

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень сейсмической станціи 1-го разряда.

$\varphi=52^{\circ} 16' N.$ $\lambda=104^{\circ} 19' E.$

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 = длинные волны.

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

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

F = конецъ.

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

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ.

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

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

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

Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полудни до полуночи.

μ = микронъ = 0,001 м/м.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
2/1	P	3 ^h 54 ^m 16 ^s					2340 kl	
	S	58 08						
	L	4 02,5						
	M ₁	05 23	20,0	+ 1 ^μ				
	M ₂	05 24	17,0		+ 7 ^μ			
	M ₃	08 46	14,0	+ 1				
	M ₄	09 07	13,0		+ 1			
3/1	F	4 30						
	e ₁	9 24 10						
	e ₂	43 59						
	eL	10 22,5						
	M ₁	30 33	24,0	+0,7				
	M ₂	34 11	21,0		+0,6			
	M ₃	40 50	19,0	+ 1				
	M ₄	40 52	19,0		- 1			
	M ₅	43 13	18,0		+0,6			
	M ₆	43 14	18,0	+0,6				
	F	11 20						
	eL	12 15,5						
	M ₁	46 47	22,0	-0,5				
	M ₂	46 47	24,0		+0,5			
	F	12 30						
e	12 55 33							
eL	13 21							
M ₁	23 45	22,0	+0,7					
M ₂	24 05	22,0		+0,5				
F	13 50							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
3/1	e	18 ^h 34 ^m 29 ^s					<p>Главная фаза очень слаба; конец сливается с началом следующего землетрясения.</p> <p>Вступление предварительных фаз неясно.</p>	
	L	49,5						
	L	19 33						
	M ₁	33 59	33,0		+ 1 ^μ			
	M ₂	34 34	36,0	- 1 ^μ				
	M ₃	44 39	30,0	+ 3				
	M ₄	50 48	24,0		+0,7			
	M ₅	50 49	22,0	- 2				
	M ₆	53 13	21,0		- 1			
	M ₇	53 16	20,0	+ 1				
5/1	M ₈	57 55	20,0	- 1				
	M ₉	58 05	20,0		- 1			
	F	20 35						
	e	22 55 11						
	L	23 00,5						
	F	25						
	e	4 15 40						
	7/1	iP	19 21 36				<p>Слэды начальных фаз; запись теряется среди микросейсмических движений.</p> <p>Сильные микросейсмические движения I-го рода ищяють определению азимута; S—неясно.</p>	
		L	34,5					
		M ₁	36 13	21,0	+ 2			
M ₂		37 56	25,0		+ 2			
M ₃		42 31	20,0		+ 1			
M ₄		43 11	19,0	+ 2				
M ₅		48 04	19,0		+ 2			
M ₆		49 44	17,0	+ 1				
F		20 45						

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Чась.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Чась.	T_p	A_n	A_e	A_z
1/1	0	5,3	0,19	0,19		5/1	0	5,2	0,09	0,10	
	6	5,8	0,18	0,19			6	5,5	0,09	0,09	
	12	5,8	0,16	0,19			12	5,0	0,20	0,20	
	18	8,5	0,26	0,26			18	6,0	0,16	0,17	
2	0	8,0	0,42	0,42		6	0	5,0	0,40	0,20	
	6	5,0	0,40	0,39			6	5,4	0,09	0,10	
	12	5,0	0,50	0,49			12	6,0	0,09	0,09	
	18	5,9	0,51	0,35			18	—	—	—	
3	0	6,0	0,43	0,83		7	0	—	—	—	
	6	5,8	0,44	0,44			6	6,0	0,34	0,26	
	12	5,6	0,28	0,32			12	5,8	0,34	0,30	
	18	5,0	0,30	0,20			18	7,0	0,44	0,46	
4	0	5,4	0,27	0,20							
	6	5,6	0,09	0,10							
	12	5,4	0,09	0,10							
	18	6,0	0,08	0,09							

Общія замѣчанія.

Микросейсміческія движенія II-го рода замѣтны:

- 1-го) средней силы отъ 0^h, послѣ 2^h слабѣютъ и къ 4^h исчезаютъ.
- 2-го) средней силы отъ 4^h до 14^h.
- 3-го) не было.
- 4-го) очень слабыя слѣды между 5^h и 9^h; снова слабыя отъ 18^h, послѣ 19^h средней силы до 24^h.
- 5-го) средней силы отъ 0^h къ 11^h слабѣютъ и исчезаютъ.
- 6-го) слабыя отъ 3^h, послѣ 14^h 30^m усиливаются до 24^h.
- 7-го) средней силы отъ 0^h послѣ 3^h слабѣютъ и къ 9^h исчезаютъ.

М. Я. Минчиковскій.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станции 1-го разряда. $\varphi=52^{\circ} 16' \text{ N. } \lambda=104^{\circ} 19' \text{ E.}$

Приборы: аперіодическіе маятники съ гальванометрической регистраціей системы князя П. 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 (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, и 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 равновѣсія (— къ зениту). Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микроны = 0,001 м/ш.

*) 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		
8/1	L	5 ^h 51 ^m						
	M ₁	52 45 ^s	17,0	+ 2 ^y				
	M ₂	54 51	15,0	+ 2 ^y				
	F	6 15						
	e(?)	11 01 16						
9/1	L	09,5						
	M ₁	10 36	15,0	+ 1				
	M ₂	13 23	13,5	+ 1				
	M ₃	13 28	14,0	+ 1				
	F	11 30						
	eL	11 21					Слабые следы главной фазы.	
10/1	F	35						
	eL	15 52						
	M ₁	59 21	21,0	+ 0,5				
	M ₂	16 00 30	20,0	+ 0,5				
	F	35						
11/1	e	3 58 59					Мелкия дрожания—толчекъ изъ близкаго очага.	
	F	4 01						
	eL	21 12,5						
11/1	F	20					Очень слабые следы.	
	F	20						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
11/1	iP	9 ^h 29 ^m 50 ^s					2280(?) kl	Волна сжатия:
	eS(?)	33 37						Эпицентр: $\begin{cases} \alpha=20,5 \text{ SE} \\ \varphi=33,3 \text{ N} \\ \lambda=115,0 \text{ E} \end{cases}$ (?) (Китай).
	eL(?)	41						
	F	10 15						S и L вступают очень неопределенно. Главная фаза чрезвычайно слаба.
12/1	iP	9 33 54					3190	Волна разрѣженія.
	iS	38 51						Эпицентр: $\begin{cases} \alpha=28,7 \text{ SE} \\ \varphi=29,9 \text{ S} \\ \lambda=128,7 \text{ E} \end{cases}$ (Японія остр. Линхотенъ).
	L	43						
	C ₁	10 18 25	12,0		+			Въ началѣ S небольшая синусоидальная пучиость; смѣщенія: $A_n=+64^y$ $\lambda_n=-48$ $T_p=15^s$
	C ₂	18 30	12,0	+				
	C ₃	20 11	15,0	+				
	C ₄	21 12	13,0		+			
	F	11 50						Главная фаза сильно изложена въ ней нѣтъ никакихъ синусоидальныхъ движеній.
13/1	P	3 21 34					2340	Волна разрѣженія:
	eS	25 26						Эпицентр: $\begin{cases} \alpha=11,1 \text{ SE} \\ \varphi=32,8 \text{ N} \\ \lambda=109,0 \text{ E} \end{cases}$
	eL(?)	27,5						
	F	4 00						Вступленіе L неясно; главная фаза слаба и неправильна.
14/1	eL	5 00						Слабые неправильные следы главной фазы.
	F	35						

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z
8/1	0	7,0	0,36	0,46		12/1	0	—	—	—	
	6	7,0	0,48	0,29			6	5,8	0,09	0,09	
	12	5,3	0,29	0,28			12	5,5	0,09	0,09	
	18	5,8	0,30	0,16			18	5,8	0,26	0,26	
9	0	5,0	0,20	0,20		13	0	5,8	0,36	0,34	
	6	5,5	0,09	0,10			6	6,0	0,33	0,26	
	12	5,0	0,10	0,10			12	5,2	0,29	0,19	
	18	5,0	0,10	0,10			18	6,0	0,26	0,26	
10	0	5,0	0,10	0,10		14	0	6,0	0,26	0,26	
	6	5,0	0,20	0,10			6	5,0	0,60	0,49	
	12	—	—	—			12	5,4	0,89	0,59	
	18	5,0	0,10	0,10			18	5,9	0,61	0,59	
11	0	5,8	0,09	0,09							
	6	5,8	0,09	0,09							
	12	5,2	0,09	0,10							
	18	5,5	0,09	0,09							

Обшія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

- 8-го) очень слабыя между 18^h 30^m и 20^h.
 9-го) слабыя между 8^h 25^m и 11^h.
 10-го) слабыя отъ 4^h усиливаются къ 9^h послѣ 16^h снова слабѣютъ и къ 20^h 15^m исчезаютъ.
 11-го) слабыя отъ 16^h 30^m къ 19^h 30^m средней силы до 24^h.
 12-го) средней силы отъ 0^h, послѣ 3^h снова слабыя и къ 6^h 15^m исчезаютъ.
 13-го) очень слабыя между 9^h 30^m и 14^h 30^m и между 22^h и 24^h.
 14-го) очень слабыя отъ 0^h до 8^h.

 Наибольше сильныя движенія I-го рода замѣтны 14-го около 17^h 26^m по N—S достигаютъ 1,7^μ.

М. Я. Минчиковскій.

№ 3.

Съ 15-го по 21-ое января 1914 г.

Иркутскъ.**Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.** $\varphi=52^{\circ} 16' N.$ $\lambda=104^{\circ} 19' E.$

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 = длинные волны. $M_1, M_2 \dots$ = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*) $C_1, C_2 \dots$ = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой. F = конецъ. i = рѣзкое наступленіе любой фазы. } ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также
 e = неотчетливое наступленіе фазы. } какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.**Періоды и амплитуды.** T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_n = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (—къ N). A_e = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (—къ E). A_z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (—къ зениту). Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское 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 _n	A _e	A _z		
15/1	e ₁ (P?)	19 ^h 32 ^m 41 ^s *						<p>Запись искажена микросейсмическими движениями.</p> <p>Въ главной фазѣ синусоидальныхъ движений очень мало.</p> <p>F сливается со слѣдующимъ.</p> <p>F среди микросейсмическихъ движений II-го рода.</p>
	e ₂ (S?)	41 06						
	L	51						
	M ₁	54 28	24,0	+ 5 ^μ				
	M ₂	56 05	19,0	+ 2				
	M ₃	20 03 07	24,0		+ 3 ^μ			
	M ₄	06 51	18,0		+ 3			
	M ₅	12 02 1	20,0		+ 1			
	M ₆	12 04	15,2	+ 2				
	M ₇	18 21	18,0		+ 2			
	L	12 24,5						
	M ₁	25 16	20,0	+ 0,9				
	M ₂	28 28	20,0		+ 1			
	M ₃	30 21	20,0	+ 0,8				
M ₄	34 57	18,0		+ 1				
16/1	e	6 22 39						
	L	27,5						
	M ₁	28 50	16,0	+ 2				
	M ₂	31 27	13,0		+ 1			
	M ₃	31 31	10,0	- 1				
	F	55						
	e	12 26 13						
	L	35						
	M ₁	38 17	30,0	+ 1				
	M ₂	38 19	28,0		+ 1			
17/1	e	2 20 20						
	L	25,5						
	M ₁	25 42	18,0		+ 0,7			
	M ₂	26 58	13,0	+ 0,5				
	M ₃	27 53	12,0		+ 0,7			
	M ₄	28 49	11,5	+ 0,8				
	F	45						
18/1	e ₁	10 58 12						
	e ₂ (S?)	11 02 25						
	L	11,5						
	M ₁	12 41	20,0		+ 1			
	M ₂	16 13	16,0	- 2				
	F	35						

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
18/1	L	13 ^h 41 ^m						
	M ₁	44 15*	24,0		+ 0,7 ^μ			
	M ₂	44 55	14,0	+ 0,8 ^μ				
	M ₃	53 44	25,0		+ 1			
	M ₄	53 58	22,0	+ 0,7				
	F	14 30						
	20/1	iP	12 06 52				3400 kl	
i		08 15						
iS		12 02						
L		16						
M ₁		17 49	30,0		- 109			
M ₂		20 20	15,5	- 21				
M ₃		20 41	17,7		+ 40			
M ₄		21 24	16,8		- 33			
M ₅		21 25	14,0	- 66				
M ₆		22 14	14,7	+ 23				
M ₇		22 20	13,5		- 40			
M ₈		23 49	10,0	+ 18				
M ₉		24 23	12,0		+ 18			
M ₁₀	25 14	16,0		+ 20				
C ₁	13 13 57	16,0	+					
C ₂	14 23	18,0		-				
C ₃	16 35	19,0	+					
C ₄	18 37	18,0	+					
C ₅	20 56	20,0		+				
M ₁ '	14 49 17	24,0	+ 0,7					
M ₂ '	49 29	26,0		- 0,6				
F	16 00							
21/1	e	3 00 00					<p>Начало искажено микросейсмическими движениями II-го рода.</p>	
	L	11						
	M ₁	12 42	16,0	+ 1				
	M ₂	15 39	14,0		+ 1			
	F	30						

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
15/1	0	5,7	0,89	0,70		19/1	0	5,8	0,17	0,18	
	6	5,4	0,54	0,48			6	5,3	0,10	0,09	
	12	5,0	0,29	0,31			12	5,0	0,10	0,10	
	18	4,7	0,21	0,21			18	6,0	0,04	0,04	
16	0	5,0	0,10	0,10		20	0	5,5	0,05	0,05	
	6	4,8	0,10	0,10			6	5,8	0,09	0,09	
	12	5,5	0,09	0,09			12	5,2	0,10	0,09	
	18	6,8	0,15	0,08			18	5,0	0,10	0,10	
17	0	5,2	0,20	0,19		21	0	—	—	—	
	6	5,3	0,10	0,09			6	—	—	—	
	12	Перегорѣла	рѣла	лампа.			12	5,0	0,05	0,05	
	18	5,5	0,18	0,18			18	Не было	регистраціи.		
18	0	5,0	0,20	0,19							
	6	5,0	0,30	0,30							
	12	5,8	0,18	0,17							
	18	5,8	0,18	0,17							

Обшія замѣчанія.

Микросейсміческія движенія II-го рода замѣтны:

 15-го) слабыя между 18^h и 24^h

 16-го) слабыя между 0^h и 2^h и 17^h и 18^h;

17-го) не было;

18-го) не было;

 19-го) слабыя между 5^h и 11^h, и 17^h и 24^h;

 20-го) слабыя отъ 0^h послѣ 3^h нѣсколько сильнѣй до 5^h, послѣ 8^h снова слабыя—къ 11^h 30^m исчезаютъ. Послѣ 16^h очень слабыя, около 19^h усиливаются до 24^h.

 21-го) средней силы отъ 0^h до прекращенія регистраціи.

 17-го въ 10^h перегорѣла лампа—регистрація прекратилась,—возстановлена въ 13^h 30^m.

 21-го въ 14^h 25^m соскочила и разбилась стеклянная пластинка принимающая ленту—регистриръ сталъ—исправлено въ 2^h 25^m 22-го.

М. Я. Минчиковскій.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень сейсмической станціи 1-го разряда.

$\varphi=52^{\circ} 16' N.$ $\lambda=104^{\circ} 19' E.$

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

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинные волны.

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

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

F = конецъ.

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

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

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

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

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

Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 м/м.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
22/1	e1(P?)	8 ^h 47 ^m 24 ^s *						
	e2(S?)	51 59						
	L	57						
	M ₁	57 13	21,0	+ 2 ^μ				
	M ₂	57 32	22,0		- 2 ^μ			
	M ₃	59 10	20,0		+ 4			
	M ₄	59 52	19,0	+ 2				
	M ₅	59 52	19,7		+ 2			
	F	9 45						
	e	11 48 00						
	L	12 02						
	M ₁	04 44	27,0	- 1				
	M ₂	04 55	24,0		+ 0,7			
	M ₃	15 04	19,0	- 1				
	M ₄	15 43	19,0		+ 0,6			
	M ₅	17 51	18,0		+ 0,9			
	M ₆	18 19	17,0	+ 1				
	F	12 45						
	23/1	e1	00 14 50	2				Фазы выражены чрезвычайно неопределенно.
		e2	17 52	6				
L		22 09	8					
eL		26						
F		50						
P		2 27 25						
eS		30 05				1530 kl		
L		31,5						
F		3 00						
eL		5 21						
F	40							
eL	10 18							
F	40							
						Слабые следы.		

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
24/1	P	19 ^h 13 ^m 42 ^s *	2,5				1310 kl	Вероятный эпицентр—Внутренняя Монголия. Вступление L сливается с S. В главной фазе синусоидальн. движений нетъ.
	iS	16 01						
	F	50						
26/1	eP	22 31 47	2				8750	
	S	41 45						
	e	46 00						
	L	54						
	M ₁	58 34	25,0		+ 5 ^μ			
	M ₂	58 37	22,5	+ 20 ^μ				
	M ₃	23 01 30	20,0	+ 3				
	M ₄	01 49	17,5		+ 2			
	M ₅	08 51	19,0	+ 2				
	M ₆	08 52	17,0		- 2			
	M ₇	09 47	18,0	+ 3				
	M ₈	10 05	18,0		- 3			
	M ₉	12 07	17,5		+ 3			
	M ₁₀	12 32	18,0	+ 2				
M ₁₁	14 22	14,7		- 1				
M ₁₂	14 39	17,0	+ 1					
M ₁₃	19 05	17,0		+ 1				
M ₁₄	19 34	10,0	+ 2					
C ₁	23 34 07	16,0	+					
C ₂	34 07	15,0		-				
C ₃	39 04	16,5	+					
C ₄	39 10	19,0		+				
27/1	M' ₁	00 50 05	22,0		- 0,7			
	M' ₂	50 06	19,0	- 0,4				
	F	01 15						

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z
22/1	0	Регістраціи	не было.			26/1	0	5,5	0,18	0,18	
	6	5,3	0,10	0,09	6		5,2	0,28	0,30		
	12	5,0	0,10	0,10	12		5,5	0,37	0,27		
	18	5,0	0,10	0,10	18		5,0	0,50	0,49		
23	0	5,0	0,10	0,10	27	0	4,5	0,33	0,33		
	6	5,5	0,18	0,18		6	5,8	0,09	0,18		
	12	5,5	0,09	0,09		12	5,5	0,10	0,09		
	18	5,5	0,09	0,18		18	5,2	0,10	0,09		
24	0	5,5	0,18	0,18	28	0	5,0	0,10	0,10		
	6	5,5	0,09	0,09		6	5,0	0,10	0,10		
	12	5,2	0,09	0,10		12	9,0	0,13	0,13		
	18	5,0	0,20	0,20		18	8,5	0,14	0,13		
25	0	5,0	0,10	0,10							
	6	5,0	0,20	0,20							
	12	4,8	0,21	0,20							
	18	5,5	0,28	0,27							

Обшія замѣчанія.

Микросейсміческія движенія II-го рода замѣтны:

 22-го) слабыя между 5^h и 6^h; средней силы отъ 15^h 40^m, послѣ 17^h 30^m слабѣютъ и къ 22^h 30^m исчезаютъ;

 23-го) слабыя отъ 9^h послѣ 18^h усиливаются до 24^h;

 24-го) средней силы отъ 0^h къ 2^h сильныя къ 14^h слабѣютъ до 20 слабыя, послѣ 20^h до 24^h средней силы;

 25-го) средней силы отъ 0^h, послѣ 2^h сильныя, къ 6^h снова средней силы до 17^h, послѣ 17^h до 24^h слабыя;

 26-го) слабыя отъ 0^h замѣтны съ перерывами до 9^h;

27-го) не было;

 28-го) около 20^h 30^m появляются слабыя до 24^h.

М. Я. Минчиковскій.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень сейсмической станці 1-го разряда.

$\varphi=52^{\circ} 16' N.$ $\lambda=104^{\circ} 19' E.$

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

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинная волна.

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

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

F = конецъ.

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

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность 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 равновѣсія (+—къ зениту).

Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ = 0,001 м/м.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
30/1	P	3 ^h 56 ^m 13 ^s	4-5					
	i	4 00 48						
	e	04 23						
	S	10 16						
	L	48						
	M ₁	59 04	23,7		+35 ^μ			
	M ₂	5 00 39	33,0	+79 ^μ				
	M ₃	01 55	29,0		+46			
	M ₄	03 07	28,0		+50			
	M ₅	04 46	25,7	+76				
	M ₆	04 56	30,0		+74			
	M ₇	05 04	26,5		-55			
	M ₈	07 47	24,3	+77				
	M ₉	08 20	26,3		+62			
	M ₁₀	10 08	22,8	-89				
	M ₁₁	11 02	21,3		-43			
	M ₁₂	12 23	22,0	+173				
	M ₁₃	13 40	21,7		+114			
	M ₁₄	14 09	20,5		+82			
	M ₁₅	14 48	20,5	+133				
	M ₁₆	15 08	20,7		+68			
	M ₁₇	16 15	19,3	+120				
	M ₁₈	16 20	18,0		-90			
	M ₁₉	18 02	18,0	+71				
	M ₂₀	19 45	19,0	+84				
M ₂₁	20 07	20,0		+82				
M ₂₂	21 13	19,5		+65				
M ₂₃	22 07	18,0		-47				
M ₂₄	25 06	18,0	+55					
M ₂₅	25 24	18,3		+30				

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
30/1	C ₁	6 ^h 02 ^m 41 ^s	18,0		+			
	C ₂	03 03	18,5	+				
	C ₃	06 18	17,0	+				
	C ₄	08 15	17,0	--				
	C ₅	08 23	17,0		+			
	C ₆	11 56	17,0		+			
	C ₇	12 19	17,0		+			
	eP	7 55 56						
	e	8 00 10						
	eS(?)	10 34						
	L	48						
	M ₁	9 01 39	26,8	- 3 ^μ				
	M ₂	04 05	24,0		+ 7 ^μ			
	M ₃	07 34	23,5	- 6				
	M ₄	07 42	24,0		- 5			
	M ₅	12 06	21,5	+15				
	M ₆	12 16	21,0		+13			
	M ₇	14 03	19,0		+ 5			
	M ₈	14 43	19,7	-10				
	M ₉	16 28	19,0		+ 7			
	M ₁₀	16 55	18,0	-10				
	M ₁₁	19 06	18,0	- 8				
	M ₁₂	21 48	18,0		- 3			
	M ₁₃	21 49	18,0	+ 6				
	M ₁₄	23 26	18,0	+ 2				
M ₁₅	23 26	18,0		- 3				
M ₁₆	26 12	20,0	+ 4					
M ₁₇	26 15	17,0		+ 2				
C ₁	51 08	15,0		-				
C ₂	51 08	15,0		+				

F сливается со слѣдующимъ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
30/1	C ₃	9 ^h 55 ^m 17 ^s	16,0	+				
	C ₄	55 55	15,0		+			
	F	10 15						
31/1	P	13 22 11	3				6300 kl	Слабо по E-W, рѣдко по N-S
	S	30 08	8					
	E	41						
	M ₁	45 38	19,0		+ 4 ^μ			
	M ₂	46 24	20,0	+ 6 ^μ				
	M ₃	48 13	17,0		+ 4			
	M ₄	48 42	21,7	+ 3				
	M ₅	51 06	17,0		+ 3			
	M ₆	51 16	16,0	+ 5				
	M ₇	53 42	15,0	+ 1				
	M ₈	56 02	16,3		+ 2			
	F	14 45						
	eL	15 30						
F	16 00							
1/II	e	2 08 44						
	L	13						
	M ₁	13 23	14,0		- 3			
	M ₂	13 23	14,0	- 2				
	M ₃	17 30	10,0		- 1			
	M ₄	17 36	10,0	+ 2				
	F	2 30						
2/II	L	9 13,5						
	M ₁	14 33	15,0		+ 2			
	M ₂	14 49	15,0	+ 1				
	M ₃	16 00	11,0	+ 1				
	M ₄	17 28	11,0		+ 0,6			
	F	30						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
2/II	eL	18 ^h 30 ^m						Очень слабые слѣды.
	F	40						
	eL	19 45,5						
	M ₁	46 49 ^s	16,0		- 0,8 ^μ			
3/II	M ₂	47 27	15,0	- 0,8 ^μ				
	F	20 00						
	e	01 24 50						Мелкія непродолжительныя дрожанія, — изъ близкаго очага.
	L	12 00,5						Неправильные слѣды главной фазы.
	F	30						Въ e ₁ мелкія дрожанія въ e ₂ рядомъ съ ними $T_p=2^s$. Ощущалось въ Минусинскѣ силою 5 балловъ.
4/II	e ₁	13 28 06						
	e ₂	28 16						
	F	35						
	P	18 58 00						
	S	19 07 07					7750 kl	
	L	21						
	M ₁	22 44	28,0		+ 3			
	M ₂	23 11	27,0	+ 3				
	M ₃	25 00	23,0		- 5			
	M ₄	26 42	20,0	- 1				
	M ₅	27 01	21,0		+ 1			
	M ₆	31 22	18,0		- 0,9			
	M ₇	32 48	20,0	+ 0,8				
F	20 15							
	e	21 51 04						Чрезвычайно слабые слѣды.
	eL	54						
	F	22 00						

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z
29/1	0	9,5	0,49	0,46		2-11	0	6,4	0,42	0,43	
	6	9,0	0,39	0,39			6	6,5	0,43	0,30	
	12	9,0	0,39	0,39			12	6,0	0,18	0,16	
	18	6,8	0,23	0,24			18	6,2	0,26	0,24	
30	0	6,5	0,23	0,17		3	0	7,5	0,14	0,14	
	6	—	—	—			6	7,0	0,23	0,23	
	12	5,0	0,10	0,10			12	8,0	0,28	0,28	
	18	5,0	0,10	0,10			18	6,5	0,08	0,09	
31	0	5,0	0,10	0,10		4	0	6,0	0,09	0,09	
	6	5,2	0,10	0,09			6	5,0	0,05	0,05	
	12	5,5	0,09	0,09			12	5,0	0,05	0,05	
	18	5,2	0,09	0,09			18	5,0	0,05	0,05	
1/II	0	6,5	0,08	0,08							
	6	6,8	0,39	0,32							
	12	7,2	0,46	0,43							
	18	7,1	0,44	0,38							

Обшія замѣчанія.

Микросейсміческія движенія II-го рода замѣтны:

- 29-го) очень слабыя весь день;
- 30-го) слабыя отъ 0^h до 18^h;
- 31-го) слабыя отъ 2^h 30^m до 24^h;
- 1-го) слабыя отъ 0^h до 5^h 30^m;
- 2-го) очень слабыя между 5^h 30^m и 9^h;
- 3-го) не было;
- 4-го) слабыя отъ 1^h до 24^h.

М. Я. Минчиковскій.

№ 6.

Съ 5-го по 11-ое февраля 1914 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда. $\varphi=52^{\circ} 16' \text{ N. } \lambda=104^{\circ} 19' \text{ E.}$

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

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

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

Періоды и амплитуды.

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

Время—среднее гринвичское 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_n	A_e	A_z			
6/II	iP	11 ^h 49 ^m 24 ^s	2-3				4050 kl	Главная фаза георавильна.	
	i	50 54	4						
	iS	55 14							
	L	12 02							
	M ₁	05 25	20,5	+23 ^μ					
	M ₂	08 50	14,0	+ 3					
	F	13 15							
	i(P?)	14 08 44	4						Главная фаза очень слаба.
	i(S?)	11 59							
	F	15 00							
7/II	iP	7 55 40	6			2920	Въ началѣ P правильная синусоидальная пучность. Главная фаза неправильна. F сливается съ микросейсмическими движеніями II-го рода.		
	e	56 20	3						
	iS	8 00 17							
	M ₁	02 44	11,0	+ 6					
	M ₂	03 45	9,0	- 6					
	M ₃	05 08	19,0	+17					
8/II	M ₄	08 18	15,0	+ 8			Слабые слѣды главной фазы.		
	L	00 01							
	M ₁	06 54	25,0	+ 1					
	F	30							
	eP	15 50 34				5840			
	S	58 01							
	L	16 06							
	M ₁	08 43	38,0	+ 3					
	M ₂	11 33	29,0	+ 6					
	M ₃	13 49	23,0	+ 2					
M ₄	15 38	26,0	+ 3						
M ₅	19 12	22,0	- 2						
F	16 45								

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
10/II	e ₁	16 ^h 53 ^m 18 ^s						Начальные фазы сильно искажены микросейсмическими движеніями.
	e ₂	07 03 09						
	L	16						
	M ₁	22 03	29,0	+ 5 ^μ				
	M ₂	27 26	14,0	+ 2				
	M ₃	29 29	17,0	- 2 ^μ				
	M ₄	29 32	12,5	- 1				
	M ₅	31 56	15,0	- 2				
	M ₆	32 49	22,0	+ 3				
	M ₇	39 58	21,0	- 2				
	M ₈	40 08	17,0	- 2				
	F	18 15						
	e(S?)	22 47 51						
	L	53						
	M ₁	56 04	16,0	+ 5				
	M ₂	57 14	14,0	- 3				
M ₃	58 26	14,0	- 2					
M ₄	59 10	13,0	+ 1					
M ₅	23 03 50	17,0	+ 1					
M ₆	04 45	20,0	+ 1					
F	30							

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
5/II	0	5,0	0,005			9/II	0	5,5	0,19		
	6	5,3	0,20				6	4,7	0,11		
	12	5,0	0,21				12	5,3	0,10		
	18	5,0	0,21				18	5,0	0,10		
6	0	5,5	0,10			10	0	4,7	0,11		
	6	5,0	0,21				6	5,0	0,10	0,11	
	12	отсчетаъ	мѣшаетъ	землетр.			12	5,0	0,10	0,11	
	18	5,0	0,10				18	5,0	0,21	0,22	
7	0	5,0	0,10			11	0	6,0	0,27	0,28	
	6	5,0	0,10				6	7,0	0,56	0,84	
	12	4,7	0,11				12	7,0	0,40	0,58	
	18	5,0	0,10				18	6,8	0,50	0,50	
8	0	5,0	0,10								
	6	5,5	0,19								
	12	5,5	0,19								
	18	5,5	0,19								

Общія замѣчанія.

Съ 5-го по 9-ое составляющая E—W не регистрировалась вследствие неисправности гальванометра.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

- 5-го) слабыя между 6^h и 9^h;
- 6-го) слабыя появляются около 3^h исчезаютъ къ 13^h; очень слабыя между 18^h и 23^h;
- 7-го) слабыя отъ 4^h, непрерывно усиливаются, къ 6^h средней силы къ 14^h снова слабыя до 24^h;
- 8-го) слабыя отъ 0^h, послѣ 3^h усиливаются къ 10^h исчезаютъ;
- 9-го) слабыя отъ 1^h, послѣ 3^h нѣсколько усиливаются до 24^h;
- 10-го) интенсивныя отъ 0^h, послѣ 5^h сильныя, послѣ 18^h слабѣютъ и къ 23^h исчезаютъ;
- 11-го) очень слабыя между 16^h и 24^h.

М. Я. Минчиковскій.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень сейсмической станціи 1-го разряда.

$\varphi = 52^{\circ} 16' N.$ $\lambda = 104^{\circ} 19' E.$

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

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинные волны.

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

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

F = конецъ.

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

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

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

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

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

A_Z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (— къ зениту).

Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ = 0,001 м/м.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	$A_{z'}$		
12/II	eP(?)	18 ^h 32 ^m 07 ^s *						
	S ₁	38 56						
	L	49						
	M ₁	49 50	17,0	+ 5 ^μ				
	M ₂	49 51	15,5		- 3 ^μ			
	M ₃	52 03	11,0		+10			
	M ₄	52 08	11,0	+ 8				
	M ₅	54 11	10,0		+ 2			
	M ₆	56 38	13,0	+ 2				
F	19 30							
13/II	eL	16 34				Слабые свѣды.		
	F	40						
	eL	17 04						
	F	25						
14/II	L ₁	7 32				Въ 7 ^h 43 ^m регистрація прервана до 8 ^h 30 ^m вследствие ремонта регистрирующего прибора.		
	M ₁	37 31	20,0		+0,7			
	M ₂	37 42	22,8	+ 1				
	e(S?)	14 48 40						
	L	55						
	M ₁	55 36	10,0		+ 2			
	M ₂	55 41	10,0	+ 2				
F	15 10							
15/I	eP	01 28 56				11750 kl Длинные волны выражены слабо, вступления ихъ отмѣтить невозможно; главная фаза отсутствуетъ. Въ 2 ^h 25 ^m запись прервана свѣной бумаги.		
	e(P ₂)	32 21						
	iS	41 07						
	i(S ₂)	44 54						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	$A_{z'}$		
15/II	S	14 ^h 01 ^m 01 ^s *						
	L	08,5						
	M ₁	11 83	20,0	+ 3 ^μ				
	M ₂	12 59	17,0		+ 3 ^μ			
	M ₃	13 56	17,0	+ 4				
	M ₄	15 14	16,0		- 2			
	M ₅	18 12	18,4		+ 2			
	M ₆	18 30	17,0	+ 1				
	M ₇	21 42	16,0		+0,6			
	M ₈	21 45	16,0	+ 1				
16/II	M ₉	30 45	17,0		+ 1			
	M ₁₀	30 47	14,0	+0,6				
	F	15 15						
	eL	15 56,5				Очень слабые свѣды.		
	F	16 00						
	eL	19 27						
	F	31						
	e ₁	6 20 49						
	e ₂	24 22						
	eL	29						
F	45							
e(P?)	11 32 13							
S	47 08							

Чрезвычайно удаленное землетрясение. P весьма сомнительно, L нигдѣ ярко не выражено, главная фаза слаба и неправильна. F среди микр. движ. II р.

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
12/II	0	6,0	0,36	0,37		16/II	0	5,0	0,21	0,22	
	6	6,7	0,26	0,26			6	6,0	0,09	0,09	
	12	6,0	0,18	0,18			12	отсчитамъ	мѣшаетъ	землетр.	
	18	6,5	0,09	0,08			18	—	—	—	
13	0	6,8	0,08	0,08		17	0	—	—	—	
	6	—	—	—			6	5,0	0,21	0,21	
	12	6,0	0,09	0,09			12	5,0	0,05	0,05	
	18	8,8	0,21	0,21			18	6,0	0,18	0,18	
14	0	8,7	0,21	0,22		18	0	6,5	0,17	0,18	
	6	8,5	0,21	0,22			6	5,3	0,19	0,20	
	12	8,6	0,22	0,21			12	6,6	0,17	0,17	
	18	7,5	0,23	0,24			18	6,6	0,18	0,17	
15	0	7,5	0,15	0,16							
	6	7,0	0,08	0,08							
	12	7,0	0,08	0,08							
	18	7,5	0,08	0,15							

Обшія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

- 12-го) средней силы отъ 3^h до 24^h;
- 13-го) средней силы отъ 0^h до 10^h;
- 14-го) не было;
- 15-го) интенсивныя послѣ 2^h до 24^h;
- 16-го) слабыя весь день;
- 17-го) очень слабыя отъ 0^h, послѣ 14^h слѣды и къ 18^h исчезаютъ;
- 18-го) не было.

М. Я. Минчиковскій.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень сейсмической станціи 1-го разряда.

$\varphi=52^{\circ} 16' N.$ $\lambda=104^{\circ} 19' E.$

Приборы: аперіодическіе маятники съ гальванометрической регистраціей системы князя Б. В. 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 (исправленные на запаздываніе приборовъ).*)

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

F = конецъ.

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

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

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

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

A_z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (\rightarrow къ зениту).

Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ = 0,001 м/м.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
19/II	eL	6 ^h 12 ^m					} Весьма слабые слѣды.	
	F	20						
	eL	7 30						
	F	35						
20/II	e	4 42 17 ^s				Послѣ 5 ^h періодъ волнъ становится очень большимъ, движенія утрачиваютъ плавность, приобретаая характеръ микросейсмическихъ движеній II-го рода.		
	L	50						
	M ₁	53 04	19,0	+0,7 ^μ				
	M ₂	53 57	23,0	+ 1 ^μ				
	F	5 50						
	e ₁ (?)	9 16 12					e ₁ можетъ быть микросейсмическаго происхожденія. Послѣ 10 ^h 30 ^m сливается съ микросейсмическими движеніями II-го рода.	
	e ₂	19 50						
	L	44						
	M ₁	45 49	27,0	+ 2				
	M ₂	45 54	23,0	+ 1				
22/II	e ₁ (P ₁ ?)	21 25 29						
	e ₂ (P ₂ ?)	29 55						
	e ₃ (S ₁ ?)	36 53						
	e ₄ (S ₂ ?)	41 26						
	L ₁	44						
	M ₁	46 09	21,0	+ 1				
	M ₂	46 52	19,0	+ 1				
	L ₂	55,5		- 3				
	M ₁	56 17	25,0					
	M ₂	56 27	20,0	+ 2				
	M ₃	58 20	22,0	+ 3				
	M ₄	58 46	18,0	- 2				
	M ₅	22 01 11	19,0	+ 2				
	M ₆	04 20	15,0	+ 1				
F	50							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
22/II	e	23 ^h 18 ^m 36 ^s				6315 kl		
	L	28,5						
23/II	F	00 30				1030	Слабые слѣды.	
	P	4 10 13						
	S	18 06						
	L	29						
	M ₁	33 30	25,0	+ 1 ^μ				
	M ₂	34 45	19,0	-0,7 ^μ				
	M ₃	37 36	17,0	-0,7				
	M ₄	37 50	18,0	+0,6				
	F	5 00						
	eL	6 32						
24/II	M ₁	37 43	19,0	+0,7		1030	Слабые слѣды.	
	M ₂	37 46	16,0	+0,4				
	F	7 10						
	P	19 04 13	2					
	iS	06 04	2-3					
	F	40						
	eL	21 00						
	F	15						
	e	11 59 09						
	S	12 04 55						
	L	13				1030	Слабые слѣды.	
	M ₁	14 50	27,0	+ 4				
	M ₂	15 38	26,0	+ 2				
	M ₃	17 56	19,0	+ 1				
	M ₄	19 56	19,0	+ 1		1030	Слабые слѣды.	

— 4 —

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_s		
24/II	M ₅	12 ^h 21 ^m 39 ^s	16,0		+ 1 ^μ		Въ главной фазѣ нѣтъ синусоидальныхъ движеній.	
	M ₆	22 43	17,0	+ 1 ^μ				
	F	13 15						
	e	15 51 05						
	L	55,5						
	F	16 30						
	eP	21 52 44						
	e ₁	59 43						
	e ₂ (S?)	22 09 30						
	L	27						
	M ₁	30 22	32,0		+ 1			
	M ₂	39 18	24,0		+ 1			
	M ₃	39 30	25,0	+ 1				
	M ₄	45 09	21,0		+ 1			
	M ₅	46 07	22,0	+ 2				
	M ₆	48 13	18,0	+ 1				
	M ₇	49 12	19,0		+ 1			
	M ₈	57 13	19,0	+ 0,7				
	M ₉	58 31	18,0		- 0,6			
	C ₁	23 33 54	18,0	+				
C ₂	33 57	19,0		+				
C ₃	39 59	16,0	+					
C ₄	40 10	17,0		+				
25/II	F	00 15						

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
19/II	0	5,9	0,17	0,21		23/II	0	—	—	—	
	6	6,2	0,19	0,17			6	5,0	0,05	0,05	
	12	7,0	0,16	0,17			12	5,5	0,05	0,05	
	18	7,0	0,24	0,25			18	5,0	0,05	0,05	
20	0	7,3	0,31	0,32		24	0	5,0	0,05	0,05	
	6	7,4	0,24	0,24			6	5,0	0,05	0,05	
	12	7,0	0,16	0,16			12	5,0	0,05	0,05	
	18	8,0	0,16	0,14			18	5,0	0,05	0,05	
21	0	7,0	0,24	0,17		25	0	6,4	0,04	0,04	
	6	7,8	0,23	0,15			6	5,0	0,05	0,11	
	12	6,8	0,08	0,09			12	5,0	0,05	0,11	
	18	6,0	0,19	0,09			18	—	—	—	
22	0	7,0	0,09	0,08							
	6	5,5	0,10	0,10							
	12	5,8	0,04	0,05							
	18	6,2	0,04	0,05							

Обшія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

19-го) не было;

 20-го) слабыя между 10^h и 14^h и 18^h и 24^h;

 21-го) слабыя отъ 0^h; послѣ 3^h нѣсколько усиливаются, послѣ 7^h снова слабыя до 22^h 15^m.

22-го) } не было.

23-го) }

24-го) }

 25-го) слабыя появляются около 9^h до 24^h.

ПО П Р А В К А:

 Въ № 6 въ землетрясеніи 7/II время iP слѣдуетъ исправить 6^h 55^m 40^s вмѣсто 7^h 55^m 40^s въ iS слѣдуетъ также 7^h вмѣсто 8^h.

М. Я. Минчиковскій.

№ 9.

Съ 26-го февраля по 4-ое марта 1914 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень сейсмической станціи 1-го разряда.

 $\varphi = 52^{\circ} 16' \text{ N. } \lambda = 104^{\circ} 19' \text{ E.}$

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

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

 P = первая предварительная фаза.

 S = вторая предварительная фаза.

 L = длинная волны.

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

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

 F = конецъ.

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

Періоды и амплитуды.

 T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

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

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

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

 Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ = 0,001 м/ш.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
26/II	P	5 ^h 17 ^m 39 ^s *					8940 kl	Главная фаза совершенно лишена синусоидальности движений.
	S	27 46						
	L	40						
	F	7 30						
27/II	L	4 40						Слабые следы главной фазы.
	M ₁	44 53	17,0	-0,6 ^p				
	M ₂	44 53	20,0	+ 1 ^p				
	F	5 10						
28/II	L	5 57						Предварительные фазы искажены микросейсмическими движениями.
	M ₁	6 02 17	26,0	+ 2				
	M ₂	05 08	22,0	+ 2				
	M ₃	08 06	18,0	- 2				
	M ₄	08 06	18,0	- 3				
	M ₅	11 06	18,0	+ 3				
	M ₆	11 10	17,0	- 2				
	M ₇	16 49	16,0	+ 2				
	M ₈	16 54	16,0	- 4				
	F	7 00						
1/III	eL	21 31,5						Чрезвычайно слабые следы главной фазы.
	F	22 00						
2/III	eL	9 44						
	F	55						
3/III	eL	10 12						
	F	25						
3/III	P	13 19 46				2850		
	S	24 18						
	L	27,5						
	M ₁	29 47	21,0	+12				
	M ₂	31 06	14,0	- 7				
	M ₃	32 27	15,0	+10				
	M ₄	34 55	14,0	+ 2				
	M ₅	34 56	13,5	+ 3				
	F	15 00						

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
4/III	eL	7 ^h 22 ^m					8800 kl	Весьма слабые следы.
	F	35						
	e	8 30 05*						
	L	36						
	M ₁	36 06	25,0	+ 3 ^p				
	M ₂	36 06	25,0	+ 1 ^p				
	M ₃	38 47	16,0	+ 1				
	M ₄	41 46	23,0	+ 2				
	M ₅	44 00	18,0	+ 5				
	M ₆	44 28	13,5	+ 5				
	M ₇	46 55	15,0	+ 3				
	M ₈	49 48	14,0	+ 2				
	C ₁	9 20 44	14,0	+ 1				
	C ₂	20 55	15,0	-				
	F	10 00						
	L	10 07,5						
	M ₁	13 21	30,0	+ 1				
	M ₂	15 13	14,0	+ 1				
	M ₃	15 33	17,0	+ 2				
M ₄	19 54	13,0	-0,6					
M ₅	19 54	10,0	+0,4					
F	45							
eP	13 27 11							
S	37 11							
L	50							
M ₁	53 42	23,0	+ 3					
M ₂	53 43	21,0	+ 1					
M ₃	55 28	20,0	+ 3					
M ₄	56 10	20,0	+ 1					
M ₅	14 00 56	18,0	- 1					
M ₆	01 07	20,0	- 1					
F	15 15							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
4 III	eP	15 ^h 33 ^m 16 ^s	7 ^s				9415 kl	Запись прерывается новыми землетрясеніемъ.
	S	43 47						
	L	55						
	M ₁	16 00 26	13,7		- 5 ^u			
	M ₂	00 35	22,0	+ 9 ^u				
	e(S?)	16 09 11						
	L	21,5						
	M ₁	25 16	22,7	+ 10				
	M ₂	28 07	19,0	+ 14				
	M ₃	28 09	19,0		+ 5			
	M ₄	30 36	19,0	+ 8				
	M ₅	30 37	23,0		- 6			
	M ₆	32 53	18,0		+ 4			
	M ₇	32 54	19,0	+ 5				
	C ₁	17 23 18	15,0		+			
	C ₂	23 36	14,0	+				
	C ₃	30 00	15,0		+			
	C ₄	31 16	15,0	+				
	P	18 43 13						
	iS	53 18						
	L	19 05,5						
	M ₁	08 47	26,5	+ 11				
	M ₂	08 58	24,0		- 6			
	M ₃	11 12	18,6	+ 14				
	M ₄	12 09	20,0		+ 4			
	M ₅	13 29	15,0	+ 3				
	M ₆	14 50	20,0		- 5			
M ₇	16 57	19,0	+ 3					
M ₈	17 08	18,0		+ 4				
M ₉	18 46	15,3	- 3					
M ₁₀	19 10	16,0		- 3				
M ₁₁	22 30	18,0	+ 2					
C ₁	20 08 10	15,0	+					
C ₂	08 14	15,0		+				
C ₃	15 03	15,0	+					
C ₄	16 40	14,0		+				
F	21 30							
						8900	Начало искажено положеніемъ предыдущаго землетрясенія.	
							Конѣцъ по время слѣдующаго.	

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z
26, II	0	—	—	—		2, III	0	5,0	0,10	0,11	
	6	—	—	—			6	5,2	0,10	0,10	
	12	—	—	—			12	5,0	0,10	0,22	
	18	5,0	0,10	0,11			18	5,0	0,10	0,11	
27	0	5,0	0,10	0,11		3	0	5,5	0,10	0,10	
	6	5,0	0,10	0,11			6	—	—	—	
	12	5,0	0,10	0,11			12	—	—	—	
	18	5,2	0,20	0,22			18	4,8	0,11	0,10	
28	0	5,8	0,19	0,19		4	0	4,8	0,10	0,12	
	6	5,0	0,10	0,11			6	4,8	0,11	0,11	
	12	5,0	0,21	0,22			12	4,7	0,11	0,11	
	18	5,0	0,10	0,11			18	Отсчетовъ	нѣшаетъ	землетрас.	
1, III	0	5,0	0,10	0,11							
	6	5,3	0,09	0,10							
	12	5,5	0,05	0,05							
	18	4,8	0,05	0,06							

Обшія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

 26-го) слабыя отъ 0^h до 24^h;

 27-го) слабыя отъ 0^h, послѣ 10^h нѣсколько усиливаются къ 24^h снова слабыя;

 28-го) слабыя отъ 0^h, къ 1^h усиливаются—замѣтны до 11^h;

 1-го) очень слабыя слѣды между 4^h 30^m и 7^h, и 15^h и 17^h;

 2-го) весьма слабыя отъ 10^h, послѣ 18^h 30^m нѣсколько сильнѣй до 24^h;

 3-го) интенсивныя отъ 0^h, послѣ 7^h слабѣють и къ 13^h исчезаютъ; слабыя отъ 21^h до 24^h;

 4-го) слабыя отъ 0^h, къ 7^h 30^m исчезаютъ.

М. Я. Минчиковскій.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень сейсмической станціи 1-го разряда.

$\varphi=52^{\circ} 16' N.$ $\lambda=104^{\circ} 19' E.$

Приборы: аперіодическіе 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 запаздываніе приборовъ).*)

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

F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы. } ставится въ особомъ случаѣ 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 равновѣсія (+—къ зениту).

Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское 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 .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
5/III	P	18 ^h 05 ^m 47 ^s	5 ^s				8835 kl L не соответствует P и S хотя все фазы достаточно отчетливы и характерны. В главной фазе почти отсутствуют синусоидальные движения.	
	S	15 49						
	L(2)	20,5						
	M ₁	25 53	14,0		- 3 ^u			
	M ₂	25 57	16,0	+ 3 ^u				
F	19 00							
6/III	eP	19 12 09	4				3515	
	iP	13 32						
	iS	17 27						
	L	21,5						
	M ₁	23 39	25,0		-79			
	M ₂	23 59	20,3	+103				
	M ₃	25 09	18,0	- 87				
	M ₄	25 09	15,0		+68			
	M ₅	26 40	13,7		-60			
	M ₆	26 44	19,3	+ 86				
	M ₇	27 34	15,0		-38			
	M ₈	29 34	11,5	- 27				
	M ₉	29 34	12,0		+17			
	M ₁₀	30 38	12,3	- 46				
	M ₁₁	32 00	12,5		+20			
	M ₁₂	35 39	19,0	+ 40				
	M ₁₃	35 40	19,6		+45			
	M ₁₄	36 56	13,5	+ 31				
	M ₁₅	39 31	12,5		+18			
	C ₁	20 30 03	13,5		+			
C ₂	30 32	13,0		+				
C ₃	34 14	16,0		+				
C ₄	34 17	13,0		-				
e	21 02 01							
L	09							
M ₁	11 05	25,0		+10				
M ₂	13 04	21,0		-12				
M ₃	15 00	24,0		+ 13				
F	22 50							

F во время слѣдующаго.
Начальная фаза искажена наложениемъ предыдущ. землетрясенія.
Главная фаза неправильна.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
7/III	eL	5 ^h 10 ^m					Слабые слѣды. P вѣроятно мѣстнаго происхожденія и очевидно совершенно независимо отъ i ₁ и i ₂ ; i ₁ рѣзко по E-W; i ₂ рѣзко по N-S.	
	F	45						
	P	11 31 28 ^s	1 ^s					
	i ₁	39 08						
	i ₂	40 36						
8/III	eL	46,5				Весьма слабые слѣды. Слабое, но рѣзко отчетливое смѣщеніе составляющихъ къ S-W (мѣстнаго происхожденія). По характеру записи очагъ расположенъ 1500—2000 kl. Начальная фаза неясна. Главная фаза сильно изломана особенно въ самомъ началѣ, на ней-же все время наложены мелкія дрожанія характерныя для e ₁ и e ₂ . Между 1 ^h 40 ^m и 2 ^h конецъ записи землетрясенія характера одинаковаго съ предшествующимъ и послѣдующимъ. Начало во время слѣд. бумаги. На начало главной фазы наложены мелкія дрожанія характера первой фазы, самыя движения изломаны.		
	F	12 15						
	eL	18 26,5						
	F	35						
	i	22 36 20						
9/III	e ₁	21 28 20				2000 kl		
	e ₂	28 56	1					
	L	30						
	M ₁	31 38	7,0		+ 3 ^u			
	M ₂	32 42	8,0		+ 2			
	M ₃	32 46	7,0	+ 3 ^u				
	F	23 10						
	eP	5 01 49	1					
	eS	05 11						
	L	07,5						
10/III	M ₁	09 00	10,0		+ 5	Ощущалось въ Маритубѣ.		
	M ₂	09 47	10,0		+ 3			
	M ₃	10 22	8,0		- 3			
	M ₄	10 44	7,0		+ 3			
	F	5 35						
11/III	P	23 30 24	<0,5			120		
	S	30 37	0,5 и 2					
	F	35						
11/III	e	19 06 48				Одинаковаго съ i 8/III 22 ^h 36 ^m .		

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
5/III	0	5 ^h .4	0,09	0,10		9/III	0	5 ^h .0	0,10	0,10	
	6	4.9	0,05	0,06			6	5.0	0,05	0,05	
	12	5.5	0,05	0,05			12	5.0	0,05	0,05	
	18	5.0	0,10	0,11			18	5.5	0,10	0,10	
6	0	5.0	0,10	0,11		10	0	5.8	0,10	0,09	
	6	4.5	0,11	0,12			6	6.1	0,09	0,19	
	12	5.2	0,10	0,10			12	5.2	0,19	0,22	
	18	4.5	0,35	0,23			18	6.0	0,09	0,09	
7	0	4.6	0,44	0,35		11	0	6.0	0,09	0,09	
	6	5.6	0,57	0,39			6	5.0	0,10	0,10	
	12	5.3	0,60	0,41			12	5.5	0,10	0,10	
	18	5.6	0,58	0,59			18	5.0	0,10	0,11	
8	0	5.9	0,58	0,50							
	6	5.7	0,37	0,29							
	12	5.0	0,31	0,22							
	18	4.9	0,11	0,11							

Общія замѣчанія.

Микросейсміческія движенія II-го рода замѣтны:

- 5-го) слабыя между 3^h и 11^h 30^m; между 17^h и 24^h очень слабыя, плавныя;
- 6-го) весьма слабыя, плавныя отъ 0^h, послѣ 2^h усиливаются къ 4^h интенсивныя, послѣ 12^h стихаютъ и къ 24^h уже слабыя слѣды;
- 7-го) слабые слѣды между 0^h и 6^h;
- 8-го) весьма слабые слѣды между 14^h и 15^h 15^m;
- 9-го) слабыя между 4^h и 20^h; слабые слѣды между 23^h и 24^h;
- 10-го) слабые слѣды между 1^h 30^m и 7^h;
- 11-го) весьма слабые между 6^h и 11^h.

М. Я. Минчиковскій.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станці 1-го разряда. $\varphi=52^{\circ} 16' N.$ $\lambda=104^{\circ} 19' E.$

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

Періоды и амплитуды.

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

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ=0,001 м/м.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z .		
12/III	e	1 ^h 27 ^m 30 ^s *						
	L	31,5						
	F	0к. 2 ^h						
	eL	6 51						
	F	7 00						
	e	10 09 09						
	L	14,5						
	M ₁	10 16 41	16,0		+ 1 ^p			
	M ₂	16 41	16,0	+0,7 ^p				
	F	30						
	eL	18 04						
	F	10						
	L	20 21						
	M ₁	22 38	21,0	-0,8				
	M ₂	22 38	21,0		+0,5			
	F	40						
	eL	20 53						
	F	21 10						
13/III	eL	2 52						
	F	3 10						
	e	4 45 59						
	L	55						
	M ₁	56 17	19,0	+ 3				
	M ₂	56 17	19,0		+ 3			
	M ₃	59 21	13,0	+ 3				
	M ₄	59 21	13,0		- 3			
	M ₅	5 00 14	11,3	+ 4				
	M ₆	00 15	12,7		- 4			
	F	6 00						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z .		
13/III	e	11 ^h 29 ^m 55 ^s *	1,5					
	F	35						
	e ₁ (P?)	15 46 27						
	e ₂ (S?)	16 01 39						
	eL	29						
	M ₁	34 10	23,0		+0,7 ^p			
	M ₂	35 10	20,7	+0,8 ^p				
	M ₃	38 08	20,0		+0,7			
	M ₄	39 08	18,0	-0,8				
	F	17 15						
14/III	iP	20 05 58				3000 kl	Волна сжатія:	
	iS	10 41					Эпицентръ: $\begin{cases} \alpha=78^{\circ},0 \text{ SE} \\ \varphi=38^{\circ},5 \text{ N} \\ \lambda=138^{\circ},0 \text{ E} \end{cases}$ Японія.	
	L	13,5						
	M ₁ *	14 40	20,0	+194				
	M ₂ *	14 51	18,0	-244				
	M ₃ *	15 00	17,5	+287				
	M ₄ *	15 09	17,0	-292				
	M ₅	15 22	17,0		-73			
	M ₆	15 48	15,0		-83			
	M ₇	16 29	13,0		+71			
	M ₈	18 03	12,0	- 79				
	M ₉	18 09	13,0		+88			
M ₁₀	19 00	11,3	- 55					
M ₁₁	19 00	10,0		+43				
M ₁₂	23 12	13,0		+42				
M ₁₃	23 19	11,0	- 25					
M ₁₄	24 14	16,7	- 38					
M ₁₅	26 21	12,0		-29				
M ₁₆	27 20	11,0		- 24				
M ₁₇	27 46	12,0	+ 16					
M ₁₈	32 44	13,0		-16				
M ₁₉	33 23	14,0	- 16					
M ₂₀	39 29	13,0		+12				

M*M* экстраполированы.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
14/III	C ₁	20 ^h 59 ^m 37 ^s	17,0	+				
	C ₂	59 42	12,0		+			
	C ₃	21 02 33	16,0	+				
	C ₄	03 30	14,0		-			
	M' ₁	22 51 02	28,0		-0,9 ^μ			
	M' ₂	51 02	28,0	+0,5 ^μ				
	M' ₃	54 06	27,0	+ 1				
	M' ₄	54 46	27,0		-0,9			
F	24 00							
15/III	P	20 32 30	4			2610 kl		
	eS	36 44						
	L	41						
	M ₁	43 16	19,0	- 7				
	M ₂	46 32	12,5		+ 3			
	M ₃	46 45	13,0	+ 5				
	M ₄	48 38	11,0	- 3				
	M ₅	48 40	11,0		+ 3			
	M ₆	49 38	23,0		+ 3			
	M ₇	49 44	11,0	- 3				
	M ₈	54 05	11,0		+ 2			
	M ₉	54 11	11,0	+ 1				
M ₁₀	21 00 23	14,0		+ 1				
M ₁₁	02 14	14,0	+ 1					
M ₁₂	04 14	14,0		+ 1				
F	22 15							
16/III	L	9 46,5						
	M ₁	51 39	20,0	+ 1				
	M ₂	51 45	24,0		+0,8			
	F	10 30						
	eL	10 46						
	F	11 00						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
16/III	eL	20 ^h 57,5 ^m						
	P	21 45						
	eP	22 51 27 ^s						
	iP	51 55						
	S	57 43						
	L	23 05						
	M ₁	07 49	17,5		+ 5 ^μ			
	M ₂	08 03	17,0	+ 5 ^μ				
	M ₃	09 11	18,0	- 5				
	M ₄	09 13	14,0		- 3			
	M ₅	10 19	18,0	+ 4				
	M ₆	12 39	14,0		+ 2			
17/III	F	00 40						
	eP	17 03 06						
	e(S ²)	10 03						
	e	12 55						
	L	20						
	M ₁	23 40	16,7		+ 1			
	M ₂	23 41	15,5	- 2				
	M ₃	26 02	19,0		- 1			
	M ₄	26 05	17,5	+ 2				
	P	50						
	18/III	P	4 26 59				4000 kl	Волна сжатія: Эпицентръ: $\alpha = 63,0^\circ \text{ NE}$ $\varphi = 53,4^\circ \text{ N}$ $\lambda = 165,8^\circ \text{ E}$ Море у Камчатки.
		i	28 19					
iS		32 46						
L		36,5						
M ₁		39 03	23,0	- 76				
M ₂		40 47	26,7		-144			
M ₃		41 14	18,0	-104				
M ₄		41 33	16,0		-154			
M ₅		41 34	20,0	+110				
M ₆		42 31	17,0		+ 86			

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
18/III	M ₇	4 ^h 42 ^m 45 ^s *	14,3	-68 ^p				
	M ₈	44 57	13,0	+42				
	M ₉	45 05	15,0		+22 ^p			
	M ₁₀	46 09	13,0	-24				
	M ₁₁	46 09	11,7		+28			
	M ₁₂	48 08	14,5	-33				
	M ₁₃	48 46	12,0		-9			
	M ₁₄	49 15	14,7	+11				
	M ₁₅	50 15	13,0		-16			
	M ₁₆	52 22	12,3		-17			
	M ₁₇	54 03	14,0	-17				
	M ₁₈	55 43	13,0	-10				
	M ₁₉	57 20	13,0		-11			
	M ₂₀	59 31	13,0		+13			
	C ₁	5 55 29	16,0		-			
	C ₂	56 11	16,0		+			
	C ₃	6 00 51	12,0		+			
	C ₄	00 52	14,0		-			
	C ₅	03 21	15,0		-			
	C ₆	03 28	15,0		+			
P	6 24 09							
i	25 31							
iS	29 59							
L	34							
M ₁	36 33	21,2	+44					
M ₂	37 14	16,0		-38				
M ₃	38 48	14,0		+100				
M ₄	39 29	15,0		+53				
M ₅	40 01	13,0	+55					
M ₆	42 17	12,3	-38					
M ₇	42 18	13,0		+13				
M ₈	44 04	11,0	+18					
M ₉	44 15	11,0		+17				
M ₁₀	44 43	13,0	+17					

Конец во время слѣдующаго.

4050 kl Очагъ тотъ же, что и для предыдущаго землетрясенія.

Запись первой и второй фазы словно нѣсколько уменьшенная копия записи тѣхъ же фазъ предыдущаго землетрясенія.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
18/III	M ₁₁	6 ^h 48 ^m 14 ^s *	12,0	-11 ^p				
	M ₁₂	48 23	13,0		-11 ^p			
	M ₁₃	50 57	13,0		+11			
	C ₁	7 43 16	13,0		+			
	C ₂	43 51	14,0		-			
	C ₃	48 52	12,0		+			
	C ₄	50 10	15,0			+		
	F	8 45						
	e	10 37 41						
	L	48						
	M ₁	50 44	18,0	+4				
	M ₂	51 12	16,0		-6			
	M ₃	52 12	14,0		-7			
	M ₄	53 12	13,8	+3				
	F	11 50						
	eL	14 37						
	F	45						
	e1(?)	18 38 07						
	e2(?)	44 36						
	L	52						
M ₁	54 42	17,0	+2					
M ₂	54 43	14,0		+2				
L	19 07							
M ₁	12 44	17,0	+5					
M ₂	12 45	15,0		+6				
M ₃	13 46	14,0	-5					
M ₄	16 57	11,5	+1					
M ₅	16 58	13,0		+1				
F	20 00							

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_g	Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_g
12/III	0	5,5	0,10	0,10		16/III	0	6,0	0,05	0,05	
	6	5,5	0,05	0,05			6	5,0	0,05	0,05	
	12	5,6	0,05	0,05			12	5,0	0,05	0,05	
	18	5,0	0,05	0,05			18	5,7	0,05	0,05	
13	0	5,0	0,05	0,05		17	0	—	—	—	
	6	5,0	0,05	0,05			6	5,6	0,09	0,10	
	12	5,0	0,10	0,11			12	5,3	0,10	0,05	
	18	5,2	0,10	0,10			18	5,2	0,10	0,05	
14	0	5,2	0,10	0,11		18	0	5,0	0,05	0,05	
	6	4,5	0,11	0,12			6	отсчетаъ	мѣшаетъ	землетряс.	
	12	—	—	—			12	—	—	—	
	18	5,8	0,10	0,09			18	4,5	0,11	0,12	
15	0	5,5	0,10	0,10							
	6	5,6	0,05	0,05							
	12	5,2	0,05	0,05							
	18	7,0	0,04	0,04							

Общія замѣчанія.

Микросейсміческія движенія II-го рода замѣтны:

- 12-го) не было;
 13-го) слабыя между 5^h и 9^h 30^m;
 14-го) послѣ 3^h появляются слабыя, отъ 6^h они уже интенсивныя, послѣ 20^h исчезаютъ во время землетрясенія;
 15-го) слабыя между 3^h 30^m и 6^h и послѣ 12^h до 16^h,5;
 16-го) слабыя появляются около 1^h, къ 1^h 30^m они уже сильныя послѣ 7^h 15^m слабѣютъ и къ 8^h исчезаютъ;
 17-го) около 3^h 30^m появляются слабыя къ 15^h исчезаютъ, снова появляются около 18^h къ 22^h нѣсколько усиливаются до 24^h;
 18-го) интенсивныя отъ 0^h до 24^h.

М. Я. Минчиковскій.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда. $\varphi = 52^{\circ} 16' \text{ N. } \lambda = 104^{\circ} 19' \text{ E.}$

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

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

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

Періоды и амплитуды.

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

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ = 0,001 м/м.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
19/III	eL	7 ^h 20 ^m					Слабые слѣды.	
	F	30						
	eL	10 53						
	F	11 05						
	e	20 23 40 ^s						
	eL	39						
20/III	F	50						
	e	1 55						
	F	2 00						
	eL	11 28						
	F	40						
	L	14 39,5						
	M ₁	41 40	25,0	+ 1 ^p				
	M ₂	41 49	26,0	+ 1 ^p				
	F	55						
	L	15 39,5						
	M ₁	41 02	23,0	- 0,8				
	M ₂	41 02	23,0	+ 0,7				
21/III	F	16 00						
	P	22 55 41			3035 kl			
	iS	23 00 28						
	L	04,5						
	M ₁	05 12	18,8	- 7				
	M ₂	07 49	17,0	- 13				
	M ₃	07 56	17,0	- 3				
	M ₄	10 24	14,0	+ 2				
	M ₅	10 31	13,0	+ 2				
	F	00 15						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
21/III	e ₁ (?)	9 ^h 36 ^m 27 ^s					Землетрясение вѣроятно весьма отдаленное. Начальная фаза очень слаба и сильно искажена микросейсмиче- скими движениями II-го рода.	
	e ₂	44 08						
	e ₃ (S?)	51 12						
	L	10 12,5						
	M ₁	19 04	30,0	+ 3 ^p				
	M ₂	19 11	18,0	+ 3 ^p				
	M ₃	22 19	26,0	+ 5				
	M ₄	22 20	24,0	- 2				
	M ₅	27 41	21,0	+ 3				
	M ₆	27 52	12,8	- 3				
	F	11 35						
	22/III	e	19 59 10					Слабые неправильные слѣды землетрясения.
L		20 35						
F		21 30						
24/III	eL	18 36				Послѣ 1 ^h 30 ^m сильно иска- женные слѣды землетрясения,—ни одной фазы установить нельзя.		
	M ₁	40 17	21,0	+ 1				
	M ₂	40 19	20,0	+ 1				
24/III	F	19 00				Слабые слѣды главной фазы. Изъ близкаго очага.		
	e	12 41 18	1*					
	F	43						
	e ₁	16 29 34						
	e ₂	34 01						
	L	38,5						
	M ₁	43 47	20,0	+ 1				
	M ₂	43 48	18,0	- 0,7				
	M ₃	46 10	20,0	+ 0,7				
	M ₄	46 10	19,0	- 0,7				
	F	18 00						

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Часъ	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ	T_p	A_n	A_e	A_z
19/III	0	5,5	0,10	0,11		23/III	0	5,0	0,05	0,05	
	6	5,1	0,10	0,11			6	5,5	0,05	0,05	
	12	5,2	0,10	0,10			12	5,5	0,05	0,05	
	18	5,2	0,10	0,10			18	5,5	0,05	0,05	
20	0	5,2	0,20	0,22		24	0	5,5	0,05	0,05	
	6	5,0	0,21	0,22			6	5,0	0,05	0,05	
	12	—	—	—			12	5,0	0,10	0,11	
	18	—	—	—			18	6,0	0,09	0,09	
21	0	—	—	—		25	0	5,5	0,05	0,05	
	6	5,0	0,10	0,11			6	6,0	0,09	0,09	
	12	5,0	0,10	0,11			12	5,5	0,10	0,10	
	18	5,0	0,10	0,11			18	5,5	0,19	0,20	
22	0	5,0	0,05	0,05							
	6	—	—	—							
	12	—	—	—							
	18	5,0	0,10	0,11							

Обшія замѣчанія.

Микросейсміческія движенія II-го рода замѣтны:

 19-го) слабыя между 0^h и 7^h и 12^h и 18^h;

 20-го) очень слабыя между 0^h и 4^h и между 9^h и 14^h;

 21-го) средней силы послѣ 3^h — къ 10^h слабѣютъ до 24^h.

 22-го) слабыя отъ 0^h, послѣ 3^h усиливаются, къ 11^h,5 снова слабыя до 24^h.

 23-го) слабыя отъ 0^h, послѣ 2^h усиливаются, послѣ 7^h,5 снова слабѣютъ до 9^h, отъ 9^h до 11^h усиливаются, послѣ 11^h слабыя до 15^h 45^m.

 24-го) слабыя между 2^h и 11^h 30^m.

 25-го) слабыя между 6^h и 10^h.

М. Я. Минчиковскій.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда. $\varphi = 52^{\circ} 16' \text{ N. } \lambda = 104^{\circ} 19' \text{ E.}$

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

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

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

Періоды и амплитуды.

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

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ = 0,001 м/м.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A _n	A _e	A _g		
26/III	L	14 ^h 12 ^m						
	M ₁	14 47*	17,0	- 1 ^h				
	M ₂	14 47	17,0		- 1 ^h			
	F	30						
27/III	P	01 02 34				4315 kl	Волна сжатия:	
	i	04 00					Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 58,06 \text{ NE} \\ \varphi = 54,03 \text{ N} \\ \lambda = 172,01 \text{ E} \end{cases}$	
	S	08 39					Алеутские острова.	
	L	12,5					Въ 1 ^h 19 ^m запись прерывается смъной бумаги до 1 ^h 34 ^m .	
	M ₁	15 01	18,0	+37				
	M ₂	15 11	17,0		-15			
	M ₃	17 37	20,0	+36				
	M ₄	17 41	16,0		+45			
	M ₅	3 ^h 00	13,0	- 5				
	M ₆	39 27	14,7		- 4			
	M ₇	43 31	15,0	- 3				
	M ₈	43 33	13,7		- 4			
	F	3 30						
	e	16 28 54					Весьма отдаленное землетрясение. Начальные фазы выражены очень слабо.	
	L	51						
	M ₁	54 25	30,0		+ 1			
	M ₂	54 26	30,0	+ 2				
	M ₃	58 25	24,0	+ 2				
	M ₄	58 27	24,0		+ 2			
	M ₅	17 01 53	18,0	-0,7				
M ₆	01 53	16,0		-0,6				
F	35							
P	17 55 09	4			2970			
S	59 50							
i	18 01 42							
L	03							
M ₁	04 13	18,0	+ 9					
M ₂	06 43	14,3		+15				
M ₃	08 03	11,0		+ 3				
M ₄	08 11	11,0	+ 2					

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A _n	A _e	A _g		
27/III	M ₅	18 ^h 10 ^m 02*	10,0		- 2 ^h			
	M ₆	10 06	10,8	+ 2 ^h				
	F	19 30						
	e	22 40 29						
	L	45						
	M ₁	46 11	16,0	+ 2				
	M ₂	46 12	15,0		+ 3			
	M ₃	48 53	12,0	+ 2				
	M ₄	49 51	14,0		- 1			
	F	23 15						
28/III	P	10 50 34	3			3030 kl	Волна сжатия:	
	S	55 19					Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 11,1 \text{ SE} \\ \varphi = 25,4 \text{ N} \\ \lambda = 109,9 \text{ E} \end{cases}$	
	L	59					Китай.	
	M ₁ *)	11 00 02	19,0		+161		Главная фаза сильно изломана; синусоидальны только отдельные движения.	
	M ₂	02 07	12,0	-76			*) M ₁ экстраполировано.	
	M ₃	03 18	8,0		-28			
	M ₄	04 14	10,0	+19				
	F	12 45						
	P	13 21 08				2600	Волна сжатия:	
	S	25 21					Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 30,5 \text{ SW} \\ \varphi = 31,1 \text{ N} \\ \lambda = 09,1 \text{ E} \end{cases}$	
	L	29					Тибетъ	
	M ₁	29 04	11,5		+ 4			
	M ₂	29 05	12,0	- 2				
M ₃	31 08	8,0		+ 1				
M ₄	31 08	8,0	+ 1					
F	14 00							
29/III	e ₁	14 36 48						
	e ₂	38 59						
	L	49,5						
	M ₁	50 46	19,0		-0,7			
	M ₂	50 47	19,0	+0,7				
	F	15 15						
	eL	18 40					Слабые следы.	
	F	45						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_H	A_e	A_z		
29/III	e	19 ^h 58 ^m 03 ^s *					Слабые следы.	
	F	20 10						
30/III	e	00 27 35					Мелкія дрожанія—изъ близкаго очага.	
	F	30						
	e	00 55 39					Волна разрѣженія.	
	iP ₁	01 00 12				8250 kl	Эпицентръ: $\begin{cases} \alpha=16^{\circ},6 \text{ NE} \\ \varphi=49^{\circ},8 \text{ N} \\ \lambda=100^{\circ},0 \text{ W} \end{cases}$	
	iP ₂	05 58				8300		
	iS ₁	09 44					С. Америка (близъ оз. Уинни-пегъ).	
	iS ₂	15 33					Въ 1 ^h 16 ^m прерывается съѣтной бумаги до 1 ^h 32 ^m , поэтому точно отмѣтить вступленіе L невозможно.	
	L	01,6						
	M ₁	37 59	33,7	-7,1 ^p				
	M ₂	38 51	29,0		+32 ^p			
	M ₃	40 40	28,0	+5,8				
	M ₄	43 04	20,5	+2,8				
	M ₅	43 21	22,8		-3,1			
	M ₆	44 32	26,0		-4,4			
	M ₇	44 54	24,0	+3,6				
	M ₈	46 44	22,0	+6,1				
	M ₉	47 19	20,8		+4,3			
	M ₁₀	48 50	21,0	+2,7				
	M ₁₁	53 32	19,0	+3,9				
	M ₁₂	54 24	18,0	-4,8				
	M ₁₃	57 25	19,0		+3,1			
	M ₁₄	58 43	20,0	-3,1				
	C ₁	3 18 26	18,0	-				
	C ₂	18 26	17,0	-				
	C ₃	22 34	20,0	-				
	C ₄	25 09	20,0	+				
	C ₅	25 11	18,0		+			
	C ₆	28 28	17,0		-			
	C ₇	30 29	19,0	+				
	C ₈	35 00	18,0		+			
	C ₉	35 07	17,0	+				
	F	5 15						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_H	A_e	A_z		
30/III	e	17 ^h 54 ^m 44 ^s *						
	eL	58						
	F	18 05						
	eP	21 11 12						
	e	15 32						
	eL	23,5						
	M ₁	27 13	23,0	+0,8 ^p			Главная фаза очень слаба.	
	M ₂	27 36	23,0		+1 ^p			
	F	50						
	eL	22 07						
	M ₁	09 55	16,0		+0,6			
	M ₂	10 35	15,0	+0,9				
	F	25						
	e(S?)	23 05 27						
	L	10						
	M ₁	12 36	14,0	+0,7				
	M ₂	13 21	16,0		-1			
	F	25						
31/III	L	00 46,5						
	M ₁	47 15	19,0	+0,7				
	M ₂	47 16	18,0		+0,6			
	F	01 25						
	eP	18 46 47						
	e(S?)	50 08						
	L	55,5						
	M ₁	58 29	22,0	-1				
	M ₂	59 04	20,0		+1			
	M ₃	19 02 17	18,0	+0,7				
	M ₄	02 19	18,0		-0,6			
	F	20						
	eL	22 03,5						
	M ₁	05 24	23,0	-0,5				
	M ₂	05 26	23,0		+0,4			
	F	10						

Микросейсміческія движенія.

Амплитуда—найбольшая около указаннаго часа; время—съ точностью до четверти часа.

Число.	Чась.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Чась.	T_p	A_n	A_e	A_z
26/III	0	6,0	0,18	0,19		30/III	0	5,0	0,10	0,11	
	6	6,8	0,25	0,17			6	5,0	0,10	0,11	
	12	6,3	0,18	0,18			12	5,0	0,10	0,11	
	18	6,5	0,17	0,24			18	5,0	0,10	0,11	
27	0	6,7	0,17	0,17		31	0	5,0	0,21	0,22	
	6	5,0	0,10	0,11			6	Регистрація не было.			
	12	5,0	0,10	0,11			12				
	18	Отсчетамъ мѣшаетъ землетряс.					18	5,2	0,21	0,10	
28	0	5,0	0,21	0,22		1/IV	0	—	—	—	
	6	4,8	0,11	0,11			6	4,3	0,24	0,25	
	12	—	—	—			12	5,0	0,21	0,22	
	18	5,0	0,05	0,05			18	5,4	0,09	0,11	
29	0	5,0	0,05	0,05							
	6	5,0	0,10	0,10							
	12	5,0	0,10	0,10							
	18	5,0	0,10	0,11							

Обшія замѣчанія.

Микросейсміческія движенія II-го рода замѣтны:

- 26-го) } не было;
- 27-го) }
- 28-го) отъ 3^h 15^m слабыя до 22^h;
- 29-го) слабыя между 2^h 15^m и 12^h 30^m;
- 30-го) очень слабыя слѣды послѣ 6^h;
- 31-го) не было;
- 1-го) слабыя между 3^h 30^m и 11^h.

М. Я. Минчиковскій.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда. $\varphi = 52^{\circ} 16' N.$ $\lambda = 104^{\circ} 19' E.$

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 (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
 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 равновѣсія (— къ зениту). Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ = 0,001 м/м.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
2/IV	L	18 ^h 09 ^m						
	M ₁	11 18 ^s	22,0 ^s		+ 1 ^μ			
	M ₂	14 25	20,0		+ 1 ^μ			
	F	45						
3/IV	e ₁	3 32 18					Очень слабо и весьма неопределенно выраженные фазы. Главная фаза почти отсутствует.	
	e ₂	36 59						
	e ₃	39 56						
	e ₄ (L?)	50						
	F	4 30						
	eL	6 18,5						
	F	45						
	e(?)	21 52,5						
	i(S?)	59 45						
	L	22 11						
	M ₁	16 22	18,3		+0,7			
	M ₂	16 35	20,0			+ 1		
	F	40						
	4/IV	L	00 54,5					
M ₁		56 32	15,0		+ 1			
M ₂		56 32	14,7		+ 1			
F		01 10						
5/IV	eL	20 35,5						
	F	45				Слабые следы.		
6/IV	eP	00 15 32						
	e(S?)	19 11						
	L	23,5						
	M ₁	26 20	14,0		+0,4			
	M ₂	26 22	15,0		+0,7			
	F	01 00						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
6/IV	e	18 ^h 33 ^m 13 ^s					Очень слабо.	
	eL	40,5						
	F	19 00						
8/IV	P	00 45 29	2 ^s			2650 kl	Длинные волны и главная фаза ничѣмъ не выражены.	
	i ₁	46 01	3					
	i ₂	46 15	5					
	iS	49 46						
	F	01 15						
	eL	11 39						
	M ₁	42 48	19,0 ^s		+0,7 ^μ			
	M ₂	43 17	16,0		+ 1 ^μ			
	F	12 10						
	e	12 28 24						
	eL	35,5				Очень слабо.		
	F	59						
	e	13 12 06						
	eL	17						
	F	35						
	eL	14 07						
	F	20						
	eL	16 57,5						
	F	17 15						
	e	23 16						
	F	45						

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Часъ	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ	T_p	A_n	A_e	A_z
2 IV	0	4 ^h .5	0,23	0,24		6 IV	0	5,3	0,10	0,10	
	6	4,5	0,11	0,12			6	5,2	0,10	0,11	
	12	5,0	0,10	0,11			12	4,8	0,11	0,11	
	18	5,0	0,10	0,11			18	5,7	0,05	0,10	
3	0	5,0	0,10	0,10		7	0	5,4	0,10	0,10	
	6	5,0	0,05	0,05			6	5,0	0,10	0,11	
	12	5,0	0,05	0,05			12	5,0	0,10	0,11	
	18	5,0	0,05	0,05			18	5,5	0,05	0,05	
4	0	5,0	0,05	0,05		8	0	5,5	0,05	0,05	
	6	5,0	0,10	0,22			6	5,2	0,10	0,05	
	12	5,6	0,18	0,10			12	5,5	0,10	0,09	
	18	5,8	0,09	0,10			18	5,2	0,19	0,22	
5	0	5,2	0,10	0,10							
	6	5,0	0,10	0,11							
	12	5,5	0,10	0,10							
	18	5,0	0,10	0,11							

Общія замѣчанія.

Микросейсміческія движенія II-го рода замѣтны:

- 2-го) слабыя отъ 0^h до 17^h;
- 3-го) слабыя весь день;
- 4-го) слабыя отъ 0^h до 17^h;
- 5-го) слабыя послѣ 6^h до 14^h и между 15^h 50^m и 19^h 15^m;
- 6-го) слабыя между 5^h 40^m и 11^h и послѣ 23^h 30^m;
- 7-го) интенсивныя между 0^h и 20^h;
- 8-го) слабыя между 5^h и 9^h 30^m;

М. Я. Минчиковскій.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень сейсмической станціи 1-го разряда.

$\varphi=52^{\circ} 16' N.$ $\lambda=104^{\circ} 19' E.$

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

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = данные волны.

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

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

F = конецъ.

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

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

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

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

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

Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ = 0,001 м/м.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
9/IV	P	1 ^h 58 ^m 45 ^s						
	S	2 04 27						
	L	10				3910 kl		
	M ₁	14 08	18,0	- 1 ^p				
	M ₂	14 09	17,0		+ 2 ^p			
	M ₃	22 37	15,0	-0,7				
	M ₄	22 45	16,0		-0,6			
	F	45						
	eP	3 48 28						Наложение землетрясений; анализ фаз очень затруднен.
	e ₁	52 03						
	eS ₁	59 08						
	e ₂	4 01 13						
	iS ₂	06 17						
	L	17						
	M ₁	21 41	27,3		- 9			
	M ₂	27 51	21,3		+ 7			
	M ₃	28 23	20,0	+ 4				
	M ₄	32 20	17,3	- 6				
	M ₅	32 20	17,0		+ 5			
	M ₆	35 18	18,0		+ 4			
	M ₇	37 33	17,0	- 2				На коду налагаются новые землетрясения, проявляющиеся в виде отдельных толчков и внезапных пучностей главной фазы.
	M ₈	43 14	16,0	- 2				
	M ₉	43 14	16,8		+ 3			
	e ₁	5 29 33						
	e ₂	32 08						
	L ₂	33						
	M ₁	34 01	16,0	+ 2				
	M ₂	34 15	16,0		+ 2			
	L ₃	5 40						
	M ₁	45 46	18,0	+ 3				
	F	6 30						
	e ₁ (P?)	9 31 35						
	e ₂ (P?)	33 48						
e ₃ (P?)	36 13							
i(P?)	37 53							
i ₂ (S?)	43 17							
e ₄	44 16							
e ₅ (S?)	45 55							
L ₁	51						Главная фаза очень слаба.	
iL ₂	55							
F	11 15							

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
11/IV	eP	16 ^h 42 ^m 27 ^s					8900 kl	Волна разурьжения.
	iP	42 36						Эпицентр: { α= 66,0° SE
	iS	52 32						{ φ= 6,02° N
	L	17 04						{ λ=169,02° E
	M ₁	09 06	24,0	+123 ^p				Меланезия.
	M ₂	09 18	26,0		-74 ^p			
	M ₃	10 55	19,0	+144				
	M ₄	11 33	20,8		+52			
	M ₅	12 20	17,0	-122				
	M ₆	12 34	21,7		+59			
	M ₇	15 59	18,0	- 51				
	M ₈	17 59	26,0		-51			
	M ₉	19 50	18,3		+54			
	M ₁₀	21 08	16,3	- 45				
	M ₁₁	21 24	18,3		-23			
	C ₁	18 10 46	16,0		+			
	C ₂	10 48	17,7	-				
	C ₃	13 50	17,0	+				
	C ₄	15 27	14,8		+			
	C ₅	17 26	16,5	+				
	C ₆	17 46	14,0		+			
M' ₁	55 55	21,0	+ 5					
M' ₂	19 00 11	19,0	+ 4					
M' ₃	00 20	20,0		- 4				
M' ₄	02 37	18,0	+ 4					
M' ₅	03 05	22,0		+ 4				
M' ₆	07 31	18,0		+ 5				
M' ₇	12 56	18,0	+ 5					
M' ₈	16 27	18,0		+ 3				
F	21 00							
13/IV	eP	3 55 54						
	L	4 12,5						
	M ₁	16 14	16,0		+0,8			
	M ₂	16 51	18,0	-0,7				
	M ₃	21 08	18,0		+ 1			
	M ₄	21 12	17,0	+ 1				
	F	5 00						
	eL	9 51,5						
	M ₁	51 54	19,0		+0,8			
	M ₂	52 00	12,0	-0,7				
F	10 00							

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z
9/IV	0	5,5	0,10	0,10		13/IV	0	5,0	0,10	0,11	
	6	Отсчетаъ	мѣшаетъ	землетряс.			6	5,2	0,07	0,05	
	12	5,0	0,05	0,05			12	Регистраціи			
	18	5,0	0,10	0,10			18	не было.			
10	0	—	—	—		14	0	"	"	"	
	6	4,8	0,05	0,06			6	5,0	—	0,1	
	12	5,0	0,05	0,06			12	4,8	0,10	0,12	
	18	5,0	0,05	0,05			18	5,0	0,10	0,11	
11	0	4,5	0,06	0,06		15	0	5,0	0,10	0,11	
	6	5,0	0,10	0,11			6	Регистраціи не было.			
	12	4,5	0,07	0,06			12	5,0	0,10	0,11	
	18	Отсчетаъ	мѣшаетъ	землетряс.			18	5,0	0,10	0,11	
12	0	5,0	0,05	0,05							
	6	5,0	0,10	0,11							
	12	—	—	—							
	18	4,5	0,11	0,12							

Обшія замѣчанія.

 Перерывы въ регистраціи отъ 6^h 40^m до 8^h 9/IV, отъ 10^h 15^m 13/IV до 1^h 50^m 14/IV и отъ 1^h до 10^h 30^m 15/IV.

Микросейсміческія движенія II-го рода замѣтны:

- 9-го) слабыя между 2^h и 11^h и между 21^h 15^m и 22^h послѣ 22^h интенсивныя до 24^h;
- 10-го) интенсивныя отъ 0^h, послѣ 12^h слабыя до 20^h 15^m;
- 11-го) слабыя между 5^h 30^m и 24^h;
- 12-го) слабыя отъ 0^h, послѣ 14^h усиливаются до 24^h;
- 13-го) средней силы отъ 0^h, послѣ 6^h 30^m слабѣють;
- 14-го) слабыя;
- 15-го) средней силы отъ 0^h до перерыва регистраціи.

М. Я. Минчиковскій.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень сейсмической станці 1-го разряда.

$\varphi=52^{\circ} 16' N.$ $\lambda=104^{\circ} 19' E.$

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

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = 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. } Уставится 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 равновѣсія (+ къ зениту).

Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микровъ=0,001 м/м.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
16/IV	i	20 ^h 08 ^m 20 ^s					Характеръ i неясенъ; главной фазы нѣтъ; послѣ 20 ^h 30 ^m записъ сливается съ микросейсм. дв. II р.	
	L	23 38						
	M ₁	38 25	20,0		+0,4 ^h			
	M ₂	41 36	17,0		-0,3 ^h			
17/IV	F	24 00						
18/IV	L	2 56,5						
	M ₁	3 00 30	18,0		-0,6			
	M ₂	01 57	18,0		+0,7 ^h			
	F	15						
	L	4 06					Слабо и неправильно.	
	F	35						
	eL	19 50					Весьма слабые и непродолжительные слѣды — замѣтны лишь вслѣдствіе полного отсутствія микросейсмическихъ движеній II рода.	
19/IV	P	10 44 23	1—2			630 kl		
	iS	45 32						
	L	11 05						
20/IV	e(P?)	13 48 52					e ярче по NS.	
	iP	50 31					iP рѣдко только по NS.	
	S ₁	14 01 58					Въ 14 ^h 37 ^m прерывается сильной бумагой до 14 ^h 42 ^m .	
	iS ₂	07 02						
	L	20						
	M ₁	30 28	27,3		-40			
	M ₂	34 04	28,0		+22			
	M ₃	34 44	24,4		+32			
	M ₄	36 05	27,0		+15			

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
20/IV	M ₅	14 ^h 36 ^m 07 ^s	26,5		-22 ^h			
	M ₆	43 51	20,0		+15 ^h			
	M ₇	45 53	22,0		+13			
	M ₈	47 11	21,0		+16			
	M ₉	51 43	19,0		+11			
	M ₁₀	54 30	17,0		+5			
	M ₁₁	56 04	19,0		-8			
	M' ₁	15 29 58	18,0		+4			
	M' ₂	30 02	17,5		+4			
	M' ₃	36 03	18,0		+6			
	M' ₄	36 24	19,0		+5			
	M' ₅	40 39	17,0		-4			
	M' ₆	42 55	16,5		+4			
	F	17 15						
	e	23 23 40						
	L	37						
	M ₁	40 01	17,0		+1			
	M ₂	40 16	11,0		-0,3			
	M ₃	43 13	16,0		+1			
	M ₄	45 17	13,0		+1			
21/IV	F	00 30						

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z
16/IV	0	5,0	0,10	0,11		20/IV	0	5,0	0,05	0,05	
	6	Регистраціи					6	5,0	0,10	0,11	
	12	не было.					12	4,8	0,05	0,06	
	18	5,0	0,05	0,05			18	5,4	0,05	0,05	
17	0	5,0	0,05	0,05		21	0	6,0	0,05	0,05	
	6	—	—	—			6	—	—	—	
	12	—	—	—			12	5,3	0,05	0,05	
	18	—	—	—			18	5,5	0,05	0,10	
18	0	5,0	0,10	0,11		22	0	—	—	—	
	6	5,0	0,05	0,05			6	6,3	0,08	0,09	
	12	6,0	0,05	0,05			12	6,0	0,05	0,05	
	18	5,1	0,06	0,05			18	6,5	0,04	0,04	
19	0	5,0	0,05	0,06							
	6	5,4	0,05	0,05							
	12	4,8	0,06	0,05							
	18	5,2	0,10	0,10							

Обшія замѣчанія.

 16/IV между 1^h 20^m и 14^h регистраціи не было.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

 16-го) интенсивныя между 14^h и 16^h, послѣ 16^h слабѣютъ до 24^h слабыя;

 17-го) слабыя отъ 0^h послѣ 3^h нѣсколько усиливаются къ 14^h исчезаютъ; между 17^h 5^m и 20^h снова слабыя;

 18-го) очень слабыя между 0^h и 10^h 30^m и послѣ 23^h 30^m;

 19-го) слабыя отъ 0^h до 22^h 30^m, послѣ 22^h 30^m средней силы;

 20-го) средней силы отъ 0^h, къ 2^h 30^m слабыя—къ 11^h исчезаютъ;

 21-го) очень слабыя между 0^h и 10^h и 18^h 15^m и 23^h, послѣ 23^h нѣсколько усиливаются;

 22-го) интенсивныя отъ 0^h послѣ 6^h 30^m слабѣютъ—замѣтны до 24^h.

М. Я. Минчиковскій.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станці 1-го разряда. $\varphi=52^{\circ} 16' N.$ $\lambda=104^{\circ} 19' E.$

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

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

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

Періоды и амплитуды.

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

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микроны=0,001 м/м.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
23/IV	eL	9 ^h 05,5						
	M ₁	08 ^m 56	24,0	-0,4 ^μ				
	M ₂	08 58	25,0		+0,6 ^μ			
	F	10 05						
24/IV	L	18 21						
	M ₁	21 58	18,0	+0,7				
	M ₂	22 42	13,3		+0,4			
	F	18 35						
25/IV	i(P?)	7 54 21						
	L	8 25,5						
	M ₁	28 19	18,0	+ 1				
	M ₂	28 20	19,0		+ 1			
	M ₃	32 13	18,0		+ 1			
	M ₄	36 16	17,2		+ 1			
	M ₅	37 48	19,0	+0,7				
	F	9 30						
	eL	9 47					Слѣды главной фазы.	
	F	10 30						
	e(P?)	14 44 54					Начальные фазы сомнительны, т. к. начало записи совпадаетъ съ пускомъ приборовъ во время смѣны бумаги.	
	i(S?)	50 30						
	e	53 18					Главная фаза слаба и неправильна.	
	L	56						
	F	15 20						
	e	18 18 49					Главной фазы нѣтъ.	
	iS	19 56						
L	21							
F	40							
e	20 47 19							
L	52							
M ₁	53 22	17,0	+ 2					
M ₂	55 14	17,0		+ 1				
F	21 10							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
27/IV	eL	1 ^h 50 ^m						
	M ₁	52 42 ^s	15,0		+0,6 ^μ		Слабые слѣды.	
	M ₂	52 45	14,0	-0,7 ^μ				
	F	2 00						
	eP	2 16 32	4				6540 kl	
	iS	24 37						
	L	38						
M ₁	40 51	18,0		- 3				
M ₂	42 33	17,0	- 4					
M ₃	45 18	12,0	+ 3					
M ₄	45 48	12,0		- 2				
M ₅	49 03	12,0	+ 2					
M ₆	49 41	13,0		+ 2				
M ₇	53 42	12,5	+ 1					
F	3 40							
28/VI	e	01 07 19					По характеру движеній $\Delta=1000-1500$ kl.	
	L	09						
	F	40						
29/IV	e(P?)	3 32 02					е только по Z	
	L	43						
	M ₁	44 44	18,0	+ 1				
	M ₂	47 27	14,0		+ 2 ^μ		F среди микрос. дв. II р.	
	M ₃	47 37	16,0		+ 1			
	P	8 38 20						
	L	49,5						
	M ₁	51 14	16,0	+ 2				
	M ₂	51 28	17,0		+ 2			
	M ₃	53 17	18,0		+ 3			
	M ₄	53 36	18,0			+ 6		
M ₅	53 59	14,0	+ 2			F среди микросейс. дв. II р.		
M ₆	56 45	12,0		+ 2				
M ₇	9 02 41	14,0		+ 1				

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
23/IV	0	6 ^h ,5	<0,1	<0,1		27/IV	0	5,0	0,1	<0,1	
	6	5,5	<0,1	<0,1			6	5,0	<0,1	<0,1	
	12	—	—	—			12	5,0	<0,1	0,1	
	18	—	—	—			18	отсутствуютъ.			
24	0	—	—	—		28	0	не было регистраціи.			
	6	—	—	—			6				
	12	—	—	—			12				
	18	5,0	<0,1	<0,1			18	5,3	—	—	0,2
25	0	5,0	<0,1	<0,1		29	0	—	—	—	—
	6	6,0	0,1	0,1			6	6,0	0,2	0,2	0,2
	12	6,0	0,1	0,1			12	6,5	0,2	0,2	0,2
	18	4,8	0,1	0,1			18	6,2	0,2	0,2	—
26	0	—	—	—							
	6	5,0	0,1	0,1							
	12	5,0	0,1	0,1							
	18	5,0	0,1	0,1							

Обшія замѣчанія.

 28-го) отъ 2^h до 13^h 30^m регистраціи не было.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

 23-го) слабыя между 7^h и 10^h; отъ 11^h снова слабыя къ 14^h очень сильныя до 24^h;

 24-го) очень сильныя отъ 0^h послѣ 10^h слабѣютъ и послѣ 12^h уже очень слабыя до 18^h 30^m;

 25-го) слабыя между 4^h и 12^h; снова слабыя послѣ 22^h 30^m къ 24^h нѣсколько усиливаются;

 26-го) интенсивныя отъ 0^h до 9^h 15^m, отъ 9^h 15^m слабыя къ 14^h исчезаютъ; снова слабыя отъ 21^h до 24^h;

 27-го) слабыя отъ 0^h до 20^h 15^m, отъ 20^h 15^m до 23^h средней силы, между 23^h и 24^h слабыя;

 28-го) слабыя отъ 0^h;

 29-го) отъ 2^h средней силы, къ 11^h слабѣютъ и къ 12^h исчезаютъ.

М. Я. Минчиковскій.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда. $\varphi = 52^{\circ} 16' \text{ N. } \lambda = 104^{\circ} 19' \text{ E.}$

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 максимум'ы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*) $C_1, C_2 \dots$ = послѣдовательные вторичные максимум'ы, слѣдующіе за главной фазой. \bar{I} = 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 равновѣсія (— къ зениту). Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ = 0,001 м/м.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
30/IV	P	10 ^h 15 ^m 35 ^s					3900 kl Около 10 ^h 30 ^m регистрирь горизонтальных составляющих сталь.	
	iS	21 16						
	L	29.5						
	M ₁	31 14	14.0		- 6 ^μ			
	M ₂	34 17	14.0		- 2			
	M ₃	36 58	14.0		- 2			
	L	45						
	e ₁	22 22 23				e ₁ и e ₂ только по Z.		
	e ₂	27 27						
	L	33.5						
	M ₁	33 39	16.0		- 1			
	M ₂	34 49	16.0	+ 1 ^μ				
	M ₃	34 50	16.0		+ 1 ^μ			
	M ₄	37 10	11.0		- 1			
	M ₅	37 35	12.0	- 1				
M ₆	38 41	9.0		+ 1				
M ₇	39 34	9.0		+ 1				
F	50							
1/V	eP	5 50 04						
	e(S?)	6 05 10						
	L	24						
	M ₁	32 03	28.0		+ 7			
	M ₂	32 09	23.0	+ 4				
	M ₃	32 12	23.0		- 7			
	M ₄	34 48	21.3		+ 7			
	M ₅	35 50	20.0		+ 6			
	M ₆	35 53	20.0		- 4			
	M ₇	35 54	21.0	+ 3				
M ₈	37 30	20.0		+ 8				

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
1/V	M ₉	6 ^h 38 ^m 15 ^s	19.0		- 5 ^μ		Слабые свѣды.	
	M ₁₀	41 20	16.5	+ 3 ^μ				
	M ₁₁	43 09	18.8			+ 3 ^μ		
	M ₁₂	43 28	18.0		+ 3			
	M ₁₃	46 35	17.0	- 1				
	M ₁₄	46 38	19.0		+ 1			
	M ₁₅	47 16	17.0			- 2		
	F	8 15						
	eL	11 33						
	F	12 05						
	eL	16 16						
	F	40						
	4/V	L	17 00					
		M ₁	02 12	12.0	+ 0.4			
		M ₂	03 24	14.0		- 0.5		
M ₃		03 26	15.0			+ 0.5		
F		30						

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Чась.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Чась.	T_p	A_n	A_e	A_z
30/IV	0	5,1	0,1	<0,1	—	4/V	0	5,4	0,1	0,1	0,1
	6	—	—	—	—		6	—	—	—	—
	12	—	—	—	—		12	—	—	—	—
	18	5,0	<0,1	<0,1	0,1		18	5,0	т.	т.	0,1
1/V	0	5,1	<0,1	<0,1	0,3	5	0	4,5	ю	ю	0,1
	6	—	—	—	—		6	5,0	у	у	0,1
	12	5,0	<0,1	<0,1	0,1		12	5,3	н	в	0,1
	18	6,3	т.	т.	0,1		18	5,2	т	т	0,1
2	0	5,0	ш	ш	0,1	6	0	5,0	т	т	0,1
	6	8,2	у	у	0,1		6	—	с	с	—
	12	6,5	в	в	0,1		12	—	т	т	—
	18	5,5	о	о	0,1		18	5,0	0	0	<0,1
3	0	—	т	т	—	3	0	—	у	у	—
	6	6,6	е	е	0,1		6	6,6	е	е	0,1
	12	5,0	т	т	0,1		12	5,0	т	т	0,1
	18	6,0	0	0	0,2		18	6,0	0	0	0,2

Обшія замѣчанія.

 4-го вертикальная составляющая не регистрировалась отъ 1^h 30^m до 14^h.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

 30-го слабыя отъ 0^h до 11^h, послѣ 18^h снова слабыя—къ 22^h 30^m нѣсколько усиливаются;

 1-го интенсивныя отъ 0^h, къ 8^h слабыя до 24^h;

 2-го слабыя отъ 0^h до 12^h; очень слабыя отъ 16^h до 24^h;

 3-го слабыя отъ 0^h до 13^h, очень слабыя между 16^h и 21^h;

 4-го очень слабыя между 3^h 30^m и 10^h 30^m; очень слабыя появляются около 19^h; къ 21^h усиливаются до 24^h;

 5-го интенсивныя отъ 0^h, послѣ 2^h слабыя до 10^h 30^m;

 6-го слабыя возникаютъ около 3^h, къ 4^h сильныя, послѣ 11^h слабѣютъ и къ 13^h только слѣды до 16^h. Слабые слѣды между 23^h и 24^h.

М. Я. Минчиковскій.

№ 19.

Съ 7-го по 13-ое мая 1914 г.

Иркутскъ.**Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станці 1-го разряда.** $\varphi=52^{\circ} 16' N.$ $\lambda=104^{\circ} 19' E.$

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

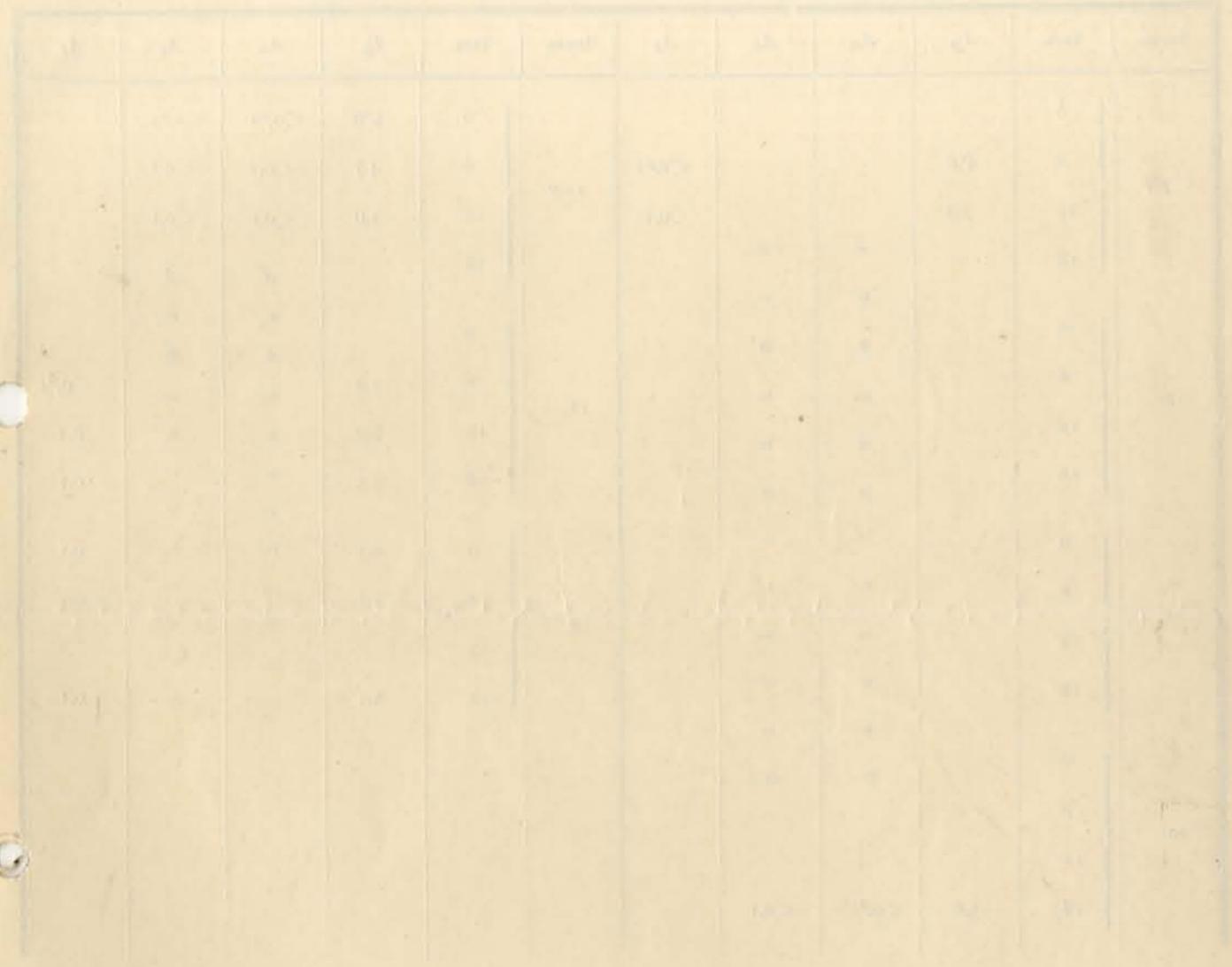
Объясненіе знаковъ.**Ф а з ы.** P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинная волны. $M_1, M_2..$ = послѣдовательные максимум'ы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*) $C_1, C_2..$ = послѣдовательные вторичные максимум'ы, слѣдующіе за главной фазой. F = конецъ. i = 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 (\rightarrow къ N). A_e = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (\rightarrow къ E). A_z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (\rightarrow къ зениту). Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ=0,001 м/м.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
7/V	e	17 ^h 36 ^m 10 ^s					e по Z. По N-S главная фаза весьма слаба.	
	L	38,5						
	M ₁	38 38	13,0	+ 1 ^p				
	M ₂	38 40	11,0		- 1 ^p			
	F	17 50						
8/V	e	11 58 55						
	i	12 05 49						
	L	26,5						
	M ₁	39 23	20,0	+ 1 ^p				
	M ₂	39 39	20,0		+ 1			
	M ₃	42 10	20,0		+ 1			
	M ₄	48 59	19,0	+ 0,5				
	M ₅	49 04	18,0		+ 1			
	F	13 40						
	L	18 33						
M ₁	36 11	18,0	+ 1					
M ₂	40 53	18,0		+ 1				
F	19 10							
9/V	P	00 47 59	3			7450 kl	Волна сжатія: Эпицентр: $\alpha = 53^{\circ},3$ SE $\varphi = 1^{\circ},6$ S $\lambda = 151^{\circ},9$ E Остр. Нов. Ирландія. Между 8 ^h 15 ^m и 9 ^h сильно искаженные слѣды землетрясенія—анализъ невозможенъ.	
	iS	56 51						
	L	01 05						
	F	2 30						
10/V	iP	16 22 03	3-3,5			2950	Рѣзко по E-W, по N-S едва замѣтное движеніе. Въ S по E-W небольшая очень правильная пучность $T_p = 17^s - 20^s$ $A = Ca$ 6-7 ⁿ . Въ главной фазѣ очень мало синусоидальныхъ движеній. Азимутъ E. (Охотское море).	
	iS	26 42						
	L	30,5						
	M ₁	33 18	18,0		+ 1,2			
	M ₂	34 03	15,3	+ 2				
	M ₃	38 44	12,8		- 2			
	M ₄	39 36	12,0	+ 1				
	F	18 15						
eL	23 02							
F	10							
12/V	i	8 41 43	4				Между 13 ^h 50 ^m и 14 ^h 30 сильно искаженные слѣды землетрясенія.	
	eL	44,5						
	F	55						
13/V	eL	1 56,5					Слабые слѣды.	
	F	2 15						



Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Чась.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Чась.	T_p	A_n	A_e	A_z	
7/V	0					11/V	0	5,0	<0,1	<0,1		
	6	4,0			<0,1		6	4,7	<0,1	<0,1		
	12	5,0			<0,1		12	5,0	<0,1	<0,1		
	18	—	г.	г.			18		г.	г.		
8	0		ю	ю		12	0		ю	ю		
	6		у	у			6	5,0		у	у	<0,1
	12		в	в			12	5,0		в	в	0,1
	18		т	т			18	4,5		т	т	0,1
9	0		с	с		13	0	4,5	т	т	0,1	
	6		т	т			6	4,7	у	у	<0,1	
	12		у	у			12	—	т	т	—	
	18		с	с			18	4,5	0	0	0,1	
10	0		0	0								
	6											
	12											
	18	5,0	<0,1*	<0,1								

Общія замѣчанія.

7-го и 8-го замѣтны остановки регистриваго прибора вертикальной составляющей; 9-го, 10-го и 11-го приборъ ремонтировался.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

- 7-го) слабыя отъ 0^h до 23^h, отъ 23^h средней силы;
- 8-го) средней силы отъ 0^h, отъ 6^h слабѣютъ, послѣ 12^h исчезаютъ;
- 9-го) слабыя между 2^h и 12^h;
- 10-го) около 3^h 30^m появляются слабыя, къ 7^h усиливаются, послѣ 11^h 30^m снова слабыя, около 16^h исчезаютъ; снова появляются около 20^h — замѣтны до 24^h;
- 11-го) отъ 0^h слабыя до 17^h;
- 12-го) слабыя появляются около 3^h, исчезаютъ къ 16^h;
- 13-го) слабыя отъ 1^h 30^m до 24^h.

М. Я. Минчиковскій.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станці 1-го разряда. $\varphi=52^{\circ} 16' N.$ $\lambda=104^{\circ} 19' E.$

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

Обьясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинная волны. $M_1, M_2 \dots$ = послѣдовательные шахимш'ы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*) $C_1, C_2 \dots$ = послѣдовательные вторичные шахимш'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 равновѣсія (— къ зениту). Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микровъ=0,001 м/м.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
14/V	L	2 ^h 19,5 ^m						
	M ₁	20 30 ^a	25,0		+ 2 ^μ		F среди микросейсм. дв. II р.	
	M ₂	22 31	24,0	- 2 ^μ				
	eL	15 10,5						
	M ₁	11 57	23,0		+ 1 ^μ			
	M ₂	12 01	24,0		- 1			
	M ₂	12 03	24,0	- 1				
	F	15 30						
	i	16 03 40	5 и 13					
	F	10						
	P ₁	21 08 06						
	P ₂	09 42						
e(S?)	14 59							
L	19,5							
M ₁	20 43	30		+ 1				
M ₂	25 12	16,5	+0,4					
M ₃	25 35	19,0		+ 1				
M ₄	29 07	17,0			+ 1			
M ₅	29 30	20,0	+ 1					
M ₆	29 33	20,0		+ 1				
M ₇	30 05	17,0			+ 1			
M ₈	31 14	18,0		+ 1				
F	50							
15/V	eP	20 01 28						
	eS	25 26						
	L	57						
	M ₁	57 16	31,0	+ 5				
	M ₂	57 18	24,0		+ 3			
	M ₃	57 22	38,0			+10		
	M ₄	21 00 57	24,0		+ 5			
	M ₅	01 02	24,0	+ 3				
	M ₆	01 04	29,5			+ 9		
	M ₇	02 18	22,0		- 5			
	M ₈	02 20	22,0	- 2				
	M ₉	02 24	22,0			- 6		
M ₁₀	05 07	20,0	+ 1					
M ₁₁	06 33	19,0		+ 3				
M ₁₂	06 36	19,7			+ 4			

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
15/V	M ₁₃	21 ^h 09 ^m 19 ^a	18,0	- 2 ^μ				
	M ₁₄	09 23	20,0		+ 2 ^μ			
	M ₁₅	09 30	19,0			+ 4 ^μ		
	C ₁	21 31 56	18,0			+		
	C ₂	33 12	19,0		+			
	C ₃	33 20	17,0	+				
	C ₄	37 36	18,0			+		
	C ₅	38 09	17,0		+			
	C ₆	38 10	20,0	-				
	F	22 30						
16/V	eL	6 40,5					Весьма слабые слѣды.	
	F	7 00						
18/V	e ₁ (?)	3 16 46						
	e ₂ (?)	25 28						
	L	36,5						
	M ₁	37 30	16,5	+ 3				
	M ₂	37 30	16,0		+ 4			
	M ₃	40 18	14,0			- 3		
	M ₄	41 14	11,0	- 2				
	M ₅	41 15	12,0		+ 2			
	M ₆	44 26	12,5			+ 1		
	F	4 00						
19/V	e	11 03 36						
	eL	12						
	F	45						
	eL	21 42				Слабые слѣды.		
19/V	F	47						
	iP	23 53 27	4-5					
	iS	00 02 39						
	L	19				7850 kl		
	M ₁	19 20	23,0		+ 7			
	M ₂	19 39	25,0			+ 8		
	M ₃	24 16	19,0		+ 4			
	M ₄	25 55	19,0		- 4			
	M ₅	26 10	18,0			+ 8		
	M ₆	26 43	19,4	+ 3				
	M ₇	27 05	19,3	+ 3				

Р рѣзко по Z, по горизонтальнымъ составляющимъ слабо.

Волна сжатія.

Эпицентръ: $\alpha = 52,06$ SE
 $\varphi = 5,00$ S
 $\lambda = 153,01$ E
 Меланезія.

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
19/v	M ₈	00 ^h 31 ^m 01 ^s	18,0			+ 3 ^μ		
	M ₉	35 46	18,0		+ 3 ^μ			
	M ₁₀	35 46	18,7	- 2 ^μ				
	M ₁₁	36 34	18,7			+ 5		
	C ₁	01 05 31	16,0		+			
	C ₂	06 09	16,0					
	C ₃	06 59	18,0	+				
	M ₁ '	2 18 23	21,0	+0,8				
	M ₂ '	18 38	22,0			+ 1		
	M ₃ '	20 06	20,0		-0,7			
	i ₁	3 37 21						
	i ₂	37 40						
	F	43						
	iP	4 50 05						
	iS	59 18					7870 kl	
	L	5 16						
	M ₁	16 18	24,0			+ 4		
	M ₂	16 24	24,0		+ 4			
	M ₃	22 40	17,5			+ 5		
	M ₄	22 44	19,0	- 2				
	M ₅	22 44	16,0		+ 3			
	M ₆	30 17	17,0			+ 2		
	M ₇	32 25	18,0		+ 1			
	M ₈	33 30	18,0			- 2		
	M ₉	34 10	17,0	+ 1				
	M ₁₀	38 09	20,0		+ 1			
	C ₁	6 00 16	16,0		+			
	C ₂	00 21	17,0			+		
	C ₃	01 45	16,0			+		
	P	6 48 49						
	oS	58 18					8190	
	L	7 14						
	M ₁	15 19	22,0	+ 2				
M ₂	15 38	20,0		+ 1				
M ₃	17 43	22,0			+ 2			
M ₄	21 02	17,0	+ 1					
M ₅	21 05	16,0			+ 2			
M ₆	23 07	16,0		+ 1				
F	8 40							

F послѣ 3^h во время смѣны бумаги.

P рѣзко только по Z.

Движенія въ началѣ всѣхъ фазъ по всѣмъ составляющимъ копируютъ движенія въ соответствующихъ фазахъ землетрясенія 18/v 23^h 53^m.

Очагъ тотъ же, что и для землетрясенія 18/v 23^h 53^m.

P рѣзко по Z.

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
19/v	eL	10 ^h 39 ^m						
	M ₁	40 13 ^s	19,0		+ 1 ^μ			
	M ₂	40 29	17,0	+ 1 ^μ				
	M ₃	43 35	12,0			- 1 ^μ		
	F	50						
	19/v	P	23 55 41	3-6			6150 kl	P рѣзко по Z, слабо по горизонтальнымъ составляющимъ.
20/v	iS	00 03 25						
	L	13,5						
	M ₁	15 32	14,0			- 1		
	M ₂	16 17	22,0		- 5			
	M ₃	18 42	23,0		+ 4			
	M ₄	19 55	20,0			- 2		
	M ₅	20 29	20,0	+ 3				
	M ₆	22 25	20,0		+ 4			
	M ₇	26 43	20,0		- 3			
	M ₈	26 53	18,0			+ 3		
	M ₉	27 45	20,0	+ 3				
	M ₁₀	32 08	18,0		- 3			
	F	1 40						
	P	16 32 24						
e	40 13							
eL	17 02,5							
F	15							
e	20 26 36							
L	30							

L возможно независимо отъ P.

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
14/V	0	5,0	Отсутствуютъ.	Отсутствуютъ.	0,1	18/V	0	4,7	ь	ь	<0,1
	6	5,0			0,1		6	4,5			<0,1
	12	4,7			0,1		12	4,7			<0,1
	18	6,4			0,1		18	5,0			0,1
15	0	5,0	<0,1	<0,1	0,1	19	0	—	т	т	—
	6	5,0			—		6	4,3			<0,1
	12	7,0			0,1		12	4,6			<0,1
	18	6,3			<0,1		18	4,8			<0,1
16	0	6,3	<0,1	<0,1	<0,1	20	0	4,5	у	у	<0,1
	6	5,0			<0,1		6	5,0			<0,1
	12	4,7			—		12	4,0			<0,1
	18	2,3			0,2		18	5,0			0,1
17	0	2,5	Отсутствуютъ.	Отсутствуютъ.	0,1						
	6	4,2			0,1						
	12	2,5			0,1						
	18	4,7			<0,1						

Обшія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

- 14-го) интенсивныя отъ 0^h къ 2^h слабыя до 21^h; около 24^h снова слабыя.
- 15-го) слабыя отъ 0^h до 11^h и между 14^h 05^m и 16^h 15^m;
- 16-го) слабыя отъ 4^h 20^m къ концу дня усиливаются;
- 17-го) средней силы весь день;
- 18-го) средней силы отъ 0^h къ 12^h слабѣютъ и къ 13^h исчезаютъ;
- 19-го) слабыя послѣ 3^h до 13^h;
- 20-го) средней силы отъ 3^h 40^m къ 13^h 30^m слабѣютъ и исчезаютъ; весьма слабыя послѣ 20^h;

М. Я. Минчиковскій.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда. $\varphi = 52^{\circ} 16' N.$ $\lambda = 104^{\circ} 19' E.$

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

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

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

Періоды и амплитуды.

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

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ = 0,001 м/м.

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

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
21/v	eP	8 ^h 33 ^m 34 ^s						
	eS(?)	40 59						
	L	45						
	P	9 40						
22/v	eL	6 11						
	F	17						
	eL	10 20					Слабые слѣды.	
	F	25						
24/v	P	15 07 51					P только по Z.	
	L	24						
	M ₁	28 41	24,0°		- 1 ^μ			
	M ₂	29 42	20,0	+ 1 ^μ				
	M ₃	30 01	24,0			+ 2 ^μ		
	F	40						
	P	16 14 08						
	e ₁	20 44						
	e ₂	21 34						
	e ₃ (S?)	28 34						
	L	48						
	M ₁	51 26	18,0	+ 4				
	M ₂	52 57	24,0	+ 4				
M ₃	54 41	27,0		+ 3				
M ₄	54 45	28,0			+ 5			
M ₅	58 29	17,0	+ 1					
M ₆	17 00 51	14,0			- 2			
M ₇	00 53	17,0		+ 2				
M ₈	03 39	11,0			+ 1			
M ₉	03 41	13,0			- 1			
F	18 40							

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
25/v	P	3 ^h 19 ^m 50 ^s					4060 kl	Велѣдствіе ослабленія свѣта запись по горизонтальнымъ составляющимъ почти не проявилась. Движенія въ L ₂ копируютъ движенія въ L ₁ .
	eS	26 10						
	L ₁	34 00 50						
	M ₁	34 28	15,0°		+ 8 ^μ			
	M ₂	35 47	13,0		+ 3			
	M ₃	37 17	12,8		+ 2			
	M ₄	38 14	12,0		+ 2			
	L ₂	43,5						
	M ₅	44 34	15,0		+ 13			
	M ₆	45 53	13,0		+ 6			
	M ₇	47 21	13,0		+ 3			
	M ₈	48 30	12,0		+ 3			
	F	3 50						
26/v	e ₁ (P?)	9 43 32						
	e ₂ (S?)	49 45						
	L	56,5						
	M ₁	57 24			+ 3			
	M ₂	59 27			- 1			
	F	10 20						
	P	1 14 28(?)					P по Z.	
	S	22 59						
	L	41						
	M ₁	41 17	21,0		+ 2 ^μ			
	M ₂	41 20	22,0	+ 2 ^μ				
	M ₃	41 33	20,0			- 3		
	F	2 15						
P	2 54 33							
e	3 02 54							
L	21							
M ₁	21 25	20,0		+ 4				
M ₂	21 25	21,5	+ 5					
M ₃	21 29	20,0			+ 7			
F	4 00					Въ главной фазѣ мало синусоидальныхъ движеній.		

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
26/V	eI.	4 ^h 22 ^m						
	F	30						
	iP	14 32 55				6790 kl		
	iS	41 13						
	L	49						
	M ₁	51 36	37,0	+3201 ^h				
	M ₂	52 49	26,0		+1947 ^h			
	M ₃	55 29	23,0		+ 800			
	M ₄	57 16	24,0	+ 945				
	M ₅	58 23	34,0		+2906			
	M ₆	59 38	16,0	- 583				
	M ₇	15 00 11	16,0		- 765			
	M ₈	00 44	15,0	- 640				
	M ₉	00 06	20,0		- 424			
	M ₁₀	02 42	15,0	+ 374				
	M ₁₁	02 56	20,0		+ 406			
	M ₁₂	04 39	17,0	+ 293				
	M ₁₃	05 10	20,0		- 453			
	M ₁₄	07 23	21,0	+ 309				
	M ₁₅	09 20	22,0		+ 446			
	M ₁₆	11 16	20,0	- 176				
	M' ₁	16 49 04	17,0			+ 8		
	M' ₂	56 08	20,0			-11		
	M' ₃	17 02 08	25,0			-22		
	M' ₄	03 11	23,0		+17			
	M' ₅	04 23	23,0		+10			
M' ₆	08 15	22,0			+26			
M' ₇	09 08	22,0	-12					
M' ₈	09 08	22,0		+13				
M' ₉	11 04	20,0	+ 9					
M' ₁₀	12 50	22,0	+14					
M' ₁₁	12 33	20,0			+14			
M' ₁₂	15 50	19,5			-15			
M' ₁₃	17 56	19,0			+12			
M' ₁₄	20 14	19,0			+17			

Во второй фазе маятники с гальванометрической регистрацией вышли из шкалы.

В главной фазе один раз выходит из шкалы маятник с механической регистрацией E-W.

Максимумы взяты по записи маятников с механической регистрацией.

Волна сжатия—очень резкая.

Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 44^{\circ},8 \text{ SE} \\ \varphi = 1^{\circ},1 \text{ S} \\ \lambda = 143^{\circ},0 \text{ E} \\ \text{Меланезия.} \end{cases}$

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
26/V	M' ₁₅	17 ^h 23 ^m 02 ^s	20,0			-14 ^h		
	M' ₁₆	23 17	20,0		-11 ^h			
	M' ₁₇	24 58	19,0		+ 7			
	M' ₁₈	25 04	18,0	+ 7 ^h				
	M' ₁₉	27 19	19,0			+13		
	M' ₂₀	28 27	20,0	+10				
	M' ₂₁	30 00	18,0			+ 8		
	M' ₂₂	32 33	23,0	- 5				
	M' ₂₃	32 51	20,0		+ 5			
	M' ₂₄	36 28	18,0			+ 8		
	M'' ₁	18 04 42	17,0		+ 2			
	M'' ₂	04 44	20,0	+ 2				
	M'' ₃	05 35	19,0			+ 3		
	M'' ₄	16 36	20,0			+ 3		
	M'' ₅	24 27	20,0			+ 3		
	M'' ₆	24 53	22,0		- 2			
	M'' ₇	24 53	21,0	+ 2				
	M'' ₈	26 48	20,0		+ 2			
M'' ₉	26 48	19,0	- 2					
M'' ₁₀	27 22	20,0			+ 4			
e ₁	20 53							
e ₂	21 01							
F	10							
27/V	P	2 43 16	4-5			3110 kl		
	S	48 07						
	L	52,5						
	M ₁	52 54	21,0		+ 4			
	M ₂	54 35	18,0	- 3				
	M ₃	55 58	16,0	+ 4				
	M ₄	56 11	14,0			+ 2		
	M ₅	58 04	12,0			+ 2		
	M ₆	58 06	14,0		- 2			
	M ₇	58 09	14,0	- 2				
M ₈	3 03 52	14,0			- 2			
F	4 10							

Слабые сейды.

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
21/V	0	4,7			0,1	25.V	0	—			—
	6	—	т.	т.	—		6	5,5	ь.	ь.	0,1
	12	—	т	т	—		12	5,0	т	т	0,1
	18	—	ю	ю	—		18	—	ю	ю	—
22	0	—	у	у	—	26	0	5,5	в	в	0,1
	6	4,7			0,1		6	5,0	т	т	0,1
	12	6,0	в	в	0,1		12	5,0	с	с	0,1
	18	5,5	т	т	0,1		18	—	т	т	—
23	0	—	с	с	—	27	0	4,3	у	у	0,1
	6	4,5	т	т	0,1		6	5,3	с	с	0,1
	12	—			—		12	5,2	т	т	0,1
	18	4,7	у	у	<0,1		18	4,7	0	0	0,1
24	0	5,3	с	с	<0,1						
	6	—	т	т	—						
	12	—			—						
	18	—	0	0	—						

Обшія замѣчанія.

Микросейсміческія движенія II-го рода замѣтны:

 21-го) слабыя отъ 0^h къ 3^h усиливаются до 12^h;

 23-го) интенсивныя отъ 2^h до 10^h 15^m, послѣ 10^h 15^m очень слабыя до 24^h;

 24-го) весьма слабыя отъ 0^h къ 4^h средней силы; отъ 9^h 40^m снова слабыя, около 16^h исчезаютъ;

 25-го) слабыя отъ 14^h до 24^h;

26-го) слабыя весь день;

27-го) весь день слабыя.

М. Я. Минчиковскій.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда. $\varphi=52^{\circ} 16' N.$ $\lambda=104^{\circ} 19' E.$

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

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

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

Періоды и амплитуды.

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

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ=0,001 м/м.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
28/V	P	13 ^h 57 ^m 24 ^s					270 kl По тяжелым маятникам; запись гальванометрической регистрации слабо—не проявилась.	
	S	57 54						
	F	14 00						
	P	18 17 09						
	e ₁	26 33						
	e ₂	32 29						
	L	53,5						
	M ₁	19 01 56	20,0	+ 3 ^u				
	M ₂	02 13	22,0	- 2 ^u				
	M ₃	04 19	19,5	+ 2				
	M ₄	04 34	22,0		+ 3 ^u			
	M ₅	06 03	18,0	- 2				
	M ₆	11 12	18,0	+ 3				
	M ₇	11 42	15,0		+ 3			
	M ₈	14 15	18,0	+ 3				
	M ₉	14 25	20,0	+ 2				
	M ₁₀	15 32	16,0		+ 3			
	M ₁₁	16 05	19,0	+ 2				
	M ₁₂	16 07	16,0		+ 1			
	L	19 52						
M ₁	54 56	19,5	+ 1					
M ₂	56 03	23,0	+ 1					
M ₃	57 37	20,0		- 2				
M ₄	58 04	22,0		- 2				
M ₅	20 00 05	20,0	+ 1					
M ₆	03 10	15,0		+ 1				
M ₇	03 11	16,0	+ 1					
F	21 30							
i(P?)	22 01 03				Только по горизонтальным составляющим; i сливается с микр. движ. П р			
e	04 42							
29/V	e	2 44 (06?)				Главная фаза неправильна.		
	L	48						
	F	3 00						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
29/V	P	4 ^h 56 ^m 24 ^s	2-3				5800 kl Волна сжатия: Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 12^{\circ},5 \text{ SW} \\ \varphi = 1^{\circ},8 \text{ N} \\ \lambda = 114^{\circ},1 \text{ E} \end{cases}$ Остр. Борнео.	
	iP	56 28						
	iS	5 03 49						
	L	13						
	M ₁	16 26	23,0	-173 ^u				
	M ₂	18 02	23,0	+38 ^u				
	M ₃	18 04	20,0		-78			
	M ₄	19 21	17,0		-52			
	M ₅	21 05	16,0		+174 ^u			
	M ₆	21 07	16,3		+58			
	M ₇	21 27	19,0	+68				
	M ₈	22 13	16,0		-69			
	M ₉	22 31	25,0	-50				
	M ₁₀	22 46	17,0		-70			
	M ₁₁	23 02	17,0		-36			
	M ₁₂	23 33	15,0	-35				
	M ₁₃	23 38	14,3		-52			
	M ₁₄	24 27	15,5	+22				
	M ₁₅	24 31	14,5		+38			
	M ₁₆	25 33	13,0		+38			
	M ₁₇	27 37	19,0		+29			
	M ₁₈	28 26	16,0		+44			
	M ₁₉	28 58	17,5	+27				
	M ₂₀	29 48	15,0		+44			
	M ₂₁	30 12	17,0		-27			
	M ₂₂	31 27	17,0		+26			
	M ₂₃	33 17	17,0		+26			
	M ₂₄	33 24	17,5	+26				
M ₂₅	33 27	18,0		+54				
M ₂₆	35 24	17,5	-14					
M ₂₇	35 38	18,0		+21				
M ₂₈	40 19	18,0	+8					
M ₂₉	40 20	17,5		+14				
C ₁	6 13 55	21,0		-				
C ₂	17 13	12,0		+				
C ₃	21 28	12,0		+				

C по горизонтальным составляющим маскируются микр. движ. II рода.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
29/V	M'1	7 ^h 27 ^m 55 ^s	19,0			+ 3 ^p		
	M'2	29 46	24,0			+ 4		
	M'3	33 16	20,0		+ 2 ^p			
	M'4	37 08	20,0			+ 4		
	M'5	37 12	20,0	+ 3 ^p				
	M'6	40 39	18,0			+ 2		
	M'7	41 53	18,0		- 3			
	M'8	43 14	21,0			+ 3		
	M'9	44 16	22,0	+ 2				
	M'10	46 30	17,0			- 2		
	M'11	47 07	18,0		+ 2			
F	8 50							
e	10 45 23							
eL	15 54					Слабый толчекъ изъ близкаго очага — непродолжительныя мелкия дрожанія.		
F	16 00					Слабые слѣды.		
eL	16 30							
M1	31 32	16,0		+ 1				
M2	32 14	14,0	+ 1					
M3	36 49	12,0			- 2			
F	17 00							
30/V	eL	23 00						
	F	30					Слѣды главной фазы.	
31/V	F	8 52 52						
	e(S?)	9 01 07						
	L	15						
	M1	17 26	20,0		+ 2			
	M2	18 32	21,0			- 3		
	M3	19 06	18,0		+ 1			
	M4	19 14	19,0	- 3				
	M5	19 23	19,0			+ 3		
	M6	20 28	18,0		- 1			
	M7	20 29	18,0	+ 2				
M8	20 32	18,0			+ 3			
F	9 45							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
31/V	L	14 ^h 51 ^m						
	M1	51 24 ^s	23,0		+ 2 ^p			
	M2	53 37	22,0			+ 5 ^p		
	M3	53 41	23,0	+ 2 ^p				
	M4	56 55	22,0			+ 3		
	M5	56 59	21,0	+ 1				
	M6	57 05	23,0		- 1			
	F	15 15						
	2/VI	e(?)	17 37 24					
		L	53					
		M1	53 31	19,0		+ 2		
M2		56 33	21,0	+ 1				
M3		58 12	16,0			+ 2		
F		18 10						
eL		22 36						
M1	47 18	22,0		- 1				
M2	49 12	30,0	+ 1					
M3	56 22	20,0			- 1			
F	23 20							
3/VI	F	7 45 44						
	L	8 03,5					S неясно.	
	M1	09 00	20,0	+ 3				
	M2	09 06	22,0			- 3		
	M3	10 09	19,0		+ 2			
	M4	11 47	18,0	- 2				
	M5	11 47	18,0		+ 2			
	M6	11 52	19,0			- 4		
	M7	18 01	17,0	- 1				
	M8	18 04	16,0		- 1			
M9	18 06	18,0			+ 2			
F	8 50							

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Чась	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Чась.	T_p	A_n	A_e	A_z
28/v	0	4,7	—	—	0,1 ^h	1.vi	0	6,0	—	—	0,3 ^h
	6	—	—	—	—		6	5,7	0,1 ^h	0,1 ^h	0,2
	12	—	—	—	—		12	6,0	0,2	0,2	0,2
	18	4,8	0,1 ^h	0,1 ^h	0,1		18	5,0	0,2	0,2	0,3
29	0	5,0	0,1	0,1	0,1	2	0	6,0	0,1	0,2	—
	6	—	—	—	—		6	6,3	0,3	0,3	0,3
	12	4,5	<0,1	<0,1	0,1		12	6,0	0,3	0,3	0,4
	18	6,2	0,1	0,1	0,2		18	6,1	0,2	0,3	0,3
30	0	6,0	0,1	0,1	0,1	3	0	4,8	0,3	0,3	0,3
	6	6,2	0,1	0,1	0,1		6	5,2	0,2	0,2	0,2
	12	6,4	0,1	0,1	0,1		12	4,7	—	—	0,2
	18	5,8	0,1	0,1	0,2		18	4,7	—	—	0,2
31	0	5,7	0,1	0,1	0,2						
	6	6,8	—	—	0,3						
	12	6,2	0,3	0,2	0,2						
	18	6,5	0,2	0,2	0,2						

Обшія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

 28-го) во время землетрясенія около 14^h появляются слабыя, къ концу дня усиливаются;

 29-го) средней силы отъ 0^h, къ 11^h слабѣютъ, къ 12^h 30 исчезаютъ; весьма слабыя около 23^h;

30-го) весьма слабыя весь день;

 31-го) слабыя отъ 0^h, къ 1^h средней силы, къ 9^h снова слабыя до 24^h;

 1-го) слабыя отъ 0^h до 12^h; снова слабыя отъ 14^h, къ 14^h 40^m сильныя, къ 19^h слабѣютъ; слабыя до 24^h;

 2-го) интенсивныя отъ 0^h до 11^h; послѣ 11^h слабыя, около 13^h исчезаютъ; слабыя послѣ 22^h до 24^h;

 3-го) между 0^h и 3^h слабыя, нѣсколько сильнѣй между 3^h и 7^h, послѣ 7^h слабыя до 15^h 15^m, отъ 15^h 15^m сильныя до 20^h; послѣ 20^h до 24^h слабыя.

М. Я. Минчиковскій.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень сейсмической станціи 1-го разряда.

$\varphi = 52^{\circ} 16' N.$ $\lambda = 104^{\circ} 19' E.$

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 волны.

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

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

F = конецъ.

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

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

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

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

A_z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (\rightarrow къ зениту).

Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ = 0,001 м/м.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
4/vi	i(P?)	4 ^h 51 ^m 24 ^s						Очень яркие слэды по Z, по горизонтальным составляющим слабые, продолжительность каждого около 5 ^m .
	i(P?)	4 55 24						
	eL	12 10 55						
	M ₁	11 44	15,0	- 1 ^μ				
	M ₂	11 44	16,0	- 4 ^μ				
	M ₃	14 05	14,0		+ 2 ^μ			
	F	25						
	P	15 42 11				4720 kl		
	S	48 38						
	L	55						
	M ₁	16 00 57	23,0	- 4				
	M ₂	01 03	22,0		+ 4			
	M ₃	01 24	19,0		+ 2			
M ₄	02 04	19,5		+ 3				
M ₅	02 07	21,0	- 3					
M ₆	02 13	19,0			- 5			
M ₇	05 07	15,0		+ 2				
M ₈	07 41	13,0	- 1					
M ₉	08 28	13,0			+ 1			
F	17 00							
4/vi	iP	20 22 00	ca 0,5			90	Ощущалось в с. Лиственникомъ.	
	iS	22 11	0,5-1					
	F	25						
5/vi	eL	20 53					Только по Z, по горизонтальн. составляющим искажено микр. дв. II рода.	
	M ₁	53 41	13,0		+ 2			
	M ₂	55 49	12,0		+ 1			
	F	21 30						
6/vi	P	4 19 33					P по Z, S неясно.	
	L	43						
	M ₁	48 02	18,0	+ 4				
	M ₂	48 08	17,5		+ 5			
	M ₃	48 25	17,0		+ 2			
	M ₄	52 38	18,0		- 1			
	M ₅	52 39	16,0	+ 1				
M ₆	52 45	15,5			+ 1			

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
7/vi	iP	16 ^h 28 ^m 52 ^s	2-1				2400 kl	Аинуть почти N. Вь главной фазѣ по горизонтальнымъ составляющимъ ни одного правильного максимума.
	iS	32 49						
	L	35,5						
	M ₁	36 41	8,3			-49 ^μ		
	M ₂	38 55	6,5			+16		
	M ₃	39 18	9,0			+ 8		
	M ₄	41 07	8,0			+ 6		
	F	18 00						
	P	19 40 38	1-2					
	e(S?)	41 58						
	L	45						
	eP	20 39 35						
	e(S?)	46 58						
eL	58							
F	21 15							
8/vi	P	9 09 21					P по Z, S неясно. Главная фаза продолжительна, но весьма слаба.	
	L	9,8						
	M ₁	49 21	16,0		+ 1 ^μ			
	M ₂	49 29	19,0			+ 1		
	M ₃	49 44	19,0	+ 1 ^μ		- 1		
	M ₄	51 24	17,0			- 1		
	M ₅	51 43	20,0	+ 1		- 1		
	M ₆	55 13	19,0			- 1		
	M ₇	56 58	21,0		+ 1			
	M ₈	59 19	19,0	- 1		+ 2		
	M ₉	10 06 56	16,0		+ 1			
	M ₁₀	07 42	17,0			+ 1		
	F	11 00						
8/vi	eL	19 40					Слабые слэды главной фазы.	
	F	50						
9/vi	P	5 29 01					По горизонтальнымъ составляющимъ синусоидальныхъ движений нѣтъ.	
	e(S?)	34 09						
	L	38						
	M ₁	38 23	8,0			+ 1		
	M ₂	44 00	12,0			+ 1		
F	6 00							
10/vi							Вь 8 ^h 26 ^m у горизонт. составл. перегорѣла лампа — восстановлена вь 14 ^h 25 ^m .	

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z
4. VI	0	4,0	—	—	0,2	8. VI	0	5,0	—	—	0,1
	6	4,3	0,1	0,1	0,1		6	4,5	—	—	0,1
	12	4,1	0,1	0,1	0,1		12	4,3	—	—	0,1
	18	4,0	—	—	0,1		18	4,7	<0,1	<0,1	0,1
5	0	4,0	—	—	0,1	9	0	4,0	<0,1	<0,1	0,1
	6	—	—	—	—		6	4,4	т	т	0,1
	12	4,8	<0,1	<0,1	—		12	5,0	т	т	0,1
	18	5,0	—	—	0,1		18	4,0	т	т	0,1
6	0	4,0	—	—	0,1	10	0	4,4	т	т	0,1
	6	4,5	—	—	0,1		6	4,2	т	т	0,1
	12	4,6	<0,1	<0,1	0,1		12	4,0	0	0	0,1
	18	5,2	<0,1	<0,1	0,1		18	4,1	0,1	0,1	0,1
7	0	4,7	0,1	0,1	0,1						
	6	5,0	<0,1	<0,1	0,1						
	12	5,0	<0,1	<0,1	0,1						
	18	4,0	—	—	0,1						

Обшія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

- 4-го) интенсивныя отъ 0^h, къ 2^h сильныя, къ 5^h стихаютъ, послѣ 5^h слабыя, къ 15^h исчезаютъ, весьма слабыя между 22^h и 24^h;
- 5-го) весьма слабыя отъ 0^h, послѣ 1^h 30^m усиливаются, къ 6^h 40^m средней силы, къ 8^h 35^m исчезаютъ; внезапно сильныя между 14^h 50^m и 15^h 45^m, отъ 15^h 45^m слабыя до 20^h 10^m, отъ 20^h 10^m до 24^h средней силы;
- 6-го) средней силы отъ 0^h до 10^h 30^m, послѣ 10^h 30^m слабыя до 24^h;
- 7-го) слабыя отъ 0^h до 13^h и около 24^h;
- 8-го) слабыя слѣды послѣ 0^h, отъ 2^h слабыя до 12^h, послѣ 12^h слѣды замѣтны до 15^h;
- 9-го) слабыя отъ 2^h 40^m до 12^h, послѣ 12^h слѣды—замѣтны до 18^h;
- 10-го) слабыя отъ 3^h до 24^h.

М. Я. Минчиковскій.