

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень

сейсмической станціи 1-го разряда.

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

Грунты: скала—кристаллическія породы.

Приборы: аперіодическіе маятники съ гальванометрической регистраціей системы кнзв. Б. В. Голыгина

Обьясненіе знаковь.

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 = попятъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы. } ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знаковь фазы, а также
 ϵ = неотчетливое наступленіе фазы. } какъ самостоятельной символъ, когда природа фаз не ясна.

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

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

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

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

Δ = эксцентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

x = масштабъ—0,001 м.м.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.	
				A_0	A_e	A_z			
2/1	L	4 15.5		p	p	p	kl	Первая и вторая фазы маскируются микросейсмическими колебаниями 1-го рода.	
	M ₁	18 56	20.0		- 3.5				
	M ₂	19 15	18.5		- 3.6				
	F	5 2.5							
3/1	e	9 24 11					kl	Отдаленное землетрясение. e и e' даны по E-W, e' дано по N-S.	
	e	33 13							
	e	41 15							
	L	10 1							
	M ₁	17 35	22.0		- 1.3				
	M ₂	19 41	23.0		+ 1.8				
	M ₃	25 16	18.0		- 1.5				
	F	11 30							
	eL	13 13							Следы отдаленного землетрясения.
	F	14 31							
	eP	18 44 41							eP дано по Z. Вторая фаза слабо выражена, e дано по N-S.
	e	19 2 13							
	L	22							
	M ₁	25 42	35.0		+ 1.9				
	M ₂	34 12	20.3		- 0.8				
	M ₃	37 14	22.0	+ 1.5					
M ₄	28	21.2		+ 1.9					
M ₅	40 7	24.0		+ 1.7					
M ₆	42 10	20.0			- 2.2				
M ₇	48 6	17.2			+ 2.1				
C ₁	52 39	16.0		-					
C ₂	54 28	16.0		-					
F	20 54								

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl	
	<i>cP</i>	22 42 51					2450	<i>P</i> дано по <i>Z</i> и соответ- ствует началу разряда. По главной фазе. $\alpha = 39^\circ 42' N-W$ $\gamma = 37^\circ 24' N$ $\lambda = 49^\circ 00' E$ Армения.
	<i>pP</i>	54	2.0					
	<i>sS</i>	46 52						
	<i>L</i>	49						
	<i>M</i>	51 32	22.0		-3.9			
	<i>M₂</i>	52 12	19.0	+ 4.7	-3.1			
	<i>M₄</i>	53 23	16.3		+3.5			
	<i>M₆</i>	36	14.8	- 2.8				
	<i>M₈</i>	55 38	9.4			+1.9		
	<i>F</i>	23 19						
5/1	<i>P</i>	4 3 55	1.3				2390	<i>P</i> дано по <i>Z</i> . В главной фазе нет чистых синусов.
	<i>S</i>	7 51	15.0					
	<i>L</i>	10						
	<i>F</i>	23						
7/1	<i>pP</i>	19 14 13					12540	<i>P</i> дано по <i>Z</i> . Воля скачки. <i>S</i> дано по <i>E-W</i> .
	<i>S</i>	26 53						
	<i>L</i>	43						
	<i>M₁</i>	52 44	24.8		+1.5			
	<i>M₃</i>	57 2	22.0		-2.6			
	<i>M₅</i>	6	21.6			+2.5		
	<i>M₇</i>	27	19.0	+ 1.8				
	<i>M₉</i>	58 52	20.0		+2.8			
	<i>M₁₁</i>	59 5	20.0			+3.1		
	<i>C₁</i>	30 16 34	17.0		-			
	<i>C₂</i>	19 16	18.4		-			
	<i>C₃</i>	20 49	18.0		+			
	<i>C₄</i>	24 38	16.0			-		
	<i>C₅</i>	30 31	17.0		-			
	<i>F</i>	22 7						

Микросейсміческія движенія.

Амплитуди—найбільша окола указанного часа; время—съ точністю до четверти часа.

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z		
		с	р	р	р			с	р	р	р		
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	7.9 ^{*)}	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	1.3	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	5.9	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 замѣтим:

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.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень

сейсмической станціи 1-го разряда.

 $\varphi = 56^{\circ} 49' 38'' \text{ N.} \quad \lambda = 69^{\circ} 38' 14'' \text{ E.} \quad h = 275 \text{ м.}$

Грунты: скала — кристаллическія породы.

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

Объясненіе знаковь.

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. $\left\{ \begin{array}{l} \text{ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также} \\ \text{какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.} \end{array} \right.$
 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 волнаго 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. почв. въ ρ отъ положенія равновѣс. (+ къ землѣ). Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время — среднее граничное отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ = 0,001 мм.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуд.			Δ	Примечания.
				A_H	A_C	A_Z		
		h m s	сек	μ	μ	μ	к1	
8/1	βP	5 5 19					99209	P дано по Z и соответствует волн разряжения. Главная фаза во время снятия бумаги.
	αS	16 13						
	ϵL	31						
	F	6 7						
	P	11 3 29				6230	P дано по Z . В виду наличия дрожаний.	
	αS	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							
9/1	L	11 35,5					Слабый стёр.	
	F	50						
	ϵ	14 57 18				ϵ_1 дано по Z . ϵ_2 по $E-W$. Слабое отдаленное землетрясение.		
	ϵ_2	15 17 50						
	L	58						
	F	16 34						
11/1	ϵ	1 29					Слабый стёр.	
	F	38,5						
	P	9 27 14				P по Z и соответствует волн разряжения. λ , ϵ_1 и ϵ_2 даны по $E-W$.		
	λ	31 40						
	ϵ_1	35 42						
	ϵ_2	39 22						
	L	48						
	F	10 32						

Микросейсмічні дієння.

Амплитуди—найбільша околo вказанного часу; время—сь точносью до четверти часа.

Число.	Час.	T_p	A_0	A_1	A_2	Число.	Час.	T_p	A_0	A_1	A_2				
		с	р	р	р			с	р	р	р				
8/1	0	5.0	0.3	0.2	0.3	12	0	Регистрація	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	5.0	0.4	0.2	0.4		6								
	12	5.1	0.3	0.4	0.3		12					6.0	—	—	0.3
	18	5.4	0.3	0.4	0.3		18					5.5	—	—	0.8
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.

Микросейсмічні колибанія II-го ряда вробрами не зареєстровані.

З. Архарова.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень

сейсмической станці 1-го разряда.

$\varphi=56^{\circ} 49' 38''$ N. $\lambda=69^{\circ} 38' 14''$ E. $h=275$ м.

Грунты: скала—кристаллическія породы.

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

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинная волна.

M_1, M_2, \dots = последовательные максимумы (выраженные на запаздываніе приборовъ).*)

C_1, C_2, \dots = последовательные 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 γ отъ положенія равновѣсія (+ къ N)

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

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

Δ = центральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микровъ— $0,001$ $\frac{m}{m}$.

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

№ 3.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl	
15/1	ϵ	19 30 10						Отдаленное землетрясение. от и от дым по E-W.
	ϵ	41 21						
	L	29 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							
16/1	L	6 19					Фазы во время смены бумаги.	
	F	46						
17/1	ϵ	2 30					Слабое землетрясение.	
	L	38.5						
	F	53						
	ϵL	15 27						
	M_1	33 34	22.0		+0.4			
F	56							
18/1	iP	10 52 8				7770	Волна сжатия.	
	S	11 1 16					Слабое землетрясение.	

№ 3.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_a	A_c	A_z		
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl	
	L	11 12						
	F	53						
	e	12 ^m 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						
20/1	IP	12 9 29					5680	Возмо сканция. $\alpha = 53^{\circ} 58' N-E$ $\varphi = 50^{\circ} 55' N$ $\lambda = 154^{\circ} 11' E$
	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		-20.5			
	M ⁵	10	17.6		+43.4			
	M ⁶	34 25	18.0		+61.6			
	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 56	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 ¹⁹	14 34 44	20.0	-0.7				
	M ²⁰	39 7	22.0	-0.7				

Дата.	Фазы.	Время.	\hat{T}_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_R	A_C	A_Z		
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl	
	M γ	14 44 49	22.0	+0.7				
	M δ	47 58	21.0	+0.7				
	M ϵ	48 11	19.8		-0.9			
	F	16 9						
	ϵ	18 54 39						ϵ и $\epsilon\gamma$ даны по X-8.
	$\epsilon\gamma$	57 41						
	L	59						
	M δ	19 2 59	12.0		+1.1			
	M ϵ	3 3	11.0			+1.4		
	F	30						
21/1	L	2 3.5						Слабый след.
	F	18						
	ϵ (P)	3 3 18					(6716)	Слабое лемметрическое.
	ϵ (S)	11 32						
	L	25						
	M δ	36 57	15.0			+1.3		
	F	4 5.5						
	ϵ	8 22 7						ϵ дано по Z.
	S	26 28	14.0					Мелкий дождик.
	L	29.5						
	M δ	32 5						
	M ϵ	33 46	21.0	-1.5				
	F	9 1	14.1	+1.0				

Микросейсмічнія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
		с	р	р	р			с	р	р	р
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	0.5	0.4
	6	7.1	—	0.3	0.3		6	4.8	0.5	0.5	0.5
	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	0.5		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						

Общая замѣчанія.

Микросейсмічнія колебанія II-го рода замітні.

20-го) слабшія съ 1h до 24h.

21-го) съ 0h до 8h.

*) Встрѣчаются періоди въ 5.0 сек.

**) " " " " 5.0 сек. и 4.5 сек.

О П Е Ч А Т К А:

Въ бюллетенѣ № 19 дата 13/ХІІ 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, $\lambda = 69^{\circ} 38' 14''$ E, $h = 275$ m.

Грунты: скала—кристаллическія породы.

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

Объясненіе знаковъ.

Ф а з м.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинная волна. M_1, M_2, \dots = последовательные максимумы (исправленные на замедление приборов).*) C_1, C_2, \dots = последовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой. F = конецъ. i = різкое 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 x отъ положенія равновѣсія (+ къ N) A_E = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ y отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ z отъ положенія равнов. (+ къ землѣ) Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее граничное отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ—0,001 мм.

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

№ 4

1914.

Дата.	Фами.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_0	A_1	A_2		
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl	
22/1	e	2 43 35						
	F	47						
	L	9 55						
	M ₁	13 45	29.0	+1.2				
	M ₂	14 32	18.0		-1.7			
	M ₃	36	17.0			+2.8		
	F	36.5						
	P	11 21 20					9550	P дано по Z. S - по K-W.
	S	31 37						
	L	48						
	M ₁	53 3	24.0		-1.3			
	M ₂	55 45	21.0	+0.9				
	M ₃	58	26.0		-1.2			
	M ₄	57 40	22.5		-1.5			
	F	12 18						
23/1	GP	0 16 33						Время разбавления.
	a	18 41						— от 45 SE.
	b	25 23						b дано по Z.
	e	29 11						d - - V-S.
	F	51.3						e - - K-W.
	e	2 39 56						
	F	53						
	eL	10 37						Время эмфаз откв.
	F	55						

№ 4.

1914.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.		
				A_0	A_1	A_2				
24.1	<i>F</i>	19 15 40	сек	φ	φ	φ	2640	<i>F</i> дано по <i>Z. S</i> — по <i>E-W</i> .		
	<i>S</i>	19 56								
	<i>L</i>	22.5								
	<i>M</i> ₁	24 28							8.9	-2.7
	<i>M</i> ₂	26 43							13.0	-1.6
	<i>M</i> ₃	27 25							10.0	+1.6
	<i>M</i> ₄	30							9.6	-1.9
26.1	<i>e</i>	22 38 2						<i>e</i> дано по <i>Z. a, a, a</i> и <i>a</i> дано по <i>E-W</i> .		
	<i>a</i>	44 28								
	<i>a</i>	47 21								
	<i>a</i>	51 57								
	<i>L</i>	23 3								
	<i>M</i> ₁	23 15							20.0	-4.9
	<i>M</i> ₂	24 29							19.0	+3.7
	<i>M</i> ₃	25 47							16.9	-3.2
27.1	<i>M</i> ₄	31 49	18.0	+2.8						
	<i>F</i>	0 58								

Микросейсміческія движенія.

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

Часло.	Часъ.	T_p	A_H	A_e	A_z	Часло.	Часъ.	T_p	A_H	A_e	A_z
		с	р	р	р			с	р	р	р
22/1	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.

Микросейсміческія колебанія II-го рода замѣтим.

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.

*) Встрѣваются періоды въ 45 сек. и 5.0 сек.

З. Архарова.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень

сейсмической станці 1-го разряда.

 $\varphi = 50^{\circ} 49' 38''$ N, $\lambda = 69^{\circ} 38' 14''$ E, $h = 275$ m.

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

Періоды и амплитуды.

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

Время—среднее гравитическое отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ—0,001 m/cm .

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

Дата.	Фам.	Время.	T_p	Анализаторы			Δ	Примечания.
				A_n	A_c	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
30/1	М1	5 25 53	17.6			+26.2		Фамы по времени сдвиги бу- дуть. Конец маскируется нача- лом следующего землетрясения.
	М2	40	16.9			+26.3		
	М3	28 19	17.0			+15.1		
	М4	30 28	17.6			+29.5		
	М5	32 6	17.5			+17.8		
	М6	20	18.4		-15.2			
	М7	36 6	17.0			-11.3		
	М8	21	17.0		+7.1			
	М9	37 55	17.3		-8.7			
	М10	38 9	16.9			-18.7		
	М11	39 56	17.6		-6.9			
	М12	40 46	22.0	-9.5				
	М13	42 6	17.6		-11.2			
	М14	12	17.0	+10.8				
	М15	25	16.2			-14.1		
	М16	51	16.5		-9.9			
	М17	44 25	18.9		-7.6			
	М18	45 55	16.1			+11.5		
	М19	46 3	17.8		-7.4			
	М20	29	16.2			+14.5		
	М21	48 51	16.0			+11.4		
	М22	49 6	16.6		-6.7			
	М23	50 25	16.5		-7.7			
	М24	52 16	17.0			+8.5		
	М25	31	18.5	-8.8				
	М26	58 54	18.0		-6.7			
	М27	6 0 19	18.0		+5.7			
	с1	7 58 21						с1, с2 и ã дано по E-W. ã — по Z.
	ã	45						
	с2	8 8 8						
	ã	10 55						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_H	A_V	A_Z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
	L	8 46.5						
	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	D'	13 23 36	6 ± 8				8010	Возна сжата. 1 дне по Z в соотносительн. рѣзкой вознѣ раздѣленнѣ.
	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						Фазы слабо выражены.
	L	44						
	M ₁	48 35	23.0		+1.8			
	F	16 58						

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
		»	»	»	»			»	»	»	»
29/1	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	30м	10т	расе	нѣ.		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	5.2	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:

31/1 съ 21h до 29h. | Чрезвычайно слабы исключительно

1/II съ 0h до 1h. | по E—W.

*) Встрѣчаются періоды по 4.5 сек.

**) " " " " 4.5 сек.

3. Вейсъ.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень

сейсмической станціи 1-го разряда.

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

Грунты: скала—кристаллическія породы.

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

Обьясненіе знаковь.

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 особомъ случаѣхъ передъ знакомъ фазы, а также
 e = неотчетливое наступленіе фазы. } какъ самостоятельной символъ, когда природа фазы не ясна

Періоды и амплитуды.

 T_P = періодъ = продолжительность волнаго колебанія въ секундахъ. A_N = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ z отъ положенія равновѣсія ($-$ къ N) A_E = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ y отъ положенія равновѣсія ($-$ къ E). A_z = амплитуда вертикальной составн. истиннаго смѣщ. почвы въ z отъ положенія равнов. ($-$ къ землѣ) Δ = энциентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гравитачское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ: $= 0,001$ мм.^{*)} Моменты максимумовъ смѣщенія почвы, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дат.	Фаз.	Время.	T_p	Амплитуд.			Δ	Примечания.	
				A_H	A_E	A_Z			
		h m s	сек	p	p	p	kl		
5/II	<i>eL</i>	9 17						Слабый след.	
	<i>F</i>	29							
6/II	<i>iP</i>	11 48 4					2930	Волна разрастания. $\alpha = 21^\circ 8' S-E$ $\gamma = 31^\circ 34' N$ $\lambda = 71^\circ 27' E$	
	<i>iS</i>	52 50							
	<i>L</i>	55							
	<i>M</i>	12 00 20	12.0		-10.8				
	<i>M</i>	58	12.8			-24.7			
	<i>M</i>	1 15	11.3		+ 3.9				
	<i>M</i>	2 1	8.3			- 6.4			
	<i>M</i>	19	9.4			- 6.1			
	<i>F</i>	13 20							
	<i>iP</i>	14 12 15					3830		<i>iP</i> и <i>i</i> даны по <i>Z</i> и соот- ветствуют волне разрастания. $\alpha = 68^\circ 48' N-E$ iS и <i>i</i> даны по <i>N-S</i> .
	<i>i</i>	14 8							
	<i>iS</i>	17 52							
	<i>i</i>	21 6							
	<i>M</i>	29 6	14.0		- 1.6				
<i>M</i>	26	14.7			- 2.5				
<i>M</i>	50 55	13.0		- 1.1					
<i>M</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> . Вь волне мелких зрешивий. $\alpha = 14^\circ 20' S-E$ $\gamma = 29^\circ 9' N$ $\lambda = 89^\circ 14' E$ Восточный Туркестан.		
<i>S</i>	11 35								
<i>L</i>	13								
<i>M</i>	14 56	7.5			+ 1.3				
<i>F</i>	48								
7/II	<i>iP</i>	6 58 57	7.6				5740	Волна скатия. $\alpha = 67^\circ 31' N-E$	
	<i>iS</i>	7 6 18	15 и 12						

№ 6.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_1	A_2	A_3		
	<i>L</i>	h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
	<i>L</i>	7 13						$\gamma = 49^\circ \text{ S X}$ $\lambda = 140^\circ 15' \text{ E}$ Курильские острова. Вторая фаза выражена чрезвычайно резко.
	<i>M</i> ₁	18 17	28.7		-12.1			
	<i>M</i> ₂	19 4	21.0	+28.8				
	<i>M</i> ₃	23	20.8		-9.6			
	<i>M</i> ₄	34	16.7	-16.2				
	<i>M</i> ₅	20 47	25.0		-15.0			
	<i>M</i> ₆	21 19	26.0			+20.2		
	<i>M</i> ₇	30	18.2	+6.2				
	<i>M</i> ₈	22 19	22.0		+23.0			
	<i>M</i> ₉	23 00	20.8		+23.4			
	<i>M</i> ₁₀	02	18.3	+9.7				
	<i>M</i> ₁₁	11	20.5		-22.7			
	<i>M</i> ₁₂	27	20.6			-30.7		
	<i>M</i> ₁₃	43	19.0			-38.5		
	<i>M</i> ₁₄	43	19.7		+23.9			
	<i>M</i> ₁₅	51	18.0	-11.5				
	<i>M</i> ₁₆	56	19.0			+40.8		
	<i>M</i> ₁₇	24 2	17.0		+23.1			
	<i>M</i> ₁₈	14	15.2			+32.3		
	<i>M</i> ₁₉	25 20	13.0			+6.6		
	<i>M</i> ₂₀	26 24	10.0			-4.2		
	<i>M</i> ₂₁	30 18	13.0			+5.4		
	<i>F</i>	8 32.5						
	<i>e</i>	15 48						Слабый ступь.
	<i>F</i>	57						
	<i>e</i> ₁	23 24 42						Отдавленное землетрясение с ₁ и с ₂ даны по X—W. Концы маскируются началом следующего землетрясения.
	<i>e</i> ₂	31 1						
	<i>L</i>	42.5						
	<i>M</i> ₁	54 7	23.0		-0.9			
	<i>M</i> ₂	59 37	19.9	+0.6				

№ 6.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.		
				A_n	A_e	A_z				
8 II		h m s	sek	μ	μ	μ	kl			
	M ₀	00 00 33	18.0		+0.6					
	e ₁	00 25 15							с ₁ дано по Z. Мелкие про- жигивы. Впервые первая фаза с ₁ дано по E-W.	
	e ₂	28 15								
	e _L	1 11								
	M ₁	18 26	24.0		+0.9					
	F	2 7								
	P	15 53 58				7190				Возня спад.
	S	16 2 32								
	L	15.5								
	M ₀	24 28	27.6	-1.5						
	M ₁	26 28	28.0		-2.2					
	M ₀	29 45	24.0	-0.9						
	M ₁	54	25.0		-1.6					
F	17									
L	20					Слабый спад.				
F	21.5									
9 II	P	16 15 41				5040	Слабое землетрясение. P дано по Z, S-по N-S.			
	S	21 25								
	L	33.5								
	F	35.5								
	P	21 21 7				1650	Газовая фаза слабо выра- жена.			
	S	23 58	0.25							
	L	26.5								
F	37									
10 II	e	11 32 48					e, μ и μ даны по E-W. μ и μ - по N-S.			
	h	57 20								

№ 6.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_1	A_2	A_3		
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl	
	α	11 38 47						
	α	39 44						
	α	48 10						
	L	12 2						
	M_1	7 36	28.0	- 2.0				
	M_2	8 6	26.0	+ 1.6				
	M_3	19 32	20.0		- 0.6			
	F	13 10.5						
	α	16 51 27						α , и α даны по X-S.
	α	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	39 34	17.0	- 1.0				
	M_5	24 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.

Амплитуди—найбільша оюло указанного часа; время—съ точністю до четверти часа.

Число.	Част.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Част.	T_p	A_n	A_e	A_z		
		с	μ	μ	μ			с	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	30γ	30γ	ρσε	μσ.			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	0.5	0.3			18	6.8	0.4	0.5	0.5
8	{	0	5.1 [*]	—	0.3	0.1							
		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 землѣны:

8-го) слабѣя съ 20 до 15h.

З. Вейсь.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станці 1-го разряда. $\varphi = 56^{\circ} 49' 38''$ N. $\lambda = 69^{\circ} 38' 14''$ E. $h = 275$ m.

Грунты: 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 = длинная волна. M_1, M_2, \dots = последовательные максимумы (исравненные на запаздываніе приборовъ).*) C_1, C_2, \dots = последовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой. F = конецъ. i = різкое наступленіе любой фазы. $\left\{ \begin{array}{l} \text{ставится въ особиыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также} \\ \text{какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна} \end{array} \right.$ e = неотчетливое наступленіе фазы.

Періоды и амплитуды.

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

Время — среднее гравитическое отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ = 0,001 cm .

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_2		
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl	
12/11	<i>L</i>	0 16						Слабый след. <i>i</i> дано по <i>Z</i> и соответствует волнѣ разрыва. <i>e</i> дано по <i>Z</i> . Мелкія дро- жания: <i>e</i> — по <i>E-W</i> . <i>eP</i> дано по <i>Z</i> , <i>e</i> — по <i>E-W</i> .
	<i>F</i>	22						
	<i>i</i>	9 53 52						
	<i>e</i>	10 16 14						
	<i>e</i>	18 55						
	<i>L</i>	24						
	<i>M</i>	25 53	96			- 1.9		
	<i>M</i>	26 32	12.0	+ 2.0				
	<i>M</i>	35	11.0			+ 3.0		
	<i>M</i>	37 12	10.0			- 1.4		
	<i>F</i>	36						
	<i>eP</i>	18 43 10						
	<i>e</i>	50 36						
	<i>L</i>	54						
	<i>M</i>	57 58	12.0			+ 1.0		
	<i>L</i>	19 2						
	<i>M</i>	4 8	18.0	+ 1.7				
	<i>M</i>	6 11	13.4	+ 2.3				
	<i>M</i>	7 48	15.0		+ 2.5			
	<i>M</i>	52	14.2	- 2.4				
	<i>M</i>	56	14.4			- 5.6		
	<i>M</i>	8 00	13.4	+ 2.4				
	<i>M</i> , <i>s</i>	41	13.0		+ 4.0	- 7.3		
	<i>M</i>	47	12.8			+ 6.9		
	<i>M</i> ^o	9 7	12.3	- 1.8				
	<i>M</i> ^o	10 40	11.1			- 2.2		
	<i>M</i> ^o	11 23	12.0		+ 1.4			
<i>M</i> ^o	46	11.1			+ 3.3			

№ 7.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_a	A_e	A_z		
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl	
	Mo	19 15 5	15.0	+1.7				
	Mo	21	12.0			-2.6		
	Mo	17 35	12.2	+1.3				
	F	58.5						
13/II	L	5 37.5						
	F	56.5						
14/II	L	7 49.5						Слабый след.
	F	8 3.5						
	L	15 5.5						
	F	17						
15/II	F	1 34 2						F дано по Z. Макросейсмический колебания 1-го рода и-образного фазы. В главной фазе нет вертикальных смещений.
	и	37 59						
	и	44 37						
	F	2 59						
	ε	14 0 14						ε дано по X-S.
	L	15						
	Mo	22 21	20.2	+1.4				
	Mo	23 4	20.3	+1.7				
	Mo	27 30	17.0	+1.2				
	F	59						
16/II	ε	11 50 26						ε дано по E-W. Слабое землетрясение.
	L	12 9						
	F	13 7						
	L	13 48						Слабое землетрясение.
	F	14 44						

Микросейсмічнія движенія.

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

Число.	Часть.	T_p	A_H	A_e	A_z	Число.	Часть.	T_p	A_H	A_e	A_z
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.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень

сейсмической станці 1-го разряда.

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

Грунты: скала—кристаллическія породы.

Приборъ: анеридическіе маятники съ гальванометрической регистраціей системы князя В. В. Голицына

Обьясненіе знаковь.

Ф а з ы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинная волна.

M_1, M_2, \dots = послѣдовательные максимумы (асимметричные на западываніе приборовъ).^{*)}

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

F = фаза.

i = разное 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 = микроны = 0,001 мм.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p сек	Амплитуд.			Δ	Примечания.
				A_0	A_1	A_2		
		h m s		μ	μ	μ	кГ	
20/II	<i>P</i>	4 30 58						<i>P</i> дано по <i>Z</i> . Мелкие дрожания. Вторая фаза маскируется микросейсмическими колебаниями 1-го рода.
	<i>L</i>	5 0						
	<i>F</i>	22.5						
	<i>eP</i>	9 13 40				11750	<i>eP</i> из видя мелких дрожаний; дано по <i>Z</i> .	
	<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 микросейсмич. колебаниями 1-го рода.
	<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					Колебания заметны исключительно по <i>Z</i> .	
	<i>M</i>	7 21	12.5		+ 1.2			
	<i>F</i>	8.5						
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>	54 1	20.4		+ 2.6			

№ 8.

1914.

Дата.	Фазы.	Время.	Ур.	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_H	A_C	A_Z		
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl	
	M ₂	21 54 25	20.2	-2.2				
	M ₂	30	19.0			-3.0		
	M ₁	58	19.0			+3.0		
	M ₂	55 36	21.0	-2.4				
	M ₂	56 15	17.0		-1.3			
	M ₂ s	57 10	16.0	-2.0		-3.3		
	M ₂	58 25	16.0	-1.6				
	F	22 36						
	e	23 37.5						Слабое землетрясение.
23/II	M ₂	0 4 7	18.0		+0.5			
	M ₂	24	17.5	-0.4				
	F	0 33						
	IP	4 12 17	6.0				8290	IP дано по Z и соединяется полн. скаля S отмечено по обильн. горизонтальным составляющим.
	S	21 51						
	L	38						
	M ₁	48 37	21.0	+0.6				
	M ₂	49 4	18.0		-0.5			
	F	5 8						
	L	6 43.5						Сильн.
	F	7						
	e	19 17 9						e дано по Z.
	L	19 12						
	M	17	8.2			-0.8		
	F	20						
	eL	20 47						Слабое землетрясение.
	M	57 14	19.5		-0.4			
	F	21 20						

№ 8.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_0	A_1	A_2		
25/II		h m s	сек	μ	μ	μ	kl	
	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 30						
	F	43						
	e	2 51 24						e дано по Z.
	F	52.5						
	e	8 0 8						e дано по Z.
F	50							

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		
		с	р	р	р			с	р	р	р		
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	0.3	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.

Микросейсміческія колебанія II-го рода замѣтны.

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

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.

Грунты: скала—кристаллическія породы.

Приборы: аперіодическіе маятники съ гальванометрической регистраціей системы кнзя Б. Б. Голыгина

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. $\left\{ \begin{array}{l} \text{ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакамиъ фазы, а также} \\ \text{какъ самостоятельный символъ, когда прерыви фаза не была} \end{array} \right.$ e = нечетливое наступленіе фазы.

Періоды и амплитуды.

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

№ 9.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Азимуты.			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
26/II	eL	2 11					kl	Слабый след. Сильно по E-W.
	F	22,5						
	P	3 47 12					7550	Чрезвычайно слабое землетрясение. P дано по Z. S-по N-S.
	S	56 9						
	eL	4 10						eP и i даны по Z. i соответствует разной волне разряда. Возможно положение двух землетрясений. Вторая фаза и начало длинных волн по времени сходятся. $\alpha = 62^\circ$ N-W.
	F	22						
	eP	5 14 23					> 13.000	
	i	17 3						
	M_1	55 5	32.6	+28.1				
	M_2	56 4	26.0	+12.4				
	M_3	59 2	29.7		-16.9			
	M_4	6 3 29	20.0	- 9.6				
	M_5	4 53	27.1		+11.6			
	M_6	6 41	21.0	- 9.9				
	M_7	10 06	22.9	+ 6.5				
	M_8	9	23.0		-12.9			
	M_9	15	21.3			-17.1		
	M_{10}	26	20.9			+16.3		
	M_{11}	33	21.9		-10.1			
	M_{12}	12 11	16.7			+ 7.1		
	M_{13}	13	21.3		- 7.4			
	M_{14}	13 4	20.0	+ 5.4				
M_{15}	17	19.6		- 9.3				
M_{16}	21	18.9			-10.2			
M_{17}	15 16	20.6	- 8.1					
M_{18}	32	20.0			- 8.8			
M_{19}	47	22.3		- 8.4				
M_{20}	20 3	23.0		- 5.6				
M_{21}	8	20.0			- 7.3			
M_{22}	24 8	16.0			- 5.1			

Дата.	Фазы.	Время.	T_D	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_H	A_C	A_Z		
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl	
	M23	6 29 16	21.0		-3.8			
	M24	32 8	17.7			-5.2		
	M25	36 6	17.8		+4.3			
	F	9 30						
	e	10 45 10						e дано по Z. Слабый стлб.
	F	50						
27/II	iP	3 51 43					9850	iP дано по Z и соответств. помет разделения.
	eS	4 2 34						
	L	20.5						
	M1	22 37	20.0	+0.9				
	M2	29 23	18.0		+0.7			
	F	5 1						
	L	8 8						Слабый стлб.
	F	16						
28/II	S	5 27 11						Второй фаз отчетливо выражена на обоих горизонтальных составляющих. Вертикальный сейсмограф не работал с 3h 40m.
	L	44						
	M1	51 35	20.0		+1.2			
	M2	55 53	20.0	-1.5				
	M3	56 0	17.8		-1.2			
	M4	58 5	18.2		+1.4			
	M5	6 2 47	18.0		+1.3			
	M6	3 10	17.5	-1.3				
	M7	6 43	15.0		+1.3			
	M8	8 7	16.0	+1.3				
	M9	11 58	17.0		+1.3			
	F	7 42						

№ 9.

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуда.			Δ	Примечания.
				A_H	A_C	A_Z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
3/III	ϵ_1	1 23 47						Слабое землетрясение. Резкая волна сжатия. Горизонтальные выгибы 1-ую фазу отметили чрезвычайно слабо. Направление движения паз. N-E.
	ϵ_2	34 45						
	L	51						
	F	2 55.5						
	iP	13 23 45				5760		
	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	$iP?$	8 25 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							

№ 9.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	°	°	°		
	e	10 4 39					e дано по E-W. e SP по N-S.	
	eSP	16 34						
	eL	24						
	F	11 1						
	e1	15 33 44					e1 дано по Z. e2 и e3 по N-S.	
	e2	40 52						
	e3	48 28						
	L	58.5						
	M1	14 5 6	33.0	-1.2				
	M2	8 15	23.2	-1.2				
	M3	10 20	19.8	-1.6				
	M4	50	19.0	-1.9				
	M5	15 15	21.0		+1.2			
	M6	17 0	21.0		-2.3			
	M7	21 28	17.0			-2.3		
	C1	34 49	17.9		+			
	C2	40 42	16.0		+			
	C3	42 30	16.0		-			
	F	15 40						
	e1	15 40 16					e1 дано по Z. e2 по N-S. e3 по E-W.	
	e2	47 4						
	e3	49 15						
	L1	16 5						
	M1	11 34	33.8	-9.4				
	M2	14 54	21.2	+4.0				
	M3	15 33	30.0		+6.4			
	M4	23 31	19.0		-4.0			
	M5	25 5	19.0		-3.6			
	L2	16 31						
	M1	41 56	20.2		-4.0			

Дата.	Фаз.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	сек	°	°	°	kl	
	M2	16 41 4	19.0			+ 5.2		
	M3	9	20.0	+ 6.5				
	M4	42 58	20.0	- 5.8				
	M5	46 11	16.0			- 4.4		
	M6	47 43	16.0	+ 3.4				
	M7	57	17.0			+ 5.4		
	M8	48 50	18.9		+ 6.1			
	M9	56	18.9			- 10.9		
	M10	54 47	17.0		- 3.4			
	M11	17 00 17	15.6			+ 3.4		
	C1	47 50	16.0			-		
	C2	54	16.0	-				
	C3	45 48	17.0	-				
	C4	53 58	16.0	-				
	C5	18 8 8	17.5	+				
	C6	57	18.0		+			
	C7	17 26	16.0		-			
	F	18 46.5						
	e1	18 50 5						Отдаленное землетрясение e1 и e2 даны по Z. e3 — по Y-S.
	e2	58 20						
	e3	19 3 51						
	L	15						
	M1	26 21	20.0	- 5.4				
	M2	27 1	20.0	- 6.0				
	M3	29 46	17.0	+ 2.5				
	M4	33 3	20.0		- 4.7			
	M5	8	20.0			+ 6.6		
	M6	34 23	17.0		+ 3.5			
	M7	29	16.0			- 4.4		
	M8	36 43	15.5			+ 3.0		
	M9	39 37	19.6			- 4.8		

№ 9.

1914.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
	α_1	20 00 00	15.0	-				
	α_2	1 35	16.0		-			
	α_3	6 54	15.0	-				
	α_4	7 4	15.0		-			
	α_5	13 2	16.0		-			
	α_6	14 59	16.0	+				
	F	21 18						

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Часть.	T_p	A_H	A_c	A_z	Число.	Часть.	T_p	A_H	A_c	A_z		
		с	р	р	р			с	р	р	р		
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							
		12	6.0	0.2	0.2	0.4							
		18	5.5	0.2	0.2	0.3							

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.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

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

Грунтъ: скала—кристаллическія породы.

Приборы: аперіодическія маятники съ галаванометрической 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 = равно наступленіе любой фазы. $\left\{ \begin{array}{l} \text{ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также} \\ \text{какъ самостоятельный символъ, когда пріхода фазы не ясна} \end{array} \right.$ e = неотчетливое наступленіе фазы.

Періоды и амплитуды.

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

Врежя—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микрожъ = 0,001 мм.

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

Дата.	Фазы.	Время.	Ур	Амплитуд.			Δ	Примечания.
				A_{α}	A_{β}	A_{γ}		
5/III	eL	8 59					Слабый стхр. Волна севаст. $\alpha = 42^{\circ} 23' N-W$ $\beta = 38^{\circ} 44' N$ $\gamma = 41^{\circ} 48' E$ Архива.	
	F	9 23						
	iP	18 2 28				2440		
	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	10.0		-3.3			
	M_{10}	15 8	10.6		-3.6			
	M_{11}	17	9.6			+4.9		
	M_{12}	40	9.0			+2.1		
	M_{13}	16 19	10.0	-2.3				
	M_{14}	48	9.0			-1.9		
	F	19 3						
iP	19 14 30				5890			
iS	21 65							
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		+59.7	+94.9			
M_7	38 33	21.7						

В дано по N-S. Концы по
прям. следующего землетря-
сения.

Дата.	Фазы.	Время. *	T _p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A _н	A _с	A _г		
		h m s	сек	μ	μ	μ	мл	
	M ₈	19 38 35	15.5	+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	13.6			-33.0		
	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	15.0	-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	13.0		+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	Амплитуд.			Δ .	Примечания.
				A_a	A_c	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
	M ₀	20 21 26	14.0		- 3.2			
	M ₁	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	-				
	<i>IP</i>	20 54 47	2.0				6560	Волна скатия.
	<i>S</i>	21 2 53						<i>S</i> дано по N-S.
	<i>IPS</i>	3 21						<i>IPS</i> різко виражено по E-W.
	<i>L</i>	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				
	<i>F</i>	23 27						
7/III	<i>S</i>	4 37 7						<i>S</i> дано по N-S.
	<i>L</i>	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	
	<i>F</i>	37.5						
	<i>IP</i>	11 33 35	1.0 + 6.0				8090	Волна скатия.
	<i>i</i>	36 45						<i>i</i> дано по Z. <i>iS</i> - по N-S.
	<i>iS</i>	42 56	7.0					

№ 10.

1914.

Дата.	Фазы.	Время.	Т _p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A _в	A _с	A _г		
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl	
	eL	11 55						
	F	12 22						
	eL	13 51.5						Чрезвычайно слабый стэд.
	F	55						
	L	14 51.5						Сильнее по E—W.
	F	15 3						
	eL	28 13.5						Слабый стэд.
	F	21						
	L	4 8.5						Стэд.
	F	13.5						
8/III	L	12 38.5						Слабое землетрясение.
	F	49						
	eL	22 28 39						
	eSf	34 28						
	L	40.5						
	M	46 2	12.0			- 2.4		
	F	23 24.5						

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		
		с	р	р	р			с	р	р	р		
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:

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

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда. $\varphi = 56^{\circ} 49' 38''$ N, $\lambda = 69^{\circ} 38' 14''$ E, $h = 275$ m.

Грунты: 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 = длинные волны. M_1, M_2, \dots = послѣдовательные максимумы (выраженные на западываніе 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_D = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_N = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ y отъ положенія равновѣсія (+ къ N) A_E = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ x отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной составн. истиннаго смѣщ. почвы въ z отъ положенія равнов. (+ къ зениту) Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ = 0,001 мм.

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

Дата.	Фам.	Время.	T_p	Амплитуд.			Δ^*	Примечания.	
				A_0	A_1	A_2			
		h m s	sek	μ	μ	μ			
12/III	<i>P</i>	1 20 22					2200	Волна сматн. $\alpha = 28^\circ 14' S-E$ $\gamma = 38^\circ 9' N$ $\lambda = 72^\circ 41' E$ Таво-Шанн.	
	<i>S</i>	24 7							
	<i>F</i>	33							
	<i>L</i>	1 45							
	<i>F</i>	2 00							
	<i>P</i>	10 2 52				2800			<i>F</i> дано по <i>Z</i> и <i>N-S</i> . В наді желіних дроздів. $\alpha = \text{ca } 0^\circ S$. Прав.
	<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							
	<i>eL</i>	21 1.5							
	<i>F</i>	22							
	13/III	<i>e</i>	3 2 51					Исключительно по <i>N-S</i> . e_1, e_2 и e_3 даны по <i>N-S</i> . Конец во время следующего землетрясения.	
<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							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	р	р	р	кд	
	<i>P</i>	4 48 4						Главная фаза по времени скатив бумаги.
	<i>e</i>	55 57						
	<i>e</i>	5 00 42						
	<i>L</i>	7						
	<i>M</i> ₁	9 23	24.0	+ 1.1				
	<i>F</i>	6 15						
	<i>eP</i>	15 41 30					<i>eP</i> дано по <i>Z</i> .	
	<i>а</i>	45 43					<i>а</i> дано по <i>Z</i> и соответствует волне скатив. <i>а</i> , <i>а</i> , <i>а</i> даны по <i>V-S</i> . Составляющей <i>K-W</i> низкого давления, кроме толчка <i>а</i> , не зарегистрировано.	
	<i>а</i>	51 53						
	<i>а</i>	52 59						
	<i>а</i>	53 2						
	<i>а</i>	55 31						
	<i>L</i>	16 13.5						
	<i>M</i> ₁	20 11	30.0	- 1.4				
	<i>M</i> ₂	30 40	20.0	- 0.7				
	<i>M</i> ₃	32 56	20.0	+ 0.9				
	<i>F</i>	17 22						
	<i>iP</i>	20 9 24	5.0			5840	Возна скатив. $\alpha = 71^{\circ} 37'$ <i>Y-E</i> ; $\varphi = 40^{\circ} 16'$ <i>N</i> ; $\lambda = 141^{\circ} 19'$ <i>E</i> . Июния.	
	<i>iS</i>	16 51						
	<i>L</i>	21						
	<i>M</i> ₁	28 7	27.0	+ 75.9				
	<i>M</i> ₂	29 46	18.7		+ 42.1			
	<i>M</i> ₃	30 33	18.0		- 51.3			
	<i>M</i> ₄	31 31	16.5			+ 70.7		
	<i>M</i> ₅	36	15.0		+ 37.8			
	<i>M</i> ₆	32 1	14.3			+ 49.5		
	<i>M</i> ₇	20	14.8	- 29.5				
	<i>M</i> ₈	29	15.6		+ 44.8			
	<i>M</i> ₉	44	15.6			- 61.3		
	<i>M</i> ₁₀	33 11	17.0	+ 45.9				

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_a	A_c	A_z		
		h m s	сек	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	15.4			- 67.5		
	M15	56	13.1			+ 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			+ 19.5		
	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_H	A_E	A_Z		
		h m s	сек	°	°	°	kl	
	M_{11}	21 0 32	14.0		+5.7			
	M_{11}	47	14.3	+4.8				
	M_{10}	2 30	13.6			-6.0		
	M_{10}	13 37	14.5	+2.8				
	C_1	32 46	12.0	+				
	C_2	51	12.0			-		
	C_3	35 47	14.0	+				
	C_4	36 25	12.0			-		
	C_5	43 39	12.2			-		
	C_6	44 39	12.0	+				
	C_7	46 48	12.0			+		
	C_8	47 58	13.0			-		
	C_9	48 40	13.0	-				
	C_{10}	51 56	15.0			-		
	C_{11}	55 11	13.0			-		
	C_{12}	22 3 59	13.0		+			
	F	23 57						
15/III	F	2 44 9	1.0				2430	F дано по Z , eS по $N-S$. По главному максимуму: $\alpha = \text{сн } 47^\circ \text{ } S-E$.
	eS	48 8						
	L	49.5						
	$M_{1,2}$	51 9	10.5	-1.3	-1.4			
	F	58						
	iP	20 33 3	2.0				5870	Возна разряжения. iP отмечено только по Z .
	eS	41 6						
	L	49						
	M_1	56 19	15.0		+2.1			
	M_2	57 33	19.8	-3.7				
	M_3	44	18.7		+4.0			
	M_4	58 6	15.7	+4.0				
	M_5	58 11	17.4			-7.9		

Дат.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_0	A_2	A_z		
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl	
	M_0	20 59 1	16.0		+ 3.3			
	$M_{7,9}$	21	14.4	+ 2.9		- 6.5		
	M_8	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 $N-S$.
	L	45,5						Движение слышано всего зарегистрировано составляющей $N-S$.
	M_1	10 2 36	20.0	- 1.0				
	M_2	6 40	18.0	- 0.5				
	F	57						Съ 14h регистрация прекратилась—испортился горбик у фюзеляжа.
17/III	iP	17 5 37					7850	Слабое землетрясение. Сильнее по $N-S$, iP соответствуют волне сжатия.
	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 сжатия.
	iS	26 43						По первому толчку:
	L	45						$\alpha = 41^\circ 43' N-E$;
								$\gamma = 58^\circ 0' N$;
								$\lambda = 165^\circ 13' E$.
	M_1	49 37	18.0		+ 16.5			Море вблизи Камчатка.
	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.	Фам.	Время.	T_p	Амплитуд.			Δ	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl	
	Мб	4 53 15	23.0	+84.8				<p>Вследствие слабости сейсмической точки, главную фазу для вертикальной составляющей обработать было невозможно.</p> <p>Конец во время следующего землетрясения.</p>
	Мв	51	19.5		+73.2			
	Мг	54 54	17.0	+79.0				
	Мд	55 13	16.0		+53.3			
	Ме	56 24	15.0	-12.2				
	Мж	57 46	12.0	-20.3				
	Ми	59 2	15.1		-14.2			
	Мк	23	14.6	+11.7				
	Мл	5 6 19	15.4		+6.7			
	Мм	8 20	15.0		+5.5			
	Мн	10 39	14.0		+4.1			
	Мо	13 00	17.6	-15.6				
	Мп	16 19	19.8		-5.4			
	Мр	19 51	17.2	-6.4				
	Ms	21 33	17.8		-3.8			
	С1	46 31	14.0	-				
	С2	48 1	12.0	+				
	С3	49 49	12.0	+				
	С4	51 12	13.0	+				
	С5	56 13	13.0	+				
	С6	57 52	13.0	-				
	С7	6 00 22	13.0	-				
	СР	6 26 41				5650	<p>Возра скатия.</p> <p>$\alpha = 47^\circ 3' N-E$;</p> <p>$\gamma = 54^\circ 53' N$;</p> <p>$\lambda = 160^\circ 17' E$;</p> <p>Камчатка.</p> <p>Амплитуды определялись по отраженным волнам, т.е. начало землетрясения было во время сильной бури и 1-ая фаза зарегистрирована только для вертикальной составляющей.</p>	
	М1	33 58	23.1	+20.7				
	М2	41.5	19.4	-22.9				
	М3	36 50	23.1		-23.1			
	М4	48 6	19.4		+25.4			
	М5	14	18.8					
	М6	49 16	15.6					
	М7	50 33	23.2	-29.3				
	М8	42	16.9		-36.4			

Дата.	Фазм.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Привычки.
				A_R	A_C	A_Z		
		h m s	сек	p	p	p	kl	
	Мг	6 51 21	15.7	-62.1				
	Мс		18.0		+41.3			
	Мд		17.0			-111.0		
	Ме	52 6	17.8		+39.6			
	Мж		16.0	-26.9				
	Мз	53 7	13.0		+20.0			
	Мн	54 12	12.0			-46.2		
	Мо		13.0	+20.1				
	Мп		14.0		+22.3			
	Мр	55 11	12.8	-24.9				
	Мс		11.4		-19.4			
	Мд	56 4	10.0			-10.0		
	Ме	57 22	12.4	+12.3				
	Мж		10.8			-12.1		
	Мз	58 21	12.0			+13.0		
	Мн		12.4		+6.9			
	Мо	29	13.6	-7.0				
	Мп	7 0 34	13.0		+8.7			
	Мр		12.7	+9.6				
	Мс		13.0			-8.2		
	Мд	6 9	15.0	-6.2				
	Ме	16 45	16.5	-3.6				
	Мж		13.0	+				
	Мз	43 41	12.0		-			
	Мн	48 22	14.5		+			
	Мо	55 6	15.0	-				
	Мп	56 22	13.0		+			
	Мр	57 15	14.0	-				
	Мс	59 7	13.0			-		
	Мд	8 3 53	13.0		+			
	Ме		13.0		+			

№ 11.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_H	A_L	A_Z		
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl	
	M ₁	9 11 14	17.0	-0.4				
	M ₂	21 43	17.0	-0.5				
	F	10 11						
	e	10 45 12						e дано по N-S.
	L	56.5						
	M ₁	11 2 18	19.0	-1.9				
	M ₂	3 43	16.6	+3.3				
	M ₃	47	16.0			-5.1		
	M ₄	4 19	18.8		+2.2			
	M ₅	42	15.0	+3.4				
	M ₆	45	15.0			-6.1		
	M ₇	5 19	16.2		-2.0			
	M ₈	20	15.0	+3.4				
	M ₉	24	14.5			-5.5		
	M ₁₀	6 19	13.0			+4.3		
	F	40						
	eL	14 46						Скідь.
	F	56						
	e	19 6 4						e дано по N-S.
	L	17						
	M ₁	20 16	24.0	-1.6				
	M ₂	23 19	17.0		-1.4			
	M ₃	25 5	17.2	+3.3				
	M ₄	38	19.0		+1.5			
	M ₅	26 00	16.0	+2.9				
	F	20						

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_H	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_H	A_e	A_z
		с	р	р	р			с	р	р	р
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	рисе	ше.
	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.

Макросейсмическія колебанія II-го рода змѣтны:

12-го) Отъ 3h до 14h;

13-го) Отъ 21,5h до 24h;

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

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

З. Вейсъ.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда. $\varphi = 56^{\circ} 49' 38''$ N, $\lambda = 60^{\circ} 38' 14''$ E, $h = 276$ m.

Грунты: скала—кристаллическія породы.

Приборы: аперіодическіе маятники съ гальванометрической регистраціей системы кавки В. Б. Голдшмидта

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 знаками фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда природа фазъ не ясна e = неотчетливое наступленіе фазы. }

Періоды и амплитуды.

 T_P = періодъ = продолжительность волнаго колебанія въ секундахъ. A_N = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ y отъ положенія равновѣсія ($-$ къ N) A_E = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ y отъ положенія равновѣсія ($+$ къ E) A_z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ y отъ положенія равнов. ($+$ къ землѣ) Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ = 0,001 мм.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_H	A_{E_1}	A_E		
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl	
19/III	L	7 32						Слѣд.
	F	43						
	e	20 27 5						
	eL	30.5						
	M ₁	33 4	19.0	-0.4				
	F	39						
20/III	e	2 2 51						Слабая землетрясения.
	L	7.5						
	F	22						
	P	11 22 21					5800	
	eS	29 46						
	L	39						
	M ₁	48 17	16.0	+0.6				
	M ₂	23	16.0			-0.8		
	F	59						
	L	15 50						
	F	16 15						
	e	22 40 22						
	F	42						
	iP	22 59 4					5930	
iS	23 6 36							
L	14							
M ₁	19 10	22.2	+6.5					
M ₂	23 54	19.0						
M ₃	24 2	19.0	+2.6		+9.8			
M _{4.5}	20	17.4	+2.8	+6.1				

Слѣд. Сл. 14h 40m до
14h 50m — слабая длинная волна.

e дано по N-S.

Рѣзкая волна сжатія.
 $\alpha = 90^\circ E$;
 $\lambda = 128^\circ 25' E$;
 $\varphi = 30^\circ 0' N$.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
21 / III		h m s	сек	μ	μ	μ	М	
	$M_{0.7}$	23 24 37	15.3	+ 2.8	+ 6.2			
	M_0	41	15.1			- 12.1		
	M_5	25 36	14.3	+ 1.4				
	M_{10}	56 10	11.0			- 2.3		
	M_{11}	18	13.2		+ 1.0			
	M_{12}	27 59	13.7			+ 2.7		
	M_{13}	29 45	15.0	- 1.0				
	F	0 14						
	e_1	0 35 59						e_1 дано по Z. e_2 и i даны по N-S. Отдаленное землетрясение. Сильнее по N-S. Колебл. во время следующего землетрясения.
	e_2	42 10						
	i	45 25						
	L	49.5						
	M_1	10 12 14	30.0	- 2.7				
	M_2	15 11	26.0		- 1.5			
	M_3	22	25.0	+ 2.8				
	M_4	17 6	23.0	+ 2.6				
	M_5	11	23.0			- 3.1		
	M_6	18 2	22.0	- 2.3				
	M_7	19 56	23.0	- 2.5				
	M_8	22 41	22.0			- 2.5		
M_9	23 21	22.0		- 1.2				
M_{10}	24 40	21.0	+ 2.2					
M_{11}	29 41	22.0	- 1.5					
L	11 19							
F	44							
eP	11 49 22					2280	Слабое землетрясение. eP дано по Z.	
eS	53 10							
L	56.5							
F	12 11							

Дата.	Фазы.	Время.	T_P	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_H	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 стэд.
	<i>F</i>	23,5						
	<i>e</i>	13 5						Стэд.
	<i>F</i>	8,5						
	<i>eL</i>	18 14,5						Слабая длинная волна.
	<i>F</i>	28						
	<i>P</i>	18 25 6					7630	<i>P</i> дано по <i>Z-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>	51 46	20,0	+0,9				
	<i>F</i>	19 18,5						

Дата.	Фазы.	Времь.	T_p	Азимуты			Δ	Примечания.
				A_n	A_c	A_z		
		h m s	сек	°	°	°		
23/III	<i>eP</i>	7 13 10					<i>eP</i> дано по <i>Z</i> , <i>iP</i> — по <i>Z</i> и соответствует рённой высоте скаля. <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					Среды.
<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>e1</i> — по <i>N-S</i>		
<i>e1</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						

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Чась.	T_p	A_H	A_e	A_2	Число.	Чась.	T_p	A_H	A_e	A_2
19/III	0	8.0 ¹⁾	0.3	0.5	—	23	0	4.8	0.2	0.3	0.2
	6	4.6	0.3	0.3	—		6	5.0	0.2	0.1	0.2
	12	7.5 ²⁾	0.2	0.5	0.6		12	5.0	0.2	0.3	0.3
	18	4.8 ³⁾	0.3	0.3	0.3		18	5.7	0.3	0.2	0.4
20	0	7.4 ⁴⁾	0.2	0.2	0.3	24	0	6.0	0.2	0.2	0.2
	6	4.8	0.3	0.3	0.3		6	—	—	—	—
	12	4.6	0.2	0.3	0.3		12	6.7	0.1	0.3	0.3
	18	4.6	0.2	0.2	0.2		18	6.5	0.2	0.3	0.3
21	0	4.6	0.2	0.2	0.2	25	0	6.0	0.2	0.3	0.3
	6	4.0	0.1	0.2	—		6	5.5	0.2	0.2	0.2
	12	5.0	0.1	0.1	0.1		12	6.0	0.3	0.3	0.3
	18	4.6	0.2	0.1	0.2		18	5.6	0.3	0.3	0.3
22	0	4.1	0.3	0.2	0.2						
	6	4.0	0.1	0.2	0.2						
	12	4.5	0.2	0.3	0.2						
	18	4.4	0.2	0.3	0.3						

Общія замѣчанія.

Микросейсміческія колебанія II-го рода займим:

22-го) Очень слабыя съ 2h до 8h.

1) Встрѣваются періоды въ 4.5 сек.

2) " " " въ 4.5 сек.

3) " " " въ 8.0 сек.

4) " " " въ 5.0 сек.

З. Вейс.

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

Объясненіе знаковь.

Ф а з ы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинная волна.

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

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

F = конецъ.

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

e = неочетливое 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 смѣш. почвы въ μ отъ положенія равнов. (+ къ зениту)

Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ = 0,001 мм.

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

Дата.	Форм.	Время.	T_p	Амплитуд.			Δ	Примечания.
				A_a	A_c	A_z		
27/III	<i>IP</i>	h m s	сек	μ	μ	μ	kl	Возле святи. $\alpha = 49^\circ 45' N - E$ $\varphi = 52^\circ 10' N$ $\lambda = 159^\circ 40' E$ Калачина.
	<i>S</i>	1 5 1					5840	
		12 28						
	<i>L</i>	21						
	<i>M1</i>	25 00	26.0	- 13.8				
	<i>M2</i>	26 56	17.6	- 8.4				
	<i>M3</i>	27 00	18.8		- 13.5			
	<i>M4</i>	28 15	15.5	+ 12.4				
	<i>M5</i>	29 9	20.2			+ 28.4		
	<i>M6</i>	47	16.0		+ 14.2			
	<i>M7</i>	54	15.5	+ 27.1				
	<i>M8</i>	56	15.2			- 41.6		
	<i>M9</i>	30 37	13.0			- 19.7		
	<i>M10</i>	52	15.2	+ 11.0				
	<i>M11</i>	31 27	13.0		- 8.3			
	<i>M12,13</i>	32 12	13.0	+ 7.6		- 14.6		
	<i>M14</i>	33 9	14.0			+ 13.8		
	<i>M15</i>	30	13.6		- 13.1			
	<i>M16</i>	34 53	14.0		- 7.1			
	<i>M17</i>	36 23	14.0			+ 12.9		
	<i>M18</i>	37 10	14.0			+ 10.1		
	<i>M19</i>	20	15.0	- 6.1				
	<i>M20</i>	51	12.0			+ 7.9		
	<i>M21</i>	56	15.4		- 6.0			
	<i>M22</i>	39 17	14.0	+ 6.7				
	<i>M23</i>	36	13.6		- 4.4			
	<i>M24</i>	40 21	11.0			- 4.6		
	<i>M25</i>	42 45	16.8	- 3.0				
	<i>M26</i>	43 00	14.4			- 6.5		
	<i>M27</i>	19	15.0		+ 3.6			
	<i>M28</i>	45 4	14.3	+ 6.8				
	<i>M29</i>	52	15.0	+ 4.0				

Дата.	Физи.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl	
	Mo	1 46 15	13.3		+40			
	M1	17	12.5			+5.8		
	M2	48 25	14.0	+33				
	M3	50 40	14.0	+27				
	M4	53 35	13.8		+29			
	C1	2 14 59	13.0		+			
	C2	15 32	14.0	+				
	C3	19 32	13.0		+			
	C4	25 15	13.0	-				
	C5	30 47	14.0	+				
	C6	32 37	13.0		-			
	C7	34 15	13.0		+			
	C8	38 38	12.3		-			
	C9	42 20	12.0		-			
	C10	45	13.0		-			
	F	4						
	eP	16 12 8						eP дано по Z, S-- по E--W
	S	28 26						Концы по время следующего землетрясения.
	L	47						
	M1	59 16	28.0	-1.0				
	M2	17 1 41	29.0	-1.0				
	M3	2 28	22.0			-2.4		
	M4	3 50	23.0	-0.9				
	M5	6 14	18.0	-0.8				
	M6	8 11	15.0		+0.7			
	M7	32	15.0			+1.3		
	F							
	iP	17 58 33	2.0				5870	iP дано по Z и соответствует волне разрыва.
	iS	6 2						
	L	14.5						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
	M_1	18 18 35	18.0	- 3.4				<i>IS</i> дано по <i>E-W</i> . $\alpha = 90^\circ E$. $\varphi = 30^\circ 25' N$. $\lambda = 128^\circ 4' E$. Острова Ниу-Киу.
	$M_{2,3}$	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}	23 11	11.0			+ 2.1		
	<i>F</i>	19 22						
	<i>eP</i>	22 28 0					6100	<i>eP</i> дано по <i>Z. eS</i> -по <i>N-S</i> . Слабое землетрясение.
	<i>eS</i>	45 41						
	<i>L</i>	57						
	<i>F</i>	23 27						
28/III	<i>iP</i>	10 52 26					4300	Резкая волна скатия. $\alpha = 54^\circ 23' S-E$. $\varphi = 27^\circ 2' N$. $\lambda = 95^\circ 24' E$. Надо-Карад.
	<i>S</i>	58 20						
	<i>L</i>	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			

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_z	A_2		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
	Mz	11 11 9	12.4			+27.1		
	Mz	12 4	9.6			-12.3		
	Ms	29	10.0	-8.2				
	Mo	50	9.0			-11.9		
	Mn	13 19	11.3		+11.4			
	Mn	23	14.8	-6.3				
	Mn	14 22	11.0	+8.5				
	Mn	25	10.8			+9.8		
	Mo	32	11.0		+7.6			
	Ms	15 58	10.6			-11.3		
	Mn	16 4	11.2		+7.6			
	Ms	19	12.7	-7.7				
	Mo	38	10.4		+4.7			
	Mo	18 15	9.5			+7.0		
	Mn	19 22	11.0			-6.5		
	O	48 56	12.5		+			
	O	49 53	13.0	+				
	O	50 3	12.0		-			
	O	54 42	13.0	-				
	O	12 6 7	13.0	-				
	O	41	14.0		+			
	F	13 16.5						
	P	13 22 54					3800	
	S	28 29						P в виде мелких прожигов. Дано по Z. S— по N—S.
	L	33						
	M	35 27	22.0	-4.7				
	M	36 12	16.0		-2.8			
	M	22	18.0	+4.3				
	M	39	16.0		+3.3			
	M	38 53	12.0			-2.5		
	F	14 29						

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуд.			Δ	Примечания.
				A_0	A_1	A_2		
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl	
	L	14 56	200					
	F	15 29						
	eP	19 51 21					2400	eP в видѣ мелкихъ дрожій. Дано по Z. S дано по X-S. Главная фаза слабо выражена.
	S	55 18						F дано по Z и соответствует слабой волнѣ разряда.
	L	58						$\lambda \approx 240$ X-W.
	F	20 7						Америка.
30/III	P	0 55 9	16.0					
	e	58 43	13.0					
	i	1 5 27						
	L	27						
	M1	33 17	33.4	-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	-21.0				
	M12	43 3	22.0			-81.4		
	M13	5	21.6		+67.1			
	M13,15	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 28	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_R	A_E	A_Z		
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl	
	M ₁₃	1 48 8	19.0			-75.0		
	M ₁₄	49 7	19.0	+36.6				
	M _{15,16}	51 9	20.0	+35.2		-56.2		
	M ₁₇	52 45	17.0			+28.4		
	M ₁₈	54 1	20.0	-30.3				
	M ₁₉	9	17.0			+28.4		
	C ₁	3 13 48	16.0		-			
	C ₂	16 53	16.0		+			
	C ₃	18 23	16.0		+			
	C ₄	23 22	16.0	-				
	C ₅	58	17.0		+			
	C ₆	27 13	17.0	+				
	C ₇	29 28	16.5		+			
	C ₈	31 6	16.0	+				
	C ₉	38 29	16.0	+				
	C ₁₀	43 00	16.0		-			
	C ₁₁	45 30	17.0	-				
	F	5 9						
	L	7 20						
	F	37						
	L	21 37						
	F	22 4						
	L	22 16						
	F	45						Слабый длинный волн.
	L	23 19						
31/III	F	0 11						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ		
31/III	L	12 21					7040	Сред.
	F	41						
	P	18 43 5						
	eS	51 36						
	L	19 45						
	M ₁	11 12	17.0	-0.7				
	M ₂	16 16	20.0		+1.2			
	M ₃	34	21.0			+2.6		
	M ₄	17 27	19.0		-1.2			
	M ₅	18 10	19.0			+2.2		
	M ₆	19 15	17.0		-1.0			
	M ₇	22	17.0			+1.8		
	F	35						
	eL	22 19.5	20.0					
F	29							

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
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	11V	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	міе.		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.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

30/III) Очень слабыя съ 5.5h до 24h.

31/III) " " съ 0h до 13.5h.

З. Вейс.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станці 1-го разряда. $\varphi = 56^{\circ} 49' 38''$ N. $\lambda = 69^{\circ} 38' 14''$ E. $h = 275$ m.

Грунты: скала—кристаллическія породы.

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

Обьясненіе знаковь.

Ф а з ы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинная волна. M_1, M_2, \dots = последовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*) C_1, C_2, \dots = последовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой. F = конецъ. i = рѣзкое наступленіе любой фазы. } ставится въ обоихъ 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 y отъ положенія равновѣсія (— къ N) A_e = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ x отъ положенія равновѣсія (+ къ E) A_z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ z отъ положенія равнов. (+ къ зениту) Δ = эллиптическое расстояние въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ— $0,001$ м.

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

Дата.	Фазы.	Врежн.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_H	A_C	A_T		
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl	
2 IV	P	17 59 34	20				690	P дано по Z-S-по N-S.
	S	18 8 2						
	L	20						
	M ₁	23 30	24.0	+ 0.6				
	M ₂	26 6	29.0	- 0.6				
	M ₃	27 45	16.0	- 0.6				
	M ₄	28 17	16.0		+ 0.4			
	M ₅	29 30	16.5			- 0.6		
	F	52						
	L	23 44						
	F	32.5						
3 IV	P	3 35 16					7340	Возв. разряжения. $\tau = 86^\circ K$. $\varphi = 19^\circ 54' N$. $\lambda = 136^\circ 57' K$. Великий океан. Главная фаза слабо выражена.
	S	44 2						
	L	4 00						
	F	5 7						
	L	6 33						
	F	54						
	L	8 37						
	F	9 13						
	c	22 3 36						
	L	23						
	M ₁	32 14	25.0		+ 1.2			
M ₂	33 11	20.0		- 1.3				
M ₃	28	20.0			- 3.2			
M ₄	34 29	19.0		- 0.9				
F	57							

№ 14.

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A ₁	A ₂	A ₃		
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl	
4 IV	L	1 13						
	F	21						
	ε	14 57 5						ε дано по E-W.
	F	55.5						
5 IV	εL	0 36.5						
	F	1 6.5						
6 IV	L	14 14						
	M ₁	15 48	21.0		-0.7			
	M ₂	58	18.0	-0.6				
	F	31						
	L	18 54						
	F	19 6.5						
7 IV	L	12 57						
	F	13						
	L	19 7	20.0					
	F	43						
8 IV	iP	0 44 35						
	i	45 20	1.0; 1.4; 3.0					
	iS	48 15	8.0 и 4.0					
	i	49 0	1.0 и 15.0					
	L	50.5						
	M ₁	53 0						
	M ₂	27	9.3			-2.7		
	M ₃	55 3	6.2			+3.2		
	F	34.5	8.0			-1.8		

Волна разряжения.
 α = 29° 7' S-E;
 γ = 38° 53' N;
 λ = 7° 14' E.
 Тянь-Шань.

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	сек	μ	μ	μ		
	L	11 55	17.0					
	F	12 16						
	P	12 26 52					5530	Слабая волна разряжения. S дано по N-S.
	S	34 3						
	eL	46						
	F	13 46						
	eL	16 54	19.0					
	F	17 32						
	eL	19 31.5	20.0					
	F	47						
	P	22 50 44					6980	P дано по Z. Вь видѣ мелкихъ дрожацій. S — по E-W.
	S	58 24						
	L	23 7						
	M ₁	12 21	13.0	-0.5				
	M ₂	13 30	19.0		-0.4			
	M ₃	18 26	14.5		-0.3			
	F	39						

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень

сейсмической станці 1-го разряда.

 $\varphi = 56^{\circ} 49' 38'' \text{ N. } \lambda = 66^{\circ} 38' 14'' \text{ E. } h = 275 \text{ m.}$

Грунты: скала — кристаллическія породы.

Приборы: аперіодическія маятники съ гальванометрической регистраціей системы князя Б. 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 замедленіе приборовъ).*) C_1, C_2, \dots = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой. F = конецъ.
 i = разное 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 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.

 ρ = микроны = $0,001 \text{ m.}$

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

Дат.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
	<i>P</i>	2 3 58					6890	Волна скачка. $\alpha = 54^\circ 30' E$, $\varphi = 2^\circ 10' N$, $\lambda = 134^\circ 23' E$. Великий океан. Къ востоку отъ острововъ Шу-Кю.
	<i>S</i>	12 21						
	<i>cL</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>cP?</i>	3 56 37						
	<i>i</i>	4 7 6					<i>i</i> дано по E-W, <i>c</i> — по N-S. Отдаленное землетрясение.	
	<i>c</i>	13 46						
	<i>M1</i>	36 47	32.0		+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 28	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	17.9	-				
	<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 разрыва. <i>i</i> дано по N и соответствует рваной волне разрыва.	
	<i>a</i>	40 48						
	<i>b</i>	45 1						
	<i>a</i>	46 38						

Дата.	Фаза.	Время.	T_D	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_N	A_E	A_Z		
		h m s	sek	ρ	ρ	ρ	kl	
	δ	9 47 46						$\alpha = 90^\circ E$
	ϵ	49 47						Главная фаза поправлена.
	ζ	56 44						δ, ϵ и ϵ даны по E-W.
	L	10 7						δ и ζ — по N-S.
	F	11 21						
10/IV	L	1 56					-	
	F	2 50						
	ϵL	4 44						
	F	5 40						
11/IV	F	16 44 28					11330	$\alpha = 90^\circ E$
	δS	56 22						$\rho = 9^\circ 57' S$
	L	17 14						$\lambda = 157^\circ 13' E$
	M_1	18 12	38.0	+72.7				Солоновое острова.
	M_2	19 15	38.0	-62.2				
	M_3	23 2	21.0	+43.4				
	M_4	24 4	25.0	+44.2				
	M_5	17	29.0		-40.4			
	M_6	26 14	19.8	+56.3				
	M_7	33	25.0		-90.5			
	M_8	27 45	21.2	+23.8				
	M_9	29 4	17.0		-20.8			
	M_{10}	33	16.0	-27.1				
	M_{11}	31 8	20.6		-36.4			
	M_{12}	28	18.6	-40.1				
	M_{13}	32 43	19.0	+33.3				
	M_{14}	43	22.0		-115.1			
	M_{15}	48	21.0		+126.8			
	M_{16}	33 52	29.0		-37.2			
	M_{17}	56	18.0		-42.3			

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_c	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	Примечания.
				A_0	A_1	A_2		
		h m s	сек	μ	μ	μ		
	<i>L</i>	21 58						
	<i>F</i>	22 45						
14 IV	<i>e</i>	3 14 9					с дано по E—IV.	
	<i>L</i>	40						
	<i>M</i>	51 11	17.0		-0.7			
	<i>M</i>	53 49	16.0		-0.8			
	<i>F</i>	4 44						
	<i>eL</i>	12 16						
	<i>F</i>	33						
	<i>eL</i>	19 51						
	<i>F</i>	20 26						
15 IV	<i>L</i>	4 45						
	<i>F</i>	5 48						

Микросейсмічні дієння.

Амплитуди—найбільша окола указанного часу; время—с точністю до четверти часа.

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
		с	р	р	р			с	р	р	р
9/IV	0	4.6	0.2	0.2	0.2	13	0	5.6	0.5	0.4	0.7
	6	зем.	лет	расе	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	расе	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.

Микросейсмічні колебанія II-го рода замѣтны:

14-го съ 6h до 12.5h.

З. Вейсь.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень

сейсмической станці 1-го разряда.

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

Грунтъ: скала—кристаллическія породы.

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

Обьясненіе знаковь.

Ф а з ы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинная волна.

M_1, M_2, \dots = послѣдовательные максимумы (измѣренные на заводываніе приборовъ).*)

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

F = конецъ.

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

e = неотчетливое наступленіе фазы.

Періоды и амплитуды.

T_p = період = 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 = эквидистантное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее григорианское отъ полуночи до полуночи.

μ = микроны—0,001 м.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	сек	μ	ρ	γ	kl	
16 IV	<i>P</i>	8 3 8					7340	Возня скатія. Слабое землетрясение. 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						
17 IV	<i>L</i>	9 16						
	<i>F</i>	36						
18 IV	<i>P</i>	2 36 29						<i>F</i> дано по Z. Длинные волны заметны: съ 4h 15,5m до 4h 33m; съ 9h 54m до 10h 32m; съ 20h 29m до 2h 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 землетрясение.
	<i>eS</i>	52 3						
	<i>e</i>	12						
	<i>F</i>	11 3						
20 IV	<i>P</i>	13 44 30					11850	Возня разбѣжонія. $\alpha = 49^\circ 45' N-W$, $\gamma = 59^\circ 43' N$, $\lambda = 72^\circ 3' W$, Южная-Америка.
	<i>S</i>	56 45						
	<i>L</i>	14 14						
	<i>M</i> ₁	25 20	37.0		-13.5			
	<i>M</i> ₂	27 20	24.0	+9.1				
	<i>M</i> ₃	30 21	24.0		+7.3			
	<i>M</i> ₄	32 00	22.0		+6.6			
	<i>M</i> ₅	34 20	21.0		-10.1			
	<i>M</i> ₆	25	22.0			-11.0		
<i>M</i> ₇	36 40	19.6		-7.1				

Дата.	Фазы.	Время.	T_F	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_1	A_e	A_2		
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl	
	Мв	14 37 57	21.0	+ 8.5				
	Мв	38 53	17.2			-13.3		
	Мв	58	17.4		+ 8.4			
	Мв	39 15	20.0	- 8.7				
	Мв	41 29	18.2			- 8.4		
	Мв	43 8	19.6		+ 7.9			
	e	49 1	1.0 и 0.5					Первая фаза нового землетрясения.
	Мв	50 6	17.0			+ 6.2		
	Мв	15 28 10	18.0		+ 3.6			
	Мв	30 9	18.8	- 3.8				
	Мв	25	17.8			+ 8.3		
	Мв	32 54	18.8			+ 7.8		
	e	36 31						Вступление третьего землетрясения.
	e	40 57						
	Сг	41 33	15.0			-		
	Сг	50 27	16.0			-		
	Сг	16 1 10	16.0		-			
	Сг	6 2	18.0		+			
	Сг	20 28	16.0		-			
	Сг	54 37	16.0		+			
	F	17 32						
	P	23 17 3					7810	
	S	26 13						
	L	42						
21/IV	F	0 29						
	e	23 34 24						e дано по Z, i — по E-W.
	i	41 46						
	L	49						
22/IV	F	0 16						

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_H	A_E	A_Z	Число.	Часъ.	T_p	A_H	A_E	A_Z
		с	р	з	з			с	р	з	з
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	—	0.4	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.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень

сейсмической станці 1-го разряда.

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

Грунты: скала—кристаллическія породы.

Приборы: аперіодическіе маятники съ гальванометрической регистраціей системы кнзя Б. Б. Гольцма

Обьяненіе знаковь.

Ф а з ы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. I = главные 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 = раннее наступленіе любой фазы.	} ставятся въ особыхъ случаяхъ передъ знаками фазъ, а также какъ самостоятельный символъ, когда природа фазъ не ясна
e = неотчетливое наступленіе фазы.	

Періоды и амплитуды.

 T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_N = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ y отъ положенія равновѣсія ($-$ къ N) A_E = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ y отъ положенія равновѣсія ($+$ къ E) A_2 = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ y отъ положенія равнов. ($+$ къ землѣ) Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ = 0,001 мм.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_1	A_2	A_3		
23 IV	ϵ	8 37					Слабое отдаленное элетросвие.	
	L	9 7						
	F	10 13						
	F	16 40 23						
	\tilde{h}	48 23						
	\tilde{h}	50 7						
	L	17 10						
	M_1	19 33	22.0	-0.8				
	M_2	21 42	18.0	-0.7				
	M_3	27 25	18.0		-1.0			
	M_4	35 39	17.2		-1.2			
	M_5	42	16.2			+1.1		
	M_6	39 4	18.0		+1.0			
	M_7	17	17.5			+1.3		
	M_8	47 10	18.0	-0.7				
	M_9	49 19	18.0	+0.8				
	O_1	18 1 44	16.0		+			
	O_2	3 44	17.0	-				
	O_3	14 43	16.0	-				
F	54							
24 IV	ϵL	1 1						
	M_1	6 58	17.0		+0.6			
	F	10						
	ϵF	8 46 32				ϵF дано по Z. ϵF - по N-S.		
	ϵ	57 18						
	ϵL	9 11						
	F	10 11.5						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
	ϵL	11 29						
	F	12 1						
	ϵ	18 8 59						ϵ дано по $N-S$.
	L	15						
	M_1	47	12.6	+ 0.6				
	M_2	49	12.6		+ 1.0			
	M_3	16 30	11.0		- 0.7			
	F	25						
25 IV	P	7 50 51						Волна разряжения.
	ϵ	59 5						ϵ дано по $N-S$, i — по $E-W$.
	i	8 00 55						
	L	25						
	M_1	28 46	29.0	- 1.0				
	M_2	43 40	20.0		+ 1.6			
	M_3	45 23	18.0			- 2.1		
	M_4	38	19.0	+ 1.0				
	M_5	49 46	18.0		- 1.0			
	M_6	51 43	18.0	+ 0.7				
	M_7	52 44	17.8			- 2.0		
	F	10 13						
	L	14 35						
	F	42						
	P'	14 47 52					6280	Волна разряжения.
	S	55 43						Главная волна — волна сжатия.
	L	15 7						
	F	27						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_a	A_e	A_z		
		h m s.	сек.	μ	μ	μ	kl	
	P	18 15 5	1.6				1130	P дано по Z. N - по N-S s == ca 90° E p == ca 55° N l == ca 79° E.
	s	17 6	1.0; 0.5					
	L	18						
	M ₁	20 7	15.2		- 2.0			
	M ₂	20	12.0			- 2.6		
	F	37						
	P	20 41 15					2730	
	s	45 38						
	L	48						
	M ₁	50 58	9.6		- 2.1			
	M ₂	51 31	9.6		+ 2.4			
	F	21 6.5						
26/IV	L	11 58						
	F	12 17						
27/IV	eL	0 33						
	M ₁	37 10	25.0	+ 1.2				
	M ₂	58	22.0	+ 1.4				
	F	1 1						
	L	2 7						
	F	12.5						
	e	2 15 56						e дано по Z. i - по K-W.
	i	17 15						
	eS	27 13						
	s	19						
	L	45						
	F	3 37						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_H	A_z	A_z		
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl	
28/IV	eL	6 18	18.0					
	F	44						
	e	1 19 57						
	eL	21						
	M ₁	25 35	13.0	-1.0				
	M ₂	36	14.0		-2.0			
	M ₃	39	13.4			+3.4		
	M ₄	28 48	11.0			-1.4		
	F	49						
	S	6 7 19						
	L	10						
	M ₁	12 40	14.0		+5.3			
	M ₂	14 9	9.8		+1.5			
	F	40						
	29/IV	e ₁	11 45 33					
e ₂		49 16						
e ₃		53 8						
e ₄		57 24						
L		12 3						
M ₁		6 22	34.0		+2.7			
M ₂		11 23	16.9		-15.9			
M ₃		12 57	15.0		-2.2			
F		13 4						
L		3 58.5						
F	4 20							
L	9 2							
F	29							

Составленная Z и N-S зарегистрирована чрезвычайно слабо, вследствие плохого качества бумаги.

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_H	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_H	A_e	A_z
		с	р	з	г			с	р	з	г
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.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

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

Грунты: скала—кристаллическія породы.

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

Объясненіе знаковь.

Ф а з ы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинная волна. M_1, M_2, \dots = послѣдовательные максимумы (исправленные на смѣщеніе 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 знаковь фазы, а также
 e = неотчетливое наступленіе фазы. } какъ самостоятельнымъ символомъ, когда прерода фазы не была

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 составк. истиннаго смѣщ. почвы въ ρ отъ положенія равнов. (+ къ землѣ) Δ = энциентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее граничное отъ полуночи до полуночи.

 ρ = микроны = 0,001 м.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_H	A_Z	A_T		
30 IV		h m s	сек	р	р	р	к1	Вертикальный сейсмограф не работал с 5h. сд даны по E-W, S - по N-S.
	e	0 50 58						
	eL	1 17						
	F	2 31						
	e	10 19 58						
	S	28 7	13.0					
	M1	43 15	20.0	+1.6				
	M2	45 40	14.7	-1.6				
	M3	47 53	17.8		-1.8			
	M4	48 53	15.0		-1.5			
	F	11 58						
	e	22 28 59						
	F	54						
1 V	e	23 36					сд и сд даны по Z, сд - по E-W.	
	F	0 17						
	eL	1 7						
	F	2 2						
	e	5 50 36						
	e	52 33						
	e	6 3 1						
	L	26						
	M1	40 00	23.6	+3.1				
	M2	41 38	21.0		-3.4			
	M3	42 1	21.6	+4.0				
	M4	42	21.0	+4.3				
	M5	48	22.0			+8.6		
M6	52	24.0		+4.0				
M7	43 54	21.0	-4.7					

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A _н	A _г	A _з		
		h m s	сек	р	р	р		
	M _с	6 58 13	18.0			-2.9		
	С _г	7 6 1	16.5	+				
	С _г	14 4	18.0		-			
	С _г	19 35	16.0	-				
	F	8 30						
	L	11 28.5						
	F	12 3						
2 V	с	16 53 25						с дано по Z.
	L	57						
	M _г	17 00 51	10.0			-0.8		
	F	12						
5 V	L	1 36						
	F	59						
	L	6 13						
	F	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
30/IV	0 6 12 18	5.7	0.6	1.1	1.1	4	0 6 12 18	5.8	0.3	0.5	0.7
		5.2	0.5	0.4	0.5			5.0	0.2	0.3	0.3
		5.1	0.3	0.6	—			4.7	0.1	0.1	0.4
		5.0	0.3	0.4	—			4.8	0.2	0.2	0.2
1/V	0 6 12 18	5.0	0.4	0.3	—	5	0 6 12 18	5.0	0.2	0.1	0.2
		5.0	0.2	0.3	0.3			5.0	<0.1	0.1	0.2
		5.1	0.4	0.4	0.4			5.0	0.1	< 0.1	0.1
		5.0	0.2	—	0.4			5.0	0.1	0.1	0.1
2	0 6 12 18	4.6	0.2	—	0.2	6	0 6 12 18	5.0	<0.1	0.1	0.2
		4.8	0.2	0.1	0.3			4.1	<0.1	0.1	0.1
		4.3	0.1	0.2	0.2			4.0	<0.1	0.1	0.1
		4.6	0.2	0.2	0.3			4.0	<0.1	< 0.1	0.1
3	0 6 12 18	4.6	0.2	0.3	0.3						
		5.0	0.3	0.3	0.4						
		5.9	0.4	0.6	0.8						
		6.3	0.5	0.7	1.0						

Обшія замѣчанія.

Микросейсміческія колебанія II-го рода замѣти:

4-го) отъ 12h до 24h; слабыя.

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

6-го) отъ 0h до 13h.

3. Вейсь.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень

сейсмической станці 1-го разряда.

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

Грунты: скала—кристаллическія породы.

Прибор: аперіодическія маятникъ съ гальванометрической регистраціею системы князя Б. Б. Голицына

Обьяненіе знаковь.

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

Періоды и амплитуды.

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

Время—среднее гринвичское отъ полудни до полудни.

 μ = микронъ=0,001 м/м.

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

№ 19.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Прихвачив.				
				A_H	A_C	A_Z						
7/V	eL	2 7	сек	р	р	р	kl	Слабый свдв.				
	F	13										
	P	13 24 31										
	S	27 31										
	L	29.5										
	F	37										
	e	17 26 4										
	S	29 22										
	L	32										
	$M_1, 2, 3$	33 30							11.1	-2.7	+1.1	-4.8
	F	49										
	P	19 34 1							1010	P дано по Z , S — по $K-U$. Главная фаза слабо выражена.		
	S	37 25										
	F	53										
8/V	eL	11 00					Слабые динкима волн.					
	F	12 00										
	$e(P)$	12 0 14										
	e	2 25										
	i	4 30										
	L	37										
	M_1	57 12						20.0	-2.6			
	M_2	26						20.0		+1.3		
	M_3	38						20.0		-0.8		
	F	14 50										

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl	
	e	18 9 56						e и S даны по E-W.
	S	14 0						Первая фаза слабо выражена.
	L	19						По газетным сведениям землетрясение ощущалось из Спасска.
	F	19						
9/V	P	0 50 10					10550	
	S	1 32						
	L	14						
	M	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	12 25	15.0	- 1.5				
	M ₂	29	14.0			- 2.3		
	F	34						
10/V	L	4 31.5						Слабый дингамский возм.
	F	55						
	eP	16 25 23	20 и 12.0				5780	eP дано по Z. iP соответствует разной высоте разряда.
	iP	32						
	S	32 26						
	L	39						

№ 19.

Дата.	Фам.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				$A_{\text{ш}}$	$A_{\text{с}}$	$A_{\text{г}}$		
		h m s	сек	ρ	ρ	ρ		
	М	16 45 00	24.0	+ 6.9				
	М	52	20.0	- 8.7				
	М	48 8	22.6		- 6.2			
	М	49 51	17.6		+11.8			
	М	55	17.0			- 13.9		
	М	53 29	12.6			+ 2.1		
	М	56 10	11.6			+ 2.0		
	F	18 19						
12 V	F	8 32 39					189)	Въ главной фазѣ нѣтъ про- извольныхъ смещеній.
	S	35 47						
	L	37 1						
	F	9 5						
13 V	L	2 13						Слѣд.
	F	30						

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
		с	р	р	р			с	р	р	р
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.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станці 1-го разряда.

φ=56° 49' 38" N. λ=69° 38' 14" E. h=275 m.

Грунтъ: скала—кристаллическія породы.

Приборъ: аперіодическіе маятникъ съ гальванометрической регистраціей системы князя В. Б. Голицына

Обьясненіе 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 приборомъ).*) 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 какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна
e = неотчетливое наступленіе фазы.	

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 землѣ) Δ = энцистральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее граничное отъ полуночи до полуночи.

 μ = широта: 0,001 m/m .

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_H	A_C	A_Z		
14/V		h m s	сек	μ	μ	μ	kl	
	<i>P</i>	0 34 38					6900	Возня разрабания.
	<i>IS</i>	43 6						
	<i>L</i>	54						
	<i>F</i>	1 20						
	<i>P</i>	2 8 27					6770	Возня скатія. Главная возно-волна разрабания.
	<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 следъ.
	<i>F</i>	46						
	<i>L</i>	14 46	23-20					Слабыя дневныя возны.
<i>F</i>	15 37							
15/V	<i>IP</i>	21 1 34					8150	Возня скатія. Слабое землетрясение. <i>IS</i> очень отчетливо по обѣмъ горизонтальнымъ составляющимъ.
	<i>IS</i>	11 1						
	<i>L</i>	23						
	<i>F</i>	22						
	<i>L</i>	0 13	23					
	<i>F</i>	37						
15/V	<i>L</i>	0 57						
	<i>F</i>	1 14						
	<i>L</i>	2 34						
	<i>F</i>	3 41						

№ 20.

1914.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_0	A_1	A_2		
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl	
	P	20 1 23						P дано по Z. Отдаленное землетрясение. Вторая фаза слабо выражена.
	L	41						
	M ₁	21 9 33	22.0		- 1.3			
	M ₂	12 28	19.0			- 2.6		
	M ₃	19 39	22.0		- 1.6			
	M ₄	20 39	19.0			- 2.5		
	F	22 21						
16/V	L	6 40						Слабая длинная волна.
	F	7 32						
	L	19 8						Сильн.
	F	31						
18/V	eP	3 28 27					6130	eP дано по Z. S— по N—S.
	S	36 10						
	L	44						
	M ₁	49 9	23.2	- 2.9				
	M ₂	20	22.5		+ 1.0			
	F	4 32						
	eP	23 55 35	4.0				10120	
	iPr	59 31	4.0					
19/V	iS	0 6 38						$\alpha = 16^\circ E$; Волна скатил. $\varphi = 0^\circ 51' S$; $\lambda = 150^\circ 5' E$. Мезонива.
	L	25						
	M ₁	28 49	29.3	- 5.7				
	M ₂	33 10	27.0	- 6.6				
	M ₃	34 22	28.0		- 3.7			
	M ₄	35 36	19.0	+ 2.8				
	M ₅	38 29	20.7		- 4.4			
	M ₆	40 16	19.6		+ 7.4			
	M ₇	30	19.2			+ 6.8		

Дата.	Фаза.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A _и	A _с	A _г		
		h m s	сек	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	Волна скатия. α = сн 90° E; Меллеина.
	IPR	56 10						На конецъ излагается по- ное землетрясение.
	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		—			
	ε	7 4 37						Волна скатия.
	L	20						
	M ₁	25 36	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	Волна разряжения. εS дано по N-S.
• 20 V	IS	0 7 20						
	L	16						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_1	A_2	A_3		
		h m s	сек	μ	μ	μ		
	M ₁	0 20 47	25.0	- 5.5				
	M ₂	58	26.0		+ 4.0			
	M ₃	38 22	20.0		- 2.6			
	F	1 30						
	L	13 33						Сред.
	F	51						
	IP	16 33 43					6020	Волна разбегания. IS дано по N-S.
	IS	41 20						
	L	52						
	F	17 5						

Миротсейсміческія движенія.

Англитуды—найбольшая околo 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
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	0.2	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.

Миротсейсміческія колебанія II-го рода замѣтны:

16-го) съ 6.5h до 15h.

*) и **) Опредѣленіе постоянныхъ.

З. Вейсъ.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень

сейсмической станці 1-го разряда.

 $\varphi = 56^{\circ} 49' 38''$ N. $\lambda = 69^{\circ} 38' 14''$ E. $h = 275$ м.

Грунты: 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 = длинная волна. M_1, M_2, \dots = последовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ)*) C_1, C_2, \dots = последовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой. F = конецъ.

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

Періоды и амплитуды.

 T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_N = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ y отъ положенія равновѣсія ($-$ къ N) A_E = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ x отъ положенія равновѣсія ($+$ къ E) A_z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ z отъ положенія равнов. ($+$ къ землѣ) Δ = энцистральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее граничное отъ полудни до полудни.

 μ = микронъ—0,001 мм.

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

Дата.	Форм.	Время.	T_p	Азимуты.			Δ	Примечания.
				A_0	A_1	A_2		
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl	
21/V.	<i>IP</i>	8 31 49	2 4 5				250	Возна стария.
	<i>IS</i>	36 19						
	<i>L</i>	39 5						
	<i>M</i>	40 47	57			- 3.1		
	<i>M2</i>	41 8	68			- 2.8		
	<i>M3</i>	41	15.0	+ 11.6				
	<i>M4</i>	52	14.6	+ 30.2				
	<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>P</i>	11 7						
	<i>eL</i>	19 5						
	<i>P</i>	17						
	<i>eL</i>	23 1						
	<i>P</i>	6						
22/V	<i>eL</i>	10 25.5						
	<i>P</i>	43						
	<i>e</i>	16 23 41						e дано по Z.
	<i>L</i>	32						
	<i>P</i>	52						
23/V	<i>L</i>	4 5						
	<i>P</i>	20						

Дата.	Физм.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
25 V		h m s	сек	p	p	p	kl	Волна разряжения.
	P_1	3 22 55					6230	
	S	30 43						
	P_2	33 1					сн 6000	
	L_1	40.5						
	M_1	43 49	73.0	- 3.3				
	M_2	45 15	17.0	- 1.7				
	M_3	49 2	17.0		- 1.6			
	M_4	6	15.0			+ 1.8		
	L_2	50.5						
	M_5	53 36	22.4	- 4.6				
	M_6	55 23	18.0	- 3.0				
	M_7	57 15	15.0	- 2.3				
	M_{12}	49 11	17.0		- 2.6	+ 2.8		
	F	5 00						
	eL	8 47						
	F	9 13						
	$cu(79)$	9 46 49					6300?	
	$cu(89)$	54 36						
	L	10 3						
M_1	8 1	23.0	- 1.3					
M_2	13 44	12.0			- 1.7			
F	43.5							
gr	13 6 1					5840	Волна сжатия.	
S	13 28							
L	24							
M_1	28 6	16.0	+ 1.6					
M_2	29 43	15.0	+ 2.3					
$M_{3,4}$	31 23	15.4		- 3.2	+ 3.8			
F	14 37							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_1	A_2	A_3		
26 V		h m s	сек	ρ	ρ	ρ	kl	
	<i>P</i>	1 14 9					6740	Волна скатив.
	<i>S</i>	22 24						Слабо зарегистрировано.
	<i>L</i>	33						
	<i>F</i>	2 22.5						
	<i>P</i>	2 54 16					6940	Волна скатив.
	<i>S</i>	2 26						
	<i>L</i>	11						
	<i>M</i> ₁	18 19	21.0	- 1.4				
	<i>M</i> ₂	30 21	20.0	- 1.2				
	<i>M</i> ₃	21 3	18.0			- 1.8		
	<i>M</i> ₄	59	17.0		+ 1.0			
	<i>F</i>	4 30						
	<i>L</i>	7 3						
	<i>F</i>	11.5						Слбм.
	<i>L</i>	11 6						
	<i>F</i>	27						
	<i>P</i>	14 35 14					9610	Різкая волна скатив.
	<i>P</i>	18					9320	$\alpha = 51^\circ 4' S-E$ $\beta = 15^\circ S$ $\lambda = 141^\circ 9' E$ Меленька.
	<i>S</i>	45 54						Вегідове якість квалітета фази для горизонтальних составляючих слабо зареєстрована.
<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			- 55.8			
<i>M</i> ₄	18 33	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	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl	
	M ₀	15 25 45	15.0			-28.1		
	M ₁	26 29	20.0			-38.5		
	M ₂	27 28	14.8			+23.9		
	M ₃	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 ₁	27 41	15.0			—		
	C ₂	32 4	16.0			+		
	C ₃	54 7	17.0			—		
	F	20 30						
	iP	20 34 28					2980	Возня скотія.
	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						Слабля диньяла возня.
27/V	L	00 01						
	F	01 00						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek.	p	p	p		
	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		
	P	4 29						

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
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	309	307	расе	вн.
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	0.2		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. Вейсъ.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда. $\varphi = 50^{\circ} 49' 38''$ N, $\lambda = 60^{\circ} 38' 14''$ E, $h = 275$ м.

Грунты: скала—кристаллическія породы.

Приборъ: аперіодическіе маятники съ гальванометрической регистраціей системы типа В. Б. Голдмана

Объясненіе знаковь.

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 знаками фазъ, а также
 ϵ = неотчетливое наступленіе фазы. } какъ самостоятельной связкой, когда природа фазы не ясна

Періоды и амплитуды.

 T_p = періодъ = продолжительность волнаго колебанія въ секундахъ. A_N = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ z отъ положенія равновѣсія (+ къ N) A_E = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ z отъ положенія равновѣсія (+ къ E) A_z = амплитуда вертикальной составн. истиннаго смѣщ. почвы въ z отъ положенія равнов. (+ къ зениту) Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ = 0,001 мм.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_H	A_E	A_T		
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl	
28/V	ϵP	3 38 3						Волна разряжения. $\alpha = 49,7$ N-W. Средняя Америка. Вследствие плохого качества бумаги составляющие N-S зарегистрированы чрезвычайно слабо.
	P'	6						
	$P' B$	42 26						
	η	48 39						
	ζ	49 2						
	ϵ	50 2						
	ϵ'	51 50						
	L	4 7						
	M_1	20 54	213		- 13			
	M_2	21 25	210			- 15		
	M_3	23 29	210			- 13		
	M_4	34	240		+ 10			
	M_5	26 51	220		+ 6			
	M_6	28 31	190			+ 8		
	M_7	30 21	154			- 6		
	M_8	32 56	180			- 7		
	M_9	40 23	160			- 4		
	C_1	5 1 51	180			+		
	C_2	4 49	180		-			
C_3	7 30	170		-				
C_4	9 28	170			+			
F	7 7							
P	9 45 12					8750	P дано по Z. Конечн по время следующего амплитуды.	
S	55 10							
L	10 14							
M_1	16 13	220	+ 2					
M_2	22 43	220		+				
ϵP	11 32 40	5 и 6				2590	Волна разряжения. $\alpha = 45,8$ S-W, $\varphi = 28,3$ N, $\lambda = 38,2$ E. Малая Азия.	
δS	36 52	14, 12 и 6						
L	38							

Дата.	Фаз.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_H	A_V	A_Z		
		h m s	сек	p	p	p	kl	
	M ₁	11 44 32	16.0	- 3				
	M ₂	52	15.6		+ 6			
	M ₃	45 58	14.2			+ 4		
	M ₄	47 9	12.0			+ 2		
	M ₅	48 54	16.0		- 4			
	M ₆	50 9	14.0	- 2				
	M ₇	51 4	12.0		+ 2			
	M ₈	13	8.7			- 2		
	F	13 12						
	L	14 7						
	F	35						
	i	18 16 30						i дано по Z и соответ- ствует волне скачка. e ₁ и e ₂ даны по N-S. Начало сле- зуется с началом следую- щего землетрясения.
	e ₁	22 54						
	e ₂	25 44						
	L	40						
	M ₁	54 3	30.0		+ 3			
	M ₂	56 30	28.0	- 4				
	M ₃	57 53	23.2		+ 4			
	M ₄	59 46	23.0		+ 6			
	M ₅	19 00 35	20.0	- 4				
	M ₆	1 55	20.3		+ 4			
	M ₇	2 15	20.0	- 3				
	M ₈	4 23	22.0	+ 3				
	L	19 40,5	23.0		+ 2			
	M ₁	51 45	21.0		- 2			
	M ₂	53 51	21.0	- 2				
	M ₃	54 26						
	F	21 30						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Анализатор			Δ	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
		h m s	сек	p	p	p	kl	
	P	21 56 30					4480	
	S	2 44						
	L	13						
	F	23 1						
29/V	L	2 41						Слабое доклеврание.
	F	3 48						
	IP	4 57 46	4, 5 и 6				7020	Возна сматра.
	IS	5 6 16						$\alpha = 45^\circ S-E$;
	L	15						$\beta = 19^\circ N$;
	M ₁	31 37	14.7			+ 5		$\lambda = 99^\circ S E$.
	M ₂	34 21	15.0			+ 4		Сматра.
	M ₃	6 14 31	18.5		+ 3			Вследствие плохого каче-
	M ₄	18 36	18.3	- 4				ства бумаги главная фаза заре-
	M ₅	22 14	20.0	- 3				гистрирована чрезвычайно слабо.
	M ₆	29 10	22.0		- 3			
	M ₇	7 24 13	21.0	- 1.7				
	M ₈	28 24	21.0		+ 2.0			
	M ₉	29 47	20.2	+ 2.2				
	M ₁₀	34 14	19.0		- 2.5			
	M ₁₁	22	21.0	- 1.2				
	M ₁₂	26	19.0			+ 1.1		
	M ₁₃	35 54	19.0		+ 2.5			
	C ₁	57 27	18.0	+				
	C ₂	8 00 54	18.0	+				
	C ₃	2 39	16.0		+			
	C ₄	6 3	16.0		-			
	C ₅	36	16.0	+				
	C ₆	9 44	16.0	-				
	F	9 27						

Лф 22.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_0	A_2	A_z		
	<i>P</i>	16 12 48	сек	р	р	р	kl	<i>P</i> дано по <i>Z</i> .
	<i>eS</i>	20 43					6300	
	<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 18.						<i>e</i> дано по <i>E-W</i> . Слабое землетрясение.
	<i>L</i>	26						
	<i>M</i>	41 57	21.5		- 2			
	<i>F</i>	16						
	<i>L</i>	20 5						Слэдм I/VI: Сх 9h 51m до 10h 13m; сх 17h 24m до 18h 4m; сх 23h 22m до 23h 39m.
	<i>F</i>	28						
2/VI	<i>IP</i>	17 30 49					8250	Волна скатя.
	<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					9290	Волна скатя. Слабое землетрясение.
	<i>S</i>	58 17						
	<i>L</i>	7 17	21.0					
	<i>F</i>	8 23						

Микросейсмічнія движенія.

Амплитуди—найбільша 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
		<i>с</i>	<i>р</i>	<i>р</i>	<i>р</i>			<i>с</i>	<i>р</i>	<i>р</i>	<i>р</i>
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	5.0	—	0.4	0.3
	12	зег	зег	расе	ше.		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	зег	зег	расе	ше.		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 замітні:

20/V) Сх. 6h до 2h5h.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень

сейсмической станці 1-го разряда.

$\varphi = 56^{\circ} 49' 38''$ N, $\lambda = 69^{\circ} 38' 14''$ E, $h = 275$ м.

Грунты: скала—кристаллическія породы.

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

Обьясненіе знаковь.

Ф а з ы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинные волны.

M_1, M_2, \dots = послѣдовательные максимумы (исравненные на западымаіе приборовъ).*)

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

F = конецъ.

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

e = неотчетливое наступленіе фазы.

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

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

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

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

Δ = энциентральное разстояніе къ километрахъ.

Время—среднее граничное отъ полуночи до полудня.

μ = микронъ— $0,001$ мм.

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

Дата.	Фазм.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
4/VI		h m s	сек	p	p	p	kl	<p>Возвращение второй фазы неочевидно. Конец во время сильной буряги.</p> <p>P дано по Z. iS и i даны по $E-W$.</p>
	iP	4 50 50						
	iPR	53 19						
	L	5 10						
	L	12 21						
	F	53						
	P	15 44 41				8040		
	iS	53 29						
	i	54 33						
	L	16 9						
	M_1	15 25	16.0			-1.2		
	M_2	17 30	18.0		+1.5			
	F	17 10						
	5/VI	L	17 50					
F		18 1						
L		18 44						
F		19 10						
L		14 50						
F		15 40						
iP		20 25 22				7970	<p>iP дано по Z. Вь подф молниях дробяний. S— по $E-W$.</p>	
S		34 40						
L		51						
F		21 38						

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A ₀	A ₁	A ₂		
6/VI	P	h m s	сек	μ	μ	μ	8010	Возня сжата.
	S	4 21 3						
	L	30 23						
	F	44						
7/VI	P	16 29 48	1,5 и 2,0				2140	Возня разряжена.
	S	34 23						
	L	37						
	M ₁	42 11	16,6		+ 7,0			
	M ₂	43 13	12,0		- 5,5			
	M ₃	44 14	12,6	- 3,2				
	M ₄	44 14	13,0			+ 7,4		
	M ₅	44 1	12,6	+ 2,4				
	M ₆	45	12,7		- 4,2			
	M ₇	45 35	13,0	+ 3,1				
	M ₈	36	11,4		- 3,0			
	M ₉	46 3	9,6			- 2,9		
	M ₁₀	47 18	8,7			+ 5,3		
	M ₁₁	23	9,0	+ 2,1				
	F	17 49						
	eL	20 52						
	F	21 20						
8/VI	P	9 16 22					F дано по Z. Вь видѣ мелкихъ дробаки. Вступленіе второй фазы неучтено.	
	L	51						
	M ₁	10 8 23	19,0			- 1,3		
	M ₂	51	20,0		- 1,5			
	M ₃	12 45	18,0	+ 0,7				
	F	12 1						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_H	A_C	A_Z		
9/VI	ϵ	h m s	sek	μ	μ	μ	2880	ϵ дано по N-S. Слабое землетрясение.
	L	14 41 29						
	F	48						
		56						
	ϵL	19 20						Слабые длинные волны.
	F	42						
	ϵ	2 29 43						ϵ дано по Z.S — по E-W.
	S	34 30						
	L	45.5						
	F	3 40						
	ϵP	5 31 58						Волна разряжения. Вторая и главные фазы во время смыва бумаги.
	F	6 31						
	ϵP	7 36 33						
	ϵS	41 7						
L	45							
L	7 59					Начало во время предвещающего землетрясения.		
F	8 9							

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_H	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_H	A_e	A_z
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.

Микросейсміческія колебанія II-го рода замѣтны:

6-го) съ 10,5h до 21h;	} Очень слабыя.
7-го) съ 0h до 8,5h;	
9-го) съ 6,5h до 12h.	

З. Вейсь.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станці 1-го разряда.
 $\varphi = 56^{\circ} 49' 38'' \text{ N. } \lambda = 69^{\circ} 38' 14'' \text{ E. } h = 275 \text{ m.}$

Грунты: скала—кристаллическія породы.

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

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длина 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 какъ самостоятельный символъ, когда природа фазъ не ясна
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 составн. истиннаго смѣщ. почвъ въ μ отъ положенія равнов. ($-$ къ землѣ) Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полудни.

 μ = микроны = 0,001 ^m.^{*} Моменты максимум'овъ смѣщенія почвы, но не максимум'овъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	сек	μ	γ	ρ	kl	
11/VI	L	1 53.5						Сильных диннами волн.
	F	2 18						
	L	6 9						
	F	7 3						
	eL	17 31						
	F	56						
12/VI	eL	3 21						
	F	4 2						
	eP	8 39 5						eP дано по Z.
	eS	49 5					8500	
	L	9 5						
	F	50						
	e	12 00 7						e дано по N-S.
	L	14						
	F	14 27						
	eP	17 50 37					8300	eP дано по Z.
	eS	18 00 13						
	L	14						
	F	43						
	eP	23 24 2					6100	eP дано по Z.
	S	31 48						
L	44							
M ₁	48 42	20.0		+ 0.8				
M ₂	47	20.0	+ 1.1					
13/VI	F	0 25						

№ 24.

1914.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.		
				A_n	A_e	A_z				
13/VI	<i>eP</i>	4 26 12	сек	μ	μ	μ	kl	<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	сек	μ	μ	μ	kl	<i>P</i> дано по <i>Z</i> <i>S</i> — по <i>E</i> — <i>W</i> .		
	<i>F</i>	1 1								
	<i>P</i>	14 21 38								
	<i>S</i>	30 35								
	<i>L</i>	41								
	<i>M</i> ₁	51 28							18.0	+ 3.0
	<i>M</i> ₂	52 47							19.8	- 2.7
	<i>M</i> ₃	51							19.0	+ 1.7
	<i>M</i> ₄	53 49							17.0	+ 3.2
	<i>M</i> ₅	54 7							16.8	+ 2.3
	<i>M</i> ₆	55 17							16.0	- 1.5
	<i>M</i> ₇	17							15.6	+ 2.8
	<i>M</i> ₈	57 52							17.0	+ 1.6
	<i>F</i>	17 10								
15/VI	<i>iP</i>	20 28 29	сек	μ	μ	μ	kl	Возна сжатий. Главная фаза слабо выражена.		
	<i>e</i>	30 41								
	<i>iS</i>	37 43								
	<i>F</i>	21 29.5								
	<i>eL</i>	11 42								
<i>F</i>	12 8									

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_R	A_C	A_Z		
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl	
16 VI	e	2 50 13						
	L	3 6						
	M ₁	28 1	19.0	+ 0.5				
	M ₂	47 40	18.0	- 0.5				
	F	4 53						
	F'	18 17 36					750	F дано по Z. В видѣ мелких дрожаний.
	S	18 58						
	F	22.5						
	IP	21 15 47					6230	Волна скагін.
	eS	23 35						
	L	32.5						
	M ₁	38 7	22.0		- 1.3			
	M ₂	26	23.0	+ 1.4				
	M ₃	39 32	17.2		- 1.3			
	M ₄	41 29	18.0	- 1.7				
	M ₅	42 34	19.0		- 1.5			
	M ₆	42	18.0	+ 1.5				
	F	22 42						
17 VI	e	8 35 15						e дано по E-W.
	L	50						
	F	9 50						
	eL	13 25						
	F	46						
	eL	17 50						
	F	18 4						
	L	23 59						
18 VI	F	0 6						

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_H	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_H	A_e	A_z
11/VI	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	5.1	"	"	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	0.2	0.2		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 замітні:

14/VI) Съ 6,5h до 14h;

З. Вейсь.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень

сейсмической станціи 1-го разряда.

 $\varphi=56^{\circ} 49' 38''$ N. $\lambda=69^{\circ} 38' 14''$ E. $h=275$ м.

Грунты: 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 = длинна волны. $M_1, M_2 \dots$ = последовательные максимумы (исправленные на амплитуды приборовъ).^{*)} $C_1, C_2 \dots$ = последовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой. F = конецъ. i = різное наступленіе тойже фазы. $\left\{ \begin{array}{l} \text{ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знаками фазы, а также} \\ \text{какъ самостоятельный символъ, когда прерода фазы не ясна} \end{array} \right.$ e = неотчетливое наступленіе фазы.

Періоды и амплитуды.

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

Время—среднее григорианское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ—0,001 ^м м.^{*)} Моменты максимумовъ смѣщенія почвы, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Вреж.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
18/VI		h m s	sek	p	p	p	kl	
	eP	6 22 38	3					Слабое отдаленное землетрясение.
	e1	41 34						
	e2	46 1						
	L	7 7						
	F	8 26						
	e1	29 40 40						Отдаленное землетрясение. α = ca 90° E; Меллеция.
	e2	43 25						
	e3	47 12						
	e4	49 1						
	e5	52 5						
	L	21 15						
	M1	29 9	25.0	+ 2				
	M2	34 37	20.0		- 3			
	M3	38	20.0			+ 1		
	M4	35 8	18.0	+ 1				
	M5	45	19.2		+ 3			
	M6	41 9	17.0		+ 2			
	M7	43 29	18.0	+ 2				
	M8	45 17	17.0		+ 2			
M9	51 33	17.0		+ 2				
M10	58 23	17.0	- 1					
C1	22 44 9	16.0	-					
C2	45 49	16.0		+				
C3	49 12	16.0		-				
C4	50 16	16.5	-					
F	23 24							
iP1	23 26 4	5.0				6740	iP1—возвн сжатия.	
iP2	53	4.0				6970	iP2—возвн разряжения.	
iSt	34 19	12.0						
S1	35 20							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_{11}	A_{12}	A_{13}		
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl	
19/VI	L	23 41						$\alpha = \alpha_1 = \alpha_2 = \alpha_3 = 45^\circ S-E$; $\varphi_1 = 40.2 N$; $\lambda_1 = 160^\circ.8 E$; $\varphi_2 = 20.3 N$; $\lambda_2 = 99^\circ.6 E$; Сумма: Колебл. по время сгущенного землетрясения.
	eP	0 14 13					4410	
	S	20 23						
	L	22						
	e	0 33 1						и соответствует волн сжатия. и дано по E-W.
	и	2						
	и	36 25						
	F	1 52						
	L	2 13						
	F	33						
20/VI	e	7 45 50						
	eL	8 3						
	F	9 4						
	eP	7 34 47					11930	Волна сжатия. и и и даны по E-W. S дано по N-S. $\alpha = \alpha_1 = \alpha_2 = \alpha_3 = 90^\circ E$; $\varphi = 140.4 S$; $\lambda = 160^\circ.3 E$; Меллезия.
	и	45 29						
	iS	47 5						
	и	49 0						
	L	8 5.5						
	M ₁	12 58	32.7	+ 43				
	M ₂	14 20	32.0	- 28				

№ 25.

Дата.	Фазы.	Время.	T_D	Азимуты			Δ	Примечания.
				A_B	A_C	A_Z		
		h m s	сек	°	°	°	кд	
	Мв	8 14 54	200		- 10			
	Мв	16 39	240	+ 24				
	Мв	18 25	240		- 17			
	Мв	19 38	210	- 21				
	Мв	20 38	260		- 21			
	Мв	23 22	240		+ 21			
	Мв	24 21	220		- 24			
	Мво	25 34	225		+ 16			
	Мвн	26 8	170	+ 9				
	Мвн	57	234		+ 19			
	Мвн	28 59	194		+ 25			
	Мвн	29 17	210	- 16				
	Мвс	56	180			- 28		
	Мвс	31 37	190		- 21			
	Мвс	41	174			- 23		
	Мвс	32 28	160			+ 14		
	Мвс	33 22	200		- 13			
	Мво	34 55	160			+ 14		
	Мвн	59	210	+ 14				
	Мвн	29 35	190	- 7				
	Мвн	42 58	200		+ 6			
	Мвн	43 14	186	+ 5				
	Мвс	50	180		- 5			
	Мвс	44 5	190			- 8		
	Мвс	50 44	195		- 5			
	Мвс	51 41	180	+ 9				
	Мво	52 33	178			- 9		
	Мво	53 26	170		- 6			
	Мвн	56 20	200	- 5				
	Мвн	51	180		- 5			
	Мвн	58 58	170	- 6				

Дата.	Фам.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_N	A_E	A_Z		
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl	
	M'a	9 22 7	24.0		+ 2.8			
	M'b	20 28	25.0	+ 3.1				
	M'c	35	24.0		- 2.7			
	M'd	31 57	19.0	- 2.0				
	M'e	32 43	21.0		+ 1.8			
	M'f	36 58	19.0	- 2.2				
	M'g	38 23	18.0	+ 2.5				
	M'h	41 5	21.0		+ 2.8			
	M'i	42 34	19.0	+ 2.6				
	M'ю	46 3	18.0		+ 1.9			
	M'и	53 11	18.0		+ 2.2			Конец по времени следующего землетрясения.
	eP	10 38 33					12350	eP дано по Z, i - по E-W, S - по N-S, $\alpha = 90^\circ E$, Молания.
	i	53 50						
	S	51 7						
	Z	11 14						
	M1	19 26	18.0	+ 1				
	M2	22 00	18.0	+ 1				
	M3	30 35	16.0		- 2			
	M4	35 14	18.0		- 3			
	M5	19	17.0			+ 3		
	M6	38 36	20.0	- 2				
	M7	55 36	19.0	- 2				
	O1	57 46	15.0		+			
	O2	12 9 26	16.0	-				
	O3	35 11	46.0		+			
	O4	39 19	17.0	-				
	O5	56 8	17.5		-			
	P	15 17						
	L	19 1						
	F	14						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_0	A_1	A_2		
		h m s	сек.	р.	р.	р.	кл	
21/VI	α	23 50 30						α, α ₁ и α ₂ даны по Z. α ₁ и α ₂ даны по E-W. α ₃ , α ₄ и α ₅ — по N-S. α = α ₁ по 90° E. Отдавленное землетрясение.
	α	54 2						
	α	55 11	6, 7, 8.					
	α	0 1 2	11					
	α	3 25	14					
	α	5 13						
	α	11 37						
	α	15 4						
	L	23						
	M ₁	30 16	360	+ 4				
	M ₂	40 40	220		+ 3			
	M ₃	42 13	190	+ 2				
	M ₄	43 54	200		- 3			
	M ₅	50 10	190			- 4		
	M ₆	52 9	180	+ 3				
	M ₇	53 16	180			+ 3		
	M ₈	22	190		- 3			
	M ₉	1 1 10	180		- 2			
	O ₁	2 00 57	165		-			
O ₂	9 41	160		+				
O ₃	16 39	150		+				
O ₄	40 40	170	+					
O ₅	47 12	160	-					
P	3 9							
α	8 24 51							
α	34 25							
L	56							
P	11 00							
αL	15 345							
P	16 00							

Слабое отдавленное землетрясение.

№ 25.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_0	A_C	A_Z		
		h m s	сек	p.	p	p	kl	
	<i>IP</i>	16 8 4					8050	Возна сжатія. Слабое землетрясеніе.
	<i>S</i>	17 26						
	<i>L</i>	33						
	<i>F</i>	17 37						
	<i>e</i>	18 27						
	<i>L</i>	50						
	<i>F</i>	19 27						
22/VІ	<i>L</i>	10 27						
	<i>F</i>	59						
	<i>L</i>	11 56						
	<i>F</i>	12 6						
	<i>e</i>	13 6 54						
	<i>L</i>	32						
	<i>M₁</i>	41 36	21.0	- 1				
	<i>M₂</i>	50 19	20.0		+ 1			
	<i>F</i>	15 22						
	<i>eP</i>	16 47 58						
	<i>e₁</i>	53 25						
	<i>e₂</i>	57 30						
	<i>e₃</i>	17 3 47						
	<i>M₁</i>	39 59	18.5	- 1				
	<i>M₂</i>	44 24	18.0	+ 1 *				
	<i>M₃</i>	52 10	17.0		+ 1			
	<i>M₄</i>	53 9	18.0	- 1				
	<i>M₅</i>	55 10	20.0		+ 1			
	<i>M₆</i>	59 13	17.0		+ 1			
	<i>F</i>	19 33						

eP дано по *Z*, *e₁* и *e₂* даны по *E-W*, *e₃* — по *N-S*.

Дата.	Фам.	Прем.	T _p	Амплитуд			Δ	Примечания.
				A _н	A _с	A _z		
23-VI	сР	h m s	сек	р	р	р	kl	Очень слабое землетрясение. с ₁ дано по Z и соответствует слабой волне разрывания. с ₂ и с ₃ даны по E-W. с ₄ дано по Z — мелкая дрожания.
	сS	2 14 30					6040	
	L	21 58						
	F	33						
		48						
	с ₁	3 44 50						
	с ₂	55 52						
	с ₃	4 1 18						
	с ₄	11 23						
	L	16						
	M ₁	26 21	29.0		- 2			
	M ₂	28 58	29.0		- 2			
	M ₃	30 28	26.0			- 3		
	M ₄	33 1	22.0		- 2			
	M ₅	36 8	19.0		- 1			
	M ₆	39 5	20.0			+ 2		
	F	5 56						
	L	7 41						
	F	8 20						
	L	11 36						
	F	50						
	с ₅	13 1 15						
	с ₆	57						
	с ₇	2 10						
	с ₈	3 7						
	L	8.5						
	M ₁	3 34	10.0	+ 1				
	M ₂	37	10.0			+ 1		
	M ₃	4 17	9.1			+ 1		
	F	14						

№ 25.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_H	A_C	A_Z		
24/VI		h m s	сек	p	p	p		
	L	2 38						
	M	42 20	15.0	- 0.5				
	M	43 46	15.0	- 0.5				
	M	44 53	15.0		+ 1.4			
	M	45 2	14.5			+ 1.9		
	F	3 16						
	e	8 48 29						
	F	53						
	L	16 25						
	F	52						
	e	21 3 12						
	L	16						
	F	49						

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
		я	р	р	р			я	р	р	р
19/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	расе	ше.
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	расе	ше.		12	5.0	"	"	0.1
	18	4.0	0.0	0.0	< 0.1		18	4.8	"	"	0.1
21	0	зем	лет	расе	ше.						
	6	4.5	< 0.1	0.0	0.1						
	12	5.5	"	< 0.1	0.1						
	18	5.0	"	"	0.1						

Общія замѣчанія.

Макросейсміческія колебанія II-го рода замѣтны:

21-го) Съ 3h 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.

Грунты: скала—кристаллическія породы.

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

Объясненіе знаковь.

Ф а з ы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинна волны. $M_1, M_2 \dots$ = послѣдовательные максимумы (исправленные на аппроксимацию 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 = неостаточное наступленіе фазы. } какъ самостоятельный символъ, когда прерода фазъ не ясна

Періоды и амплитуды.

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

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ = 0,001 ^mm.

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

№ 26.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl	
25 VI	P_1	19 18 23	3.0				7080	<p>Для P_1 и P_2 волна скачка. $\alpha_1 = \alpha_2 = 45^\circ S E$; $\beta_1 = 1^{\circ} 4' N$; $\lambda_1 = 100^{\circ} 0' E$.</p> <p>$\beta_2 = 1^{\circ} 5' S$; $\lambda_2 = 101^{\circ} 2' E$. Суматра.</p> <p>В главной фазе горизонтальному волника выкли из инд.м.</p> <p>Волны S и W_2 очень неправильны и искажены положением волна, с $T_p = ca 50-60$ сек.</p>
	P_2	28	0,5, 4, 7.				7499	
	S_1	26 56						
	S_2	27 19						
	L	39						
	M_1	51 10	23.0			- 70		
	M_2	52 47	18.5			+ 27		
	M_3	53 19	17.0			- 26		
	M_4	55 27	17.0			- 24		
	M_5	56 58	19.0			+ 25		
M_6	58 12	19.0			+ 14			
26 VI	F	2 00						
	e	3 20 35					<p>e дано по Z, i по $E-W$. Слабое отдаленное землетрясение. На конец вылагается новое землетрясение.</p>	
	i	39 20						
	L	4 3						
	M_1	16 37	18.0		- 1			
	M_2	21 38	18.0		- 1			
	P	5 4 59						
	e	8 50					<p>P, e и i даны по Z. Начало дневных волн по времени сжиг бумага.</p>	
	i	9 43	4.0					
	e	15 33						
	e	16 21						
	e	19 39						
	i	20 2	11.0					

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_n	A_c	A_z		
18/VI		h m s	сек	p	p	p	kl	
	M ₁	5 49 20	20.0	+ 9				
	M ₂	52 8	17.0		+ 7			
	M ₃	55 38	18.8	- 6				
	M ₄	56 28	19.0		+ 12			
	M ₅	58 49	20.0		- 10			
	M ₆	59 19	21.0	- 6				
	M ₇	6 00 11	17.5			+ 3		
	M ₈	1 19	17.6		- 14			
	M ₉	21	17.0			+ 4		
	M ₁₀	4 27	19.6	+ 4				
	M ₁₁	9 1	18.0		+ 5			
	M ₁₂	11 32	17.6	- 5				
	M ₁₃	13 13	16.6	- 4				
	M ₁₄	58 45	18.0		- 3.8			
	M ₁₅	7 1 25	20.0	+ 3.4				
	M ₁₆	43	19.0		- 2.8			
	M ₁₇	5 44	18.0		- 3.9			
	M ₁₈	4 55	18.0	+ 1.9				
	M ₁₉	7 13	17.0		+ 2.0			
M ₂₀	9 5	19.0	- 1.8					
O ₁	28 58	16.0		+				
O ₂	32 8	15.0	+					
O ₃	33 13	16.0		+				
O ₄	36 38	17.0		-				
O ₅	37 27	16.0	-					
P	11 13							
e	12 58 24						e дано по Z. i — по E-W.	
i	13 7 53							
eL	25							
P	14 54							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
27/VI		h m s	сек	p	p	p	kl	
	α	15 18 9						α дано по Z. α — по N-S.
	α	25 43						
	L	35						
	F	16 5						
	L	1 8						
	F	15						Сильно длинная волна.
	L	2 3						
	F	3 7						
	e	19 47 42						ε дано по N-S.
F	58							
28/VI	α	11 27 7						α дано по Z. α и ε даны по E-W.
	α	34 1						
	α	40 7						
	L	54						
	M ₁	58 23	34,0	+ 1				
	M ₂	14 32	18,0			- 1		
	M ₃	40	18,0			- 1		
	F	13 41						
29/VI	L	1 42						
	F	57						
	HP	3 21 44					2280	Волна разбитая. Главная фаза неправильная.
	S	25 31	10,0					
	L	27						
	F	48,5						
	L	5 7	20,0					Конец во время сильной бушмаги.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_H	A_G	A_Z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
	et	7 1 17						
	et	12 32						
	L	35						
	M ₁	39 29	26,0	- 1				
	M ₂	45 18	22,5	- 1				
	M ₃	47 40	16,0		+ 1			
	M ₄	57				+ 1		
	F	8 56						
	P	11 00 49					7650	
	S	9 51						
	L	30						
	F	47						
30/VI	P	23 13 52					9100	Возна разряженіи.
	S	24 8						
	L	40						
	F	0 26						
	et	8 12 2						
	i	13 50	4 и 5					
	et	20 49						
	et	23 54						
	L	47						
	M ₁ , M ₂	9 4 1	21,0	+ 1	+ 2			
	M ₃	5 4	21,0		+ 2			
	C ₁	51 6	17,0		-			
	C ₂	59 35	17,0	-				
	C ₃	10 2 5	18,0	-				
L	11 00							

№ 26.

1914.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_H	A_C	A_2		
		h m s	сек	p	p	p		
	L	12 29						
	F	36						
	L	15 24						
	F	31						
	P	16 5 27					7140	Возна сходит.
	S	13 36						
	L	25						
	M ₁	28 48	230	+ 1				
	M ₂	32 29	180		- 1			
	M ₃	33 35	180		- 1			
	F	47						
	P	22 47 7					7830	
	S	56 18						
	L	23 14						
	F	59						
	L	14 15.5						
1/VII	F	32						
	e	16 14 39						
	L	35.5						
	F	17 31						

Микросейсмічнія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_H	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_H	A_e	A_z
25/VІ	0	5.0	< 0.1	< 0.1	0.2	29	0	4.9	0.1	0.1	0.2
	6	5.0	"	"	0.1		6	4.4	0.1	0.1	0.1
	12	4.5	"	"	0.2		12	4.0	0.1	0.2	0.1
	18	4.6	"	"	0.2		18	4.0	< 0.1	< 0.1	0.1
26	0	4.0	"	"	0.1	30	0	4.0	"	"	0.1
	6	—	—	—	—		6	4.0	"	"	0.1
	12	5.0	"	"	0.1		12	4.0	"	"	0.1
	18	5.0	"	"	0.1		18	4.5	"	"	0.1
27	0	4.5	"	"	0.1	1/VII	0	3.9	"	"	0.1
	6	4.7	"	0.1	0.1		6	4.5	"	"	0.2
	12	4.8	—	< 0.1	0.2		12	5.0	0.1	0.1	0.3
	18	5.0	0.1	0.1	0.2		18	5.5	0.4	0.4	0.4
28	0	4.9	0.1	0.1	0.2						
	6	4.8	0.1	0.1	0.2						
	12	5.0	—	0.1	0.2						
	18	4.6	0.1	0.2	0.1						

Общія замѣчанія.

Микросейсміческія колебанія II-го рода приборами не зарегистрированы.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень

сейсмической станціи 1-го разряда.

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

Грунты: скала—кристаллическія породы.

Приборы: апериодическія маятники съ гальванометрической регистраціей системы князя Б. 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 (использованы на знаменитые приборы).*) $C_1, C_2 \dots$ = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой. F = конецъ. i = ритмическое наступленіе фазы. $\left\{ \begin{array}{l} \text{ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также} \\ \text{какъ самостоятельнымъ символомъ, когда природа фазъ не ясна} \end{array} \right.$ e = неотчетливое наступленіе фазы.

Періоды и амплитуды.

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

Врежа—среднее гравитачское 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	Примечания.		
				A_R	A_C	A_Z				
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl			
3/VII	<i>iP</i>	0 21 39	4; 3; 2				2590	Волна сев.вост. $\alpha = \text{св } 45^\circ \text{ S-W}$, $\varphi = 38^\circ \text{ N}$, $\lambda = 32^\circ \text{ E}$. Арменія. Колебл. во время следую- щего землетрясения.		
	<i>S</i>	25 51								
	<i>L</i>	28.5								
	<i>M1</i>	33 19		16.0	- 2					
	<i>M2</i>	30		16.0		+ 1				
	<i>M3</i>	39		16.0	+ 2					
	<i>M4</i>	35 31		12.0		+ 1				
	<i>L</i>	0 47								
	<i>M5</i>	50 26		17.0	- 1					
	<i>M2</i>	51 41		24.0	+ 2					
	<i>M3</i>	52 32		17.0	+ 1					
	<i>F</i>	2 00								
	<i>P</i>	8 00 39							7810	<i>P</i> дано по Z. S— по E—W
	<i>S</i>	10 9								
<i>L</i>	24									
<i>F</i>	9 1									
<i>P</i>	9 39 45				9500					
<i>eS</i>	10 10 20									
<i>L</i>	25									
<i>M1</i>	42 37	20.0		+ 1						
<i>M2</i>	43 55	19.0		+ 1						
<i>F</i>	11 25									
<i>L</i>	14 2									
<i>F</i>	17									
<i>iP</i>	20 8 53				9690	Волна разрыва. S дано по N—S.				
<i>PR1</i>	12 45									
<i>S</i>	19 37									

Дат.	Фаз.	Врека.	T_p	Амплитуд.			Δ	Примечаніа.
				A_N	A_E	A_Z		
		h m s	сек	μ	μ	μ		
	L	20 36					$\varphi = \text{ca } 50^\circ \text{ E};$ $\psi = 3^\circ \text{ N};$ $\lambda = 149^\circ \text{ E}.$ Карольские острова.	
	M1	41 49	30.0	+ 4				
	M2	43 7	22.0	- 3				
	M3	49 29	20.0	- 1				
	M4	51 41	21.0		+ 3			
	M5	58	17.0	+ 1				
	M6	53 9	18.0		- 3			
	M7	29	18.0			- 3		
	M8	54 34	17.0			- 3		
	M9	49	19.0		+ 2			
	F	23 0						
4/VII	L	0 11.5						
	F	19.5						
	e	2 28 5						
	L	35	17.0					
	F	41						
	L	4 10.5	21.0					
	F	50						
	P	11 28 33					P дано по Z, e — по E—W. Слабое отдаленное землетрясение.	
	e	44 15						
	L	12 14						
	F	13 49						
	iP1	17 57 22						
	iP2	58 10					7280	
	i	18 4 39					Волна разбѣженія. $\varphi = 50^\circ \text{ E};$ $\psi = 2^\circ 3 \text{ N};$ $\lambda = 136.5 \text{ E}.$ Великій океанъ.	
	iS	6 5						

№ 27.

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl	
	L	18 10.5						
	M ₁	16 54	14.2	- 8				
	M ₂	56	17.0		+ 6			
	M ₃	18 2	14.5	+ 7				
	M ₄	19 13	13.3			- 7		
	M ₅	25	19.0		+ 9			
	M ₆	20 31	16.0		- 9			
	M ₇	43	14.0			- 10		
	M ₈	21 24	18.0	- 7				
	M ₉	22 59	17.0	+ 4				
	M ₁₀	23 34	16.3		+ 8			
	M ₁₁	44	15.2			+ 10		
	M ₁₂	25 53	16.0			- 7		
	M ₁₃	58	16.8		- 7			
	M ₁₄	26 35	16.5		- 6			
	M ₁₅	37	15.2			+ 8		
	M ₁₆	28 42	13.0	- 3				
	M ₁₇	32 00	11.0			- 2		
	M ₁₈	58 15	12.0			+ 2		
	F	20 58						
	iP_1	23 50 51	2 н 9				8700	Волна разряжения.
	iP_2	51 40					9400	Главная волна—волна скатия.
	i	55 11						Главная фаза несправильна.
5/VII	881	00 00 46						$\alpha_1 = \alpha_{21} = 67^{\circ} 3' S-E_1$
	882	2 10						$\alpha_1 = 2^{\circ} 1' S$
	L	12						$\beta_1 = 12^{\circ} 3' E$
	M ₁	22 15	18.0	+ 3				$\alpha_2 = 7^{\circ} 5' S$
	M ₂	27 52	18.0		+ 3			$\beta_2 = 128^{\circ} 5' E$
	M ₃	35 49	19.0		+ 3			Малукские острова.
	M ₄	2 14 10	18.0		+ 0.5			
	M ₅	15 56	18.0		- 0.5			

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_H	A_C	A_Z		
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl	
	F	2 44						
	e	7 44 20						
	F	48						
	L	10 45						
	F	11 9.5						
	L	21 25.5						
	F	22 11						
	IP	22 3 28	3; 4; 5.				9230	Волна сжатия.
	i	6 47						$\alpha = \text{св } 90^\circ \text{ E};$
	is	13 50						$\gamma = 6^\circ \text{ N};$
	L	27.5						$\lambda = 147^\circ \text{ E.}$
	M	31 44	33.0	- 14				Каролинские острова.
	M	32 37	30.0	+ 16				
	M	35 16	18.0	+ 4				
	M	37 35	22.0	- 7				
	M	40 40	26.0		+ 8			
	M	42 18	19.0		+ 6			
	M	43 40	20.0	- 6				
	M	52	17.5		- 5			
	M	44 48	19.0	- 5				
	M	45 11	17.5		+ 5			
	M	46 50	21.4		+ 6			Слабкая длинная волна 6/VII:
	M	48 35	18.0		- 6			св 3h 46m до 4h 21m;
	M	55 8	19.0		+ 3			св 4h 40m до 5h 30m.
6/VII	F	1 33						

№ 27.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	сек	μ	ρ	φ	kl	
	IP	6 46 49	45				5600	Волна скаτία. $\alpha = 89^{\circ}48'N-E$, $\varphi = 2^{\circ}3'N$, $\lambda = 121^{\circ}5'E$. Форман.
	h	51 41						
	IS	54 20						
	ia	57						
	ia	56 25						
	L	7 00						
	M1	6 1	9.5			- 2		
	M2	7 56	7.0			- 2		
	M3	8 17	17.0	- 8				
	M4	10 39	13.0	- 4				
	M5	12 21	21.0		- 5			
	M6	13 34	16.0		+ 3			
	F	9 12						
	L	17 59.5	20.0					
	F	18 14						
	IP	20 19 12					8880	Резкая волна скаτία. Очень слабое землетрясение.
	S	20 16						
	F	21 19						
7/VII	L	13 56						
	F	15 3						
8/VII	P	21 18 49						P дано по Z. Мелкая дрожь, i соответствует волне разряжения.
	i	23 2						
	e	43 50						
	L	22 3						
	M1	15 10	34.0	+ 2				
	M2	30 17	21.0		- 1			
	M3	31 40	20.0		- 1			
	F	23 54						

Микросейсміческія движенія.

Амплитуди—найбольшаю около указанного часа; время—съ точностью до четверти часа.

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
		с	р	р	р			с	р	р	р
2/VII	0	5.5	0.3	0.2	0.3	6	0	зем	лет	расе	не.
	6	5.1	0.1	0.1	0.3		6	4.8	<0.1	<0.1	0.2
	12	5.0	0.1	0.1	0.2		12	4.5	"	0.1	0.2
	18	5.0	<0.1	<0.1	0.2		18	4.5	"	0.1	0.2
3	0	6.0	0.1	"	0.2	7	0	5.5	0.1	0.1	0.2
	6	5.5	<0.1	"	0.2		6	4.7	<0.1	<0.1	0.2
	12	5.3	"	0.1	0.2		12	4.8	"	"	0.1
	18	6.0	"	<0.1	0.1		18	4.7	"	"	0.2
4	0	5.8	"	0.1	0.2	8	0	4.5	"	"	0.1
	6	7.0	"	<0.1	0.1		6	4.8	"	"	0.1
	12	20х	20т	расе	не.		12	4.6	"	"	0.2
	18	20х	20т	расе	не.		18	5.0	"	"	0.1
5	0	20х	20т	расе	не.						
	6	6.0	0.1	0.1	0.2						
	12	5.0	0.1	0.1	0.2						
	18	5.0	0.1	0.1	0.1						

Общія замѣчанія.

Микросейсміческія колебанія II-го рода ~~звѣрнули~~ замѣны:

6-го) съ 22х до 24х.

7-го) съ 0х до 17х.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станці 1-го разряда. $\varphi = 56^{\circ} 49' 38''$ N, $\lambda = 6^{\circ} 38' 14''$ E, $h = 275$ м.

Грунты: скала—кристаллическія породы.

Приборъ: аперіодическія маятники съ гальванометрической регистраціей системы пика В. Б. Голымова

Обьясненіе 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 приборомъ*). C_1, C_2, \dots = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой. F = конецъ. i = рѣзкое наступленіе любой фазы. } ставится въ особыхъ случаяхъ передъ низкою фазой, а также
 e = неотчетливое наступленіе фазы. } какъ самостоятельный символъ, когда протѣка фазы не ясна

Періоды и амплитуды.

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

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микроны—0,001 мм.

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

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуда.			Δ .	Примечания.
				A_1	A_2	A_3		
10/VII	<i>P</i>	h m s	21,0	-	-	-		
	<i>e</i>	7 53 28						
	<i>L</i>	8 1 55						
	<i>M</i>	14,5						
	<i>F</i>	19 12						
11/VII	<i>P</i>	9 1	23,0	+	-	-		
	<i>e</i>	3 46,5						
	<i>F</i>	52						
	<i>i</i>	4 58 44						
	<i>e</i>	3 14						
	<i>eL</i>	12						
	<i>F</i>	33,5						
12/VII	<i>L</i>	9 25	25,0	-	-	-	Волна разорвана.	
	<i>M</i>	31 2						
	<i>F</i>	10 23						
	<i>e</i>	16 5 50						
	<i>L</i>	15,5						
	<i>F</i>	17 7						
	<i>eL</i>	19 57						
	<i>F</i>	20 11						
	<i>L</i>	17 6						
	<i>F</i>	36						
12/VII	<i>eP</i>	21 43 47	1,4	6190	-	-		
	<i>iP</i>	49	5					
	<i>S</i>	51 33	18					
	<i>L</i>	22 00						

i дано по N-S, и E-W.

№ 28.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_n	A_c	A_z		
		h m s	sek	φ	φ	φ	kl	
	M_1	22 4 11	23.0	- 2				
	M_2	7 32	17.0	- 2				
	M_3	8 2	21.0		- 2			
	M_4	12	19.0	- 3				
	M_5	9 50	16.0		- 6			
	M_6	51	15.6			+ 2		
	M_7	10 11	17.0	- 3		- 1		
	M_8	11 43	12.0					
	M_9	48	13.3		- 2			
	M_{10}	12 32	14.2	+ 1				
	M_{11}	13 27	15.8		- 1			
	M_{12}	55	15.8	- 1				
	M_{13}	16 31	14.0		- 1			
	F	23 52						
13/VII	L	2 37						
	F	48						
	c	8 36.5						
	L	9 10						
	M_1	23 18	24.0		+ 1			
	M_2	25 1	21.0		- 1			
	F	10 36.5						
14/VII	L	20 34						
	F	54						
15/VII	cL	9 00						
	F	11 00						

Микросейсмічнія движенія.

Амплитуды—найбільшая оного указаннаго часа; время—съ точностью до четверти часа.

Число.	Часъ.	T_p	A_p	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_p	A_e	A_z
9/VII	0	4.7	< 0.1	< 0.1	0.1	13	0	4.8	< 0.1	< 0.1	0.1
	6	5.0	0.0	0.0	0.1		6	4.8	0.0	*	0.2
	12	4.8	*	< 0.1	0.1		12	5.0	< 0.1	*	0.2
	18	4.8	*	*	0.1		18	5.0	*	*	0.1
10	0	5.0	*	*	0.1	14	0	—	—	—	—
	6	4.5	*	*	0.2		6	4.3	0.0	0.0	0.1
	12	4.5	*	*	0.1		12	4.5	*	< 0.1	0.1
	18	4.5	< 0.1	*	0.1		18	4.9	*	*	0.1
11	0	4.5	*	*	0.1	15	0	4.2	< 0.1	*	0.1
	6	5.0	*	*	0.2		6	4.2	0.0	*	0.1
	12	4.8	*	*	< 0.1		12	5.0	*	*	0.2
	18	5.0	*	*	0.1		18	5.0	< 0.1	0.1	0.1
12	0	5.0	*	*	0.1						
	6	—	—	—	—						
	12	4.7	*	*	0.2						
	18	5.0	*	*	0.2						

Общія замѣчанія.

Макросейсмічнія колебанія II-го рода замітл:

9-го) съ 0h до 16h.

10-го) съ 1h до 18h.

14-го) съ 6,5h до 20h.

15-го) съ 1h до 15h.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень

сейсмической станці 1-го разряда.

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

Грунты: 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 = длинная волна.

*M*₁, *M*₂... = послѣдовательные максимумы (исправленные изъ запаздыванія приборомъ).*)

*C*₁, *C*₂... = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой.

F = конецъ.

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

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 граничное отъ полуночи до полуночи.

μ = микроны—0,001 м/м.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_H	A_C	A_Z		
16/VII	ϵ	h m s	сек	μ	ρ	ν	2360	Возна разряжения. Главная фаза неравнозначна.
	F	8 50 10						
	ϵL	9 14						
	F	12 14						
	P	31						
	P	14 2 9						
	ϵS	6 3						
	L	8						
17/VII	ϵL	31					6520 122	Возна разряжения. Возна скверия. $\alpha = 38,98 \text{ N-E}$; $\varphi = 53,91 \text{ N}$; $\lambda = 177,76 \text{ E}$. Берингово море.
	ϵ	22 57 26						
	F	23 00						
	P	3 23 22						
	ϵ	29 40						
	F	4 26						
	ϵP	7 17 13	12					
	S	25 17	14					
	L	36						
	M_1	41 30	26,8		+ 25			
	M_2	42 26	25,2		+ 34			
	M_3	44	25,0	- 29				
	M_4	43 19	22,6		+ 32			
	M_5	38	24,0	- 52				
M_6	45 9	20,8		+ 34				
M_7	35	22,0			- 53			
M_8	46 22	18,4		+ 23				

Дата.	Фам.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl	
	Mo	47 27	18.5		+ 31			
	Mo	49 39	19.0			+ 70		
	Mo	51	18.0	- 48				
	Mo	48 33	18.2		+ 15			
	Mo	47	17.6			- 36		
	Mo	49 18	17.0		- 16			
	Mo	53	16.0			+ 28		
	Mo	50 49	18.4		+ 16			
	Mo	51 14	16.0			- 24		
	Mo	52 30	17.3			+ 14		
	Mo	53 29	17.5		- 15			
	Mo	47	17.0			- 11		
	Mo	56 12	15.0			- 11		
	M ¹	9 38 42	21.0	- 1				
	M ²	40 21	24.0		- 2			
	M ³	44 29	22.0		- 1			
	M ⁴	57	22.0			+ 2		
	M ⁵	59	20.0	+ 1				
	M ⁶	45 47	22.0		- 1			
	M ⁷	48 17	20.0		- 1			
	M ⁸	51 35	19.0			+ 1		
	M ⁹	57 39	18.0			+ 1		
	F	11 44						
	L	14 53,5						
	F	15 2						
	e	15 57,5						
	F	16 1						

№ 29.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_H	A_e	A_z		
18/VII		h m s	сек	p	p	p	kl	Волна скатія. Глазная фаза неопределена. Слабыя длинная волна. <i>i</i> дано по N-S.
	<i>IP</i>	16 57 11					4110	
	<i>S</i>	17 3 4						
	<i>L</i>	9.5						
	<i>F</i>	18 24						
	<i>L</i>	21 35						
	<i>F</i>	45.5						
	<i>L</i>	1 54.5						
	<i>F</i>	2 10						
	<i>i</i>	8 25 24						
<i>L</i>	37							
<i>F</i>	52							
19/VII	<i>L</i>	4 7						
	<i>F</i>	27						
	<i>e</i>	16 13 49						
	<i>L</i>	29						
	<i>F</i>	40						
20/VII	<i>IP</i>	13 51 27					9030	Волна разрывовія. Синхрондальная пучность.
	<i>eS</i>	1 39						
	<i>L</i>	18.5						
	<i>F</i>	59						
	<i>L</i>	18 28.5						
	<i>F</i>	36						
	<i>e</i>	19 22						
<i>F</i>	28.5							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	сек	μ	μ	μ	М	
	<i>F</i>	19 33 8					3860	<i>F</i> дано по <i>Z</i> -возвнтя дре- завнтя.
	<i>cS</i>	40 26						
	<i>L</i>	46.5						
	<i>M</i>	54 1	23.0	+ 1				
	<i>Me</i>	59 23	16.0		- 1			
	<i>M</i>	31	15.0			+ 1		
	<i>F</i>	20 30						
21 VII	<i>GP</i>	22 42 50	5 и 6				8250	Возня разрнжоннтя. Главнтя вознтя-вознтя склнтя. Дн стнвлоннтя <i>E-W</i> регнстрнцн не бнтя.
	<i>cS</i>	52 22						
	<i>L</i>	23 6						
	<i>M</i>	9 48	31.0	+ 3				
	<i>Me</i>	14 53	23.0	+ 3				
	<i>M</i>	16 47	30.0	+ 2				
	<i>M</i>	18 4	16.0	- 2				
	<i>M</i>	7	15.0			+ 3		
	<i>M</i>	23 34	15.0	+ 2				
	<i>M</i>	38	14.0			- 2		
22 VII	<i>F</i>	1 25						
	<i>c</i>	4 35 35						Конецъ по время скнтя бумагн.
	<i>L</i>	53						
	<i>L</i>	14 1.5						
	<i>F</i>	16						
	<i>L</i>	23 27	16.0					
23 VII	<i>F</i>	00 1						

Микросейсмічнія движенія.

Амплитуди—найбільша околo указанного часа; время—съ точностью до четверти часа.

Число.	Часъ.	T_p	A_H	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_H	A_e	A_z
		с	р	р	р			с	р	р	р
16/VII	0	5.0	< 0.1	< 0.1	0.1	20	0	4.8	< 0.1	< 0.1	0.2
	6	4.5	*	*	< 0.1		6	4.5	*	*	0.1
	12	4.6	0.0	0.0	0.1		12	4.9	*	*	< 0.1
	18	4.5	*	*	< 0.1		18	5.0	*	*	0.2
17	0	4.6	—	0.0	0.1	21	0	4.8	*	*	0.2
	6	5.0	0.0	*	0.1		6	4.5	0.0	0.0	0.1
	12	4.0	*	*	< 0.1		12	4.5	*	*	< 0.1
	18	5.0	*	*	< 0.1		18	5.0	*	—	0.1
18	0	4.0	*	*	< 0.1	22	0	—	—	—	—
	6	—	—	—	—		6	5.0	< 0.1	< 0.1	< 0.1
	12	5.0	0.0	< 0.1	0.1		12	4.8	*	*	*
	18	5.0	*	*	0.1		18	4.9	*	*	*
19	0	5.0	*	*	0.1						
	6	5.5	< 0.1	*	0.1						
	12	5.0	*	*	0.2						
	18	4.6	*	*	0.2						

Общія замѣчанія.

Микросейсмічнія колебанія II-го рода замѣтны:

19-го) съ 6h 30m до 24h;

20-го) съ 0h до 16h;

21-го) съ 6h до 16h;

22-го) съ 6h до 15h.

З. Вейсь.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень

сейсмической станции 1-го разряда.

 $\varphi = 56^{\circ} 49' 38''$ N, $\lambda = 69^{\circ} 38' 14''$ E, $h = 275$ м.

Грунты: скала—кристаллическія породы.

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

Обьясненіе знаковь.

Ф а з ы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинна волны. M_1, M_2, \dots = послѣдовательные максимумы (исправленные по амплитуде приборныхъ^{*)}) C_1, C_2, \dots = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой. F = конецъ.
 i = рѣзкое наступленіе любой фазы. } ставится въ особыхъ случаяхъ между знаками фазъ, а также
 e = неотчетливое наступленіе фазы. } какъ самостоятельнымъ символомъ, когда природа фазъ не ясна

Періоды и амплитуды.

 T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_N = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ y отъ положенія равновѣсія (+ къ N) A_E = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ x отъ положенія равновѣсія (+ къ E) A_z = амплитуда вертикальной составн. истиннаго смѣщ. почвы въ z отъ положенія равнов. (+ къ землѣ) Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = коэффициентъ—0,001 m^2/s .

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

Дата.	Фазм.	Время.	T_p	Азимуты.			Δ	Примечания.
				A_1	A_2	A_3		
23/VII	e	16 40 40	sek	p	p	p		
	L	50						
	M	53 32	22.0	+ 1				
	F	17 39						
25/VII	e	14 54 39						
	L	15 5.5	25.0					
	F	20.5						
	e	20 49 31						
	L	21 4.5						
	F	39						
	P	21 49 55					8050	P дано по Z. Мезкин дрo- жикiя.
26/VII	S	59 17						
	L	22 8						
	M	12 42	38.0		- 10			
	Mz	18 1	27.0	+ 4				
	Mb	20 29	18.0		- 3			
	Ma	21 43	14.0		- 2			
	Mb	24 6	16.0	+ 2				
	F	00 31						
27/VII	L	14 24	30					
	F	56						
28/VII	e	6 42 23						
	F	55						

№ 30.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_H	A_C	A_Z		
29 VII		h m s	сек	p	p	p	kl	Мелкя дрожагыя по Z.
	P	7 5 37					6680	
	S	13 17						
	L	22.5						
	M ₁	25 22	28.0	- 1				
	F	58						
	eP	14 32 33					7650	
	eS	41 35						
	L	56						
	M ₁	15 2 37	27.0	- 3				
	M ₂	4 5	21.0	+ 3				
	M ₃	9 41	25.0		- 2			
	M ₄	12 30	22.0		- 1			
	F	16 48						
e	18 34.5							
F	40							
L	22 2							
F	20							

Микросейсміческія движенія.

Амплитуди—найбольшая 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
		»	»	»	»			»	»	»	»
23/VII	0	4.8	< 0.1	< 0.1	0.1	27	0	5.0	< 0.1	0.1	0.2
	6	5.0	»	0.1	0.2		6	5.0	»	< 0.1	0.2
	12	4.8	0.1	0.1	0.2		12	4.8	»	»	0.2
	18	4.9	0.1	0.2	0.3		18	4.5	»	»	0.1
24	0	5.3	0.1	0.2	0.3	28	0	4.0	»	»	0.1
	6	4.8	0.2	0.1	0.3		6	4.5	»	»	< 0.1
	12	5.0	0.2	0.2	0.3		12	4.5	0.0	0.0	< 0.1
	18	5.0	0.1	0.2	0.3		18	4.5	»	»	0.1
25	0	5.0	0.1	0.2	0.3	29	0	4.0	»	»	0.1
	6	5.3	0.1	0.2	0.2		6	5.0	»	»	< 0.1
	12	5.2	0.2	0.2	0.2		12	4.8	»	< 0.1	< 0.1
	18	5.3	0.2	0.1	0.2		18	4.3	»	»	< 0.1
26	0	5.0	0.2	0.2	0.2						
	6	4.5	0.1	0.1	0.2						
	12	4.9	0.1	0.1	0.2						
	18	5.0	< 0.1	< 0.1	0.2						

Общія замѣчанія

Микросейсміческія колебанія II-го рода замѣтны:

23-го) съ 0h до 13h 30m;

24-го) съ 0h до 16h;

26-го) съ 3h до 15h;

28-го) съ 4h до 16h.

З. Вейсъ.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

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

Грунты: скала—кристаллическія породы.

Приборы: аперіодическіе маятники съ гальванометрической регистраціей системы знака Б. Б. Голдина

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

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

Періоды и амплитуды.

 T_D = періодъ = продолжительность волнаго колебанія въ секундахъ. A_N = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія точки изъ ρ отъ положенія равновѣсія (+— изъ N) A_E = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія точки изъ ρ отъ положенія равновѣсія (+— изъ E) A_Z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. точки изъ ρ отъ положенія равнов. (+— изъ zenith) Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Врежи—среднее граничное отъ полудни до полуночи.

 ρ = микроны—0,001 ^{см} м.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
30/VII	ϵ	h m s	сек	μ	μ	μ		
	L	4 6 31						
	M_1	11						
	F	12 43	16.0	+ 1				
	F	41						
	L	5 4						
	F	6						
	L	5 55						
	F	6 9						
	ϵL	20 49						
F	57							
31/VII	ϵ	21 45 13						
	F	48						
	ϵ	22 13 39						
	L	37						
	F	60 21						
	F	18 28 24	3				2600	Возна скатин. $\alpha = 90^\circ W$; $\varphi = 50^\circ 2' N$; $\lambda = 22^\circ 3' E$. Карпаты.
	S	32 37	4.5					
	F	54						
	L	19 45						
	M_1	17 5	20.0		- 1			
M_2	18 54	19.0	+ 1					
M_3	19 58	19.0		- 1				
M_4	20 41	18.0	+ 1					
F	20 24							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_1	A_2	A_3		
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl	
1/VIII	e	23 8 28						
	L	14						
	F	36						
2/VIII	eP	0 13 2						
	L	25						
	F	42						
	L	1 40						
	F	2 3						
	P	4 12 36					2100	
	S	15 58						
	L	18						
	M ₁	19 11	9.6		- 2			
	M ₂	46	10.0	+ 2				
	M ₃	20 19	9.0	- 5				
	M ₄	22	8.6			+ 3		
	M ₅	36	9.0	- 4				
	F	5 00						
	L	10 50.5						
F	11 00							
P	11 26 2					2300		
S	29 58							
F	39							
3/VIII	L	00 5						
	F	17						

№ 31.

1914.

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_x	A_y	A_z		
		h m s	сек	р	р	р	kl	
	L	0 46						
	F	53						
	L	4 13						
	M	18 3	22.0	- 1				
	F	48						
	c	11 43 00						с дном по Z.
	S	49 32						
	L	12 4						
	M	18 30	19.0	- 1				
	M	25 14	17.0		- 1			
	F	13 53						
	L	14 26						
	F	37						
	F	17 24 19					9010	Длинные волны: с 20h 11m до 20h 31m.
	S	34 30						
	F	18 5						
	F	21 56 19					6130	
	cS	22 4 2						
	L	15						
	M	21 29	13.0	- 1				
	M	29	14.4		+ 1			
	F	52						
	cF	23 4 11					6240	
	cS	12 00						
	L	23						
	M	29 17	15.0		+ 1			
4/VIII	F	00 1						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуд.			Δ	Примечания.
				A_N	A_E	A_Z		
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl	
4/VIII	<i>cP</i>	4 29 38					7770	
	<i>S</i>	38 46						
	<i>L</i>	50						
	<i>M</i>	57 37	24.0	+ 2				
	<i>F</i>	6 35						
	<i>L</i>	7 16						
	<i>F</i>	28						
	<i>h</i>	9 18 5						
	<i>z</i>	21 4						
	<i>L</i>	55						
	<i>M</i>	10 8 47	22.0	- 2				
	<i>M_{2,3}</i>	12 7	22.5		+ 3	- 3		
	<i>M₄</i>	15 35	21.0	- 3				
	<i>M_{5,6}</i>	16 10	20.0		+ 4	- 3		
	<i>C₁</i>	11 12 48	16.0	-				
	<i>C₂</i>	15 54	16.0	-				
	<i>F</i>	12 30						
	<i>L</i>	20 17						
	<i>F</i>	49						
	<i>L</i>	21 00						
<i>F</i>	22 00							
<i>H'</i>	22 46 53					2540		
<i>IS</i>	51 1							
5/VIII	<i>F</i>	3 46						Волна скатя. Главная волна — волна разряжения. Исходное положение пучка луча в глинах фазы зарегистрирована слабо. $\alpha = 78^\circ 15' N-E$, $\gamma = 45^\circ 10' N$, $\lambda = 92^\circ 30' E$. Азвб.

i соответствует ползу разряжения.
Отдельные землетрясения.

Волна скатя. Главная волна — волна разряжения. Исходное положение пучка луча в глинах фазы зарегистрирована слабо.

$\alpha = 78^\circ 15' N-E$,

$\gamma = 45^\circ 10' N$,

$\lambda = 92^\circ 30' E$.

Азвб.

№ 31.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Азимуты			Δ	Примечания.
				A_N	A_E	A_Z		
5/VIII	<i>p</i>	10 41 27	25 и 5.0	μ	ρ	ν	kl	Возм. сгорел. $\alpha = 72^{\circ} 2' S-E$; $\varphi = 45^{\circ} 6' N$; $\lambda = 91^{\circ} 93' E$. Азтай.
	<i>s</i>	45 28						
	<i>i</i>	46						
	<i>L</i>	48.5						
	<i>M</i>	48 17	10.0			+ 7		
	<i>M</i>	50 32	14.0		-27			
	<i>M</i>	51 5	10.5			+13		
	<i>M</i>	52 53	12.0		+ 8			
	<i>M</i>	54 3	9.0		- 5			
	<i>M</i>	58 8	9.0			+ 6		
	<i>M</i>	11 1 19	9.0			- 3		
	<i>G</i>	32 37	15.0		—			
	<i>G</i>	45 13	12.0		—			
	<i>F</i>	13 5						
	<i>p</i>	20 2 39					kl	
	<i>s</i>	7 30						
	<i>L</i>	10						
<i>M</i>	13 10	15.0	+ 2					
<i>M</i>	15 21	14.3		- 1				
<i>F</i>	46							

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_H	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_H	A_e	A_z	
30/VII	0	5.0	0.0	< 0.1	< 0.1	3	0	4.0	0.0	0.0	0.1	
	6	5.0	"	0.0	"		6	4.8	"	"	0.1	
	12	4.5	"	"	"		12	5.0	< 0.1	< 0.1	0.1	
	18	4.5	"	"	"		18	5.0	"	"	0.1	
31	0	4.5	"	"	"	4	0	4.5	0.0	0.0	0.1	
	6	4.3	"	"	"		6	5.0	"	"	< 0.1	
	12	4.8	"	"	0.1		12	4.5	"	"	0.1	
	18	4.5	"	"	0.1		18	5.0	< 0.1	< 0.1	0.1	
1/VIII	0	4.5	"	"	0.1	5	0	—	—	—	—	
	6	4.8	"	"	< 0.1		6	4.8	0.0	0.0	0.1	
	12	4.5	"	"	< 0.1		12	—	"	—	0.1	
	18	4.2	"	< 0.1	0.1		18	5.0	0.0	< 0.1	0.1	
2	0	3.8	"	< 0.1	< 0.1							
	6	4.0	"	0.0	0.1							
	12	4.0	"	"	0.1							
	18	4.5	"	"	< 0.1							

Общія замѣчанія

Микросейсміческія колебанія II-го рода приборами не зарегистрированы.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень

сейсмической станціи 1-го разряда.

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

Грунты: скала — кристаллическія породы.

Приборы: аперодические маятники съ гальваноэлектрической регистраціей системы князя Б. Б. Голицына

Обьясненіе знаковь.

Ф а з ы.

P — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

L — дивная волна.

 M_1, M_2, \dots — послѣдовательные максимумы (исчисленные по максимумамъ приборовъ).*) C_1, C_2, \dots — послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой.

F — повесь.

i — рѣзкое наступленіе любой фазы. { ставится въ особыхъ случаяхъ, передъ знакамиъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна

e — неотчетливое наступленіе фазы. {

Періоды и амплитуды.

 T_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_N — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщенія почвы къ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N) A_E — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщенія почвы къ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E) A_Z — амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы къ μ отъ положенія равнов. (+ къ землѣ) Δ — эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время — среднее граничное отъ полуночи до полуночи.

 μ — микроны = 0,001 м.м.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Азимуты.			Δ	Примечания.	
				A_H	A_E	A_T			
6/VIII	L	3 20	7,5 3, 11	p	p	p	7950	Возна разряжения. $\alpha = 71^{\circ}0$ E-W; $\beta = 59^{\circ}6$ N; $\lambda = 124^{\circ}9$ E. Физические острова. Главная фаза неправильна.	
	F	4 20							
	IP	4 21 43							
	IS	31 00							
	L	42							
	F	8 16							
	L	15 30							
	F	16 12							
	L	19 25							
	F	39							
7/VIII	IP	9 57 25	21.2	- 5	+ 5	- 7	5590	Возна сияния. $\alpha = 51^{\circ}3$ N-E; $\beta = 53^{\circ}0$ N; $\lambda = 159^{\circ}7$ E. Качество.	
	S	10 4 39							
	M ₁	19 23							
	M ₂	21 35							
	M ₃	22 25							
	M ₄	30							
	M ₅	23 8							
	M ₆	11							
	M ₇	38							
	M ₈	25 21							
	F	11 53							
	P	16 15 3							2610
	S	19 17							
L	23.5								
F	54								

№ 32.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_u	A_e	A_z		
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl	
8/VIII	e	0 19						
	F	29						
	e	2 4 48						
	e	11 8						
	e	14 12						
	F	29						
	L	9 54						
	F	10 16						
	P	19 23 7					10500	
	e	26 58						
	S	34 27						
	e	41						
	L	49						
	M	59 28	35.0		+ 22			
	M	20 00 43	30.6		+ 23			
	M	58	33.0	- 11				
	M	3 53	28.0			- 14		
	M	4 1	28.0	- 12				
	M	5 44	21.8		- 8			
	M	8 19	24.8	+ 14				
	M	22	23.0			- 18		
	M	9 00	22.0		+ 11			
	M	48	25.2	- 14				
	M ₁	10 29	22.5			- 20		
	M ₂	12 00	19.7			+ 12		
	F	23 00						

№ 32.

Дата.	Фазы.	Время.	Гр	Дилатуды.			Δ	Примечания.
				A_0	A_e	A_z		
		h m s	sek	p	p	p	kl	
9/VIII	<i>e</i>	23 24 41						
	<i>F</i>	30						
	<i>L</i>	20 53						
	<i>F</i>	21 2						
	<i>ca</i>	22 48 8						
	<i>ca</i>	51 8						
	<i>L</i>	56						
	<i>M₁</i>	57 29	27.0	+ 2				
	<i>M₂</i>	58 53	14.0		+ 1			
	<i>M₃</i>	23 00 6	18.0			- 1		
<i>F</i>	47							
10/VIII	<i>P</i>	23 19 47					2140	Возна разубковна. $\alpha = 39^{\circ} 2' N-E$, $\varphi = 39^{\circ} 7' N$, $\lambda = 74^{\circ} 3' E$, Там-Шана.
	<i>S</i>	23 22						
	<i>L</i>	25						
	<i>M₁</i>	26 3	8.2		+ 4			
	<i>M₂</i>	27 10	9.0	- 4				
11/VIII	<i>M₃</i>	13	8.5			- 5		
	<i>F</i>	00 11						
	<i>L</i>	6 51						
	<i>F</i>	7 21					Начало по времени светим булган.	
	<i>P</i>	13 34 46					2340	
	<i>S</i>	38 38						
	<i>L</i>	41						
<i>M₁</i>	43 48	21.0	- 6					
<i>M₂</i>	44 27	18.0		+ 10				
<i>M₃</i>	45 6	18.0		+ 8				
<i>M₄</i>	31	15.0				- 5	Архения.	

№ 32.

Дата.	Фазы.	Врем.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_1	A_2	A_3		
		h m s	сек	p	p	p	kl	
	M ^b	13 45 35	15.0	- 6				
	M ^b	47 19	10.6			+ 4		
	M ^b	50	13.0		- 2			
	F	14 58						
12 УИИ	L	19 53.5						
	F	21 11						Сильны дневные волны.
	P	21 18 3					7180	
	S	26 41						
	L	40	25					
	F	22 26,5						

Микросейсміческія движенія.

Амплитуди—найбільшея оного указаннаго часа; время—съ точностію до четверти часа.

Число.	Часть.	T_p	A_{11}	A_e	A_2	Число.	Часть.	T_p	A_{11}	A_e	A_2
		с	р	р	р			с	р	р	р
6/VIII	0	5.0	< 0.0	< 0.1	0.1	10	0	5.0	< 0.1	0.1	—
	6	—	—	—	—		6	6.5	0.1	0.1	0.2
	12	4.5	< 0.1	< 0.1	0.1		12	6.2	0.1	0.1	0.2
	18	5.0	*	*	0.2		18	6.3	0.1	0.2	0.3
7	0	5.0	*	*	0.1	11	0	6.0	0.1	0.2	0.2
	6	5.8	*	*	< 0.1		6	5.6	—	—	0.2
	12	6.0	*	*	0.1		12	5.1	0.1	0.2	0.2
	18	5.0	*	*	0.1		18	5.1	0.1	0.1	0.1
8	0	6.0	*	*	< 0.1	12	0	4.9	0.1	0.2	0.2
	6	5.0	*	*	< 0.1		6	4.0	< 0.1	0.1	0.1
	12	5.5	*	*	< 0.1		12	5.0	< 0.1	0.1	0.2
	18	5.0	*	*	0.1		18	5.0	0.1	0.1	0.1
9	0	4.5	*	*	0.1						
	6	5.0	*	*	0.2						
	12	5.3	0.1	0.1	—						
	18	5.3	0.1	0.1	—						

Общія замѣчанія

Микросейсміческія колебанія II-го рода приборами не зарегистрированы.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень сейсмической станціи 1-го разряда.

$\varphi=56^{\circ} 49' 38''$ N. $\lambda=69^{\circ} 38' 14''$ E. $h=275$ м.

Грунты: скала—кристаллическія породы.

Приборъ: аперіодическія маятники съ гальванометрической регистраціей системы кляиза В. В. Голцица

Обьясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинная волна.

*M*₁, *M*₂... = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборныхъ).*)

*C*₁, *C*₂... = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой.

F = повесь.

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 φ отъ положенія равновѣсія (+ къ N)

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

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

Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее григорианское отъ полуночи до полуночи.

μ = микроны = 0,001 мм.

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

№ 33.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_H	A_C	A_Z		
		h m s	сек	μ	μ	μ		
13/VIII	L	5 52						Слэдм.
	F	6 21						
	L	9 51						
	F	10 5						
	L	12 36						
	M	51 00	16,0		+ 1			
	M	57 49	15,0	+ 1				
	F	13 23						
	L	16 26,5						
	F	39						
							Слабыя длинная волна.	
14/VIII	F	2 17 25						F дано по Z. Мелка дробная. Вторая фаза слабо выражена.
	L	33	30,0		+ 1			
	M	37 18						
	F	3 20						
	L	3 32						
	F	53						
	L	9 9						
	F	19						
	L	16 28						
	F	17 13						

Дата.	Фазм.	Врема.	T_p	Амплітуди			Δ	Примітки.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	p	p	p	kl	
	<i>IP</i>	20 2 35					6870	Возня саятін. $\alpha = 74^{\circ},2$ N-E; $\varphi = 31^{\circ},8$ N; $\lambda = 146^{\circ},8$ E. Великий океань.
	<i>IS</i>	10 57						
	<i>I</i>	20						
	<i>M₀</i>	26 11	20,2	+ 3				
	<i>M₁</i>	28 12	15,0	- 3				
	<i>M₂</i>	54	14,5	- 4				
	<i>M₃</i>	29 13	15,6		+ 4			
	<i>M₄</i>	32 4	15,0		+ 4			
	<i>M₅</i>	13	15,0			+ 4		
	<i>M₆</i>	49	16,0	- 3				
	<i>M₇</i>	34 15	15,6			+ 4		
	<i>M₈</i>	39 57	15,0			+ 4		
	<i>M₉</i>	40 4	16,0		- 3			
	<i>C₁</i>	21 19 10	13,0	-				
	<i>C₂</i>	20 13	13,0	-				
	<i>C₃</i>	23 36	13,0		-			
	<i>C₄</i>	29 16	13,0		-			
	<i>C₅</i>	31 20	12,5		-			
	<i>F</i>	22 57						
15/VIII	<i>L</i>	11 48						
	<i>F</i>	12 9						
	<i>L</i>	16 53						
	<i>F</i>	17 4						
	<i>F</i>	19 19 50					6830	
	<i>IS</i>	28 10						
	<i>L</i>	40						
	<i>M₁</i>	45 27	17,0			- 0,5		
	<i>M₂</i>	47	15,0	+ 0,6				
	<i>M₃</i>	48 56	15,0	+ 0,6				
	<i>F</i>	20 44						

№ 33.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_H	A_C	A_Z		
		h m s	сек	p	p	p	kl	
16/VIII	L	8 48						
	F	9 13						
	L	10 3						
	F	13						
	L	10 32						
	F	43						
	L	12 9						
	F	12						
	P	12 25 12					6020	Концы по время сдвинутого землетрясения.
	S	32 49						
	L	44						
	e	13 10 29						
	L	14						
	F	33						
L	16 2							
F	13,5							
17/VIII	h	4 57 12					h дано по Z и N-S.	
	h	13					h — по E-W.	
	F	5 39					Местное землетрясение. Вследствие большой спорности	

№ 33.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_R	A_G	A_Z		
		h m s	сек	p	p	p	kl	<p>движения сближающейся точки, землетрясение в продолжении первых двух минут совершенно не зарегистрировалось на сейсмочувствительной бумаге. В дальнейшей записи преобладает очень малый период.</p> <p>По сведениям, как опросных листов, можно заключить, что область наибольшего возмущения тянется полосой от пункта:</p> <p>$\varphi = \text{ca } 58^{\circ}5' N$ $\lambda = \text{ca } 59^{\circ}0' E$</p> <p>до пункта:</p> <p>$\varphi = \text{ca } 59^{\circ}5' N$ $\lambda = \text{ca } 60^{\circ}5' E$.</p> <p>Сила землетрясения оценивается в 6 баллов по шкале Ресса-Фортеля.</p>
	e	17 41 55						
	L	45						
	F	18 2						
18/VIII	e	3 7						
	F	4 2						
	eL	6 36						
	F	7 3						
	L	21 22,5						
	F	43						
19/VIII	F	12 2 35						
	eS	10 5					5890	Возна повторения.
	L	22,5						$\alpha = \text{ca } 9^{\circ} E$;
	M	25 15	180	+ 2				$\varphi = 36^{\circ}3' N$;
	Mz	26 53	160	+ 2				$\lambda = 178^{\circ}2' E$.
	M _{3,4}	29 32	15,3		+ 2	- 3		Острова Ниу-Ки.
	F	13 33						

Микросейсмічніска дієвності.

Амплітуди—найбільша оного указанного часа; время—с точністю до четверти часа.

Число.	Часть.	T_p	A_0	A_1	A_2	Число.	Часть.	T_p	A_0	A_1	A_2
		с	р	р	р			с	р	р	р
13/VIII	0	5.0	0.1	0.2	0.2	17	0	4.9	<0.1	0.1	0.2
	6	4.8	0.1	0.1	0.1		6	5.0	0.0	<0.1	0.1
	12	4.8	<0.1	0.1	0.2		12	5.0	<0.1	*	0.2
	18	4.8	0.1	0.1	0.1		18	5.0	*	*	0.2
14	0	5.0	0.1	<0.1	0.1	18	0	5.0	*	*	—
	6	5.0	0.1	0.1	0.1		6	5.2	*	0.1	—
	12	5.5	<0.1	<0.1	<0.1		12	5.0	0.1	0.1	—
	18	4.5	*	*	*		18	4.0	<0.1	0.2	—
15	0	5.5	*	*	*	19	0	3.8	0.2	0.2	—
	6	4.7	*	*	0.1		6	4.5	—	—	0.1
	12	4.4	*	*	0.1		12	4.8	<0.1	0.1	0.1
	18	4.7	*	0.1	0.1		18	4.8	0.1	0.1	0.1
16	0	5.0	*	<1.0	0.2						
	6	4.5	*	*	0.1						
	12	4.9	*	*	0.2						
	18	4.9	*	0.1	0.1						

Общая замечания

Микросейсмічніска колебания II-го рода замкнуты:

17-го) с 6h до 15h,5.

З. Вейс.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень

сейсмической станціи 1-го разряда.

$\varphi = 56^{\circ} 49' 38''$ N, $\lambda = 69^{\circ} 38' 14''$ E, $h = 275$ м.

Грунты: скала—кристаллическія породы.

Приборъ: аперіодическіе маятники съ гальваноэлектрической регистраціей системы князя Б. Б. Голицына

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

I = главная волна.

$M_1, M_2 \dots$ = послѣдовательные максимумы (несравнимые по амплитудѣмъ вѣроятны).*)

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

F = конецъ.

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

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 землѣ)

Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полудни до полуночи.

ρ = широта—0,001 $^{\circ}$ /см.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_0	A_e	A_z		
21/VIII	ϵ	8 58.5	сек.	ρ	ρ	ρ		
	F	9 39						
	ϵL	9 49						
	F	10 00						
22/VIII	H'	5 40 20	6 и 8				8700	Воск. разрядения. $\alpha = \text{ca } 0^\circ \text{ N.}$ $\gamma = 44^\circ 8' \text{ N.}$ $\lambda = 119^\circ 4' \text{ W.}$ Каскадные горы. Главная фаза во время смены бумаги.
	is	50 18	10 и 11					
	L	6 00						
	M_1	5 41	27.4		+ 11			
	M_2	45	24.2	+ 3				
	M_3	7 57	28.0		+ 9			
	F	9 5						
	ϵ'	15 15 21						
ϵ'	20 53	5 и 8						
ϵ'	30 29							
ϵ'	31 19							
ϵ'	37 23							
L	40							
M_1	56 28	31.0	+ 6					
M_2	50 25	35.0		+ 13				
M_3	16 1 26	29.0		- 12				
M_4	4 58	25.4		+ 20				
M_5	6 15	23.6		+ 23				
M_6	8 34	21.0	- 10					
M_7	39	21.6		- 25				
M_8	11 36	19.7	- 5					
M_9	13 40	19.8		+ 8				
O_1	17 30 53	17.0		+				
O_2	33 28	16.0		+				
O_3	43 41	16.0		-				

№ 34.

1914.

Дат.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечание.
				A_0	A_1	A_2		
23 VIII	<i>F</i>	h m s	сек	φ	φ	φ	kl	
	<i>eL</i>	4 57						
	<i>F</i>	5 17						
	ϵ	20 58						
	<i>F</i>	21						
24 VIII	ϵ	6 53 35						Начальными фазами во время свечения были. Отдаленное землетрясение.
	<i>L</i>	7 22,5						
	<i>M</i> ₁	35 41	31,0		- 2			
	<i>M</i> ₂	39 4	24,0	- 2				
	<i>M</i> ₃	52	23,4		- 2			
	<i>M</i> ₄	57	24,0			- 3		
	<i>M</i> ₅	41 42	22,0			- 3		
	<i>M</i> ₆	48	21,2		+ 3			
	<i>M</i> ₇	43 29	20,0	+ 2				
	<i>M</i> ₈	48 28	19,0		- 2			
	<i>C</i> ₁	54 33	18,0					
	<i>C</i> ₂	56 7	18,0					
	<i>C</i> ₃	8 7 00	19,0					
	<i>F</i>	9 50						
25 VIII	<i>L</i>	18 31					2720	Возник свечение.
	<i>F</i>	19 5						
	<i>P</i>	7 00 47						
	<i>S</i>	5 9						
	<i>M</i> ₁	10 16	13,2		- 2			
	<i>M</i> ₂	12 57	8,2			+ 1		
	<i>F</i>	49						
	<i>L</i>	18 51						
<i>F</i>	19 58							

Микросейсмічнія движенія.

Амплитуди—найбільша околo указанного часа; время—съ точністю до четверти часа.

Число.	Часъ.	T_p	A_H	A_c	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_H	A_c	A_z
20/VIII	0	5.0	0.1	0.1	0.2	24	0	4.5	0.0	< 0.1	< 0.1
	6	5.0	0.1	0.1	0.2		6	—	—	—	—
	12	5.5	< 0.1	< 0.1	0.2		12	4.0	< 0.1	< 0.1	< 0.1
	18	5.0	*	*	0.2		18	4.0	*	*	*
21	0	5.5	*	*	0.1	25	0	4.2	*	*	0.1
	6	5.0	0.0	*	0.1		6	4.5	*	*	0.1
	12	4.5	*	*	0.1		12	5.3	*	*	0.2
	18	4.7	*	0.1	0.1		18	5.5	*	0.1	< 0.1
22	0	4.5	< 0.1	< 0.1	0.1	26	0	5.0	0.1	0.1	0.2
	6	—	—	—	—		6	5.0	0.1	0.1	0.1
	12	5.0	< 0.1	< 0.1	0.1		12	4.5	0.1	< 0.1	0.2
	18	—	—	—	—		18	5.0	< 0.1	*	—
23	0	4.7	< 0.1	< 0.1	0.1	27	0	4.5	0.1	0.1	0.1
	6	4.5	0.0	*	0.1		6	4.5	0.1	0.1	0.1
	12	4.1	*	*	< 0.1		12	4.5	0.1	0.1	0.1
	18	4.5	*	*	0.1		18	4.5	0.1	0.1	0.1

Общія замѣчанія

Микросейсміческія колебанія II-го рода зафіксированы:

22-го съ 0h до 15h.

23-го съ 6h до 15h.

25-го съ 6h до 12h.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень

сейсмической станці 1-го разряда.

$\varphi = 56^{\circ} 49' 35''$ N. $\lambda = 68^{\circ} 38' 14''$ E. $h = 275$ м.

Грунты: скала—кристаллическія породы.

Приборъ: аperiodическія маятника съ гальванометрической регистраціей системъ князя Б. Б. Голицына.

Обьяненіе знаковь.

Ф а з ы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинная волна.

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

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

F = конецъ.

i = равное 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 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 землѣ)

Δ = экваториальное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее григорианское отъ полуночи до полуночи.

ρ = микроны—0,001 м.м.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
27/VIII		h m s	сек	*	*	*	2250	Волна скатилась. $\alpha = 19^{\circ}58' N-E$; $\beta = 37^{\circ}52' N$; $\gamma = 69^{\circ}52' E$. Тень-Шань. Главная фаза неправильная.
	L	12 12						
	F	43						
	P	14 43 41	2.4					
	i	44 41	11.0					
	SR	47 37						
28/VIII	F	15 28					Волна скатилась. Вторая фаза слабо выражена. Концы во время следующего землетрясения. Отделенное землетрясение. i , и e даны по E-W, α —по Z.	
	P	6 57 43	3 и 10					
	eL	44						
	a	8 49 32						
	e	56 42						
	e	9 00 11						
	L	26						
	M1	32 34	37.0	- 7				
	M2	42 53	26.0		+ 6			
	M3	45 29	21.0			+ 9		
	M4	34	23.0		- 9			
	M5	47 35	21.0		- 12			
	M6	40	19.6	+ 7				
	M7	48 11	19.8			+ 14		
	M8	50 9	19.4		+ 5			
	M9	51 31	18.2	+ 5				
	M10	38	19.4		- 7			
M11	55 1	19.8			+ 8			
M12	37	17.4	+ 3					
O.	10 21 2	17.5	-					

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_H	A_C	A_Z		
		h m s	сек	p	p	p	kl	
	С	10 35 6	16,5		—			
	С	49 6	15,5		+			
	С	56 00	16,0		—			
	сР	10 58 58					2850	
	8	11 3 30						
	L	6						
	F	55						
	с	17 54 43						Отдаленное доклетрасение.
	8P	18 3 57						с дано по Z. 8P—по X—8.
	L	22						
	M	35 30	22,0		+ 2			
	M	37 2	21,0	+ 2				
	M	38 18	21,0		+ 3			
	M	41 59	20,0	+ 2				
	M	42 4	19,6			— 3		
	F	20 31						
	L	23 1						
	F	10						
29/VIII	L	1 49						
	F	56						
	8	17 42 28						8 дано по K—W. Для со-
	L	54						стационарной Z регистрация не
	M	48 7 56	19,0		+ 1			было.
	M	9 26	18,0		+ 2			
	F	58						

№ 35.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_0	A_e	A_z		
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl	
30 VIII	L	23 26						
	F	39						
31 VIII	e	15 49						
	F	16 27						
1 IX	L	9 45.5						
	F	10 17						
	iP	10 31 33					9250	Волна скатія. Главная волна — волна разряжения. Слабое землетрясение.
	S	42 15						
	L	59						
	F	12 12						
2 IX	P	22 50 14					8210	P дано по Z. Медиа дрожаній.
	S	50 44						
	L	23 16						
	F	38						
	δ	1 3 37						$\delta_1, \delta_2, \delta_3$ дано по Z. ϵ_1 и ϵ_2 — по X-S.
	ϵ	8 40						
	ϵ	9 46						
	δ	11 50						
	δ	14 50						
	F	2 8						
	S	2 54 36						S дано по X-S.
	L	3 12						
	F	4 3						

№ 35.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Азимуты			Δ	Примечания.
				A_0	A_1	A_2		
		h m s	сек	ρ	ρ	ρ	kl	
	e	11 13 5						
	L	13,5						
	F	28						
	L	11 34,5						
	F	51						
	S	13 40 51						
	L	53						
	F	14 40						
	OP	20 29 55	3,0				8480	Возна разнесенна. $\alpha = 64^{\circ} 17' S-E$; $\rho = 1^{\circ} 48' S$; $\lambda = 121^{\circ} 24' E$. Целебсь.
	S	39 39						
	L	51						
	M ₁	39 25	27,0	+ 4				
	M ₂	21 4 26	22,0		- 3			
	M ₃	5 54	15,0			+ 1		
	M ₄	11 57	17,0					
	F	23 16						

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_0	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_0	A_e	A_z
		с	р	р	р			с	р	р	р
27/VIII	0	5.0	< 0.1	< 0.1	—	31	0	5.5	0.1	—	0.2
	6	5.0	*	*	—		6	5.5	0.1	—	0.1
	12	5.0	*	*	0.1		12	5.0	< 0.1	< 0.1	< 0.1
	18	5.0	*	*	0.1		18	4.5	*	*	0.2
28	0	5.0	0.1	*	0.1	11X	0	4.5	*	*	0.1
	6	5.0	< 0.1	—	—		6	4.2	*	*	0.1
	12	4.8	*	0.1	0.1		12	4.5	*	0.1	0.1
	18	5.8	0.1	0.1	0.1		18	4.8	0.0	< 0.1	0.1
29	0	5.8	0.1	0.1	0.1	2	0	4.2	0.0	—	0.1
	6	5.3	0.1	—	< 0.1		6	4.5	*	—	0.1
	12	6.0	0.1	0.2	—		12	4.8	*	< 0.1	0.1
	18	—	—	—	—		18	4.2	*	*	0.1
30	0	6.0	0.1	0.1	—						
	6	6.3	0.1	—	0.3						
	12	6.3	0.3	—	0.3						
	18	6.0	0.2	—	0.3						

Общія замѣчанія

Микросейсміческія колебанія II-го рода приборами не зарегистрированы.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень

сейсмической станціи 1-го разряда.

 $\varphi = 56^{\circ} 49' 38'' \text{ N.}$ $\lambda = 69^{\circ} 38' 14'' \text{ E.}$ $h = 275 \text{ м.}$

Грунты: скала—кристаллическія породы.

Приборы: аperiodическое маятникъ съ гальванометрической регистраціей системы князя В. В. Голицына

Обьясненіе знаковь.

Ф а з ы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинная волна. M_1, M_2, \dots = послѣдовательные максимумы (неправильные на заполдыняе приборовъ)* C_1, C_2, \dots = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой. F = конецъ.

i = різное наступленіе любой фазы.	} ставится въ особомъ случаѣ, передъ каждой фазой, а также какъ самостоятельный символъ, когда прерода фазы не ясно
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 гравитачское отъ полуночи до полуночи.

 $\rho^* = \text{магноты} = 0,001 \text{ см.}$

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_0	A_1	A_2		
		h m s	сек	г	г	г	М	
3 IX	S	1 12 6						Первая фаза слабо выражена.
	L	26						
	F	2 5						
	S	21 19 37					Первая фаза слабо выражена.	
	L	22.5						
	F	36						
4 IX	с	17 35 38					с дано по Z.	
	с	40 56						
	с	42 38						
	с	45 38						
	с	47 52						
	с	52 18						
	L	18 9.4						
	M ₁	27 52	20.0		+ 2			
	M ₂	33	20.0	+ 1				
	M ₃	57	20.0			- 3		
	F	29 1						
5 IX	F	1 26 00				6700	с дано по X-S. $\alpha = \text{ca } 90^\circ E$, $\gamma = 24^\circ 6' N$, $\lambda = 133^\circ 2' E$. Великий океан с востоку от островов Пу-Киу.	
	IS	34 13						
	F	2 6						
	IP	23 28 39				8000	Волна сжатия. $\alpha = 90^\circ E$, $\gamma = 10^\circ 6' N$, $\lambda = 14^\circ 6' E$. Каролинский архипелаг.	
	IS	38 29						
	L	51						
	M ₁	00 1 21	20.0	- 2				
	M ₂	2 44	25.0		- 2			

№ 36.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
6 IX	<i>P</i>	3 19 37	sek	p	p	p	31	P дано по Z i по E-W. Главная фаза слабо выражена.
	<i>i</i>	29 11						
	<i>L</i>	40						
	<i>F</i>	4 31						
	<i>eL</i>	21 27						
	<i>F</i>	39						
7 IX	<i>L</i>	11 49	18.0	- 1				Сигнатуральная ^h дугность.
	<i>F</i>	50						
	<i>L</i>	17 7						
	<i>F</i>	29						
	<i>S</i>	18 44 19						
	<i>L</i>	53						
	<i>M</i>	56 6						
	<i>F</i>	19 14						
	<i>e</i>	22 11 10						
	<i>i</i>	29 29						
	<i>L</i>	59						
	<i>F</i>	23 37,5						
9 IX	<i>L</i>	15 29,5						e дано по E-W. i — по N-S.
	<i>F</i>	16 38						

Микросейсмічнія движенія.

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

Число.	Час.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Час.	T_p	A_n	A_e	A_z
		с	р	р	р			с	р	р	р
3/IX	0	5.0	< 0.1	0.1	0.1	7	0	5.0	0.1	0.2	0.2
	6	5.0	*	0.1	0.1		6	4.2	0.1	0.2	0.2
	12	4.9	*	0.1	0.2		12	5.0	0.1	0.3	0.2
	18	4.7	0.1	0.1	0.2		18	5.0	0.2	0.3	0.3
4	0	4.8	0.1	0.1	0.2	8	0	4.9	0.1	0.2	0.3
	6	4.1	0.1	0.2	—		6	5.0	0.1	0.2	0.2
	12	4.9	0.2	0.2	0.3		12	4.7	0.1	0.3	0.2
	18	4.8	0.2	0.2	0.2		18	5.0	0.1	0.1	0.1
5	0	4.8	< 0.1	< 0.1	0.2	9	0	4.8	< 0.1	0.1	0.2
	6	5.0	*	*	0.1		6	4.5	*	< 0.1	0.1
	12	4.5	*	*	0.1		12	4.5	*	*	0.1
	18	4.8	*	*	0.1		18	4.5	*	*	0.1
6	0	—	—	—	—						
	6	4.9	< 0.1	0.1	0.2						
	12	4.8	*	0.1	0.2						
	18	5.0	0.1	0.1	0.2						

Общія замѣчанія

Микросейсмічнія колебанія II-го рода замітим:

4-го) съ 2h до 17h.

5-го) съ 3h до 14h.

7-го) съ 4h до 15h.

8-го) съ 4h до 19h.

9-го) съ 0h до 13h.

З. Вейсь.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень

сейсмической станціи 1-го разряда.

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

Грунты: 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 = длинная волна. $M_1, M_2 \dots$ = послѣдовательные максимумы (исраженіемъ на западныя приборы).*) $C_1, C_2 \dots$ = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой. F = конецъ.
 i = раннее 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 z отъ положенія равновѣсія (+ къ N) A_e = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ z отъ положенія равновѣсія (+ къ E) A_z = амплитуда вертикальной составн. истиннаго смѣщ. почвы въ z отъ положенія равнов. (+ къ землѣ) Δ = экваториальное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = коэффициентъ $= 0,001 \frac{\text{м}}{\text{с}}$.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.	
				A_H	A_E	A_Z			
10 IX	L	3 57	sek	ρ	ρ	ρ	11	Слабые диническ. волны. $\rho_1, \rho_2, \rho_3, \rho_4$ даны по Z и соответствуют волнам разряжения, ρ_5 и ρ_6 - волнам скачка.	
	F	4 37							
	eL	10 30							
	F	11 17							
	ρ_1	16 40 44							
	ρ_2	53	7						
	ρ_3	43 38	9						
	ρ_4	44 28							
	ρ_5	50 34	18						
	ρ_6	53 47	16						
	ρ_7	55 58	16						
	ρ_8	17 1 55	16						
	L	30							
	M_1	29 31	25.0	+ 2					
M_2	30 7	26.0		- 2					
M_3	41 30	20.0		+ 3					
M_4	44	20.0			+ 4				
M_5	45 42	18.0		- 1					
M_6	49	18.0			- 2				
M_7	49 37	17.5	+ 1						
M_8	51 50	17.0			- 2				
F	19 16								
11 IX	F	12 5 21				11790	F дано по Z - волнам диническ.		
	e	14 11							
	S	17 33							
	PS	18 45							
	L	39							
	M_1	43 7	32.0	- 5					
	M_2	49 31	34.0	+ 7					

Дата.	Фами.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_0	A_1	A_2		
		h m s	сек	μ	ν	ρ	kl	
	М5	12 50 35	34.0		+ 14			
	М6	51 40	30.0	- 7				
	М5	52 41	29.0		+ 13			
	М6	53 18	28.0			+ 15		
	М7	54 50	23.2	- 5				
	М8	56 19	24.0			+ 10		
	М9	24	23.4		- 10			
	М10	59 41	20.5		+ 4			
	М11	47	20.8			+ 7		
	М12	13 4 7	19.0		+ 4			
	F	14 28						
	IP	17 00 28	1 и 2				4950	
	и	1 37	3 и 2					
	и	3 28						
	и	5 9						
	иS	7 8	2 и 3					
	и	9 44						
	e	12 34	16					
	F	50						
12 IX	P	10 12 33					7650	
	eS	21 35						P дано по Z - мелкия дре- жания.
	L	32						
	F	11 13						
	e	14 50 15						
	L	15 33						
	М1	47 21	19.0		- 1			
	М2	50 1	18.0		+ 1			
	F	17 30						

Волна скатил.
 $\alpha = 68^{\circ} 57' N-E$;
 $\varphi = 47^{\circ} 13' N$;
 $\lambda = 135^{\circ} 26' E$.
Хребет Сихота.
Главная фаза неуровняна.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_1	A_2	A_3		
13 IX	<i>eP</i>	17 31 42	2,5				8050	<i>P</i> соответствует волне разряда.
	<i>P</i>	36	8					
	<i>c</i>	38 4						
	<i>S</i>	41 4						
	<i>L</i>	18 00						
	<i>M₁</i>	5 46	22,0	- 2				
	<i>M₂</i>	15 37	20,5		+ 2			
	<i>M₃</i>	16 24	20,0			- 2		
	<i>M₄</i>	17 29	18,0		- 2			
	<i>F</i>	19 58						
14 IX	<i>eL</i>	15 10						
	<i>F</i>	22						
15 IX	<i>P</i>	23 58 16	3 и 8				9420	Волна разряда. $\alpha = \text{ca } 100^\circ \text{ E};$ $\varphi = 49^\circ 25' \text{ N};$ $\lambda = 147^\circ 44' \text{ E}.$ Барометрический архив.
	<i>i</i>	00 1 56	9					
	<i>eS</i>	8 47						
	<i>L</i>	22						
	<i>M₁</i>	29 11	33,3	- 10				
	<i>M₂</i>	36 6	25,4		+ 15			
	<i>M₃</i>	37 5	21,0		- 18			
	<i>M₄</i>	38 23	19,5			- 18		
	<i>M₅</i>	23	20,0		+ 16			
	<i>M₆</i>	31	19,0	+ 5				
	<i>M₇</i>	40 51	17,2		+ 8			
	<i>M₈</i>	41 48	17,0			+ 8		
	<i>M₉</i>	44 30	17,0		+ 3			
	<i>M₁₀</i>	45 7	15,2			- 3		
<i>M₁₁</i>	46 51	16,0			+ 3			
<i>M₁₂</i>	50 52	15,0		- 3				
<i>M₁₃</i>	51 40	15,0			+ 3			

№ 37.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_1	A_2	A_3		
		h m s	сек	р	р	р	kl	
	С ₁	1 30 3	15.0		—			
	С ₂	32 28	16.0		+			
	М ₁	2 5 23	20.0		— 0.7			
	М ₂	15 39	19.0		— 0.6			
	М ₃	44	18.0			— 1.5		
	М ₄	3 35 10	24.0	+ 0.4				
	М ₅	37 51	24.0		— 0.5			
	Р	56						
	Л	6 9						
	Р	31						
	Л	19 17						
	Р	34						

Микросейсмічніска дієвності.

Амплітуди—найбільша околу указанного часу; время—съ точністю до четверти часа.

Число.	Час.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Час.	T_p	A_n	A_e	A_z
		с	р	р	р			с	р	р	р
10/IX	0	4.5	< 0.1	< 0.1	—	14	0	5.5	0.1	0.2	0.2
	6	4.0	*	*	—		6	5.4	0.1	0.2	0.2
	12	4.2	*	*	0.1		12	5.0	0.1	0.1	0.2
	18	—	—	—	—		18	4.7	0.1	0.3	0.2
11	0	4.1	0.1	0.2	0.2	15	0	5.0	0.2	0.3	0.3
	6	4.5	0.3	0.5	0.2		6	5.1	0.3	0.3	0.3
	12	4.8	0.4	0.5	0.3		12	5.0	0.3	0.3	0.3
	18	4.7	0.4	0.5	0.3		18	5.0	0.3	0.4	0.5
12	0	4.8	0.3	0.5	0.3	16	0	5.0	0.2	0.3	0.3
	6	7.0	0.2	—	0.3		6	4.7	0.1	0.1	0.2
	12	7.1	0.3	0.3	0.3		12	5.0	0.3	0.3	0.3
	18	6.7	0.3	0.3	0.3		18	5.5	0.4	0.5	0.3
13	0	7.0	0.3	0.3	0.4						
	6	6.6	0.3	0.4	0.5						
	12	6.3	0.2	0.3	0.3						
	18	5.5	—	—	0.3						

Общая замечания.

Микросейсмічніска колебания II-го рода замечены:

10-го) съ 0h до 16h.

13-го) съ 5h до 13h.

15-го) съ 2h до 15h.

З. Вейс.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень

сейсмической станці 1-го разряда.

$\varphi = 56^{\circ} 49' 38''$ N, $\lambda = 69^{\circ} 38' 14''$ E, $h = 275$ м.

Грунты: 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 = длинная волна.

M_1, M_2, \dots = последовательные максимумы (исчисленные на амплитудные приборѣхъ)*.

C_1, C_2, \dots = последовательные вторичные максимумы, 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 волнаго колебанія въ секундахъ.

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

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

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

Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ = 0,001 мм.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Диазотуды			Δ	Примечания.
				A_{11}	A_2	A_3		
		h m s	sek	p	p	p	kl	17/ix были занесены два землетрясения: около 13h и 16h. Ослабла батарея и не было никаких жаров.
20 IX	<i>H</i>	8 42 33	1.4 и 4				8980	Воздух скважины. $\alpha = 90^\circ E$, $\beta = 7^\circ 52' N$, $\lambda = 145^\circ 27' E$. Каролинский архипелаг.
	<i>S</i>	52 41						
	<i>L</i>	9 5						
	<i>F</i>	10 57						
	<i>e</i>	20 7 30						
	<i>F</i>	13						
21 IX	<i>e</i>	0 15 11					28.0	Воздух скважины. S дано по E-W.
	<i>L</i>	20						
	<i>F</i>	31						
	<i>H</i>	3 2 36	2 и 5					
	<i>S</i>	7 5						
	<i>L</i>	10.5						
	<i>Mh</i>	13 46	17.0		+ 2			
	<i>Me</i>	14 24	19.0	+ 2				
	<i>Mh</i>	58	14.0	+ 2				
	<i>Mh</i>	15 25	15.6		- 2			
	<i>F</i>	4 23						
	<i>L</i>	7 18						
	<i>F</i>	33.5						

№ 38.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	сек	p	p	p	kl	
	<i>e</i>	18 17 9						
	<i>L</i>	29						
	<i>F</i>	52						
	<i>L</i>	23 20,5						
	<i>F</i>	42,5						
22/IX	<i>L</i>	4 24						
	<i>F</i>	34						
	<i>e</i>	23 55 00						<i>e</i> до по <i>Z</i> , <i>e</i> и <i>e</i> по <i>E-W</i> .
23/IX	<i>e</i>	00 1 6						
	<i>e</i>	4 12						
	<i>F</i>	24						
	<i>M</i> ₁	34 10	24,0		- 1			
	<i>M</i> ₂	38 21	20,0		- 1			
	<i>M</i> ₃	43 43	18,0		- 1			
	<i>M</i> ₄	44 55	22,0	- 1				
	<i>F</i>	1 54						
	<i>Q</i>	1 59 28					S310	Волна скатил.
	<i>s</i>	2 9 3						$x = 64^{\circ} 17' S-E$; $y = 0^{\circ} 20' S$; $z = 121^{\circ} 0' E$.
	<i>L</i>	21						Целебесь.
	<i>M</i> ₁	27 29	24,0	+ 3				Конец $\frac{1}{2}$ по прам скатил бумага.
	<i>M</i> ₂	31 19	25,0	- 3				
	<i>M</i> ₃	32 47	24,0	- 3				
	<i>M</i> ₄	33 13	23,0		- 2			
	<i>M</i> ₅	36 29	19,0		- 2			
	<i>M</i> ₆	34	17,0			+ 2		
	<i>F</i>	3 26 23						Волна скатил. Вторя фаза слабо выражена.
	<i>L</i>	53						
	<i>F</i>	4 28						

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_H	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_H	A_e	A_z
		х	у	з	г			х	у	з	г
17/IX	0	5.2	0.5	0.5	0.4	21	0	5.0	<0.1	<0.1	<0.1
	6	5.4	—	0.5	0.6		6	4.0	*	*	*
	12	5.2	—	0.6	0.5		12	4.0	*	*	*
	18	4.7	—	0.5	0.4		18	3.6	*	*	*
18	0	4.8	—	0.3	0.3	22	0	3.5	*	*	*
	6	5.0	0.1	0.1	0.3		6	4.0	*	*	*
	12	—	—	—	—		12	4.2	0.0	0.0	*
	18	—	—	—	—		18	4.5	*	*	*
19	0	—	—	—	—	23	0	4.5	*	*	0.1
	6	4.5	<0.1	0.1	0.1		6	—	—	—	—
	12	4.5	*	*	0.1		12	4.6	0.1	0.1	0.1
	18	4.5	*	<0.1	<0.1		18	4.8	0.1	0.1	0.2
20	0	4.7	*	*	0.1						
	6	4.5	*	*	0.1						
	12	4.5	*	*	0.1						
	18	5.0	*	*	0.1						

Общія замѣчанія.

Микросейсміческія колебанія II-го рода приборами не зарегистрированы.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень

сейсмической станці 1-го разряда.

 $\varphi = 56^{\circ} 49' 38'' \text{ N.} \quad \lambda = 69^{\circ} 38' 14'' \text{ E.} \quad h = 275 \text{ м.}$

Грунты: скала—кристаллическія породы.

Приборы: аperiodически связанные съ гальванометрической регистраціей системы князя Б. Б. Голицына.

Объясненіе знаковь.

Ф а з ы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинная волна. M_1, M_2, \dots = послѣдовательные максимумы (исправленные на знаменитіе приборовъ).^{*)} C_1, C_2, \dots = послѣдующіе вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой. F = конецъ.
 i = рядное 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 полнаго колебанія въ секундахъ. A_N = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ x отъ положенія равновѣсія ($-$ въ N) A_E = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ y отъ положенія равновѣсія ($+$ въ E) A_z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ z отъ положенія равнов. ($+$ въ zenith) Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микроит.—0,001 см.

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

№ 39.

Дата.	Фам.	Врем.	T_P	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
24 IX	<i>сР</i>	1 14 33	сек	?	?	?	к1	Слабое землетрясение. <i>сР</i> дано по Z -мемии дрожания.
	<i>IS</i>	21 30					5280	
	<i>L</i>	26						
	<i>F</i>	48						
25 IX	<i>с</i>	21 43 50						Слабое землетрясение.
	<i>L</i>	00 1						
	<i>M</i>	10 58	202		+ 1			
	<i>M</i>	13 8	220	- 2				
	<i>M</i>	15	250			- 3		
	<i>M</i>	14 21	180		- 1			
	<i>F</i>	2 6						
	<i>P</i>	3 48 5					1970	
	<i>S</i>	51 25						
	<i>L</i>	53						
	<i>F</i>	4 00						
	<i>PP</i>	10 50 49					89009	
	<i>SP</i>	00 39						
	<i>L</i>	25						
<i>M</i>	32 47	300		- 3				
<i>M</i>	33 4	200	- 3					
<i>M</i>	37 17	220	- 2					
<i>M</i>	24	250		- 2				
<i>M</i>	30	210			- 2			
<i>M</i>	41 36	180			+ 1			
<i>M</i>	41	200		- 2				
<i>M</i>	46 10	200			- 2			
<i>C</i>	50 10	150	-					
<i>C</i>	56 35	170	-					
<i>C</i>	12 21 18	150		-				

Дата.	Фазы.	Время:	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
		h m s	сек	р	р	р	kl	
	F	13 25						
	e	21 38 16						
	L	40,5						
	F	22 4						
26 IX	EP	5 17 30					4780	Для Z и E—H регистрации по базе — вставил часовые механизмы. Главная фаза по времени съёма бумаги.
	S	21 00	16,9					
	L	30,5						
	F	6 52						
	eP	19 2 54						
	eS	14 17						
	eS	25						
	e	20 38						
	L	28						
	M ₁	36 13	23,0	- 2				
	M ₂	38 27	20,0	+ 3				
	M ₃	45 43	18,0		+ 1			
	F	20 28						
30 IX	L	5 33,5						
	F	44,5						

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Час.	T_p	A_n	A_e	A_2	Число.	Час.	T_p	A_n	A_e	A_2
		с	μ	μ	μ			с	μ	μ	μ
24/IX	0	5.0	0.1	0.1	0.3	28	0	5.8	—	1.1	1.0
	6	5.0	0.1	0.3	0.3		6	5.8	0.8	1.0	1.3
	12	4.8	0.1	0.1	0.3		12	6.0	—	1.1	1.2
	18	4.8	0.1	0.1	0.2		18	—	—	—	—
25	0	5.0	—	—	< 0.1	29	0	—	—	—	—
	6	5.0	0.1	—	—		6	6.0	0.7	0.6	0.9
	12	—	—	—	—		12	6.0	0.6	0.6	0.7
	18	4.9	0.1	0.1	0.2		18	6.0	0.5	0.4	0.6
26	0	5.2	0.2	0.3	0.3	30	0	6.0	0.3	0.3	0.3
	6	5.4	—	0.3	0.4		6	4.7	0.1	0.1	0.2
	12	5.3	—	0.3	0.3		12	4.8	0.2	0.1	0.2
	18	5.3	—	0.5	0.3		18	4.8	0.2	0.2	0.3
27	0	5.1	—	0.6	0.6						
	6	5.9	0.5	0.6	0.9						
	12	6.0	0.5	1.1	1.5						
	18	6.3	—	1.0	2.2						

Общія замѣчанія

Микросейсміческія колебанія II-го рода приборами не зарегистрированы.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень сейсмической станці 1-го разряда.

$\varphi=56^{\circ} 49' 38''$ N. $\lambda=69^{\circ} 38' 14''$ E. $h=275$ m.

Грунты: скала—кристаллическія породы.

Приборы: аперіодическія митисы съ гальванометрической регистраціей системы являя Б. Б. Гольмина

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 = повѣнь.

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

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

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

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

A_Z = амплитуда вертикальной составн. истиннаго смѣн. почвы въ z отъ положенія равнов. (+ къ землѣ)

Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Врежя—среднее гризвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микроны—0,001 мм.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_0	A_L	A_E		
1 X	<i>S</i>	6 49 56					M	Первая фаза слабо выражена.
	<i>L</i>	7 4						
	<i>M_1</i>	21 26	230	+ 1				
	<i>M_2</i>	22 28	230			+ 3		
	<i>M_3</i>	23 30	220		- 2			
	<i>M_4</i>	27 25	200		- 1			
	<i>M_5</i>	28 45	220	- 1				
	<i>M_6</i>	31 14	190		- 1			
	<i>M_7</i>	52 12	190	- 1				
	<i>M_8</i>	34 54	180			- 2		
	<i>P</i>	9 57						
	<i>eL</i>	12 17						
	<i>P</i>	54						
	<i>P</i>	22 30 25						
<i>eSP</i>	39 55							
2 X	<i>IP</i>	3 7 5				S540	Возражения. Главная фаза слабо выражена.	
	<i>IS</i>	16 52						
	<i>P</i>	50						
4 X	<i>P</i>	9 34 57				3 X с 136° регистрация не было — испортилась горюшка у фонаря.		
	<i>S</i>	44 42						
	<i>L</i>	10 2						
	<i>P</i>	52						
	<i>e</i>	15 58 44						
	<i>L</i>	19 2						
<i>P</i>	29							

№ 40.

1914.

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_H	A_C	A_Z		
		h m s	сек	p	p	p	kl	
5/X	S	18 37 9						
	L	19 00						
	F	39						
	e	21 1 38						
	e	11 44						
	L	49						
	M ₁	57 17	36,0		+ 2			
	M ₂	22 1 31	39,0		+ 2			
	M ₃	7 37	21,0		- 1			
6/X	F	23 9						
	e	3 8 16						
	L	23						
	F	35						
	e	4 39 21						
	L	46						
	F	5 21						
	e	12 46 3						
	L	59						
	F	13 5						
	e	16 23 41						
	F	32						
	e ₁	19 37 37						
	e ₂ (S ²)	47 25						
	e ₃	54 35						
L	20 14							

Определение восточных:
5/X с/с 56 до 116 и 6/X с/с 65
до 126.

Для Z и N-S регистраций
не было. Чистились и исправлялись
часовые механизмы регистрирующих
приборов.

Дата.	Физи.	Время.	T_p	Азимуты.			Δ	Примечания.
				A_0	A_1	A_2		
		h m s	сек	°	°	°		
	М ₁	29 23 12	42.0		+ 17			
	М ₂	25 22	33.0		- 15			
	М ₃	31 8	23.2		+ 8			
	М ₄	34 7	24.8		- 8			
	М ₅	28 29	24.2		- 6			
	М ₆	41 5	21.8		+ 5			
	М ₇	42 30	22.0		- 6			
	с	51 7	17.0		-			
	с	54 7	17.0		-			
	L	21 1						
	М ₁	6 3	31.0		- 6			
	М ₂	14 24	23.0		+ 3			
	М ₃	16 28	22.0		- 2			
	С	31 42	17.0		-			
	С	29 46	17.0		-			
	L	23 5						
7 X	eL	2 10						
	F	56						
	L	7 48						
	F	8 10						
	L	17 40						
	F	18 25						

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_H	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_H	A_e	A_z
		г	г	г	г			г	г	г	г
1/X	0	4.9	0.3	0.3	0.3	5	0	5.1	0.2	—	0.3
	6	4.9	0.2	0.4	0.4		6	—	—	—	—
	12	4.7	0.3	0.5	0.3		12	5.2	0.2	0.4	0.3
	18	4.9	0.5	0.6	0.4		18	5.0	—	0.2	0.3
2	0	5.1	0.4	0.4	0.6	6	0	5.4	—	0.4	—
	6	5.3	0.4	0.4	—		6	—	—	—	—
	12	5.5	0.6	0.5	0.5		12	5.5	—	0.2	—
	18	5.2	0.5	0.6	0.6		18	5.0	—	0.2	—
3	0	5.6	0.2	0.5	0.4	7	0	4.9	—	0.2	—
	6	5.3	0.4	0.4	—		6	4.5	—	<0.1	0.2
	12	5.0	—	0.2	—		12	4.0	—	<0.1	—
	18	—	—	—	—		18	—	—	—	—
4	0	—	—	—	—						
	6	—	—	—	—						
	12	5.0	0.1	0.2	0.3						
	18	5.0	0.1	—	0.3						

Общія замѣчанія

Микросейсміческія колебанія II-го рода приборами не зарегистрированы.

З. Вейсь.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень

сейсмической станціи 1-го разряда.

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

Грунты: скала—кристаллическія породы.

Приборы: аперіодическія 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. $\left\{ \begin{array}{l} \text{ставится въ особыхъ случаяхъ, передъ знаками фазы, а также} \\ \text{какъ самостоятельнымъ знакомъ, когда прероды фазы не ясны} \end{array} \right.$
 e = неотчетливое наступленіе фазы.

Періоды и амплитуды.

 T_p = періодъ = продолжительность волнаго колебанія въ секундахъ. A_N = амплитуда NS—составляющей вѣстиваго смѣщенія почвы въ z отъ положенія равновѣсія (+ къ N) A_E = амплитуда EW—составляющей вѣстиваго смѣщенія почвы въ z отъ положенія равновѣсія (+ къ E) A_z = амплитуда вертикальной составл. вѣстиваго смѣщ. почвы въ z отъ положенія равнов. (+ къ зениту) Δ = эксцентральное разстояніе въ километрахъ.

Врежа—среднее граничное отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ—0,001 мм.

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

Дат.	Фаз.	Врем.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_0	A_1	A_2		
8 X	<i>r</i>	12 17 34					Отдельные землетрясения. <i>r</i> дано по Z, <i>с</i> , <i>с</i> ₁ , <i>с</i> ₂ по K-W.	
	<i>с</i>	33 40						
	<i>с</i> ₁	41 4						
	<i>с</i> ₂	53 38						
	<i>L</i>	13 8,5						
	<i>M</i> ₁	27 20	25,0		- 6			
	<i>M</i> ₂	35	25,2	+ 4				
	<i>M</i> ₃	29 32	24,0		- 3			
	<i>M</i> ₄	30 5	23,0	+ 4				
	<i>M</i> ₅	9	22,0		- 6			
	<i>M</i> ₆	32 50	22,5		- 3			
	<i>M</i> ₇	33 22	20,0		+ 5			
	<i>M</i> ₈	47	21,0	+ 4				
	<i>M</i> ₉	34 52	20,0		- 5			
	<i>M</i> ₁₀	35 18	19,0		- 3			
	<i>M</i> ₁₁	39 14	19,2	- 2				
	<i>M</i> ₁₂	41 32	19,0		- 3			
	<i>M</i> ₁₃	50 34	17,0		- 2			
	<i>с</i> ₁	56	17,0		-			
	<i>с</i> ₂	14 1 20	17,0		-			
	<i>с</i> ₃	4 18	17,0	-				
	<i>F</i>	59						
	<i>с</i>	15 23 00						
<i>L</i>	29							
<i>F</i>	48							
<i>сL</i>	19 1							
<i>F</i>	17							
<i>L</i>	21 3							
<i>F</i>	29							

Дата.	Фам.	Время.	T _p	Амплитуды			Δ	Примечания.						
				A ₁	A ₂	A ₃								
вХ	РР	2 44 32	1,5; 2; 10	p	p	p	kl	2929 29-07 Воля свята, φ = 32° 25' с-Е; γ = 33° 6' N; λ = 77° 4' E. Тимпан. Колебл. по время сейсмиче- ского землетрясения.						
	РВВ	45 32												
	РВВ	49												
	РВВ	46												
	ВВ	49 29							17,0					
	L	51,5												
	M ₁	53 29							17,0	+ 36				
	M ₂	31							14,0	+ 81				
	M ₃	54 2							11,5	+ 23				
	M ₄	55 8							13,0	- 35				
	M ₅	45							14,0	+ 36				
	M ₆	29							16,0	+ 38				
	M ₇	29							14,0	+ 36				
	M ₈	58 43							12,2	- 8				
	M ₉	59 8							12,0	+ 10				
	M ₁₀	17							13,0	- 8				
	M ₁₁	3 00 34							10,1	- 7				
	M ₁₂	9 17							12,0	- 5				
	Г	3 38 40											2030	Повторение предыдущего землетрясения.
	С	43 18												
L	46													
M ₁	49 3	12,3			+ 8									
M ₂	4	15,0	- 5											
M ₃	7	16,0		+ 4										
F	6													
L	11 24,5													
F	32													

Дата.	Форм.	Пром.: h m s	T _p sek	Амплитуда.			Δ.	Примечания.					
				A ₁	A ₂	A ₃							
10 X	P	20 58 23		p	p.	a	2730	α = от 90° E; γ = 49% N; ζ = 100% E. Южные склоны Свинских гор.					
	S	21 2 36											
	L	6											
	F	39											
	eP	22 50 24											
	eL	23 25											
	F	59											
	e	12 19 51											
	e	24 5											
	e	27 51											
11 X	L	23					от. от п. от — доли по X-S.						
	F	54											
	e	13 22 8											
	L	25											
	F	52											
	eP	1 20 54						11.0	-0.5		3880	Возна скатя.	
	eS	36 34											
	L	0.5											
	M ₁	44 22											+0.6
	M ₂	31											
M ₃	51 49	11.0	-0.4										
M ₄	51												
L	2 13			-0.7									
L	5 5												
F	42												
					11.0			Длинными волни.					

№ 41.

Дат.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуда			Δ	Примечания.
				A_x	A_y	A_z		
		h m s	sek	μ	μ	μ	kl	
	S	9 55 30						Первая фаза наблюдается микросейсм. колебаниями 1-го ряда. Время разрыва. $\alpha = \text{св } 45^\circ \text{ с-в}$; $\gamma = 13^\circ \text{ в-з}$; $\lambda = 94^\circ \text{ в-в}$. Генеральной зоны.
	L	59						
	F	10 37						
	0'	16 26 4	1; 1,5; 8				5670	
	i	31 4						
	is	33 22	8					
	L	41						
	M	45 59	37.2		+ 8			
	M	47 28	27.4	+ 9				
	M	48 29	26.9		- 8			
	M	58	26.0	+ 11				
	M	49 32	19.2		+ 8			
	M	36	23.0			+ 16		
	M	53 7	17.0	+ 3				
	M	55 53	14.0	- 2				
	M	57 4	13.0			+ 2		
	F	18 8						
13/X	e	9 29 11						
	e	36 45						
	L	47						
	M	59 12	18.0	- 1				
	M	10 5 3	20.9		+ 1			
	M	9 51	16.5			- 1		
	F	11 29						
	L	16 16						
	F	31						
	L	19 17						
	F	36						

№ 41.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_0	A_e	A_z		
		и т.д.	сек	μ	μ	μ	М	
	L	20 24						
	F	30						
19/4	eP	14 9 30					9130	<i>P</i> соответствует волне разряда: $\alpha = 79^\circ 17' S-E$; $\varphi = 1^\circ 39' N$; $\lambda = 136^\circ 8 E$. Величай орозы: из <i>N</i> от Полой Гаксен.
	iP	31	2; 7; 8					
	iS	19 47	13-12					
	L	31						
	M ₁	27 17	34.0	+ 3				
	M ₂	38 42	26.0	- 3				
	M ₃	46 2	23.0		+ 2			
	M ₄	47 50	21.0		+ 2			
	M ₅	48 53	17.0	+ 1				
	M ₆	49 32	17.0			+ 2		
	M ₇	37	19.0		+ 1			
	M ₈	50 19	17.0			- 2		
	M ₉	51 28	18.0	- 1				
	M ₁₀	53 23	16.0	+ 1				
	M ₁₁	59 18	16.0		- 1			
	M ₁₂	37	14.0			+ 1		
	F	17 1						

Микросейсмічні рушення.

Амплитуди—найбільша околo вказанного часу; время—с точністю до четверти часа.

Число.	Час.	T_p	A_H	A_e	A_z	Число.	Час.	T_p	A_H	A_e	A_z
8 X	0	—	—	—	—	12	0	5,0	0,2	0,2	0,3
	6	—	—	—	—		6	5,1	0,2	0,2	0,3
	12	4,1	<0,1	<0,1	0,1		12	5,0	0,2	0,2	0,3
	18	4,1	*	*	<0,1		18	5,0	0,1	0,2	0,3
9	0	4,3	*	*	<0,1	13	0	5,3	—	0,2	0,3
	6	4,5	*	*	0,1		6	5,5	<0,1	0,2	0,2
	12	5,0	*	*	0,1		12	5,1	0,1	0,1	0,2
	18	4,5	*	*	0,1		18	5,0	<0,1	0,2	0,2
10	0	5,4	*	*	<0,1	14	0	5,0	<0,1	0,1	0,2
	6	5,0	*	*	0,1		6	5,0	0,1	0,1	0,2
	12	4,5	*	*	0,1		12	5,0	0,1	0,1	0,2
	18	4,7	*	*	0,1		18	5,0	0,1	0,1	0,1
11	0	4,5	0,1	0,1	0,1	11	0	4,5	0,1	0,1	0,1
	6	5,0	0,1	0,1	0,1		6	5,0	0,1	0,1	0,1
	12	5,0	0,1	0,1	0,1		12	5,0	0,1	0,1	0,1
	18	5,0	0,1	0,2	0,2		18	5,0	0,1	0,2	0,2

Общія замѣчанія

Микросейсмічні коливання II-го ряду заміти:

9-го) сь 6h до 15h.

11-го) сь 7h до 24h.

12-го) сь 0h до 25h.

13-го) сь 0h до 20h.

14-го) сь 0h до 14h.

З. Вейсь.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень

сейсмической станціи 1-го разряда.

 $\varphi = 56^{\circ} 49' 38'' \text{ N.}$
 $\lambda = 69^{\circ} 35' 14'' \text{ E.}$
 $h = 275 \text{ м.}$

Грунты: скала—кристаллическія породы.

Приборы: аэриодические 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 = последовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*) C_1, C_2, \dots = последовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой. F = конецъ.
 i = різное наступленіе любой фазы. { ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знаками фазъ, 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 ρ отъ положенія равновѣсія (\rightarrow къ N) A_E = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ ρ отъ положенія равновѣсія (\rightarrow къ E) A_z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ ρ отъ положенія равнов. (\rightarrow къ землѣ) Δ = эксцентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее граничное отъ полудни до полудни.

 μ = микроны—0,001 cm .

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

Дат.	Фаз.	Врем.	T_p	Амплітуды			Δ	Примічання.
				A_H	A_E	A_Z		
15/X	eP	1 35 47					31	Для $N-S$ регистрація не было.
	eS	40 24					4920	
	L	44						
	M_1, z	48 8	9.3	- 2	- 3			
	M_2	33	9.0		- 2			
	F	2 33						
	e	23 12 56						
	e	15 37						
	M_1	16 48	9.0			+ 1		
	F	23						
16/X	eP	17 45 25					9360	eP -по Z . Мелкія дрожанія.
	S	55 53						
	L	18 12						
	F	57						
	P	22 16 16					5370	
	iS	23 18						
	i	25 39						
	e	27 58	16					
	L	32						
	M_1	34 38	8.0			+ 1		
M_2	36 37	17.0	- 2					
M_3	40 17	14.0		- 2				
M_4	41 17	12.4			+ 2			
M_5	44 32	11.0			- 1			
P	23 27 9	2 и 1.5				8400	P дано по Z . Слабое зем- летрясение.	
S	36 49							
L	51							
17/X	F	0 14						

№ 42.

1914.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
17/X	eP	6 28 44					3440	iP соответствует момент sunrise. $\alpha = 69^\circ 50' S-W$; $\varphi = 38^\circ 27' N$; $\lambda = 22^\circ 34' E$. Гренландия.
	iP	48						
	iS	33 57	23					
	L	36,5						
	M_1	41 57	13,6		+ 10			
	M_2	59	13,6			+ 12		
	M_3	42 47	12,5			+ 10		
	M_4	43 49	9,6			+ 10		
	M_5	45 47	9,0			+ 7		
	M_6	49 50	12,0			- 5		
	M_7	54 14	17,0		+ 4			
	M_8	59 42	12,0			- 3		
	F	8 36						
	17/X	eP	10 48 21					
S		53 19						
L		57						
M_1		11 1 13	13,0	+ 3				
M_2		2 6	10,7		+ 2			
M_3		9	10,0			+ 3		
M_4		3 27	8,0			+ 2		
F		12 7						
e		13 31 7						
L		36						
F		52						
18/X	L	20 46						
	F	47,5						
	e	20 55						
	F	21 7						

Дата.	Фаза.	Времи.	T_p	Амплитуди.			Δ	Примічання.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	сек	μ	μ	μ		
20 X	eP	15 18 39					9630	
	S	29 20						
	iS	26						
	L	49						
	M_1	52 1	19.0	- 1				
	M_2	55 38	27.0		- 1			
	M_3	58 43	20.0		- 1			
	M_4	59 28	19.0			+ 1		
	F	16 30						
21 X	iP	0 33 16					4280	Напрякленіє погли нязь E . Возна розривенія. Главни фаза слабо выражена.
	i	35 00						
	iS	39 19						
	i	42 5						
	F	1 16						
	e	1 21 53						
	eL	32						
	F	4 11						
	P	15 54 34						
	e	16 13 21						
	L	31						
	M_1	44 11	25.0		+ 3			
	M_2	45 52	22.0	+ 2				
	M_3	46 10	21.0			- 4		
	M_4	46	22.0	- 2				
	M_5	57	22.0		- 3			
	M_6	48 7	21.0	- 3				
	M_7	49 11	30.3		+ 2			
M_8	52 14	19.0	+ 2					
M_9	53 43	20.0		- 2				
F	18 22							
							P даво по Z . Мелкія дро- жанія.	

Микросейсміческія движенія.

Амплитуди—найбільша окола указанного часа; время—съ точністю до четверти часа.

Число.	Часть.	T_p	A_H	A_e	A_z	Число.	Часть.	T_p	A_H	A_e	A_z
		с	р	р	р			с	р	р	р
15/X	0	5.0	0.1	0.1	0.1	19	0	5.0	—	0.1	—
	6	5.0	0.1	0.1	0.2		6	5.0	<0.1	<0.1	0.1
	12	5.0	<0.1	<0.1	0.1		12	4.9	0.1	<0.1	0.1
	18	5.0	<0.1	0.1	0.2		18	4.6	<0.1	0.1	0.1
16	0	5.0	0.1	0.2	0.2	20	0	4.5	<0.1	<0.1	<0.1
	6	5.0	—	0.2	0.1		6	5.0	*	*	0.1
	12	5.1	0.2	0.2	0.2		12	5.0	*	*	0.1
	18	5.0	0.1	0.2	0.3		18	5.0	0.1	0.1	0.2
17	0	5.0	0.1	0.2	0.3	21	0	5.0	0.1	0.1	0.1
	6	5.2	0.1	0.2	0.2		6	5.0	0.1	0.2	0.2
	12	5.0	0.2	0.3	0.3		12	5.1	0.1	0.2	0.2
	18	5.4	0.3	0.4	0.3		18	4.5	0.2	0.1	0.3
18	0	5.5	0.3	0.4	0.3						
	6	5.4	0.2	0.2	0.3						
	12	5.0	0.1	0.2	0.2						
	18	5.0	—	0.2	—						

Общія замѣчанія.

Макросейсміческія колебаія II-го рода замѣтны:

19-го) съ 6h 30m до 18h.

21-го) съ 6h до 24h.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень

сейсмической станці 1-го разряда.

$\varphi = 56^{\circ} 49' 38''$ N. $\lambda = 69^{\circ} 38' 14''$ E. $h = 275$ м.

Грунты: 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 = длинная волна.

$M_1, M_2 \dots$ = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборахъ).^{*)}

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

F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы. } ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знаками 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 смѣшенія почвы въ ρ отъ положенія равновѣсія (-+ къ N)

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

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

Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полудни до полудни.

ρ = широта $= 0,001$ м/см.

^{*)} Моменты максимумовъ смѣшенія почвы, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_0	A_1	A_2		
		hm. s.	сек.	p.	p.	p.	kl.	
22 X	L	7 28,5						
	M ₁	31 31	23,0		- 1			
	M ₂	42 1	16,0	- 1				
	F	8 7						
	e	12 47 56						
	M ₃	13 00 51	17,5		- 2			
	M _{3,2}	2 30	15,0	+ 1	+ 1			
	F	41						
	eL	15 37,5						
	F	55						
23 X	e	4 29 31						
	F	30						
	IP	6 29 16					8150	Возли скатів. $\alpha = 74^{\circ}52' S-E$; $\varphi = 55^{\circ}7' N$; $\lambda = 129^{\circ}00' E$. Фазисинські острови. Возли С и W, неправильні.
	i	19						
	IPB	33 9						
	iS	39 43						
	L	51						
	M ₁	56 37	28,0	-127				
	M ₂	7 00 32	30,5		-142			
	M ₃	3 00	26,0		-89			
	M ₄	5 22	19,5			-133		
	M ₅	26	19,0		-73			
	M ₆	36	18,8	-69				
	M ₇	7 18	25,0		-68			
	M ₈	57	18,6			+41		
	M ₉	9 32	23,0		-41			
	M ₁₀	13 37	15,2			-24		

№ 43.

1944.

Дата.	Фаза.	Время.	Т _р	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A _и	A _с	A ₂		
25 X		h m s	сек.	μ	μ	μ	kl	
	М ¹	9 53 43	36,0		+ 1,5			
	М ²	10 0 7	24,0		- 0,9			
	М ³	8 9	24,0	- 0,9				
	М ⁴	13 56	22,0		- 0,8			
	F	12 30						
	L	19 38						
	F	44						
	eL	22 47						
	F	23 4						
	eL	2 37						
	F	23 4						
	e	19 26 51						e дано по Z. N-по E-W.
	S	47 49						
	L	20 7						
М ¹	29 21	25,0	+ 1					
М ²	22 47	23,0	- 1					
М ³	23 3	22,0			- 2			
М ⁴	26 27	18,0		- 1				
М ⁵	27 37	16,0			+ 1			
F	21 36							
L	22 43,5							
L	54							
26 X	e	3 56 4						
	L	4 3						
	F	30,5					Главная фаза неправильна.	

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуд.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
27 X		h m s	сек.	р	р	р	7910	Возм. скатів. $\alpha = 76^\circ 41' S-E$; $\varphi = 89^\circ 43' N$; $\zeta = 129^\circ 19' E$. Филиппинские острова.
	IP	13 7 21	1,5 и 5					
	IS	16 26						
	I	29						
	M_1	34 16	21,0	+ 3				
	M_2	39 26	24,0		+ 2			
	F	14 24						
	δ	4 8 31	2					
	ϵ	9 30						
	η	10 42	7					
	θ	11 31						
	δ	17 16						
	δ	21 42						
	δ	27 41						
	I	45						
	M_1	55 6	21,0		+ 3			
	M_2	59 53	21,7		+ 3			
	M_3	5 00 9	21,0			- 6		
	M_4	2 9	23,0		- 4			
	M_5	16	20,0			- 4		
M_6	11 00	17,0			- 4			
F	6 56							
IP	9 28 54					3460	Возм. разряженія.	
S	31 8							
I	38							
F	10 2							
P	15 49 26	1,5				8090	P дано по Z . «S по $N-S$. Длинная волна во время сдвигующаго возмущенія.	
ϵS	58 50							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_u	A_c	A_z		
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl	
	<i>IP</i>	16 1 38					9150	В-на скачка. S дано по N-S. α = сд 90° W. γ = 4°5' N. λ = 25°1' W. Атлантический океан.
	<i>IS</i>	11 56						
	<i>I</i>	26						
	<i>M1</i>	30 12	28.0	+ 3				
	<i>M2</i>	40 52	18.0		+ 3			
	<i>M3</i>	54	17.5	+ 3				
	<i>M4</i>	42 00	18.9		+ 4			
	<i>M5</i>	5	17.5			+ 6		
	<i>M6</i>	44 56	14.3			+ 3		
	<i>O1</i>	50 23	13.0		-			
	<i>O2</i>	52 54	13.0		+			
	<i>O3</i>	17 2 39	13.0		+			
	<i>P</i>	18 00						
	<i>L</i>	21 50						
	<i>F</i>	22 4						
28/X	<i>IP</i>	0 35 59					<i>IP</i> дано по Z. Отдаленное зондирование.	
	<i>e</i>	50 31						
	<i>L</i>	1 11						
	<i>M1</i>	16 32	50.0	+ 14				
	<i>M2</i>	22 28	24.0	- 4				
	<i>M3</i>	25 52	32.8		+ 11			
	<i>M4</i>	27 50	27.0	+ 6				
	<i>M5</i>	31 29	24.6		+ 7			
	<i>M6</i>	32 23	23.0			- 11		
	<i>M7</i>	48	28.0	- 9				
	<i>M8</i>	34 57	23.6		- 8			
	<i>M9</i>	38 45	25.0	- 7				
	<i>M10</i>	40 24	23.2	+ 8				
	<i>M11</i>	41 5	23.0		+ 6			
	<i>M12</i>	36	24.0			- 11		

Дат.	Фаз.	Врем.	Т _p	Амплитуд			Δ	Примечан.
				A ₀	A ₁	A ₂		
		h m s	сек	μ	μ	μ	kl	
	Ma	1 45 44	200			— 8		
	Ca	2 32 6	17.0		—			
	Ca	33 5	17.0		+			
	F	3 16						
	IP	9 26 32						
	L	47						Возм. разрывов.
	F	10 35						Второй фаза маскируется микровейск. колебаниями 1-го ряда.
	a	20 21 54						
	a	29 16						с дано по Z. Механ. дро- жания.
	L	37						
	M ₁	41 37	24.0	— 2				
	M ₂	46 38	18.0		— 2			
	M ₃	47 36	17.0			+ 3		
	F	21 25						

Микросейсмічнія движенія.

Амплитуди—найбольша околом указаннаго часа; время—съ точностью до четверти часа.

Число.	Час.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Час.	T_p	A_n	A_e	A_z
		с	р	р	р			с	р	р	р
22 X	0	5.7	0.3	0.3	0.3	20	0	5.0	0.1	0.1	0.2
	6	6.7	0.2	0.2	0.3		6	5.2	0.2	0.2	0.2
	12	5.7	0.3	0.3	0.3		12	5.5	0.2	0.2	0.2
	18	5.7	0.2	0.2	0.3		18	6.0	0.2	0.2	0.2
23	0	5.4	0.1	0.2	0.3	27	0	6.0	—	0.2	0.3
	6	5.2	0.1	0.2	0.3		6	5.0	—	0.1	0.2
	12	4.5	0.1	0.2	0.3		12	5.3	0.2	0.2	0.2
	18	4.2	0.1	0.2	0.1		18	7.0	0.3	0.2	0.3
24	0	4.4	0.1	0.2	0.2	28	0	8.0	0.4	0.4	0.4
	6	4.5	0.1	0.1	0.2		6	8.0	—	0.4	0.5
	12	4.1	< 0.1	0.2	0.2		12	7.6	0.4	0.3	0.4
	18	4.5	0.1	0.2	0.2		18	8.0	0.3	0.3	0.4
25	0	4.5	< 0.1	< 0.1	0.1						
	6	5.0	"	"	0.1						
	12	4.8	0.1	0.1	0.1						
	18	5.0	0.1	0.1	0.2						

Общія замѣчанія

Микросейсмічнія колебанія II-го рода замѣтны:

22-го) съ 0h до 24h. Довольно интенсивныя по E—W.

23-го) съ 0h до 24h.

24-го) съ 2h до 13h.

З. Вейсь.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

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

Грунты: скала—кристаллическія породы.

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

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинна волны. $M_1, M_2 \dots$ = послѣдовательные максимумы (исправленные на замедленіе 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 фаз не ясна

Періоды и амплитуды.

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

Время—среднее гравитическое отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ = 0,001 м/см.

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

Дата.	Фаза	Время.	T_p	Амплитуд.			Δ	Примечания.
				A_R	A_Z	A_X		
		h m s	сек	р	р	р	кВ	
29/X	ϵP	7 45 57						ϵP дано по Z. Мелкий диапазон ϵ — по S-W. Отдельное зонотрасение.
	ϵ	8 8 24						
	L	29						
	M_0	37 3	34,0(1)		- 2			
	M_1	50 42	23,0	+ 1				
	M_2	53 28	19,0	+ 1				
	F	10 5						
30/X	L	10 12						
	F	27						
	L	6 52						
	F	7 42						
	ϵL	14 3						
	F	19						
	ϵP	18 00 24					ϵP дано по Z. Мелкий диапазон.	
	L	41						
	M	19 1 8	23,0		- 1			
	F	58						
L	21 9							
F	22 6							
31/X	ϵ	0 11 46						
	L	20						
	F	44						
1/XI	L	2 9						
	F	15						

№ 44.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
		h m s	sek		ρ	ρ	kl	
	L	18 53						
	F	19 00						
	eP	21 57 14					2460	
	S	22 1 16						
	L	3						
	M ₁	4 57	27.0	+ 2				
	M ₂	5 7	15.0		- 1			
	M ₃	9 8	12.0			+ 1		
	L	22 29						
2/XI	L	9 22						
	F	28						
3/XI	F	6 53						Начало во время сильной бури.
4/XI	eL	2 25						Длинные волны.
	F	3 17						
	eP	11 12 19					2800	Возня скотин. $\alpha = 35.5$ S-E; $\rho = 34.6$ N; $\lambda = 78.1$ E; Гималаи.
	S	16 47						
	L	19						
	M ₁	21 5	18.4			- 23		На конец налагается новое землетрясение.
	M ₂	22 55	13.0	+ 57				
	M ₃	29 6	13.0			- 48		
	M ₄	24 28	9.3			+ 4		
	e(S) ₁	12 34 33						На конец налагается новое землетрясение.
	e	41 3						
	L	43						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_n	A_c	A_z		
		h m s	сек	p	p	p	kl	
	P	13 00 13					3070	Возня скатів. Конец во время следующего землетрясения.
	S	5 1						
	L	8						
	M ₁	8 36	27.0	+ 2				
	M ₂	51	21.0		- 3			
	M ₃	11 30	15.6			- 2		
	F	15 7						Начало маскируется предыдущими землетрясениями.
	P	19 33 44					3460	
	S	44 17						
	L	30 1						
	F	21 31						

Микросейсміческія движенія.

Амплітуды—найбольшыя 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		
29/X	{	0	7.3	0.3	0.4	0.4	2	{	0	5.3	0.2	0.3	0.3
		6	7.2	0.2	0.3	0.3			6	5.0	0.3	0.2	0.3
		12	6.0	0.2	0.3	0.3			12	5.0	0.4	0.4	0.4
		18	5.8	0.2	0.2	0.3			18	4.8	0.4	0.5	0.4
30	{	0	5.3	0.2	0.2	0.2	3	{	0	4.6	0.4	0.3	0.3
		6	6.0	0.2	0.2	0.2			6	5.0	—	0.2	0.3
		12	5.4	0.2	0.2	0.3			12	5.1	0.3	0.4	0.3
		18	5.5	0.1	0.2	0.2			18	5.0	—	0.2	0.3
31	{	0	5.4	0.1	0.2	0.2	4	{	0	5.0	0.3	0.3	0.3
		6	5.7	0.2	0.2	0.2			6	4.8	0.2	0.1	0.1
		12	5.6	0.3	0.2	0.3			12	—	—	—	—
		18	5.7	0.3	0.3	0.3			18	4.8	0.1	< 0.1	0.1
1/XI	{	0	5.6	0.3	0.3	0.3							
		6	5.8	0.2	0.2	0.3							
		12	5.4	0.2	0.4	0.3							
		18	5.4	0.3	0.3	0.3							

Общія замѣчанія

Микросейсміческія колебанія II-го рода замѣтим:

30-го) съ 6h 30m до 24h.

3 1-го) съ 6h до 9h.

3-го) съ 6h до 24h.

4-го) съ 6h до 24h.

З. Вейс.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень

сейсмической станці 1-го разряда.

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

Грунты: скала—кристаллическія породы.

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

Обьясненіе знаковь.

Ф а з ы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинные волны.

M_1, M_2, \dots = послѣдовательные максимумы (выраженные на заштрихованіи приборомъ).*)

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

F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы. } становится въ особомъ случаѣ передъ знакомъ фазы, а также
 e = неочетливое 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 z отъ положенія равновѣсія (-+ къ N)

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

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

Δ = эксцентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гравитическое отъ полуночи до полуночи.

z = высота—0,001 м.

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

Дата.	Фазы	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.	
				A_n	A_c	A_z			
5 XI		hm s	сек	р	р	р	kl	Волна сжатия. $\alpha = 2750' N-W$; $\varphi = 7441' N$; $\lambda = 950' E$. Море между Гренландией и Шпицбергом.	
	<i>cL</i>	2 50							
	<i>F</i>	3 3							
	<i>IP</i>	8 6 25	2				2890		
	<i>c</i>	10 50							
	<i>S</i>	11 00							
	<i>L</i>	13							
	<i>M₁</i>	16 5	23,0	- 2					
	<i>M₂</i>	51	19,0	- 2					
	<i>M₃</i>	18 2	14,0			- 2			
	<i>M₄</i>	22 4	11,8		- 1				
	<i>F</i>	50,5							
	<i>IP</i>	15 39 17							Волна сжатия.
	<i>PR1</i>	42 38							Отдельное землетрясение.
	<i>c₁</i>	48 45							Конец во время следующего
	<i>c₂</i>	51 46							землетрясения.
	<i>L</i>	16 25							
	<i>L</i>	17 7,5							
	<i>F</i>	18 23							
	<i>P</i>	18 56 19					2400		
<i>S</i>	19 00 16								
<i>L</i>	3,5								
<i>F</i>	41,5								
<i>c₁</i>	23 00 33								
<i>c₂</i>	6 21								
<i>L</i>	23		22						
6 XI	<i>F</i>	1 27							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	сек	р	р	р	кГ	
	eP	1 59 20					9480	eP дано по Z.
	S	2 9 54						
	L	28						
	M1	36 52	26.0		+ 4			
	M2	37 1	30.0	+ 1				
	M3	38 16	24.0			- 5		
	M4	39 8	22.3		- 4			
	M5	40 13	22.0			+ 5		
	M6	40 14	20.0		- 4			
	M7	41 18	19.6			+ 6		
	C1	3 47 30	17.0		+			
	C2	48 1	16.0			+		
	C3	51 43	15.0		-			
	C4	52 4	16.0			+		
	F	4 32						
7/XI	e	23 47 58						
	F	00 00						
	eL	2 35,5						
	F	53						
	iP	6 49 7					9020	
	iS	59 19						
	iSR1	4 44						
	Z	11,5						
	M1	21 3	21.0	+ 3				
	M2	22 28	19.0		- 2			
	M3	24 11	19.0	- 2				
	M4	27 09	26.0		+ 2			

Возна сжатию.
 $\alpha = 74^{\circ} 8' S-E_1$
 $\beta = 1^{\circ} 8' S;$
 $\lambda = 132^{\circ} 34' E.$
 Новая Гинья.
 Главная фаза неправильна.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_B	A_C	A_Z		
		h m s.	сек	μ	μ	μ	kl	
8 XI	С ₁	6 47 23	16,0		—			
	С ₂	44	14,0					
	С ₃	51 39	14,0					
	F	8 27						
	e ₁	11 38 32						
	e ₂	39 36						
	e ₃	45 58						
	e ₄	47 2						
	L	12 35						
	M ₁	48 36	20,0	+ 2				
	M ₂	53 53	16,5			— 2		
	M ₃	56	17,0		— 2			
10 XI	M ₄	55 28	19,0		+ 2			
	M ₅	13 00 15	17,0			+ 2		
	F	14 54						
	e	6 54						
	L	7 27						
	M ₁	43 45	21,0	+ 3				
	M ₂	50 2	20,0		+ 4			
	M ₃	30	19,4	+ 4				
	M ₄	34	19,0			+ 9		
	M ₅	51 55	20,0		+ 5			
	M ₆	52 54	22,0	— 4				
	M ₇	55 20	20,0	— 3				
M ₈	57 10	20,0		+ 4				
F	9 16							
L	9 47							
F	58							
L	11 30							
F	12 6							

8 XI с 9h до 22h была
очень слабая связь.

Микросейсмічнія движенія.

Амплитуди—найбільша оного указанного часа; время—съ точністю до четверти часа.

Число.	Часъ.	T_p	A_H	A_e	A_2	Число.	Часъ.	T_p	A_H	A_e	A_2
5/XI	0	5.0	< 0.1	< 0.1	0.1	9	0	4.5	—	—	0.1
	6	4.2	*	*	0.1		6	4.9	0.1	0.1	< 0.1
	12	4.0	*	*	0.1		12	4.7	0.1	0.1	0.2
	18	4.0	—	*	0.1		18	5.0	0.1	0.2	0.2
6	0	4.0	*	*	0.1	10	0	4.8	0.3	0.4	0.5
	6	4.5	*	*	0.1		6	6.7	0.5	1.0	0.9
	12	4.5	—	*	0.1		12	7.1	0.9	1.4	1.7
	18	4.5	*	*	< 0.1		18	6.7	0.7	0.7	1.0
7	0	4.0	*	*	*	11	0	6.8	0.5	0.6	0.9
	6	4.0	*	*	*		6	6.2	0.4	0.6	0.7
	12	4.0	—	0.1	0.1		12	6.1	0.6	0.6	0.9
	18	4.0	0.1	0.1	0.1		18	5.8	1.0	1.1	1.2
8	0	4.4	0.2	0.3	0.2						
	6	4.0	—	—	0.2						
	12	4.0	—	< 0.1	0.1						
	18	4.0	0.1	0.1	0.2						

Общія замѣчанія

Микросейсмічнія колебанія II-го рода замѣтны:

9-го) съ 6h 30m до 17h.

З. Вейсь.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень

сейсмической станціи 1-го разряда.

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

Грунты: скала—кристаллическія породы.

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

Объясненіе знаковь.

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

Періоды и амплитуды.

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

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = вискость $\approx 0,001 \text{ м. в.}$

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

Дата.	Фазы	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_1	A_2	A_3		
12 XI	<i>e</i>	h m s	сек	p	p	p	kl	e и <i>i</i> даны по E-W.
	<i>i</i>	22 44 6						
	<i>F</i>	33						
15 XI	<i>L</i>	13 56,5	14,0		- 1	- 2		e дано по Z. Меридиан дре- жания, e ₂ — по K-W.
	<i>M₁</i>	14 2 25						
	<i>M₂</i>	30						
	<i>M₃</i>	3 11						
	<i>F</i>	27						
	<i>e₁</i>	17 17 14						
	<i>e₂</i>	21 4						
	<i>F</i>	30						
16 XI	<i>P</i>	23 45 50	22,0 18,0 19,0 19,7 20,0 18,0	+ 3	- 4 - 3	- 5	5780	<i>P</i> и <i>i</i> соответствуют пол- ным суткам.
	<i>i</i>	51 32						
	<i>S</i>	53 23						
	<i>L</i>	00 1						
	<i>M₁</i>	9 9						
	<i>M₂</i>	11 25						
	<i>M₃</i>	27						
	<i>M₄</i>	41						
	<i>F</i>	1 3						
	<i>e₁</i>	1 34 27						
	<i>e₂</i>	51 3						
	<i>L</i>	56						
	<i>M₁</i>	2 00 56						
<i>M₂</i>	4 28							
<i>F</i>	35							
								e дано по N-S, e ₂ — по E-W.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_m	A_p	A_z		
		h m s	sek		p	p	kl	
	L	19 25						
	F	28						
17 XI	L	8 12						
	M ₁	21 37	20.0	- 1				
	M ₂	25 52	16.0		- 1			
	F	30						
18 XI	F	9 53 00					12300	Воля разбавлена. $\alpha = \text{ca } 45^\circ \text{ N-11}^\circ$; $\rho = 39.9 \text{ N}$; $\lambda = 77.8 \text{ W}$; Ампл. Амплитуды определены по от- ражениям волнам.
	e	57 36	14-16					
	PR ₂	10 00* 2						
	e	3 30						
	s	5 32	17					
	PS	7 20	20					
	i	13 20						
	L	25						
	M ₁	36 13	28.2		-10			
	M ₂	28 57	30.0	- 9				
	M ₃	41 1	30.0			- 14		
	M ₄	42 00	24.2	- 6				
	M ₅	43 32	22.0		+ 5			
	M ₆	46 28	21.0			+ 9		
	M ₇	49 38	20.0	+ 4				
	M ₈	42	19.6			- 8		
	M ₉	51 50	20.0		- 6			
	M ₁₀	53 40	18.0		- 6			
	M ₁₁	47	17.3			- 7		
	M ₁₂	57 54	18.0		+ 4			
	O ₁	12 00 36	16.0		+			
	O ₂	4 2	16.0		+			
	F	13 20						

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_0	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_0	A_e	A_z
		»	»	»	»			»	»	»	»
12 XI	0	6.3	0.6	0.9	1.2	16	0	6.7	0.5	0.7	0.6
	6	5.8	0.6	0.5	0.6		6	6.0	0.5	0.5	0.6
	12	5.8	0.5	0.6	0.8		12	5.8	0.4	0.3	0.7
	18	—	—	—	—		18	5.8	0.2	0.3	0.3
13	0	6.7	0.7	0.7	1.2	17	0	5.7	0.3	0.3	0.3
	6	6.6	0.7	0.9	1.3		6	5.0	0.1	0.2	0.3
	12	6.6	0.8	1.1	1.2		12	4.9	0.3	0.3	0.3
	18	5.7	0.6	0.8	0.8		18	5.1	0.2	0.2	0.3
14	0	5.0	0.6	0.6	0.6	18	0	5.1	0.2	0.2	0.3
	6	7.1	0.5	0.6	0.9		6	5.9	0.2	0.2	0.3
	12	6.9	0.5	0.7	0.9		12	—	—	—	—
	18	—	—	—	—		18	5.1	0.3	0.2	0.3
15	0	—	—	—	—						
	6	7.0	0.5	0.6	0.9						
	12	7.1	0.5	0.5	0.8						
	18	7.0	0.5	0.7	0.6						

Общія замѣчанія

Микросейсміческія колебанія II-го рода приборами не регистрировались.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень сейсмической станціи 1-го разряда.

$\varphi = 56^{\circ} 49' 38''$ N. $\lambda = 69^{\circ} 38' 14''$ E. $h = 275$ м.

Грунты: скала—кристаллическія породы.

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

Обьясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинная волна.

*M*₁, *M*₂ . . = послѣдовательные максимум'ы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*)

*C*₁, *C*₂ . . = 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 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 землѣ)

Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее григорианское отъ полуночи до полуночи.

μ = микроны—0,001 мм.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_1	A_2	A_3		
		h m s	сек.	μ	μ	μ	кВ	
19 XI	S	6 47 29						
	L	7 11						
	F	8 32						
	eL	9 11						
	F	38						
	e	15 42 30						
	F	43,5						
	F	19 53 20					5840	Слабое возмущение.
	S	20 00 47						
	L	10,5						
F	28							
20 XI	L	18 7						
	F	19,5						
21 IX	L	2 43,5						
	F	56						
	eP	12 58 30					5670	eP дано по Z. Мелкян др.-жана.
	S	13 5 48						
	e	10 3						
	L	16						
	M ₁	21 35	21,2		+ 3			
	M ₂	22 10	19,8	- 3				
	M ₃	33	19,0		- 3			
	M ₄	56	17,0	- 5				
	M ₅	23 9	16,0				- 8	
	M ₆	56	15,0			- 2		
	M ₇	24 37	16,0	+ 1				

№ 47.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sek	p	p	p	kl	
	M ₈	13 25 2	13.4		- 2			
	M ₉	33	11.8			+ 1		
	M ₁₀	27 00	12.0		+ 1	- 2		
	C ₁	39 17	13.0	-				
	C ₂	40 28	13.0		+			
	F	14 44						
	P	15 2 37					8250	Главная фаза неправильна.
	eS	12 8						
	iS	10	11-10					
	L	25						
	M ₁	32 38	20.0	- 2				
	M ₂	35 37	23.0		+ 2			
	C ₁	48 56	16.0		+			
	C ₂	52 22	16.0		-			
	C ₃	56 54	16.0		+			
	F	16 31						
22/XI	e	8 31 14					ca 12000	
	h	33 16	3					
	i	34 22	6-7					
	h	36 16	8					
	i	38 37						
	h	39 43						
	S	42 5						
	h	44 19						
	i	47 2						
	L	9 2						
	M ₁	12 6	27.0		- 8			
	M ₂	19 27	24.0	-12				
	M ₃	20 41	22.0	- 7				
	M ₄	49	16.0			+ 3		

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_H	A_C	A_Z		
		h m s	сек		p	p	kl	
	Ms	9 24 10	27.0		+ 8			
	Ms	26 17	25.0		+ 5			
	Ms	30 57	23.0	+ 4				
	Ms	35 45	20.0			+ 3		
	Ms	40 21	20.5		+ 3			
	Ms	41 22	16.0			- 2		
	Cs	51 20	16.0		+			
	Cs	10 16 8	16.0	-				
	Cs	22 54	17.0		-			
	Cs	29 29	15.0	-				
	F	11 36						
23/XI	L	9 16						
	Ms	21 55	16.0		+ 1			
	Ms	56	18.0	- 4				
	Ms	22 38	15.0		+ 1			
	Ms	42	13.0	+ 3				
	F	56						
24/XI	L	1 41						
	M	43 23	20.0	+ 1				
	F	2 2						
	e	7 56 52						
	S	8 4 00						
	L	21						
	F	9 2						
	iP	12 4 9					7040	
	iS	12 40						Возна сматів. Амплитуды определены по от- раженным волнам.
	F	18 00						

Дата.	Фазы	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	s^{ok}	μ	μ	μ	kl	
25.7	S	13 44 47						$x = 79^{\circ} 17' N-E;$ $y = 27^{\circ} 50' N;$ $l = 14^{\circ} 42' E.$ Острова Бонин.
	L	47,5						Во главной фазе магнит- ки выходят из шкалы. Вол- ны W и C чрезвычайно нера- вильны.
	M	51 05	17,0		+ 1			
	F	14 00						

Микросейсміческія движенія.

Амплитуди—найбільша 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
		8	р	р	р			8	р	р	р
19 XI	0	5.3	0.2	0.3	0.3	23	0	5.1	0.2	0.2	0.2
	6	5.7	0.3	0.4	0.3		6	4.9	0.2	0.2	0.2
	12	5.7	0.3	0.4	0.4		12	4.2	0.3	0.3	0.2
	18	5.5	0.2	0.2	0.3		18	4.7	0.3	0.4	0.3
20	0	5.8	0.2	0.2	0.2	24	0	4.0	0.2	0.3	0.3
	6	6.4	0.2	0.2	0.3		6	4.2	0.2	0.4	0.3
	12	6.6	0.2	0.3	0.3		12	4.5	0.2	0.3	0.2
	18	6.7	0.2	0.3	0.3		18	4.2	0.2	0.2	0.1
21	0	5.5	0.2	0.3	0.2	25	0	4.7	0.2	0.2	0.2
	6	5.1	0.2	0.1	0.3		6	5.0	—	0.2	0.2
	12	5.0	0.2	0.2	0.3		12	6.0	—	0.2	0.3
	18	4.8	0.1	0.1	0.2		18	5.8	—	0.2	0.2
22	0	4.8	0.1	0.1	0.2						
	6	4.8	0.1	0.2	0.2						
	12	5.2	0.1	0.1	0.3						
	18	5.2	0.2	0.2	0.3						

Общія замѣчанія

Микросейсміческія колебанія II-го рода приборами не зарегистрированы.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень

сейсмической станціи 1-го разряда.

 $\varphi = 56^{\circ} 39' 38'' \text{ N}$, $\lambda = 69^{\circ} 38' 14'' \text{ E}$, $h = 275 \text{ м}$.

Грунты: скала—кристаллическія породы.

Приборы: аперіодическія жалванъ съ гальванометрической регистраціей системы связи Б. Б. Голшмина

Объясненіе знаковь.

Ф а з ы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинная волна. M_1, M_2, \dots = настоятельные максимумы (записанные на западныхъ приборахъ)* C_1, C_2, \dots = настоятельные вторичные максимумы, 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_D = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_N = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ y отъ положенія равновѣсія (+ къ N) A_E = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ x отъ положенія равновѣсія (+ къ E) A_Z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ z отъ положенія равнов. (+ къ вознху) Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = масштабъ—0,001 = м.

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

№ 48.

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_0	A_c	A_z		
		h m s	сек	μ	μ	μ		
26 XI	L	0 43						
	F	59						
	L	2 25						
	M	32 2	15,0		+ 2			
	M	33 4	13,5		- 4			
	F	3 00						
	L	10 20						
	F	46						
27 XI	L	6 44,5						
	F	53						
	L	8 8						
	F	9 10						
	F	14 46 13	1,6				3280	Волна скатил.
	S	51 16						
	L	55						
	M	56 54	23,4	- 45				
	M	57 18	17,0		+ 18			
	M	58 1	14,7		+ 17			
	M	14	13,2	- 47				
	M	30	18,0			- 23		
	M	59 28	13,8		+ 18			
	M	44	13,4			- 25		
	M	15 00 12	11,8		- 11			
	M	25	11,0	+ 15				
	M	2 35	14,0		- 7			
	M	41	13,4			+ 9		
	M	4 43	16,6		+ 10			

№ 48.

Дат.	Фаз.	Врем.	T_p	Амплитуд			Δ	Примечания.
				A_n	A_c	A_z		
29 XI		h m s	сек	μ	μ	μ	6110	Водя розривення. $\alpha = 81^{\circ} 2' S-E$; $\gamma = 24^{\circ} 16' N$; $\lambda = 123^{\circ} 7' E$. Острови Шу-Кіу. Кінець во время следующего землетрясения.
	M_3	15 8 18	12.0			- 6		
	M_4	48	20.0		- 6			
	M_5	11 54	13.0			- 5		
	M_6	12 31	15.4		+ 7			
	F	17 3,5						
	G	10 55 11	4,56					
	88	11 2 53	18 19					
	i	5 1	20					
	L	8						
	M_7	16 14	23.0	+ 38				
	M_8	18 11	19.0	+ 38				
	M_9	20 3	16.0	- 26				
	M_{10}	21 46	17.6			- 75		
	M_{11}	54	14.2					
	M_{12}	57	15.0		- 27	- 90		
	M_{13}	23 46	15.0			- 22		
	M_{14}	24 23	15.0	+ 19				
	M_{15}	44	14.0			- 28		
M_{16}	25 49	14.8	- 12					
M_{17}	26 6	12.3			- 24			
M_{18}	52	14.0			- 20			
M_{19}	27 22	15.8	- 11					
M_{20}	28 54	15.0		+ 13				
M_{21}	32 00	15.0			- 18			
M_{22}	37 30	15.0			+ 9			
F	13 29 24					6110	Повторение предыдущего землетрясения.	
8	37 6	15-16						
L	45							
M_{23}	50 50							
M_{24}	54 3	22.8	+ 9					
M_{25}		16.0	+ 8					

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_N	A_E	A_Z		
		h m s	сек.	μ	μ	μ	kl	
	M ₁	13 55 9	17,5		14			
	M ₂	56 55	14,0	- 6				
	M ₃	56	13,0			-17		
	M ₄	57 00	13,2		-12			
	M ₅	58 27	14,0			+ 9		
	M ₆	59 44	13,2	- 4				
	M ₇	14 1 3	13,0		- 6			
	M ₈	50	12,0	+ 4				
	M ₉	2 3	12,2		- 6			
	M ₁₀	12	12,0			- 9		
	M ₁₁	4 22	12,5			+ 6		
	F	15 12						
29 XII	1P	5 11 20	1 x 10				6770	Волна разбивания. $\alpha = 72^{\circ} 29' S-E$; $\gamma = 15^{\circ} 17' N$; $\zeta = 13^{\circ} 21' E$; Остров Лусовъ. Главная фаза неперпендикулярна. Концы ко враще събиты бухати.
	2	15 32						
	3S	19 47	14					
	4S	20 30	14					
	5	23 20	14-16					
	6	27 45	15-18					
	8	8 43 34						
	L	52						
	F	9 16						
1/XI	1P	10 1 51					4760	Волна сжатия.
	2S	8 20						
	3	11 23						
	M ₁	21 18	16,0	2				
	M ₂	22 49	14,0		+ 2			
	M ₃	24 4	14,5		- 1			
	F	16						

№ 48.

Дата.	Фазы	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_0	A_1	A_2		
		h sm	сек	°	°	°	kl	
	L	11 9						
	F	21						
2 XII	L	1 26						
	F	33,5						
	L	3 8						
	F	16,5						

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_H	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_H	A_e	A_z
		с	?	?	?			с	?	?	?
26/XI	0	6.0	—	0.2	—	30	0	—	—	—	—
	6	5.0	0.2	0.2	0.2		6	5.0	—	0.5	0.6
	12	5.2	0.2	0.2	0.3		12	5.3	0.7	0.6	0.6
	18	5.6	0.2	0.3	0.3		18	5.5	0.6	0.6	0.9
27	0	6.0	0.4	0.3	0.4	1/XI	0	5.6	0.6	0.8	0.9
	6	7.0	0.4	0.4	0.5		6	5.4	0.6	0.6	0.7
	12	6.0	0.4	0.4	0.5		12	5.5	0.6	0.6	0.9
	18	6.0	0.5	0.5	—		18	5.4	1.0	1.1	0.9
28	0	6.0	0.5	0.8	—	2	0	5.4	0.8	1.3	1.3
	6	6.4	0.5	0.9	1.2		6	6.1	1.0	0.9	1.2
	12	—	—	—	—		12	5.8	1.3	1.2	1.5
	18	6.1	0.5	0.6	1.0		18	5.9	1.0	1.0	1.4
29	0	5.8	0.8	0.8	0.9						
	6	5.5	0.5	0.6	0.7						
	12	5.5	0.6	0.7	—						
	18	—	—	—	—						

Общія замѣчанія

Микросейсміческія колебанія II-го рода замѣтны:

26-го съ 6h до 11h.

З. Вейс.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень

сейсмической станці 1-го разряда.

$\varphi = 56^{\circ} 49' 38''$ N, $\lambda = 69^{\circ} 38' 14''$ E, $h = 275$ м.

Грунты: скала — кристаллическія породы.

Прибор: аперіодическіе маятники съ гальванометрической регистраціей системъ шпана Б. Б. Гольмина

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 замедляваніе приборахъ).*)

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

F — фонъ.

i — отличное наступленіе любой фазы. } ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знаками фазы, а также
 e — неотчетливое наступленіе фазы. } какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна

Періоды и амплитуды.

T_P — періодъ — продолжительность волнаго колебанія въ секундахъ.

A_N — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ y отъ положенія равновѣсія ($-$ къ N)

A_E — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ x отъ положенія равновѣсія ($+$ къ E)

A_Z — амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ z отъ положенія равнов. ($+$ къ зениту)

Δ — эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время — среднее гравитачское отъ полуночи до полуночи.

μ — масштабъ = 0,001 ^{см.}

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_T	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_h	A_L	A_T		
3 XII	ϵ	0 32					Фазы маскируются микро-сейсмическими колебаниями 1-го рода.	
	L	47						
	M_1	51 41	360	+ 6				
	M_2	59 32	280		- 4			
	M_3	1 2 31	220		- 4			
	M_4	8 13	280	- 6				
	F	2 26						
	L	23 49						
	F	56						
6 XII	ϵ	11 57 15						
	F	12 85						
7 XII	L	6 3						
	F	7 49						
	L	8 58						
	F	9 31						
	L	9 44						
	F	55						
9 XII	ϵS	18 21.3					Первая фаза слабо выражена.	
	L	25						
	F	45						

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часть.	T_2	A_H	A_e	A_z	Число.	Часть.	T_2	A_H	A_e	A_z
		8	2	2	2			8	2	2	2
3/XII	0	5.6	1.9	1.4	1.4	7	0	6.3	0.5	0.5	0.6
	6	5.8	1.6	2.2	2.5		6	5.5	0.5	0.7	0.7
	12	6.1	1.7	2.2	2.6		12	5.8	1.0	1.0	0.9
	18	6.5	1.5	1.7	1.9		18	5.6	0.8	1.0	1.2
4	0	6.1	1.5	1.4	2.5	8	0	5.3	0.8	0.8	1.0
	6	6.1	1.8	1.9	2.6		6	5.6	0.5	0.6	0.6
	12	6.0	1.5	2.2	2.7		12	5.4	0.6	0.6	0.7
	18	6.0	1.8	1.9	2.4		18	5.1	0.6	0.7	0.6
5	0	5.9	1.5	2.2	2.0	9	0	5.1	0.6	0.7	0.9
	6	5.9	1.0	1.7	2.3		6	5.0	0.6	0.6	0.8
	12	6.0	1.6	1.8	2.4		12	4.9	0.4	0.5	0.6
	18	6.0	1.5	1.9	2.1		18	5.0	0.5	0.5	0.6
6	0	5.6	1.3	1.6	1.5						
	6	5.1	0.7	0.7	—						
	12	5.4	0.6	0.6	0.7						
	18	5.5	0.6	0.6	0.6						

Общія замѣчанія

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

9/XII съ 19h до 24h.

З. Вейс.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень

сейсмической станціи 1-го разряда.

$\varphi = 56^{\circ} 49' 38''$ N. $\lambda = 69^{\circ} 38' 14''$ E. $h = 275$ м.

Грунты: скала—кристаллическія породы.

Приборы: аперіодическіе маятники съ гальванометрической регистраціей системы типа Б. В. Гольдманъ

Объясненіе знаковь.

Ф а з ы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинный возм.

M_1, M_2, \dots = послѣдовательные максимумы (исправленные на знаменатель прибора).*)

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

F = конецъ.

i = різкое наступленіе любой фазы. } ставятся въ особомъ случаѣхъ передъ знакомъ фазы, а также
 e = неотчетливое наступленіе фазы. } какъ самостоятельныя символы, 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 y отъ положенія равновѣсія ($-$ къ N)

A_E = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ x отъ положенія равновѣсія ($+$ къ E)

A_Z = амплитуда вертикальной состав. истиннаго смѣщ. почвы въ z отъ положенія равнов. ($+$ къ землѣ)

Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Вреда—среднее граничное отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ = 0,001 мм.

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

Лб 50.

Дата.	Фазы.	Время.	T_F	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_N	A_E	A_Z		
10 XII		h m s	сек	p	p	p	40	с дано по Z. сг. по E-W.
	e	2 15 57						
	e	17 1						
	L	17.5						
	F	19						
	HP	18 49 24				7630	Возм. разряжения.	
	S	49 34	2 и 11					
	SBs	59 5	16-19					
	L	19 3						
M	6 42	270	- 2					
F	59							
11 XII	L	4 45						
	F	55						
12 XII	L	21 17						
	F	49						
14 XII	eL	0 22					с дано по N-S.	
	F	35						
	e	0 49 37						
	L	53						
	F	58						
	e	1 3 36					с дано по E-W.	
	L	26						
	F	49						
	e	13 28 58						
F	31							

№ 50.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
15 XII		h m s	сек	p	p	p	kl	
	eL	14 16						
	F	52						
	F	22 33 17	2				7650	Главная волна - волна разряда.
	eS	44 19						
	L	57						
	M1	23 1 33	21.0	+0.6				
	M2	3 19	16.0	-0.1				
	F	30						
	e	6 57						
	F	7 4						
	F	9 15 11						P соответствует волне разряда.
	e	18 17						
	h	23 57	11-12					
	h	25 13						
	h	27 1	13					
	L	51						
	M1	35 6	28.0	+ 2				
	M2	10 8 23	20.0		- 2			
	M3	9 15	19.5	+ 1				
	M4	26	22.0		- 2			
	M5	11 29	18.0		- 2			
	M6	12 11	19.0			+ 3		
	M7	16 16	17.5			- 2		
	M8	40	17.0	- 1				
	M9	19 6	18.0	- 2				
M10	20 39	17.0			+ 3			
g'	10 22 5	5				2290	Волна свиста.	
S	25 53							

Дат.	Фазы	Время	Тр	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_n	A_e	A_z		
		h m s.	сек	р	р	р		
	L	10 27,5						$\alpha = 49^\circ 32' S - E$ $\gamma = 41^\circ 13' N$ $\lambda = 81^\circ 28' E$ Там-Шам.
	M ₁	29 21	8,3		- 6			Концы по времени полн. С предыдущего землетрясения.
	M ₂	23	11,2			- 20		
	M ₃	27	12,0	+ 11				
	M ₄	31 22	5,8		- 5			
	M ₅	28	8,5			+ 4		
	O ₁	11 5 13	19,0		-			
	O ₂	11 6	17,5		+			
	O ₃	53	16,0	-				
	O ₄	14 38	15,0		-			
	F	12 19						
	P	13 32 53	6					
	S	36 49					290	Возм. разрывания. $\alpha = \text{сн } 0^\circ S$ $\gamma = 35^\circ 21' N$ $\lambda = 69^\circ 38' E$ Правь.
	L	40						
	F	53						
	L	17 21						
	F	32						
16/XII	e	0 1 20						Концы по времени следующего землетрясения.
	L	29						
	M ₁	44 22	19,0		- 0,5			
	O ₁	59 31	18,0		-			
	e	2 2 22						e отчетливо по Z и E-W.
	L	25						
	M ₁	30 54	23,0	- 1				
	M ₂	31 14	23,0		- 1			
	M ₃	32 3	22,0	- 1				
	F	3 29						

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_B	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_B	A_e	A_z
		с	μ	μ	μ			с	μ	μ	μ
10 XII	0	4.6	0.3	0.2	0.3	14	0	5.7	0.3	0.3	0.3
	6	4.6	0.2	0.2	0.2		6	5.3	0.2	0.2	0.3
	12	5.2	0.3	0.2	0.3		12	4.6	0.1	0.1	0.2
	18	5.6	0.3	0.3	0.3		18	4.6	0.1	0.1	0.2
11	0	5.3	0.1	0.2	0.2	15	0	4.7	0.1	0.2	0.2
	6	4.7	0.1	0.1	0.2		6	4.5	0.1	0.1	0.2
	12	4.5	0.1	0.1	0.2		12	4.7	<0.1	<0.1	0.2
	18	5.0	0.2	0.1	0.1		18	4.5	0.1	0.1	0.1
12	0	7.0	0.3	0.3	0.3	16	0	4.4	0.1	0.1	0.2
	6	8.5	0.3	0.4	0.3		6	4.2	<0.1	<0.1	0.1
	12	8.5	0.3	0.4	0.4		12	4.0	<0.1	<0.1	0.1
	18	8.5	0.2	0.3	0.3		18	4.2	—	0.1	0.1
13	0	6.1	0.4	0.5	0.7						
	6	6.0	0.3	0.3	0.3						
	12	5.9	0.3	0.5	0.5						
	18	5.9	0.4	0.4	0.3						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

10-го) съ 0h до 24h.

11-го) съ 0h до 24h.

12-го) съ 0h до 6h.

Э. Вейс

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень

сейсмической станці 1-го разряда.

$\varphi = 56^{\circ} 49' 38''$ N. $\lambda = 69^{\circ} 38' 14''$ E. в. 275 м.

Грунтъ: скала—кристаллическія породы.

Приборъ: 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 — длинная волна.

*M*₁, *M*₂... — последовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*)

*C*₁, *C*₂... — последовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой.

F — конецъ.

i — рубкое наступленіе любой фазы. } становится въ особомъ случаѣхъ передъ знаменъ фазы, а также
e — неотчетливое наступленіе фазы. } какъ самостоятельный символъ, когда природа фазъ не ясна

Періоды и амплитуды.

T_p — періодъ — продолжительность волнаго 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 землѣ)

Δ — эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время — среднее граничное отъ полудня до полудня.

μ — микроны — 0,001 м/м.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_F	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_H	A_C	A_T		
		h m s	сек	p	p	p	kl	
17 XII	L	8 21						
	F	35						
18 XII	IP	22 52 13	1-2,3-1				750	Волна сдвига. $\alpha = \text{ca } 45^\circ \text{ S-E};$ $\gamma = 2^\circ \text{ ' } 8;$ $\lambda = 101^\circ 28 \text{ ' } \text{E}.$ Сухатра.
	S	23 1 8						
	L	13						
	M1	21 25	24.0	- 1				
19 XII	M2	22 10	23.0		- 1			
	M3	56	23.0	+ 1				
	F	00 00						
	L	9 55						
	F	10 10						
20 XII	L	19 54						
	F	20 15						
	L	2 24						
	F	45						
	L	4 13						
	M1	21 43	19.0	+ 1				
21 XII	M2	22 46	15.0	- 1				
	F	43						
22 XII	IP	14 26 55	2 и 9				Волна разрыва. Отдаленное землетрясение. Вертикальный сейсмограф не работал с 15h.	
23 XII	h	29 48	6-8-10					
24 XII	h	34 52	12-14					
25 XII	h	36 26	14-16					
26 XII	h	37 59						
27 XII	h	39 31						
28 XII	h	46,1						
29 XII	h							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_1	A_2	A_3		
		h m s	сек	p	p	p	кд	
	ce	14 50 46						
	L	55						
	M1	15 2 26	45.0	+60				
	M2	5 34	39.0		+34			
	M3	7 3	29.2	+34				
	M4	8 29	35.0		+41			
	M5	10 20	30.0		+27			
	M6	11 53	27.0		+16			
	M7	15 1	26.0	-15				
	M8	54	24.0		-14			
	M9	16 10	22.0	+15				
	M10	16 7 10	28.0		+ 6			
	M11	9 19	24.0		- 6			
	M12	12 38	23.0		+ 6			
	M13	13 21	22.0	- 2				
	M14	14 50	25.0	- 3				
	M15	16 58	21.5		- 4			
	M16	18 22	21.0	- 3				
	M17	21 14	20.0	- 3				
	F	19 00						
21 XII	L	7 26						
	F	53						
	S	12 19 26						
	L	25						
	F	36						
	L	22 26						
	F	47						

Дата.	Фазы.	Время.	Тр	Амплитуды.			△.	Примечания.
				A_1	A_2	A_3		
22 XII	L	1 16					3440	Возна сжатія. $\alpha = 64^{\circ} 40' N-E$; $\varphi = 40^{\circ} 36' N$; $\lambda = 143^{\circ} 9' E$. Южная часть острова Са- халива.
	F	28						
	IP	9 4 23	1-1,5					
	IS	11 29	6-8					
	L	18						
	M1	27 52	11,6	+ 3				
	M2	29 6	13,9		+ 3			
	M3	46	10,5			+ 2		
	M4	30 13	12,0	- 2				
	M5	18	11,5		+ 2			
	M6	31 25	9,8			- 3		
	M7	32 14	8,8			+ 3		
	F	10 30						
	L	12 14						
F	22							
L	20 20							
F	25							
29 XII	L	2 20,5				4800	Возна разряженія.	
	F	24						
	IP	6 15 36	2-3,5					
	IS	22 7						
	SB1	25 33						
	L	28,5						
	M1	31 57	21,0	+11				
	M2	32 36	16,0		- 7			
M3	58	15,0	-10					
M4	33 13	14,6		+ 6				

Дата.	Фазы.	Время.	T_P	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_1	A_2	A_3		
		h m	sek	μ	μ	μ	kl	
	M ₅	6 34 31	13.5		+ 5			
	M ₆	35 7	12.0	- 6				
	M ₇	54	13.0		+ 6			
	M ₈	26 10	12.9			- 4		
	M ₉	37 8	9.5			- 4		
	M ₁₀	49	11.0	- 4				
	M ₁₁	39 18	10.6		- 2			
	M ₁₂	40 9	9.9			- 4		
	M ₁₃	31	11.2	+ 2				
	M ₁₄	41 31	11.0			- 3		
	F	7 35						
	eL	17 40						
	F	18 30						

Микросейсміческія движенія.

Гипплитуда—найбольшая оноло указанного часа; время—съ точностью до четверти часа.

Число.	Часть.	T_p	A_1	A_e	A_2	Число.	Часть.	T_p	A_1	A_e	A_2
		s	p	p	p			s	p	p	p
17/XII	0	5.0	—	0.1	0.2	21	0	7.5	0.2	0.4	—
	6	4.4	0.1	0.1	0.1		6	6.7	0.2	0.3	0.6
	12	5.1	0.1	0.2	0.3		12	6.4	0.3	0.4	0.5
	18	5.4	0.1	0.2	0.3		18	7.0	0.3	0.3	0.4
18	0	5.7	0.2	0.3	0.3	22	0	5.0	0.3	0.2	0.3
	6	6.0	0.4	0.4	0.3		6	6.4	0.2	0.3	0.3
	12	6.6	0.5	0.5	0.6		12	6.8	0.2	0.2	0.3
	18	6.8	0.5	0.5	0.6		18	7.0	0.3	0.3	0.3
19	0	6.8	0.4	0.4	0.6	23	0	7.0	0.3	0.3	0.3
	6	6.8	0.4	0.5	0.7		6	5.0	0.2	0.2	0.3
	12	7.0	0.4	0.5	0.6		12	5.5	0.2	0.2	0.3
	18	7.0	0.5	0.5	0.7		18	—	—	—	—
20	0	7.0	0.5	0.5	0.7						
	6	7.5	0.4	0.5	0.4						
	12	7.3	0.4	0.5	0.6						
	18	7.3	0.3	0.5	—						

Обшія замѣчанія

Микросейсміческія колебанія II-го рода замѣтны:

21-го съ 6h до 24h.

Э. Вейсь.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Еженедѣльный бюллетень

сейсмической станці 1-го разряда.

$\varphi = 56^{\circ} 49' 35''$ N. $\lambda = 69^{\circ} 38' 14''$ E. $h = 275$ м.

Грунты: скала — кристаллическія породы.

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

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

P — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

L — длинная волна.

*M*₁, *M*₂... — послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*)

*C*₁, *C*₂... — послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой.

F — конецъ.

i — резкое наступленіе любой фазы. } ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знаменъ фазы, а также
e — неочетливое 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 точки въ ρ отъ положенія равновѣсія (← изъ N)

A_E — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщенія точки въ ρ отъ положенія равновѣсія (← изъ E)

A_Z — амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. точки въ ρ отъ положенія равнов. (← изъ земли)

Δ — эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полудня.

μ — микронъ = 0,001 мм.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_B	A_C	A_T		
24 XII	<i>c</i>	h m s	sek	ρ	ρ	ρ	kl	е дано по E-W. Главная фаза неправильная.
	<i>L</i>	11 4 46						
	<i>F</i>	6,5						
	<i>L</i>	14						
	<i>M1</i>	13 2,5	11,0	+0,6				
	<i>F</i>	6 27						
	<i>F</i>	18,5						
	<i>L</i>	19 34						
	<i>M1</i>	40 21	19,0	+ 1				
	<i>M2</i>	22	30,0		- 1			
25 XII	<i>F</i>	20 5,5						
	<i>c</i>	1 10 47						
	<i>L</i>	28						
	<i>M1</i>	47 26	20,0		+ 1			
	<i>F</i>	3 5						
	<i>c</i>	4 6,5						
	<i>L</i>	22						
	<i>M1</i>	33 21	22,0		- 1			
	<i>M2</i>	32	22,0		- 1			
	<i>F</i>	5 33						
	<i>L</i>	6 16						
	<i>F</i>	7 4,5						
	<i>IP</i>	18 26 21				5860		
	<i>S</i>	33 49						
	<i>L</i>	40						
<i>M1</i>	44 10	33,0		- 1				
<i>M2</i>	46 54	19,5		+ 2				

Волна скагнн.
 $\alpha = \text{ca } 90^\circ E$;
 $\varphi = 30,5 N$;
 $\lambda = 128,9 E$.
 Острова Шу-Кий.

Дат.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Промежути.
				A_1	A_2	A_3		
		h m	sek	μ	ν	ξ	kl	
	Ma	18 48 57	25,0		- 2			
	Mi	51 24	17,0		+ 3			
	Ms	36	15,5			- 5		
	F	19 36						
26/XII	L	6 43						
	F	50						
27/XII	L	6 10						
	F	20,5						
	L	8 20						
	F	9 1						
28/XII	eL	3 33,5						
	L	50						
	L	16 43						
	Mi	48 30	21,0		- 2			
	F	17 17						
30/XII	L	20 54,5						
	F	21 10						

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Часть.	T_p	A_R	A_e	A_z	Число.	Часть.	T_p	A_R	A_e	A_z
		с	р	р	р			с	р	р	р
24/ХИ	0	7.6	0.4	0.4	—	28	0	7.0	0.5	0.5	0.6
	6	7.5	0.3	0.4	—		6	6.5	0.5	0.5	—
	12	7.2	0.3	0.4	—		12	7.2	0.4	0.5	—
	18	7.3	0.2	0.4	—		18	8.0	0.5	0.7	—
25	0	7.0	0.2	0.3	—	29	0	8.0	0.7	0.3	—
	6	6.8	0.2	0.2	0.4		6	7.8	0.5	0.9	0.9
	12	6.7	0.3	0.2	0.3		12	7.2	0.4	0.5	0.8
	18	7.0	0.4	0.3	0.3		18	6.6	0.4	0.4	0.6
26	0	7.0	0.3	0.2	0.3	20	0	6.8	0.4	0.4	0.4
	6	6.3	0.2	0.3	—		6	7.0	—	—	0.4
	12	6.3	0.2	0.4	—		12	6.5	0.4	0.3	0.4
	18	6.5	0.5	0.5	—		18	7.1	0.5	0.3	0.3
27	0	6.5	0.5	0.5	—	31	0	6.8	0.5	0.3	0.4
	6	6.0	0.5	0.5	0.5		6	6.0	0.4	0.6	—
	12	6.3	0.5	0.5	0.7		12	6.5	0.4	0.5	0.5
	18	7.1	0.5	0.7	1.0		18	5.9	0.6	0.5	0.5

Общія замѣчанія

Микросейсміческія колебанія II-го рода замѣты:

29-го) съ 14h до 24h.

30-го) съ 0h до 24h.

Э. Вейс