
	<i>M2</i>	26 32	12.0	+ 2.0				
	<i>M3</i>	35	11.0			+ 3.0		
	<i>M4</i>	27 12	10.0			- 1.4		
	<i>F</i>	36						
	<i>eP</i>	18 43 10						<i>eP</i> дано по <i>Z</i> . <i>e</i> — по <i>E—W</i> .
	<i>e</i>	50 36						
<i>L</i>	54							
<i>M1</i>	57 58	12.0			+ 1.0			
<i>L</i>	19 2							
<i>M1</i>	4 8	18.0	+ 1.7					
<i>M2</i>	6 11	13.4	+ 2.3					
<i>M3</i>	7 48	15.0		+ 2.5				
<i>M4</i>	52	14.2	- 2.4					
<i>M5</i>	56	14.4			- 5.6			
<i>M6</i>	8 00	13.4	+ 2.4					
<i>M7,8</i>	41	13.0		+ 4.0	- 7.3			
<i>M9</i>	47	12.8			+ 6.9			
<i>M10</i>	9 7	12.3	- 1.8					
<i>M11</i>	10 40	11.1			- 2.2			
<i>M12</i>	11 23	12.0		+ 1.4				
<i>M13</i>	46	11.1			+ 3.3			

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примѣчанія.	
				A_n	A_e	A_z			
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl		
	<i>M14</i>	19 15 5	13.0	+ 1.7					
	<i>M15</i>	21	12.0			- 2.6			
	<i>M16</i>	17 35	12.2	+ 1.3					
	<i>F</i>	58.5							
13/II	<i>L</i>	5 37.5							
	<i>F</i>	56.5							
14/II	<i>L</i>	7 49.5						Слабый слѣдъ.	
	<i>F</i>	8 3.5							
	<i>L</i>	15 5.5							
	<i>F</i>	17							
	15/II	<i>P</i>	1 34 2						<i>P</i> дано по <i>Z</i> . Микросейсмическія колебанія I-го рода мѣшаютъ анализу фазъ. Въ главной фазѣ нѣтъ правильныхъ синусоидъ.
		<i>i1</i>	37 59						
<i>i2</i>	44 37								
<i>F</i>	2 50								
	<i>e</i>	14 0 14						<i>e</i> дано по <i>N—S</i> .	
	<i>L</i>	15							
	<i>M1</i>	22 21	20.2	+ 1.4					
	<i>M2</i>	23 4	20.3	+ 1.7					
	<i>M3</i>	27 30	17.0	+ 1.2					
	<i>F</i>	59							
16/II	<i>i</i>	11 50 26						<i>i</i> дано по <i>E—W</i> . Слабое землетрясеніе.	
	<i>L</i>	12 9							
	<i>F</i>	13 7							
	<i>L</i>	13 48						Слабое землетрясеніе.	
	<i>F</i>	14 44							

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z
		s	μ	μ	μ			s	μ	μ	μ
12/II	0	6.9	0.3	0.5	0.6	16	0	7.1	0.4	0.9	1.0
	6	6.8	0.2	0.3	0.6		6	5.6	0.5	0.6	0.5
	12	7.1	0.3	0.5	0.3		12	5.0	0.5	0.6	0.7
	18	8.0	0.4	0.5	0.7		18	5.3	0.6	0.6	0.6
13	0	7.0	0.4	0.5	0.6	17	0	5.3	0.4	0.6	0.7
	6	8.1	0.4	0.5	0.8		6	5.3	0.3	0.4	0.5
	12	8.5	0.4	0.5	0.7		12	5.3	—	0.6	0.5
	18	8.4	0.6	0.5	—		18	5.2	—	0.5	0.6
14	0	8.2	0.5	0.6	—	18	0	5.0	—	0.5	0.4
	6	8.9	0.5	0.7	1.1		6	5.5	—	0.3	0.3
	12	8.7	0.5	0.6	1.2		12	6.0	0.4	0.4	0.6
	18	8.1	0.5	0.6	1.2		18	5.8	0.4	0.4	0.6
15	0	8.0	0.4	0.5	1.0						
	6	8.5	0.4	0.6	0.8						
	12	8.0	0.5	0.6	1.1						
	18	8.0	0.5	0.8	1.0						

Общія замѣчанія.

Микросейсміческія колебанія II-го рода приборами не были зарегистрированы.

З. Вейсь.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станці 1-го разряда. $\varphi=56^{\circ} 49' 38''$ N. $\lambda=60^{\circ} 38' 14''$ E. $h=275$ m.

Грунтъ: скала—кристаллическія породы.

Приборы: аперіодическіе магнитки съ гальванометрической регистраціей системы князя Б. Б. Голицына

Обьяненіе знаковъ.

Ф а з ы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинная волна. $M_1, M_2 \dots$ = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*) $C_1, C_2 \dots$ = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой. F = конецъ. i = рѣзкое наступленіе любой фазы. } ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также
 e = неотчетливое наступленіе фазы. } какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна

Періоды и амплитуды.

 T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_n = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (— къ N) A_e = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равнов. (+ къ зениту) Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полудни до полудни.

 μ = микроны=0,001 м/м.

*) Моменты максимумовъ смѣщенія почвы, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примѣчания.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
20/II	<i>P</i>	4 36 58						11750 <i>P</i> дано по <i>Z</i> . Мелкія дро- жанія. Вторая фаза маскируется микросейсмическими колебаніями 1-го рода. <i>eP</i> въ видѣ мелкихъ дрожа- ній; дано по <i>Z</i> .
	<i>L</i>	5 0						
	<i>F</i>	22.5						
	<i>eP</i>	9 13 49						
	<i>S</i>	26 00						
	<i>L</i>	50						
	<i>M</i> ₁	10 2 3	28.0		+ 1.4			
	<i>M</i> ₂	30	26.5		+ 1.5			
	<i>M</i> ₃	5 2	22.0	- 1.3				
	<i>M</i> ₄	8 27	20.0	+ 0.8				
	<i>M</i> ₅	9 28	19.0		+ 0.9			
	<i>M</i> ₆	32	19.5			- 1.5		
	<i>M</i> ₇	10 15	19.0		- 0.8			
	<i>M</i> ₈	53	18.0		- 1.0			
<i>F</i>	55							
21/II	<i>L</i>	0 14						Фазы маскируются микро- сейсмич. колебаніями 1-го рода. Колебанія замѣтны исклю- чительно по <i>Z</i> .
	<i>M</i> ₁	15 20	20.5	- 0.8				
	<i>M</i> ₂	16 9	15.0	+ 0.7				
	<i>F</i>	20						
	<i>e</i>	23 1 30						
	<i>M</i>	7 21	12.9			+ 1.2		
22/II	<i>S</i>	21 28 10						<i>S</i> дано по <i>N-S</i> . <i>e</i> и <i>i</i> — по <i>Z</i> .
	<i>e</i>	32 31						
	<i>i</i>	39 46						
	<i>L</i>	48						
	<i>M</i> ₁	54 1	20.4		+ 2.6			

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примѣчания.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
23/II	<i>M</i> ₂	21 54 25	20.2	- 2.2				8290 <i>iP</i> дано по <i>Z</i> и соответ- ствуетъ волнѣ сжатія <i>S</i> отчет- ливо по обѣмъ горизонтальнымъ составляющимъ. Слѣдъ. <i>e</i> дано по <i>Z</i> . Слабое землетрясеніе.
	<i>M</i> ₃	30	19.0			- 3.9		
	<i>M</i> ₄	58	19.0			+ 3.0		
	<i>M</i> ₅	55 36	21.0	- 2.4				
	<i>M</i> ₆	56 15	17.0		- 1.3			
	<i>M</i> _{7,8}	57 10	16.0	- 2.0		- 3.3		
	<i>M</i> ₉	58 25	16.0	- 1.6				
	<i>F</i>	22 36						
	<i>e</i>	23 37.5						
	<i>M</i> ₁	0 4 7	18.0		+ 0.5			
	<i>M</i> ₂	24	17.5	- 0.4				
	<i>F</i>	0 33						
	<i>iP</i>	4 12 17	6.0					
	<i>S</i>	21 51						
<i>L</i>	38							
<i>M</i> ₁	48 37	21.0	+ 0.6					
<i>M</i> ₂	49 4	18.0		- 0.5				
<i>F</i>	5 8							
<i>L</i>	6 43.5							
<i>F</i>	7							
<i>e</i>	19 17 9							
<i>iL</i>	19 12							
<i>M</i>	17	8.2			- 0.8			
<i>F</i>	29							
<i>eL</i>	20 47							
<i>M</i>	57 14	19.5		- 0.4				
<i>F</i>	21 20							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl	
24/II	e_1	12 10 24						Слабое землетрясеніе e_1, e_2 и e_3 даны по N-S.
	e_2	16 12						
	e_3	20 6						
	L	25						
	M_1	26 20	30.0	- 1.0				
	M_2	28 49	20.0	- 0.7				
	M_3	32 38	20.0		+ 0.8			
	M_4	50	18.0	+ 0.7				
	M_5	33 4	19.0		- 1.5			
	F	59						
	eP	15 44 59	1.0 и 7.0-7.5				2210 eP дано по Z. iP — по Z и соответствуетъ волнѣ разрѣженія. S дано по E-W.	
	iP	45 00	1.5 и 10.0					
	S	48 40						
	L	50.5						
	M_1	51 5	14.0		- 6.9			
	M_2	52 11	10.0	+ 3.7				
	M_3	18	9.4			- 7.4		
	M_4	40	8.0	- 5.0				
	M_5	42	8.0			- 7.7		
	M_6	53 9	9.2	- 2.5				
M_7	12	8.5			- 3.9			
F	16 35							
P	21 50 57					P дано по Z. i_2 даны по N-S.		
i_1	58 45							
i_2	22 6 17							
eL	16							
M_1	30 7	25.0		+ 1.3				
M_2	32 42	21.5		- 0.8				
M_3	38 18	18.0	+ 0.8					
M_4	24	19.0		+ 0.8				

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl	
25/II	M_5	22 39 57	20.0		+ 0.8			
	M_6	40 00	19.0			+ 1.2		
	M_7	43 53	17.0	- 0.5				
	F	0 45						
	L	2 39						
	F	43						
	e	2 51 24					e дано по Z.	
	F	52.5						
	e	8 0 8					e дано по Z.	
	F	50						

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z		
		<i>s</i>	μ	μ	μ			<i>s</i>	μ	μ	μ		
19/II	{	0	6.5	0.3	0.3	0.5	23	{	0	6.0	0.3	0.4	0.4
		6	6.7	0.3	0.4	0.3			6	6.1	0.3	0.3	0.3
		12	6.9	0.2	0.3	0.5			12	5.5	0.2	0.4	0.3
		18	6.9	0.3	—	0.5			18	5.1	—	0.4	0.3
20	{	0	7.4	0.3	—	0.2	24	{	0	5.0	—	0.3	0.2
		6	7.2	0.2	0.5	0.5			6	4.9	0.3	0.3	0.3
		12	7.3	0.2	0.4	0.5			12	4.7	0.3	0.4	0.3
		18	8.0	0.4	0.4	0.4			18	4.7	0.3	0.3	0.3
21	{	0	7.5	0.3	0.4	0.3	25	{	0	4.4	0.1	0.1	0.2
		6	8.0	0.4	0.5	0.7			6	5.1	0.2	0.1	0.2
		12	8.0	0.3	0.5	0.7			12	4.8	0.2	0.1	0.2
		18	7.0	0.4	0.5	0.7			18	5.0	0.1	0.2	0.2
22	{	0	7.6	0.4	0.3	0.7							
		6	7.0	0.3	0.3	0.4							
		12	6.8	0.3	0.5	0.4							
		18	7.3	0.2	0.4	0.3							

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны.

25-го) довольно интенсивныя съ 6h до 24h.

З. Вейсъ.

Mar

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда. $\varphi=56^{\circ} 49' 38''$ N. $\lambda=60^{\circ} 38' 14''$ E. $h=275$ m.

Грунтъ: скала—кристаллическія породы.

Приборы: аперіодическіе маятники съ гальванометрической регистраціей системы князя Б. Б. Голицына

Объяненіе знаковъ.

Ф а з ы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинная волны. $M_1, M_2 \dots$ = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*) $C_1, C_2 \dots$ = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой. F = конецъ.
 i = рѣзкое наступленіе любой фазы. $\left\{ \begin{array}{l} \text{ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также} \\ \text{какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна} \end{array} \right.$
 e = неотчетливое наступленіе фазы. $\left\{ \begin{array}{l} \text{ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также} \\ \text{какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна} \end{array} \right.$

Періоды и амплитуды.

 T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_n = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (— къ N) A_e = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равнов. (+ къ зениту) Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ=0,001 m/m.

*) Моменты максимумовъ смѣщенія почвы, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.	
				A_n	A_e	A_z			
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl		
26/II	<i>eL</i>	2 11						Слабый слѣдъ. Сильнѣе по <i>E—W</i> .	
	<i>F</i>	22,5							
	<i>P</i>	3 47 12					7550	Чрезвычайно слабое землетрясеніе. <i>P</i> дано по <i>Z</i> . <i>S—N—S</i> .	
	<i>S</i>	58 9							
	<i>eL</i>	4 10							
	<i>F</i>	22							
	<i>eP</i>	5 14 23					> 13.000	<i>eP</i> и <i>i</i> даны по <i>Z</i> . <i>i</i> соответствуетъ рѣзкой волнѣ разряженія. Возможно положеніе двухъ землетрясеній. Вторая фаза и начало длинныхъ волнъ во времени смѣны бумаги. $\alpha = 62^\circ N—W$.	
	<i>i</i>	17 3							
	<i>M</i> ₁	55 5	32.6	+28.1					
	<i>M</i> ₂	56 4	26.0	+12.4					
	<i>M</i> ₃	59 2	29.7		-16.9				
	<i>M</i> ₄	6 3 29	20.0	- 9.6					
	<i>M</i> ₅	4 53	27.1		+11.6				
	<i>M</i> ₆	6 41	24.0	- 9.9					
	<i>M</i> ₇	10 00	22.9	+ 6.5					
	<i>M</i> ₈	9	23.0		-12.9				
	<i>M</i> ₉	15	21.3				-17.1		
	<i>M</i> ₁₀	26	20.9				+16.3		
	<i>M</i> ₁₁	33	21.0				-10.1		
	<i>M</i> ₁₂	12 11	16.7				+ 7.1		
	<i>M</i> ₁₃	13	21.3				- 7.4		
	<i>M</i> ₁₄	13 4	20.0	+ 5.4					
<i>M</i> ₁₅	17	19.6				- 9.3			
<i>M</i> ₁₆	21	18.9				-10.2			
<i>M</i> ₁₇	15 16	20.6	- 8.1						
<i>M</i> ₁₈	32	20.0				- 8.8			
<i>M</i> ₁₉	47	22.3				- 8.4			
<i>M</i> ₂₀	20 3	23.0				- 5.6			
<i>M</i> ₂₁	8	20.0				- 7.3			
<i>M</i> ₂₂	24 8	16.0				- 5.1			

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примѣчанія.	
				A_n	A_e	A_z			
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl		
	<i>M</i> ₂₃	6 29 16	21.0		-5.8				
	<i>M</i> ₂₄	32 8	17.7			-5.2			
	<i>M</i> ₂₅	36 6	17.8		+4.3				
	<i>F</i>	9 30							
	<i>e</i>	10 45 10						<i>e</i> дано по <i>Z</i> . Слабый слѣдъ.	
	<i>F</i>	50							
	27/II	<i>iP</i>	3 51 43					9850	<i>iP</i> дано по <i>Z</i> и соответствуетъ волнѣ разряженія.
		<i>eS</i>	4 2 34						
		<i>L</i>	20.5						
		<i>M</i> ₁	22 37	20.0	+0.9				
<i>M</i> ₂		29 23	18.0		+0.7				
<i>F</i>	5 1								
28/II	<i>L</i>	8 8						Слабый слѣдъ.	
	<i>F</i>	16							
	<i>S</i>	5 27 11						Вторая фаза отчетливо выражена на обѣихъ горизонтальныхъ составляющихъ. Вертикальный сейсмографъ не работалъ съ 3h 40m.	
	<i>L</i>	44							
	<i>M</i> ₁	54 35	20.0		+1.2				
	<i>M</i> ₂	55 53	20.0	-1.5					
	<i>M</i> ₃	56 0	17.8		-1.2				
	<i>M</i> ₄	58 5	18.2		+1.4				
	<i>M</i> ₅	6 2 47	18.0		+1.3				
	<i>M</i> ₆	3 10	17.5	-1.3					
<i>M</i> ₇	6 43	15.0		+1.3					
<i>M</i> ₈	8 7	16.0	+1.3						
<i>M</i> ₉	11 58	17.0		+1.3					
<i>F</i>	7 42								

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.	
				A_n	A_e	A_z			
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl		
3/III	e_1	1 23 47						Слабое землетрясение.	
	e_2	34 45							
	L	51							
	F	2 55.5							
	iP	13 23 45					5760	Рѣзкая волна сжатія. Горизонтальные маятники 1-ую фазу отмѣтили чрезвычайно слабо. Направленіе движенія изъ N—E.	
	S	30 8							
	L	37							
	M_1	39 18	10.0			+1.4			
	M_2	38	9.5			+1.6			
	M_3	43 42	18.0	-3.5					
	M_4	46 44	17.0	+2.1					
	M_5	47 52	16.0	-4.2					
	M_6	57	15.0			+5.2			
	M_7	48 14	13.0			-2.6			
M_8	50 16	14.0				-1.7			
F	15 11								
4/III	$eP?$	8 35 13					8330?		Первая фаза слабо выражена iS дано по E—W.
	iS	44 49							
	L	51							
	M_1	59 28	15.4	-1.8					
	M_2	40	15.4			-4.1			
	M_3	9 0 6	15.0			+2.1			
	M_4	2 17	15.0			+1.9			
	M_5	22	13.0			-2.9			
	M_6	47	13.0	-1.4					
	M_7	3 00	12.4			+2.9			
	M_8	5 47	13.0	-1.0					
	F	9 55							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.	
				A_n	A_e	A_z			
		h m s	сек	μ	μ	μ			
	e	10 4 39						e дано по E—W. $e S?$ по N—S.	
	$eS?$	16 34							
	eL	24							
	F	11 1							
	e_1	13 33 44						e_1 дано по Z. e_2 и e_3 —по N—S.	
	e_2	40 52							
	e_3	48 28							
	L	58.5							
	M_1	14 5 6	33.0	-1.2					
	M_2	8 15	23.2	-1.2					
	M_3	10 20	19.8	-1.6					
	M_4	59	19.0	-1.9					
	M_5	15 15	21.0		+1.2				
	M_6	17 0	21.0		-2.3				
	M_7	21 38	17.0			-2.3			
	C_1	34 49	17.0		+				
	C_2	40 42	16.0		+				
	C_3	42 30	16.0		-				
	F	15 40							
	e_1	15 40 16							e_1 дано по Z. e_2 —по N—S. e_3 —по E—W.
	e_2	47 4							
	e_3	49 15							
	L_1	16 5							
	M_1	11 34	33.8	-9.4					
M_2	14 54	21.2	+4.0						
M_3	33	30.0		+6.4					
M_4	23 31	19.0		-4.0					
M_5	25 5	19.0		-3.6					
L_2	16 31								
M_1	41 56	20.2		-4.0					

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
	M ₂	16 41 4	19.0			+ 5.2		
	M ₃	16 41 9	20.0	+ 6.5				
	M ₄	16 42 58	20.0	- 5.8				
	M ₅	16 46 11	16.0			- 4.4		
	M ₆	16 47 43	16.0	+ 3.4				
	M ₇	16 47 57	17.0			+ 5.4		
	M ₈	16 48 50	18.9		+ 6.1			
	M ₉	16 48 56	18.9			- 10.9		
	M ₁₀	16 54 47	17.0		- 3.4			
	M ₁₁	17 00 17	15.6			+ 3.4		
	C ₁	17 37 50	16.0			-		
	C ₂	17 54	16.0	-				
	C ₃	17 45 48	17.0	-				
	C ₄	17 53 58	16.0	+				
	C ₅	18 8 8	17.5	+				
	C ₆	18 57	18.0		+			
	C ₇	18 17 26	16.0		-			
	F	18 46.5						
	e ₁	18 50 5						Отдаленное землетрясение e ₁ и e ₂ даны по Z. e ₃ — по N-S.
	e ₂	18 58 39						
	e ₃	19 3 51						
	L	19 15						
	M ₁	19 26 21	20.0	- 5.4				
	M ₂	19 27 1	20.0	- 6.0				
	M ₃	19 29 46	17.0	+ 2.5				
	M ₄	19 33 3	20.0		- 4.7			
	M ₅	19 33 8	20.0			+ 6.6		
	M ₆	19 34 23	17.0		+ 3.5			
	M ₇	19 34 29	16.0			- 4.4		
	M ₈	19 36 43	15.5			+ 3.0		
	M ₉	19 39 37	19.6			- 4.8		

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
	C ₁	20 00 00	15.0	-				
	C ₂	20 1 35	16.0		-			
	C ₃	20 6 54	15.0	-				
	C ₄	20 7 4	15.0		-			
	C ₅	20 13 2	16.0		-			
	C ₆	20 14 59	16.0	+				
	F	21 18						

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z		
		s	μ	μ	μ			s	μ	μ	μ		
26/II	{	0	5.0	< 0.1	0.1	0.2	2	{	0	8.1	0.2	0.3	0.4
		6	зем	лет	расе	ніе			6	—	—	—	—
		12	4.8	< 0.1	0.1	0.2			12	6.7	0.3	0.4	0.5
		18	4.8	< 0.1	0.2	0.2			18	6.7	0.2	0.4	0.6
27	{	0	5.0	0.2	0.2	0.4	3	{	0	6.9	0.3	0.4	0.6
		6	5.0	—	0.2	0.4			6	6.2	0.3	0.3	0.6
		12	6.0	0.3	0.3	0.3			12	7.2	0.4	0.5	0.8
		18	6.7	0.3	0.3	0.4			18	7.2	0.4	0.5	0.8
28	{	0	6.8	0.2	0.4	0.4	4	{	0	7.0	0.5	0.5	0.7
		6	зем	лет	расе	ніе			6	6.6	0.2	0.4	0.6
		12	6.1	0.2	0.3	0.4			12	6.0	0.2	0.3	0.4
		18	—	—	—	—			18	5.0	0.1	0.2	0.3
1/III	{	0	—	—	—	—			0	—	—	—	—
		6	6.0	—	—	0.3			6	6.0	—	—	—
		12	6.0	0.2	0.2	0.4			12	6.0	0.2	0.3	0.4
		18	5.5	0.2	0.2	0.3			18	5.5	0.2	0.3	0.4

Общія замѣчанія.

Микросейсміческія колебанія II-го рода замѣтны.

26-го/II) съ 0h до 24h. Сначала довольно интенсивныя, затѣмъ слабыя.

27-го/II) съ 0h до 13h 30m.

З. Вейсь.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень сейсмической станці 1-го разряда.

$\varphi=56^{\circ} 49' 38''$ N. $\lambda=60^{\circ} 38' 14''$ E. $h=275$ m.

Грунтъ: скала—кристаллическія породы.

Приборы: аперіодическіе маятники съ гальванометрической регистраціей системы князя Б. Б. Голицына

Обьясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

$M_1, M_2 \dots$ = послѣдовательные тахішм'ы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*)

$C_1, C_2 \dots$ = послѣдовательные вторичные тахішм'ы, слѣдующіе за главной фазой.

F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы. $\left\{ \begin{array}{l} \text{ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также} \\ \text{какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна} \end{array} \right.$

e = неотчетливое наступленіе фазы.

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

A_n = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N)

A_e = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E).

A_z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равнов. (+ къ зениту)

Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 m/m .

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

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A _n	A _e	A _z		
		h m s	sek	μ	μ	μ		
5/III	cL	8 59					Слабый слѣдъ.	
	F	9 23						
	iP	18 2 28				2440	Волна сжатія. α = 42° 23' S-W φ = 38° 44' N λ = 41° 48' E Арженія.	
	iS	6 28						
	L	7						
	M ₁	11 21	20.0	-5.8				
	M ₂	51	18.0	+7.9				
	M ₃	51	19.7		-7.0			
	M ₄	13 00	17.0		+6.5			
	M ₅	32	11.2			-4.6		
	M ₆	53	13.0		-3.6			
	M ₇	14 2	11.2			+3.9		
	M ₈	14	15.0	-5.6				
	M ₉	48	10.6		-3.3			
	M ₁₀	15 8	10.6		-3.6			
	M ₁₁	17	9.6			+4.9		
	M ₁₂	46	9.0			+2.1		
	M ₁₃	16 19	10.0	-2.3				
	M ₁₄	48	9.0			-1.9		
	F	19 3						
6 1	iP	19 14 30				5800	Волна сжатія. α = 52° 12' N-E φ = 51° 6' N λ = 157° 0' E Камчатка. S дано по N-S. Конецъ во время слѣдующаго землетря- сенія.	
	iS	21 55						
	L	28.5						
	M ₁	34 5	25.6	+47.1				
	M ₂	15	24.4		+43.7			
	M ₃	35 32	20.0	-27.0				
	M ₄	48	20.0		+39.4			
	M ₅	37 14	16.0		+41.0			
	M ₆	59	19.2		+56.7	+94.9		
	M ₇	38 33	21.7					

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды			Δ	Примѣчанія.
				A _n	A _e	A _z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
	M ₈	19 38 35	15.6	+40.7				
	M ₉	42	18.0		+102.9			
	M ₁₀	39 4	17.0	+44.9				
	M ₁₁	7	18.8			-81.4		
	M ₁₂	41	16.9		+67.2			
	M ₁₃	53	15.8			+62.7		
	M ₁₄	40 16	14.8	+45.9				
	M ₁₅	20	15.6			-53.0		
	M ₁₆	41 4	12.1			-18.6		
	M ₁₇	42 9	12.7			+14.7		
	M ₁₈	45	14.3			-26.1		
	M ₁₉	43 32	18.0	-12.8				
	M ₂₀	44 4	12.8			-17.9		
	M ₂₁	45 7	12.7			-18.4		
	M ₂₂	47 41	15.2	-13.8				
	M ₂₃	48 18	16.7	+17.0				
	M ₂₄	44	19.0		+21.0			
	M ₂₅	49 16	16.0	-23.7				
	M ₂₆	26	19.2		+30.5			
	M ₂₇	29	19.0			+33.0		
	M ₂₈	47	17.1	+19.5				
	M ₂₉	50	17.6			-37.7		
	M ₃₀	50 35	16.7		-35.6			
	M ₃₁	44	17.6			-32.1		
	M ₃₂	56 21	11.1			+9.3		
	M ₃₃	20 00 11	14.0			+10.2		
	M ₃₄	4 45	12.2			-4.9		
	M ₃₅	6 45	17.0		+4.9			
	M ₃₆	10 41	12.2			-5.0		
	M ₃₇	14 28	18.0		+3.7			
	M ₃₈	38	12.6			+2.5		
	M ₃₉	18 17	14.0		+2.6			

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
	M_{10}	20 21 26	14.0		- 3.2			
	M_{11}	29 25	13.0			+ 3.3		
	C_1	37 14	13.0	+				
	C_2	40 13	13.0		-			
	C_3	41 33	12.0	+				
	C_4	43 9	13.0		-			
	C_5	46 30	13.0	-				
	iP	20 54 47	2.0				6560	Волна сжатія.
	S	21 2 53						S дано по $N-S$.
	iPS	3 21						iPS різко виражено по $E-W$.
	L	10						
	M_1	15 47	33.0	+ 6.0				
	M_2	16 33	28.0		- 6.1			
	M_3	17 29	26.0		- 6.4			
	M_4	19 18	24.0		+ 5.0			
	M_5	20 13	23.0	- 3.9				
	F	23 27						
7/III	S	4 37 7						S дано по $N-S$.
	L	55.5						
	M_1	57 45	42.0		+ 2.7			
	M_2	48	40.0	- 1.8				
	M_3	5 1 5	30.0	- 1.0				
	M_4	4 12	24.0		+ 1.2			
	M_5	11 26	18.0	- 0.6				
	M_6	27	18.0			- 1.3		
	F	37.5						
	iP	11 33 35	1.0 и 6.0				8030	Волна сжатія.
	i	36 45						i дано по Z . iS — по $N-S$.
	iS	42 56	7.0					

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
	eL	11 55						
	F	12 22						
	eL	13 51.5						Чрезвычайно слабый слѣдъ.
	F	55						
	L	14 51.5						Сильнѣе по $E-W$.
	F	15 3						
	eL	23 13.5						Слабый слѣдъ.
	F	21						
	L	4 8.5						Слѣдъ.
	F	13.5						
8/III	L	12 38.5						Слабое землетрясеніе.
	F	49						
	$e?$	22 28 39						
	$eS?$	34 28						
	L	40.5						
	M_1	46 2	12.0			- 2.4		
	F	23 24.5						

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Чась.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Чась.	T_p	A_n	A_e	A_z
		s	μ	μ	μ			s	μ	μ	μ
5/III	0	5.0	0.1	0.2	0.2	9	0	5.0	—	0.1	0.1
	6	5.0	0.1	0.1	0.3		6	—	—	—	—
	12	4.9	0.1	0.1	0.2		12	—	—	—	—
	18	5.0	0.2	0.1	0.2		18	—	—	—	—
6	0	5.0	0.2	0.2	0.2	10	0	—	—	—	—
	6	4.9	0.2	0.2	0.2		6	—	—	—	—
	12	5.0	0.2	0.3	0.4		12	5.0	0.1	0.1	—
	18	5.1	0.3	0.3	0.2		18	5.0	0.1	0.1	—
7	0	5.0	0.2	0.3	0.3	11	0	5.0	0.2	0.1	—
	6	5.0	0.2	0.2	0.3		6	5.0	—	0.1	0.1
	12	5.2	0.2	0.2	0.3		12	5.0	0.1	< 0.1	0.1
	18	5.1	0.2	0.2	0.3		18	5.0	0.1	0.1	0.1
8	0	5.1	0.2	0.2	0.2						
	6	5.0	0.2	0.3	0.3						
	12	5.0	—	—	0.2						
	18	5.0	—	0.1	0.1						

Общія замѣчанія.

Микросейсміческія колебанія II-го рода замѣтны:

19-го/III) съ 9h до 17h. Исключительно по E—W.

З. Вейсь.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень сейсмической станціи 1-го разряда.

$\varphi = 56^{\circ} 49' 38''$ N. $\lambda = 60^{\circ} 38' 14''$ E. $h = 275$ m.

Грунтъ: скала—кристаллическія породы.

Приборы: аперіодическіе маятники съ гальванометрической регистраціей системы князя В. В. Голицына

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинная волна.

$M_1, M_2 \dots$ = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*)

$C_1, C_2 \dots$ = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой.

F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы. $\left\{ \begin{array}{l} \text{ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также} \\ \text{какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна} \end{array} \right.$

ϵ = неотчетливое наступленіе фазы.

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

A_n = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N)

A_e = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E).

A_z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равнов. (+ къ зениту)

Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ = 0,001 m .

*) Моменты максимумовъ смѣщенія почвы, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ		
12/III	<i>iP</i>	1 20 22					2260	Волна сжатия. $\alpha = 28^\circ 14' S-E$; $\varphi = 38^\circ 9' N$; $\lambda = 72^\circ 41' E$. Тянь-Шань.
	<i>S</i>	24 7						
	<i>F</i>	33						
	<i>L</i>	1 45				Слѣдъ.		
	<i>F</i>	2 00						
	<i>P</i>	10 2 52				2860	<i>P</i> дано по <i>Z</i> и <i>N-S</i> . Въ видѣ мелкихъ дрожаній. $\alpha = \text{ca } 9^\circ S$. Ирань.	
	<i>eS</i>	7 25						
	<i>L</i>	10.5						
	<i>M_{1,2}</i>	12 33	10.0	+1.1	+2.2			
	<i>M₃</i>	53	10.0		+1.9			
	<i>M₄</i>	13 6	10.3	-1.5				
	<i>M₅</i>	14	10.0		+2.0			
	<i>M₆</i>	21	7.6		-0.5			
	<i>F</i>	25.5						
	<i>eL</i>	20 31.5						
<i>F</i>	47				Слѣды. Сильнѣе по <i>N-S</i> .			
<i>eL</i>	21 1.5							
<i>F</i>	22							
13/III	<i>e</i>	3 2 51				Исключительно по <i>N-S</i> .		
	<i>eL</i>	10						
	<i>F</i>	26						
	<i>e₁</i>	4 12 21						
	<i>e₂</i>	14 23						
	<i>e₃</i>	20 23						
	<i>L</i>	34						
								e ₁ , e ₂ и e ₃ даны по <i>N-S</i> . Конецъ во время слѣдующаго землетрясенія.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
	<i>P</i>	4 48 4					Главная фаза во время смѣны бумаги.	
	<i>e₁</i>	55 57						
	<i>e₂</i>	5 00 42						
	<i>L</i>	7						
	<i>M₁</i>	9 23	24.0	+ 1.1				
	<i>F</i>	6 1.5						
	<i>eP</i>	15 41 30				<i>eP</i> дано по <i>Z</i> . <i>i</i> дано по <i>Z</i> и соотвѣтствуетъ волнѣ сжатія. <i>i₂</i> , <i>i₃</i> , <i>i₅</i> даны по <i>N-S</i> . Составляющей <i>E-W</i> никакого движенія, кромѣ толчка <i>i₄</i> , не зарегистрировано.		
	<i>i₁</i>	45 43						
	<i>i₂</i>	51 53						
	<i>i₃</i>	52 59						
	<i>i₄</i>	53 2						
	<i>i₅</i>	55 31						
	<i>L</i>	16 13.5						
	<i>M₁</i>	20 11	30.0	- 1.4				
	<i>M₂</i>	30 40	20.0	- 0.7				
	<i>M₃</i>	32 56	20.0	+ 0.9				
	<i>F</i>	17 22						
	<i>iP</i>	20 9 24	5.0			5840	Волна сжатія. $\alpha = 71^\circ 37' N-E$; $\varphi = 40^\circ 16' N$; $\lambda = 141^\circ 19' E$ Японія.	
	<i>iS</i>	16 51						
	<i>L</i>	21						
<i>M₁</i>	28 7	27.0	+ 75.9					
<i>M₂</i>	29 46	18.7	+ 42.1					
<i>M₃</i>	30 33	18.0	- 51.3					
<i>M₄</i>	31 31	16.5		+ 70.7				
<i>M₅</i>	36	15.0	+ 37.8					
<i>M₆</i>	32 1	14.3		+ 40.5				
<i>M₇</i>	20	14.8	- 29.5					
<i>M₈</i>	29	15.6	+ 44.8					
<i>M₉</i>	44	15.6		- 64.3				
<i>M₁₀</i>	33 11	17.0	+ 45.9					

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
	M11	20 33 47	16.0			+ 69.5		
	M12	50	20.0		+ 74.0			
	M13	34 33	13.8		+ 44.3			
	M14	37	13.4			- 67.5		
	M15	56	13.4			+ 77.0		
	M16	35 00	13.6		+ 35.4			
	M17	2	14.8	+ 26.2				
	M18	54	14.9			- 32.8		
	M19	56	16.7		- 32.2			
	M20	36 16	11.8	+ 16.7				
	M21	37 6	11.3			+ 34.5		
	M22	13	12.5		- 26.5			
	M23	15	14.0	- 19.6				
	M24	38 11	12.0		+ 23.2			
	M25	15	11.4			+ 38.7		
	M26	39 26	12.0		- 18.0			
	M27	36	12.5			+ 40.3		
	M28	40	16.0	- 16.4				
	M29	40 25	12.3	- 16.2				
	M30	41 24	19.9	- 15.3				
	M31	42 0	11.7			+ 34.4		
	M32	21	17.0	+ 14.3				
	M33	34	12.0			- 34.1		
	M34	43 26	13.0			- 19.4		
	M35	45 12	11.3			+ 19.8		
	M36	14	11.8		+ 17.9			
	M37	46 21	15.7	+ 11.2				
	M38	47 47	13.5		+ 9.9			
	M39	49 57	15.6	+ 5.7				
	M40	53 56	19.8	+ 8.4				
	M41	54 6	13.0		+ 13.2			
	M42	56 4	17.4	+ 7.4				

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
	M43	21 0 32	14.0		+ 5.7			
	M44	47	14.3	+ 4.8				
	M45	2 30	13.6			- 6.0		
	M46	13 37	14.5	+ 2.8				
	C1	32 46	12.0	+				
	C2	51	12.0			-		
	C3	35 47	14.0	+				
	C4	36 25	12.0		-			
	C5	43 39	12.2			-		
	C6	44 39	12.0	+				
	C7	46 48	12.0			+		
	C8	47 58	13.0		-			
	C9	48 40	13.0	-				
	C10	51 56	15.0			-		
	C11	55 11	13.0		-			
	C12	22 3 59	13.0		+			
	F	23 57						
15/III	P	2 44 9	1.0				2430	P дано по Z. eS по N-S. По главному максимуму: $\alpha = \text{св } 47^\circ \text{ S-E.}$
	eS	48 8						
	L	49.5						
	M1,2	51 9	10.5	- 1.3	- 1.4			
	F	58						
	iP	20 33 37	2.0				5870	Волна разряжения. iP отчетливо только по Z.
	eS	41 6						
	L	49						
	M1	56 19	15.0		+ 2.1			
	M2	57 33	19.8	- 3.7				
	M3	44	18.7		+ 4.0			
	M4	58 6	15.7	+ 4.0				
	M5	58 11	17.4			- 7.9		

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примѣчания.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
	M_6	20 59 1	16.0		+ 3.3			
	$M_{7,8}$	21	14.4	+ 2.9		- 6.5		
	M_9	21 0 37	12.0			+ 2.2		
	M_{10}	1 59	12.8	+ 1.5				
	M_{11}	2 2	12.0			+ 2.6		
	M_{12}	11	13.0	- 1.7				
	M_{13}	4 14	10.2			- 1.9		
	F	22						
16/III	e	9 28 56						e дано по $N-S$. Движеніе сильнѣе всего зарегистрировано составляющей $N-S$.
	L	45,5						
	M_1	10 2 36	20.0	- 1.0				
	M_2	6 40	18.0	- 0.5				
	F	57						Съ 14h регистрація прекратилась—испортилась горѣлака у фонаря.
17/III	iP	17 5 37					7850	Слабое землетрясеніе. Сильнѣе по $N-S$. iP соответствуетъ волнѣ сжатія.
	iS	14 49						
	L	26,5						
	M_1	30 4	40.0	+ 1.6				
	M_2	34 36	23.0	- 1.2				
	F	17 5						
18/III	iP	4 29 28					5610	Волна сжатія. По первому толчку: $\alpha = 41^{\circ} 43' N-E$; $\varphi = 58^{\circ} 0' N$; $\lambda = 165^{\circ} 13' E$. Море вблизи Камчатки.
	iS	36 43						
	L	45						
	M_1	49 27	18.0		+ 16.5			
	M_2	50 45	20.0	+ 48.3				
	M_3	51 38	23.5		+ 60.2			
	M_4	52 1	19.4	+ 18.6				

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примѣчания.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
	M_5	4 53 13	23.0	+ 84.8				Вслѣдствіе слабости свѣтовой точки, главную фазу для вертикальной составляющей обработать было невозможно. Конецъ во время слѣдующаго землетрясенія.
	M_6	51	19.5		+ 73.2			
	M_7	54 54	17.0	+ 79.0				
	M_8	55 13	16.0		+ 53.3			
	M_9	56 24	15.0	- 12.2				
	M_{10}	57 46	12.0	- 20.3				
	M_{11}	59 2	15.1		- 14.2			
	M_{12}	23	14.6	+ 11.7				
	M_{13}	5 6 19	15.4		+ 6.7			
	M_{14}	8 20	15.0		+ 5.5			
	M_{15}	10 39	14.0		+ 4.1			
	M_{16}	13 00	17.6	- 15.6				
	M_{17}	16 19	19.8		- 5.4			
	M_{18}	19 51	17.2	- 6.4				
	M_{19}	21 33	17.8		- 3.8			
	C_1	46 31	14.0	-				
	C_2	48 1	12.0	+				
	C_3	49 49	12.0	+				
	C_4	51 12	13.0	+				
	C_5	56 13	13.0	+				
	C_6	57 52	13.0	-				
	C_7	6 00 22	13.0	-				
	iP	6 26 41					5650	Волна сжатія. $\alpha = 47^{\circ} 3' N-E$; $\varphi = 54^{\circ} 53' N$; $\lambda = 160^{\circ} 17' E$. Камчатка. Азимутъ опредѣленъ по отраженнымъ волнамъ, т.-к. начало землетрясенія было во время сжѣта бумажки и 1-ая фаза зарегистрирована только для вертикальной составляющей.
	iS	33 58						
	L	41,5						
	M_1	46 50	23.1	+ 20.7				
	M_2	48 6	19.4	- 22.9				
	M_3	14	18.8		- 23.1			
	M_4	49 16	15.6		+ 25.4			
	M_5	50 33	23.2	- 29.3				
	M_6	42	16.9		- 36.4			

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z
		с	μ	μ	μ			с	μ	μ	μ
12/III	0	5.0	0.1	0.2	0.1	16	0	4.9	0.2	0.2	0.3
	6	5.0	0.1	0.1	0.2		6	4.6	0.2	0.3	0.2
	12	5.0	0.2	0.2	0.2		12	4.9	0.2	0.2	0.3
	18	5.0	0.2	0.2	0.1		18	—	—	—	—
13	0	4.1	0.2	0.4	0.3	17	0	—	—	—	—
	6	5.0*)	0.2	0.3	0.3		6	5.5	0.3	0.5	0.7
	12	5.0	0.1	0.3	0.3		12	5.3	0.4	0.4	0.6
	18	5.0	0.2	0.4	0.2		18	5.4	0.4	0.6	0.5
14	0	5.3	0.2	0.4	0.3	18	0	5.4	0.3	0.5	0.5
	6	5.9	0.2	0.5	0.4		6	зем	лет	рясе	ніе.
	12	6.0	0.3	0.6	0.4		12	4.9	0.2	0.5	0.3
	18	6.3	0.2	0.3	0.4		18	8.1	0.5	0.5	—
15	0	6.5	0.3	0.4	0.4						
	6	6.7	0.2	0.2	0.3						
	12	5.6	0.2	0.3	0.3						
	18	5.3**)	0.2	0.3	0.3						

Общія замѣчанія.

Микросейсміческія колебанія II-го рода замѣтны:

12-го) Отъ 3h до 14h;

13-го) Отъ 21,5h до 24h;

14-го) Отъ 0h до 20h. Сильныя съ 6h до 13h.

*) и **) Встрѣчаются періоды въ 4.0 сек.

З. Вейсъ.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

 Ежедневный бюллетень
сейсмической станции 1-го разряда.

 $\varphi = 56^{\circ} 49' 38''$ N. $\lambda = 60^{\circ} 38' 14''$ E. $h = 275$ m.

Грунтъ: скала—кристаллическія породы.

Приборы: аперіодическія маятники съ гальванометрической регистраціей системы князя В. Б. Голицына

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинная волны. $M_1, M_2 \dots$ = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*) $C_1, C_2 \dots$ = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой. F = конецъ.
 i = рѣзкое наступленіе любой фазы. } ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также
 c = неотчетливое наступленіе фазы. } какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна

Періоды и амплитуды.

 T_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ. A_n = амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ ρ отъ положенія равновѣсія (+ къ N) A_e = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ ρ отъ положенія равновѣсія (+ къ E) A_z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ ρ отъ положенія равнов. (+ къ зениту) Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ = 0,001 м/м.

*) Моменты максимумовъ смѣщенія почвы, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
	<i>S</i>	20 5 15						<i>S</i> дано по <i>N-S</i> .
	<i>L</i>	30.5						
	<i>M₁</i>	35 8	24.0	-0.7				
	<i>M₂</i>	36 39	21.0	-0.6				
	<i>M₃</i>	53	21.0		+0.6			
	<i>M₄</i>	47 20	19.0	-0.6				
	<i>F</i>	21 40						
22/III	<i>eP</i>	1 30 48					2840	
	<i>S</i>	35 19						
	<i>L</i>	39.5						
	<i>M₁</i>	40 49	8.6		-1.1			
	<i>M₂</i>	41 56	11.4	+0.9				
	<i>M₃</i>	42 5	9.4		+1.7			
	<i>F</i>	57						
	<i>L</i>	8 15						Слабый слѣдъ.
	<i>F</i>	23.5						
	<i>e</i>	13 5						Слѣдъ.
	<i>F</i>	8.5						
	<i>eL</i>	18 14.5						Слабья длинныя волны.
	<i>F</i>	28						
	<i>P</i>	18 25 6					7630	<i>P</i> дано по <i>Z</i> . <i>S</i> -- по <i>N-S</i> .
	<i>S</i>	34 7						
	<i>L</i>	46						
	<i>M₁</i>	50 56	24.0	-0.9				
	<i>M₂</i>	54 46	20.0	+0.9				
	<i>F</i>	19 18.5						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ		
23/III	<i>eP</i>	7 13 10						<i>eP</i> дано по <i>Z</i> . <i>iP</i> -- по <i>Z</i> и соответствуетъ рѣзкой волнѣ сжатія. <i>e₁</i> и <i>e₂</i> даны по <i>E-W</i> . <i>e₃</i> -- по <i>N-S</i> .
	<i>iP</i>	13						
	<i>e₁</i>	18 58						
	<i>e₂</i>	21 56						
	<i>e₃</i>	29 24						
	<i>eL</i>	46						
	<i>F</i>	8 12.5						
	<i>eL</i>	17 47.5						
	<i>F</i>	56.5						
24/III	<i>eL</i>	0 53						Слѣды.
	<i>F</i>	59						
	<i>L</i>	2 7.5						
	<i>F</i>	35.5						
	<i>eP</i>	16 24 32						<i>eP</i> дано по <i>Z</i> . <i>e</i> -- по <i>N-S</i>
	<i>e</i>	37 49						
	<i>L</i>	49						
	<i>M₁</i>	55 37	18.0	+0.7				
	<i>M₂</i>	17 16 32	18.0	+0.6				
	<i>F</i>	59						

Арт

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

 Ежедневный бюллетень
сейсмической станции 1-го разряда.

 $\varphi = 56^{\circ} 49' 38''$ N. $\lambda = 60^{\circ} 38' 14''$ E. $h = 275$ m.

Грунтъ: скала—кристаллическія породы.

Приборы: аперіодическія маятники съ гальванометрической регистраціей системы князя Б. Б. Голицына

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинныя волны. $M_1, M_2 \dots$ = послѣдовательные тахітум'ы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*) $C_1, C_2 \dots$ = послѣдовательные вторичные тахітум'ы, слѣдующіе за главной фазой. F = конецъ.
 i = рѣзкое наступленіе любой фазы. { ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также
 e = нечетливое наступленіе фазы. { какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна

Періоды и амплитуды.

 T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_n = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (-+ къ N) A_e = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E) A_z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равнов. (+ къ зениту) Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ=0,001 m/m.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl	
27/III	<i>iP</i>	1 5 1					5840	Волна сжатія. $\alpha = 49^\circ 45' N - E$; $\varphi = 52^\circ 10' N$; $\lambda = 159^\circ 40' E$. Камчатка.
	<i>S</i>	12 28						
	<i>L</i>	21						
	<i>M</i> ₁	25 00	26.0	-13.8				
	<i>M</i> ₂	26 56	17.6	- 8.4				
	<i>M</i> ₃	27 00	18.8		-13.5			
	<i>M</i> ₄	28 15	15.5	+12.4				
	<i>M</i> ₅	29 9	20.2			+28.4		
	<i>M</i> ₆	47	16.0		+14.2			
	<i>M</i> ₇	54	15.5	+27.1				
	<i>M</i> ₈	56	15.2			-41.6		
	<i>M</i> ₉	30 37	13.0			-19.7		
	<i>M</i> ₁₀	52	15.2	+11.0				
	<i>M</i> ₁₁	31 27	13.0		- 8.3			
	<i>M</i> _{12,13}	32 12	13.0	+ 7.6		-14.6		
	<i>M</i> ₁₄	33 9	14.0			+13.8		
	<i>M</i> ₁₅	30	13.6		-13.1			
	<i>M</i> ₁₆	34 53	14.0		- 7.1			
	<i>M</i> ₁₇	36 23	14.0			+12.9		
	<i>M</i> ₁₈	37 10	14.0			+10.1		
	<i>M</i> ₁₉	20	15.0	- 6.1				
	<i>M</i> ₂₀	51	12.0			+ 7.9		
	<i>M</i> ₂₁	56	15.4		- 6.0			
	<i>M</i> ₂₂	39 17	14.0	+ 6.7				
	<i>M</i> ₂₃	36	13.6		- 4.4			
	<i>M</i> ₂₄	40 24	11.0			- 4.6		
	<i>M</i> ₂₅	42 45	16.8	- 3.0				
	<i>M</i> ₂₆	43 00	14.4			- 6.5		
	<i>M</i> ₂₇	19	15.0		+ 3.6			
	<i>M</i> ₂₈	45 4	14.3	+ 6.8				
	<i>M</i> ₂₉	52	15.0	+ 4.0				

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl	
	<i>M</i> ₃₀	1 46 15	13.3		+4.0			
	<i>M</i> ₃₁	17	12.5			+5.8		
	<i>M</i> ₃₂	48 25	14.0	+3.3				
	<i>M</i> ₃₃	50 40	14.0	+2.7				
	<i>M</i> ₃₄	53 35	13.8		+2.9			
	<i>C</i> ₁	2 14 59	13.0		+			
	<i>C</i> ₂	15 32	14.0	+				
	<i>C</i> ₃	19 32	13.0		+			
	<i>C</i> ₄	25 15	13.0	-				
	<i>C</i> ₅	30 47	14.0	+				
	<i>C</i> ₆	32 37	13.0		-			
	<i>C</i> ₇	34 15	13.0		+			
	<i>C</i> ₈	38 38	12.3		-			
	<i>C</i> ₉	42 20	12.0		-			
	<i>C</i> ₁₀	45	13.0		-			
	<i>F</i>	4						
	<i>eP</i>	16 12 8						<i>eP</i> дано по <i>Z.S</i> — по <i>E—W</i> Конецъ во время слѣдующаго землетрясенія.
	<i>S</i>	28 26						
	<i>L</i>	47						
	<i>M</i> ₁	59 16	28.0	-1.0				
	<i>M</i> ₂	17 1 41	23.0	-1.0				
	<i>M</i> ₃	2 28	22.0			-2.4		
	<i>M</i> ₄	3 50	23.0	-0.9				
	<i>M</i> ₅	6 14	18.0	-0.8				
	<i>M</i> ₆	8 11	15.0		+0.7			
	<i>M</i> ₇	32	15.0			+1.3		
	<i>F</i>							
	<i>iP</i>	17 58 33	2.0				5870	<i>iP</i> дано по <i>Z</i> и соотвѣт- ствуетъ волнѣ разрѣженія.
	<i>iS</i>	6 2						
	<i>L</i>	14.5						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
	M_1	18 18 35	18.0	- 3.4				iS дано по $E-W$. $\alpha = 90^\circ E$; $\varphi = 30^\circ 25' N$; $\lambda = 128^\circ 4' E$. Острова Нiu-Kiu.
	$M_{2,3}$	23 15	15.0		- 6.7	+ 9.8		
	M_4	38	14.0	- 2.3				
	M_5	24 40	12.0			+ 2.2		
	M_6	41	13.0		+ 1.8			
	M_7	26 59	13.0			+ 3.3		
	M_8	27 6	12.0		- 2.8			
	M_9	46	12.0			- 2.1		
	M_{10}	54	12.0		+ 1.7			
	M_{11}	28 2	12.0	- 0.8				
	M_{12}	37	13.0	+ 1.3				
	M_{13}	30 42	13.0		- 1.9			
	M_{14}	46	12.0			+ 2.4		
	M_{15}	32 11	12.8			+ 2.2		
	M_{16}	15	13.0		+ 1.5			
	M_{17}	33 11	11.0			+ 2.1		
	F	19 22						
	eP	22 38 0					6100	
	eS	45 41						
	L	57						
	F	23 27						
28/III	iP	10 52 26					4300	
	S	58 20						
	L	11 5						
	M_1	8 13	11.2		- 17.9			
	M_2	9 41	12.6		+ 18.3			
	M_3	10 00	11.0	+ 13.1		+ 19.2		
	M_4	22	15.0					
	M_5	56	13.3	- 15.4				
	M_6	11 4	13.6		- 17.8			
								eP дано по Z . eS —по $N-S$. Слабое землетрясеніе.
								Рѣзкая волна сжатія. $\alpha = 54^\circ 23' S-E$; $\varphi = 27^\circ 2' N$; $\lambda = 95^\circ 24' E$. Индю-Китай.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
	M_7	11 11 9	12.4			+ 27.1		
	M_8	12 4	9.6			- 12.3		
	M_9	29	10.0	- 8.2				
	M_{10}	50	9.0			- 11.9		
	M_{11}	13 19	11.3		+ 11.4			
	M_{12}	23	14.8	- 6.3				
	M_{13}	14 22	11.0	+ 8.5				
	M_{14}	25	10.8			+ 9.8		
	M_{15}	32	11.0		+ 7.6			
	M_{16}	15 58	10.6			- 11.3		
	M_{17}	16 4	11.2		+ 7.6			
	M_{18}	19	12.7	- 7.7				
	M_{19}	38	10.4		+ 4.7			
	M_{20}	18 15	9.5			+ 7.0		
	M_{21}	19 22	11.0			- 6.5		
	C_1	48 56	12.5		+			
	C_2	49 53	13.0	+				
	C_3	50 3	12.0		-			
	C_4	54 42	13.0	-				
	C_5	12 6 7	13.0	-				
	C_6	41	14.0		+			
	F	13 16.5						
	P	13 22 54					3800	P въ видѣ мелкихъ дрожа- ній. Дано по Z . S — по $N-S$.
	S	28 29						
	L	33						
	M_1	35 27	22.0	- 4.7				
	M_2	36 12	16.0		- 2.8			
	M_3	22	18.0	+ 4.3				
	M_4	39	16.0		+ 3.3			
	M_5	38 53	12.0			- 2.5		
	F	14 29						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s.	sek	μ	μ	μ	kl	
30/III	L	14 56	20.0					
	F	15 29						
	eP	19 51 21						
	S	55 18					2400	eP въ видѣ мелкихъ дрожаній. Дано по Z. S дано по N—S. Главная фаза слабо выражена.
	L	58						P дано по Z и соответствует слабой волнѣ разряженія.
	F	20 7						$\alpha = 24^\circ$ N—W. Америка.
	P	0 55 9	16.0					
	e	58 43	13.0					
	i	1 5 27						
	L	27						
	M1	33 17	39.4	-52.6				
	M2	36 5	27.0		-24.4			
	M3	37 7	29.0		-32.5			
	M4	41	27.7	-38.1				
	M5	38 48	23.2		+29.0			
	M6	39 52	25.8	-47.4				
	M7	40 12	24.2			-53.1		
	M8	41 9	22.2		+39.4			
	M9	43	23.0	+22.9				
	M10	51	23.0			-61.7		
	M11	42 46	22.4	-31.0				
	M12	43 3	22.0			-81.4		
M13	5	21.6		+67.1				
M14,15	44	21.0	+63.1		-102.7			
M16	44 23	19.0		-23.2				
M17	45 4	19.2		-33.3				
M18,19	16	20.5	-48.8		+88.9			
M20	46 38	18.6		-32.8				
M21	43	19.0			-50.6			
M22	48 54	19.0	-51.8					

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
31/III	M23	1 48 8	19.0			-75.0		
	M24	49 7	19.0	+36.6				
	M25,26	51 9	20.0	+35.2		-56.2		
	M27	52 45	17.0			+28.4		
	M28	54 1	20.0	-30.3				
	M29	9	17.0			+28.4		
	C1	3 13 48	16.0		-			
	C2	16 53	16.0		+			
	C3	18 23	16.0		+			
	C4	23 22	16.0		-			
	C5	58	17.0			+		
	C6	27 13	17.0		+			
	C7	29 28	16.5			+		
	C8	31 6	16.0		+			
	C9	38 29	16.0		+			
	C10	43 00	16.0			-		
	C11	45 30	17.0		-			
	F	5 9						
	L	7 20						
	F	37						
	L	21 37						
	F	22 4						
L	22 16							
F	45							
L	23 19							
F	0 11							

Слабыя длинныя волны.

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Чась.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Чась.	T_p	A_n	A_e	A_z
		s	μ	μ	μ			s	μ	μ	μ
26/III	0	7.0	0.3	0.4	0.5	30	0	5.3	0.3	0.2	0.3
	6	7.0	0.3	0.5	0.7		6	5.0	0.2	0.4	0.4
	12	7.0	0.4	0.5	0.6		12	5.3	0.3	0.3	0.4
	18	7.0	0.5	0.5	0.6		18	5.2	0.3	0.4	0.4
27	0	6.5	0.3	0.4	0.4	31	0	5.0	0.4	0.4	0.4
	6	6.1	0.2	0.3	0.3		6	5.0	0.3	0.4	0.4
	12	5.1	0.2	0.3	0.4		12	5.0	0.4	0.3	0.3
	18	5.4	0.2	0.3	0.3		18	5.0	0.2	0.2	0.3
28	0	5.8	0.3	0.2	0.3	1IV	0	4.8	0.2	0.3	0.4
	6	5.2	0.2	0.4	0.3		6	4.7	0.3	0.3	0.3
	12	зем	лет	расе	віе.		12	5.0	0.2	0.3	0.3
	18	5.3	0.2	0.5	0.3		18	5.0	0.2	0.2	0.2
29	0	5.4	0.3	0.3	0.3						
	6	5.5	0.3	0.4	0.4						
	12	5.5	0.2	0.3	0.3						
	18	5.2	0.2	0.3	0.3						

Общія замѣчанія.

Микросейсміческія колебанія II-го рода замѣтны:

30/III) Очень слабыя съ 5.5h до 24h.

31/III) „ „ съ 0h до 13.5h.

3. Вейсь.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень сейсмической станціи 1-го разряда.

$\varphi = 56^{\circ} 49' 38''$ N. $\lambda = 60^{\circ} 38' 14''$ E. $h = 275$ m.

Грунтъ: скала—кристаллическія породы.

Приборы: аперіодическіе магнитки съ гальванометрической регистраціей системы князя Б. Б. Голицына

Обьяненіе знаковъ.

Ф а з ы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинная волны.

$M_1, M_2 \dots$ = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*)

$C_1, C_2 \dots$ = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой.

F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы. $\left\{ \begin{array}{l} \text{ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также} \\ \text{какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна} \end{array} \right.$

e = неотчетливое наступленіе фазы. $\left\{ \begin{array}{l} \text{какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна} \end{array} \right.$

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

A_n = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (— къ N)

A_e = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E)

A_z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равнов. (+ къ зениту)

Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ = 0,001 m/m.

*) Моменты максимумовъ смѣщенія почвы, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
2/IV	<i>P</i>	17 59 34	2.0				6990	<i>P</i> дано по <i>Z-S</i> —по <i>N-S</i> .
	<i>S</i>	18 8 2						
	<i>L</i>	20						
	<i>M</i> ₁	23 20	24.0	+0.6				
	<i>M</i> ₂	26 6	20.0	-0.6				
	<i>M</i> ₃	27 45	16.0	-0.6				
	<i>M</i> ₄	28 17	16.0		+0.4			
	<i>M</i> ₅	29 39	16.5			-0.6		
	<i>F</i>	52						
		<i>L</i>	23 44					
	<i>F</i>	53.5						
3/IV	<i>iP</i>	3 35 16					7340	Волна разрѣженія. $\alpha = 90^\circ E$; $\varphi = 19^\circ 54' N$; $\lambda = 136^\circ 57' E$. Великій океанъ. Главная фаза слабо выражена.
	<i>S</i>	44 2						
	<i>L</i>	4 00						
	<i>F</i>	5 7						
		<i>L</i>	6 33					
		<i>F</i>	54					
		<i>L</i>	8 37					
		<i>F</i>	9 13					
		<i>e</i>	22 3 36					
		<i>L</i>	23					
	<i>M</i> ₁	32 14	23.0	+1.2				
	<i>M</i> ₂	33 11	20.0	-1.3				
	<i>M</i> ₃	25	20.0		-3.2			
	<i>M</i> ₄	34 29	19.0	-0.9				
	<i>F</i>	57						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
4/IV	<i>L</i>	1 13						
	<i>F</i>	21						
	<i>e</i>	14 52 5						<i>e</i> дано по <i>E-W</i> .
	<i>F</i>	55.5						
5/IV	<i>eL</i>	0 36.5						
	<i>F</i>	1 6.5						
6/IV	<i>L</i>	14 14						
	<i>M</i> ₁	15 48	21.0		-0.7			
	<i>M</i> ₂	58	18.0	-0.6				
	<i>F</i>	31						
	<i>L</i>	18 54						
	<i>F</i>	19 6.5						
7/IV	<i>L</i>	12 57						
	<i>F</i>	13						
	<i>L</i>	19 7	20.0					
	<i>F</i>	43						
8/IV	<i>iP</i>	0 44 35						
	<i>i</i>	45 20	1.0;1.4;3.0					
	<i>iS</i>	48 15	8.0 и 4.0					
	<i>i</i>	49 0	1.0 и 15.0					
	<i>L</i>	50.5						
	<i>M</i> ₁	53 6	9.3			-2.7		
	<i>M</i> ₂	27	6.2			+3.2		
	<i>M</i> ₃	35 3	8.0		-1.8			
	<i>F</i>	34.5						

Волна разрѣженія.
 $\alpha = 30^\circ 7' S-E$;
 $\varphi = 38^\circ 53' N$;
 $\lambda = 73^\circ 14' E$.
Тань-Шань.

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Чась.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Чась.	T_p	A_n	A_e	A_z
		<i>s</i>	μ	μ	μ			<i>s</i>	μ	μ	μ
2/IV	0	4.9	0.1	0.3	0.2	6	0	5.0	0.2	0.4	0.4
	6	5.0	0.2	0.1	0.1		6	4.8	0.2	0.2	0.3
	12	5.3	0.2	0.1	0.2		12	4.8	0.2	0.3	0.4
	18	5.2	0.1	0.2	0.1		18	5.0	0.2	0.1	0.2
3	0	5.2	0.1	0.1	0.2	7	0	5.0	0.2	0.1	0.1
	6	5.0	0.1	0.1	0.1		6	4.8	0.2	0.2	0.2
	12	5.0	0.1	0.1	0.2		12	4.3	0.2	0.2	0.3
	18	5.0	0.1	0.2	0.2		18	4.3	0.2	0.2	0.3
4	0	9.2 ¹⁾	0.2	0.3	0.3	8	0	4.3	0.2	0.3	0.3
	6	9.0	0.2	0.4	0.4		6	4.7	0.2	0.2	0.4
	12	5.0 ²⁾	0.4	0.3	0.4		12	4.5	0.3	0.3	0.2
	18	5.0	0.3	0.4	0.4		18	4.6	0.3	0.2	0.2
5	0	4.9	0.3	0.4	0.4						
	6	7.5	0.2	0.3	0.3						
	12	4.3	0.2	0.3	0.3						
	18	5.3	0.3	0.6	0.5						

Обшія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода не были зарегистрированы.

1) Встрѣчаются періоды въ 5.0 сек.

2) „ „ „ въ 9.0 сек.

З. Вейсъ.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станции 1-го разряда. $\varphi=56^{\circ} 49' 38''$ N. $\lambda=60^{\circ} 38' 14''$ E. $h=275$ m.

Грунтъ: скала—кристаллическія породы.

Приборы: аперіодическіе маятники съ гальванометрической регистраціей системы князя Б. Б. Голицына

Обьяненіе знаковъ.

Ф а з ы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинныя волны. $M_1, M_2 \dots$ = послѣдовательные максимум'ы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*) $C_1, C_2 \dots$ = послѣдовательные вторичные максимум'ы, слѣдующіе за главной фазой. F = конецъ. i = рѣзкое наступленіе любой фазы. { ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также
 ϵ = неотчетливое наступленіе фазы. { какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна

Періоды и амплитуды.

 T_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ. A_n = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (— къ N) A_e = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E) A_z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равнов. (+ къ зениту) Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микроны=0,001 м/м.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
	<i>P</i>	2 3 58					6890	Волна сжатія. $\alpha = \text{ca } 90^\circ E$; $\varphi = 23^\circ 10' N$; $\lambda = 134^\circ 23' E$. Великій океанъ. Къ востоку отъ острововъ Шу-Киу.
	<i>S</i>	12 21						
	<i>eL</i>	25						
	<i>M₁</i>	30 46	16.2	-0.7				
	<i>M₂</i>	32 37	16.0	-0.6				
	<i>M₃</i>	43	17.5		+0.8			
	<i>F</i>	3 12						
	<i>eP?</i>	3 56 37					<i>i</i> дано по <i>E-W</i> . <i>e</i> — по <i>N-S</i> . Отдаленное землетрясение.	
	<i>i</i>	4 7 6						
	<i>e</i>	13 46						
	<i>M₁</i>	36 47	33.0		+7.2			
	<i>M₂</i>	37 9	26.0	+7.5				
	<i>M₃</i>	40 21	22.0	-5.0				
	<i>M₄</i>	41 16	19.5	+3.8				
	<i>M₅</i>	55	24.0		-5.7			
	<i>M₆</i>	43 57	21.0		-5.2			
	<i>M₇</i>	44 5	21.0		-6.2			
	<i>M₈</i>	25	20.0	+4.1				
	<i>M₉</i>	47 23	19.8		-5.3			
	<i>M₁₀</i>	50 54	19.4		+4.6			
	<i>C₁</i>	5 58 26	16.0					
	<i>C₂</i>	59	17.0	-				
	<i>C₃</i>	6 00 45	16.0					
	<i>C₄</i>	3 43	16.0					
	<i>C₅</i>	13 45	16.0					
	<i>F</i>	7						
	<i>P</i>	9 39 00					Волна разрѣженія. <i>i</i> дано по <i>Z</i> и соответствуетъ рѣзкой волнѣ разрѣженія.	
	<i>i₁</i>	40 48						
	<i>i₂</i>	45 1						
	<i>i₃</i>	46 38						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
	<i>i₄</i>	9 47 46						$\alpha = 90^\circ E$ Главная фаза неправильна. <i>i₂</i> , <i>i₃</i> и <i>e</i> даны по <i>E-W</i> . <i>i₄</i> и <i>i₅</i> — по <i>N-S</i> .
	<i>e</i>	49 47						
	<i>i₅</i>	56 44						
	<i>L</i>	10 7						
	<i>F</i>	11 21						
10/IV	<i>L</i>	1 56						
	<i>F</i>	2 50						
	<i>eL</i>	4 44						
	<i>F</i>	5 40						
11/IV	<i>P</i>	16 44 28					11330	$\alpha = 90^\circ E$; $\varphi = 9^\circ 57' S$; $\lambda = 157^\circ 13' E$. Соломоновы острова.
	<i>iS</i>	56 22						
	<i>L</i>	17 14						
	<i>M₁</i>	18 12	38.0	+72.7				
	<i>M₂</i>	19 15	38.0	-62.2				
	<i>M₃</i>	23 2	21.0	+43.4				
	<i>M₄</i>	24 4	25.0	+44.2				
	<i>M₅</i>	17	29.0		-40.4			
	<i>M₆</i>	26 14	19.8	+56.3				
	<i>M₇</i>	33	25.0		-30.5			
	<i>M₈</i>	27 45	21.2	+23.8				
	<i>M₉</i>	29 4	17.0		-20.8			
	<i>M₁₀</i>	53	16.0	-27.1				
	<i>M₁₁</i>	31 8	20.6		-36.4			
	<i>M₁₂</i>	28	18.0	-40.1				
	<i>M₁₃</i>	32 43	19.0	+33.3				
	<i>M₁₄</i>	43	22.0		-115.1			
	<i>M₁₅</i>	48	21.0		+126.8			
	<i>M₁₆</i>	33 52	20.0		-37.2			
	<i>M₁₇</i>	56	18.0		-42.3			

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
	M_{18}	17 34 35	20.0			+ 58.0		
	M_{19}	35 3	14.6	- 25.9				
	M_{20}	53	17.4			- 39.5		
	M_{21}	54	20.5		- 32.7			
	M_{22}	37 18	17.6		+ 40.3			
	M_{23}	31	17.2			+ 62.4		
	M_{24}	38 51	17.4		- 30.1			
	M_{25}	39 37	16.3			- 72.7		
	M_{26}	48	18.2		+ 42.2			
	M_{27}	40 49	16.4			- 34.8		
	M_{28}	41 37	21.0		+ 13.3			
	M_{29}	43 41	16.2			+ 31.4		
	C_1	19 29 18	15.0	-				
	C_2	30 38	15.0		+			
	C_3	35 12	16.0	-				
	C_4	41 56	16.0			+		
	C_5	43 25	15.0	-				
	C_6	48 36	16.0		-			
	C_7	57 13	17.0		-			
	C_8	20 6 23	17.0		-			
	F	21 30						
12/IV	L	12 51						
	F	13 45						
13/IV	L	4 19						
	F	5 23.5						
	L	9 57.5						
	F	10 6						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ		
	L	21 58						
	F	22 6.5						
14/IV	e	3 14 9						e дано по $E-W$.
	L	40						
	M_1	51 11	17.0		- 0.7			
	M_2	53 49	16.0		- 0.8			
	F	4 44						
	eL	12 16						
	F	33						
	eL	19 51						
	F	20 26						
15/IV	L	4 45						
	F	5 48						

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z
		s	μ	μ	μ			s	μ	μ	μ
9/IV	0	4.6	0.2	0.2	0.2	13	0	5.6	0.5	0.4	0.7
	6	зем	лет	рясе	ніе.		6	5.7	0.4	0.6	0.8
	12	4.4	0.2	0.1	0.2		12	5.4	0.6	0.7	0.7
	18	4.7	0.2	0.2	0.2		18	5.2	0.4	0.6	0.7
10	0	4.8	0.2	0.2	0.2	14	0	5.5	0.4	0.4	0.5
	6	8.0	0.3	0.1	0.3		6	5.5	0.2	0.4	0.3
	12	8.0	0.3	0.3	0.3		12	5.2	0.4	0.3	0.3
	18	7.8	0.1	0.2	0.3		18	5.4	0.3	0.3	0.4
11	0	8.0	< 0.1	0.1	0.2	15	0	5.7	0.3	0.5	0.7
	6	7.6	0.1	< 0.1	0.3		6	5.6	0.4	0.5	0.7
	12	5.0	0.1	0.1	0.1		12	5.6	0.4	0.6	1.0
	18	зем	лет	рясе	ніе.		18	5.8	0.3	0.6	0.6
12	0	4.8	0.2	0.3	0.2						
	6	5.0	0.2	0.2	0.2						
	12	5.1	0.3	0.4	0.3						
	18	5.1	0.4	0.3	0.5						

Общія замѣчанія.

Микросейсміческія колебанія II-го рода замѣтны:

14-го) съ 6h до 12,5h.

З. Вейсь.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда. $\varphi=56^{\circ} 49' 38''$ N. $\lambda=60^{\circ} 38' 14''$ E. $h=275$ m.

Грунты: скала—кристаллическія породы.

Приборы: аперіодическіе маятники съ гальванометрической регистраціей системы князя Б. Б. Голицына

Обьяененіе знаковъ.

Ф а з ы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинныя волны. $M_1, M_2 \dots$ = послѣдовательные тахітум'ы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*) $C_1, C_2 \dots$ = послѣдовательные вторичные тахітум'ы, слѣдующіе за главной фазой. F = конецъ. i = рѣзкое наступленіе любой фазы. } ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также
 ϵ = неотчетливое наступленіе фазы. } какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна

Періоды и амплитуды.

 T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_n = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N) A_e = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E) A_z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равнов. (+ къ зениту) Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ = 0,001 м/м.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
16 IV	<i>iP</i>	8 3 8					7340	Волна сжатія. Слабое землетрясеніе. S дано по N—S.
	<i>S</i>	11 54						
	<i>L</i>	25						
	<i>F</i>	9 30						
	<i>eL</i>	22 36.5						
	<i>F</i>	23 39					Слабое землетрясеніе.	
17 IV	<i>L</i>	9 16						
	<i>F</i>	36						
18 IV	<i>P</i>	2 36 29						<i>P</i> дано по <i>Z</i> . Длинные волны замѣтны: съ 4h 15.5m до 4h 33m; съ 9h 54m до 10h 32m; съ 20h 29m до 20h 40m.
	<i>L</i>	3 2						
	<i>F</i>	23						
19 IV	<i>P</i>	10 47 57				2510	<i>eS</i> дано по N—S. <i>e</i> — по E—W. Слабое землетрясеніе.	
	<i>eS</i>	52 3						
	<i>e</i>	12						
	<i>F</i>	11 3						
20 IV	<i>iP</i>	13 44 30				11850	Волна разрѣженія. $\alpha = 49^\circ 45' N-W$, $\varphi = 5^\circ 43' N$, $\lambda = 72^\circ 3' W$. Южная-Америка.	
	<i>iS</i>	56 45						
	<i>L</i>	14 14						
	<i>M1</i>	25 20	27.0		- 13.5			
	<i>M2</i>	27 20	24.0	+ 9.1				
	<i>M3</i>	30 21	24.0		+ 7.1			
	<i>M4</i>	32 00	22.0		+ 6.6			
	<i>M5</i>	34 20	21.0		- 10.1			
	<i>M6</i>	25	22.0					- 11.0
	<i>M7</i>	36 40	19.6		- 7.1			

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примѣчанія.	
				A_n	A_e	A_z			
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl		
	<i>Ms</i>	14 37 57	21.0	+ 8.5					
	<i>M9</i>	38 53	17.2			- 13.3			
	<i>M10</i>	58	17.4		+ 8.4				
	<i>M11</i>	39 15	20.0	- 8.7					
	<i>M12</i>	41 29	18.2			- 8.4			
	<i>M13</i>	43 8	19.6		+ 7.9				
	<i>e</i>	49 1	1.0 и 0.5					Первая фаза новаго землетрясенія.	
	<i>M14</i>	50 6	17.0			+ 6.2			
	<i>M15</i>	15 28 10	18.0		+ 3.6				
	<i>M16</i>	30 9	18.8	- 3.8					
	<i>M17</i>	25	17.8			+ 8.3			
	<i>M18</i>	32 54	18.8			+ 7.8			
	<i>e1</i>	36 31							
	<i>e2</i>	40 57							Вступленіе третьяго землетрясенія.
	<i>C1</i>	41 33	15.0			-			
	<i>C2</i>	50 27	16.0			-			
	<i>C3</i>	16 1 10	16.0			-			
	<i>C4</i>	6 2	18.0			+			
<i>C5</i>	20 28	16.0			-				
<i>C6</i>	34 37	16.0			+				
<i>F</i>	17 32								
<i>P</i>	23 17 3					7810			
<i>S</i>	26 13								
<i>L</i>	42								
21 IV	<i>F</i>	0 29							
	<i>e</i>	23 34 24					<i>e</i> дано по <i>Z</i> . <i>i</i> — по E—W.		
	<i>i</i>	41 46							
	<i>L</i>	49							
22 IV	<i>F</i>	0 16							

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
		s	μ	μ	μ			s	μ	μ	μ
16/IV	0	5.0	0.2	0.3	0.4	20	0	5.0	0.1	0.1	0.2
	6	5.3	0.2	—	0.2		6	5.0	0.1	0.1	0.2
	12	5.0	0.2	0.2	0.3		12	4.6	<0.1	0.1	0.2
	18	5.2	0.2	0.2	0.3		18	4.8	0.1	0.2	0.3
17	0	5.9	0.2	0.2	0.3	21	0	4.8	0.1	0.2	0.3
	6	6.3	—	0.3	0.3		6	5.0	<0.1	0.1	0.2
	12	6.3	0.2	0.3	0.4		12	5.0	0.1	0.1	0.3
	18	6.3	0.2	0.3	0.3		18	5.6	0.2	0.2	0.3
18	0	6.1	0.3	0.2	0.4	22	0	5.2	0.2	0.3	0.3
	6	6.0	0.2	0.2	0.3		6	6.5	0.4	0.5	0.5
	12	5.1	0.2	0.2	0.4		12	6.1	0.3	0.3	0.4
	18	5.1	0.2	0.2	0.3		18	5.0	0.2	0.3	0.3
19	0	4.5	0.2	0.1	0.3						
	6	4.8	0.1	0.2	0.2						
	12	5.0	0.2	0.2	0.2						
	18	5.0	0.1	0.1	0.2						

Общія замѣчанія.

Микросейсміческія колебанія II-го рода замѣтны:

16-го) съ 1h 30m до 13h.

22-го) съ 7h до 14h.

З. Вейсъ.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень сейсмической станціи 1-го разряда.

$\varphi = 56^{\circ} 49' 38''$ N. $\lambda = 60^{\circ} 38' 14''$ E. $h = 275$ m.

Грунтъ: скала—кристаллическія породы.

Приборы: аперіодическіе маятники съ гальванометрической регистраціей системы князя Б. Б. Голицына

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

$M_1, M_2 \dots$ = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*)

$C_1, C_2 \dots$ = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой.

F = конецъ.

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

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

A_n = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N)

A_e = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E)

A_z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равнов. (+ къ зениту)

Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ = 0,001 m/m.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
23/IV	<i>e</i>	8 37						Слабое отдаленное землетрясение.
	<i>L</i>	9 7						
	<i>F</i>	10 13						
	<i>P</i>	16 40 23						
	<i>i</i>	48 23						
	<i>i</i>	50 7						
	<i>L</i>	17 10						
	<i>M</i> ₁	19 33	22.0	-0.8				
	<i>M</i> ₂	21 42	18.0	-0.7				
	<i>M</i> ₃	27 25	18.0		-1.0			
	<i>M</i> ₄	35 39	17.2		-1.2			
	<i>M</i> ₅	42	16.2			+1.1		
	<i>M</i> ₆	39 4	18.0		+1.0			
	<i>M</i> ₇	17	17.5			+1.3		
	<i>M</i> ₈	47 10	18.0	-0.7				
<i>M</i> ₉	49 19	18.0	+0.8					
<i>C</i> ₁	18 1 44	16.0		+				
<i>C</i> ₂	3 44	17.0	-					
<i>C</i> ₃	14 43	16.0	-					
<i>F</i>	54							
24/IV	<i>eL</i>	1 1						<i>e</i> ₁ ? дано по <i>Z</i> . <i>e</i> ₂ — по <i>N-S</i> .
	<i>M</i> ₁	6 58	17.0		+0.6			
	<i>F</i>	10						
	<i>e</i> ₁ ?	8 46 32						
	<i>e</i> ₂	57 18						
	<i>eL</i>	9 11						
	<i>F</i>	10 11.5						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
25/IV	<i>eL</i>	11 29						<i>e</i> дано по <i>N-S</i> . Волна разръженія. <i>e</i> дано по <i>N-S</i> . <i>i</i> —по <i>E-W</i> .
	<i>F</i>	12 1						
	<i>e</i>	18 8 59						
	<i>L</i>	15						
	<i>M</i> ₁	47	12.6	+0.6				
	<i>M</i> ₂	49	12.6			+1.0		
	<i>M</i> ₃	16 30	11.0		-0.7			
	<i>F</i>	25						
	<i>P</i>	7 50 51						
	<i>e</i>	59 5						
	<i>i</i>	8 00 55						
	<i>L</i>	25						
	<i>M</i> ₁	28 46	29.0	-1.0				
	<i>M</i> ₂	43 40	20.0		+1.6			
	<i>M</i> ₃	45 23	18.0			-2.1		
<i>M</i> ₄	38	19.0	+1.0					
<i>M</i> ₅	49 46	18.0		-1.0				
<i>M</i> ₆	51 43	18.0	+0.7					
<i>M</i> ₇	52 44	17.8			-2.0			
<i>F</i>	10 13							
<i>L</i>	14 35							
<i>F</i>	42							
<i>iP</i>	14 47 52					6280	Волна разръженія.	
<i>S</i>	55 43						Главная волна—волна сжатія.	
<i>L</i>	15 7							
<i>F</i>	27							

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
		s	μ	μ	μ			s	μ	μ	μ
22/IV	0	5.1	0.2	0.2	0.3	26	0	5.5	0.4	0.6	1.0
	6	5.7	0.1	0.2	0.2		6	5.4	0.4	0.5	0.6
	12	5.8	0.2	0.2	0.3		12	5.2	0.3	0.4	0.5
	18	5.5	0.2	0.2	0.3		18	5.3	0.2	0.3	0.6
23	0	5.7	0.1	0.2	0.3	27	0	4.7	0.2	0.3	0.4
	6	6.0	0.2	0.2	0.3		6	5.0	—	0.4	—
	12	6.0	0.1	0.2	0.3		12	5.3	—	0.6	—
	18	6.0	0.2	0.1	0.3		18	5.9	—	0.7	—
24	0	6.0	0.2	0.2	0.3	28	0	6.4	—	1.4	—
	6	5.0	0.3	0.3	0.5		6	6.5	0.9	1.4	1.8
	12	5.3	0.3	0.4	0.7		12	6.7	1.2	1.4	1.8
	18	5.3	0.3	0.4	0.4		18	6.0	0.8	1.3	1.7
25	0	5.1	0.4	0.4	0.5						
	6	5.5	0.3	0.6	0.8						
	12	5.6	0.6	0.6	0.8						
	18	5.5	0.6	0.7	1.0						

Общія замѣчанія.

Микросейсміческія колебанія II-го рода приборами не были зарегистрированы.

З. Вейсъ.

May

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень сейсмической станціи 1-го разряда.

 $\varphi = 56^{\circ} 49' 38''$ N. $\lambda = 60^{\circ} 38' 14''$ E. $h = 275$ m.

Грунтъ: скала—кристаллическія породы.

Приборы: аперіодическіе маятники съ гальванометрической регистраціей системы князя В. Б. Голицына

Объяненіе знаковъ.

Ф а з ы.

 P = первая предварительная фаза.

 S = вторая предварительная фаза.

 L = длинныя волны.

 $M_1, M_2 \dots$ = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*)

 $C_1, C_2 \dots$ = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой.

 F = конецъ.

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

Періоды и амплитуды.

 T_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ.

 A_n = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N)

 A_e = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E)

 A_z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равнов. (+ къ зениту)

 Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ = 0,001 m/m.

*) Моменты максимумовъ смѣщенія почвы, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
30/IV	<i>e</i>	0 50 58						Вертикальный сейсмографъ не работалъ съ 8h.
	<i>eL</i>	1 17						
	<i>F</i>	2 31						
	<i>e'</i>	10 19 58					<i>e'</i> дано по E—W. S— по N—S.	
	<i>S</i>	28 7	13.0					
	<i>M</i> ₁	43 15	20.0	+1.6				
	<i>M</i> ₂	45 40	14.7	-1.6				
	<i>M</i> ₃	47 53	17.8		-1.8			
	<i>M</i> ₄	48 53	15.0		-1.5			
	<i>F</i>	11 58						
<i>e</i>	22 28 59							
<i>F</i>	54							
1/V	<i>e</i>	23 36						<i>e</i> дано по Z.
	<i>F</i>	0 17						
	<i>eL</i>	1 7						
	<i>F</i>	2 2						
	<i>e</i> ₁	5 50 36					<i>e</i> ₁ и <i>e</i> ₂ даны по Z. <i>e</i> ₃ — по E—W.	
	<i>e</i> ₂	52 33						
	<i>e</i> ₃	6 3 1						
	<i>L</i>	26						
	<i>M</i> ₁	40 00	23.6	+3.1				
	<i>M</i> ₂	41 38	21.0		-3.4			
	<i>M</i> ₃	42 1	21.6	+4.0				
	<i>M</i> ₄	42	21.0	+4.3				
	<i>M</i> ₅	48	22.0			+8.6		
<i>M</i> ₆	52	24.0		+4.0				
<i>M</i> ₇	43 54	21.0	-4.7					

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ		
	<i>M</i> ₈	6 58 13	18.0			-2.9		
	<i>C</i> ₁	7 6 1	16.5	+				
	<i>C</i> ₂	14 4	18.0		-			
	<i>C</i> ₃	19 35	16.0		-			
	<i>F</i>	8 30						
	<i>L</i>	11 28.5						
	<i>F</i>	12 3						
2/V	<i>e</i>	16 53 25					<i>e</i> дано по Z.	
	<i>L</i>	57						
	<i>M</i> ₁	17 00 51	10.0			-0.8		
5/V	<i>F</i>	12						
	<i>L</i>	1 36						
	<i>F</i>	59						
	<i>L</i>	6 13						
	<i>F</i>	18						

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Чась.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Чась.	T_p	A_n	A_e	A_z
		s	μ	μ	μ			s	μ	μ	μ
30/IV	0	5.7	0.6	1.1	1.1	4	0	5.8	0.3	0.5	0.7
	6	5.2	0.5	0.4	0.5		6	5.0	0.2	0.3	0.3
	12	5.1	0.4	0.6	—		12	4.7	0.1	0.1	0.4
	18	5.0	0.3	0.4	—		18	4.8	0.2	0.2	0.2
1/V	0	5.0	0.4	0.3	—	5	0	5.0	0.2	0.1	0.2
	6	5.0	0.2	0.3	0.3		6	5.0	<0.1	0.1	0.2
	12	5.1	0.4	0.4	0.4		12	5.0	0.1	< 0.1	0.1
	18	5.0	0.2	—	0.4		18	5.0	0.1	0.1	0.1
2	0	4.6	0.2	—	0.2	6	0	5.0	<0.1	0.1	0.2
	6	4.8	0.2	0.1	0.3		6	4.1	<0.1	0.1	0.1
	12	4.3	0.1	0.2	0.2		12	4.0	<0.1	0.1	0.1
	18	4.6	0.2	0.2	0.3		18	4.0	<0.1	< 0.1	0.1
3	0	4.6	0.2	0.3	0.3						
	6	5.0	0.3	0.3	0.4						
	12	5.9	0.4	0.6	0.8						
	18	6.3	0.5	0.7	1.0						

Общія замѣчанія.

Микросейсміческія колебанія II-го рода замѣтны:

4-го) отъ 12h до 24h; слабыя.

5-го) отъ 0h до 24h; довольно сильныя.

6-го) отъ 0h до 13h.

З. Вейсь.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень сейсмической станці 1-го разряда.

$\varphi=56^{\circ} 49' 38''$ N. $\lambda=60^{\circ} 38' 14''$ E. $h=275$ m.

Грунты: скала—кристаллическія породы.

Приборы: аперіодическіе маятники съ гальванометрической регистраціей системы князя Б. Б. Голицына

Объяеніе знаковъ.

Ф а з ы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

$M_1, M_2 \dots$ = послѣдовательные максимум'ы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*)

$C_1, C_2 \dots$ = послѣдовательные вторичные максимум'ы, слѣдующіе за главной фазой.

F = конецъ.

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

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ.

A_n = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N)

A_e = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E)

A_z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равнов. (+ къ зениту)

Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микроны=0,001 m/m .

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
7/V	eL	2 7						Слабый следъ.
	F	13						
	P	13 24 31						
	S	27 31	1.0				1750	
	L	29.5						
	F	37						
	e	17 26 4						e дано по Z .
	S	29 22						
	L	52						
	$M_1, 2, 3$	33 30	11.1	-2.7	+1.1	-4.8		
F	49							
P	19 34 1						2010 P дано по Z . eS — по $E-W$. Главная фаза слабо выражена.	
iS	37 25							
F	53							
8/V	eL	11 00						Слабыя длинныя волны.
	F	12 00						
	$e(P?)$	12 0 14						$e(P?)$ и e даны по Z . i дано по Z и соответствуют рѣзкой волнѣ сжатія. Вторая фаза слабо выражена. $\alpha = 90^\circ E$.
	e	2 25						
	i	4 39						
	L	37						
	M_1	57 12	20.0					
	M_2	26	20.0					
	M_3	38	20.0					
	F	14 50		-0.8				
				+1.3				

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
9/V	e	18 9 56						e и S даны по $E-W$. Первая фаза слабо выражена. По газетнымъ свѣдѣнїямъ землетрасеніе ощущалось въ Сициліи.
	S	14 0						
	L	19						
	F	19						
	P	0 50 10					10550	
	iS	1 32						
	L	14						
	M_1	24 39	22.2	+ 6.6				
	M_2	29 22	20.2		+ 3.2			
	M_3	27	19.0			- 3.6		
M_4	30 19	20.0		- 2.7				
M_5	32 00	19.0		+ 1.9				
M_6	14	16.0			+ 1.9			
M_7	34 29	19.7			- 2.6			
F	3 23							
P	8 0 4						3060 P дано по Z . S — по $E-W$.	
S	4 51							
L	8							
M_1	12 25	15.0	- 1.5					
M_2	29	14.0			- 2.3			
F	34							
10/V	L	4 31.5						Слабыя длинныя волны.
	F	55						
	eP	16 25 23					5780 eP дано по Z . iP соответствуетъ рѣзкой волнѣ разрѣженія.	
	iP	32						
	S	32 26						
L	39							
				2.0 и 12.0				

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Чась.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Чась.	T_p	A_n	A_e	A_z
		s	μ	μ	μ			s	μ	μ	μ
7/V	0	4.0	< 0.1	< 0.1	0.1	11	0	4.9	0.2	0.2	0.3
	6	4.2	0.1	< 0.1	0.2		6	4.8	0.2	0.2	0.3
	12	4.5	< 0.1	0.1	< 0.1		12	4.8	0.3	0.3	0.4
	18	4.5	0.1	0.1	0.2		18	5.1	0.4	0.4	0.4
8	0	5.0	< 0.1	< 0.1	0.1	12	0	4.9	0.4	0.5	0.5
	6	5.0	0.1	< 0.1	0.1		6	4.8	0.3	0.3	0.4
	12	4.8	0.1	< 0.1	0.1		12	4.9	0.4	0.4	0.4
	18	6.0	0.1	0.1	0.2		18	4.9	0.4	0.4	0.4
9	0	6.1	0.1	0.1	0.2	13	0	4.4	0.3	0.3	0.3
	6	5.0	0.1	0.1	0.2		6	4.5	0.2	0.2	0.2
	12	4.9	0.1	0.2	0.2		12	4.0	0.2	0.1	0.2
	18	4.8	0.1	0.2	0.2		18	4.6	0.2	0.1	0.2
10	0	4.9	0.1	0.2	0.3						
	6	5.0	0.1	0.2	0.2						
	12	5.0	0.2	0.2	0.4						
	18	5.0	0.2	0.1	0.3						

Общія замѣчанія.

Микросейсміческія колебанія II-го рода замѣтны:

- 7-го) съ 6h до 15h; слабыя.
- 8-го) съ 0h до 15h; довольно интенсивныя.
- 9-го) съ 8h 30m до 14h; очень слабыя.
- 10-го) съ 6h до 14h; очень слабыя.
- 11-го) съ 6h до 14h; очень слабыя.
- 12-го) съ 6h до 15h.

З. Вейсъ.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень сейсмической станці 1-го разряда.

$\varphi = 56^{\circ} 49' 38''$ N. $\lambda = 60^{\circ} 38' 14''$ E. $h = 275$ m.

Грунтъ: скала—кристаллическія породы.

Приборы: аперіодическіе маятники съ гальванометрической регистраціей системы князя В. В. Голицына

Обьяненіе знаковъ.

Ф а з ы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинные волны.

$M_1, M_2 \dots$ = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*)

$C_1, C_2 \dots$ = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой.

F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы. $\left\{ \begin{array}{l} \text{ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также} \\ \text{какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна} \end{array} \right.$

e = неотчетливое наступленіе фазы. $\left\{ \begin{array}{l} \text{ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также} \\ \text{какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна} \end{array} \right.$

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

A_n = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N)

A_e = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E)

A_z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равнов. (+ къ зениту)

Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ = 0,001 м/м.

*) Моменты максимумовъ смѣщенія почвы, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.	
				A_n	A_e	A_z			
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl		
14/V	<i>P</i>	0 34 38					6990	Волна разрѣженія.	
	<i>iS</i>	43 6							
	<i>L</i>	54							
	<i>F</i>	1 20							
	<i>P</i>	2 8 27					6770	Волна сжатія. Главная волна — волна разрѣженія.	
	<i>iS</i>	16 44							
	<i>L</i>	26							
	<i>M₁</i>	30 27	26.0	-1.0					
	<i>M₂</i>	39	25.0		-1.0				
	<i>F</i>	3 8.5							
	<i>L</i>	13 13.5						Слабый слѣдъ.	
	<i>F</i>	46							
	<i>L</i>	14 46	23—20					Слабья длинныя волны.	
	<i>F</i>	15 37							
	<i>iP</i>	21 1 34					8150	Волна сжатія. Слабое землетрясеніе. <i>iS</i> очень отчетливо по обѣмъ горизонтальнымъ составляющимъ.	
	<i>iS</i>	11 1							
	<i>L</i>	23							
	<i>F</i>	22							
	15/V	<i>eL</i>	0 13	23					
		<i>F</i>	37						
<i>eL</i>		0 57							
<i>F</i>		1 14							
<i>L</i>		2 34							
<i>F</i>		3 41							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
	<i>P</i>	20 1 23						<i>P</i> дано по <i>Z</i> . Отдаленное землетрясеніе. Вторая фаза слабо выражена.
	<i>L</i>	41						
	<i>M₁</i>	21 9 33	22.0		-1.3			
	<i>M₂</i>	12 28	19.0			-2.6		
	<i>M₃</i>	19 59	22.0		-1.6			
	<i>M₄</i>	20 39	19.0			-2.5		
	<i>F</i>	22 21						
	16/V	<i>L</i>	6 40					
<i>F</i>		7 32						
<i>L</i>		19 8						Слѣдъ.
<i>F</i>		31						
18/V	<i>eP</i>	3 28 27					6130	<i>eP</i> дано по <i>Z</i> . <i>S</i> — по <i>N-S</i> .
	<i>S</i>	36 10						
	<i>L</i>	44						
	<i>M₁</i>	49 9	23.2		-2.9			
	<i>M₂</i>	20	22.5			+1.0		
	<i>F</i>	4 32						
	<i>iP</i>	23 55 35	4.0				10120	
19/V	<i>iPR₁</i>	59 31	4.0					$\alpha = \text{ca } 90^\circ E$; Волна сжатія. $\varphi = 0^\circ 51' S$; $\lambda = 150^\circ 5' E$. Мелавезія.
	<i>iS</i>	0 6 38						
	<i>L</i>	25						
	<i>M₁</i>	28 49	29.3		-5.7			
	<i>M₂</i>	33 10	27.0		-6.6			
	<i>M₃</i>	34 22	26.0			-3.7		
	<i>M₄</i>	35 36	19.0		+2.8			
	<i>M₅</i>	38 29	20.7			-4.4		
<i>M₆</i>	40 16	19.6			+7.4			
<i>M₇</i>	30	19.2				+6.8		

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s.	sek	μ	μ	μ	kl	
	M_8	0 41 42	18.0			+ 2.7		
	M_9	48	18.0		+ 4.8			
	M_{10}	44 15	18.0			+ 2.4		
	C_1	1 9 28	16.0		—			
	C_2	36 27	17.0		+			
	F	3 6						
	iP	4 52 16					10320	
	iPR_1	56 10						Волна сжатія. $\alpha = \text{ca } 90^\circ E$; Меланезія. На конецъ налагается но- вое землетрясеніе.
	S	5 3 28						
	L	22						
	M_1	30 3	22.0	+ 3.5				
	M_2	34 57	21.5		+ 5.2			
	M_3	36 57	19.8		+ 4.5			
	M_4	37 28	18.0			+ 4.6		
	M_5	38 28	18.0		+ 3.0			
	M_6	31	17.0			— 3.8		
	C_1	6 1 27	16.5		—			
	C_2	3 30	16.0		—			
	C_3	25 13	16.0		—			
	i	7 4 37						Волна сжатія.
	L	20						
	M_1	25 26	22.0	— 1.5				
	M_2	32 27	20.5		+ 3.8			
	M_3	38 26	20.0			+ 3.7		
	F	8 30						
	iP	23 57 47					8270	
20/V	iS	0 7 20						Волна разрѣженія. iS дано по $N-S$.
	L	16						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ		
	M_1	0 30 47	25.0	— 5.5				
	M_2	58	26.0		+ 4.9			
	M_3	38 22	20.0		— 2.6			
	F	1 30						
	L	13 33						Слѣдъ.
	F	51						
	iP	16 33 43					6020	Волна разрѣженія. iS дано по $N-S$.
	iS	41 20						
	L	52						
	F	17 5						

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
		s	μ	μ	μ			s	μ	μ	μ
14/V	0	4.5	< 0.1	< 0.1	0.1	18	0	5.0	< 0.1	0.1	0.2
	6	5.1	< 0.1	< 0.1	0.2		6	—**)	—	—	—
	12	5.0	< 0.1	< 0.1	0.2		12	—	—	—	—
	18	5.0	< 0.1	0.1	0.2		18	5.1	0.2	0.3	0.3
15	0	5.0	0.1	< 0.1	0.2	19	0	5.0	0.2	0.2	0.2
	6	5.2	0.1	0.2	0.2		6	5.0	0.2	0.2	0.3
	12	5.6	0.2	0.2	0.3		12	5.5	0.3	0.4	0.5
	18	5.7	0.3	0.4	0.4		18	5.9	0.5	0.5	0.7
16	0	5.7	0.3	0.4	0.4	20	0	6.4	0.4	0.5	0.7
	6	5.9	0.2	0.3	0.4		6	6.1	0.4	0.4	0.5
	12	5.5	0.2	0.3	0.3		12	5.9	0.2	0.2	0.4
	18	5.6	0.3	0.3	0.3		18	5.4	0.2	0.2	0.3
17	0	5.8	0.2	0.2	0.3						
	6	—*)	—	—	—						
	12	—	—	—	—						
	18	5.1	0.1	0.2	0.2						

Общія замѣчанія.

Микросейсміческія колебанія II-го рода замѣтны:

16-го) съ 6,5h до 15h.

*) и **) Опредѣленіе постоянныхъ.

З. Вейсъ.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень сейсмической станции 1-го разряда,

$\varphi = 56^{\circ} 49' 38''$ N. $\lambda = 60^{\circ} 38' 14''$ E. $h = 275$ m.

Грунтъ: скала—кристаллическія породы.

Приборы: аперіодическіе маятники съ гальванометрической регистраціей системы князя Б. Б. Голицына

Объяененіе знаковъ.

Ф а з ы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинные волны.

M_1, M_2, \dots = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*)

C_1, C_2, \dots = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой.

F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы. $\left\{ \begin{array}{l} \text{ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также} \\ \text{какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна} \end{array} \right.$

e = неотчетливое наступленіе фазы.

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

A_n = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ ρ отъ положенія равновѣсія (— къ N)

A_e = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ ρ отъ положенія равновѣсія (+ къ E)

A_z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ ρ отъ положенія равнов. (+ къ зениту)

Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ = 0,001 m/m .

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
21/V	<i>iP</i>	8 31 49	2; 4; 5.				2830	Волна сжатія.
	<i>iS</i>	36 19						
	<i>L</i>	39.5						
	<i>M1</i>	40 47	5.7			- 3.1		
	<i>M2</i>	41 8	6.8			- 2.8		
	<i>M3</i>	41	15.0	+ 11.6				
	<i>M4</i>	52	14.6		+ 302			
	<i>M5</i>	42 39	15.0	+ 13.0				
	<i>M6</i>	43 2	10.1			- 6.9		
	<i>M7</i>	44 23	11.8	- 6.6				
	<i>M8</i>	45 21	9.4	+ 6.5				
	<i>M9</i>	28	8.5			- 3.5		
	<i>F</i>	11 7						
	<i>eL</i>	19 5						
	<i>F</i>	17						
22/V	<i>eL</i>	23 1						
	<i>F</i>	6						
	<i>eL</i>	10 25.5						
	<i>F</i>	43						
23/V	<i>e</i>	16 23 41						<i>e</i> дано по Z.
	<i>L</i>	32						
	<i>F</i>	52						
	<i>L</i>	4 5						
	<i>F</i>	20						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примѣчанія.	
				A_n	A_e	A_z			
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl		
24/V	<i>P</i>	2 15 8					2290	Главная фаза слабо выражена.	
	<i>S</i>	18 56							
	<i>F</i>	29							
	<i>L</i>	8 31.5							
	<i>F</i>	45							
	<i>eL</i>	12 38							
	<i>F</i>	13 3.5							
	<i>P</i>	16 8 22					8610		Волна сжатія.
	<i>iS</i>	18 14							
	<i>L</i>	37							
	<i>M1</i>	40 34	21.3		- 3.5				
	<i>M2</i>	42 40	20.4		- 3.7				
	<i>M3</i>	44 2	16.0	- 1.7					
	<i>M4</i>	45 11	14.0		- 2.9				
	<i>M5</i>	46 6	17.0	+ 2.2					
<i>M6</i>	47 25	15.0		+ 1.9					
<i>M7</i>	40	14.0			+ 2.8				
<i>M8</i>	49 27	12.0			+ 3.2				
<i>M9</i>	53 22	14.0			+ 1.8				
<i>C1</i>	17 00 46	13.0		+					
<i>C2</i>	1 36	15.0	-						
<i>C3</i>	11 6	13.0	-						
<i>F</i>	18 23.5								
<i>eL</i>	19 27.5						Слабый стѣдь.		
<i>F</i>	33								

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
25/V	<i>iP</i> ₁	3 22 55					6230	Волна разрѣженія.
	<i>S</i>	30 43						
	<i>P</i> ₂	33 1				ca 6000		
	<i>L</i> ₁	40.5						
	<i>M</i> ₁	43 49	23.0	- 3.3				
	<i>M</i> ₂	45 15	17.0	- 1.7				
	<i>M</i> ₃	49 2	17.0		- 1.6			
	<i>M</i> ₄	6	15.0			+ 1.8		
	<i>L</i> ₂	50.5						
	<i>M</i> ₁	53 56	22.4	- 4.6				
	<i>M</i> ₂	55 23	18.0	- 3.0				
	<i>M</i> ₃	57 15	15.0	- 2.3				
	<i>M</i> _{4,5}	59 11	17.0		- 2.6	+ 2.8		
	<i>F</i>	5 00						
	<i>eL</i>	8 47						
	<i>F</i>	9 13						
	<i>e1(P?)</i>	9 46 49					6390?	
	<i>e2(S?)</i>	54 46						
	<i>L</i>	10 3						
	<i>M</i> ₁	8 1	23.0	- 1.3				
<i>M</i> ₂	13 44	12.0			- 1.7			
<i>F</i>	43.5							
<i>iP</i>	13 6 1					5840	Волна сжатія.	
<i>S</i>	13 28							
<i>L</i>	24							
<i>M</i> ₁	28 6	16.0	+ 1.8					
<i>M</i> ₂	29 43	15.0	+ 2.3					
<i>M</i> _{3,4}	31 23	15.4		- 3.2	+ 3.8			
<i>F</i>	14 37							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
26/V	<i>iP</i>	1 14 9					6740	Волна сжатія. Слабое землетрясеніе.
	<i>S</i>	22 24						
	<i>L</i>	33						
	<i>F</i>	2 22.5						
	<i>iP</i>	2 54 16					6640	Волна сжатія.
	<i>S</i>	2 26						
	<i>L</i>	11						
	<i>M</i> ₁	18 19	24.0	- 1.4				
	<i>M</i> ₂	20 21	20.0	- 1.2				
	<i>M</i> ₃	21 3	18.0			- 1.8		
	<i>M</i> ₄	39	17.0		+ 1.0			
	<i>F</i>	4 30						
	<i>L</i>	7 3						
	<i>F</i>	11.5						
	<i>L</i>	11 6						
	<i>F</i>	27						
	<i>eP</i>	14 35 14					9610	Рѣзкая волна сжатія. $\alpha = 81^{\circ}.4$ S-E; $\varphi = 1^{\circ}.0$ S; $\lambda = 141^{\circ}.0$ E. Меланезія. Възѣдствие плохого качества бумаги, главная фаза для горизонтальныхъ составляющихъ слабо зарегистрирована.
	<i>iP</i>	18					9520	
<i>iS</i>	45 54							
<i>L</i>	55							
<i>M</i> ₁	15 13 36	18.0			- 88.9			
<i>M</i> ₂	14 44	19.8			+ 101.1			
<i>M</i> ₃	17 32	18.0			- 45.8			
<i>M</i> ₄	18 23	19.0			- 66.2			
<i>M</i> ₅	19 55	20.0			- 55.8			
<i>M</i> ₆	21 10	20.0			- 46.2			
<i>M</i> ₇	23 1	18.0			+ 46.4			
<i>M</i> ₈	25 3	16.7			+ 42.0			

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl	
	M_9	15 25 45	15.0			-28.1		
	M_{10}	26 29	20.0			-38.5		
	M_{11}	27 38	14.8			+23.9		
	M_{12}	28 33	16.7			+42.0		
	C_1	16 43 37	14.0			-		
	C_2	47 30	14.0			+		
	M'_1	56 36	21.8			- 8.8		
	M'_2	58 4	22.0			- 6.3		
	M'_3	17 3 47	19.0			- 6.5		
	M'_4	5 17	18.0			+ 5.4		
	M'_5	6 27	17.0			+ 5.9		
	M'_6	7 28	18.0			- 6.7		
	C_3	27 41	15.0			-		
	C_4	32 4	16.0			+		
	C_5	54 7	17.0			-		
	F	20 30						
	iP	20 34 28					2680	Волна сжатія.
	S	38 47						
	L	41						
	M_1	44 47	8.0		+2.5			
	M_2	46 9	6.0			- 3.1		
	F	21 12						
	L	22 31						
	F	23 3						Слабыя длинныя волны.
27/IV	L	00 01						
	F	01 00						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	сек	μ	μ	μ		
	P	2 46 37					5890	P дано по Z .
	S	54 7						
	L	3 3						
	M_1	8 26	16.0		- 1.8			
	M_2	43	16.0	+ 4.2				
	M_3	12 12	13.5	+ 1.9				
	M_4	52	12.3		- 2.2			
	M_5	54	11.2			+ 0.8		
	F	4 29						

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Чась.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Чась.	T_p	A_n	A_e	A_z
		s	μ	μ	μ			s	μ	μ	μ
21/V	0	4.6	< 0.1	0.1	0.3	25	0	4.5	< 0.1	< 0.1	0.1
	6	4.7	0.1	< 0.1	0.2		6	5.0	< 0.1	< 0.1	0.1
	12	4.6	0.1	0.1	0.2		12	5.0	< 0.1	< 0.1	0.1
	18	4.7	< 0.1	< 0.1	0.2		18	4.5	< 0.1	< 0.1	0.1
22	0	4.5	0.1	< 0.1	0.2	26	0	5.0	< 0.1	< 0.1	0.2
	6	5.2	< 0.1	< 0.1	0.1		6	4.7	< 0.1	< 0.1	0.1
	12	4.9	< 0.1	< 0.1	0.2		12	4.7	0.1	0.1	0.2
	18	4.2	0.1	0.2	—		18	зем	лет	расе	ніе.
23	0	5.1	0.2	0.2	—	27	0	4.5	< 0.1	< 0.1	0.2
	6	5.5	0.2	0.3	0.3		6	4.2	0.1	< 0.1	0.1
	12	5.8	0.3	0.4	0.3		12	4.6	< 0.1	< 0.1	0.1
	18	5.6	0.2	0.2	0.3		18	4.1	< 0.1	< 0.1	0.1
24	0	5.0	0.2	0.1	0.3						
	6	5.3	< 0.1	0.1	0.3						
	12	4.3	0.1	0.1	0.2						
	18	5.0	< 0.1	< 0.1	0.1						

Общія замѣчанія.

Микросейсміческія колебанія II-го рода приборами не зарегистрированы.

З. Вейсь.

June

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станции 1-го разряда. $\varphi=56^{\circ} 49' 38''$ N. $\lambda=60^{\circ} 38' 14''$ E. $h=275$ m.

Грунтъ: скала—кристаллическія породы.

Приборы: аперіодическія маятники съ гальванометрической регистраціей системы князя Б. Б. Голицына

Обьясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинныя волны. $M_1, M_2 \dots$ = послѣдовательные тахітисмы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*) $C_1, C_2 \dots$ = послѣдовательные вторичные тахітисмы, слѣдующіе за главной фазой. F = конецъ. i = рѣзкое наступленіе любой фазы. { ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также
 e = неотчетливое наступленіе фазы. { какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна

Періоды и амплитуды.

 T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_n = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N) A_e = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E) A_z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равнов. (+ къ зениту) Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ=0,001 m/m.

*) Моменты тахітисмовъ смѣщенія почвы, но не тахітисмовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
28/V	<i>eP</i>	3 38 3						Волна разръженія. $\alpha = 49,7$ N—W. Средняя Америка. Вслѣдствіе плохого качества бумаги составляющая N—S зарегистрирована чрезвычайно слабо.
	<i>iP</i>	6						
	<i>iPR</i>	42 26						
	<i>i</i>	48 39						
	<i>e</i>	49 2						
	<i>e1</i>	50 2						
	<i>e2</i>	51 50						
	<i>L</i>	4 7						
	<i>M1</i>	20 54	23.3		- 13			
	<i>M2</i>	21 25	22.0			- 15		
	<i>M3</i>	23 29	21.0			- 13		
	<i>M4</i>	34	24.0		+ 10			
	<i>M5</i>	26 51	22.0		+ 6			
	<i>M6</i>	28 31	19.0			+ 8		
	<i>M7</i>	30 21	15.4			- 6		
	<i>M8</i>	32 56	18.0			- 7		
	<i>M9</i>	40 23	16.0			- 4		
	<i>C1</i>	5 1 51	18.0			+		
	<i>C2</i>	4 49	18.0		-			
<i>C3</i>	7 30	17.0		-				
<i>C4</i>	9 28	17.0			+			
<i>F</i>	7 7							
<i>P</i>	9 45 12							
<i>S</i>	55 10					8750	<i>P</i> дано по <i>Z</i> . Конецъ во время слѣдующаго землетресенія.	
<i>L</i>	10 14							
<i>M1</i>	16 13	22.0		+ 2				
<i>M2</i>	22 43	22.0		+				
<i>iP</i>	11 32 40	5 и 6				2590	Волна разръженія. $\alpha = 48,8$ S—W, $\varphi = 38,3$ N; $\lambda = 38,2$ E. Малая Азія.	
<i>iS</i>	36 52	14, 12 и 6						
<i>L</i>	38							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
	<i>M1</i>	11 44 42	16.0	- 3				
	<i>M2</i>	52	15.6		+ 6			
	<i>M3</i>	45 58	14.2			+ 4		
	<i>M4</i>	47 9	12.0			+ 2		
	<i>M5</i>	48 54	16.0		- 4			
	<i>M6</i>	50 9	14.0	- 2				
	<i>M7</i>	51 4	12.0		+ 2			
	<i>M8</i>	13	8.7			- 2		
	<i>F</i>	13 12						
	<i>L</i>	14 7						
	<i>F</i>	35						
	<i>i</i>	18 16 30						<i>i</i> дано по <i>Z</i> и соответствуетъ волнѣ сжатія. <i>e1</i> и <i>e2</i> даны по N—S. Конецъ сливается съ началомъ слѣдующаго землетресенія.
	<i>e1</i>	22 54						
	<i>e2</i>	25 44						
	<i>L</i>	40						
	<i>M1</i>	54 3	30.0		+ 3			
	<i>M2</i>	56 30	28.0	- 4				
	<i>M3</i>	57 53	22.2		+ 4			
	<i>M4</i>	59 46	23.0		+ 6			
	<i>M5</i>	19 00 35	20.0	- 4				
	<i>M6</i>	1 55	20.3		+ 4			
	<i>M7</i>	2 15	20.0	- 3				
	<i>M8</i>	4 23	22.0	+ 3				
	<i>L</i>	19 40,5	23.0		+ 2			
	<i>M1</i>	51 45	21.0		- 2			
	<i>M2</i>	53 51	21.0	- 2				
	<i>M3</i>	54 26						
	<i>F</i>	21 30						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
	<i>P</i>	21 56 30					4480	
	<i>S</i>	2 44						
	<i>L</i>	13						
	<i>F</i>	23 1						
29/V	<i>L</i>	2 41						Слабое землетрясение.
	<i>F</i>	3 48						
	<i>iP</i>	4 57 46	4, 5 и 6				7020	Волна сжатія. $\alpha = 45^\circ S-E$; $\varphi = 1^\circ,9 N$; $\lambda = 99^\circ,8 E$. Суматра.
	<i>iS</i>	5 6 16						Вследствие плохого качества бумаги главная фаза зарегистрирована чрезвычайно слабо.
	<i>L</i>	15						
	<i>M</i> ₁	31 37	14.7		+ 5			
	<i>M</i> ₂	34 21	15.0		+ 4			
	<i>M</i> ₃	6 14 31	18.5		+ 3			
	<i>M</i> ₄	18 36	18.3	- 4				
	<i>M</i> ₅	22 14	20.0	- 3				
	<i>M</i> ₆	29 10	22.0	- 3				
	<i>M</i> ' ₁	7 24 13	21.0	- 1.7				
	<i>M</i> ' ₂	28 24	21.0		+ 2.0			
	<i>M</i> ' ₃	29 47	20.2	+ 2.2				
	<i>M</i> ' ₄	34 14	19.0	- 2.5				
	<i>M</i> ' ₅	22	21.0	- 1.2				
	<i>M</i> ' ₆	26	19.0		+ 1.1			
	<i>M</i> ' ₇	35 54	19.0		+ 2.5			
	<i>C</i> ₁	57 27	18.0	+				
	<i>C</i> ₂	8 00 54	18.0	+				
	<i>C</i> ₃	2 39	16.0		+			
	<i>C</i> ₄	6 3	16.0		-			
	<i>C</i> ₅	36	16.0	+				
	<i>C</i> ₆	9 44	16.0	-				
	<i>F</i>	9 27						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
	<i>P</i>	16 12 48					6360	<i>P</i> дано по <i>Z</i> .
	<i>eS</i>	20 43						
	<i>L</i>	29						
	<i>F</i>	17 10						
30/V	<i>L</i>	22 41						
	<i>F</i>	23 14						
31/V	<i>L</i>	9 29						
	<i>F</i>	57						
	<i>e?</i>	14 9 16						<i>e?</i> дано по <i>E-W</i> . Слабое землетрясение.
	<i>L</i>	26						
	<i>M</i>	44 57	21.5		- 2			
	<i>F</i>	16						
	<i>L</i>	20 5						Слѣды I/VI: съ 9h 51m до 10h 13m; съ 17h 24m до 18h 4m; съ 23h 22m до 23h 39m.
	<i>F</i>	28						
2/VI	<i>iP</i>	17 30 49					8250	Волна сжатія.
	<i>iS</i>	40 21						
	<i>L</i>	54						
	<i>F</i>	18 30						
	<i>L</i>	22 26						
	<i>F</i>	23 54						
	<i>iP</i>	6 47 57					9200	Волна сжатія. Слабое землетрясение.
	<i>S</i>	58 17						
	<i>L</i>	7 17	21.0					
	<i>F</i>	8 23						

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z
		s	μ	μ	μ			s	μ	μ	μ
28/V	0	4.5	0.0	0.0	< 0.1	1/VI	0	6.0	—	0.4	0.6
	6	5.0	"	"	0.2		6	5.6	—	0.4	0.3
	12	зем	лет	рясе	ніе.		12	5.4	—	0.2	0.2
	18	5.0	< 0.1	< 0.1	0.2		18	4.5	—	< 0.1	0.1
29	0	5.2	< 0.1	0.1	0.2	2	0	5.0	—	< 0.1	0.2
	6	зем	лет	рясе	ніе.		6	5.0	< 0.1	< 0.1	0.
	12	5.0	< 0.1	0.1	0.2		12	5.2	0.1	0.1	0.2
	18	5.3	0.1	0.1	0.2		18	5.0	—	0.1	0.2
30	0	5.3	0.1	0.1	0.2	3	0	5.0	< 0.1	0.1	0.2
	6	5.2	0.1	< 0.1	0.2		6	4.8	< 0.1	0.1	0.2
	12	5.0	0.1	0.1	0.2		12	5.0	0.0	< 0.1	0.1
	18	5.0	< 0.1	0.1	0.2		18	5.0	0.0	< 0.1	0.1
31	0	5.6	0.2	0.2	0.3						
	6	6.0	—	0.5	0.5						
	12	6.6	—	0.6	0.9						
	18	6.3	—	0.5	0.6						

Общія замѣчанія.

Микросейсміческія колебанія II-го рода замѣтны:

30/V) Съ 6h до 20.5h.

З. Вейсь.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень сейсмической станці 1-го разряда.

$\varphi=56^{\circ} 49' 38''$ N. $\lambda=60^{\circ} 38' 14''$ E. $h=275$ m.

Грунтъ: скала—кристаллическія породы.

Приборы: аперіодическіе маятники съ гальванометрической регистраціей системы князя В. Б. Голицына

Обьяненіе знаковъ.

Ф а з ы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

$M_1, M_2 \dots$ = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*)

$C_1, C_2 \dots$ = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой.

F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы. $\left\{ \begin{array}{l} \text{ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также} \\ \text{какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна} \end{array} \right.$

e = неотчетливое наступленіе фазы.

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ.

A_n = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N)

A_e = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E)

A_z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равнов. (+ къ зениту)

Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 m/m .

*) Моменты максимумовъ смѣщенія почвы, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
		s	μ	μ	μ			s	μ	μ	μ
4/VI	0	5.0	0.0	0.0	0.1	8	0	7.3	0.4	0.5	0.5
	6	4.0	"	"	0.1		6	6.8	0.1	0.2	0.3
	12	4.3	"	"	0.1		12	6.6	0.1	0.1	0.1
	18	4.5	"	"	0.1		18	6.0	<0.1	< 0.1	0.1
5	0	5.0	"	"	0.1	9	0	5.5	<0.1	< 0.1	0.1
	6	4.5	"	"	< 0.1		6	4.5	0.0	0.0	0.1
	12	4.5	"	"	0.1		12	4.3	"	"	< 0.1
	18	4.7	"	"	< 0.1		18	5.0	"	"	0.1
6	0	6.0	"	"	0.2	10	0	4.5	"	"	0.1
	6	5.0	"	"	0.1		6	4.0	"	"	< 0.1
	12	4.5	< 0.1	< 0.1	0.1		12	4.5	"	"	< 0.1
	18	5.0	< 0.1	< 0.1	0.2		18	4.0	"	"	< 0.1
7	0	5.5	< 0.1	< 0.1	0.2						
	6	6.8	0.1	0.1	0.2						
	12	7.2	0.2	0.2	0.3						
	18	8.0	0.3	0.4	0.5						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

6-го) съ 19,5h до 24h;	} Очень слабыя.
7-го) съ 0h до 8,5h;	
9-го) съ 6,5h до 12h.	

З. Вейсъ.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень сейсмической станці 1-го разряда.

$\varphi = 56^{\circ} 49' 38''$ N. $\lambda = 60^{\circ} 38' 14''$ E. $h = 275$ m.

Грунтъ: скала—кристаллическія породы.

Приборы: аперіодическіе маятники съ гальванометрической регистраціей системы князя Б. Б. Голицына

Обьяненіе знаковъ.

Ф а з ы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

$M_1, M_2 \dots$ = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*)

$C_1, C_2 \dots$ = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой.

F = конецъ.

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

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ.

A_n = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (-+ къ N)

A_e = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E)

A_z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равнов. (+ къ зениту)

Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ = 0,001 m/m .

*) Моменты максимумовъ смѣщенія почвы, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примѣчанія.		
				A_n	A_e	A_z				
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl			
11/VI	<i>L</i>	1 53.5						Слабыя длинныя волны.		
	<i>F</i>	2 18								
	<i>L</i>	6 9								
	<i>F</i>	7 3								
	<i>eL</i>	17 31								
	<i>F</i>	56								
12/VI	<i>eL</i>	3 21					8800	<i>eP</i> дано по <i>Z</i> .		
	<i>F</i>	4 2								
	<i>eP</i>	8 39 5								
	<i>eS</i>	49 5								
	<i>L</i>	9 5								
	<i>F</i>	50								
	<i>e</i>	12 00 7							<i>e</i> дано по <i>N-S</i> .	
	<i>L</i>	14								
	<i>F</i>	14 27								
	<i>eP</i>	17 50 37							8330	<i>eP</i> дано по <i>Z</i> .
	<i>eS</i>	18 00 13								
	<i>L</i>	14								
	<i>F</i>	43								
	<i>eP</i>	23 24 2							6190	<i>eP</i> дано по <i>Z</i> .
	<i>S</i>	31 48								
<i>L</i>	44									
<i>M1</i>	48 42	20.0		+ 0.8						
<i>M2</i>	47	20.0		+ 1.1						
13/VI	<i>F</i>	0 25								

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
13/VI	<i>eP</i>	4 26 12					2770	<i>eP</i> дано по <i>Z</i> .
	<i>S</i>	30 38						
	<i>L</i>	35						
	<i>F</i>	56						
14/VI	<i>e</i>	23 21					7550	<i>P</i> дано по <i>Z</i> . <i>S</i> — по <i>E-W</i> .
	<i>F</i>	1 1						
	<i>P</i>	14 21 38						
	<i>S</i>	30 35						
	<i>L</i>	41						
	<i>M1</i>	51 28	18.0		+ 3.0			
	<i>M2</i>	52 47	19.8		- 2.7			
	<i>M3</i>	51	19.0		+ 1.7			
	<i>M4</i>	53 49	17.0			+ 3.2		
	<i>M5</i>	54 7	16.8		+ 2.3			
	<i>M6</i>	55 17	16.0		- 1.5			
	<i>M7</i>	17	15.6			+ 2.8		
	<i>M8</i>	57 52	17.0		+ 1.6			
	<i>F</i>	17 10						
<i>iP</i>	20 28 29					7890	Волна сжатія. Главная фаза слабо выражена.	
<i>e</i>	30 41							
<i>iS</i>	37 43							
<i>F</i>	21 29.5							
15/VI	<i>eL</i>	11 42						
	<i>F</i>	12 8						

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Чась.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Чась.	T_p	A_n	A_e	A_z
		s	μ	μ	μ			s	μ	μ	μ
11/VІ	0	5.0	< 0.1	< 0.1	0.1	15	0	4.5	< 0.1	< 0.1	0.1
	6	4.0	"	"	0.1		6	4.7	"	"	0.1
	12	5.5	"	"	< 0.1		12	4.5	"	"	0.1
	18	5.2	"	"	< 0.1		18	4.5	"	"	0.1
12	0	5.2	"	"	< 0.1	16	0	4.7	"	"	0.2
	6	5.4	"	"	0.2		6	4.2	"	"	0.2
	12	5.0	"	"	< 0.1		12	4.3	"	"	0.2
	18	4.2	"	"	0.1		18	4.3	"	"	0.2
13	0	5.0	0.1	0.1	0.1	17	0	4.5	"	0.1	0.1
	6	5.3	0.2	0.2	0.2		6	4.5	"	0.1	0.1
	12	4.8	0.2	0.3	0.3		12	4.5	"	0.1	0.2
	18	4.9	0.2	0.3	0.3		18	5.0	0.1	< 0.1	0.1
14	0	4.5	0.3	0.3	0.3						
	6	4.8	0.1	0.1	0.3						
	12	4.6	0.1	0.1	0.1						
	18	4.5	0.1	0.1	0.1						

Общія замѣчанія.

Микросейсміческія колебанія II-го рода замѣтны:

14/VІ) Съ 6,5h до 14h;

З. Вейсъ.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень сейсмической станціи 1-го разряда.

$\varphi = 56^{\circ} 49' 38''$ N. $\lambda = 60^{\circ} 38' 14''$ E. $h = 275$ m.

Грунтъ: скала—кристаллическія породы.

Приборы: аперіодическіе маятники съ гальванометрической регистраціей системы князя Б. Б. Голицына

Объяненіе знаковъ.

Ф а з ы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

M_1, M_2, \dots = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*)

C_1, C_2, \dots = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой.

F = конецъ.

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

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

A_n = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N)

A_e = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E)

A_z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равнов. (+ къ зениту)

Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ = 0,001 $\frac{m}{m}$.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примѣчанія.	
				A_n	A_e	A_z			
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl		
18/VI	<i>eP</i>	6 22 38	3					Слабое отдаленное землетрясение.	
	<i>e1</i>	41 34							
	<i>e2</i>	46 1							
	<i>L</i>	7 7							
	<i>F</i>	8 26							
	<i>e1</i>	20 40 40							Отдаленное землетрясение. $\alpha = \text{ca } 90^\circ E$; Меланезія.
	<i>e2</i>	43 25							
	<i>e3</i>	47 12							
	<i>e4</i>	49 1							
	<i>e5</i>	52 5							
<i>L</i>	21 15								
<i>M1</i>	20 9	25.0	+ 2						
<i>M2</i>	34 37	20.0		- 3					
<i>M3</i>	38	20.0			+ 1				
<i>M4</i>	35 8	18.0	+ 1						
<i>M5</i>	45	19.2		+ 3					
<i>M6</i>	41 9	17.0		+ 2					
<i>M7</i>	43 29	18.0	+ 2						
<i>M8</i>	45 17	17.0		+ 2					
<i>M9</i>	51 33	17.0		+ 2					
<i>M10</i>	58 23	17.0	- 1						
<i>C1</i>	22 44 9	16.0	-						
<i>C2</i>	45 49	16.0			+				
<i>C3</i>	49 12	16.0			-				
<i>C4</i>	50 16	16.5	-						
<i>F</i>	23 24								
<i>iP1</i>	23 26 4	5.0				6740	<i>iP1</i> —волна сжатія.		
<i>iP2</i>	53	4.0				6970	<i>iP2</i> —волна разрѣженія.		
<i>iS1</i>	34 19	12.0							
<i>S2</i>	35 20								

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.	
				A_n	A_e	A_z			
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl		
19/VI	<i>L</i>	23 41						4410	$\alpha_1 = \alpha_2 = \text{ca } 45^\circ S-E$; $\varphi_1 = 40,2 N$; $\lambda_1 = 98,8 E$; $\varphi_2 = 20,3 N$; $\lambda_2 = 99,6 E$; Суматра. Конѣцъ во время слѣдующаго землетрясенія.
	<i>eP</i>	0 14 13							
	<i>S</i>	20 23							
	<i>L</i>	22							
	<i>e</i>	0 33 1							
	<i>i1</i>	2							
	<i>i2</i>	36 25							
	<i>F</i>	1 52							
	<i>L</i>	2 13							
	<i>F</i>	33							
<i>e</i>	7 45 50								
<i>eL</i>	8 3								
<i>F</i>	9 4								
20/VI	<i>iP</i>	7 34 47						11930	Волна сжатія. $i1$ и $i2$ даны по $E-W$. S дано по $N-S$. $\alpha = \text{ca } 90^\circ E$; $\varphi = 14,4 S$; $\lambda = 160,3 E$. Меланезія.
	<i>i1</i>	45 29							
	<i>iS</i>	47 5							
	<i>i2</i>	49 0							
	<i>L</i>	8 5.5							
	<i>M1</i>	12 58	32.7	+ 43					
	<i>M2</i>	14 20	32.0	- 28					

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
	M_3	8 14 54	20.0		- 10			
	M_4	16 30	24.0	+ 24				
	M_5	18 25	24.0		- 17			
	M_6	19 38	21.0	- 21				
	M_7	20 38	26.0		- 21			
	M_8	23 22	24.0		+ 21			
	M_9	24 21	22.0		- 24			
	M_{10}	25 34	22.5		+ 16			
	M_{11}	26 8	17.0	+ 9				
	M_{12}	57	23.4		+ 19			
	M_{13}	28 59	19.4		+ 25			
	M_{14}	29 17	21.0	- 16				
	M_{15}	56	18.0			- 28		
	M_{16}	31 37	19.0		- 21			
	M_{17}	41	17.4			- 23		
	M_{18}	32 28	16.0			+ 14		
	M_{19}	33 32	20.0		- 13			
	M_{20}	34 55	16.0			+ 14		
	M_{21}	59	21.0	+ 14				
	M_{22}	39 35	19.0	- 7				
	M_{23}	42 58	20.0		+ 6			
	M_{24}	43 14	18.6	+ 5				
	M_{25}	50	18.0		- 5			
	M_{26}	44 5	19.0			- 8		
	M_{27}	50 44	19.5		- 5			
	M_{28}	51 41	18.0	+ 9				
	M_{29}	52 33	17.8			- 9		
	M_{30}	53 26	17.0		- 6			
	M_{31}	56 20	20.0	- 5				
	M_{32}	51	18.0		- 5			
	M_{33}	58 58	17.0	- 6				

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
	M'_1	9 22 7	24.0		+ 2.8			
	M'_2	29 28	25.0	+ 3.1				
	M'_3	35	24.0		- 2.7			
	M'_4	31 57	19.0	- 2.0				
	M'_5	32 43	21.0		+ 1.8			
	M'_6	36 58	19.0	- 2.2				
	M'_7	38 23	18.0	+ 2.5				
	M'_8	41 5	21.0		+ 2.8			
	M'_9	42 34	19.0	+ 2.6				
	M'_{10}	46 3	18.0		+ 1.9			
	M'_{11}	53 11	18.0		+ 2.2			
	eP	10 38 33					12350	Конецъ во время слѣдующаго землетрясенія.
	i	53 59						eP дано по $Z. i$ — по $E-W$.
	S	51 7						S — по $N-S$.
	L	11 14						$\alpha = 90^\circ E$.
	M_1	19 26	18.0	+ 1				Меланезія.
	M_2	22 00	18.0	+ 1				
	M_3	30 35	16.0		- 2			
	M_4	35 14	18.0		- 3			
	M_5	19	17.0			+ 3		
	M_6	38 36	20.0	- 2				
	M_7	55 36	19.0	- 2				
	C_1	57 46	15.0		+			
	C_2	12 9 26	16.0	-				
	C_3	35 11	16.0		+			
	C_4	39 19	17.0	-				
	C_5	56 8	17.5		-			
	F	15 17						
	L	19 1						
	F	14						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
21/VI	e_1	23 50 30						e_1, e_2 и e_3 даны по Z. e_4 и e_5 даны по E-W. e_6, e_7 и e_8 — по N-S. $\alpha = \text{ca } 90^\circ \text{ E.}$ Отдаленное землетрясеніе.
	e_2	54 2						
	e_3	55 11	6; 7; 8.					
	e_4	0 1 2	11					
	e_5	3 25	14					
	e_6	5 13						
	e_7	11 37						
	e_8	15 4						
	L	23						
	M_1	30 16	36.0	+ 4				
	M_2	40 40	22.0		+ 3			
	M_3	42 13	19.0	+ 2				
	M_4	43 54	20.0		- 3			
	M_5	50 10	19.0			- 4		
	M_6	52 9	18.0	+ 3				
	M_7	53 16	18.0			+ 3		
	M_8	22	19.0		- 3			
	M_9	1 1 10	18.0		- 2			
C_1	2 00 57	16.5		-				
C_2	9 41	16.0		+				
C_3	16 39	15.0		+				
C_4	40 40	17.0	+					
C_5	47 12	16.0	-					
F	3 9							
e_1	8 24 51						Слабое отдаленное землетрясеніе.	
e_2	34 25							
L	56							
F	11 00							
eL	15 34.5							
F	16 00							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.	
				A_n	A_e	A_z			
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl		
22/VI	iP	16 8 4					8050	Волна скатія. Слабое землетрясеніе.	
	S	17 26							
	L	33							
	F	17 37							
	e	18 27							
	L	50							
	F	19 27							
	L	10 27							
	F	50							
	L	11 56							
	F	12 6							
	e	13 6 54							
	L	32							
	M_1	41 36	24.0	- 1					
	M_2	50 19	20.0		+ 1				
	F	15 22							
	eP	16 47 58							eP дано по Z. e_1 и e_2 даны по E-W. e_3 — по N-S.
	e_1	53 25							
e_2	57 30								
e_3	17 3 47								
M_1	39 59	18.5	- 1						
M_2	44 24	18.0	+ 1						
M_3	52 10	17.0			+ 1				
M_4	53 9	18.0	- 1						
M_5	55 10	20.0		+ 1					
M_6	59 13	17.0			+ 1				
F	19 33								

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z
		с	р	р	р			с	р	р	р
18/VI	0	5.0	< 0.1	0.1	0.1	22	0	5.0	< 0.1	0.0	< 0.1
	6	4.8	"	< 0.1	< 0.1		6	5.0	"	"	"
	12	5.0	"	"	"		12	5.0	"	< 0.1	"
	18	4.5	"	"	0.1		18	зем	лет	рясе	ніе.
19	0	4.6	"	"	0.2	23	0	4.5	< 0.1	< 0.1	0.1
	6	4.7	"	"	< 0.1		6	4.5	0.0	0.0	< 0.1
	12	4.5	"	"	"		12	5.0	< 0.1	< 0.1	0.2
	18	4.2	"	"	0.1		18	5.0	"	"	< 0.1
20	0	4.5	"	"	0.1	24	0	5.0	"	"	0.2
	6	4.5	"	"	< 0.1		6	5.0	"	"	0.1
	12	зем	лет	рясе	ніе.		12	5.0	"	"	0.1
	18	4.0	0.0	0.0	< 0.1		18	4.8	"	"	0.1
21	0	зем	лет	рясе	ніе.						
	6	4.5	< 0.1	0.0	0.1						
	12	5.5	"	< 0.1	0.1						
	18	5.0	"	"	0.1						

Общія замѣчанія.

Микросейсміческія колебанія II-го рода замѣтны:

21-го) Съ 3h до 15h.

З. Вейсь.