

СЕЙСМИЧЕСКАЯ СТАНЦІА I-го КЛАССА ВЪ ИРКУТСКЪ.

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

подъ редакціей **М. Я. Минчиковскаго.**

1913.

(2-ой годъ).



STATION SEISMIQUE DE I-re CLASSE d'IRKOUTSK.

BULLETIN HEBDOMADAIRE

rédigé par **Mr. M. Minchikowsky.**

1913.

seconde année.

Иркутскъ — 1913 — Irkoutsk.

И Р К У Т С К Ъ .

Паровая типо-литографія П. Макушина и В. Посохина.

1913.

СЕЙСМИЧЕСКАЯ СТАНЦІЯ I-го КЛАССА ВЪ ИРКУТСКѢ.

ЕЖЕНЕДѢЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

подъ редакціей **М. Я. Минчиковскаго.**

1913.

(2-ой годъ).



STATION SEISMIQUE DE I-re CLASSE d'IRKOUTSK.

BULLETIN HEBDOMADAIRE

rédigé par **Mr. M. Minchikowsky.**

1913.

seconde année.

Иркутскъ — 1913 — Irkoutsk.

И Р К У Т С К Ъ.
Паровая типо-литографія И. Макушина и В. Посохина.
1913.

О п е ч а т к и.

№	Страница.	Дата.	С Т Р О К А.		Напечатано.	Слѣдуетъ.
			Сверху.	Снизу.		
16	2	18/IV	3		46 ^m 52 ^s	46 ^m 32 ^s
17	3	24/IV		13	53 52	43 52
18	3	30/IV		14	12 ^h 01 ^m 49 ^s	12 ^h 01 ^m 24 ^s
19	7	9/V	16		28 ^h ,8	23 ^h ,8
20	3	18/V	19		15 ^h 58 ^m 01 ^s	15 ^h 55 ^m 01 ^s
	4	19/V	4			
21	3	26/V		12	10 ^h 27 ^m 57 ^s	10 ^h 27 ^m 54 ^s
27	3				$\alpha = 20^{\circ}7$ E	$\alpha = 30^{\circ}7$ SE
					$\lambda = 133^{\circ},5$ SE	$\lambda = 133^{\circ},5$ E
29	4	22/VII	8		54 ^m 25 ^s	54 ^m 45 ^s
31	3	31/VII	9		12 ^h 20 ^m	13 ^h 20 ^m
41	7	12/X			$\alpha = 0^{\circ}$ E	$\alpha = 90^{\circ}$ E
45	3		10			10/XI
—	—			1	10/XI	11/XI
46	2	12/XI	3		F	L
—	—	15/XI		10	$\varphi = 20^{\circ}6$ W	$\varphi = 20^{\circ}6$ N
49	2	7/XII		4	05 ^m 05 ^s	05 ^m ,5
				3	18 ^m 44 ^s	08 ^m 44 ^s
—	3	9/XII	7		L (8?)	e (8?)
50	2	10/XII	1		4670 kl	9670 kl

Uebersetzung der Bezeichnungen.

Еженедѣльный бюллетень Wöchentliches Bulletin

русскихъ сейсмическихъ станцій. der Russischen seismischen Stationen.

Приборы: аперіодич. маятники съ гальваном. регистраціей системы кн. Б. Б. Голицына.
Instrumente: Galitzin'sche aperiodische Pendel mit galvanometr. Registrierung.

Объясненіе знаковъ. Zeichen-Erklärung

Фазы. Phasen.

P = первая предварительная фаза.
erster Vorläufer.

S = вторая предварительная фаза.
zweiter Vorläufer.

L = длинныя волны.
lange Wellen.

$M_1, M_2 \dots$ = послѣдовательные maximum'ы (исправленные на запаздываніе приборовъ). *)
die aufeinander folgenden Maxima (korrigiert auf die Verspätung d. Instrumente).

$C_1, C_2 \dots$ = послѣдовательные вторичные maximum'ы, слѣдующ. за главн. фазой.
die aufeinander folgenden sekundären Maxima, welche nach der Hauptphase folgen.

F = конецъ.
Ende.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы.
scharfes Auftreten einer Phase.

e = неотчетливое наступленіе фазы.
undeutliches Auftreten einer Phase.

ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна. wird in extremen Fällen vor das Phasensymbol gesetzt, kann aber, falls die Natur der Phase undeutlich ist, als selbständiges Symbol verwendet werden.

Періоды и амплитуды.

Perioden und Amplituden.

T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.
Periode = Dauer einer Doppelschwingung in Sekunden.

A_n = амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N).
Amplitude der NS — Komponente der wahren Bodenbewegung in μ von d. Ruhelage (+ nach N).

A_e = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E).
Amplitude der EW — Komponente der wahren Bodenbewegung in μ von d. Ruhelage (+ nach E).

A_z = амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту).
Amplitude der Vertikal-Komponente der wahren Bodenbewegung in μ von d. Ruhelage (+ nach Zenit).

Δ = Эпицентральное разстояніе въ кил.
Epizentralentfernung in Kilom.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

Zeit — mittlere Greenwicher von Mitternacht bis Mitternacht.

μ = микронъ = 0,001 м/м.
Mikron.

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

Die Momente der Maxima der Bodenbewegung, aber nicht der Maxima auf dem Seismogramm.

Микросейсмическія движенія.
Mikroseismische Bewegungen.

Амплитуда — наибольшая около указанного часа; время — съ точностью до четверти часа.
Die grösste Amplitude in der Nähe der angegebenen Stunde; die Zeit—mit einer Genauigkeit von einer viertel Stunde

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

Общія замѣчанія.
Allgemeine Bemerkungen.

№ 1.

Съ 1-ю по 7-ое января 1913 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 В. В. Голицына.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

- P = первая предварительная фаза.
- S = вторая предварительная фаза.
- L = длинная волна.
- M_1, M_2, \dots = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*)
- C_1, C_2, \dots = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой.
- F = конецъ.
- i = рѣзкое наступленіе любой фазы. } 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 состава, 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.	Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A _n	A _e	A _z							A _n	A _e	A _z		
2/1	e ₁	00 ^h 14 ^m 53 ^s *	15,5		-11 ^μ			Длинные волны не видны. Главная фаза слабо видна, — только по E-W движение.	M ₁₁	17 ^h 55 ^m 59 ^s *	12,0	-4 ^μ					
	e ₂	22 05							M ₁₂	56 06	10,8					+4 ^μ	
	i(S?)	32 19							C ₁	18 36 17	13,0					+	
	M ₁	37 20							C ₂	36 20	12,0					-	
	F	01 45							C ₃	42 18	12,0					+	
	e	16 01 13	C ₄	42 28	14,0	+											
	L	05	F	19 45													
	M ₁	09 00	e	15 08 13													
	M ₂	09 01	L	14													
	F	16 25	M ₁	17 50	14,7	+1											
3/1	eL	22 50	11,2	-1 ^μ			Непродолжительные следы по E-W. В eP ₁ и eP ₂ очень дрожат. Главная фаза очень важна; в начале ее несколько мелких несинусоидальных мелких дрожат продолжением в главной фазе.	M ₂	18 00	15,0	-1						
	eP ₁	00 45 18	3					e ₁	22 30 39								
	eP ₂	43 40						e ₂	37 49								
	S	45 22						L	45 5								
	L	45 39						M ₁	48 30	21,0	-3						
	F	01 00						M ₂	48 32	22,7	+3						
	4/1	P	21 34 06					190 kl	M ₃	52 51	19,0	+3					
		S	34 27						M ₄	53 15	21,0	+2					
		P	36						iP	22 57 23	3						
	5/1	iP	17 27 13	11				3125	Волна сжатия: α = 3 Эпицентр: { φ = 1 λ = 1 Япония. (Киу-сй).	S	23 02 56						
iS		32 05	9-15				L	06,5									
L		36					M ₁	08 15		19,0	+72						
M ₁		37 14	16,0	-33			M ₂	10 00		12,0	+56						
M ₂		37 15	15,7	-45			M ₃	14 17		14,0	+17						
M ₃		39 31	13,0	+35			M ₄	14 58		11,0	+14						
M ₄		39 36	13,0	+53			e	18 27									
M ₅		43 11	14,0	+14			M ₅	20 22		15,0	+7						
M ₆		43 43	13,0	+24			M ₆	22 02		15,0	-7						
M ₇		45 29	11,3	+14			M ₇	25 16		12,0	-4						
	M ₈	48 13	12,3	+14			M ₈	25 16	12,0	+7							
	M ₉	50 21	12,8	-7			C ₁	49 09	12,3	+							
	M ₁₀	51 47	12,0	-9			C ₂	49 11	13,0	-							
							F	01 00									

Главная фаза прервана новым землетрясением.

Вследствие наложения предыдущего землетрясения азимуты и координаты эпицентра сомнительны:
α = 26,°3 SE.
Эпицентр: { φ = 20,°7 N
λ = 119,°6 E
Филиппинские острова.
Наибольшие максимумы по N-S нафриты нельзя — запись слишком бледна.
e — следы начальных фаз нового землетрясения.

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
1/1	0	5,2	0,2	0,2		5/1	0	—	—	—
	6	5,0	0,2	0,2			6	—	—	—
	12	5,0	0,2	0,3			12	—	—	—
	18	5,7	0,2	0,3			18	—	—	—
2	0	5,1	0,2	0,2		6	0	6,8	0,2	0,2
	6	5,7	0,3	0,4			6	5,2	0,2	0,2
	12	6,5	0,3	0,4			12	4,8	0,2	0,2
	18	8,0	0,2	0,2			18	5,0	0,2	0,2
3	0	6,2	0,3	0,3		7	0	5,0	0,2	0,2
	6	6,7	0,3	0,3			6	5,2	0,2	0,3
	12	6,0	0,3	0,4			12	5,0	0,2	0,3
	18	6,5	0,2	0,2			18	5,0	0,3	0,3
4	0	6,0	0,2	0,2						
	6	4,9	0,1	0,1						
	12	5,0	0,1	0,1						
	18	4,0	0,1	0,1						

Общія замѣчанія.

Микросейсміческія движенія II-го рода замѣтны:
 1-го) отъ 4^h 30^m до 6^h слабыя; отъ 6^h до 7^h 30^m интенсивныя; отъ 7^h 30^m до 10^h 30^m снова слабыя.
 2-го) не было.
 3-го) слабыя между 10^h и 11^h и между 11^h 50^m и 9^h 45^m.
 4-го) средней силы отъ 3^h 30^m до 24^h.
 5-го) отъ 0^h до 24^h средней силы.
 6-го) средней силы отъ 0^h до 17^h, послѣ 17^h до 19^h 30^m слабыя.

М. Я. Минчиковскій

№ 2.

Съ 8-го по 14-ое января 1913 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень сейсмической станціи 1-го разряда.

$\varphi = 52^\circ 16' \text{ N.}$ $\lambda = 101^\circ 19' \text{ E.}$

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 = 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 = нечетливое наступленіе фазы. \ какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.

Періоды и амплитуды.

- T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.
- A_n = амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N)
- A_e = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E).
- A_z = амплитуда вертикальной состава, 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.	Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примѣчанія.
				A _n	A _e	A _z							A _n	A _e	A _z		
8/1	P	19 ^h 23 ^m 19 ^s	6 ^s				3500 kl	Азимутъ: α=23,9° Эпицентръ: { φ=22,94° если волна сжатія λ=91,96° (Бенгальскій заливъ). Въ главной фазѣ почти ствуютъ синусоидальныя дви-	9/1	M ₃	4 ^h 27 ^m 31 ^s	11,3		-9 ^u	3500 kl	S неясно. Главная фаза слаба и не- правильна, на нее словно наложено второе землетрясеніе. Главная фаза несинусоидальна. На главную фазу наложено начало новаго землетрясенія. Начало искажено наложениемъ предшествовавшаго землетрясенія.	
	S	28 36				M ₆				27 32	10,0	+11 ^u					
	L	32				F				5 30							
	M ₁	36 49	11,0	-18 ^u		eP				6 15 33	2						
	M ₂	36 54	12,0		-14 ^u	L				25							
	F	21 00				F				7 15							
	P	22 57 02				e				11 22 08							
	S	59 33				L				28							
	L	23 00,5				F				12 25							
	F	23 30				eP				12 38 09							
9/1	L	23 48,5				eS	43 26										
	M ₁	50 08	11,5		+1	L	49										
	M ₂	53 09	10,6	+6		M ₁	51 37	13,0	-1								
	F	00 20				M ₂	52 34	16,0		+1							
	P	3 01 30				L	13 26										
	S	06 38				M ₁	29 20	15,0		+1							
	L	10,5				M ₂	29 22	11,0		-1							
	M ₁	12 25	17,0		+66	F	14 00										
	M ₂	12 25	17,5	+38		e	14 22 53										
	M ₃	15 00	12,0		+44	F	40										
M ₄	17 44	11,0		+12	e	15 09 05											
M ₅	17 45	10,0	-15		F	25											
M ₆	21 38	11,0		-16	e ₁	18 42 57											
M ₇	23 16	11,0		+16	e ₂	45 44											
M ₈	24 06	11,0	+13		L	52											
M ₉	27 00	11,0	+15		M ₁	54 43	12,0	+2									
M ₁₀	30 07	10,0		+11	M ₂	54 50	14,0		+1								
L	3 46				F	19 15											
M ₁	50 10	11,0	-14		eL	3 42											
M ₂	50 12	13,0		-11	eP ₁	7 40 59											
P	4 11 29				P ₂	41 17											
S	16 52				iS	46 00											
L	20,5				L	50											
M ₁	25 12	11,0		+15	F	9 00											
M ₂	25 14	10,0	-19														
M ₃	26 10	12,0	+10														
M ₄	26 14	10,0		-11													

На главную фазу наложено начало новаго землетрясенія.
 Начало искажено наложениемъ предшествовавшаго, главная фаза наложениемъ послѣдующаго землетрясенія.

Анализъ начальныхъ фазъ минителей въ виду наложенія предыдущаго землетрясенія.

10/1

Слабые слабы.
 Главная фаза ярка, но не синусоидальна.

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
8/1	0	—	—	—	—	12/1	0	8,0	0,5	0,5
	6	6,2	0,2	0,2	—		6	8,5	0,5	0,5
	12	5,2	0,1	0,2	—		12	7,2	0,5	0,5
	18	5,2	0,3	0,3	—		18	7,2	0,1	0,3
9	0	—	—	—	—	13	0	7,0	0,4	0,5
	6	6,0	0,2	0,3	—		6	8,0	0,3	0,3
	12	5,5	0,3	0,2	—		12	8,0	0,2	0,1
	18	6,0	0,2	0,2	—		18	7,8	0,1	0,1
10	0	6,0	0,1	0,1	—	14	0	7,8	0,2	0,1
	6	6,5	0,2	0,3	—		6	7,2	0,4	0,1
	12	6,0	0,2	0,2	—		12	6,4	0,1	0,3
	18	7,4	0,2	0,2	—		18	6,2	0,3	0,3
11	0	7,4	0,3	0,2	—					
	6	7,0	0,4	0,5	—					
	12	7,1	0,4	0,5	—					
	18	8,0	0,5	0,5	—					

Обшія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:
 8-го) очень слабыя отъ 0^h до 3^h 15^m и отъ 19^h до 24^h.
 9-го) слабыя отъ 0^h до 8^h 30^m.
 10-го) не было.
 11-го) слабыя между 3^h и 8^h.
 12-го) } не было.
 13-го) }
 14-го) слабыя отъ 11^h 15^m до 14^h 30^m и между 17^h и 24^h.

М. Я. Минчиковскій

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

$\varphi=52^{\circ} 16' N.$ $\lambda=101^{\circ} 19' E.$

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 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 полудночи до полуночи.

μ = микровъ=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	2 ^h 43.5 ^m					8600 kl	Р рэко по N-S и слаба α приблизительно -12° (Эпицентр, вfronte, в верной Америк).
	F	55						
	L	7 05						
	M ₁	08 31 ^a	14.0	+1 ^a				
	M ₂	08 32	13.0		-1 ^a			
	F	10						
	iP	19 12 00	10-14					
	iS	21 50						
	L ₁	43						
	M ₁	20 02 57	21.0		+4			
	M ₂	04 34	20.5	+3				
	M ₃	05 54	19.0	+3				
	M ₄	06 43	20.0		-4			
	M ₅	08 43	19.0		-3			
	M ₆	09 54	16.5	-3				
	M ₇	11 00	19.0		+3			
	M ₈	14 12	17.0		-3			
	M ₉	16 24	16.0	+2				
	M ₁₀	19 08	16.0	+2				
	M ₁₁	21 13	16.0	+2				
M ₁₂	27 09	16.3		+1				
M ₁₃	36 17	16.0	+1					
L ₂	21 00.5							
M ₁	03 30	20.0	-1					
M ₂	11 59	15.0		+1				
F	21 40							
16/1	eL	14 12				5150	Слабые сады.	
	F	40						
	eP	17 46 55						
	eS	53 45						
	L	59						
	M ₁	18 03 51	23.0	+3				
	M ₂	04 29	20.8		+3			
	M ₃	05 39	18.0		+3			
	M ₄	08 17	16.0	-1				

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
16/1	M ₅	18 ^h 09 ^m 47 ^a	17.0	-2 ^a			5715 kl	Эпицентр: α=23,08 NE Волна разр- жения. φ= 3,02 N λ=85,09 E (Бенгальский залив)
	M ₆	10 17	17.0		+3 ^a			
	M ₇	14 14	15.0		+1			
	M ₈	14 37	14.0	+1				
18/1	eL	23 30				5715 kl		
	F	35						
19/1	iP	17 14 53	8-10 и 2-3			5715 kl		
	iS	22 14						
	L	30						
	M ₁	31 47	33.0		+97			
	M ₂	34 53	23.0		+39			
	M ₃	34 57	23.0	-25				
	M ₄	36 10	22.0		+36			
	M ₅	38 00	19.5	+27				
	M ₆	38 24	22.0	+31				
	M ₇	39 31	19.0	+34				
	M ₈	40 26	16.5		+37			
	M ₉	40 30	17.5	+24				
	M ₁₀	41 25	17.0	+33				
	M ₁₁	43 19	19.5		+44			
	M ₁₂	43 24	21.3	-28				
	M ₁₃	44 22	17.0		+37			
	M ₁₄	44 30	25.0	+26				
	M ₁₅	45 41	18.0	-28				
	M ₁₆	46 25	14.3		-18			
	M ₁₇	46 30	17.8	+26				
M ₁₈	47 03	16.0		+23				
M ₁₉	49 28	20.0	+21					
C ₁	18 51 27	18.0	+					
C ₂	56 45	14.0		+				
C ₃	19 01 33	17.0		+				
C ₄	04 49	19.0	+					
M ₁ '	19 47 56	21.0	-3					
M ₂ '	51 50	20.0		-2				
M ₃ '	57 01	19.0	+2					
M ₄ '	58 52	19.0		+1				
M ₅ '	20 04 50	18.0		+1				

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
19/1	M_e'	20 ^h 06 ^m 48 ^s	18,0	+1 ^p			3360 kl	Ръзко по E-W. $\alpha = 75,6$ NE. Водна разръженя (?). $\varphi = 49,55$ N $\lambda = 152,09$ E (Курильскіе острова).
	M_r'	07 38	17,0		+1 ^p			
	M_s'	13 03	17,0	-1				
	M_u'	13 03	17,0		+1			
	F	20 45						
20/1	iP	23 54 00	3-4 и 15					
	S	59 08						
	L	00 03						
	M_1	04 05	19,0	+76				
	M_2	05 10	18,0	-78				
	M_3	06 10	17,0		-54			
	M_4	06 50	19,0		37			
	M_5	06 56	14,5	+25				
	M_6	09 44	17,0		+25			
	M_7	11 54	16,0		+18			
	M_8	13 53	13,8		+9			
	M_9	14 25	10,8	+9				
	M_{10}	15 25	15,0		-6			
	M_{11}	15 29	10,0	+4				
	C_1	01 20 47	12,0					
	C_2	23 08	13,0					
	F	2 15						
	eP	15 11 15						
	eS	27 43						
	L	55						
M_1	16 01 25	23,0	-1					
M_2	01 28	26,0		+1				
M_3	08 31	19,0	+1					
M_4	10 06	17,0		+1				
F	17 20							

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
15/1	0	5,8	0,2	0,2		19/1	0	5,2	0,1	0,2
	6	6,7	0,2	0,2			6	5,2	0,2	0,2
	12	8,5	0,3	0,3			12	5,0	0,2	0,2
	18	10,0	0,3	0,3			18	—	—	—
16	0	10,0	0,4	0,5		20	0	—	—	—
	6	9,6	0,4	0,5			6	5,6	0,1	0,1
	12	9,9	0,4	0,5			12	5,6	0,1	0,1
	18	9,3	0,4	0,4			18	5,5	0,1	0,1
17	0	10,0	0,3	0,3		21	0	5,2	0,1	0,1
	6	9,6	0,3	0,3			6	5,4	0,1	0,1
	12	9,0	0,1	0,2			12	5,0	0,1	0,1
	18	5,3	0,1	0,1			18	4,7	0,2	0,1
18	0	5,4	0,1	0,1						
	6	5,0	0,1	0,1						
	12	4,9	0,1	0,1						
	18	4,3	0,1	0,1						

Обшія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

- 15-го) } не было.
- 16-го) }
- 17-го) слабыя между 6^h и 17^h.
- 18-го) не было.
- 19-го) слабыя отъ 11^h до 24^h.
- 20-го) слабыя отъ 0^h до 3^h. нѣсколько сильнѣй между 3^h и 4^h и снова слабыя отъ 4^h до 11^h.
- 21-го) слабыя отъ 8^h 30^m до 22^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 = 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 .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
22/1	eL	3 ^h 25 ^m						
	M ₁	27 29 ^s	15.0		+2 ^μ			
	M ₂	27 35	16.0	-2 ^μ				
	M ₃	29 54	14.0	+2				
	M ₄	29 59	14.0		+1			
	F	3 50						
23/1	L	8 45					Начальная фаза малых микросейсмических движений Главная фаза по Е-З слаба.	
	M ₁	49 18	27.0	+2				
	M ₂	51 00	20.0	+2				
	F	9 10						
	P	14 11 59	7			8325 kl	Направление около 45°	
	S	21 35						
	L	33						
	M ₁	36 37	21.0		-2			
	M ₂	37 09	19.0	+3				
	M ₃	40 12	20.8		-2			
	M ₄	45 09	20.0		-2			
	M ₅	45 16	15.0	+1				
	M ₆	50 11	17.0	+2				
	M ₇	50 12	19.5		-1			
	C ₁	15 17 09	16.0		-			
	C ₂	18 32	17.0	+				
	F	16 15						
25/1	e	13 32.3					Въ продолженіи мельчайшія дрожанія.— близкаго очага.	
26/1	eL	17 29						
	F	40					Очень слабые следы.	
	eP	19 18 28				4175	Всѣ фазы выражены слабо; главной фазы пѣ	
	eS	24 25						
	eL	28						
	F	20 15						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
27/1	P	19 ^h 46 ^m 47 ^s	4 ^s				8835 kl	
	eS	56 49						
	F	20 01					Азимутъ приблизительно 60° NW.	
	M ₁	06 57	16.0	+6 ^μ				
	M ₂	07 01	15.0		+3 ^μ			
	M ₃	09 38	17.0	-2				
	M ₄	11 17	14.0		+1			
	M ₅	11 43	12.0		+1			
	M ₆	16 42	12.0	+1				
	F	21 00						
28/1	eP	4 39 58					5870	
	S	47 27						
	L	57						
	M ₁	5 00 57	28.0		+1			
	M ₂	01 11	27.0	+2				
	M ₃	03 06	20.0		+1			
	M ₄	04 20	19.0	+2				
	F	5 30						
	eL	9 29						
	F	50						
	eL	10 14					} Слабые следы.	
	F	30						

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e
15/1	0	4,9	0,21	0,21		19/1	0	5,0	0,21	0,21
	6	5,1	0,1	0,2			6	5,2	0,1	0,1
	12	5,6	0,1	0,1			12	5,1	0,1	0,2
	18	6,2	0,2	0,3			18	5,0	0,2	0,1
16	0	6,5	0,2	0,3		20	0	5,0	0,1	0,1
	6	6,0	0,2	0,2			6	5,2	0,1	0,1
	12	5,4	0,2	0,2			12	5,0	0,1	0,1
	18	—	—	—			18	5,0	0,2	0,1
17	0	—	—	—		21	0	5,0	0,1	0,1
	6	—	—	—			6	5,0	0,1	0,1
	12	—	—	—			12	5,0	0,1	0,1
	18	5,0	0,1	0,1			18	—	—	—
18	0	5,0	0,1	0,1						
	6	—	—	—						
	12	—	—	—						
	18	5,0	0,1	0,1						

Обшія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:
 22-го) не было.
 23-го) средней силы между 5^h и 9^h; слабыя отъ 16^h до 24^h.
 24-го) слабыя отъ 0^h; послѣ 3^h нѣсколько сильнѣй до 13^h; отъ 13^h до 15^h 30^m очень слабыя; отъ 15^h 20^m до 16^h 15^m отъ 16^h 15^m до 18^h 30^m снова слабыя и отъ 18^h 30^m до 24^h средней силы.
 25-го) средней силы отъ 0^h до 7^h 45^m; потомъ интенсивныя до 13^h 15^m и отъ 13^h 15^m до 20^h 15^m снова слабыя.
 26-го) } не было.
 27-го) }
 28-го) отъ 2^h 30^m слабыя, плавныя до 10^h 30^m отъ 10^h 30^m усиливаются и отъ 13^h до 24^h уже интенсивныя.

М. Я. Минчиковскі

Съ 29-го января по 4-ое февраля 1913 г.

№ 5

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.

Обьясненіе 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 (\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		
31/1	L.	23 ^h 40 ^m					Начальная фаза и F максим. микросейсмическими движениями. По характеру записи эпи- центра весьма отдаленное.	
	M ₁	43 14 ^s	26,0	-2 ^{μ}				
	M ₂	46 22	23,0		+3 ^{μ}			
	M ₃	49 24	18,0		+2			
	M ₄	51 36	18,0	-1				
	M ₅	53 24	19,0		+2			
	M ₆	54 28	17,0	+1				
2/II	eB	21 12					Очень слабый и весьма долгий след по N-S	

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
29/1	0	—	—	—	—	2/II	0	7.0	0.2	0.2
	6	5.0	0.1	0.1	—		6	7.5	0.2	0.1
	12	5.0	0.1	0.1	—		12	5.5	0.2	0.2
	18	5.5	0.2	0.1	—		18	5.5	0.3	0.2
30	0	5.2	0.2	0.2	—	3	0	6.0	0.2	0.2
	6	5.0	0.3	0.3	—		6	6.8	0.2	0.3
	12	6.0	0.3	0.2	—		12	7.5	0.5	0.5
	18	5.5	0.3	0.3	—		18	7.8	0.5	0.4
31	0	6.0	0.3	0.4	—	4	0	8.0	0.4	0.4
	6	5.2	0.3	0.4	—		6	7.5	0.5	0.4
	12	6.0	0.3	0.4	—		12	8.6	0.4	0.5
	18	7.0	0.4	0.4	—		18	8.2	0.5	0.4
1/II	0	—	—	—	—		0	—	—	—
	6	7.6	0.2	0.2	—		6	—	—	—
	12	7.0	0.3	0.3	—		12	—	—	—
	18	7.7	0.3	0.3	—		18	—	—	—

Обшія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:
 29-го) интенсивныя отъ 0^h до 4^h, отъ 4^h до 18^h слабыя.
 30-го) отъ 12^h слабыя, медленно усиливающіяся и къ 24^h интенсивныя.
 31-го) отъ 0^h интенсивныя медленно слабѣютъ къ 10^h, слабыя до 17^h 35^m отъ 17^h 35^m вѣскольکو сильнѣй до 24^h.
 1-го) слабыя отъ 0^h до 2^h.
 2-го) не было.
 3-го) средней силы отъ 4^h 40^m до 22^h.
 4-го) не было.

М. Я. Минчиковъ

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

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

Приборъ: 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 = вослѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*)

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

F = повець.

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	eP	9 ^h 27 ^m 22 ^s				2360 kl	Р по N-S. Главной фазы нет.	
	eS	31 16						
	L	35						
	F	45						
	eL	13 08						
7/II	P	3 11 22			5650	Эпицентр: Волна сжатия (Марьянские острова).		
	iS	18 39						
	L	24						
	M ₁	27 55	25.5	+33 ^u				
	M ₂	29 35	21.0	+13				
	M ₃	31 09	20.8	+16 ^u				
	M ₄	33 49	18.0	-11				
	M ₅	33 58	16.0	-3				
	M ₆	35 06	17.0	-11				
	M ₇	47 47	18.0	+2				
	M ₈	52 41	17.0	+2				
	M ₉	56 52	19.5	+3				
	M ₁₀	56 57	19.5	+3				
	F	5 00						
	9/II	e	10 56 13					
eL		21 16						
F		25						
10/II	eL	10 07				Слѣды по N-S, по E никакихъ.		
	M ₁	07 35	18.0	+1				
	F	20						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
10/II	eL	22 ^h 43 ^m				3780 kl	Слабые, неправильные слѣды.	
	F	23 15						
11/II	P	21 52 48 ^s	1-2 ^s		3780 kl	Эпицентр: Волна сжатия (Море къ E отъ острововъ Рю-Кю). Главная фаза несинусоидальна и слаба.		
	S	58 22						
	L	22 02						
	F	35						
	eL	22 54.5						
12/II	M ₁	55 41	16.0	+1 ^u	5650			
	M ₂	55 41	15.0	+1 ^u				
	F	23 05						
	P	23 44 58						
	iS	52 15						
	L	00 03						
	M ₁	06 30	25.0	+5				
	M ₂	06 32	22.8	-6				
	M ₃	08 29	18.0	+6				
	M ₄	08 29	17.8	-3				
M ₅	09 33	17.5	+6					
M ₆	09 34	17.0	-2					
M ₇	11 25	15.5	-3					
M ₈	11 26	16.0	+2					
M ₉	11 49	19.0	-3					
F	01 20							

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
5/II	0	8,76	0,4	0,5		9/II	0	6,7	0,3	0,2
	6	8,2	0,3	0,3			6	7,3	0,4	0,2
	12	8,2	0,4	0,4			12	7,1	0,4	0,3
	18	8,2	0,4	0,4			18	7,4	0,4	0,2
6	0	8,4	0,4	0,3		10	0	6,6	0,3	0,3
	6	8,0	0,2	0,4			6	7,0	0,3	0,2
	12	8,2	0,3	0,2			12	9,5	0,2	0,2
	18	5,0	0,3	0,3			18	8,8	0,3	0,3
7	0	8,5	0,2	0,2		11	0	9,0	0,3	0,2
	6	8,0	0,2	0,1			6	5,0	0,2	0,2
	12	7,0	0,2	0,2			12	—	—	—
	18	6,6	0,3	0,2			18	5,5	0,2	0,2
8	0	8,5	0,1	0,2						
	6	8,9	0,3	0,2						
	12	8,5	0,2	0,1						
	18	8,0	0,3	0,2						

Сбшія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:
 5-го) }
 6-го) } не было.
 7-го) }
 8-го) }
 9-го) отъ 4^h до 9^h 15^m средней силы.
 10-го) не было.
 11-го) отъ 1^h до 17^h средней силы.

М. Я. Минчиковъ

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

$\varphi=52^{\circ} 16' N.$ $\lambda=101^{\circ} 19' E.$

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 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 григивское 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		
12/II	eL F	22 ^h 36 ^m 5 50						
13/II	e(P?) e(S?) L ₁ M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅ eL ₂ F	18 48 29 ^s 55 18 19 00,5 03 37 05 30 05 32 08 17 08 21 20 20 30						
14/II	L M ₁ M ₂ M ₃ F eL F iP iS L M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅	2 10,5 11 55 14 01 16 22 30 11 30 45 19 03 55 13 51 26 30 08 31 53 39 08 39 09 42 13						

L по E-W возникает
въ 2^h 15^m 5.

Слабые свѣды.

Водна сжатія
Эпицентр: $\alpha = 54^\circ$
 $\varphi = 11^\circ$
 $\lambda = 150^\circ$
(Саломонови острова)

8715 kl

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
14/II	M ₆ M ₇ M ₈ M ₉ M _{10F}	19 ^h 42 ^m 50 ^s 44 47 48 55 52 45 54 04 20 40	20,0 ^o 18,0 17,0 18,0 15,0					
15/II	eL F P S M ₁ M ₂ F P S L ₁ M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ eL ₂ F	7 26 30 19 15 32 25 46 28 41 31 09 21 00 21 05 34 11 12 15 18 50 18 50 19 42 19 51 22 47 23 00						

Слабые свѣды.

9065 kl

Начало L совершенно неопредѣленно; главная фаза слаба и неправильна.

3510

Въ главной фазѣ очень мало синусоидальныхъ движеній.

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
12/II	0	—	—	—	—	16/II	0	6,0	0,1	0,1
	6	6,1	0,2	0,2	6		4,5	0,1	0,1	
	12	5,6	0,1	0,1	12		4,5	0,1	0,1	
	18	6,0	0,2	0,2	18		—	—	—	
13	0	6,0	0,3	0,3	17	0	—	—	—	
	6	5,6	0,2	0,2		6	—	—	—	
	12	5,2	0,2	0,1		12	—	—	—	
	18	5,6	0,1	0,1		18	—	—	—	
14	0	5,6	0,1	0,1	18	0	—	—	—	
	6	5,4	0,2	0,3		6	4,8	0,1	0,1	
	12	5,8	0,3	0,2		12	5,4	0,1	0,1	
	18	6,4	0,2	0,2		18	5,6	0,2	0,2	
15	0	6,5	0,1	0,1						
	6	6,0	0,2	0,2						
	12	5,8	0,1	0,1						
	18	6,0	0,1	0,1						

Обшія замѣчанія.

Отъ 15^h 30^m 16-го по 2^h 20^m 17-го регистраціи не было—перегорѣла лампа.
 Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:
 12-го) слабыя между 17^h и 19^h.
 13-го) слабыя отъ 9^h 50^m до 18^h 15^m.
 15-го) между 13^h и 19^h слабыя слѣды.
 18-го) плавныя средней силы весь день

М. Я. Минчиковскі

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. 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 знаменующіе приборы).*)
- 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 = микровъ=0,001 м/м.

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

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_H	A_E	A_Z		
19/II	iL	7 ^h 11 ^m					1920 kl	Очень слабые следы.
	F	15						
	eL	9 05						
	F	10						
	e	21 21 21 ^s						
	eP	22 26 53	2 ^s					
	eS	31 09						
20/II	L	34				2950	<p>Непродолжительная малая жания; из близкого очага.</p> <p>Главная фаза неправильная.</p> <p>Мелкие дрожания $T_p < 1$ с. амплитуды около 30%; из близкого очага.</p> <p>P очень рывок по E-W, значительно слабей по N-S.</p> <p>S рывок по объему; по обеим же слабей.</p> <p>Эпицентр: $\alpha = 80^\circ$ $\varphi = 42^\circ$ Волна сжатия $\lambda = 140^\circ$ (Япония)</p> <p>В главной фазе одна синусоидальная пучность по N-S соответствующая пучности в несинусоидальной. Очень главная фаза сразу слабей и совершенно несинусоидальна.</p>	
	F	23 00						
	i	4 21 29						
	iP	9 04 48	3 и 7-13					
	iS	09 24						
	L	13						
	M ₁	16 01	18.1		+120 ^s			
	M ₂	16 45	16.2		+116			
	F	17 30						
	21/II	eL	11 45					
F		12 40						
eL		19 47.5						
F		20 00						
i		16 46 36						
22/II	F	55						
	eL	00 26						
23/II	F	55						
	eP	3 16 14						
	eS	27 46						
	L	49						

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_H	A_E	A_Z		
23/II	M ₁	3 ^h 57 ^m 42 ^s	30.0 ^s		+2 ^s		9010 kl	<p>Слабые следы; период волн в L T_p—около 8^s.</p> <p>e₁ сомнительно ввиду микросейсмических движений 1-го рода.</p> <p>i в фазе всего 1.1. главная фаза очень слаба.</p> <p>F до время смѣны бумаги около 2^h 30^m.</p> <p>Главная фаза очень слаба.</p> <p>e₁ очень сомнительно т. к. весьма слабо; T_p в нем < 1 s. В e₂ эти дрожания ярки.</p> <p>В S возникает период $T_p=3$ s, дрожания остаются.</p> <p>Сейчас же послѣ S двѣ—три волны $T_p=c. 20$ s затѣм T_p убывает до 7^s, который длится почти до конца.</p>
	M ₂	57 52	17.0	+1 ^s				
	M ₃	4 00 56	16.8		+2			
	M ₄	07 25	27.0	+4				
	M ₅	10 18	22.5		-2			
	M ₆	10 39	20.0	+3				
	M ₇	14 00	20.8	+2				
	M ₈	14 02	24.0		-2			
	F	5 40						
	24/II	e	8 52 11					
eL		55						
25/II	F	9 00						
	e	11 56 58	2					
24/II	eL(?)	02 07 56						
	e ₂	10 48						
25/II	i(L?)	13 11						
	eP	14 30 44	3					
	eS	40 55						
	L	58.5						
	M ₁	15 05 29	22.0		-1			
	M ₂	07 19	19.0	+1				
	F	16 15						
	eL(?)	18 23 29						
	eS(P?)	24 22						
	S	25 01						
25/II	F	19 00						
	eL	20 20.5						
	M ₁	22 16	19.0	+1				
	M ₂	24 09	19.0		+1			
	F	21 00						

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
19/II	0	5,5	0,2	0,2		23/II	0	4,6	0,2	0,1
	6	6,0	0,2	0,3			6	5,0	0,2	0,2
	12	6,2	0,2	0,2			12	5,0	0,2	0,2
	18	5,8	0,1	0,2			18	5,0	0,2	0,2
20	0	5,2	0,1	0,2		24	0	5,0	0,2	0,2
	6	5,0	0,2	0,2			6	5,3	0,1	0,1
	12	5,0	0,2	0,2			12	5,0	0,1	0,1
	18	5,6	0,2	0,2			18	4,8	0,2	0,2
21	0	5,4	0,2	0,3		25	0	4,8	0,1	0,1
	6	5,1	0,2	0,2			6	5,0	0,1	0,1
	12	5,5	0,2	0,2			12	4,9	0,1	0,1
	18	5,5	0,2	0,3			18	5,0	0,1	0,1
22	0	6,1	0,2	0,2						
	6	5,0	0,2	0,2						
	12	5,0	0,1	0,2						
	18	4,5	0,1	0,1						

Обшія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:
 19-го) плавныя отъ 0^h до 6^m.
 20-го) отъ 3^h до 9^m сначала интенсивныя, потомъ слабыя.
 21-го) средней силы отъ 17^h до 24^h.
 22-го) средней силы отъ 0^h до 11^h 30^m потомъ слабыя до 16^h 30^m.
 23-го) } не было.
 24-го) }
 25-го) отъ 5^h до 24^h слабыя, плавныя.

М. Я. Минчиковскій

Съ 26-го февраля по 4-ое марта 1913 г.

№ 9.

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 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_D	Амплитуды.			Δ .	Примечания
				A_H	A_E	A_Z		
3/III	iP	20 ^h 09 ^m 04 ^s *	4*				3965 kl	Эпицентр: $\alpha = 58^\circ$ Волна разрыва: $\varphi = 23^\circ$ жения $\lambda = 69^\circ$ (С. Индостан). Главная фаза совершена шена синусоидальным дви-
	iS	14 49						
	L	18,5						
	F	21 30						
4/III	iP	7 04 41	2-4				5925	Сильная микросейсмиче- жения П-го рода мѣшают ления азимута эпицентра шено искажают главную фа-
	iS	12 13						
	L	20,5						
	F	8 00						
	iP	7 34 04					Землетрясение изъ очага очага во время главной фа- дышатаго землетрясения. $T_D <$	
	e	11 53 38						
	L	12 19,5						
	M ₁	25 07	28,0		+2 ^μ			
	M ₂	25 51	22,0	+2 ^μ				
	M ₃	32 40	22,0		-2			
	M ₄	34 14	22,0	+3				
	M ₅	36 34	22,0		+2			
	M ₆	37 55	21,0	+2				
	F	13 00						
	eL	16 24,5						
								Изъ очень отдаленнаго Анализу сильно мѣшают сическия движения.
						Слабый неподложитель- слѣдъ по E-W.		

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
26/III	0	5,3	0,21	0,21		2/III	0	5,0	0,21	0,21
	6	4,2	0,2	0,2			6	—	—	—
	12	4,5	0,2	0,2			12	5,0	0,1	0,1
	18	4,8	0,2	0,2			18	5,2	0,1	0,1
27	0	4,6	0,2	0,2		3	0	5,0	0,1	0,1
	6	4,9	0,3	0,3			6	5,2	0,1	0,1
	12	5,2	0,3	0,2			12	4,8	0,1	0,1
	18	4,4	0,2	0,2			18	5,0	0,1	0,1
28	0	5,0	0,2	0,2		4	0	5,0	0,1	0,1
	6	4,8	0,1	0,1			6	5,0	0,1	0,1
	12	4,9	0,1	0,1			12	6,0	0,3	0,3
	18	—	—	—			18	7,1	0,2	0,2
I/III	0	5,0	0,2	0,2						
	6	4,5	0,1	0,1						
	12	4,5	0,1	0,1						
	18	5,3	0,1	0,1						

Обшія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:
 26-го) слабы плавно отъ 0^h до 5^h 15^m и отъ 11^h 20^m до 19^h
 27-го) не было.
 28-го) отъ 3^h 30^m до 22^h средней силы; времена движенія очень рѣзки.
 1-го) между 5^h и 12^h время отъ времени слабое.
 2-го) средней силы отъ 4^h 15^m до 9^h; отъ 9^h слабѣютъ и къ 13^h исчезаютъ.
 3-го) не было.
 4-го) очень сильныя отъ 6^h 15^m до 11^h отъ 11^h слабѣютъ и исчезаютъ къ 13^h.

М. Я. Минчиковскій.

Съ 5-го по 11-ое марта 1913 г.

№ 10.

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 (направленные на западываніе 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 = 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/III	iP	2 ^h 14 ^m 49 ^s	6 ^s				3070 kl	<p>Волна сжатия. $\alpha = 40^\circ$ Эпицентр: $\varphi = 22^\circ$ $\lambda = 80^\circ$</p> <p>Гамалаи (Непал). Анализу подлежат только микросейсмические движения 1-го рода. В 2^h 26^m запись на сейсмной бумаге до 2^h 40^m. Судя по началу записи очень неправильна. F во время сейсмического трясения.</p> <p>Яркие следы землетрясения по искажению належки предыдущаго землетрясения российскими 1-го рода. Характер фаз трудно.</p> <p>По N-S очень слабые следы главной фазы.</p>
	iS	19 37						
	L	23						
	M ₁	24 05	21,0		+33 ^p			
	M ₂	24 08	21,0		-35 ^p			
	e	3 16 41						
	F	44						
	eL	7 00						
	M ₁	00 53	16,0		+2			
	F	15						
	eL	9 34,5						
	F	10 00						
	iP	11 09 49	5					
	iS	14 24						
	L	17						
M ₁	19 02	21,0		+68	2890			
M ₂	19 09	21,0		-67				
M ₃	22 06	14,6		-15				
F	13 00							
F	13 00							
7/III	e	9 50,5				<p>Главная фаза очень слабая, почти отсутствуют дальние движения.</p> <p>Слабые следы землетрясения.</p>		
	F	10 15						
	e ₁ (P?)	11 14 52						
	e ₂ (S?)	18 31						
	F	20						
	L	40						
	e ₁	22 02 06						
	e ₂	07 08						
	eL	12						
	F	20						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
8/III	eP(2)	16 ^h 11 ^m 06 ^s					11450 kl(?)	<p>По телеграфным сведениям разрушительное землетрясение в республике Гватемала. Вступление отдельных фаз маскируется микросейсмическими движениями и анализ их поэтому сомнителен.</p>
	eS(2)	23 06						
	L	45						
	M ₁	49 52	25,7		+10 ^p			
	M ₂	52 35	23,0		+12			
	M ₃	53 42	22,3		+7			
	M ₄	53 51	27,0	+10 ^h				
	M ₅	56 17	23,0		+11			
	M ₆	56 17	24,0	+9				
	M ₇	57 41	21,0		-13			
	M ₈	58 55	22,0	+9				
	M ₉	59 40	22,0		+13			
	M ₁₀	17 02 15	22,0	+7				
	M ₁₁	02 27	20,0		+6			
	M ₁₂	04 04	19,0		+4			
	M ₁₃	04 05	19,5	-6				
	M ₁₄	06 49	18,0		+6			
	M ₁₅	06 55	21,3	+8				
M ₁₆	10 28	21,0	-5					
C ₁	38 33	16,0	+					
C ₂	38 40	16,0		+				
C ₃	43 27	15,0	+					
C ₄	43 33	18,0		+				
F	18 40							
10/III	e ₁	14 05 06				<p>Переход от микросейсмических движений к записи землетрясения очень плавный, фазы вступают постепенно и анализ их поэтому затруднителен. Когда плавно переходить из микросейсмических движений; F отметить нельзя.</p> <p>Характер фаз очень неопределенный.</p>		
	e ₂	11 53						
	L	30,5						
	M ₁	43 21						
	M ₂	43 21						
	M ₃	48 29						
	M ₄	48 29						
	M ₅	52 33						
	M ₆	55 59						
	M ₇	57 18						
	M ₈	15 05 12						
	e	19 19 18	5					
i	23 51							
P	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
5/III	0	7,0	0,2	0,2		9/III	0	6,0	0,1	0,1
	6	7,5	0,3	0,4			6	6,0	0,1	0,1
	12	7,6	0,4	0,4			12	5,0	0,1	0,1
	18	8,0	0,5	0,6			18	6,0	0,1	0,1
6	0	9,0	0,6	0,6		10	0	5,0	0,1	0,1
	6	9,0	0,6	0,9			6	6,5	0,2	0,2
	12	—	—	—			12	7,0	0,1	0,2
	18	8,2	0,3	0,3			18	5,4	0,1	0,1
7	0	6,5	0,2	0,2		11	0	5,2	0,1	0,1
	6	5,5	0,1	0,1			6	5,4	0,1	0,1
	12	6,0	0,1	0,1			12	5,1	0,1	0,1
	18	4,9	0,2	0,2			18	5,2	0,1	0,1
8	0	5,0	0,2	0,2						
	6	5,0	0,1	0,1						
	12	5,0	0,1	0,1						
	18	5,0	0,1	0,1						

Обшія замѣчанія.

Микросейсміческія движенія II-го рода замѣтны:

- 4-го) слабые отъ 0^h до 19^h.
- 8-го) слабые отъ 1^h 30^m до 24^h.
- 9-го) слабые отъ 0^h до 19^h.
- 11-го) отъ 12^h до 15^h 30^m плавные средней силы, послѣ 15^h 30^m утрачиваютъ плавность и становятся интенсивными.

М. Я. Минчиковъ

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 (+ 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		
13/III	L	14 ^h 28 ^m						
	M ₁	29 18 ^s	20 ^o .0		+ 1 ^μ		Слбдм главной фазы.	
	M ₂	29 27	22.0	+ 1 ^μ				
F	15 15							
14/III	eL	01 41						
	F	55						
	e ₁	5 11 17						
	e ₂	15 05						
	F	20						
	iP	8 53 54					5565 kl Волна сжатия. Эпицентр: Филиппинские острова. Сл началом второй фазы выходя из шельфа по маятникам с механической регистрацией. Наибольшую амплитуду нельзя взять и по записи механической регистрации эти максимумы несинусоидальны. Запись маятниковой синусоидальной регистрацией путава, послѣ M ₁₂ анализировать; происходит очертание нового землетрясения представляется очень яркой волной. Очень оригинальны в 13 ^h 20 еще видны волны с нима для обычной воды. в конце пологія волны период 1,7 ^с .	
	iS	9 01 07						
	L ₁	08						
	M ₁	19 39	23.7		-117			
	M ₂	19 43	19.0	-107				
	M ₃	21 43	20.0	+ 73				
	M ₄	21 45	16.0		+113			
	M ₅	23 41	19.0	+100				
	M ₆	23 52	20.0		+ 87			
	M ₇	26 01	19.0		+113			
M ₈	26 57	18.0	- 68					
M ₉	27 00	16.7		- 70				
M ₁₀	27 42	16.3		+ 73				
M ₁₁	27 46	20.0	- 96					
M ₁₂	30 45	17.5		+ 71				
L ₂	10 40							
F	15 00							
15/III	e	18 23 23						
	L	36						
	M ₁	39 32	19.0	- 2				
	M ₂	39 37	17.0		+ 2			
	M ₃	41 32	17.0	+ 1				

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
14/III	M ₁	18 ^h 41 ^m 35 ^s	19 ^o .0		+ 2 ^μ			
	F	19 15						
15/III	e	5 39 10						
	F	45						
16/III	e ₁	10 07 43						
	e ₂	10 53						
	F	30						
	e ₁ (?)	06 24 08					e ₁ сомнительно в виду микросейсмических движений.	
	e ₂	32 52						
F	7 00							
17/III	e ₁	01 06 04						
	e ₂	10 11						
18/III	F	30						
	iP	01 26 20	3-5			2575 kl Волна сжатия: α = 43,7° SW φ = 38,8° N λ = 91,1° E Тибетъ. Синусоидальные движения главной фазы быстро теряют свою правильность, на них налагаются движения характерны для второй фазы; очевидно имѣетъ место новое землетрясение. (Конец во время сдѣлки бумаги послѣ 2 ^h 15 ^m .) Сильныя микросейсмическія движения II р. не даютъ возможности точно опредѣлить время вступленія S и L. Конецъ среди микросейсмъ II-го рода.		
	iS	30 31	12					
	L	33.5						
	M ₁	33 39	14.5		+65			
	M ₂	33 44	11.0	-53 ^μ				
	M ₃	35 50	14.8		+54			
	M ₄	36 27	10.7	+15				
	C ₁	56 34	10.0		+			
	C ₂	56 35	10.0		+			
C ₃	59 55	12.0		-				
C ₄	02 00 19	11.0		-				
15/III	e ₁ (?)	6 24 08						
	L	44(?)						
	M ₁	47 32	15.0	- 1				
	M ₂	50 23	12.5		+ 1			
	M ₃	55 34	15.0	+ 1				
	M ₄	55 36	19.0		+ 1			

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
12/III	0	5,6	0,21	0,21		16/III	0	6,0	0,2	0,2
	6	—	—	—	6		6,8	0,2	0,2	
	12	—	—	—	12		6,0	0,2	0,2	
	18	—	—	—	18		6,0	0,2	0,2	
13	0	—	—	—		17	0	6,8	0,1	0,1
	6	—	—	—	6		5,6	0,1	0,1	
	12	5,3	0,1	0,1	12		6,0	0,2	0,2	
	18	5,6	0,1	0,1	18		5,0	0,1	0,1	
14	0	5,7	0,2	0,2		18	0	5,0	0,1	0,1
	6	6,0	0,3	0,2	6		—	—	—	
	12	—	—	—	12		6,0	0,1	0,1	
	18	6,0	0,2	0,2	18		5,2	0,1	0,1	
15	0	7,5	0,1	0,1						
	6	7,5	0,2	0,2						
	12	8,0	0,2	0,3						
	18	6,2	0,1	0,2						

Обшія замѣчанія.

Отъ 3^h 12-го до 6^h 45^m, 13-го регистраціи не было вслѣдствіе порчи и исправленія механизма регистриваго аппарата.
 Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:
 12-го) отъ 0^h до 3^h интенсивныя.
 13-го) отъ 6^h 45^m до 15^h 45^m средней силы.
 14-го) } не было.
 15-го) }
 16-го) слабые отъ 8^h до 14^h.
 17-го) не было.
 18-го) сильныя отъ 3^h до 10^h 30^m.

М. Я. Минчиковъ



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 (неправленные на зашумываніе 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 максимум'овъ смѣщенія почвы, но не максимум'овъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
19/III	e ₁	18 ^h 51 ^m 56 ^s					Начало сильно выраженного сейсмического движения.	
	e ₂	57 12						
	L	19 02						
	M ₁	05 53	13 ^s .0	+ 13 ^p				
	M ₂	05 58	13.0		- 7 ^p			
	M ₃	12 36	15.0	- 1				
21/III	M ₄	12 40	14.0		+ 2			
	F	19 45						
	eL	12 44						
	M ₁	47 41	14.0	+ 1				
	M ₂	47 49	14.0		+ 1			
23/III	F	13 00						
	e	1 27 24						
	L	42						
	M ₁	44 37	15.0	+ 1				
	M ₂	48 26	13.0		+ 1			
	F	2 05						
	iP	20 55 03	8 - 12			4355 kl	Очень сильная волна. Эпицентр: $\alpha =$ $\varphi =$ $\lambda =$ (Остр.)	
	iS	21 01 10						
	L	06						
	M ₁	08 28	23.0	+ 7 ^p				
	M ₂	08 29	24.0		+ 39			
	M ₃	10 01	13.0	+ 13				
	M ₄	10 31	13.0		- 15			
	M ₅	12 03	14.0		+ 21			
	M ₆	13 30	13.5	- 14				
	M ₇	18 11	18.0		- 8			
	M ₈	19 34	16.3	+ 9				
M ₉	21 51	14.3		+ 11				
M ₁₀	22 26	16.0	+ 6					
M ₁₁	27 53	14.0	+ 4					
M ₁₂	28 58	12.0		+ 3				
C ₁	48 26	14.0		+				
C ₂	50 56	14.0		+				
C ₃	57 20	12.0		+				
C ₄	22 00 34	12.0		+				
F	24 00							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.	
				A_H	A_E	A_Z			
24/III	P	10 ^h 42 ^m 38 ^s	3 ^s				4960 kl	P ясно только по E-W. Волна сжатия. $\alpha = 90^\circ$ SE Эпицентр $\varphi = 28^\circ$ N приблизительно: $\lambda = 52^\circ$ E (Восточное побережье Персидского залива).	
	iS	49 18							
	e	52 40							
	L	58							
	M ₁	59 52	18.7	- 9 ^p					
	M ₂	11 03 11	12.0		+ 6 ^p				
	C ₁	13 21	10.3						
	C ₂	16 12	10.5		+				
	F	12 00							
	eP(2)	16 00 03				6600(?)			P весьма слабо.
	S	18 11							
	L	20							
M ₁	22 07	26.0		- 3					
M ₂	24 14	18.0		+ 2					
M ₃	26 40	16.0	- 1						
M ₄	26 55	16.0		+ 2					
M ₅	29 46	15.0	- 2						
M ₆	29 48	15.0		- 2					
M ₇	30 31	14.0	- 2						
F	17 00								
25/III	e	19 41					4925	Запись прервана смятой бумагой. Конец во время смятой бумаги. P очень слабо. Главной фазы нет. По времени совпадает с землетрясением, ощущаемым на Кавказе (Шемаха, Гесочкай).	
	L	54							
	M ₁	59 49	18.0	+ 1					
	M ₂	59 50	18.0		+ 1				
	M ₃	20 00 48	16.7	+ 1					
	M ₄	05 11	16.4	+ 1					
	M ₅	06 37	17.0		+ 1				
	F	21 00							
	eP	14 17 00							
	eS	23 58							
	eL	28.5							
	F	15 00							

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
19/III	0	5,5	0,1	0,1		23/III	0	5,5	0,2	0,2
	6	5,9	0,2	0,2			6	5,0	0,2	0,2
	12	6,0	0,3	0,3			12	5,5	0,2	0,2
	18	6,5	0,2	0,2			18	4,8	0,1	0,1
20	0	7,0	0,2	0,2		24	0	4,8	0,1	0,1
	6	5,8	0,2	0,2			6	5,5	0,1	0,1
	12	6,5	0,1	0,2			12	5,5	0,1	0,1
	18	6,0	0,2	0,2			18	5,5	0,1	0,1
21	0	8,4	0,1	0,2		25	0	5,0	0,1	0,1
	6	10,0	0,2	0,2			6	5,0	0,1	0,1
	12	9,0	0,2	0,2			12	5,0	0,1	0,1
	18	9,2	0,1	0,1			18	5,0	0,1	0,1
22	0	9,2	0,1	0,1						
	6	5,3	0,1	0,1						
	12	5,0	0,1	0,1						
	18	5,1	0,2	0,2						

Обшія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

- 19-го) не было.
- 20-го) слабые отъ 3^h до 24^h.
- 21-го) слабые отъ 0^h до 2^h 30^m.
- 22-го) слабые отъ 4^h до 10^h.
- 23-го) } не было.
- 24-го) }
- 25-го) слабые отъ 5^h 15^m до 15^h 35^m.

М. Я. Минчиковъ

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

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

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

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

- P = первая предварительная фаза.
- S = вторая предварительная фаза.
- L = длинные волны.
- M_1, M_2, \dots = послѣдовательные максимумы (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 знакамиъ 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 = микрометр = 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		
26/III	P	21 ^h 45 ^m 03 ^s *	4*				5835 kl	Волна сжатия: Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 20^\circ \\ \varphi = 40^\circ \\ \lambda = 120^\circ \end{cases}$ Между Филиппинск. и островами.
	iS	52 30						
	L	22 00						
	M ₁	05 50	29.0	+ 20 ^h				
	M ₂	06 49	25.5	+ 14				
	M ₃	06 51	25.5		+ 16 ^h			
	M ₄	23 39	22.0		+ 2			
27/III	M ₅	25 01	18.0	- 1			5985	Составляющая N-S-стрировалась вследствие оптической ч. ств. Очать судя по характеру тот же, что и в земл. 26/III.
	F	23 00						
	eP	9 20 25	4					
	iS	28 00						
	L	36						
	M ₁	42 28	17.0		+ 6			
	M ₂	46 35	23.0		+ 5			
28/III	M ₃	49 39	21.0		+ 2		2440	Данными волны выражены вычайно слабо. Главной фазой Tr все время меньше.
	M ₄	52 25	17.0		+ 1			
	F	10 30						
	eL	00 21						
	F	50						
	eL	13 02						
	M ₁	04 14	20.0		+ 1			
29/III	M ₂	04 14	19.0	- 1			Слабды весьма неопределенного характера.	
	F	13 20						
	eP	17 15 35	3					
	S	19 35						
	eL	23 5						
	F	18 00						
	e	13 06 52						
29/III	F	20					Слабды главной фазы	
	eL	18 13						
	F	30						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
30/III	eL ₁	8 ^h 28.5 ^m					5275 kl	Чрезвычайно запутанные слабды, — словно ряд наложившихся друг на друга слабых землетрясений. Анализ к тому же затруднен микросейсмическими движениями II-го рода.
	eL ₂	9 45						
	F	11 30						
	eL	15 45						
	F	16 00						
	eL	21 41						
31/III	F	22 00					5275 kl	Волна сжатия. Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 51,8^\circ \text{ SE} \\ \varphi = 54,6^\circ \text{ N} \\ \lambda = 167,4^\circ \text{ W} \end{cases}$ Алеутские острова. Маятники с гальванометрической регистрацией вышли из шкалы. * Взяты по маятникам с механической регистрацией.
	eP	3 49 24*	1.5*					
	iP	49 32	5.0					
	iS	56 21						
	L	4 02						
	M [*] ₁	04 32	28.3	+ 635 ^h				
	M [*] ₂	04 46	32.0		+ 328 ^h			
	M [*] ₃	06 29	23.0		- 203			
	M [*] ₄	06 49	20.0	+ 452				
	M [*] ₅	08 06	21.7		+ 169			
	M [*] ₆	08 52	18.0	+ 217				
	M ₁	09 12	18.0		+ 64			
M ₂	11 00	16.0		+ 73				
M ₃	11 18	15.8	+ 62					
M ₄	11 36	17.0		+ 65				
M ₅	13 03	14.8		- 58				
M ₆	14 16	15.0	+ 51					
M ₇	14 20	15.3		- 60				
M ₈	16 45	18.1		+ 34				
M ₉	18 23	15.2		+ 39				
M ₁₀	19 16	14.0	- 32					
M ₁₁	21 23	14.0		- 43				
M ₁₂	21 24	12.0	- 13					
M ₁₃	23 00	13.0		- 36				
M ₁₄	24 46	15.0	- 27					
M ₁₅	28 49	15.0	- 28					
M ₁₆	29 03	16.0		+ 15				
M ₁₇	34 40	14.0	- 21					

Дата	Фазы	Время	T _p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A _n	A _e	A _z		
31/III	M ₂₄	4 ^h 34 ^m 59 ^s	16,6		+17 ^u			
	M ₂₅	38 20	13,3		-19			
	M ₂₆	39 54	12,0	+13 ^u				
	M ₂₇	43 53	15,5		+9			
	C ₁	5 06 02	14,8		-			
	C ₂	08 32	13,0	+				
	C ₃	11 01	13,0		-			
	C ₄	15 34	11,0	+				
	C ₅	18 55	13,0	+				
	C ₆	24 30	12,0		-			
	C ₇	38 00	15,5	+				
	C ₈	38 49	12,0		-			
	C ₉	43 42	12,0		+			
	C ₁₀	50 07	12,0		+			
	C ₁₁	51 05	12,8	+				
	C ₁₂	6 02 39	14,0		+			
	C ₁₃	03 18	12,0	+				
	M ₁ '	08 52	21,4	+14				
	M ₂ '	09 53	20,0		-4			
	M ₃ '	10 08	17,0		+4			
	M ₄ '	10 17	16,0	+5				
	M ₅ '	16 19	14,0		+2			
	M ₆ '	19 21	15,0		+2			
	M ₁ "	33 27	20,0	+6				
	M ₂ "	33 40	20,8		+4			
	M ₃ "	34 59	20,0	+4				
M ₄ "	36 37	17,0	-2					
M ₅ "	37 54	18,0		+2				
M ₆ "	39 06	17,0	-3					
M ₇ "	41 05	17,0	+3					
M ₈ "	45 28	19,0		+2				
eP	7 05 32	3-4						
eS(?)	12 06							
L	19							
M ₁	26 02	17,0		+2				
M ₂	26 06	16,0	-2					
M ₃	24 48	16,6		-3				
M ₄	29 03	15,0	-3					
M ₅	30 57	15,0		+2				
M ₆	37 29	15,0	+1					

F во время следующего трясения.
 P очень слабо, заметен по небольшому периоду колебаний.
 Очаг очевидно тот же, что и для предыдущего землетрясения.
 F во время следующего трясения.

Дата	Фазы	Время	T _p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A _n	A _e	A _z		
31/III	eP	7 ^h 55 ^m 06 ^s					5070 kl	Очаг тот же, что и для предыдущего. F во время следующего. Никаких следов предварительных фаз. Конец серии микросейсмических движений II-го рода. Между e и F очевидно несколько одновременных слабых землетрясений.
	eS	8 01 52						
	L	08,5						
	M ₁	09 53	30,0	-7 ^u				
	M ₂	12 25	21,5		+5 ^u			
	M ₃	12 28	19,0		-6			
	M ₄	12 36	20,0	+9				
	M ₅	13 30	18,0	+8				
	M ₆	19 14	18,5	-2				
	M ₇	19 19	14,0		+2			
	iL	8 30,5						
	M ₁	34 24	20,0	+8				
	M ₂	34 25	19,0		-5			
	M ₃	35 36	19,0		+5			
	M ₄	35 38	18,0	-7				
	M ₅	39 44	18,6	+3				
	M ₆	47 37	14,0		+1			
	M ₇	47 56	14,0	+1				
	F	9 30						
	L	9 40						
	M ₁	41 53	21,0	-2				
	M ₂	46 11	19,0		-1			
	M ₃	47 20	19,0	-1				
	L	11 33						
	M ₁	35 56	21,0		+1			
	M ₂	36 07	20,0	+1				
F	12 00							
e(S?)	22 05 25							
F	23 30							
1/IV	eL	00 01						
	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
26/III	0	5,0	0,1	0,1		30/III	0	6,0	0,1	0,1
	6	5,0	0,1	0,1			6	5,5	0,1	0,1
	12	5,0	0,1	0,1			12	6,0	0,1	0,1
	18	5,0	0,1	0,1			18	4,8	0,1	0,1
27	0	5,0	0,1	0,1		31	0	4,8	0,1	0,1
	6	—	—	—			6	—	—	—
	12	4,7	—	0,1			12	5,0	0,1	0,1
	18	4,5	0,1	0,1			18	—	—	—
28	0	5,0	0,1	0,1		1/IV	0	4,8	0,1	0,1
	6	5,5	0,1	0,1			6	4,6	0,1	0,1
	12	6,0	0,1	0,1			12	4,8	0,1	0,1
	18	6,0	0,2	0,2			18	7,0	0,2	0,2
29	0	6,0	0,2	0,2						
	6	5,0	0,1	0,1						
	12	—	—	—						
	18	6,0	0,1	0,1						

Обшія замѣчанія.

27-го) отъ 2^h 30^m до 8^h опредѣленіе постоянныхъ—регистраціи не было.
 Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:
 26-го) слабыя отъ 2^h 50^m до 7^h 50^m. Отъ 7^h 15^m снова слабыя переходящія къ концу дня въ интенсивныя.
 27-го) Интенсивныя отъ 0^h до 2^h 30^m. Отъ 14^h до 24^h слабыя плавныя.
 28-го) слабыя слѣды между 0^h и 8^h 30^m.
 29-го) слабыя отъ 0^h 30^m до 8^h; послѣ 12^h появляются снова, но уже нѣсколько сильнѣй; въ 18^h 50^m внезапно очень сильныя.
 20^h 40^m затѣмъ по прежнему до 24^h.
 30-го) слабыя отъ 0^h до 11^h 30^m.
 31-го) отъ 3^h до 12^h 20^m слабыя, затѣмъ интенсивныя до 21^h послѣ 21^h до 24^h снова слабыя.
 1-го) слабыя отъ 0^h до 3^h 30^m.

М. Я. Минчикова

Съ 2-го по 8-ое апрѣля 1913 г.

№ 11.

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

Періоды и амплитуды.

- T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.
- A_n = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ 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		
2/IV	e	7 ⁿ 09 ^m 28 ^s						
	L	16						
	M ₁	20 04	21,0	+ 2 ^μ				
	M ₂	20 04	21,0		- 1 ^μ			
	F	8 00						
3/IV	i	14 06 54					Наз. близкого очага.	
	F	10						
	iP	23 58 49	8-12			2985 kl	Волна разрывов:	
	S	00 03 31					Эпицентр: $\alpha=70^\circ$ $\varphi=87^\circ$ $\lambda=71^\circ$	
	L	07					Азимут сомнителен, запись сильно искажена сейсмическими движениями. Особенно искажена часть после 0 ^h 30 ^m она оговаривается среди микросейсмических движений.	
	M ₁	10 48	16,0	+15				
	M ₂	10 57	18,0		+29			
	eP	10 44 05	3			2600	На сейсмограмме почти главная фаза не видна.	
	S	48 18						
	F	11 40						
4/IV	P	13 40 58	4-6			3055	Вз. главной фазы с сональными движениями.	
	S	45 52						
	L	51						
	F	15 00						
	L	22 29.5						
	M ₁	31 05	24,0	+ 1				
	M ₂	31 05	24,0		+ 1			
	F	45						
5/IV	e	14 15 24					Наз. близкого очага.	
	i	15 42	4					
	F	25						

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
6/IV	L	12 ^h 57.5 ^m						
	M ₁	13 00 11 ^s	15,0	+0,4 ^μ				
	M ₂	00 12	17,0		+0,5 ^μ			
	F	15						
	eL	17 24						
	F	35						
	eL	20 27						Весьма непродолжительные слабые следы.
7/IV	eL	21 00						Плавные движения постоянного периода T _p =20 ^s величина смещений меньше одного микрона. Около 22 ^h теряются среди микросейсмических движений II рода.
	iP	13 55 11	10 и 5			3070 kl	Волна сжатия:	
	iS	59 59					Эпицентр: $\alpha=62,9^\circ E$ $\varphi=35,0^\circ N$ $\lambda=134,5^\circ E$ Япония.	
	L	14 04						Главная фаза отличается удивительной синусоидальной правильностью.
	M ₁	05 53	22,0	-26				
	M ₂	07 04	16,5	+16				
	M ₃	07 37	17,3		+ 6			
	M ₄	08 04	14,0	-18				
	M ₅	08 42	17,0	-10				
	M ₆	08 59	16,3		+23			
M ₇	10 07	13,0		+ 9				
M ₈	14 50	15,5	-13					
M ₉	15 41	16,0		+ 6				
M ₁₀	19 30	13,0	-10					
M ₁₁	20 35	12,0		+ 7				
M ₁₂	23 40	12,7		+ 5				
M ₁₃	27 43	14,0	+ 2					
M ₁₄	29 38	12,8	- 3					
M ₁₅	29 39	12,0		- 4				
M ₁₆	35 11	12,2	+ 3					
M ₁₇	35 27	14,0		- 3				

Дата.	Фазы	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания
				A_n	A_e	A_z		
7/iv	M ₁₈	14 ^h 38 ^m 24 ^s	13,3		+ 4 ^u			
	M ₁₉	40 31	13,0	- 2 ^u				
	M ₂₀	42 30	12,8		+ 3			
	M ₂₁	44 14	14,0	+ 3				
	M ₂₂	48 24	12,8		+ 2			
	M ₂₃	52 48	13,0	- 2				
	M ₂₄	56 39	16,0		+ 2			
	M ₂₅	56 56	13,0	- 2				
	M ₂₆	15 02 21	14,7	+ 2				
	C ₁	15 34	12,0		+			
	C ₂	15 40	12,5	+				
	C ₃	19 39	12,0		+			
	C ₄	21 24	13,5	+				
	C ₅	26 12	12,3		--			
	C ₇	27 10	12,0	-				
	C ₇	29 56	14,0		+			
	C ₈	33 07	14,0	+				
	C ₉	33 45	12,0		+			
	C ₁₀	37 07	13,0	+				
	C ₁₁	43 15	13,0		+			
C ₁₂	48 32	13,0		+				
C ₁₃	48 35	13,0	-					
F	17 00							
eP	17 10 06	3-4			8200 kl			
iS	19 36							
L	32							
M ₁	35 22	19,0	+ 2					
M ₂	37 09	17,0	+ 1					
M ₃	42 53	13,5	+ 1					
M ₄	45 28	17,0		+ 1				
M ₅	47 32	18,0	+ 1					
M ₆	48 02	16,0		+ 2				
M ₇	55 30	16,0	+ 1					
F	19 10							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
8/iv	P	2 ^h 27 ^m 24 ^s	4 ^o					
	M ₁	52 47	13,0		+ 3 ^u			
	M ₂	55 30	16,0	+ 1 ^u				
	M ₃	55 48	13,0		+ 2			
	M ₄	59 25	12,0	+ 1				
	M ₅	59 30	13,0		+ 1			
	M ₆	59 41	15,0	+ 1				
	M ₇	3 03 59	13,0		+ 1			
	M ₈	05 10	13,0		+ 1			
	M ₉	05 56	13,0	- 1				
	M ₁₀	09 53	13,0	+ 1				
	M ₁₁	10 01	13,5		- 1			
	M ₁₂	13 37	16,0	- 1				
	M ₁₃	13 38	13,0		+ 1			
	M ₁₄	15 39	14,0	- 1				
	M ₁₅	23 12	13,0		- 1			
	M ₁₆	25 59	14,0		+ 1			
	M ₁₇	32 19	14,0		+ 1			
	M ₁₈	35 52	12,0		+ 1			
	M ₁₉	40 38	12,0	+ 1				
M ₂₀	43 45	12,0	- 1					
F	4 40							
L	12 30,5							
F	13 20							

S, L и начало главной фазы во время смъны бумаги. Характеръ главной фазы напоминает землетрясение 7/iv 17^h.

Плавныя волны постоянного около 20^o, периода; смъщеніе почвы меньше одного микрона.

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
2/IV	0	5,3	0,1	0,1		6/IV	0	5,0	0,1	0,1
	6	5,2	0,1	0,1			6	5,0	0,1	0,1
	12	5,0	0,1	0,1			12	5,0	0,1	0,1
	18	5,0	0,1	0,1			18	5,2	0,1	0,1
3	0	5,5	0,1	0,1		7	0	5,8	0,1	0,1
	6	—	—	—			6	—	—	—
	12	—	—	—			12	—	—	—
	18	5,2	0,1	0,1			18	—	—	—
4	0	6,0	0,1	0,1		8	0	—	—	—
	6	—	—	—			6	5,0	0,1	0,1
	12	—	—	—			12	5,0	0,1	0,1
	18	5,5	0,1	0,1			18	5,0	0,1	0,1
5	0	5,0	0,1	0,1						
	6	5,0	0,1	0,1						
	12	5,0	0,1	0,1						
	18	5,0	0,1	0,1						

Обшія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:
 2-го) отъ 14^h 40^m сначала слабыя, все усиливающіяся и отъ 20^h до 24^h уже очень сильныя.
 3-го) очень сильныя отъ 0^h слабѣютъ послѣ 7^h и исчезаютъ къ 10^h 40^m.
 4-го) слабыя отъ 3^h до 6^h 30^m затѣмъ средней силы до 11^h, послѣ 11^h снова слабыя до 24^h.
 5-го) слабыя отъ 0^h до 12^h; послѣ 12^h до 14^h слѣды.
 6-го) слабыя слѣды между 5^h и 10^h. Снова отъ 15^h слабыя усиливаются къ концу дня.
 7-го) средней силы отъ 0^h, послѣ 9^h слабѣютъ; отъ 23^h снова нѣсколько сильнѣй.
 8-го) слабыя отъ 0^h до 10^h 30^m; снова также слабыя отъ 19^h 30^m до 23^h послѣ 23^h интенсивныя.

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

Періоды и амплитуды.

- T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.
- A_n = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N).
- A_e = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E).
- A_z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія 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.	Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.	
				A _n	A _e	A _z							A _n	A _e	A _z			
9/IV	eP	5 ⁿ 38,5 ^m (?)						Запись сильно перемешанных сейсмических движений. Конец около 6 ^ч .	10/IV	eP	23 ^h 17 ^m 09 ^s				5600 kl			
	i(S?)	43 15 ⁿ								S	24 24							
	eP	16 46 58								L	34							
	il	59								M ₁	35 53	21,5 ^o		+ 3 ^o				
	M ₁	17 01 38	29,5 ^o	- 5 ^o						M ₂	40 27	20,8	+ 4 ^o					
	M ₂	01 38	25,5		+ 2 ^o					M ₃	43 12	18,0		+ 3				
	M ₃	03 32	23,0		+ 3					M ₄	43 15	18,0	+ 3					
	M ₄	04 03	21,0	+ 5						M ₅	48 00	17,0		+ 1				
	M ₅	05 51	22,0		- 5					M ₆	52 47	17,0		+ 1				
	M ₆	05 53	18,7		+ 3					11/IV	P	00 45						
	M ₇	09 30	17,5		- 3						iP	9 33 24	3 ^o			3950	P рывок по E-W, слабо по N-S.	
	F	17 40									S	39 08	5					
	iP	18 12 26	1 ^o -2 и 5 ⁿ -6	ca 13000 kl							L	44						
	i	16 03									M ₁	45 04	21,5	- 4				
	S	25 14									M ₂	47 13	14,0	- 2				
	L	46									M ₃	48 06	15,0		- 3			
	M ₁	19 07 10	34,0	+ 9							M ₄	52 16	13,0	- 1				
M ₂	10 20	16,9	+15				M ₅	53 46	12,0			+ 1						
M ₃	23 33	18,0		+10			M ₆	56 39	14,0		+ 1							
M ₄	24 06	17,0	- 2				M ₇	59 36	11,0			- 1						
M ₅	24 47	18,0		+ 3			C ₁	10 21 13	11,0			-						
M ₆	27 05	19,0	- 2				C ₂	22 21	12,0		+							
M ₇	27 05	19,0		+ 5			P	11 15										
M ₁ '	40 56	20,0		+ 2			P	15 01 01										
M ₂ '	40 56	18,0	- 1				S	08 13										
M ₃ '	43 32	18,3	- 2				L	17,5										
M ₄ '	46 18	19,0		+ 2			M ₁	22 55	20,0		+ 4		5550					
M ₅ '	52 16	20,0		+ 1			M ₂	24 36	18,8		+ 3							
10/IV	eL	11 58,5						M ₃	24 44	20,0	+ 4							
	F	13 00					Слабые следы т...	M ₄	26 53	20,0		+ 2						

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_H	A_e	A_z		
11/IV	M ₅	15 ^h 27 ^m 08 ^s	18,0	- 2 ^μ				
	M ₆	32 08	17,0		+ 2 ^μ			
	M ₇	32 11	17,0	+ 1				
	M ₈	34 04	16,0		- 1			
	M ₉	38 10	16,0	+ 1				
	M ₁₀	38 35	15,0		+ 1			
	M ₁₁	42 37	15,0		+ 1			
	F	16 ^h 30						
12/IV	eL	11 11						Искаженные микроземлетрясения
	F	12 10						
	eP	14 46 02	3			3775 kl		
	eS	51 36	5-6					
	L	57						
	M ₁	59 36	13,3		+ 1			
	M ₂	15 00 43	16,0	+ 1				
	M ₃	07 18	12,8		- 1			
	M ₄	07 46	13,0	- 1				
	F	16 10						
	e(P?)	21 03 28						
	S	12 47						
	L	25						
	M ₁	30 04	22,0		+ 1			Главная фаза слабо.
M ₂	30 39	21,0	+ 1					
F	22 20							
13/IV	iP	6 46 12				3290		Первая волна перемещения
	iS	51 16						15-20°; подвиг рядов
	L	55						Tr=си 1° к концу P
	M ₁	57 24	20,5		+63			гають 3°.
	M ₂	57 25	15,0	+38				В начале S правая
	M ₃	59 04	15,0	+54				вая, синусоидальная волна
	M ₄	59 14	15,0		98			18°-20°
	M ₅	7 00 15	15,5	+34				Волна сжатия:
							Эпицентр: $\alpha = 36,3^\circ$ SE	

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_H	A_e	A_z		
13/IV	M ₆	7 ^h 01 ^m 19 ^s	16,8		+15 ^μ			Главная фаза неарки, наибольшие максимумы синусоидальны
	M ₇	02 48	14,0	+18 ^μ				
	M ₈	02 49	14,0		+11			
	M ₉	04 38	15,0	+12				
	M ₁₀	06 01	15,5		+12			
	C ₁	42 46	17,0		+			
	C ₂	42 53	17,0	-				
	C ₃	47 51	19,0		+			
	C ₄	51 07	18,0	+				
	C ₅	59 16	16,5	+				
	C ₆	59 30	14,5		+			
L	23 01							
M ₁	03 05	19,0		+ 1				
M ₂	05 39	16,0	- 1					
F	25							
14/IV	P	7 54 47				3360 kl		Волна сжатия:
	S	59 55						Эпицентр: $\alpha = 36,3^\circ$ SE
	L	8 03						$\varphi = 25,8^\circ$ N
	M ₁	05 52	21,0		+50			$\lambda = 123,6^\circ$ E
	M ₂	06 32	21,5	+32				бегр. Риз-Киз
	M ₃	06 59	18,0	-15				
	M ₄	07 56	15,0		-14			
	M ₅	07 59	16,4	+19				
	M ₆	11 12	16,0		- 9			
	M ₇	16 32	15,3	+ 3				
	M ₈	23 53	15,0		+ 1			
M ₉	24 38	14,0	+ 2					
F	10 00							
eP	20 06 38					2900		P едва заметно.
i	07 45							Главной фазы нет.
S	11 24							По характеру записи очень
eL	13							землетрясения в Туркестане.
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
9/IV	0	5.0	0.1	0.1		13/IV	0	5.0	0.1	0.1
	6	—	—	—			6	5.5	0.1	0.1
	12	—	—	—			12	5.5	0.1	0.1
	18	—	—	—			18	5.4	0.1	0.1
10	0	—	—	—		14	0	5.2	0.1	0.1
	6	—	—	—			6	—	—	—
	12	4.2	0.1	0.1			12	4.9	0.1	0.1
	18	4.0	0.1	0.1			18	5.8	0.1	0.1
11	0	4.0	0.1	0.1		15	0	6.0	0.1	0.1
	6	4.4	0.1	0.1			6	—	—	—
	12	5.0	0.1	0.1			12	6.0	0.1	0.1
	18	5.0	0.1	0.1			18	5.6	0.1	0.1
12	0	5.0	0.1	0.1						
	6	4.6	0.1	0.1						
	12	5.0	0.1	0.1						
	18	5.0	0.1	0.1						

Обшія замѣчанія.

Микросейсміческія движенія II-го рода замѣтны:

- 9-го) очень сильныя отъ 0^h; послѣ 12^h вѣсколько слабѣй до 24^h.
- 10-го) отъ 0^h интенсивныя, послѣ 8^h слабѣютъ и къ 11^h исчезаютъ.
- 11-го) слабыя отъ 2^h 45^m до 11^h 15^m; отъ 16^h снова слабыя и отъ 17^h 45^m до 24^h очень сильныя.
- 12-го) сильныя отъ 0^h къ 12^h слабѣютъ и къ 13^h 30^m исчезаютъ; отъ 14^h снова очень слабыя до 24^h.
- 13-го) отъ 0^h очень слабыя до 11^h.
- 14-го) слабыя между 2^h и 12^h. Отъ 23^h средней силы.
- 15-го) отъ 0^h до 10^h средней силы; отъ 0^h до 11^h слабыя.

М. Я. Минчиковскій.

Съ 16-го по 22-ое апрѣля 1913 г.

№ 16.

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

Періоды и амплитуды.

- T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.
- A_n = амплитуда NS—составляющей истиннаго 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.	Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.												
				A _n	A _e	A _z							A _n	A _e	A _z														
16/IV	eP	22 ^h 59 ^m 52 ^s					8150 kl																						
	eS	23 09 19																											
	L	23																											
	M ₁	25 46	23,0	- 2 ^μ																									
	M ₂	25 48	24,0		- 2 ^μ																								
	M ₃	27 45	21,0		- 3																								
	M ₄	29 38	20,0	- 1																									
	M ₅	29 39	19,0		+ 2																								
F	24 00																												
17/IV	eP	12 38 33				5325																							
	S	45 33																											
	L	52																											
	M ₁	56 28	21,0	+ 7																									
	M ₂	56 28	21,0		+ 12																								
	M ₃	59 44	20,5		+ 7																								
	M ₄	59 45	20,0	- 6																									
	M ₅	13 03 23	15,0	- 2																									
	M ₆	03 26	16,0		+ 3																								
	M ₇	07 53	15,5	+ 2																									
	F	14 15																											
	e ₁	20 44 23																											
	e ₂	48 50																											
	F	21 15																											
	18/IV	e ₁	2 22 11															4950											
		e ₂	24 41																										
		M ₁	53 22	20,0													+ 1												
		M ₂	54 03	20,0	- 1																								
F		3 30																											
iP		13 21 51	5-3																										
eS		28 30																											
L		38																											
M ₁		40 14	18,0		+ 7																								
M ₂		40 24	20,0	+ 5																									
M ₃		41 24	19,5	+ 7																									
M ₄		43 39	17,5	+ 8																									
M ₅		44 04	17,0		+ 3																								
M ₆		46 52	16,0	- 4																									
M ₇		49 22	15,0	+ 2																									
M ₈		56 53	17,5	+ 3																									
18/IV		M ₉	13 ^h 59 ^m 48 ^s	13,0	+ 1 ^μ		4890 kl																						
		M ₁₀	59 54	14,0		+ 2 ^μ																							
	C ₁	14 23 05	12,0																										
	C ₂	23 09	13,0	+																									
	C ₃	30 37	12,0																										
	C ₄	30 54	13,0	+																									
	F	15 35																											
	e	16 53 03																											
	L	17 14																											
	M ₁	29 42	19,0		+ 1																								
	M ₂	31 28	18,0	+ 1																									
	F	18 10																											
	iL	19 05																											
	M ₁	08 55	18,5		+ 2																								
	M ₂	08 55	18,7	+ 2																									
	iP ₁	19 10 57	13-15, II 2-3																										
	iP ₂	12 47																											
	iS ₁	17 33																											
	e(S ₂ ?)	20 04																											
	L	23																											
	M ₁	29 10	20,7		- 25																								
	M ₂	29 30	18,7	- 15																									
M ₃	30 05	19,0		- 14																									
M ₄	31 22	22,0	+ 17																										
M ₅	32 43	17,0	+ 25																										
M ₆	33 09	17,3		+ 18																									
M ₇	34 29	15,3	+ 15																										
M ₈	35 11	19,0		+ 18																									
M ₉	35 37	16,0	- 12																										
M ₁₀	36 28	15,3		+ 12																									
M ₁₁	37 15	16,0	+ 12																										
M ₁₂	40 00	16,0		- 5																									
M ₁₃	40 01	15,0	+ 8																										
M ₁₄	45 50	16,8		+ 6																									
M ₁₅	45 50	18,0	- 7																										
C ₁	59 26	16,0		+																									
C ₂	59 29	12,5	+																										
C ₃	20 06 13	14,0		+																									
C ₄	06 42	13,5	+																										
F	22 15																												

Слабые следы
Начало длинной
ной фазы по время сейс
Анализу микросейсмич
ческой движения И-го

Волна сжатия:
Эпицентр: $\alpha =$
 $\varphi =$
 $\lambda =$
Филиппинские

Резко выраженные длинные
волны.
Никаких следов предвари-
тельных фаз,
Волна сжатия.
Эпицентр: $\alpha = 37,0^\circ$ SE
 $\varphi = 13,3^\circ$ N
 $\lambda = 129,7^\circ$ W
Тихий океан у Филиппинских
островов.

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
16/IV	0	6,95	0,11	0,11		20/IV	0	—	—	—
	6	—	—	—			6	5,95	0,11	0,11
	12	5,8	0,1	0,1			12	5,8	0,1	0,1
	18	6,0	0,1	0,1			18	5,0	0,1	0,1
17	0	6,0	0,1	0,1		21	0	—	—	—
	6	5,0	0,1	0,1			6	5,2	0,1	0,1
	12	—	—	—			12	5,2	0,1	0,1
	18	6,0	0,1	0,1			18	5,0	0,1	0,1
18	0	6,0	0,1	0,1		22	0	—	—	—
	6	—	—	—			6	—	—	—
	12	4,7	0,1	0,1			12	—	—	—
	18	5,0	0,1	0,1			18	5,5	0,1	0,1
19	0	4,8	0,1	0,1						
	6	4,5	0,1	0,1						
	12	5,0	0,1	0,1						
	18	5,0	0,1	0,1						

Обшія замѣчанія.

22-го апрѣля на сейсмограмму отъ 2^h 30^m до 14^h пональ свѣтъ—запись испорчена.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

16-го) отъ 0^h до 9^h 30^m средней силы.

17-го) слабыя отъ 0^h до 15^h 45^m затѣмъ до 24^h мѣстами слѣды.

18-го) слабыя отъ 0^h къ 2^h средней силы, послѣ 10^h снова слабыя и къ 12^h исчезаютъ, къ концу дня снова появляются слѣды.

19-го) слабыя отъ 0^h до 11^h 45^m и отъ 22^h до 24^h.

20-го) отъ 0^h слабыя, быстро усиливаются и отъ 0^h 30^m уже средней силы отъ 10^h слабѣють и между 12^h и 24^h только слѣды.

21-го) слабые слѣды отъ 0^h до 12^h 30^m и отъ 17^h 30^m до 23^h; отъ 23^h усиливаются.

22-го) отъ 0^h средней силы. Послѣ 14^h отсутствуютъ до 23^h, когда появляются слабыя движенія.

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.

Обьясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинная волна.

M_1, M_2, \dots = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе 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

ϵ = неотчетливое наступленіе фазы. } какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

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

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

A_z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія 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		
23/IV	e(1.2) F	01 ^h 39 ^m 02 00					Слѣды сейсмическ...	
24/IV	P iS L	00 59 57 ^s 01 07 14 10.2	2 ^s -3			5645 kl	Волна разряженія. Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 0^\circ \\ \varphi = 7^\circ \\ \lambda = 134^\circ \end{cases}$ Остров Филиппин	
	e eL M ₁ M ₂ F	9 30 39 46,5 49 28 50 47 10 15					Главная фаза слаба и неясна; послѣ 1 ^h 40 ^m слышны кросейсмическими движениями рода.	
	iP ₁ iP ₂ iS ₁ iS ₂ L	10 23 48 25 35 30 25 33 42 36,5				4900 6575	Периодъ первой волны $T_p = 12^s$ затѣкъ слѣдующей $T_p = 2^s$. Въ P ₂ первая волна $T_p = 12-15^s$ затѣкъ $T_p = 3^s-6$.	
	M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅ M ₆ M ₇ M ₈ M ₉ M ₁₀ M ₁₁ M ₁₂ M ₁₃ M ₁₄ M ₁₅ M ₁₆ M ₁₇ M ₁₈ M ₁₉ M ₂₀ M ₂₁ M ₂₂	40 18 40 22 42 06 42 21 43 24 45 37 45 48 47 46 47 56 49 47 49 49 51 47 51 49 52 49 52 57 56 35 56 35 58 05 58 08 59 38 59 43 11 03 00 03 01	22,0 20,0 20,0 18,0 18,3 18,0 18,0 15,0 15,5 16,2 15,8 16,0 16,0 15,0 13,8 14,7 14,0 16,7 14,6 14,8 16,0 13,0 13,7		+ 1 ^s + 18 - 14 - 38 - 35 + 27 + 25 - 9 + 20 + 8 + 22 + 16 = 8 11 + 8 - 5 + 9 + 6 + 6 + 3		Эпицентръ для iP ₁ волна разряженія: $\begin{cases} \alpha = 0^\circ \\ \varphi = 7^\circ \\ \lambda = 134^\circ \end{cases}$ Море у Филиппин. острова Эпицентръ для iP ₂ волна сжатія: $\begin{cases} \alpha = 0^\circ \\ \varphi = 7^\circ \\ \lambda = 134^\circ \end{cases}$ Новая Гвинея	

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
24/IV	M ₁ M ₂ C ₁ C ₂ C ₃ C ₄ C ₅ C ₆	11 ^h 07 ^m 45 ^s 10 04 36 13 36 18 40 51 40 57 53 28 12 01 52	13,50 13,5 13,0 12,8 16,5 13,0 16,0 15,0					
	P iS L M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅ M ₆ M ₇ M ₈ M ₉ M ₁₀ M ₁₁ C ₁ C ₂ C ₃ C ₄ C ₅ F	12 23 47 30 34 37 42 55 43 31 46 38 46 40 47 55 47 56 49 48 49 49 51 23 52 40 53 43 13 27 46 27 52 31 12 43 49 53 52 14 30 18 37 01 46 50 07 50 12 19 15 20 21 49 31 45 22 20 10 32 23 00	4-5 17,0 20,5 20,0 16,0 17,0 13,7 14,3 16,0 16,5 18,0 12,0 13,0 12,5 12,0 10,0			5085 kl	Конец во время слѣдующаго землетрясенія. Волна сжатія. Филиппин. острова.	
	e eL M ₁ M ₂ F	19 15 20 21 49 31 45 22 20 10 32 23 00	18,0 20,0				Слѣды землетрясеній. Главная фаза очень слаба.	

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_n	A_e	A_z		
24 IV	eP	23 ^h 47 ^m 38 ^s	3 ^s			5070 kl	Эпицентр тот же, что землетрясения 24/IV 19 ^h 22 ^m Филипп. острова.	
	iS	54 34						
25 IV	eL	00 03						
	M ₁	06 45	17,5	- 2 ^h				
	M ₂	07 12	18,0	- 3 ^h				
	M ₃	09 31	20,0	+ 2				
	M ₄	10 45	17,0	+ 2				
	M ₅	13 38	15,8	+ 2				
	M ₆	14 51	15,0	+ 3				
	M ₇	16 36	16,0	+ 2				
	C ₁	26 59	9,0	-				
	C ₂	27 04	11,0	-				
	C ₃	29 21	12,7	+				
	C ₄	29 25	12,0	+				
	C ₅	32 01	10,0	+				
	C ₆	32 01	10,0	±				
	eP	00 49 47			5145	Конец во время сейсмического наблюдения. Эпицентр, очевидно то же, что и для предыдущего.		
	S	56 37						
	L	01 06						
	M ₁	12 08	17,0	+ 2				
	M ₂	16 47	14,5	+ 3				
	M ₃	16 58	16,0	+ 2				
	M ₄	21 33	14,0	+ 1				
	C ₁	44 03	14,0	+				
	C ₂	44 10	14,0	+				
	C ₃	50 50	14,0	+				
	C ₄	50 50	13,0	=				
	F	2 15						
	e	4 27 01						
	L	33						
	M ₁	34 34	17,5	+12				
	M ₂	36 58	11,0	- 6				
	F	5 55						
	eP	18 04 54	3-5		5235	Анализу сильно развитого просеймического движения. Главная фаза несинхронна. Около 6 ^h сильно развиты следы нового землетрясения. eP слабая волна свиста. IP сильная волна свиста. Азимут по отдельным камъ одинъ и тотъ же. Эпицентр: $\alpha = 38^\circ$ $\varphi = 9^\circ$ $\lambda = 127^\circ$ Филиппинск. острова.		
	iP	15 04	12-20					
	iS	11 49						
	L	18						
	M ₁	20 33	20,0	- 64				
	M ₂	20 36	16,7	- 55				
	M ₃	22 01	21,0	- 96				

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_n	A_e	A_z		
25 IV	M ₄	18 ^h 22 ^m 04 ^s	21 ^s ,5	+ 71 ^h				
	M ₅	23 20	21,0	- 70				
	M ₆	23 22	20,5	- 103 ^h				
	M ₇	24 58	19,5	- 103				
	M ₈	28 05	19,0	- 126				
	M ₉	29 02	20,0	- 67				
	M ₁₀	29 13	18,0	- 108				
	M ₁₁	30 30	17,5	+ 48				
	M ₁₂	31 21	18,0	- 60				
	M ₁₃	32 50	18,0	- 78				
	M ₁₄	35 42	17,0	- 40				
	M ₁₅	35 46	17,0	- 61				
	M ₁₆	38 24	15,0	- 25				
	M ₁₇	38 43	14,8	+ 43				
	M ₁₈	40 17	15,0	- 33				
	M ₁₉	42 47	14,0	- 34				
	M ₂₀	44 17	13,5	- 34				
	M ₂₁	44 55	18,0	- 41				
	M ₂₂	50 24	17,0	+ 15				
	M ₂₃	54 51	13,0	+ 15				
	M ₂₄	54 54	15,5	- 22				
	C ₁	19 19 25	18,0	+				
	C ₂	26 54	19,0	+				
	C ₃	28 04	16,0	+				
	C ₄	33 39	14,0	+				
	C ₅	35 22	15,0	+				
	C ₆	46 14	12,0	-				
	M' ₁	20 46 41	20,0	+ 2				
	M' ₂	48 53	20,0	- 2				
	M' ₃	50 14	20,0	+ 2				
	M' ₄	53 00	20,0	+ 2				
	M' ₅	56 57	19,0	+ 2				
	M' ₆	56 58	18,5	- 2				
	M' ₇	21 00 41	18,5	+ 2				
	M' ₈	02 59	20,0	- 3				
	M' ₉	03 03	17,0	+ 2				
	M' ₁₀	09 18	19,0	+ 1				
	M' ₁₁	09 25	20,0	+ 1				
	M' ₁₂	31 03	18,5	+ 3				
	M' ₁₃	31 05	19,0	- 3				
	M' ₁₄	33 07	23,0	- 2				
	M' ₁₅	36 13	18,0	+ 1				

Дата.	Фазы	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
25/IV	M ⁵	21 ^h 39 ^m 04 ^s	16,0	+ 1 ^p			5125 kl Очаг тот же, что в эпицентре 24/IV 12 ^h 29 ^m Филипп. острова.	
	M ⁶	39 15						
	F	22 50						
	eP	22 58 41						
	S	23 05 30						
	e(LP)	09						
	iL	15,0						
	M ₁	20 51	18,0		- 1 ^p			
	M ₂	20 51	17,0	+ 2				
	26/IV	F	00 20					5010 Тот же очаг.
eP		00 26 09						
S		32 52						
e(LP)		36,2						
iL		43						
M ₁		43 24	20,0		+ 1			
M ₂		48 01	20,0	- 2				
M ₃		48 21	17,0		+ 2			
F		01 45						
P		4 14 34	3			5085 Тот же очаг. Анализу подлежат микросейсмические движения II-го рода.		
iS		21 21						
L		27						
M ₁		31 50	23,5		+ 6			
M ₂		33 02	18,0		+ 9			
M ₃		37 08	16,8	- 11				
M ₄		41 25	16,0	- 11				
M ₅		43 47	14,0	- 8				
M ₆		46 46	22,0		- 16			
M ₇		49 44	16,0		- 16			
M ₈		52 18	17,0		+ 10			
M ₉	56 37	15,7	+ 5					
M ₁₀	56 44	13,0		- 7				
M ₁₁	5 01 49	12,5	- 4					
M ₁₂	05 51	15,0		+ 9				
C ₁	24 48	10,0		+				
C ₂	25 49	11,0		+				
C ₃	32 18	11,0		+				
C ₄	32 34	12,0		+				
F	6 45							

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
26/IV	eP	11 ^h 36 ^m 36 ^s				4800 kl Р чрезвычайно слабо.		
	eS	43 07						
	L	50						
	M ₁	56 11	16,0	- 1 ^p				
	M ₂	56 12	17,0		+ 1 ^p			
	M ₃	58 29	16,0	+ 1				
	M ₄	58 31	17,0		- 1			
	F	12 15						
	L	13 30						
	M ₁	38 15	29,0		- 3		Начальная фаза потеряна среди микросейсмических движений II-го рода. По характеру главной фазы землетрясение очень отдаленное. (Δ > 8000—9000 kl).	
	M ₂	40 25	29,0	+ 5				
	M ₃	42 46	16,5	+ 3				
	M ₄	42 54	24,0		+ 2			
	M ₅	45 14	25,0	+ 7				
	M ₆	45 18	22,0		+ 4			
	M ₇	48 16	21,0	- 4				
	M ₈	48 19	23,0		+ 5			
	L	14 45						
	M ₁	47 42	22,0		+ 1			
	M ₂	51 36	21,0	+ 1				
F	15 20							
e ₁	19 04 58							
e ₂	10 07							
L	15,5							
M ₁	19 39	20,0		+ 2				
M ₂	19 41	20,0		+ 2				
M ₃	22 21	18,0	+ 1					
M ₄	22 28	18,0	- 1					
M ₅	23 55	19,0		+ 2				
F	20 20	18,0	- 1					
27/IV	P	8 20 42	5			5025		
	iS	27 31						
	L	36						
	M ₁	39 08	18,0		+ 5			
	M ₂	40 37	20,0	+ 3				
	M ₃	40 40	16,5		+ 3			
	M ₄	43 15	17,0	- 5				
	M ₅	49 17	14,7					

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.	
				A _n	A _e	A _z			
27/IV	M ₆	8 ^h 49 ^m 30 ^s *	16,0	+ 2 ^p			5070 kl	F послѣ 10 ^h среди сейсмических движений II-го типа.	
	M ₇	58 51	16,0		— 1 ^p				
	M ₈	9 00 20	14,0	— 1					
	C ₁	28 42	11,0		—				
	C ₂	28 47	11,0	—					
	e ₁	13 06 43							
28/IV	e ₂	15 42				5070 kl	Запись сильно искажена сейсмическими движениями II-го типа.		
	F	14 30							
	L	3 55						Запись сильно искажена сейсмическими движениями II-го типа. P и S отметить невозможно послѣ 5 ^h .	
	M ₁	56 09	20,0		+ 6				
	M ₂	57 32	21,0	+ 6					
	M ₃	59 39	18,7		— 6				
	M ₄	59 53	15,5	— 4					
	e	12 35 01							
	L	13 04							
	M ₁	07 17	18,2	+ 1					
	M ₂	16 38	24,0		+ 1				
	F	14 10							
	P	18 47 51							
	iS	54 37							
	L	19 03							
	M ₁	06 23	18,0		+ 6				
	M ₂	06 26	15,6	— 10					
	M ₃	07 45	16,6	— 7					
	M ₄	08 19	18,0		— 8				
	M ₅	10 19	14,2	— 7					
	M ₆	12 55	14,0		+ 4				
M ₇	13 36	11,6	+ 3						
M ₈	16 43	13,6	+ 2						
M ₉	17 56	15,0		+ 3					
C ₁	44 14	12,8	—						
C ₂	44 31	12,0		+					
C ₃	46 05	11,0	—						
C ₄	46 20	9,0		—					
C ₅	49 53	13,0	—						
C ₆	49 53	12,0		+					
F	21 15								

Эпицентр: $\alpha = 90^\circ$
 $\varphi = 10^\circ$
 $\lambda = 125^\circ$
 Филиппинск. море
 Главная фаза весьма правильна.
 Вторичные максимумы правильны.

Въ 21^h 12^m непрерывное движение по E-W (быть W₂).

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
29/IV	eL	5 ^h 16 ^m 49 ^s	3-5 ^p				5010 kl	Р очень слабо.
	iS	23 32						
	L	32						
	M ₁	36 22	19,0	— 6 ^p				
	M ₂	36 46	17,0		— 5 ^p			
	M ₃	39 16	15,5	— 5				
	M ₄	40 55	17,0		+ 4			
	M ₅	44 43	15,0		+ 3			
	M ₆	46 50	15,0	— 2				
	C ₁	4 17 50	13,0		—			
	C ₂	17 50	13,0	+				
	C ₃	20 55	11,0		—			
	C ₄	20 55	11,0	+				
	C ₅	26 06	11,0	+				
	C ₆	26 07	11,0		—			
	F	5 15						
	e	10 21 24						
	L	44						
	M ₁	51 22	21,0		+ 1			
	M ₂	51 44	21,0	+ 1				
	F	11 10						
eL	18 30							
F	19 00							
eL	19 47							
L	20 10							
eL	20 40							
M ₁	42 24	15,0	+ 1					
M ₂	49 47	17,0		+ 1				
F	21 00							
P	21 24 09	3						
S	31 20							
L	38							
M ₁	39 34	27,0		+ 3				
M ₂	39 37	31,0	— 4					
M ₃	43 50	20,0		— 5				
M ₄	44 40	18,0	+ 5					
M ₅	46 30	16,6	+ 3					

Слабые следы.

Главная фаза весьма правильна.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примеч.
				A_n	A_e	A_z		
29/IV	M ₆	21 ^h 46 ^m 36 ^s	15 ^o .5		+ 3 ^u		4575 kl	
	M ₇	48 06	17.3		+ 4			
	M ₈	48 45	15.0	+ 3 ^u				
	M ₉	51 39	17.5	+ 2				
	M ₁₀	51 39	14.8		+ 1			
	M ₁₁	58 36	15.0	+ 1				
	M ₁₂	58 43	15.0		+ 1			
	F	23 10						
	P	23 36 55	3-4					
	eS	43 14						
	L	48						
	M ₁	51 55	21.0	+43				
	M ₂	52 06	20.3		+38			
	M ₃	54 49	20.0		+15			
	M ₄	54 51	18.3	+18				
	M ₅	58 52	17.0	- 7				
M ₆	59 13	13.0		- 4				
30/IV	M ₇	00 00 25	15.3	+ 5			На конец волны и главная фаза тресения.	
	M ₈	00 49	14.5		- 5			
	M ₉	04 10	14.0	+ 2				
	M ₁₀	04 14	14.0		- 2			
	iL	00 39						
	M ₁	40 54	20.8	+ 3				
	M ₂	44 49	15.0		- 4			
	M ₃	47 23	13.0	+ 2				
	M ₄	49 03	20.0		+ 2			
	F	02 00						

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
23/IV	0	5,0	0,1	0,1		27/IV	0	5,0	0,1	0,1
	6	7,0	0,2	0,2			6	—	—	—
	12	7,7	0,1	0,1			12	—	—	—
	18	6,8	0,1	0,1			18	5,0	0,1	0,1
24	0	—	—	—		28	0	5,2	0,1	0,1
	6	5,5	0,1	0,1			6	5,5	0,1	0,1
	12	—	—	—			12	5,6	0,1	0,1
	18	6,2	0,1	0,1			18	4,6	0,1	0,1
25	0	—	—	—		29	0	5,0	0,1	0,1
	6	—	—	—			6	5,0	0,1	0,1
	12	5,3	0,1	0,1			12	5,0	0,1	0,1
	18	5,5	0,1	0,1			18	5,0	0,1	0,1
26	0	—	—	—						
	6	—	—	—						
	12	—	—	—						
	18	5,0	0,1	0,1						

Обшія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:
 23-го) Средней силы отъ 0^h до 7^h 30^m потомъ слабыя до 11^h 30^m; снова слабыя отъ 19^h 15^m до 22^h 15^m потомъ интенсивныя.
 24-го) Интенсивныя отъ 0^h до 10^h потомъ слабыя до 12^h.
 25-го) Отъ 2^h 45^m слабыя до 4^h потомъ интенсивныя до 6^h 30^m затѣмъ снова слабыя до 8^h 30^m. Отъ 12^h снова слабыя.
 26-го) Сильныя отъ 3^h до 14^h.
 27-го) Между 8^h и 14^h.
 28-го) Сильныя отъ 1^h до 10^h потомъ слабѣютъ и къ 13^h исчезаютъ.
 29-го) Весь день чрезвычайно слабыя временами исчезаютъ совершенно.

М. Я. Минчиковскій

Съ 30-го апрѣля по 6-ое мая 1913 г.

№ 18.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень сейсмической станціи 1-го разряда.

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

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

Обьясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

- P = первая предварительная фаза.
- S = вторая предварительная фаза.
- L = длинна волны.
- M_1, M_2, \dots = послѣдовательные максимумы (исправленные на 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
- \ast = неотчетливое наступленіе фазы. } какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.

Періоды и амплитуды.

- T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.
- A_n = амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ ρ отъ положенія равновѣсія (+ — къ N).
- A_e = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ ρ отъ положенія равновѣсія (+ — къ E).
- A_z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ ρ отъ положенія равновѣсія (+ — къ зениту).
- Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.
- Время — среднее гриничское отъ полуночи до полуночи.
- ρ = микроны = 0,001 м/м.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
30/IV	L	10 ^h 32 ^m						
	M ₁	34 54	21 ^h ,0		+ 1 ^h			
	M ₂	34 59	21,0	- 1 ^h				
	M ₃	38 36	17,0		+ 1			
	M ₄	38 41	17,0		+ 1			
	F	11 00						
	iP	11 43 14 ^s				5585 kl		
	i	45 08					Въ iP первая волна затѣмъ слѣдуютъ волны i Въ i $T_p=16-20$ s Начинается слабой волной ней сильная разряженн.	
	iS	50 28					Средній азимутъ: $\alpha=56^\circ$ $\varphi=30^\circ$ $\lambda=160^\circ$	
	i	54 55					Алеутскіе остр. (Линн.)	
	L	56 00						
	M ₁	58 45	30,8	-53				
	M ₂	59 39	27,0		+38			
	M ₃	12 00 04	24,0		-31			
	M ₄	00 14	20,8		+29			
	M ₅	01 08	21,3		+46			
	M ₆	01 20	20,0		+44			
	M ₇	03 00	20,0		+56			
	M ₈	03 38	23,0		+50			
	M ₉	05 37	15,5		+28			
M ₁₀	05 42	15,3		-30				
M ₁₁	07 17	15,5		-37				
M ₁₂	10 41	18,7		+23				
M ₁₃	10 42	14,7		+18				
M ₁₄	12 16	14,3		-13				
M ₁₅	12 51	16,0		+21				
C ₁	33 03	14,5		+				
C ₂	33 05	13,0		-				
C ₃	36 43	13,0		+				
C ₄	36 53	16,0		+				
iP	13 39 31	4			3410			
S	44 42	5-11				Рѣдко по N-S. Главная фаза выражена		
eL	13,8							
F	14 10							
M' ₁	21 23	21,0		+ 1				
M' ₂	23 45	18,0		+ 1				
M' ₃	28 58	18,0		+ 1				
M' ₄	29 04	19,0		+ 1				
F	15 45					M' относятся къ азимуту 11 ^h 43 ^m .		

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
30/IV	i(S?)	17 ^h 10 ^m 54 ^s						
	eL	14,2						Длинные волны и главная фаза чрезвычайно слабы.
	F	40						
	eP	21 01 39						R едва замѣтно.
	e(S?)	08 50				5530 kl		
	L	16						
	M ₁	19 42	20,7	+ 2 ^h				
	M ₂	19 42	20,7		- 1 ^h			
	M ₃	22 26	18,0	+ 2				
	M ₄	22 32	20,0		- 2			
	M ₅	24 22	14,7	+ 1				
	M ₆	25 26	16,7		+ 1			
	M ₇	31 14	17,0	+ 1				
	M ₈	31 15	16,7		- 1			
F	22 30							
1/IV	P	7 29 25	4					Движенія характерны для пер- вой фазы замѣтны до 7 ^h 40 ^m , S, L и F отмѣтити нельзя въ виду сла- бости движенія и вліянія микросей- смическихъ движеній N-го рода.
	eP	12 01 49	4			2540		
	iS	05 32						
	L	09						R только по N-S Главная фаза слаба и непра- вильна.
	F	45						
	P	13 47 32	5			5365		Волна сжатія. Эпицентрѣ: $\alpha=55^\circ,6$ SE $\varphi=16^\circ,0$ N $\lambda=144^\circ,1$ E Тихій океанъ (Маріан. остр.).
	iS	54 34						
	L	59						
	M ₁	59 24	20,0	- 1				
	M ₂	59 26	17,0		+ 2			
	M ₃	14 07 05	19,0		- 2			
	M ₄	07 19	15,0		+ 1			
	F	14 50						
	eL	20 01						
F	15							

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_n	A_e	A_z		
1.V	P	22 ^h 00 ^m 42 ^s						
	i	02 21						
	S	06 58						
	L	12						
	M ₁	15 01	24.7		- 6 ^h	4525 kl	Волна сжатия.	
	M ₂	15 45	20,6	+ 9 ^h				
	M ₃	17 49	20,0		+ 6			
	M ₄	18 13	19,0	+ 10			Эллипсность приблизительно: $\alpha=30^\circ$ $\varphi=30^\circ$ $\lambda=15^\circ$	
	M ₅	20 59	15,0		- 2		Море к N от Атафу острова.	
	M ₆	22 10	15,0	+ 2				
	M ₇	24 41	13,0	+ 2				
	M ₈	24 42	13,0		- 1			
M ₉	38 06	14,0		+ 1				
F	23 30							
2.V	eL	20 15					Слабые следы.	
	F	30						
3.V	L	7 26	21,0	+ 4			Начало и конец среди сейсмических движений II-го рода.	
	M ₁	30 34	21,0		- 3			
	M ₂	31 21	20,0	+ 3				
	M ₃	32 15	19,5		- 2			
4.V	e ₁	9 06 32					Нач. близкого очага среди микросейсмических II-го рода.	
	e ₂	7 52						
5.V	eL	9 45					Весьма слабые следы.	
	F	10 10						
6.V	e ₁ (2)	17 14 28					e ₁ может быть землетрясочного происхождения.	
	e ₂	22 59						
	L	26						
	M ₁	29 14	27,0	+ 1				
	M ₂	32 45	18,0		+ 1			
	F	18 00						

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_n	A_e	A_z		
4.V	eL	10 ^h 33 ^m					Следы теряющиеся среди микросейсмических движений II-го рода.	
	F	11 00						
	eL	11 30						
	F	12 00						
	L	12 46						
	M ₁	47 56 ^s	14,0		+ 1 ^h			
	M ₂	48 32	14,0		- 1 ^h			
	F	13 00						
	eL	16,5						
	F	17,0						
	eL	18 44						
	M ₁	46 52	12,0		- 1			
M ₂	46 52	12,0		+ 1				
F	19 10							
5.V	eL	20 15					Очень слабые следы.	
	F	30					Неопредѣленного характера сейсмическая волна по N-S.	
	e	21 42						
	e	22 36 46						
6.V	eL	22 50					Слабые следы.	
	F	23 00					Сильно искаженные следы.	
	eL	2						
	F	2,5						
	eL	4,5						
	F	5						
	L	6 57						
	M ₁	7 01 44	13,5		+ 2		Начальные фазы среди микросейсмических движений II-го рода.	
M ₂	01 46	11,0		- 2				
F	7 35							

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
6/v	E	6 ^h 55 ^m			+ 1 ^μ		Слабые следы.	
	M ₁	56 56 ^o	13 ^o .0					
	M ₂	57 04	13.0	+ 1 ^μ				
	F	7 40						
	eL	9 05						
	F	20						
	eL	9 56,5						
	F	10 10						
	eL	10 35						
	F	10 50						
	eL	10 55						
	F	11 05						
	P	11 26 51	4					
	S	31 58				3350 kl		
	L	37						
	M ₁	38 26	16.0		+ 4			
	M ₂	40 47	12,3	+ 4				
	M ₃	40 47	12.0		- 5			
	M ₄	43 21	9,0		- 2			
	M ₅	44 20	10.0	+ 2				
F	12 30							
L	13 16,5							
M ₁	20 02	12.0		+ 1				
M ₂	20 02	13.0	+ 1		Конец во время следующего			
L	13 51,5							
M ₁	55 50	10.0	+ 1					
M ₂	56 46	10.0		+ 1				
eL	14 28							
F	40							
eL	14 45							
F	15 00							

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
6/v	P	15 ^h 10 ^m 51 ^s	4 ^o				3410 kl	Очаг тот же, что и для 11 ^h ,5—Япония.
	S	16 02						
	L	20,5			+ 14 ^μ			
	M ₁	22 31	15,0					
	M ₂	22 03	10,0	+ 6 ^μ				
	M ₃	24 53	12,0		- 9			
	M ₄	24 57	12,0	+ 8				
	M ₅	26 48	10,0		+ 3			
	M ₆	27 25	9,0	+ 4				
	M ₇	33 47	11,0		+ 1			
	M ₈	33 50	10,0	+ 1				
	F	16 30						
	e	17 01 43						
	F	30						
	e	18 27						
	F	35						
	eL	20 48						
	M ₁	52 51	12,0		- 1			
	M ₂	53 10	11,0	- 1				
	L	21 02						
M ₁	05 50	13,0	- 1					
M ₂	09 05	14,0		+ 1				
F	21 30							
L	22 26,5							
M ₁	29 28	12,0		+ 1				
M ₂	29 40	11,0	+ 1					
eL	22 49							
F	23 00							
Le	23 10							
F	30							

Слабые движения периода T_p=5^o быстро переходят в T_p=9^o затем в 17^h 15^m период достигает 20^o и движения плавно исчезают.

Слабые следы предварительных фаз.

Конец во время следующего.

Конец среди микросейсмических движений II-го рода.

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	
30/IV	0	—	—	—	—	4/V	0	—	—	—	—	
	6	—	—	—	—		6	—	—	—	—	—
	12	—	—	—	—		12	—	—	—	—	—
	18	—	—	—	—		18	5.3	0.8	0.1	0.1	0.1
1/V	0	—	—	—	—	5	0	—	—	—	—	
	6	—	—	—	—		6	—	—	—	—	—
	12	—	—	—	—		12	—	—	—	—	—
	18	—	—	—	—		18	—	—	—	—	—
2	0	—	—	—	—	6	0	—	—	—	—	
	6	—	—	—	—		6	—	—	—	—	—
	12	—	—	—	—		12	—	—	—	—	—
	18	—	—	—	—		18	5.3	0.1	0.1	0.1	0.1
3	0	—	—	—	—		0	—	—	—	—	
	6	—	—	—	—		6	—	—	—	—	—
	12	—	—	—	—		12	—	—	—	—	—
	18	—	—	—	—		18	—	—	—	—	—

Обшія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода лишь изрѣдка едва-едва замѣтны:

- 30-го) Не было.
- 1-го) Между 0^ч и 16^ч 30^м слабыя, временами усиливающіяся.
- 2-го) Между 13^ч и 16^ч очень слабыя.
- 3-го) Отъ 3^ч слабыя, отъ 4^ч 15^м интенсивныя, отъ 10^ч слабѣютъ и къ 14^ч исчезаютъ.
- 4-го) Средней силы отъ 0^ч послѣ 12^ч нѣсколько слабѣй до 24^ч.
- 5-го) Слабыя отъ 1^ч. Средней силы отъ 3^ч; снова слабыя отъ 7^ч 30^м и совершенно исчезаютъ послѣ 20^ч.
- 6-го) Отъ 3^ч до 24^ч слабыя.

М. Я. Минчиковскій

Съ 7-ю по 13-ое мая 1913 г.

№ 19.

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. 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 особиыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также
- ϵ — нечетливое наступленіе фазы. / какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.

Періоды и амплитуды.

- T_p — періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.
- A_n — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ — къ N).
- A_e — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ — къ E).
- A_z — амплитуда вертикальной состава, 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 мм.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			△.	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
9/V	M ₁	00 ^h 03 ^m 20 ^s	12,4		+ 4 ^p			
	M ₂	03 20	12,0	+ 4 ^p				
	M ₃	06 53	10,0	+ 2				
	M ₄	15 51	11,0		- 2			
	F	01 00						
	L	01 02						
	F	15					Слабые слѣды.	
	e(?)	14 01 31						
	M ₁	20 52	12,0	- 2				
	M ₂	20 53	13,0		+ 2			
	M ₃	22 28	13,0		+ 1			
	M ₄	24 28	12,0	- 2			L во время сильн бур.	
	F	15 00						
	eL	15 52,5					Снижается со скоростью.	
	eL	16 02,5						
	M ₁	03 56	14,0		- 1			
	M ₂	03 57	13,0	1				
	F	16 15						
	P	16 33 53	3			3270	Волна сжатія.	
	S	38 55					Эпицентр: $\alpha=36^{\circ}$	
L	43					$\varphi=26^{\circ}$		
M ₁	47 39	13,3		+ 7		$\lambda=123^{\circ}$		
M ₂	47 40	13,0	-10			Восточно-Китайск. мор.		
M ₃	49 08	10,0		+ 4		Въ главной фазѣ видны		
M ₄	49 08	10,0	- 6			сдвигательные движени.		
C ₁	17 12 23	11,0		+		Запись совершенно так же		
C ₂	13 25	11,0		+		как запись землетрясенія		
F	18 00					15 ^h 10 ^m .		
L	18,2							
M ₁	12 55	13,0	- 1					
M ₂	12 57	11,5		+ 1				
F	18,5							

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			△.	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
9/V	e(?)	18 ^h 37 ^m 09 ^s						
	L	42						
	M ₁	44 57	14,0	+ 2 ^p				
	M ₂	45 00	13,0		- 1 ^p			
	F	19 15						
	P	21 33 55					3270 KI	
	S	38 57					Волна сжатія.	
	L	43					Эпицентр: $\alpha=36^{\circ}$ SE	
	M ₁	47 42	13,0		+ 5		$\varphi=26^{\circ}$ N	
	M ₂	47 42	12,0	- 7			$\lambda=123^{\circ}$ E	
	M ₃	49 19	10,0	- 2			Восточно-Китайск. море.	
	M ₄	49 23	10,0		+ 2		Запись представляет почти	
	C ₁	22 13 14					копию записи землетрясенія 16 ^h 34 ^m .	
	C ₂	13 19						
	F	23 05					Очень слабо.	
eL	28,8							
F	24,0							
10/V	eL	9 31,5						
	F	45					Толчекъ по обѣимъ составляю-	
	i	22 11 23					щимъ, L чрезвычайно слабо.	
11/V	eL	29						
	F	45						
	eL	00 10,5						
	M ₁	17 13	24,3		+ 1			
	M ₂	17 19	22,0	+ 1				
	F	45						
	L	10 26						
	M ₁	27 49	16,0	+ 1	+ 1			
	M ₂	32 01	12,5		+ 1			
	F	45						
11/V	eL	12 52						
	F	13 00						
	eL	13 26						
	F	35						

Некачественные микросейсмическими движениями слѣды одинакового характера. Ирки по N-S, слабы по E-W.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Прихвачен.
				A_n	A_e	A_z		
11/V	e	16 ^h 38,2 ^m						е может быть по ческого происхождения.
	eL	56						
	F	17 06						
	e	17 18 05*						
	eL	24						
	M ₁	26 43	14,0		+ 1 ⁰			
	M ₂	26 43	14,0	- 1 ⁰				
	F	41						
	eL	18 46						
	M ₁	46 07	15,0	- 0,5				
	M ₂	46 07	15,0		+ 0,4			
	F	55						
	eL	19 04						
	F	12						
	e	20 17,1						
L	26,5							
M ₁	29 12	18,0	+ 2					
F	45							
i	21 49 13	5-6						
F	53							
12/V	eL	6 29					Слабые следы.	
	F	40						

В главной фазе
дальняя пучность в 1
и неправильно во 2-3

Резкая непродолжи
жения по облик, ослаб

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
7/V	0	—	—	—	—	11/V	0	5,0	0,05	0,05
	6	4,8	0,01	0,01	—		6	5,0	0,05	0,05
	12	5,0	0,1	0,1	—		12	5,0	0,05	0,05
	18	—	—	—	—		18	6,0	0,1	0,1
8	0	—	—	—	—	12	0	5,0	0,1	0,1
	6	—	—	—	—		6	—	—	—
	12	—	—	—	—		12	5,0	0,05	0,05
	18	—	—	—	—		18	—	—	—
9	0	5,3	0,1	0,1	—	13	0	—	—	—
	6	—	—	—	—		6	—	—	—
	12	—	—	—	—		12	—	—	—
	18	—	—	—	—		18	5,0	0,1	0,1
10	0	—	—	—	—		0	—	—	—
	6	—	—	—	—		6	—	—	—
	12	—	—	—	—		12	—	—	—
	18	5,0	0,05	0,05	—		18	—	—	—

Общая замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:
 7-го) Средней силы отъ 0^h, послѣ 13^h нѣсколько слабѣй до 24^h.
 8-го) Средней силы отъ 0^h до 13^h, потомъ слабѣя до 24^h.
 9-го) Слабѣя отъ 0^h; отъ 2^h 07^m внезапно чрезвычайно сильныя, спокойнѣй къ 12^h и слабѣя послѣ 13^h, къ 16^h снова слабыя слѣды.
 10-го) Отъ 0^h слабѣя; отъ 3^h нѣсколько сильнѣй, къ 12^h исчезаютъ.
 11-го) Весь день слабѣя по временамъ исчезаютъ совсѣмъ.
 12-го) Средней силы отъ 0^h до 13^h; сильныя отъ 0^h до 24^h.
 13-го) Сильныя отъ 0^h, послѣ 11^h слабѣютъ и къ 13^h исчезаютъ.

М. Я. Минчикова

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень сейсмической станціи 1-го разряда.

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

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

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

- P = первая предварительная фаза.
- S = вторая предварительная фаза.
- L = длинная волна.
- M_1, M_2, \dots = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*)
- C_1, C_2, \dots = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой.
- F = венецъ.
- 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 граничное отъ полуночи до полуночи.
- μ = микроны = 0,001 м/м.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Признаки.
				A_n	A_e	A_z		
19/V	L.	12 ^h 14,5 ^m						
	M ₁	21 09*	22,0		+11 ^h			
	M ₂	21 43	18,0	+ 4 ^h			F среди микроземлетрясений II-го рода.	
	P	15 53 01	4			6200 kl		
	S	16 02 48					Главная фаза свдв.	
	eL.	16 15					F среди микроземлетрясений II-го рода.	
	M ₁	20 20	20,0		+ 2			
M ₂	20 20	19,0	- 2					
20/V	eP	3 58 23				3925		
	S	4 04 06						
	L	10						
	M ₁	11 21	18,0		+23			
	M ₂	11 34	20,0	-15				
	M ₃	12 40	15,0	+11				
	M ₄	12 41	14,0		+16			
	M ₅	13 22	18,0	+ 9				
	M ₆	13 32	17,5		+12			
	M ₇	15 20	15,5		- 7			
	M ₈	15 20	13,3	+11				
	C ₁	28 20	10,0		+			
	C ₂	28 20	13,0	-				
	C ₃	32 08	11,0		+		F среди микроземлетрясений II-го рода.	
	C ₄	32 08	11,0	-				
	iP	9 40 29				200		
	iS	40 51						
F	46					Начинается движение к W, по N-S очень слабо. В S рядом с землетрясениями одна волна. К концу Tr достигают. Ощущалось в Иркутске. V 6. Азимуты почти E. Очаг на старом берегу оз. Байкал.		
e	10 32,3							
L	41,5							
M ₁	43 13	19,0		+ 5				
M ₂	43 14	18,0	+ 5					
M ₃	44 35	14,3	+ 4					
M ₄	46 27	16,0		+ 3				
M ₅	46 27	15,0	- 2			F среди микроземлетрясений II-го рода.		
eL.	12 31							
F	50							

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
14/V	0	4.7	0.1	0.1		18/V	0	4.0	0.1	0.1
	6	4.5	0.05	0.05			6	4.8	0.05	0.05
	12	5.5	0.1	0.1			12	5.0	0.05	0.05
	18	5.0	0.1	0.1			18	—	—	—
15	0	5.0	0.1	0.1		19	0	—	—	—
	6	5.0	0.1	0.1			6	—	—	—
	12	5.0	0.1	0.1			12	—	—	—
	18	4.3	0.1	0.1			18	—	—	—
16	0	4.8	0.05	0.05		20	0	—	—	—
	6	—	—	—			6	—	—	—
	12	5.0	0.1	0.1			12	—	—	—
	18	5.0	0.1	0.1			18	5.4	0.05	0.05
17	0	5.0	0.1	0.1						
	6	5.0	0.05	0.05						
	12	4.8	0.05	0.05						
	18	5.0	0.1	0.1						

Обшія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:
 14-го) Отъ 2^h.5 слабыя, послѣ 14^h исчезаютъ; около 21^h снова появляются слабыя, плавныя.
 15-го) Отъ 0^h слабыя, плавныя; отъ 5^h.30^m сильныя, отъ 11^h слабѣютъ и къ 12^h исчезаютъ. Отъ 17^h.40^m снова слабыя въ 20^m.
 16-го) Отъ 0^h слабыя; отъ 3^h сильныя — исчезаютъ къ 11^h.5. (снова слабыя слѣды между 15^h и 17^h.5.
 17-го) Очень слабыя отъ 0^h къ 11^h часамъ исчезаютъ. Отъ 15^h 15^m, снова слабыя и отъ 18^h.5 средней силы до 24^h.
 18-го) Отъ 0^h средней силы, послѣ 6^h спокойно. Отъ 14^h 27^m очень сильныя до 24^h.
 19-го) Очень сильныя отъ 0^h къ 2^h.5 болѣе плавныя, къ 12^h исчезаютъ. Отъ 23^h.5 до 24^h очень слабыя.
 20-го) Отъ 0^h очень слабыя, послѣ 2^h нѣсколько сильнѣй къ 14^h 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 П. Б. Голицына.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

- P = первая предварительная фаза.
- S = вторая предварительная фаза.
- L = длинная волна.
- M_1, M_2 . . = послѣдовательные максимумы (исправленные на замедленіе приборовъ).*)
- C_1, C_2 . . = 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		
21/V	L	04 ^h 09 ^m						
	M ₁	10 44 ^s	15,0		- 2 ^μ			
	M ₂	10 50	16,0	+ 2 ^μ				
	M ₃	13 32	14,0	- 1				
	M ₄	13 44	13,7		+ 1			
	F	4 40						
	P	14 00 00				7985 kl		
	iS	9 19						
	L	19						
	M ₁	25 52	23,0	+ 9				
	M ₂	25 56	24,6		- 12			
	M ₃	27 53	27,0	+ 7				
	M ₄	27 54	21,0		- 13			
	M ₅	29 45	20,0	- 7				
	M ₆	29 45	21,0		+ 8			
	M ₇	37 39	18,0	- 1				
	M ₈	37 39	17,0		+ 1			
	C ₁	15 10 04	17,0		-			
	C ₂	10 40	20,0	+				
	C ₃	19 30	16,0	+				
	C ₄	19 41	18,0		+			
M' ₁	16 21 13	16,0		+ 1				
M' ₂	21 49	19,0	- 1					
M' ₃	28 45	19,0		- 1				
M' ₄	28 46	20,0	+ 1					
F	17 00							
iP	20 41 43				3410			
S	46 54							
L	50							
M ₁	55 29	14,0		+ 2				
M ₂	55 30	13,0	- 2					
iP	21 11 56	<0,5						
F	14							
23/V	eL	01 02						
	F	15						
24/V	P	23 44 50				Ca 15000		
	i	48 41						

Рывок по E-W, на 1-й
движений на 35° по азимуту

F после следующих

Толчок на близком

Следы главной фазы

В P периоде
равень 6°, 5° и 4°.
В i Tr=21°, по азимуту

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
25/V	S(?)	00 ^h 00 ^m 52 ^s						
	L	31						
	M ₁	36 51	36,0		+ 20 ^μ			
	M ₂	44 04	34,5	+ 15 ^μ				
	M ₃	45 20	24,0		- 7			
	M ₄	46 17	29,5	- 14				
	M ₅	48 41	24,0		- 10			
	M ₆	48 45	20,0	+ 8				
	M ₇	50 06	36,5	+ 20				
	M ₈	50 16	25,0		- 9			
	M ₉	52 48	23,0		- 12			
	M ₁₀	54 43	21,0	+ 9				
	M ₁₁	01 00 19	20,0	- 12				
	M ₁₂	02 22	21,0		- 11			
	M ₁₃	09 09	20,0	+ 12				
	M ₁₄	09 11	21,0		- 11			
	M ₁₅	09 11	19,0	- 4				
	M ₁₆	14 18	18,0		+ 4			
	M ₁₇	14 23	16,6	+ 2				
	C ₁	29 13	18,0		+			
	C ₂	29 20	19,0		+			
C ₃	34 42	16,0		+				
C ₄	34 43	16,0		+				
C ₅	39 47	18,0		-				
C ₆	40 14	18,0		+				
F	2 15							
eL	4 43							
P	10 27 57		3		7035 kl			
iS	36 25							
L	45							
M ₁	53 12	20,0		+ 1				
M ₂	56 54	18,0	+ 1					
M ₃	57 16	18,0		- 1				
M ₄	11 02 48	17,0	+ 1					
F	11 30							
27/V	e(?)	18 59 40						
	i	19 05 46						
	eL	15						
	P	45						

Слабые следы главной фазы
по N-S

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	
21/V	0	—	—	—	—	25/V	0	—	—	—	
	6	—	—	—	—		6	—	—	—	—
	12	—	—	—	—		12	—	—	—	—
	18	—	—	—	—		18	—	—	—	—
22	0	—	—	—	—	26	0	—	—	—	
	6	—	—	—	—		6	—	—	—	—
	12	—	—	—	—		12	—	—	—	—
	18	—	—	—	—		18	—	—	—	—
23	0	—	—	—	—	27	0	—	—	—	
	6	5,0	0,005	0,005	—		6	—	—	—	—
	12	5,0	0,05	0,05	—		12	—	—	—	—
	18	6,0	0,04	0,05	—		18	—	—	—	—
24	0	5,5	0,05	0,05	—						
	6	—	—	—	—						
	12	—	—	—	—						
	18	—	—	—	—						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

- 21-го) Отъ 2^h до 13,5 и отъ 21,5 до 23^h слабыя; отъ 23^h до 24^h нѣсколько сильнѣй.
- 22-го) Отъ 0^h сильныя, послѣ 11^h слабыя, къ 14^h спокойно. Около 24^h снова слабыя.
- 23-го) Отъ 0^h слабыя, отъ 2^h средней силы къ 11^h 15^m исчезаютъ; между 22,5 и 24^h снова слабыя.
- 24-го) Слабыя между 0^h и 1^h, 17,5 и 20^h, и 21,5 и 24^h.
- 25-го) Слабыя отъ 0^h до 6^h,5 отъ 6^h,5 до 12^h нѣсколько сильнѣй, затѣмъ снова слабыя до 14^h,5 сильнѣй между 14,5 и 17^h и 22^h,5 снова слабыя, и сильнѣй послѣ 22^h,5 до 24^h.
- 26-го) Отъ 0^h до 12 сильныя, отъ 12^h до 24^h нѣсколько слабѣй.
- 27-го) Интенсивная отъ 0^h до 8^h послѣ 8^h слабыя въ 11^h исчезаютъ.

М. Я. Минчиковскіе

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень сейсмической станціи 1-го разряда.

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

Приборы: анеридические 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 замедленіе приборовъ).*)

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

F = конецъ.

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

ϵ = неотчетливое наступленіе фазы.

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

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

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

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

Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микрокъ=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	e	3 ^h 18 ^m 17 ^s						Слѣды неопредѣленны, теперь сливаются съ микроземлетрясениями II-го разряда.
	e	13 14 22						Очень слабые слѣды.
	eL	20						
	F	35						
	eL	15 27						
	F	35						
29/V	P	10 18 21	7 ^s			2450 kl		Волна сжатія.
	S	22 22						Эпицентр: $\alpha=50^{\circ}, 7$
	L	25,5						$\varphi=38^{\circ}, 1$
	M ₁	31 24	14,0		+ 7 ^m			$\lambda=128^{\circ}, 1$
	M ₂	31 57	14,0	+ 7 ^m				Японское море
	C ₁	11 02 35	13,0		+			Въ главной фазѣ отличаются синусоидальными движѣніями.
	C ₂	04 09	15,0	+				
	F	11 40						
	iP	13 36 06	5			3875		Волна сжатія.
	iS	41 46						Эпицентр: $\alpha=40^{\circ}, 7$
	L	44,5						$\varphi=22^{\circ}, 1$
	M ₁	48 40	21,0		+57			$\lambda=128^{\circ}, 1$
	M ₂	48 43	20,0	+30				Море къ Е отъ о. Фиджи
	M ₃	51 36	19,0		-44			Главная фаза правильности отличается.
	M ₄	52 18	17,2	-18				
	M ₅	55 56	14,0		+11			
	M ₆	56 11	15,0	+10				
	M ₇	58 08	19,6		+ 9			
	M ₈	59 00	11,3	- 8				
	C ₁	14 29 56	14,0	+				
	C ₂	29 57	13,0		+			
	C ₃	36 02	13,0		+			
	C ₄	36 38	14,0	+				
	F	16 00						

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
29/V	e	16 ^h 20 ^m 09 ^s						Очень слабые слѣды
	eL	27,5						
	F	45						
30/V	P	11 58 13				7825 kl		Волна разрѣженія.
	iS	12 07 24						α среднее по двумъ точкамъ = 60°, 7 SE.
	L	17						Эпицентр: $\varphi=1^{\circ}, 0$ N
	M ₁	25 03	18,0 ^s	+51 ^m				$\lambda=159^{\circ}, 6$ E
	M ₂	25 43	27,0		-41 ^m			Море къ N отъ Соломоновыхъ острововъ.
	M ₃	27 06	26,0		+30			Наибольшіе максимумы не синусоидальны.
	M ₄	27 10	23,0	-65				
	M ₅	29 10	24,0		+57			
	M ₆	33 26	21,7		+29			
	M ₇	33 27	19,0	-49				
	M ₈	37 09	22,0		-29			
	M ₉	38 01	19,0	+26				
	M ₁₀	39 03	19,5	+19				
	M ₁₁	39 22	19,0		+30			
	M ₁₂	42 49	18,0	-22				
	M ₁₃	46 43	16,0		-28			
	C ₁	56 24	20,0		+			
	C ₂	57 22	19,0	+				
	C ₃	13 03 29	20,0	+				
	C ₄	03 40	16,0		+			
	C ₅	07 44	19,0	-				
	C ₆	07 51	15,5		+			
	M' ₁	14 00 25	21,0	+ 3				
	M' ₂	14 35	20,0	+ 3				
	M' ₃	19 20	21,0		- 3			
	M' ₄	20 56	20,0	+ 4				
	M' ₅	23 11	20,0		- 4			
	M' ₆	24 06	20,0		+ 4			
	F	18 00						

Дата	Фазы	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания
				A_n	A_e	A_z		
31/V	i	12 ^h 36 ^m 09 ^s					Толчки из близости	
	i	16 06 02	4 ^s					
	F	10						
	e	21 27 57						
	i(S?)	34 38						
	L	56,5						
	M ₁	58 44	30,0		+ 2 ^μ			
	M ₂	22 01 13	22,0	+ 1 ^μ				
	M ₃	05 45	21,0	+ 1				
	M ₄	05 56	20,0		+ 1			
F	23 00							
2/VI	e	2 34 38						
	L	3 00						
	M ₁	02 30	22,0		- 2			
	M ₂	03 38	15,0		+ 2			
	M ₃	03 39	14,6	- 2				
	F	3 25						
	L	5 31						
	M ₁	33 41	14,0		+ 2			
	M ₂	34 06	13,0	+ 1				
	F	6 00						
	L	13 42						
	M ₁	45 24	13,0	- 1				
	M ₂	45 25	15,0		+ 5			

F среди микросейсмических движений II-го рода.

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
28/V	0	—	—	—	—	1/VI	0	—	—	—
	6	8,0	0,004	0,003	—		6	—	—	—
	12	—	—	—	—		12	—	—	—
	18	—	—	—	—		18	6,0	0,004	0,005
29	0	—	—	—	—	2	0	5,0	0,05	0,05
	6	—	—	—	—		6	—	—	—
	12	—	—	—	—		12	5,5	0,10	0,10
	18	—	—	—	—		18	5,8	0,05	0,05
30	0	—	—	—	—	3	0	—	—	—
	6	—	—	—	—		6	—	—	—
	12	—	—	—	—		12	—	—	—
	18	—	—	—	—		18	—	—	—
31	0	—	—	—	—		0	—	—	—
	6	—	—	—	—		6	—	—	—
	12	—	—	—	—		12	—	—	—
	18	—	—	—	—		18	—	—	—

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:
 28-го) Между 1^h и 11^h 15^m и между 22^h и 24^h слабыя.
 29-го) Слабыя отъ 0^h до 1^h, отъ 1^h сильныя къ 11^h слабѣютъ и около 13^h исчезаютъ; снова слабыя между 22^h 5 и 24^h.
 30-го) Слабыя отъ 0^h быстро переходятъ въ интенсивныя до 24^h.
 31-го) Отъ 0^h до 10^h 5 интенсивныя; послѣ 23^h слабыя.
 1-го) Слабыя, временами усиливающіяся между 0^h и 12^h 5, 15^h 5 и 17^h 5, и 23^h и 24^h.
 2-го) Слабыя отъ 0^h до 24^h.
 3-го) Слабыя отъ 0^h до 3^h; послѣ 3^h сильныя до 12^h послѣ 12^h до 17^h слабыя, отъ 17^h сильнѣй до 24^h.

М. Я. Минчикова

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

Періоды и амплитуды.

- T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.
- A_N = амплитуда NS—составляющей истиннаго 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.	Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.								
				A _n	A _e	A _z							A _n	A _e	A _z										
4/vi	P	00 ^h 49 ^m 20 ^s					Ca 10000 kl	P только по N-S, S не ясно. Главная фаза пропущена на бумаге. F сливается с другими движениями II-го рода.	M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅ M ₆ M ₇ M ₈ M ₉ M ₁₀	2 ^h 58 ^m 18 ^s 3 00 40 01 16 01 57 02 32 04 33 08 03 08 19 11 40	20,0 ^o 13,0 16,0 11,0 12,0 13,0 11,0 13,0 12,0	+ 7 ^u - 5 + 4 ^u + 3 + 3 + 3 + 1 + 2 + 2													
	L	01 11																							
	M ₁	18 58	23,0	+ 3 ^u																					
	M ₂	24 59	21,0		- 1 ^u																				
	M ₃	24 15	29,0	+ 2																					
	M ₄	24 22	19,0		- 1																				
	M' ₁	02 25 14	21,0	+ 1																					
	M' ₂	26 18	18,0		+ 1																				
	P	10 07 59	4 и 10																						
	iS	16 39					7215																		
	L	25																							
	M ₁	29 11	22,0		+ 23																				
	M ₂	31 29	17,0	- 16																					
	M ₃	33 55	19,0		+ 30																				
	M ₄	37 47	16,0	- 22																					
	M ₅	38 05	18,0		+ 16																				
	M ₆	43 40	17,0		+ 7																				
	M ₇	43 46	18,0	+ 7																					
	M ₈	44 59	15,0		+ 9																				
	M ₉	47 29	17,0	+ 5																					
M ₁₀	51 00	16,0		+ 6																					
C ₁	11 04 41	15,0		-																					
C ₂	04 42	16,0		+																					
C ₃	12 33	17,0		-																					
C ₄	13 25	15,0		-																					
M' ₁	12 34 22	18,0	+ 2																						
M' ₂	35 27	20,0		+ 1																					
M' ₃	42 50	22,0	+ 2																						
M' ₄	43 00	19,0		+ 1																					
F	14 30																								
6/vi	P	2 47 46	3-4				3455	Волна разряжения. Эпицентр: $\alpha=67^{\circ}$ $\varphi=34^{\circ}$ $\lambda=142^{\circ}$ Море у пост. берегов (остр. Витос).	P	14 29 25	4			4210 kl	Волна сжатия. Эпицентр: $\alpha=62^{\circ},9$ SE $\varphi=27^{\circ},0$ N $\lambda=142^{\circ},1$ E Остр. Витос.										
	iS	53 00																							
	L	56																							
8/vi	P	00 ^h 49 ^m 20 ^s						P только по N-S, S не ясно. Главная фаза пропущена на бумаге. F сливается с другими движениями II-го рода.	M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅ M ₆ M ₇ M ₈ M ₉ M ₁₀	2 ^h 58 ^m 18 ^s 3 00 40 01 16 01 57 02 32 04 33 08 03 08 19 11 40	20,0 ^o 13,0 16,0 11,0 12,0 13,0 11,0 13,0 12,0	+ 7 ^u - 5 + 4 ^u + 3 + 3 + 3 + 1 + 2 + 2													
	L	01 11																							
	M ₁	18 58	23,0	+ 3 ^u																					
	M ₂	24 59	21,0		- 1 ^u																				
	M ₃	24 15	29,0	+ 2																					
	M ₄	24 22	19,0		- 1																				
	M' ₁	02 25 14	21,0	+ 1																					
	M' ₂	26 18	18,0		+ 1																				
	P	10 07 59	4 и 10																						
	iS	16 39					7215																		
L	25																								
M ₁	29 11	22,0		+ 23																					
M ₂	31 29	17,0	- 16																						
M ₃	33 55	19,0		+ 30																					
M ₄	37 47	16,0	- 22																						
M ₅	38 05	18,0		+ 16																					
M ₆	43 40	17,0		+ 7																					
M ₇	43 46	18,0	+ 7																						
M ₈	44 59	15,0		+ 9																					
M ₉	47 29	17,0	+ 5																						
M ₁₀	51 00	16,0		+ 6																					
C ₁	11 04 41	15,0		-																					
C ₂	04 42	16,0		+																					
C ₃	12 33	17,0		-																					
C ₄	13 25	15,0		-																					
M' ₁	12 34 22	18,0	+ 2																						
M' ₂	35 27	20,0		+ 1																					
M' ₃	42 50	22,0	+ 2																						
M' ₄	43 00	19,0		+ 1																					
F	14 30																								
8/vi	P	2 47 46	3-4				3455	Волна разряжения. Эпицентр: $\alpha=67^{\circ}$ $\varphi=34^{\circ}$ $\lambda=142^{\circ}$ Море у пост. берегов (остр. Витос).	P	14 29 25	4			4210 kl	Волна сжатия. Эпицентр: $\alpha=62^{\circ},9$ SE $\varphi=27^{\circ},0$ N $\lambda=142^{\circ},1$ E Остр. Витос.										
	iS	53 00																							
	L	56																							
8/vi	P	00 ^h 49 ^m 20 ^s						P только по N-S, S не ясно. Главная фаза пропущена на бумаге. F сливается с другими движениями II-го рода.	M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅ M ₆ M ₇ M ₈ M ₉ M ₁₀	2 ^h 58 ^m 18 ^s 3 00 40 01 16 01 57 02 32 04 33 08 03 08 19 11 40	20,0 ^o 13,0 16,0 11,0 12,0 13,0 11,0 13,0 12,0	+ 7 ^u - 5 + 4 ^u + 3 + 3 + 3 + 1 + 2 + 2													
	L	01 11																							
	M ₁	18 58	23,0	+ 3 ^u																					
	M ₂	24 59	21,0		- 1 ^u																				
	M ₃	24 15	29,0	+ 2																					
	M ₄	24 22	19,0		- 1																				
	M' ₁	02 25 14	21,0	+ 1																					
	M' ₂	26 18	18,0		+ 1																				
	P	10 07 59	4 и 10																						
	iS	16 39					7215																		
L	25																								
M ₁	29 11	22,0		+ 23																					
M ₂	31 29	17,0	- 16																						
M ₃	33 55	19,0		+ 30																					
M ₄	37 47	16,0	- 22																						
M ₅	38 05	18,0		+ 16																					
M ₆	43 40	17,0		+ 7																					
M ₇	43 46	18,0	+ 7																						
M ₈	44 59	15,0		+ 9																					
M ₉	47 29	17,0	+ 5																						
M ₁₀	51 00	16,0		+ 6																					
C ₁	11 04 41	15,0		-																					
C ₂	04 42	16,0		+																					
C ₃	12 33	17,0		-																					
C ₄	13 25	15,0		-																					
M' ₁	12 34 22	18,0	+ 2																						
M' ₂	35 27	20,0		+ 1																					
M' ₃	42 50	22,0																							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
9/vi	P	00 ^h 23 ^m 18 ^s	3*				4120 kl	Эпицентр, судя по же, что и для вых 14 ^h 29 ^m . Остр. И
	S	29 12						
	L	35						
	M ₁	37 46	15,0	- 2 ^p				
	M ₂	39 38	15,5	+ 2				
	M ₃	39 40	16,0		- 2 ^p			
	M ₄	42 28	14,5	+ 1				
	M ₅	42 31	12,0		+ 1			
	F	01 45						
	S	3 27 00						
	L	31,5						
	F	4 20						
	L	6 50,5						
	M ₁	53 21	22,0		+ 14			
	M ₂	53 23	22,0	- 9				
	M ₃	55 20	14,8	+ 6				
	M ₄	55 54	15,0		+ 6			
	M ₅	58 05	12,0	+ 2				
M ₆	58 30	12,0		+ 2				
F	7 40							
10/vi	e ₁	22 57 49					Главная фаза вых вильна.	
	e ₂	23 05 33						
	eL	13						
	F	45						

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	
4/VI	0	—	—	—	—	8/VI	0	4,4	0,06	0,06	
	6	—	—	—	—		6	—	—	—	—
	12	—	—	—	—		12	—	—	—	—
	18	—	—	—	—		18	—	—	—	—
5	0	—	—	—	—	9	0	—	—	—	
	6	—	—	—	—		6	4,8	0,05	0,05	
	12	—	—	—	—		12	5,0	0,05	0,05	
	18	—	—	—	—		18	4,6	0,05	0,05	
6	0	—	—	—	—	10	0	4,0	0,06	0,06	
	6	—	—	—	—		6	4,0	0,06	0,06	
	12	4,0	0,06	0,06	—		12	4,0	0,06	0,06	
	18	5,0	0,05	0,05	—		18	4,8	0,10	0,10	
7	0	—	—	—	—		0	—	—	—	
	6	4,0	0,06	0,06	—		6	—	—	—	
	12	4,0	0,06	0,06	—		12	—	—	—	
	18	4,8	0,05	0,05	—		18	—	—	—	

Обшія замѣчанія.

- Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:
- 4-го) Средней силы отъ 0^h до 14^h; слабыя отъ 18^h 15^m до 19^h 45^m, потомъ сильныя до 24^h.
 - 5-го) Сильныя отъ 0^h, послѣ 2^h нѣсколько слабѣй до 24^h.
 - 6-го) Отъ 0^h слабыя, около 4^h усиливаются, послѣ 10^h 20^m слабыя слѣды, къ 14^h исчезаютъ. Отъ 23^h до 24^h средней силы.
 - 7-го) Средней силы отъ 0^h до 11^h; отъ 23^h слабыя—усиливаются къ 24^h.
 - 8-го) Сильныя отъ 0^h, отъ 11^h слабѣютъ и послѣ 14^h до 16^h 35 слабыя слѣды; послѣ 19^h 35 снова слабыя; отъ 23^h до 24^h средней силы.
 - 9-го) Средней силы отъ 0^h до 11^h 45^m, потомъ время отъ времени слабыя до 24^h.
 - 10-го) Отъ 0^h слабыя, отъ 2^h нѣсколько сильнѣй до 10^h 5, такіе же между 22^h и 24^h.

М. Я. Миничевъ

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.
- $\dot{}$ = рѣзкое наступленіе любой фазы. (ставится въ особомъ случаѣхъ передъ знакомъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна)
- $\ddot{}$ = 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 = метры = 0,001 m/m.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
11/VI	e(?)	4 ^h 41 ^m 33 ^s						<p>е святий по N-S. Анализ сильно искаженных сейсмических движений II-го рода. Конец среди послыдающих.</p> <p>Волна сжатия.</p> <p>Эпицентр: $\alpha=60^\circ$ $\zeta=26^\circ$ $\lambda=140^\circ$ Остр. Волны.</p> <p>Слабды искажены сейсмическими движениями II-го рода.</p> <p>Очень слабые следы. 12/VI отъ 2^h 30^m до 12^h страции не было.</p> <p>Анализ сомнителен в микросейсмических движениях II-го рода. Главная фаза отъ сейсмических движений II-го рода на нее налагается волна сжатия.</p>
	L	57						
	M ₁	57 41	30,0	+ 2 ^h				
	M ₂	57 42	27,0		- 1 ^h			
	P	6 04 55	4-5			4105 kl		
	iS	10 48						
	L	17						
	M ₁	19 14	15,3	+14				
	M ₂	19 31	15,0		+ 6			
	M ₃	21 51	12,3		+15			
	M ₄	23 04	14,0	+ 9				
	M ₅	25 10	15,0	- 3				
	M ₆	25 12	13,0		+ 3			
	M ₇	27 21	13,0		+ 3			
	M ₈	32 53	14,0	+ 2				
	M ₉	32 54	13,0		+ 2			
	M ₁₀	36 03	15,0		+ 2			
M ₁₁	36 06	13,0	+ 1					
C ₁	7 09 27	15,0	-					
C ₂	09 27	14,0		-				
C ₃	14 37	11,0	+					
C ₄	16 37	12,0		+				
F	8 20							
eL	10 54,5							
M ₁	59 41	14,0	- 1					
M ₂	59 42	13,0		- 1				
eL	20 01,5							
F	15							
13/VI	eP	3 11 12	7			9570		
	eS(?)	21 50						
	eL	46,5						

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
12/VI	L	4 ^h 09 ^m						<p>Предварительная фаза маскирована наложением предыдущего землетрясения.</p> <p>Конец среди микросейсмических движений II-го рода.</p> <p>Слабые следы.</p> <p>Азимут приблизительно 19,95 NS. Очаг судя по записи в Сев. Америке (Мексика?). Главная фаза прерывается новым землетрясением.</p> <p>Разрушительное землетрясение в Болгарии. Азимут определить невозможно, т. к. P искажено наложением главной фазы предыдущего землетрясения.</p> <p>Главная фаза неправильна особенно по NS.</p>
	M ₁	16 08 ^s	21,0	- 4 ^h				
	M ₂	16 13	16,0		- 3 ^h			
	M ₃	21 29	22,0	+ 3				
	M ₄	21 31	21,0		- 4			
	M ₅	25 53	22,0	+ 4				
	M ₆	25 54	20,0		- 3			
	M ₇	30 36	23,0	- 5				
	M ₈	38 56	20,0		+ 4			
	M ₉	44 13	21,0	+ 3				
	F	5 20						
eL	10 28,5							
M ₁	29 20	25,0		+ 1				
M ₂	30 50	26,0	+ 1					
e	22 36 39							
F	40							
14/VI	P	8 36 03	7					
	eL	9 05 39						
	eL	10 27						
	L	26						
	M ₁	35 05	33,0	+ 6				
	M ₂	37 38	24,0		+ 4			
	M ₃	39 23	21,0		+ 4			
	P	9 42 24	3			5515 kl		
	S	49 34						
	i	52 19						
	L	55						
M ₁	10 00 36	29,0	+118					
M ₂	01 38	20,0		-124				
M ₃	05 07	16,8		+ 73				
M ₄	08 16	15,0		- 38				
M ₅	13 04	12,0		+ 19				
M ₆	13 06	13,0	+23					

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примеч.
				A_n	A_e	A_z		
14/VI	M ₇	10 ^h 21 ^m 55 ^s	17,0		-20 ^p			
	M ₈	22 12	15,0	+15 ^m				
	C ₁	11 02 05	14,5	+				
	C ₂	04 30	17,5		+			
	C ₃	11 54	14,6		+			
	C ₄	14 30	15,0	+				
	C ₅	25 36	13,0		+			
	C ₆	26 14	16,0	+				
	e ₁ (P?)	11 43 35						
	e ₂	52 28					Главная фаза	
	eL	12 05						
	M' ₁	12 16 38	17,0	+ 1			Относится к 9 ^h 42 ^m	
	M' ₂	17 05	18,0		+ 1			
	M'' ₁	40 09	15,0		+ 1			
M'' ₂	41 14	16,0	- 1					
F	13 30							
15/VI	e	7 18 32	4—6				Следи P фазы средн м. с. 1 1/2 м	
	eL	13 20,5					Слабые сдвиги	
	F	14 00						
	eL	16 18						
	F	17 00						
	eL	17 54					Слабые вращающ	
	F	18 20						
	eL	20						
F	23							
16/VI	eL	00 00						
	F	01 15						
17/VI	P	9 13 04	3—6			7790 kl		
	iS	22 13					Главная фаза вильна.	
	L	34						
	F	10 35						

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
11/VI	0	5,70	0,210	0,210		15/VI	0	4,8	0,205	0,205
	6	—	—	—			6	5,0	0,05	0,05
	12	4,0	0,06	0,06			12	6,0	0,09	0,05
	18	—	—	—			18	6,0	0,09	0,05
12	0	—	—	—		16	0	6,0	0,05	0,05
	6	—	—	—			6	6,0	0,05	0,05
	12	—	—	—			12	6,0	0,05	0,05
	18	—	—	—			18	4,8	0,11	0,10
13	0	—	—	—		17	0	4,7	0,05	0,05
	6	—	—	—			6	4,7	0,05	0,05
	12	5,5	0,05	0,05			12	5,0	0,05	0,05
	18	6,0	0,05	0,05			18	5,5	0,05	0,05
14	0	6,0	0,04	0,04						
	6	—	—	—						
	12	—	—	—						
	18	4,3	0,06	0,06						

Обшія замѣчанія.

- 12/VI отъ 2^h,5 до 14^h регистраціи не было.
- Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:
- 11-го) Средней силы отъ 0^h до 12^h, отъ 12^h до 18^h нѣсколько слабѣй, отъ 18^h до 24^h средней силы.
- 12-го) Отъ 0^h до 2^h,5 средней силы; отъ 14^h до 17^h 15^m спокойно; отъ 17^h 15^m до 24^h средней силы.
- 13-го) Средней силы отъ 0^h до 11^h 30^m.
- 14-го) Слабыя отъ 2^h 40^m исчезаютъ около 12^h.
- 15-го) Слабыя отъ 0^h до 3^h,5 потомъ средней силы до 9^h,5 затѣмъ слабѣютъ и къ 10^h исчезаютъ.
- 16-го) Между 4^h и 17^h 30^m, и 21,5 и 24 непостоянной силы.
- 17-го) Средней силы отъ 0^h, отъ 10^h слабѣютъ, послѣ 12^h временами слѣды; отъ 22^h 50^m до 24^h слабые.

М. Я. Минчиговскій.

Съ 18-го по 24-ое іюня 1913 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. В. Голицына.

Обьясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

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

Періоды и амплитуды.

- T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.
- A_n = амплитуда NS—составляющей истиннаго 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		
18/VI	e_1	6 ^h 38 ^m 32 ^s					Слабы сильно искажены сейсмическими движениями рода.	
	e_2	47 33						
	eL	8 58						
	eL	17 05						
	M_1	06 22	18,0	+0,6 ^p				
	M_2	08 57	14,7		+0,4 ^p			
	F	17 25						
	eL	17 50,5						
	M_1	50 43	19,0	+0,5				
	M_2	50 43	19,0		+0,3			
	F	18 10						
	P	21 50 42	4			4200 kl		
	$i(S?)$	56 40						
eL	22 08							
F	22 30							
19/VI	$e(?)$	01 11 03				Слабые сейсм. От 3 ^h до 14 ^h 19 ^h сейсм. не было — перегорка лампы.		
	eL	27,5						
	F	55						
	P	15 12 17	5				2970	
	S	16 58	9-12					
	eL	21						
	F	16 15						
	e	23 16 53						
	L	29						
	M_1	30 16	16,0	+0,6				
	M_2	30 17	14,0		-0,5			
	L	23 35,5						
	M_1	37 22	28	+ 1				
F	00 30							
20/VI	$e(?)$	19 31 57				Слабые непродолжительные		
	eL	40						
	eL	20 28						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
21/VI	$e_1(P?)$	21 ^h 01 ^m 38 ^s				Ca 4500 kl	Начало чрезвычайно слабо.	
	$e_2(S?)$	06 58						
	L	12						
	M_1	13 22	17,0	+ 1 ^p				
	M_2	15 01	18,7		+ 3 ^p			
	M_3	19 21	24,0	+ 1				
	M_4	19 29	12,0		+ 1			
F	22 15							
21/VI	iP	13 58 35	20 и 4				Весьма резкая волна сжатия. S во время смены бумаги. Азимут: $\alpha = 51^\circ,9$ NE. Взятый эпицентр — Алеутские острова.	
	L	14 11						
	M_1	12 49	32,0		+195			
	M_2	13 05	34,0	+338				
	M_3	14 55	26,0		+182			
	M_4	16 02	26,0	-150				
	M_5	19 48	17,0		+77			
	M_6	20 09	16,5	+43				
	M_7	22 52	17,3		+47			
	M_8	22 55	19,0	+31				
	M_9	27 33	17,3	+24				
	M_{10}	27 39	14,3		-22			
	M_{11}	29 30	17,2		+35			
	C_1	14 44 19	16,0		+			
	C_2	44 37	17,7	+				
	C_3	48 31	16,0	-				
	C_4	48 53	18,0		+			
	M'_1	16 33 01	21,0	+ 4				
M'_2	33 09	20,0		+ 2				
M'_3	35 25	21,0	+ 2					
M'_4	36 31	22,0		+ 1				
M'_5	40 50	20,0	+ 3					
M'_6	42 44	19,7		+ 3				
M'_7	46 10	19,0		- 3				
F	47 17	18,0	- 3					
21/VI	eL	18 15						
	M_1	17 54						
	M_2	58 42	19,0		+ 1			
	F	58 53	18,0	+0,4				
	eL	18 10						

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
18 VI	0	5,0	0,05	0,05		22 VI	0	5,0	0,05	0,05
	6	5,0	0,05	0,05			6	5,7	0,04	0,04
	12	6,0	0,04	0,04			12	—	—	—
	18	5,6	0,05	0,05			18	5,0	0,05	0,05
19	0	5,5	0,05	0,05		23	0	5,0	0,05	0,05
	6	—	—	—			6	5,5	0,05	0,05
	12	—	—	—			12	5,0	0,05	0,05
	18	—	—	—			18	—	—	—
20	0	—	—	—		24	0	6,5	0,04	0,04
	6	5,3	0,10	0,10			6	5,5	0,05	0,05
	12	5,3	0,05	0,05			12	6,0	0,04	0,04
	18	4,8	0,05	0,05			18	5,7	0,04	0,05
21	0	5,0	0,05	0,05						
	6	—	—	—						
	12	—	—	—						
	18	5,0	0,05	0,05						

Общія замѣчанія.

- 19 VI отъ 3^h до 14^h регистраціи не было — перегорѣла лампа.
 Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:
 18-го) Слабыя отъ 0^h къ 2^h усиливаются, замѣтны до 12^h,5.
 19-го) Отъ 14^h не было.
 20-го) Отъ 0^h до 14^h слабыя рѣзко усиливаются между 8^h 20^m и 9^h 20^m; снова появляются слабыя въ 23^h,5 до 24^h.
 21-го) Слабыя отъ 0^h, интенсивныя отъ 3^h до 12^h 33^m; около 23^h снова слабыя слѣды.
 22-го) Очень слабыя отъ 0^h, отъ 9^h 40^m нѣсколько сильнѣй, послѣ 12^h слабыя, къ 14^h исчезаютъ; снова появляются слабыя къ 24^h усиливаются.
 23-го) Средней силы отъ 0^h до 12^h, слабыя слѣды послѣ 12^h до 24^h.
 24-го) Слабые слѣды отъ 0^h, послѣ 6^h средней силы до 13^h, затѣмъ снова слабыя до 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 В. В. Голицына.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

- P = первая предварительная фаза.
 S = вторая предварительная фаза.
 L = длинная волна.
 M_1, M_2, \dots = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*)
 C_1, C_2, \dots = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой.
 F = конецъ.
 i = рѣзкое наступленіе любой фазы. } 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 максимумовъ смѣщенія почвы, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.	Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A _n	A _e	A _z							A _n	A _e	A _z		
25/VI	L	5 ^h 51,5 ^m															
	M ₁	52 34 ^s	19,0	+0,7 ^h													
	M ₂	59 36	19,0		+0,6 ^h												
	F	6 05															
26/VI	P	5 11 06															
	iP	11 25															
	(iPB)	15 36															
	iS	21 57															
	E	41															
	M ₁	44 10	36,0														
	M ₂	49 48	24,0														
	M ₃	52 43	22,0	+437													
	M ₄	55 11	20,0		+194												
	M ₅	57 41	19,0	+389													
	M ₆	57 41	19,0	+450													
	M ₇	58 07	17,0														
	M ₈	59 56	18,0														
	M ₉	6 00 27	18,0	+395													
	M ₁₀	03 44	18,0		+68												
	M' ₁	7 17 40	20,0		+35												
	M' ₂	17 42	20,0	-37													
	M' ₃	18 45	19,0	-27													
	M' ₄	19 12	19,7														
	M' ₅	21 43	20,0	-40													
	M'' ₁	8 21 16	17,0		+2												
	M'' ₂	21 19	20,0		-4												
	M'' ₃	30 16	19,0		-2												
	M'' ₄	38 02	20,0	+2													
	M'' ₅	38 34	16,0		-1												
	F	10 00															
	L	23 09															
	M ₁	09 28	17,0		+0,9												
	M ₂	11 07	11,0	+0,3													
	F	23 20															
	L ₁	23 35															
	M ₁	41 53	24,0	+0,8													
	M ₂	42 49	19,0		-0,9												
	L ₂	46															
	M ₁	48 13	13,0	+0,8													
	M ₂	49 17	11,0		-1												
27/VI	F	00 10															

Начало записи сейсмическими движениями

Во второй фазе гальванической записи главной фазы в максимуме постоянно никакой амплитуды не было кроме M₁ и M₂ амплитуды с величинами 20,7 и 7,0 соответственно.

Волна разрывов

Эпицентр: $\lambda = 117^\circ$

Главная фаза землетрясения, начало которого потеряно во время сдвига бумаги.

Судя по неправильному изоманному характеру главной фазы, отдельным редким сильным максимумам очаг расположен на Иранской плоскогорье.

F среди микросейсмических движений II-го рода.

По телеграммам свидетельств ощущалось в Италии (Козенца)

Следи отмечены микросейсмическими движениями II-го рода. Ярче по E-W. F среди м. д. II-го рода.

Сильно искаженные микросейсмическими движениями II-го рода следы землетрясений. Общ. запись одного характера — очаг общий. Главные фазы слабы и неправильны. F среди м. д. II-го рода.

Начало и конец среди м. д. II-го рода; последние сильно искажают запись.

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
25/VI	0	6,0	0,04	0,04		29/VI	0	5,0	0,10	0,10
	6	—	—	—			6	5,4	0,29	0,28
	12	—	—	—			12	5,4	0,29	0,28
	18	—	—	—			18	4,5	0,10	0,12
26	0	—	—	—		30	0	5,0	0,05	0,05
	6	—	—	—			6	—	—	—
	12	—	—	—			12	—	—	—
	18	5,8	0,05	0,04			18	—	—	—
27	0	—	—	—		1/VII	0	—	—	—
	6	5,0	0,05	0,05			6	—	—	—
	12	5,0	0,05	0,05			12	2,0!!!	0,12	
	18	4,6	0,11	0,11			18	—	—	—
28	0	4,5	0,11	0,11						
	6	5,0	0,10	0,10						
	12	5,0	0,10	0,10						
	18	5,0	0,10	0,10						

Общая замѣчанія.

1/VI около 12^h по составляющей E—W довольно долго замѣчаются чрезвычайно рѣдки для Иркутска микросейсмическія движенія I-го рода съ періодомъ $T_p=2^s$.
 Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:
 25-го) Отъ 0^h слабыя, время отъ времени усиливаются; отъ 15^h 40^m до 24^h средней силы.
 26-го) Средней силы отъ 0^h послѣ 5^h слабѣютъ и къ 14^h исчезаютъ. Около 23^h снова появляются слабыя слѣды.
 27-го) Слабые слѣды отъ 0^h, послѣ 5^h вѣскольکو усиливаются и къ 19^h слабѣютъ и исчезаютъ. Снова слабыя между 23^h и 24^h.
 28-го) Слабыя отъ 0^h до 1^h; средней силы отъ 3^h до 10^h и отъ 12^h 45^m до 24^h.
 29-го) Средней силы отъ 0^h къ 3^h уже сильныя, къ 11^h слабѣютъ и къ 12^h 15^m исчезаютъ. Снова слабыя отъ 19^h 45^m до 24^h.
 30-го) Отъ 0^h слабыя быстро переходятъ въ сильныя, которыя замѣтны до 24^h.
 1-го) Сильныя отъ 0^h послѣ 9^h слабѣютъ и къ 12^h исчезаютъ. Послѣ 23^h слабыя до 24^h.

М. Я. Минчиковскій.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень сейсмической станціи 1-го разряда.

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

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

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

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

Періоды и амплитуды.

- T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.
- A_n = амплитуда NS—составляющей истиннаго 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				
2/VI	e ₁ (P?)	9 ^h 01 ^m 00 ^s					5180 kl	<p>Въ главной фазе наблюдается синусоидальная пульсация.</p> <p>P очень слабо. Землетрясение отличается чистотой и правильной синусоидальностью всех фаз.</p> <p>e по характеру движений начинается S, главная фаза принадлежит предыдущему землетрясению. По N-S синусоидальности движений почти нет.</p> <p>Начало некажени часовыми движениями B-го среди последних и F.</p> <p>Волна разряжения.</p> <p>Эпицентр: $\alpha=44^{\circ} 10'$ $\varphi=30^{\circ} 10'$ $\lambda=132^{\circ} 20'$ Остр. Ирландия.</p> <p>Главная фаза слабо выражена.</p> <p>Волна разряжения.</p> <p>Эпицентр: $\alpha=34^{\circ} 10'$ $\varphi=4^{\circ} 10'$ $\lambda=132^{\circ} 20'$</p> <p>Молукия отличается, особенно в начале.</p>		
	e ₂ (S?)	06 16								
	eL	15								
	M ₁	18 04	15,0	+ 2 ^μ						
	F	9 50								
	eP	20 04 19	6-7							
	eS	11 11								
	eL	19								
	M ₁	21 53	16,0		+0,6 ^μ					
	M ₂	21 55	14,0	-0,6						
	F	21 15								
	e	23 19 51	10,0							
	eL	48								
	M ₁	51 37	20,0		+0,6					
F	00 20									
3/VI	L	16 57				7800 kl	<p>Движения того же характера, что и P следующего землетрясения, быстро исчезают среди микр. дв. II-го рода.</p> <p>Волна разряжения:</p> <p>Эпицентр: $\alpha=30^{\circ} 7' E$ $\varphi=13^{\circ} 0' S$ $\lambda=133^{\circ} 5' SE$ С. Австралия.</p>			
	M ₁	17 12 52	21,0	+ 4						
	M ₂	12 54	20,0	+ 3						
	e ₁	20 31 32								
	e ₂	50 20								
	e ₃	21 00 29								
	L	15								
	M ₁	17 58	25,0	+ 2						
	M ₂	18 00	21,0	+0,7						
	F	21 55								
6/VI	P	7 15 07	4-5			6210	<p>Волна разряжения.</p> <p>Эпицентр: $\alpha=44^{\circ} 10'$ $\varphi=30^{\circ} 10'$ $\lambda=132^{\circ} 20'$ Остр. Ирландия.</p> <p>Главная фаза слабо выражена.</p> <p>Волна разряжения.</p> <p>Эпицентр: $\alpha=34^{\circ} 10'$ $\varphi=4^{\circ} 10'$ $\lambda=132^{\circ} 20'$</p> <p>Молукия отличается, особенно в начале.</p>			
	eS	22 54								
	L	34								
	F	8 15								
	P	16 22 32	10 и 7							
	iS	30 26								
	L	37								
	M ₁	43 36	21,0	-18						
	M ₂	47 01	16,0	-17						
	M ₃	47 02	18,0	-13						
	7/VI	P ₁	17 47 55	3					7730	<p>Волна сжатия.</p> <p>Эпицентр: $\alpha=29^{\circ} 2' SE$ $\varphi=13^{\circ} 0' S$ $\lambda=132^{\circ} 3' E$ С. Австралия.</p>
		iP ₁	48 08	14 и 7						
		i	50 42	5 и 7						
		e	53 14							
iS		57 01								
L		18 07								
M ₁		11 45	26,0	+23						
M ₂		13 23	25,0	+20						
M ₃		17 00	25,0	-16						
M ₄		17 02	21,7	-14						
M ₅		19 57	19,0	+11						
P		6 03 16								
P		9 33 15	5,5							
S		42 25								
L	54									
M ₁	10 05 36	21,0	- 3							
M ₂	07 11	21,0	+ 3							
M' ₁	11 57 35	22,0	-0,7							
M' ₂	58 46	20,0	-0,7							
P	12 15									
8/VI	M ₁	16 ^h 48 ^m 17 ^s	18 ^μ .7			7800 kl	<p>Движения того же характера, что и P следующего землетрясения, быстро исчезают среди микр. дв. II-го рода.</p> <p>Волна разряжения:</p> <p>Эпицентр: $\alpha=30^{\circ} 7' E$ $\varphi=13^{\circ} 0' S$ $\lambda=133^{\circ} 5' SE$ С. Австралия.</p>			
	M ₂	48 34	19,0	- 7 ^μ						
	M ₃	49 46	16,0	+10						
	M ₄	55 50	17,3	+ 9						
	M ₅	56 04	17,0	- 7						
	M ₆	17 00 31	17,5	+ 9						
	M ₇	04 17	17,0	- 4						
	M ₈	05 18	15,5	+ 4						
	M ₉	11 27	16,0	+ 4						
	C ₁	32 42	16,0	+						
	C ₂	35 41	15,0	-						
	C ₃	41 44	17,0	+						
	C ₄	42 04	15,0	+						
	M' ₁	19 01 03	22,0	-0,7						
M' ₂	01 06	23,0	+0,8							
M' ₃	03 41	20,0	-0,7							
P	30									

Дата.	Фазы.	Врем.	T_p	Амплитуды.			Δ_z	Δ_y	Δ_x	Возна скати:	Эпицентр:	Ном. станц.	Главная фаза направления	по N-S	встр.	встр.	встр.	
				Δ_z	Δ_y	Δ_x												
7/VI	M ₀	18 ^h 20 ^m 33 ^s	18.0	+ 8 ^m	- 10	+ 5												
	M ₁	22 42	19.0	- 10														
	M ₂	29 14	20.0	+ 5														
	C ₁	58 17	17.0	+														
	C ₂	19 00 07	22.0	+														
	C ₃	06 30	16.0	+														
	C ₄	07 34	18.0	+														
	M ₁	20 04 13	22.0	+ 1														
	M ₂	04 27	24.0	+ 2 ^m														
	M ₃	12 48	20.0	+ 1														
	M ₄	12 57	21.0	+ 3														
	F	21 00																
8/VI	eL	9 15	20.0	+ 2														
	M ₁	16 51	20.0	+ 2														
	M ₂	16 51	19.0	+ 1														
	F	35																
	e ₁ (P ₂)	13 39 55	4															
	e ₂ (S ₂)	44 32																
	L	49																
	M ₁	53 12	17.5	+ 4														
	M ₂	53 15	16.0	+ 5														
	M ₃	55 53	16.7	+ 2														
	M ₄	58 30	15.0	+ 1														
	F	15 00																
	e	15 36 37																
	eL	45																
	M ₁	49 00	17.0	+ 1														
	M ₂	49 42	15.0	+ 2														
	F	16 30																
	P	22 19 24	4															
	i	19 46	4 и 10															
	S	28 35																
	L	39																
	M ₁	45 10	25.5	+ 8														
	M ₂	49 13	25.0	+ 7														
	M ₃	54 33	19.0	+ 4														
	C ₁	31 33	18.0	+														
	C ₂	33 29	18.0	+														

Возна скати: $\alpha = 55.7^\circ$
 Эпицентр: $\lambda = 142.2^\circ$
 Ном. станц. $\lambda = 142.2^\circ$
 Главная фаза направления
 по N-S смещена вправо
 втр. $9/VI$
 втр. $9/VI$
 втр. $9/VI$

Характеристики землетрясения
 что и у предыдущего землетрясения
 Главная фаза очень сильная

Начало серии землетрясений
 под.

7825 kl

Приложение

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	
2/VII	0	—	—	—	—	6/VII	0	—	—	—	—	
	6	—	—	—	—		6	—	—	—	—	—
	12	—	—	—	—		12	—	—	—	—	—
	18	—	—	—	—		18	—	—	—	—	—
3	0	—	—	—	—	7	0	—	—	—	—	
	6	5,0	0,005	0,005	—		6	—	—	—	—	
	12	5,0	0,05	0,05	—		12	—	—	—	—	
	18	5,0	0,05	0,05	—		18	—	—	—	—	
4	0	5,0	0,05	0,05	—	8	0	—	—	—	—	
	6	4,5	0,11	0,11	—		6	—	—	—	—	
	12	4,6	0,11	0,11	—		12	5,5	0,005	0,004	—	
	18	4,8	0,05	0,06	—		18	7,5	0,08	0,07	—	
5	0	4,5	0,06	0,06	—							
	6	5,0	0,05	0,05	—							
	12	5,0	0,05	0,05	—							
	18	6,0	0,04	0,04	—							

Обшія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

- 2-го) Слабыя отъ 0^h до 4^h; отъ 4^h средней силы, слабѣютъ и исчезаютъ къ 11^h 30^m. Снова отъ 23^h до 24^h слабая.
- 3-го) Весь день слабая.
- 4-го) Слабыя отъ 0^h до 9^h 20^m; отъ 9^h 20^m до 10^h 20^m сильныя; отъ 10^h 20^m до 14^h слабая; отъ 14^h сильныя, исчезающія 18^h 45^m; снова отъ 20^h до 24^h сильныя.
- 5-го) Интенсивныя отъ 0^h послѣ 3^h слабѣютъ и къ 11^h исчезаютъ. Около 24^h очень слабая.
- 6-го) Слабыя между 0^h и 16^h и между 23^h и 24^h.
- 7-го) Отъ 0^h слабая къ 1^h средней силы и отъ 2^h сильныя, къ 12^h снова слабая и около 16^h 30^m исчезаютъ. Около 18^h появляются средней силы до 24^h.
- 8-го) Средней силы отъ 0^h къ 12^h слабѣютъ и къ 13^h 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 В. Б. 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
- ϵ = неотчетливое наступленіе фазы. } какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна

Періоды и амплитуды.

- T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.
- A_n = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (—къ N).
- A_e = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (—къ E).
- A_z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія 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/VII	e(?)	00 ^h 25 ^m 17 ^s					Около 0 ^h 55 ^m вероятно изменить характер движения, вероятно иметь место новое землетрясение.	
	L	41,5						
	M ₁	46 35	19,75		+ 7 ^h			
	M ₂	46 35	19,5	+ 5 ^h				
	M ₃	52 26	15,0		- 2			
	M ₄	52 27	15,0	+ 1				
	F	2 00						
12/VII	iP	10 31 19	от 5 до 13			4155 kl	Волна сжатия. Эпицентр: $\alpha = 0^\circ$ $\varphi = 30^\circ$ $\lambda = 10^\circ$ Остр. Исланд.	
	iS	37 15						
	L	42						
	M ₁	45 24	17,0	+26				
	M ₂	46 20	15,3	+34				
	M ₃	46 42	17,0		-26			
	M ₄	47 04	16,0	+25				
	M ₅	48 38	15,0	+31				
	M ₆	48 46	14,0		+40			
	M ₇	51 17	13,3	-17				
	M ₈	51 38	13,0		+14			
	M ₉	53 17	14,0		+17			
	M ₁₀	53 17	13,8	-12				
	M ₁₁	55 43	15,3	+ 8				
	M ₁₂	55 45	13,0		-12			
	M ₁₃	11 01 51	14,0	- 6				
	M ₁₄	03 09	14,0	+ 6				
	M ₁₅	03 10	13,0		- 9			
	M ₁₆	10 01	13,8		+15			
	M ₁₇	14 33	12,8		+ 8			
M ₁₈	15 26	13,0	+ 6					
M ₁₉	15 26	12,0		- 9				
M ₂₀	18 33	12,8		- 9				
12/VII	M ₂₁	11 ^h 23 ^m 36 ^s	12 ^h ,0					
	M ₂₂	23 38	13,5		- 6 ^h			
	M ₂₃	26 03	13,0		- 4			
	M ₂₄	26 07	12,5		+ 4			
	C ₁	42 33	11,0	+				
	C ₂	42 41	13,0		+			
	C ₃	46 18	12,0	+				
	C ₄	46 19	13,0		+			
	C ₅	50 15	12,0	+				
	C ₆	50 26	12,0					
	F	14 00						
	12/VII	eL	3 10					
		M ₁	11 51	14,0		+ 1		
		M ₂	12 32	13,0	+ 1			
	F	3 25						
12/VII	e1(?)	7 10 09	4				Главная фаза очень слаба.	
	e2(S?)	14 34						
	L	19						
	F	30						
	e(P)	15 09 29	5					
12/VII	eL	19					Главная фаза слаба и неправильна.	
	F	45						

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
9/VI	0	4,90	0,13	0,11		13/VI	0	—	—	—	
	6	—	—	—			6	—	—	—	
	12	—	—	—			12	—	—	—	
	18	—	—	—			18	—	—	—	
10	0	—	—	—		14	0	—	—	—	
	6	—	—	—			6	—	—	—	
	12	—	—	—			12	—	—	—	
	18	4,8	0,05	0,05			18	—	—	—	
11	0	—	—	—		15	0	—	—	—	
	6	—	—	—			6	—	—	—	
	12	—	—	—			12	—	—	—	
	18	—	—	—			18	—	—	—	
12	0	—	—	—			0	—	—	—	
	6	—	—	—			6	—	—	—	
	12	—	—	—			12	—	—	—	
	18	—	—	—			18	—	—	—	

Общая замѣчанія.

9/VI отъ 9^h 25^m до 15^h регистраціи не было—опредѣленіе постоянныхъ и ремонтъ.
 Отъ 16^h 30^m 11/VI до 2^h 20^m, 12/VI и отъ 3^h 14^m 13/VI до 4^h 15^m 15/VI регистраціи не было влѣдствіе неисправности и ремонта стрижнаго аппарата.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

- 9-го) Слабыя отъ 20^h до 24^h.
- 10-го) Отъ 0^h до 5^h 20^m слабыя; отъ 5^h 20^m до 12^h сильныя, послѣ 12^h слабыя и къ 13^h исчезаютъ. Отъ 21^h до 24^h очень слабыя.
- 11-го) Отъ 0^h до 4^h очень слабыя; отъ 4^h до 8^h средней силы, послѣ 8^h снова слабыя.
- 12-го) Очень слабыя между 8^h и 9^h 50^m.
- 13-го) Слабыя весь день.
- 15-го) Слабыя отъ 9^h до 24^h.

М. Я. Минчиковскій.

Л. 29.

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 волна.
 - M_1, M_2, \dots = послѣдовательные максимумы (неправленные на запаздываніе приборовъ).*)
 - C_1, C_2, \dots = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой.
 - F = конецъ.
 - i = рѣзкое наступленіе любой фазы.
 - e = неотчетливое наступленіе фазы.
- *) ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.

Періоды и амплитуды.

- T_p = періодъ = продолжительность 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		
17/vii	eL	19 ^h 30 ^m					Очень слабые слѣды.	
	F	40						
18/vii	e	20 20 16 ^s					Къ E—W чрезвычайно слабые слѣды.	
	L	30						
	M ₁	32 14	19,0	+ 1 ^u				
	F	50						
19/vii	e	16 13 49					Главная фаза очень слабая.	
	eL	20						
	M ₁	21 12	15,5	+0,2				
	M ₂	21 17	14,5		+0,3 ^u			
	F	30						
20/vii	L	12 38					Слабыя движенія, захваченныя образомъ по N—S.	
	M ₁	39 13	14,0		+0,6			
	M ₂	39 14	13,5	+0,9				
	F	55						
	eL	16 06						
	F	18					Слабые слѣды.	
	e	22 24 18						
	eL	27,5						
	F	40						
	eL	01 05,5						
21/vii	M ₁	09 05	19,0		+0,6			
	M ₂	09 05	21,0	+0,7				
	F	15						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
21/vii	eL	12 ^h 29 ^m					} Весьма слабые слѣды.	
	F	35						
22/vii	eL	00 17					} Слабые слѣды по N—S.	
	F	25						
	eL	5 25					7450 kl Волна сжатія: Эпицентръ: $\begin{cases} \alpha=48^{\circ},2 \text{ SE} \\ \varphi=3^{\circ},8 \text{ S} \\ \lambda=147^{\circ},1 \text{ E} \end{cases}$ Море у остр. Новая Гвинея. Главная фаза очень неправильна.	
	F	30						
	P	6 45 53						
	iS	54 25						
	L	7 03						
	M ₁	08 29	23 ^u ,0		-10 ^u			
	M ₂	08 33	22,7	-9 ^u				
	M ₃	11 16	24,0		+16			
	M ₄	17 32	19,0		- 8			
	M ₅	17 49	18,0	+ 5				
	M ₆	20 45	17,0	+ 6				
	C ₁	8 02 21	19,0	+				
C ₂	02 27	20,0		-				
M' ₁	9 08 33	13,0	+0,8					
M' ₂	10 43	23,0		+ 1				
M' ₃	10 44	22,3	- 1					
	F	10 00						
	eL	11 15,5						
	F	20						

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e
16/VI	0	—	—	—	—	20/VI	0	5,0	0,05	0,06
	6	—	—	—	—		6	5,0	0,10	0,11
	12	—	—	—	—		12	6,0	0,09	0,10
	18	—	—	—	—		18	6,0	0,09	0,10
17	0	—	—	—	—	21	0	6,0	0,09	0,10
	6	—	—	—	—		6	5,0	0,05	0,06
	12	—	—	—	—		12	5,0	0,05	0,06
	18	4,8	0,05	0,05	—		18	6,0	0,05	0,05
18	0	5,0	0,05	0,06	—	22	0	5,0	0,05	0,06
	6	5,2	0,05	0,01	—		6	—	—	—
	12	5,0	0,10	0,11	—		12	—	—	—
	18	4,8	0,05	0,06	—		18	—	—	—
14	0	5,0	0,05	0,06	—					
	6	—	—	—	—					
	12	—	—	—	—					
	18	5,6	0,05	0,05	—					

Обшія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

- 16-го) Средней силы отъ 0^h до 12^h,—отъ 16^h до 19^h 20^m и отъ 23^h до 24^h.
- 17-го) Средней силы отъ 0^h до 2^h.
- 18-го) Слабыя отъ 1^h 20^m до 8^h и отъ 11^h до 11^h 40^m.
- 19-го) Отъ 0^h до 5^h 45^m слабыя; отъ 5^h 45^m до 10^h сильныя; послѣ 10^h снова слабыя до 17^h; снова между 23 и 24^h—слабыя.
- 20-го) Слабыя между 0^h и 6^h.
- 21-го) Слабыя, временами усиливающіяся между 2^h и 12^h 30^m.
- 22-го) Очень слабыя слѣды отъ 4^h 20^m замѣтны съ перерывами до 24^h.

М. Я. Минчиковскій.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

$\varphi=52^{\circ} 16' N.$ $\lambda=101^{\circ} 19' E.$

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 = рѣкое 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/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/VI	e ₁ (?)	15 ^h 02 ^m 24 ^s					9280 kl	<p>Весьма слабые следы</p> <p>P чрезвычайно слабо.</p>
	e ₂ (S?)	09 56						
	F	16						
	eL	15 53						
	F	56						
	eP	18 36 08						
	iS	46 32						
	L	19 10						
	M ₁	15 48	21,0	+ 2 ^μ				
	M ₂	16 00	23,0		+ 3 ^μ			
	M ₃	17 26	19,0		+ 3			
	M ₄	21 02	19,0	+ 1				
	M ₅	21 14	19,0		+ 2			
	M ₆	23 45	19,5	+ 1				
	M ₇	23 58	19,0		+ 2			
	C ₁	40 08	19,0		—			
	C ₂	47 18	20,0	+				
	M' ₁	20 30 21	31,0	-0,6				
M' ₂	30 24	31,0		+ 1				
M' ₃	38 44	27,0	-0,6					
M' ₄	38 49	23,0		+0,4				
F	21 00							
24/VI	e ₁	9 14 50				8520	<p>Ввиду слабо развитой фазы анализ сомнителен.</p> <p>Вступление данных отягчить невозможно; данные очень слаба.</p>	
	e ₂ (P?)	23 49						
	eS(?)	32 32						
	L	48						
	M ₁	56 11	19,0	+ 2				
	M ₂	56 19	15,5		- 1			
	M ₃	10 11 33	20,0		-0,7			
	M ₄	12 36	22,0	+ 1				
	F	10 50						
	eP	10 58 29	3					
	S	11 08 15						
	F	12 00						
	e	21 38 39						
	L	22 01						
M ₁	03 03	21,0	+ 2					
M ₂	06 20	22,0		- 1				
F	30							

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
23/VI	eL	12 ^h 39,5 ^m				5370 kl	<p>Очень слабые следы.</p> <p>W₂ очень слабо; по N-S едва заметно.</p> <p>Начало главной фазы очень неправильно.</p>	
	F	50						
	e ₁ (P?)	12 57 45 ^s						
	e ₂ (S?)	13 07 22						
	L	25,5						
	M ₁	25 52	26 ^s ,0		- 3 ^μ			
	M ₂	39 24	23,0	- 4 ^μ				
	M ₃	39 28	22,0		+ 8			
	M ₄	40 43	23,0	+ 4				
	M ₅	42 39	21,0		+11			
	M ₆	45 40	19,0		+ 3			
	M ₇	46 53	20,0	+ 7				
	M ₈	51 27	16,0		+ 3			
	M ₉	53 16	18,0	- 4				
	M ₁₀	14 07 09	16,0	- 1				
	M ₁₁	09 29	18,0		+ 1			
	C ₁	50 35	17,0		+			
	C ₂	50 58	20,0	+				
M' ₁	14 40 56	30,0		+0,5				
F	16 00							
24/VI	eP	21 00 31				8520	<p>Очень слабые следы.</p> <p>Возможно положение духи землетрясений.</p>	
	S	08 05						
	L	18						
	M ₁	24 37	16,0		+ 6			
	M ₂	29 31	13,5		- 2			
	M ₃	30 11	15,0	+ 2				
	M ₄	37 10	15,0		+ 1			
	M ₅	37 30	12,3	+ 1				
	M ₆	45 53	15,0		+ 1			
	M ₇	46 00	13,0	- 1				
F	22 30							
25/VI	eL	00 56				8520	<p>Очень слабые следы.</p> <p>Возможно положение духи землетрясений.</p>	
	F	01 15						
	P	5 58 55	4 ^s -5					
	e ₁	6 02 13	4-5 и 12					
	e ₂	10 57						
	iS	20 56						
	L	40:5						

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
28/vii	M ₁	6 ^h 51 ^m 06 ^s	30,0		+ 6 ^u			
	M ₂	55 28	25,0		+ 6			
	M ₃	55 36	27,0	+ 8 ^u				
	M ₄	58 22	23,8		- 11			
	M ₅	7 00 04	20,0		+ 11			
	M ₆	01 36	25,0	+ 9				
	M ₇	05 02	21,0	- 12				
	M ₈	07 19	18,3	- 11				
	M ₉	12 16	18,0	+ 8				
	M ₁₀	12 25	19,0		+ 8			
	M ₁₁	24 49	22,7		+ 5			
	C ₁	36 28	18,0		+			
	C ₂	37 56	22,0	+				
	C ₃	41 57	19,0		+			
	C ₄	43 58	18,0	+				
	C ₅	56 00	18,0		-			
	F	9 30						
	eP	12 18 06						
	e	23 40						
	S	34 42						
eL(?)	51							
M ₁	13 03 36	23,0		+ 2				
M ₂	03 53	25,0	+ 4					
M ₃	08 47	21,0	+ 3					
M ₄	08 48	20,0		- 3				
M ₅	12 22	21,0	+ 3					
M ₆	12 36	20,0		- 2				
M ₇	19 34	18,0	+ 1					
M ₈	22 24	17,5	+ 2					
eL	13 56							
M ₁	14 00 59	22,0		+ 2				
M ₂	00 59	21,0	+ 2					
M ₃	04 39	21,5		- 3				
M ₄	05 29	21,0	+ 3					
M ₅	06 50	20,0		+ 4				
M ₆	08 54	19,0	+ 4					
M ₇	09 26	19,5		+ 4				
M ₈	10 55	19,0	+ 3					
M ₉	10 56	18,0		- 2				
M ₁₀	14 59	19,0		- 2				

Вступленіе длинных волн ясно; м. б. и позже около 17.

Конец сливается с концом землетрясения.

Начало искажено наложением конца предыдущаго землетрясения.

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
28/vii	M ₁	14 ^h 15 ^m 02 ^s	18,0		+ 2 ^u			
	M ₂	17 47	17,0		+ 2			
	M ₃	19 39	17,0	- 1 ^u				
	C ₁	30 23	16,0	+				
	C ₂	31 07	16,0		+			
	C ₃	42 47	17,0		+			
	C ₄	43 17	17,0	-				
	e	15 33 03						
	L	38,5						
	M ₁	39 40	14,0		- 3			
29/vii	M ₂	40 25	12,5	+ 1				
	F	16 00						
	P	15 13 37	12 и 5				9070 kl	
	S	23 51						
	eL(?)	42						
	M ₁	43 57	20,0		+ 1			
	M ₂	46 19	16,0	+ 1				
	M ₃	51 15	21,0		+ 1			
	M ₄	52 49	14,0	+ 0,7				
	C ₁	16 36 59	16,0		+			
C ₂	37 01	17,0	+					
F	18 00							
P	18 53 11	3				6970		
S	19 01 38							
L	11							
M ₁	12 54	26,0		+ 3				
M ₂	12 56	24,0	+ 3					
M ₃	17 39	22,0		- 2				
M ₄	18 29	18,0	+ 2					
F	20 10							
P	22 14 05	4-5				5170		
i	16 02	5-7						
S	20 56							
L	30							
F	24 00							

Конец сливается со слѣдующимъ.

Начало искажено наложениемъ конца предыдущаго.

Вступленіе длинных волнъ выражено чрезвычайно слабо.

Въ главной фазѣ имѣть синусоидальныхъ движеній.

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
23 VII	0	—	—	—	—	27 VII	0	—	—	—
	6	—	—	—	—		6	—	—	—
	12	5.4	0.005	0.005	—		12	—	—	—
	18	5.2	0.05	0.06	—		18	—	—	—
24	0	5.2	0.05	0.06	—	28	0	—	—	—
	6	5.0	0.05	0.06	—		6	—	—	—
	12	6.0	0.05	0.05	—		12	—	—	—
	18	5.0	0.05	0.06	—		18	—	—	—
25	0	6.0	0.04	0.05	—	29	0	—	—	—
	6	—	—	—	—		6	—	—	—
	12	—	—	—	—		12	—	—	—
	18	5.0	0.05	0.06	—		18	—	—	—
26	0	5.0	0.05	0.06	—		0	—	—	—
	6	—	—	—	—		6	—	—	—
	12	—	—	—	—		12	—	—	—
	18	—	—	—	—		18	—	—	—

Обшія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

- 23-го) Интенсивныя отъ 0^h до 9^h; отъ 9^h до 12.^h5 слабыя, послѣ 12.^h5 нѣсколько усиливаются до 15^h. Слабыя отъ 22^h и 23^h.
- 24-го) Слабыя, временами усиливающіяся—весь день.
- 25-го) Слабыя отъ 0^h, послѣ 2^h 30^m сильныя до 12^h.
- 26-го) Средней силы отъ 3^h до 11^h; послѣ 11^h слабыя до 14^h 30^m.
- 27-го) Около 0^h появляются слабыя, онѣ замѣтны до 11.^h5.
- 28-го) Слабыя между 3^h и 10^h.
- 29-го) Слабыя между 0^h и 12^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 В. В. Голицына.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

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

Періоды и амплитуды.

- T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.
- A_n = амплитуда NS—составляющей истиннаго 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 m/m.

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

Дата.	Фазы	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
30/vii	P	15 ^h 45 ^m 12 ^s	0,5				430 kl	
	S	45 59	0,5 и 2					
	F	55						
31/vii	L	5 26				3470	Слѣды—ярко по Е. В.	
	M ₁	30 29	19,0	-0,2 ^h				
	M ₂	30 31	20,0		+0,4 ^h			
	F	45						
	eL	12 52,5						
	F	12 20						
	e ₁ (P?)	22 10 55	5					
	e ₂ (S?)	16 57						
	eL	20						
	1/viii	P	8 50 38					
S		55 53						
L		9 01						
M ₁		03 14	12,0	+ 5				
M ₂		03 40	16,0		+ 3			
M ₃		04 20	16,7		+ 4			
M ₄		04 34	14,0	+ 7				
M ₅		06 53	13,8	- 8				
M ₆		06 55	14,0		-15			
M ₇		10 28	12,0	+ 2				
M ₈		10 41	12,4		- 2			
M ₉		13 28	12,0	+ 2				
M ₁₀		15 44	12,0		+ 2			
C ₁		32 24	14,0	+				
C ₂		33 18	14,0		+			
C ₃		39 38	15,0		+			
C ₄		42 04	15,0	+				
F	11 15							
P	17 17 33				3470	Въ первой фазѣ дробно $T_p=1^s$ рядомъ съ волнами $T_p=$ 20^s-27^s .		
iS	22 48							
L	27,5							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
1/viii	M ₁	17 ^h 28 ^m 39 ^s	32,0	+411 ^h			Эпицентр: $\alpha=72^\circ, 5$ NE $\varphi=50^\circ, 5$ N $\lambda=155^\circ, 3$ E Курильскіе острова.	
	M ₂	29 43	24,0		+ 79 ^h			
	M ₃	31 31	23,0		+157			
	M ₄	32 41	15,3	- 92				
	M ₅	32 50	21,3		-104			
	M ₆	37 34	14,0	- 23				
	M ₇	37 35	12,3		+ 23			
	C ₁	18 06 41	15,0	-				
	C ₂	06 43	20,0		+			
	C ₃	11 08	14,8		+			
	C ₄	12 57	17,0	+				
	M' ₁	20 04 36	24,0		-0,8			
	M' ₂	04 37	21,0	+1,3				
	M' ₃	06 01	22,0		+1,5			
M' ₄	10 07	21,0		+0,7				
M' ₅	10 20	20,0	+1,3					
M' ₆	12 15	20,0	+1,7					
F	21 00							
2/viii	e ₁ (P?)	5 47 27	3			Длинныхъ волнъ нѣтъ.		
	e ₂ (S?)	53 28						
	F	6 15						
3/viii	eS	17 49 18				Длинныхъ волнъ нѣтъ.		
	L	54						
	M ₁	55 26	16,0	+ 2				
	M ₂	55 26	15,3		+ 4			
	M ₃	57 46	12,0		+ 2			
	M ₄	58 04	10,8	+ 1				
	F	18 30						
	e	00 59 02						
	eL	01 20,5						
	M ₁	22 57	25,0	- 1				
M ₂	24 05	30,0		+0,6				
F	2 00							

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
30. VII	0	—	—	—	—	3. VIII	0	5.5	0.05	0.05
	6	—	—	—	—		6	4.4	0.06	0.06
	12	5.0	0.10	0.11	—		12	4.8	0.05	0.06
	18	4.5	0.06	0.06	—		18	4.8	0.05	0.06
31	0	—	—	—	—	4	0	5.0	0.05	0.06
	6	—	—	—	—		6	5.0	0.05	0.06
	12	—	—	—	—		12	5.0	0.05	0.06
	18	—	—	—	—		18	4.7	0.05	0.06
1. VIII	0	—	—	—	—	5	0	5.0	0.05	0.06
	6	5.0	0.05	0.06	—		6	5.0	0.05	0.06
	12	5.0	0.05	0.06	—		12	5.0	0.05	0.06
	18	—	—	—	—		18	5.0	0.05	0.06
2	0	5.0	0.05	0.06	—					
	6	—	—	—	—					
	12	—	—	—	—					
	18	—	—	—	—					

Обшія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

- 30-го) Переменной силы между 3^h 30^m и 13^h. Средней силы отъ 19^h до 24^h.
- 31-го) Средней силы отъ 0^h, послѣ 4^h слабѣютъ, послѣ 14^h сильныя до 24^h.
- 1-го) Сильныя отъ 0^h, слабѣютъ послѣ 4^h и къ 8^h исчезаютъ.
- 2-го) Слабыя между 8^h и 14^h.
- 3-го) Слабыя между 3^h и 12^h.
- 4-го) Слабыя между 0^h и 12^h.
- 5-го) Слабыя между 4^h и 9^h, и между 23^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. 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 = нечетливое наступленіе фазы. } какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.

Періоды и амплитуды.

- T_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ.
- A_N = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ 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/III	eL	7 ^h 40 ^m						
	F	8 15						
	eL	11 49						
	F	12 15						
	e ₁ (?)	12 22 51*						
	e ₂	27 04						
	e ₃	30 23						
	L	54						
	M ₁	13 00 05	29,5		+ 3 ^h			
	M ₂	03 22	23,0	+ 2 ^h				
	M ₃	05 40	22,0		+ 2			
	M ₄	12 06	19,0		+ 1			
	M ₅	13 43	19,0	- 1				
	e	22 27 22						
	P ₁	34 02						
	iP ₂	34 12						
	i ₁	37 24						
i ₂	40 31							
S ₁	47 32							
iS ₂	55 50							
L	23 15							
M ₁	22 31	35,8		+158				
M ₂	24 06	40,0	+199					
M ₃	24 19	33,5		+185				
M ₄	26 12	35,5	+197					
M ₅	27 15	28,0		+ 73				
M ₆	29 45	32,0	+176					
M ₇	30 56	28,3		+ 90				
M ₈	31 59	30,0		+170				
M ₉	33 00	36,3		-166				
M ₁₀	35 31	26,0	+143					
M ₁₁	36 50	25,5		- 95				
M ₁₂	38 33	25,0	+103					
M ₁₃	39 00	23,3		- 73				
M ₁₄	39 58	21,5	- 78					
M ₁₅	41 30	22,0		+ 66				
M ₁₆	42 11	22,0	+ 87					
M ₁₇	42 50	23,0		+ 74				

e₁ едва заметно.

Фазы iP₂, i₁ и i₂ относятся по N-S.
Азimuth эпицентра по iP₂ α=49°, 1 N-W.
Катастрофальное землетрясение в Перу.

Анализ главной фазы чрезвычайно затрудняется крайней тусклостью записи; по той же причине трудно точно установить время возникновения первичных и вторичных максимумов, поэтому удается проследить лишь то, как они становятся все точнее другими.

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
7/III	eL	00 ^h 17 ^m 47 ^s	20 ^o ,0		-			
	eL	17 47	17,5	+				
	eL	19 27	19,2	+				
	eL	19 41	19,7		+			Конец около 2 ^h среди микро-сейсмических движений II-го рода
	eL	24 27	16,0		+			
	eL	25 10	17,5	+				
	L	3 29						
	M ₁	31 34	13,0		+ 3 ^h			
	M ₂	32 39	23,0	+ 3 ^h				
	M ₃	34 28	21,0		+ 2			
	M ₄	39 30	20,0	+ 3				
	M ₅	46 17	18,0		- 2			
	M ₆	46 20	18,0	+ 3				
	F	4 20						
	i	11 11 49						
	F	23						Запись начинается одной волной T _p =14 ^s , за которой следуют волны T=8 ^s -10.
	i	11 30 25						
F	34						Из близкого очага. Резко по E-W, где последовательно волны T _p =2 ^s , 3 ^s и 4 ^s за ними T _p =1 ^s . По N-S все время T _p =1 ^s .	
8/III	eL	4 40						
	eL	10 45					Слабые непродолжительные следы.	
9/III	M ₁	3 28 17	14,0		+ 1			
	M ₂	29 12	12,0	+ 1				
	M ₃	37 20	14,0		+ 1			
	M ₄	41 51	16,0	- 1				
	F	3 45						
	P	11 19 46						
	S	19 54						
	F	23						
								70 kl
								Мелкие едва заметные дрожания и рядов T=2 ^s .

Конец около 2^h среди микро-сейсмических движений II-го рода

Начало маскируется микро-сейсмическими движениями II-го рода.

Запись начинается одной волной T_p=14^s, за которой следуют волны T=8^s-10.

Из близкого очага. Резко по E-W, где последовательно волны T_p=2^s, 3^s и 4^s за ними T_p=1^s.
По N-S все время T_p=1^s.

Слабые непродолжительные следы.

Между 14^h 7/III и 2^h 8/III на сейсмограммах не проявилась составляющая с контактными отбитами времени — анализ сейсмограммы невозможен.

На этой сейсмограмме около 14^h записано землетрясение.

Начало во время смены бумаги между 2^h 05^m и 2^h 25^m.

70 kl
Мелкие едва заметные дрожания и рядов T=2^s.

Дата.	Фазы.	Время.	T_D	Амплитуды.			Δ .	Причины.
				A_n	A_e	A_z		
9/VIII	P	14 ^h 25 ^m 54 ^s					Небольшая пучность чаще мелких дрожаний.	
	e	14 34 39						
	L	47.5						
	M ₁	50 58	24.0	+ 1 ⁰				
	M ₂	55 19	21.0	+ 1 ⁰				
	M ₃	57 34	20.0		+ 1			
	M ₄	59 45	17.0	+ 1				
	F	15 30						
	eL	20 17 35						
	F	35						
10/VIII	e	1 39 54	9				Слабый движения наго характера.	
	F	41						
	eP(?)	9 00 27	2					eP очень слабо.
	e(S?)	05 54						
	L	13.5						
	M ₁	16 41	16.0		+0.8			
	M ₂	17 11	16.0	+0.5				
F	9 40							
11/VIII	eL	00 09					5760 kl Въ началѣ главной фазы синусоидальных движений. Для землетрясения очень терещь небольшой периодъ.	
	M ₁	11 44	17.0		+0.7			
	M ₂	11 44	17.0	-0.6				
	F	25						
	P	6 36 42	3					
	iS	44 05	7 8					
	L	53.5						
	M ₁	7 03 51	14.0		+ 2			
	M ₂	04 42	10.0	+ 2				
	M ₃	06 20	11.0		+ 1			
M ₄	06 32	11.0	- 1					
F	8 20							
12/VIII	eL	21 11					Очень слабые плавные главной фазы.	
	F	25						

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
6 виш	0	5.0	0.05	0.05		10 виш	0	4.0	0.06	0.07	
	6	5.0	0.05	0.05			6	4.0	0.06	0.07	
	12	5.0	0.05	0.05			12	4.0	0.06	0.07	
	18	5.0	0.05	0.05			18	5.0	0.05	0.06	
7	0	—	—	—		11	0	5.0	0.05	0.06	
	6	—	—	—			6	4.5	0.05	0.06	
	12	4.7	0.05	0.05			12	5.0	0.05	0.06	
	18	—	—	—			18	4.5	0.06	0.06	
8	0	—	—	—		12	0	—	—	—	
	6	4.0	0.06	0.07			6	4.7	0.05	0.06	
	12	5.0	0.05	0.05			12	4.7	0.05	0.06	
9	18	5.2	0.05	0.05		18	5.5	0.04	0.05		
	0	5.0	0.05	0.06							
	6	4.0	0.06	0.07							
	12	4.5	0.06	0.07							
	18	4.0	0.06	0.07							

Общія замѣчанія.

- Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:
- 6-го) Слабыя между 0^h и 4^h 30^m, между 9^h и 10^h. Снова очень слабыя отъ 19^h 15^m къ концу дня во время землетрясенія ходятъ въ сильныя.
 - 7-го) Сильныя до 10^h, послѣ 10^h слабѣють и къ 11^h исчезаютъ.
 - 8-го) Отъ 3^h 15^m до 12^h средней силы.
 - 9-го) Средней силы между 3^h 30^m и 12^h.
 - 10-го) Слабыя между 2^h 30^m и 9^h. Очень слабыя между 23^h и 24^h.
 - 11-го) Очень слабыя отъ 0^h, послѣ 4^h до 11^h 40^m интенсивныя, послѣ 11^h 40^m снова слабыя и къ 13^h исчезаютъ.
 - 12-го) Средней силы между 3^h и 6^h 30^m, слабыя между 6^h 30^m и 9^h 30^m.

М. Я. Минчиковскій.

Съ 13-го по 19-ое августа 1913 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 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.
 - e = неотчетливое наступленіе фазы.
- *) ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.

Періоды и амплитуды.

- T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.
- A_n = амплитуда NS—составляющей истиннаго 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		
13/VIII	L	01 ^h 23 ^m					6085 kl	
	M ₁	24 45*	21,0	+0,3				
	M ₂	26 42	20,0		+0,4 ^μ			
	F	40						
	iP	4 35 37						
	i	39 20						
	iS	43 39						
	L	52,5						
	M ₁	59 18	19,0		-51			
	M ₂	59 55	26,0	+34				
	M ₃	5 02 25	21,5	-82				
	M ₄	03 01	19,0	+81				
	M ₅	03 30	17,0		-35			
	M ₆	03 50	17,7	+64				
	M ₇	04 02	17,5		-48			
	M ₈	05 03	16,6		-28			
	M ₉	07 50	17,0	+18				
	M ₁₀	09 38	15,7		-14			
	M ₁₁	12 43	17,5		+10			
	M ₁₂	12 44	17,0	-8				
M ₁₃	15 36	16,0		-9				
C ₁	6 10 01	19,0	-					
C ₂	10 47	21,0		+				
C ₃	32 42	19,0		+				
C ₄	33 55	20,0	-					
M' ₁	7 01 11	25,0	-0,7					
M' ₂	01 14	23,0		+2				
M' ₃	03 56	14,0	+1,5					
M' ₄	03 56	21,0		+1				
M' ₅	11 49	21,0	+1					
M' ₆	13 44	21,0		+1				
M' ₇	14 22	20,0	+1					
M' ₈	17 12	20,0	+2					
F	8 00							
eL	8 49							
M ₁	50 08	17,0	+0,2					
M ₂	50 24	15,0		+0,5				
eL	17 21							
F	30							

F среди микросейсмических движений П-го рода.

Слабые следы.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
14/VIII	eP	14 ^h 42 ^m 15 ^s *				5715 kl	eP очень слабо. Главная фаза очень слаба и совершенно лишена синусоидальных движений.	
	iS	49 36						
	L	15 00						
	F	16 10						
	eL	7 22						
	F	40						
	eL	11 43,5						
	F	55						
	iP	19 10 23	6-7					
	iS	16 23						
	L	22						
	M ₁	24 29	17,0	-14 ^μ				
	M ₂	25 47	16,8		+18 ^μ			
	M ₃	26 26	16,0	+23				
M ₄	26 46	16,0		-30				
M ₅	27 23	14,0	-19					
M ₆	27 24	15,0		+21				
M ₇	29 14	13,0	-9					
M ₈	29 14	13,0		+11				
M ₉	32 25	14,5		-13				
M ₁₀	32 26	13,3	+6					
M ₁₁	35 00	13,5	-8					
M ₁₂	35 01	13,3		+11				
M ₁₃	37 00	14,0		+9				
M ₁₄	37 42	15,0	+9					
C ₁	20 05 14	13,0		+				
C ₂	05 15	12,0		+				
C ₃	09 42	12,7		+				
C ₄	09 48	12,0		+				
M' ₁	21 42 58	12,0		0,2				
M' ₂	43 30	13,0	+0,4					
F	22 40							
e	4 59 20	<1						
i	59 34	5						
F	5 06							
eL	16 27							
M ₁	31 16	16,0		+0,7				
M ₂	31 16	16,0		-0,6				
F	45							

4225
Волна сжатия:
Эпицентр: $\alpha=65^{\circ},9$ SE
 $\varphi=28^{\circ},0$ N
 $\lambda=143^{\circ},9$ E
Остр. Вонивь.

Запись отличается редкой синусоидальностью.

Из близкого очага.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
17/viii	eL	15 ^h 53 ^m						
	M ₁	16 00 21*	20,0		+0,7			
	M ₂	01 12	21,0	+0,5				
	F	35						
18/viii	M ₁	2 12 57	18,0		-0,6		Начало во время сжатия.	
	M ₂	13 00	18,0	+0,7				
	F	45						
	eP	4 27 03	2			5700 kl	Р едва заметно. Главная фаза слаба и незаметна.	
	eS	34 23						
	e	38 29						
	L	45						
	M ₁	52 45	18,0		+ 1			
	M ₂	53 18	17,0	+0,7				
	F	6 00						
	iP	6 36 32	2			2375	Р резко по N-S, по E-W едва заметно. Волна сжатия.	
	S	40 27						
L	43							
M ₁	44 30	11	+16					
F	7 50							
							Азимут $\alpha = \text{Ca } 0^\circ \text{S}$. Эпицентр $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 30^\circ \text{ N} \\ \lambda = 104^\circ \text{ E} \end{array} \right.$ Индонезия.	
							Главная фаза сильно изломана и совершенно несинусоидальна, в начале ее одно сильное движение (M ₁).	
19/viii	eL	14 55,5						
	F	15 10						
	P	5 07 42	3			2700	Р по E-W почти незаметно. Волна разряжения.	
	S	12 03						
	L	15						
	M ₁	15 25	14,5		+30			
	M ₂	15 52	9,0		-15			
	M ₃	15 53	9,0	+ 7				
	F	6 00						
	eL	18 51						
F	56							
							Характер записи совпадает с землетрясением 18/viii 6 ^h 36 ^m .	

Иркутскъ.

Еженедельный бюллетень

сейсмической станции 1-го разряда.

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

Приборы: микрометрические маятники съ гальванометрической регистрирующей системой князя В. В. Долгушина.

Объяснение знаковъ.

Ф а з ы.

- P = первая предритерельная фаза.
- S = вторая предритерельная фаза.
- L = лишняя волна.
- M, M_1, M_2, \dots = последовательные максимумы (исправленные на знаменаваніе приборъ).^(*)
- C_1, C_2, \dots = последовательные вторичные максимумы, сдвинутое за главной фазой.
- F = конецъ.
- t = разное наступление любой фазы.
- e = нечетное наступление фаз. } ставится въ особнхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, и также какъ самостоятельный символъ, когда пророда фазы не ясна.

Периоды и амплитуды.

- T_p = периодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ.
- A_n = амплитуда N_S — составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ n отъ положенія равновѣсія (+ къ N).
- A_z = амплитуда E_W — составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ n отъ положенія равновѣсія (+ къ E).
- A_z = амплитуда вертикальной составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ n отъ положенія равновѣсія (+ къ землѣ).
- Δ = амплитудальное расстояние въ километрахъ.
- Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.
- μ = микронъ = 0,001 м/м.

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

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

Число.	Часть.	T_p	A_n	A_z	Число.	Часть.	T_p	A_n	A_z
13/VIII	0	5,0	0,405	0,405	17/VIII	0	6,0	0,223	0,229
	6	—	—	—		6	3,2	0,30	0,32
	12	5,0	0,05	0,05		12	5,0	0,20	0,22
14	0	4,5	0,06	0,06	18	0	5,5	0,05	0,05
	6	4,5	0,06	0,06		6	5,0	0,05	0,06
	12	4,0	0,06	0,07		12	—	—	—
15	0	4,5	0,06	0,06	19	0	6,5	0,04	0,05
	6	4,0	0,06	0,07		6	—	—	—
	12	4,3	0,06	0,06		12	5,5	0,05	0,05
16	0	7,0	0,04	0,04	18	0	6,5	0,04	0,05
	6	6,0	0,04	0,05		6	—	—	—
	12	7,0	0,04	0,05		12	—	—	—
18	0	5,0	0,30	0,34	19	0	5,5	0,05	0,05
	6	6,0	0,04	0,05		6	—	—	—
	12	7,0	0,04	0,04		12	—	—	—

Общая замѣчанія.

Микрометрические маятники 11-го рода выданы:
 13-го) Внесено время между 8ч 20м и 9ч 30м и между 11ч и 11ч 20м; очень слабы между 15ч и 17ч.
 14-го) Слабыя въ течение всего дня, то исчезаютъ, то вновь появляются.
 15-го) Слабыя отъ 0ч несколько усиливается отъ 4ч 15м къ 11ч снова слабыя и къ 15ч исчезаютъ.
 16-го) Между 2ч и 19ч слабыя, то появляются, то вновь исчезаютъ. Отъ 19ч непрерывно средней силой до 24ч.
 17-го) Средней силой отъ 0ч почти 11ч 15м слабѣютъ, затѣмъ до конца дня слабыя, усиливаясь только между 18ч 45 и 20ч 15.
 18-го) Слабыя между 0ч и 4ч, 12ч и 18ч, 19ч и 20ч около 22ч и между 23ч и 24ч.
 19-го) Слабыя отъ 0ч до 1ч почти часу до 12ч средней силой; снова средней силой между 17,5 и 18ч и между 19ч 50м и 21ч.
 М. В. Минчикова.

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
20/VIII	e	11 ^h 49 ^m 32 ^s						
	L	12 03,5						
	M ₁	06 55	20,0		+0,4 ^μ			
	M ₂	09 06	21,0	-0,7 ^μ				
	M ₃	13 24	19,0	+0,4				
	M ₄	20 27	17,0		-0,4			
	F	13 00						
	e ₁	13 23 39	5					
	e ₂	26 40	10					
	F	30						
21/VIII	eL	15 36,5						
	F	45						
	e	5 17 10	2					Изъ близкого очага.
	F	21						
	e ₁ (1?)	5 10 00				(2270 kl?)		
	e ₂ (S?)	13 46						
	L	18						
	M ₁	20 41	14,0	+ 3				
	M ₂	21 48	15,0		- 5			
23/VIII	L	2 34,5						
	M ₁	35 17	23,3		+ 4			
	M ₂	35 20	22,0	+ 2				
	F	3 00						
	e	10 01 11	1					Изъ близкого очага. Продолжительность около минуты.
	L	15 33						
	M ₁	36 06	16,0		+ 2			Главная фаза неправильна.
	M ₂	36 28	15,0	+ 1				
	F	17 00						

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
23/VIII	eL	18 ^h 04 ^m 26 ^s	5 ^s				3910 kl	Главная фаза очень слаба и неправильна.
	eS(?)	10 08						
	L	17,5						
	F	45						eP замѣтно только по N-S.
	eP	21 06 31	7					
24/VIII	eL	28						
	M ₁	40 15	18,0		+0,5 ^μ			Сливается со слѣдующимъ.
	M ₂	42 35	19,0	+0,4 ^μ				
	L	21 58						
	M ₁	22 01 21	18,0		+ 1			Начало маскируется наложениемъ записи предыдущаго землетрясения.
25/VIII	M ₂	01 21	17,0	+0,6				
	F	22 35						
	e	4 40 42	2					Изъ близкого очага.
	eP	5 16 23	5					
	e	21 53						
	L	36						
	M ₁	41 24	22,0		+0,8			
	M ₂	44 01	19,0	+0,6				
	F	6 00						
	26/VIII	e	15 03 25					
L		09,5						
M ₁		11 45	17,5		-0,4			
M ₂		11 46	15,0	+0,5				
F		15 45						
27/VIII	e	2 56 42	3					
	L	58						
	F	3 02						

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
20/VIII	0	—	—	—		24/VIII	0	4.0	0.06	0.07
	6	5.0	0.05	0.05			6	5.0	0.05	0.05
	12	—	—	—			12	5.0	0.10	0.11
	18	5.0	0.05	0.05			18	5.0	0.10	0.11
21	0	5.0	0.05	0.05		25	0	4.5	0.06	0.06
	6	—	—	—			6	5.0	0.05	0.06
	12	—	—	—			12	5.0	0.5	0.06
	18	—	—	—			18	5.5	0.09	0.10
22	0	—	—	—		26	0	6.7	0.08	0.09
	6	4.0	0.06	0.07			6	5.0	0.04	0.06
	12	4.0	0.06	0.07			12	5.2	0.20	0.21
	18	5.0	0.05	0.05			18	5.9	0.09	0.10
23	0	5.0	0.05	0.05						
	6	4.7	0.05	0.05						
	12	4.5	0.06	0.06						
	18	4.0	0.06	0.07						

Общая замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

- 20-го) Средней силы отъ 0^h, къ 10^h слабѣютъ и къ 10^h,5 исчезаютъ.
- 21-го) Сильныя отъ 9^h 20^m постепенно слабѣютъ и къ 11^h исчезаютъ.
- 22-го) Слабыя отъ 3^h до 14^h и отъ 19^h до 24^h.
- 23-го) Слабыя отъ 0^h до 12^h 35^m; средней силы отъ 14^h 50^m до 24^h—въ промежуткахъ слабѣй.
- 24-го) Средней силы отъ 0^h, къ 11^h слабѣютъ и къ 11^h,5 исчезаютъ.
- 25-го) Слабыя отъ 0^h до 16^h,5.
- 26-го) Слабыя между 0^h 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: аперодическіе маятники съ гальванометрической регистраціей системы князя Б. В. Голицына.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

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

Періоды и амплитуды.

- T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.
- A_n = амплитуда NS—составляющей истиннаго 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		
27/VIII	eI.	3 ^h 06,5 ^m						
	F	10						
	e	7 59 23*						
	F	8 20						
	e	20 35 48	9*					
	L	50						
	M ₁	53 06	15,0		+ 1 ^u			
	M ₂	56 47	13,0	+ 1 ^u				
	F	21 25						
	L ₁	22 17,5						
	L ₂	28,5						
	L ₃	34,5						
F	45							
28/VIII	e	5 03 11						
	L	12,5						
	M ₁	15 24	15,3		+ 5			
	M ₂	15 24	15,3	+ 2				
	F	5 45						
30/VIII	e	4 18 01						
	L	26,5						
	M ₁	26 41	23,0		+ 3			
	M ₂	29 11	19,0	- 2				
	F	5 00						
31/VIII	P	00 01 44						
	e(S ²)	06 17						
	L	18						
	M ₁	22 58	17,0		- 4			
	M ₂	24 39	17,2	+ 3				
	M ₃	27 27	19,0	+ 2				
	M ₄	27 32	15,0		- 3			
	F	01 20						
1/IX	e ₁ (P?)	21 04 44				Ca 9500 kl		
	e ₂	08 01						
	iS	15 16						
	L	34,5						

Въ е периода 5^е амплитуды доходятъ до 10^е и тамъ остаются до конца.

Три отдѣльныхъ группы сейсмическихъ движений въ главной фазѣ.

Начало сильно искажено микросейсмическими движениями II-го рода.

Запись искажена микросейсмическими движениями II-го рода.

Въ e₁ движения едва-едва заметны, въ e₂ усиливаются.

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
29	M ₁	21 ^h 39 ^m 32*	26,0		+ 2 ^u			
	M ₂	42 05	22,0		- 3			
	M ₃	42 05	21,0	+ 2 ^u				
	M ₄	44 57	22,0	+ 1				
	M ₅	46 22	20,0		+ 3			
	M ₆	50 02	18,0		+ 1			
	M ₇	50 43	19,0	+ 0,6				
	C ₁	22 15 07	19,0	-				
	C ₂	15 07	19,0		+			
	C ₃	18 26	18,0		+			
	C ₄	18 32	18,0		+			
	M' ₁	23 29 38	21,0	+ 0,4				
	M' ₂	30 09	20,0		+ 0,2			
	F	23 40						
31	P	11 16 58				100 kl		
	S	17 09						
	i	17 14						
	F	19						
31	eP	19 13 03				6015		
	S	20 40						
	L	32 30						
	M ₁	36 07	22,0	+ 5				
	M ₂	39 02	23,0		+ 5			
	M ₃	42 13	23,0		+ 2			
	M ₄	42 13	23,0	- 4				
	M ₅	45 01	19,7		+ 5			
	M ₆	46 47	17,0		+ 3			
	M ₇	47 47	18,0	- 3				
	C ₁	20 14 05	16,0		-			
	C ₂	14 07	14,0		+			
	C ₃	18 38	17,0		+			
	C ₄	23 12	18,0		+			
C ₅	23 16	17,0		+				
M' ₁	21 38 53	29,0	+ 1					
M' ₂	39 37	19,0		- 0,3				
F	22 00							

Отдѣльныя фазы отмѣчены лишь по сдвигамъ линій записи.
 Вся запись состоитъ изъ дрожащей въ началѣ T_p < 0,5 къ концу въ несколькоъ больше.
 Азимутъ приблизительно SE.
 Ощущалось въ с. Лиственичномъ:
 φ = 104°,5 E
 λ = 51°,9 N

Микросейсміческія 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
27/VIII	0	5,0	0,10	0,11		31/VIII	0	4,5	0,06	0,06	
	6	5,8	0,04	0,05			6				
	12	5,5	0,04	0,05			12				
	18	5,0	0,05	0,06			18				
28	0	5,0	0,05	0,05		1/IX	0				
	6	6,0	0,04	0,05			6	5,2	0,05	0,06	
	12	5,0	0,05	0,06			12	—	—	—	
	18	4,5	0,11	0,12			18	4,7	0,05	0,06	
29	0	5,0	0,10	0,11		2	0	5,0	0,05	0,06	
	6	4,7	0,11	0,12			6	5,0	0,05	0,06	
	12	5,0	0,10	0,11			12	5,0	0,05	0,06	
	18	5,0	0,21	0,23			18	5,0	0,05	0,06	
30	0	5,2	0,21	0,21							
	6	4,0	0,06	0,07							
	12	4,8	0,05	0,06							
	18	5,2	0,05	0,06							

Общія замѣчанія:

Отъ 3^h 31-го августа до 2^h 1-го сентября регистраціи не было.

Микросейсміческія движенія II-го рода замѣтны.

27-го) Отъ 1^h 30^m средней силы послѣ 8^h нѣсколько слабѣй и послѣ 13^h ужь очень слабыя; отъ 23^h снова средней силы.

28-го) Средней силы отъ 0^h, отъ 5^h слабѣютъ и къ 9^h исчезаютъ.

29-го) Около 1^h появляются слабыя къ 2^h 30^m они средней силы, послѣ 10^h опять слабыя и къ 11^h исчезаютъ. Около 24^h снова слабыя.

30-го) Отъ 0^h слабыя, къ 2^h средней силы послѣ 10^h слабѣютъ и къ 11^h исчезаютъ.

1-го) Между 3^h 20^m и 5^h 10^m и между 7^h 30^m и 8^h 30^m средней силы; отъ 9^h 42^m слабыя, плавныя исчезаютъ къ 17^h.

2-го) Отъ 4^h 30^m до 5^h 30^m слабыя, отъ 5^h 30^m средней силы до 18^h; отъ 18^h слабыя до конца дня.

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 = длины волны.

M_1, \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.

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
3/ix	0	5,0	0,05	0,05		7/ix	0	5,0	0,18	0,20	
	6	5,0	0,05	0,05			6	5,0	0,09	0,10	
	12	5,0	0,09	0,10			12	5,0	0,09	0,10	
	18	5,5	0,17	0,18			18	5,0	0,05	0,05	
4	0	5,5	0,17	0,18		8	0	5,0	0,05	0,05	
	6	6,0	0,16	0,17			6	5,0	0,05	0,05	
	12	6,0	0,16	0,17			12	5,0	0,05	0,05	
	18	2,0	0,22	0,23			18	4,5	0,05	0,05	
5	0	2,0	0,22	0,23		9	0	4,5	0,05	0,05	
	6	2,5	0,18	0,23			6	5,0	0,05	0,05	
	12	4,9	0,09	0,11			12	5,0	0,05	0,05	
	18	4,2	0,21	0,24			18	5,0	0,05	0,05	
6	0	5,5	0,16	0,20							
	6	5,0	0,09	0,10							
	12	4,8	0,20	0,20							
	18	5,0	0,18	0,20							

Общая замѣчанія:

9-го сентября отъ 2^h до 7^h опредѣленіе постоянныхъ—регистраціи не было.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны.

3-го) Слабыя отъ 0^h, средней силы послѣ 2^h до 11^h.

4-го) Слабыя между 7^h и 12^h и отъ 14^h 45^m до 16^h 45^m, послѣ 16^h 45^m средней силы, къ концу дня сильныя.

5-го) Сильныя отъ 0^h, послѣ 11^h слабѣютъ, около 13^h исчезаютъ.

6-го) Очень слабыя между 6^h и 11^h.

7-го) Отъ 21^h 45^m до 24^h слабыя.

8-го) Отъ 0^h слабыя, около 3^h нѣсколько сильнѣй и къ 7^h исчезаютъ.

9-го) Около 0^h появляются слабыя. Между 2^h и 7^h регистраціи нѣтъ. Послѣ 7^h сильныя, къ 11^h сильнѣй и къ 12^h исчезаютъ.

М. Я. Минчиковскій.

Съ 10-го по 16-ое сентября 1913 г.

№ 37.

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 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 .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
13/IX	P	2 ^h 11 ^m 46 ^s				5735 kl	Главная фаза слаба и не вильна.	
	iS	19 08						
	eL	33,5						
	M ₁	41 06	16,0	-2 ^μ				
	M ₂	46 20	18,0	+2 ^μ				
	M ₃	46 56	18,0	-2				
	F	3 15						
14/IX	L	01 31,5				Начало и конец серии зем- сейсмических движений Пелопон- неса.		
	M ₁	35 12	20,0	+1				
	M ₂	35 24	21,0	+1				
15/IX	eL	3 44,5						
	M ₁	47 29	14,0	-0,4				
	M ₂	47 29	14,0	+0,4				
	F	3 55						
	e ₁ (?)	5 50 17						
	e ₂	52 35						
	S	6 00 00						
	L	08,5						
	M ₁	12 36	22,0	+3				
	M ₂	12 47	24,0	+2				
	M ₃	14 40	20,0	-5				
	M ₄	15 25	17,0	-7				
	M ₅	19 17	16,0	-2				
	M ₆	19 17	19,0	+4				
	M ₇	25 45	18,0	+1				
M ₈	26 09	18,0	-1					
F	7 30							

37

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
15/IX	e	11 ^h 26 ^m 50 ^s	1-2*			8125 kl 8245	Изъ близкаго очага.	
	eL	15 55						
	F	16 05						
	P ₁	12 08 06	7-8					
	P ₂	12 31	7-8					
	iS ₁	17 35						
	S ₂	22 03						
	M ₁	36 57	14,0	-4 ^μ				
	M ₂	38 51	18,0	+5				
	M ₃	41 12	16,5	+2 ^μ				
	M ₄	41 12	15,5	-4				
	M ₅	42 38	15,0	+4				
	M ₆	44 21	15,0	-7				
	M ₇	48 03	15,0	+2				
	M ₈	49 07	13,0	+1				
F	14 00							

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
10/IX	0	5,0	0,05	0,05		14/IX	0	5,0	0,05	0,05	
	6	5,0	0,05	0,05			6	5,0	0,05	0,05	
	12	5,0	0,05	0,05			12	5,0	0,05	0,05	
	18	5,0	0,05	0,05			18	4,9	0,05	0,05	
11	0	—	—	—		15	0	4,5	0,06	0,05	
	6	5,0	0,05	0,05			6	—	—	—	
	12	5,0	0,05	0,05			12	5,0	0,05	0,05	
	18	5,0	0,05	0,05			18	5,0	0,05	0,05	
12	0	5,0	0,05	0,05		16	0	—	—	—	
	6	4,7	0,05	0,05			6	—	—	—	
	12	5,0	0,05	0,05			12	—	—	—	
	18	5,2	0,08	0,10			18	—	—	—	
13	0	5,5	0,08	0,09							
	6	5,0	0,05	0,05							
	12	4,0	0,06	0,06							
	18	4,5	0,05	0,06							

Обшія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

- 10-го) слабыя между 5^h и 11^h; отъ 17^h снова сначала слабыя, къ 19^h средней силы до 24^h.
- 11-го) средней силы отъ 0^h къ 11^h слабыя—замѣтны до 17^h.
- 12-го) средней силы отъ 2^h послѣ 11^h слабыя—исчезаютъ къ 13^h, очень слабыя между 17^h и 21^h.
- 13-го) отъ 3^h до 18^h слабыя; отъ 18^h до 22^h средней силы; отъ 22^h до 24^h слабыя.
- 14-го) средней силы отъ 0^h послѣ 10^h 30^m слабѣютъ и къ 13^h 30^m уже чрезвычайно слабыя, къ 18^h исчезаютъ.
- 15-го) слабыя между 9^h и 11^h 15^m и между 23^h и 24^h.
- 16-го) слабыя отъ 0^h до 2^h; отъ 2^h до 9^h средней силы; отъ 9^h до 16^h слабыя; отъ 16^h до 22^h средней силы; отъ 22^h до 24^h слабыя.

М. Я. Минчиковскій.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень сейсмической станціи 1-го разряда.

$\varphi=52^{\circ} 16' N.$ $\lambda=101^{\circ} 19' E.$

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.
- $M_1..$ = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*)
- $C_2..$ = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой.
- F = конецъ.
- $\{$ = рѣзкое наступленіе любой фазы. $\left\{ \begin{array}{l} \text{ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также} \\ \text{какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.} \end{array} \right.$
- $\{$ = неотчетливое наступленіе фазы.

Періоды и амплитуды.

- T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.
- A_n = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N).
- A_e = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E).
- A_z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія 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_H	A_e	A_Z		
18/IX	✓ eP	12 ^h 14 ^m 57 ^s					Р очень слабо, 8 макс	
	L	27						
	M ₁	32 58	21,0	+2 ^p				
	M ₂	35 16	19,0	+2				
	M ₃	35 24	18,0		+2 ^h			
	M ₄	37 24	17,0		-1			
	M ₅	39 02	15,0	+2				
	M ₆	39 35	17,0	+2				
	F	13 15						
19/IX	L	20 04,5					Очень слабо.	
	M ₁	05 12	9,2		+0,4			
	M ₂	05 42	9,0	+0,5				
	F	20 15						
	e	22 19 08						
	eL	22,3						
	F	25						
21/IX	e	11 21 39	1-1,5				Изъ близкого очага.	
	F	25						
22/IX	L	17 11,5						
	M ₁	13 05	26,0	+1				
	M ₂	13 05	26,0		+2			
	F	35						
	L	21 52						
	M ₁	52 17	15,0		+1			
	M ₂	52 19	14,0	+1				
	F	22 00						
23/IX	e	4 00 59	3					
	L	02,5						
	F	05						

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
17/IX	0	—	—	—		21/IX	0	4,8	0,20	0,20	
	6	—	—	—			6	4,8	0,11	0,10	
	12	5,8	0,04	0,04			12	5,0	0,09	0,10	
	18	5,0	0,05	0,05			18	4,6	0,09	0,11	
18	0	—	—	—		22	0	5,5	0,08	0,09	
	6	4,8	0,05	0,05			6	4,9	0,10	0,09	
	12	5,0	0,05	0,05			12	4,9	0,11	0,09	
	18	—	—	—			18	5,2	0,08	0,10	
19	0	5,5	0,04	0,05		23	0	5,0	0,09	0,10	
	6	5,0	0,09	0,10			6	5,5	0,08	0,09	
	12	4,8	0,09	0,11			12	5,5	0,08	0,09	
	18	5,5	0,08	0,10			18	4,8	0,10	0,11	
20	0	5,2	0,08	0,10							
	6	5,5	0,04	0,05							
	12	5,0	0,09	0,10							
	18	4,8	0,22	0,19							

Обшія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

- 17-го) слабыя отъ 0^h, послѣ 2^h средней силы, отъ 8^h снова слабыя—замѣтны до 11^h.
- 18-го) слабыя отъ 5^h, къ 15^h исчезаютъ, снова появляются слабыя около 17^h 30^m, замѣтны до 21^h 35^m. 19-го) не было.
- 20-го) отъ 2^h 50^m слабыя, послѣ 6^h 30^m нѣсколько сильнѣй, отъ 9^h слабѣютъ и къ 9^h 30^m исчезаютъ.
- 21-го) между 11^h и 13^h очень слабыя.
- 22-го) между 2^h и 10^h 30^m интенсивныя, послѣ 10^h 30^m слабыя до 17^h 45^m снова слабыя между 21^h и 24^h.
- 23-го) слабыя отъ 0^h до 11^h 40^m и между 15^h 5 и 19^h.

М. Я. Минчиковскій.

Съ 24-го по 30-ое сентября 1913 г.

№ 39.

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 особъихъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.
- e = неотчетливое наступленіе фазы. {

Періоды и амплитуды.

- T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.
- A_n = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+—къ N).
- A_e = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+—къ E).
- A_z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣш. почвы въ μ отъ положенія 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.	Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z							A_n	A_e	A_z		
24/IX	eP	5 ^h 09 ^m 48 ^s					3165 kl	Между 1 ^h .5 и 2 ^h .5 землетрясение, запись которого вследствие некажени, что ни одной фазы считать невозможно.	M ₁	22 ^h 33 ^m 10 ^s	21,0	+2 ^h					
	eS	19 16				M ₂			33 14	20,0		-2 ^h					
	L	35.5				M ₃			34 36	20,0			-4				
	M ₁	41 58	17,0		-1 ^h	M ₄			40 52	18,0			+1				
	M ₂	42 59	18,0		-1 ^h	M ₅			40 57	20,0	+1						
	M ₃	44 50	14,0		+0,5	M ₆			47 10	18,0			-1				
	M ₄	45 00	15,5		+0,8	M ₇			48 50	18,0			-0,6				
	F	6 20				M ₈			51 08	17,0			+0,8				
	eL	13 55 08				M' ₁			23 01 20	18,0	+0,7						
	F	14 05				M' ₂			01 22	20,0			+0,9				
25/IX	e	22 58 02				16,0	В главной фазе ни какой должителная пучность и S-остальные движения слабо выражены.	M' ₃	05 09	20,0	+0,6						
	L	23 02,5						M' ₄	05 21	17,0							
	M ₁	04 00			-5			F	23 35								
	F	25															
26/IX	eP	7 52 01				5585	P и S чрезвычайно слабо выражены.	e ₁ (P?)	7 12 34					Очень слабо.			
	eS	59 15						e ₂ (S?)	18 46								
	L	8 08,5						L	28								
	M ₁	15 30	23,0		-0,7			M ₁	32 34	19,0			-0,6				
	M ₂	15 36	26,0		+0,9			M ₂	34 04	21,0	+0,6						
	F	9 00						F	7 55								
	P	9 45 46						P	19 47 59								
	S	50 53						S	56 13								
	L	10 01						L	20 08								
	M ₁	03 04	26,0		+1			M ₁	08 51	28,0			+1				
	M ₂	03 05	24,0		-2	M ₂	10 07	21,0	+1		+1	€500 kl					
	M ₃	05 34	16,0		+0,8	M ₃	13 07	22,0			+1						
	M ₄	05 34	16,0		-0,4	M ₄	13 09	20,0	+1								
	F	35				F	35										
	eP(?)	21 52 46				P	7 43 39	3									
	e ₁	22 00 46				S	51 41										
	(e ₂)	09 09)	< 0,5			L	8 05,5										
	L	22,4				F	9 15										

Анализу сильно мешают характер сейсмических движений П-го разряда. Очаг землетрясения очень глубок. e₁ — толчок из бассейна...

В главной фазе нет синусоидальных движений.

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
24-го	0	5,5	0,08	0,10		28-го	0	5,0	0,09	0,10	
	6	5,0	0,05	0,05			6	4,5	0,11	0,10	
	12	5,2	0,08	0,10			12	5,0	0,09	0,10	
	18	4,9	0,09	0,10			18	4,6	0,11	0,10	
25	0	5,0	0,09	0,10		29	0	5,0	0,09	0,10	
	6	5,2	0,08	0,05			6	5,0	0,05	0,05	
	12	5,4	0,04	0,05			12	5,0	0,05	0,05	
	18	4,7	0,05	0,05			18	5,0	0,05	0,05	
26	0	—	—	—		30	0	5,0	0,05	0,05	
	6	4,8	0,05	0,05			6	4,0	0,06	0,06	
	12	4,5	0,05	0,06			12	4,0	0,06	0,06	
	18	4,2	0,06	0,06			18	4,2	0,11	0,12	
27	0	4,2	0,06	0,05							
	6	4,5	0,05	0,06							
	12	5,0	0,05	0,05							
	18	5,0	0,09	0,10							

Обшія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтимъ:
 24-го) отъ 0^ч слабыя быстро переходятъ въ движенія средней силы, послѣ 4^ч слабѣютъ и къ 7^ч исчезаютъ. Около 24^ч снова слабыя.
 25-го) слабыя отъ 0^ч до 3^ч и отъ 12^ч,5 до 24^ч.
 26-го) слабыя отъ 0^ч, къ 1^ч средней силы, къ 9^ч исчезаютъ. Около 10^ч 50^м появляются сначала слабыя, къ 11^ч 15^м сильныя отъ 18^ч слабѣютъ и къ 24^ч слабыя.
 27-го) слабыя отъ 0^ч исчезаютъ къ 2^ч. Снова слабыя отъ 5^ч къ 5^ч,5 средней силы до 9^ч; отъ 9^ч снова слабыя къ 13^ч исчезаютъ.
 28-го) слабыя между 8^ч и 11^ч 30^м и къ 13^ч и 21^ч 30^м.
 29-го) слабыя около 24^ч.
 30-го) слабыя отъ 0^ч къ 3^ч 15^м сильныя, послѣ 6^ч слабѣютъ и къ 9^ч 30^м 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 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 тахімум'ы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*)
- C_1, C_2, \dots = послѣдовательные вторичные тахімум'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 самостоятельнымъ символомъ, 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 мм/м.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
1/X	eL	19 ^h 43 ^m 5						
	M ₁	49 57 ^s	24 ^s .0	-0.3 ^p				
	M ₂	50 00	25.0		+1.4 ^p			
	M ₃	55 47	24.5	+0.7				
	M ₄	56 09	22.0		+0.7			
	M ₅	20 00 12	19.0		+0.5			
	M ₆	00 17	19.0		-0.6			
	F	25						
	e	22 09 23						
	L	19						
2/X	F	47					Очень слабо	
	P	4 43 45						
	eS	51 41						
	L	5 13						
	M ₁	20 31	37.0		+39			
	M ₂	22 41	30.0		+35			
	M ₃	25 08	33.5	+24				
	M ₄	26 27	24.5		-33			
	M ₅	27 01	25.0	-12				
	M ₆	27 05	22.7		+25			
	M ₇	28 58	24.0		+20			
	M ₈	29 20	24.0	+18				
	M ₉	30 44	23.0	-22				
	M ₁₀	31 14	22.0		-21			
	M ₁₁	32 53	22.0		+23			
	M ₁₂	34 10	20.8	+23				
	M ₁₃	34 14	22.0		+12			
	M ₁₄	37 47	22.0	+15				
	M ₁₅	39 10	22.0	+14				
	M ₁₆	39 31	20.0		+6			
M ₁₇	40 31	18.0		-3				
C ₁	6 24 31	17.0		+				
C ₂	25 18	18.0		+				
C ₃	28 48	18.0		+				
C ₄	29 07	18.0		+				
C ₅	36 40	16.0		+				
C ₆	40 05	17.0		+				
C ₇	40 16	18.0		+				
F	7 15							

6370 kl
P по E-W очень слабо.
Виротный азимут 8 (отр. Суматра).

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
2/X	L	9 ^h 33 ^m 19 ^s						
	M ₁	35 12	20.0	+0.6 ^p				
	M ₂	35 13	18.0		+1 ^p			
	F	10 00						
	eP	17 32 20	3				3180 kl	Очаг виротно тот же, что и для землетрясения 3/X 0 ^h 21 ^m 50 ^s .
	S	37 16						
	L	42						
	M ₁	43 00	17.0		+1			
	M ₂	45 20	16.0	+2				F среди микросейсмических движений II-го р.
	i	21 37 23	10					
3/X	F	43						
	eL	00 13						
	M ₁	13 43	16.0	-0.3				
	M ₂	13 44	16.0		+0.6			F во время следующего землетрясения.
	P	00 21 50	5					
	S	26 47						
	L	30					3190	Волна разрывания. Азимут α=65.0° SE Эпицентр: φ=34.97° N λ=136.93° E (Япония остр. Нипонь).
	M ₁	34 11	16.0		+11			
	M ₂	34 11	16.0	-3				
	M ₃	35 02	13.5		-3			
4/X	M ₄	35 02	13.5	+4				
	M ₅	36 01	11.5		-4			
	M ₆	36 01	11.0	+3				
	M ₇	37 27	12.0		-3			
	M ₈	37 28	10.0	+2				
	M ₉	40 24	12.0		+2			
	F	1 50						
	eP	8 10 00	2				8150	P заметно лишь по малому периоду волн. Главная фаза очень слаба.
	S	19 27						
	L	39						
5/X	M ₁	39 56	24.0		+0.8			
	M ₂	42 10	22.0	+0.8				
	F	9 00						

Дата.	Фазн.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_s		
4/X	eP	8h 01 ^m 58 ^s				2150 kl	Р едва заметно. Главная фаза очень слаба.	
	eS	05 34						
	eL	10						
	F	22						
	L	18 06 56						
	M ₁	07 07	16,0	+0,5 ^u				
	M ₂	07 08	15,0		-0,6 ^u			
	F	20						
	eS(?)	18 47 47						
	L	19 00						
	M ₁	01 11	14,0	+0,8				
	M ₂	02 54	14,8		+1,3			
	M ₃	03 50	15,5		+0,7			
	M ₄	03 58	16,7	+0,7				
	F	25						
	L	23 00						
	M ₁	05 17	32,0		+ 5			
	M ₂	07 02	36,0	+ 7				
	M ₃	08 58	26,0	- 4				
	M ₄	09 02	23,0		+ 4			
M ₅	13 01	22,8	+ 4					
M ₆	13 02	20,8		- 3				
M ₇	16 08	21,0	+ 6					
M ₈	16 34	20,0		+ 3				
M ₉	21 00	17,0		+ 3				
M ₁₀	23 20	20,8	+ 2					
F	24 00							

Землетрясение весьма отдаленно

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
1-x	0	4.3	0.11	0.11		5-x	0	5.0	0.09	0.10	
	6	4.6	0.05	0.05			6	5.0	0.05	0.05	
	12	4.4	0.05	0.06			12	5.0	0.09	0.10	
	18	5.0	0.09	0.05			18	5.5	0.25	0.28	
2	0	4.9	0.05	0.05		6	0	5.8	0.16	0.18	
	6	отсчетаъ мѣшаетъ землетряс.					6	4.9	0.19	0.20	
	12	5.0	0.05	0.05			12	5.0	0.18	0.20	
	18	4.0	0.06	0.06			18	4.0	0.06	0.06	
3	0	4.0	0.06	0.06		7	0	Регистр. не было.			
	6	4.0	0.06	0.06			6				
	12	4.0	0.06	0.06			12	5.0	0.05	0.05	
	18	4.0	0.06	0.06			18	5.0	0.05	0.05	
4	0	4.0	0.06	0.06							
	6	5.0	0.09	0.10							
	12	5.0	0.09	0.12							
	18	5.0	0.09	0.10							

Общая замѣчанія.

Отъ 19^h 5 б/х до 8^h 7/х регистраціи не было — лопнула пружина у механизма регистрирнаго аппарата.

Микросейсміческія движенія II-го рода замѣтны:

- 1-го) не было.
- 2-го) послѣ 6^h очень слабыя до 24^h
- 3-го) слабыя отъ 0^h послѣ 20^h средней силы до 24^h.
- 4-го) отъ 0^h до 1^h 5 средней силы; отъ 1^h 5 до 4^h 5 слабыя; отъ 4^h 5 до 10^h слабые слѣды; послѣ 10^h нѣсколько сильнѣе и 16^h; отъ 16^h до 20^h 00 слабыя слѣды послѣ 20^h 5 до 24^h средней силы.
- 5-го) отъ 0^h до 2^h средней силы; отъ 2^h до 13^h 5 сильныя; отъ 13^h 5 до 19^h 15^m слабыя, отъ 19^h 15^m до 23^h сильныя; отъ 23^h до 24^h средней силы.
- 6-го) средней силы отъ 0^h до 9^h, послѣ 9^h слабыя, къ 9^h 45^m исчезаютъ.
- 7-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 В. Б. Голицына.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

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

Періоды и амплитуды

- T_p = періодъ = продолжительность 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 = 1,001 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		
8/x	eL	2 ^h 12,5 ^m						
	M ₁	15 25 ^s	23 ^o ,0		+0,5 ^u			
	M ₂	16 15	24,5	+0,7 ^u				
	F	2 25						
	eP ₁	6 00 07	6-5 и 4			5300 kl	I землетр. Волна разряжения. Эпицентр: $\begin{cases} \alpha=47^{\circ},1 \text{ NE} \\ \varphi=57^{\circ},2 \text{ S} \\ \lambda=192^{\circ},8 \text{ E} \end{cases}$ Берингово море. II землетр. Волна разряжения. Эпицентр: $\begin{cases} \alpha=47^{\circ},1 \text{ NE} \\ \varphi=44^{\circ},2 \text{ S} \\ \lambda=145^{\circ},2 \text{ W} \end{cases}$ Тихий океан.	
	iP ₂	02 03	6-5			7400		
	eS ₁	07 05						
	iS ₂	10 53						
	L ₁	14						
	M ₁	16 30	24,3	+ 4				
	M ₂	16 37	22,0		+ 3			
	M ₃	19 21	19,0		+ 4			
	M ₄	19 31	17,7	+ 3				
	L ₂	21						
	M ₁	21 09	18,0	+ 6				
	M ₂	21 51	16,0		+ 6			
	M ₃	22 49	17,0	+ 4				
	M ₄	23 44	16,0	+ 4				
	M ₅	23 49	15,0		+ 2			
	M ₆	26 43	13,0	+ 1				
M ₇	27 36	14,0		+ 2				
M ₈	30 12	13,0		- 3				
M ₉	39 56	14,3		- 1				
M ₁₀	39 58	12,0	+0,5					
F	8 00							
9/x	e ₁ (P?)	18 57 43					Землетрясение вероятно очень отдаленное. Фазы выражены очень слабо.	
	e ₂	19 02 17						
	e ₃ (S?)	11 57						
	eL	35						
	M ₁	41 10	20,0		+ 1			
	M ₂	42 05	25,0	+ 1				
	M ₃	44 40	22,0		+ 2			
	M ₄	45 30	19,0	+ 2				
	M ₅	48 24	21,0	- 1				
	M ₆	51 32	17,0		+0,6			
	M ₇	53 18	19,0	+ 1				
	F	21 20						

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
03	eP	22 ^h 00 ^m 22 ^s	} 4-5				3110 kl	Азимут $\alpha=66^{\circ},8$ SW или NE. Если судить по главной фазе Эпицентр: $\begin{cases} \alpha=66^{\circ},8 \text{ NE} \\ \varphi=54^{\circ},3 \text{ N} \\ \lambda=151^{\circ},9 \text{ E} \end{cases}$ Охотское море. В главной фазе мало синусоид. движений. F во время следующего землетрясения.
	i	01 25						
	eS	05 13						
	L	09,5						
	M ₁	14 36		14,0	- 6 ^u			
	M ₂	14 43	14,0		+ 3 ^u			
	M ₃	15 30	13,5		- 5			
	M ₄	16 03	13,5	- 3				
	P	22 47 40				8650		
	iS	57 33						
	L	23 12						
	M ₁	14 20	23,0	+ 7				
	M ₂	14 21	22,0		+ 2			
	M ₃	15 28	21,0	+ 6				
M ₄	15 29	20,0		+ 3				
M ₅	18 01	18,0	+ 4					
M ₆	22 53	18,0	- 2					
M ₇	23 13	18,0		+ 2				
M ₈	26 44	16,0	+ 1					
M ₉	26 49	15,5		- 1				
M ₁₀	31 36	15,0		+ 1				
M ₁₁	35 16	16,0		+ 1				
M ₁₂	35 18	15,0	- 1					
P	00 45							
01	e	22 54 24					7665	Волна разряжения: Эпицентр: $\begin{cases} \alpha=47^{\circ},1 \text{ SE} \\ \varphi=6^{\circ},0 \text{ S} \\ \lambda=147^{\circ},7 \text{ E} \end{cases}$ Остр. Новая Померания.
	L	23 10						
	M ₁	11 21	21,0		+ 2			
	M ₂	11 50	23,0	+0,7				
	M ₃	15 23	18,0	+ 1				
	M ₄	15 48	17,0		+0,6			
	P	1 и 20						
01	iP	1 45 30	3 и 14					
	iS	54 33						
	L	2 05						
	M ₁	07 06	31,3	+32				
	M ₂	08 54	23,3		+19			

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_n	A_e	A_z		
11/X	M ₅	9 ^h 28 ^m 33 ^s	15,7		-126 ^p			
	M ₆	29 27	14,0		+ 93			
	M ₇	29 48	19,7	+63 ^p				
	M ₈	30 22	16,0		+ 59			
	M ₉	30 24	13,0	-24				
	M ₁₀	31 25	14,0		+ 50			
	M ₁₁	31 33	13,0	+19				
	M ₁₂	33 05	13,5	-40				
	M ₁₃	33 06	12,3		- 62			
	M ₁₄	35 13	12,0	+25				
	M ₁₅	35 16	11,7		+ 23			
	M ₁₆	36 21	12,3	+23				
	M ₁₇	36 23	12,0		- 24			
	M ₁₈	36 45	12,0		- 28			
	M ₁₉	40 38	16,7	+12				
	M ₂₀	43 35	13,7		+ 19			
	M ₂₁	48 27	12,0	+10				
	M ₂₂	49 15	13,0		+ 11			
	M ₂₃	51 17	14,0	+11				
	M ₂₄	51 18	12,7		- 9			
	M ₂₅	53 39	15,0	+ 7				
	C ₁	10 38 31	13,5	-				
	C ₂	38 35	15,0		+			
	C ₃	40 24	12,5		+			
	C ₄	40 25	12,0	+				
C ₅	43 33	12,0		+				
C ₆	45 55	12,8		+				
C ₇	54 31	15,0	+					
C ₈	55 53	15,0		+				
F	13 00							
L	23 47							
M ₁	47 19	16,5		- 2				
F	24 00							
12/X	L	01 47						
	M ₁	51 06	16,0		+ 2			
	eL	7 54						
	F	8 07						

Слѣды искаженіе влече-
смическихъ движеніями II-го
порядка. По N-S синусоидальную
женій нѣтъ.

F во время слѣдующаго.

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_n	A_e	A_z		
12/X	eP	12 ^h 29 ^m 34 ^s				3485 kl	Вѣроятный эпицентръ Куриль- скіе острова. P и S очень рѣзки по E-W, слабы по N-S. Эпицентръ: $\begin{cases} \alpha = 0^\circ \text{ E} \\ \varphi = 42,9^\circ \text{ N} \\ \lambda = 148,4^\circ \text{ E} \end{cases}$ Курильскіе острова.	
	S	34 50						
	L	39.5						
	M ₁	42 12	16,0		- 4 ^p			
	M ₂	42 13	16,7	+ 2 ^p				
	M ₃	43 32	13,0	+ 1				
	M ₄	43 33	12,0		+ 1			
	M ₅	44 36	12,0		+ 2			
	M ₆	48 30	12,0		+ 1			
	M ₇	48 30	12,0	+05				
	F	14 00						
	iP	17 09 54	13 ^s -14 и 3 ^s			3420		
	iS	15 06						
	L	20						
	M ₁	22 16	25,0		+53			
	M ₂	22 31	11,0	+17				
	M ₃	23 10	14,0	+13				
	M ₄	23 19	13,0		+18			
	M ₅	24 55	12,7		+16			
	M ₆	24 55	13,0	-12				
	M ₇	25 46	12,7		-17			
	M ₈	25 49	10,7	+ 6				
	M ₉	27 04	14,8	+ 8				
	M ₁₀	27 38	12,3		+11			
	M ₁₁	28 20	12,5	- 5				
M ₁₂	28 47	12,0		+11				
M ₁₃	31 22	12,0	- 5					
M ₁₄	33 32	13,0	+ 4					
M ₁₅	35 13	12,0	- 3					
M ₁₆	35 42	13,0		+ 4				
M ₁₇	39 33	13,3		+ 4				
M ₁₈	42 06	14,0	+ 2					
M ₁₉	42 15	13,0		+ 3				
M ₂₀	47 51	12,8	+ 2					
M ₂₁	49 54	14,0		+ 2				
M ₂₂	51 24	12,0		+ 2				
M ₂₃	53 59	15,5	+ 1					
M ₂₄	56 11	13,0	- 1					
M ₂₅	56 14	13,0		+ 3				

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
12/X	C ₁	18 ^h 18 ^m 45 ^s	13,0	+ ^p				
	C ₂	19 50	13,0		+ ^p			
	C ₃	22 57	13,0	-				
	C ₄	25 45	13,0	+ ^p				
	C ₅	25 48	12,0		-			
	C ₆	30 29	13,0		+			
	C ₇	30 31	12,0		-			
	C ₈	32 49	12,0		+			
	C ₉	33 43	13,0		+			
	F	20 00						
13/X	eP	4 00 32	5				7530 kl	Главная фаза слабо и непродолжительна.
	S	09 28						
	L	18						
	F	45						
	e(P?)	8 41 49						
	S	50 54					7700(?)	
	L	9 03						
	M ₁	08 39	26,0	- 1				
	M ₂	08 40	24,0		+ 1			
	M ₃	12 24	19,0	- 1				
	M ₄	12 24	19,0		+0,6			
	M ₅	15 23	17,0	+0,6				
	M ₆	15 24	16,0		-0,6			
	F	9 35						
	eL	14 45						
	M ₁	47 50	17,0	+0,3				
	M ₂	47 55	16,0		-0,6			
	F	15 00						
	e(S?)	15 48 38						
	L ₁	53,5						
M ₁	55 46	16,0		- 1				
M ₂	58 41	15,0	+0,5					
F	16 15							
L	17 50							
M ₁	52 02	16,0		+0,8				
M ₂	52 17	17,0	+0,6					

F во время следующего землетрясения.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
13/X	e	18 ^h 02 ^m 46 ^s						
	eL	10						
	F	20						
14/X	P	6 52 56	2*					
	i	56 26	8-оп 2				Ca 16000 kl	
	eS(?)	7 15 20						
	L	44						
	M ₁	52 58	29,0	- 3 ^u				
	M ₂	54 09	24,5		- 1 ^p			
	M ₃	56 31	18,0	- 2				
	M ₄	57 09	24,0		- 2			
	M ₅	8 02 01	24,0	- 2				
	M ₆	02 40	26,0		+ 2			
	M' ₁	19 07	20,0	+ 1				
	M' ₂	20 04	20,0		- 1			
	iP	8 21 33	3				9100	
	i	25 53						
iS	31 49							
i(P ₂ ?)	35 33							
L?	38							
F	12 00							
e	11 57 13							
L	12 05							
M ₁	05 00	16,0		+ 1				
M ₂	05 11	15,0	+0,3					
F	12 12							
P	14 24 32	5-6				3230		
iS	29 31							
L	35,5							
M ₁	37 48	14,0	+ 2					
M ₂	37 48	14,0		- 9				
M ₃	39 04	13,0	+ 2					
M ₄	39 57	12,8		+ 3				
M ₅	41 04	12,0		- 3				
M ₆	41 39	12,0	+ 2					
M ₇	45 09	13,0	+ 1					
M ₈	45 38	10,0		+ 1				
M ₉	51 03	12,8	+0,6					
M ₁₀	57 28	11,0		+0,7				

Прерывается новым землетрясением.

Волна сжатия:
 Эпицентр: $\alpha = 58^\circ,8$ SE
 $\varphi = 11^\circ,6$ S
 $\lambda = 164^\circ,1$ E

Осту. Новые Гебридские.
 В главной фазе большие амплитуды и очень большие периоды, но нет ни одного синусоидального движения.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.	
				A_n	A_e	A_z			
14/X	C ₁	15 ^h 23 ^m 56 ^s	14,0		+		3230 kl	Запись представляет собой словно несколько увеличенную копию записи предыдущего землетрясения.	
	C ₂	24 44	12,0	+					
	C ₃	27 34	14,0	+					
	C ₄	27 44	13,0		+				
	F	16 00							
	P	16 14 15	5-6						
	S	19 14							
	L	24							
	M ₁	26 47	16,0	+ 3					
	M ₂	26 48	15,8		- 9				
	M ₃	27 30	13,5	+ 2					
	M ₄	27 39	12,0		+ 5				
	M ₅	29 23	12,3	+ 2					
	M ₆	29 28	12,0		+ 3				
	M ₇	30 53	13,0	+ 2					
	M ₈	30 59	13,0		+ 3				
	M ₉	35 00	11,0		- 2				
	M ₁₀	35 00	11,0	+ 2					
	C ₁	16 58 52	13,0	-					
	C ₂	59 21	13,0		+				
	C ₃	17 02 41	17,0		+				
	C ₄	02 41	17,0	+					
	F	18 00							
	eL	19 00							
	F	19 10							
	eL	21 49							
	M ₁	49 21	17,0		+0,7				
	M ₂	49 23	15,0	+0,4					
	F	55							
	eP	21 36 47							4950
S	43 36								
L	53								
M ₁	22 05 47	19,0	- 2						
M ₂	05 50	21,0		+ 2					
M ₃	09 41	18,0	- 2						
M ₄	12 14	20,0		+ 1					
M ₅	14 10	20,0	+ 1						
M ₆	20 30	18,0		+ 1					
M ₇	20 30	17,0	- 1						
F	23 00								

Очень слабые следы.

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
8/x	0	6,0	0,04	0,04		12/x	0	5,5	0,08	0,09	
	6	5,0	0,05	0,05			6	5,0	0,07	0,10	
	12	5,0	0,05	0,05			12	4,0	0,11	0,12	
	18	4,9	0,09	0,10			18	Отсчетаъ	мѣшаетъ	землетряс.	
9	0	4,0	0,11	0,12		13	0	5,0	0,09	0,10	
	6	4,0	0,11	0,12			6	5,0	0,09	0,10	
	12	4,0	0,11	0,12			12	5,0	0,09	0,10	
	18	4,5	0,06	0,05			18	Отсчетаъ	мѣшаетъ	землетряс.	
10	0	—	—	—		14	0	5,0	0,09	0,10	
	6	4,7	0,29	0,31			6	5,4	0,26	0,28	
	12	4,7	0,29	0,21			12	5,5	0,18	0,18	
	18	5,0	0,05	0,05			18	5,8	0,26	0,23	
11	0	4,0	0,06	0,06							
	6	Отсчетаъ	мѣшаетъ	землетряс.							
	12	—	—	—							
	18	5,0	0,18	0,30							

Обшія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

- 8-го) слабые слѣды между 12^h 30^m и 14^h.
- 9-го) слабые слѣды между 0^h и 24^h.
- 10-го) слабые между 0^h и 3^h и между 11^h и 19^h, послѣ 19^h средней силы до 24^h.
- 11-го) средней силы отъ 0^h исчезаютъ во время землетрясенія. Отъ 13^h 15^m средней силы, къ 13^h 45^m сильными, къ 22^h 25^m средней силы до 24^h.
- 12-го) средней силы отъ 0^h—къ 8^h 30^m слабѣютъ и исчезаютъ.
- 13-го) очень слабые между 1^h 30^m и 11^h и между 23^h и 24^h.
- 14-го) очень слабые между 0^h и 13^h 30^m и между 23^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: аперіодическія маятники съ гальванометрической регистраціей системы князя В. В. Голицына.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинная волна.

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

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

F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы. } 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 .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
16/x	eL	3 ^h 04 ^m						
	M ₁	10 30 ^a						
	M ₂	10 30	18,5		+0,6 ^p			
	F	30	19,0	-0,6 ^p				
19/x	eL	19 33,5					Слабые следы главной фазы, вбродно от весьма отдаленного землетрясения.	
	F	20 00						
20/x	eL	22 21					По N-S движения чрезвычайно слабы.	
	M ₁	22 15	13,0		+0,6			
	F	30						
21/x	P	2 32 42	Ся 0,5			80 kl	Ощущалось в Иркутск' с 10 в 11 б.	
	S	32 51						
	F	36						
	e ₁	23 13 50						
	e ₂	15 50	3					
	L	16,4						
	M ₁	16 27	12,0	+ 2				
	M ₂	17 41	9,0		+0,6			
	F	25						

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
15-X	0	5,75	0,24	0,30		19-X	0	5,72	0,09	0,10	
	6	6,0	0,24	0,26			6	6,0	0,04	0,04	
	12	6,0	0,24	0,26			12	5,5	0,04	0,05	
	18	5,2	0,28	0,28			18	5,0	0,05	0,05	
16	0	6,0	0,24	0,26		20	0	4,9	0,04	0,05	
	6	5,0	0,28	0,30			6	5,2	0,08	0,10	
	12	6,0	0,16	0,17			12	5,2	0,08	0,10	
	18	5,2	0,18	0,19			18	6,0	0,08	0,09	
17	0	5,0	0,18	0,20		21	0	5,5	0,16	0,20	
	6	5,5	0,17	0,18			6	5,0	0,08	0,10	
	12	5,5	0,17	0,18			12	5,5	0,08	0,18	
	18	5,0	0,28	0,30			18	5,0	0,28	0,20	
18	0	5,6	0,26	0,26							
	6	5,2	0,09	0,10							
	12	5,3	0,08	0,10							
	18	5,2	0,09	0,10							

Обшія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:
 15-го) очень слабыя около 0^h.
 16-го) очень слабыя появляются около 0^h, послѣ 3^h нѣсколько усиливаются и къ 10^h исчезаютъ; отъ 11^h снова появляются слабыя до 21^h, отъ 22^h до 24^h средней силы.
 17-го) средней силы отъ 0^h до 8^h 30^m, отъ 8^h 30^m до 10^h 30^m слабыя, отъ 10^h 30^m до 11^h 30^m средней силы, отъ 11^h 30^m до 14^h 30^m только мѣстами слабыя слѣды; отъ 20^h до 24^h слабыя.
 18-го) слабыя плавныя отъ 0^h до 12^h, послѣ 12^h до 24^h только чрезвычайно слабыя слѣды.
 19-го) очень слабыя слѣды отъ 0^h нѣсколько усиливаются послѣ 2^h—замѣтны до 9^h 30^m.
 20-го) слабыя между 4^h и 13^h, между 13^h и 24^h только мѣстами слѣды.
 21-го) слабыя слѣды между 0^h и 2^h 30^m, слабыя между 2^h 30^m и 16^h, снова слабыя слѣды между 16^h и 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 В. В. Голицына.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

P = первая предварительная фаза.
 S = вторая предварительная фаза.
 L = длинная волна.
 M_1, M_2, \dots = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*)
 G_1, G_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 = нечетливое наступленіе фазы. } какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.

Періоды и амплитуды

T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.
 A_N = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (-+ къ N).
 A_E = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (-+ къ E).
 A_Z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія 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		
22/X	e1(P?)	7 ^h 06 ^m 51 ^s					Главная фаза слаба и неправильна.	
	e2	09 20						
	e2(S?)	14 25						
	L	27						
	F	8 00						
	i	8 12 58						
	F	30						
	eL	23 47,5						
	F	51						
								Слабые следы главной фазы $T_p=7^s-8^s$.
23/X	e(P?)	12 27 07				e чрезвычайно слабо и только по N-S. Главная фаза также очень слаба. Мелкая дрожания продолжительностью около минуты — толчок из близкого очага. Взротно положение двух эпицентров. e1, e2 и e3 только по N-S.		
	eS	37 08						
	eL	45						
	F	13 15						
	P	13 34 05	<0,5					
	e1	15 21 03						
	e2	23 41						
	e2(P)	27 45	6					
	e4	31 10						
	e2(?)	38 22						
	eL1	41						
	M1	45 37	22,0		+0,7 ^p			
	M2	46 06	22,0	+0,6 ^p				
	L2	50						
M1	57 07	35,0		+ 6				
M2	16 00 16	30,0		+ 6				
M2	03 33	24,6		- 8				
M4	04 04	24,0	- 3					
M5	07 30	21,2		- 6				
M6	08 01	22,0	- 3					
M7	10 19	24,0	- 2					
M8	10 20	25,0		+ 4				
M9	14 25	20,0		+ 3				
M10	15 20	20,0	- 3					
M11	21 44	17,0		+ 1				
M12	21 45	18,7	+ 2					
M13	24 22	20,0		+ 1				
M14	24 31	20,0	+ 1					

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
23/X	C1	16 ^h 41 ^m 45 ^s	17,0					
	C2	44 27	20,0	+ ^p	+ ^p			
	F	7 40						
23/X	i	13 50 07						
	L	14 06,5						
	M1	14 14	21,0	-0,2				
	M2	14 29	20,0		+0,4			
	F	30						
	e	14 49 40	3					
	F	15 00						
	e	15 46 16						
	eL	16 02						
	M1	04 06	25,0		-0,8			
M2	04 21	28,0	+ 2					
F	45							
P	16 47 39	<0,5				Мелкая очень слабая дрожания — толчок из близкого очага.		
23/X	eP	23 08 44				2500 kl		
	eS	12 49						
	L	16						
	M1	20 46	23,5		+33			
	M2	20 46	22,8	-13				
	M2	22 08	14,0	-19				
	M4	22 10	15,0		+29			
	M2	26 16	14,0		+ 6			
	Me	26 19	14,0	+ 4				
	M7	30 45	16,0	+ 3				
	M8	31 09	16,0		+ 4			
	M9	35 49	18,0		- 3			
	M10	35 56	19,0	+ 1				
	F	24 00						
P	15 49 54							
e	52 40							
L	16 01							
M1	07 00	18,0		+0,6				
M2	07 03	17,0	-0,6					
F	16 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
22.X	0	5.0	0.28	0.20		26.X	0	5.0	0.05	0.05	
	6	5.0	0.18	0.20			6	4.8	0.04	0.04	
	12	5.5	0.04	0.04			12	5.0	0.05	0.05	
	18	—	—	—			18	5.5	0.16	0.10	
23	0	—	—	—		27	0	5.5	0.17	0.16	
	6	—	—	—			6	4.8	0.19	0.21	
	12	5.0	0.05	0.05			12	5.0	0.09	0.10	
	18	4.7	0.05	0.05			18	4.5	0.20	0.22	
24	0	5.8	0.04	0.04		28	0	4.5	0.20	0.22	
	6	4.0	0.11	0.12			6	4.8	0.09	0.11	
	12	4.3	0.11	0.11			12	4.7	0.10	0.10	
	18	4.5	0.31	0.32			18	4.5	0.20	0.22	
25	0	4.7	0.20	0.05							
	6	4.5	0.05	0.05							
	12	4.5	0.05	0.05							
	18	5.0	0.05	0.05							

Обшія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:
 22-го) слабые слѣды между 7^h и 14^h, слабые движенія между 14^h и 24^h.
 23-го) слабые отъ 0^h до 11^h.
 24-го) не было.
 25-го) слабые слѣды между 3^h и 14^h, послѣ 14^h до 24^h слабые движенія.
 26-го) слабые слѣды около 0^h.
 27-го) не было.
 28-го) слабые движенія между 2^h и 11^h.

М. Я. Линчиковскій.

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.

Обьясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

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

Періоды и амплитуды.

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

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
29/X	0	5,0	0,09	0,10		2/XI	0	6,0	0,08	0,09	
	6	3,5	0,13	0,14			6	5,5	0,08	0,09	
	12	4,2	0,11	0,11			12	5,5	0,08	0,09	
	18	4,5	0,10	0,11			18	6,0	0,08	0,09	
30	0	4,5	0,10	0,11		3	0	6,0	0,08	0,09	
	6	5,0	0,05	0,05			6	6,0	0,08	0,09	
	12	5,0	0,05	0,05			12	8,0	0,13	0,14	
	18	4,3	0,05	0,06			18	7,0	0,15	0,15	
31	0	5,0	0,09	0,10		4	0	8,0	0,13	0,14	
	6	5,0	0,05	0,05			6	7,0	0,04	0,04	
	12	5,0	0,05	0,05			12	Отсчетахъ	являеться	дециметр.	
	18	5,0	0,05	0,05			18	4,5	0,05	0,05	
1/XI	0	5,0	0,05	0,05							
	6	6,0	0,04	0,04							
	12	6,0	0,04	0,04							
	18	5,0	0,09	0,10							

Обшія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

- 29-го) слабыя между 2^h,5 и 10^h,5;
- 30-го) слабыя между 3^h и 9^h,5;
- 31-го) слабыя между 17^h и 20^h;
- 1-го) слабыя отъ 3^h,5 до 14^h;
- 2-го) слабыя отъ 23^h до 24^h;
- 3-го) слабыя отъ 0^h послѣ 3^h средней силы, отъ 7^h слабѣють и къ 11^h исчезаютъ; отъ 16^h,5 снова слабыя до 24^h;
- 4-го) отъ 0^h до 3^h слабыя; отъ 3^h средней силы, къ 9^h слабѣють и 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 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.
 - e = неотчетливое наступленіе фазы.
- *) ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.

Періоды и амплитуды.

- T_p = періодъ = продолжительность 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 мм/м.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.	Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A _n	A _e	A _z							A _n	A _e	A _z		
5/xi	e(S?)	6 ^h 47 ^m 07 ^s							eP	16 ^h 57 ^m 30 ^s						Главной фазы нет.	
	L	52						iS	17 02 01								
	M ₁	53 11	20 ^o ,0	+ 1 ^p				F	25								
	M ₂	53 11	20,0		+ 1 ^p			e ₁	19 21 00								
	M ₃	57 08	13,0	- 2				e ₂	28 37								
	M ₄	57 09	12,0			+ 2		L	33								
	F	7 25						M ₁	36 14	23,0		+0,5					
6/xi	eP	10 38 13	2				8250 kl		M ₂	37 42	24,0		+0,8			9320 kl	
	iS	47 45							F	20 00							
	L	11 03							iP	21 25 21							
	M ₁	03 08	23,0	+ 2					iS	35 47							
	M ₂	03 19	29,0			+ 3			L	51							
	F	12 00							M ₁	54 27	24,0		-20				
7/xi	L	5 30,5						M ₂	54 53	23,5		+19					
	M ₁	36 42	16,0			+0,6		M ₃	58 42	24,0			-16				
	M ₂	36 47	13,5	+0,5				M ₄	58 50	19,0		-11					
	F	45						M ₅	22 01 09	20,5		-15					
8/xi	eP	2 45 17	2-3				5925		M ₆	01 12	22,2		+19				
	S	52 49	7						M ₇	03 22	20,5		+14				
	eL	3 02,5							M ₈	04 39	23,0		-12				
	F	20							M ₉	04 41	20,0		+10				
9/xi	eP	4 03 56						M ₁₀	06 54	19,0		+13					
	L	15						M ₁₁	06 54	18,5		- 8					
	M ₁	17 22	18,0	+ 1				M ₁₂	11 00	18,5		+7					
	M ₂	19 05	12,0	+ 2				M ₁₃	11 15	17,0		+ 3					
	F	40						M ₁₄	14 37	18,0		+ 8					
								M ₁₅	15 37	18,0		+ 8					
	e(P?)	13 55 57						M ₁₆	17 43	18,0		+ 6					
	L	14 35						M ₁₇	21 23	18,0		+ 8					
	M ₁	48 52	28,0	+ 2				M ₁₈	24 44	17,0		+ 6					
	M ₂	49 23	23,0			+ 1		M ₁₉	24 45	16,0		+ 3					
	M ₃	52 37	24,0	+ 2				M ₂₀	28 39	18,0		+ 5					
	M ₄	53 35	20,0			+ 1		M ₂₁	28 59	19,5		+ 8					
	M ₅	15 01 23	18,0			+0,6		C ₁	23 07 17	16,0							
	M ₆	03 37	20,0	+ 1				C ₂	09 58	17,0							
	M ₇	07 48	18,0	+ 1				C ₃	17 01	19,0							
	F	15 50						C ₄	17 01	19,0							
e ₁	16 16 25						M _{1'}	39 36	21,0		+ 2						
e ₂	27 18						M _{2'}	39 49	17,0			+ 2					
eL	41						M _{3'}	47 17	19,0			+ 1					
							M _{4'}	52 24	19,0		- 2						
							M _{5'}	56 07	18,0			+ 2					
							M _{6'}	56 07	18,0		- 1						
							F	01 00									

P заметно лишь по небольшому периоду. Главная фаза почти лишена синусоидальных движений.

P едва заметно. I чрезвычайно слабо. От 20^h 40^m 8/xi до 2^h 40^m 9/xi регистрации не было — вероятно для лаяна.

Главная фаза сильно искажена микро-движениями П р. По E-W нет синусоидальных движений, по N-S очень слабы.

e сомнительно, т. к. весьма слабо.

F во время следующего.

Волна скатия:
Эпицентр: $\alpha=63^{\circ},4$ SE
 $\varphi=10^{\circ},9$ S
 $\lambda=169^{\circ},2$ E
Меланезия.

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-го	0	4,8	0,05	0,05		9-го	0	перего	рѣза	лажна.	
	6	4,5	0,11	0,10			6	5,0	0,05	0,05	
	12	4,2	0,10	0,12			12	5,0	0,05	0,05	
	18	4,4	0,11	0,11			18	5,0	0,05	0,05	
6	0	4,2	0,11	0,11		10	0	5,0	0,09	0,10	
	6	4,6	0,10	0,11			6	4,0	0,11	0,12	
	12	4,7	0,20	0,21			12	4,0	0,11	0,12	
	18	4,8	0,20	0,30			18	5,2	0,17	0,20	
7	0	5,8	0,17	0,16		11	0	4,8	0,20	0,20	
	6	4,6	0,18	0,23			6	4,5	0,20	0,22	
	12	5,0	0,18	0,20			12	—	—	—	
	18	5,0	0,18	0,10			18	5,0	0,09	0,10	
8	0	5,0	0,09	0,10							
	6	4,8	0,10	0,10							
	12	5,0	0,09	0,10							
	18	4,8	0,10	0,10							

Общая замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

- 5-го) не было;
- 6-го) очень слабы между 12^h и 14^h;
- 7-го) не было;
- 8-го) слабыя отъ 0^h 30^m до 8^h 30^m. После 17^h 40^m слабыя слѣды до прекращенія регистраціи.
- 9-го) по возобновленіи регистраціи отъ 2^h 40^m слабыя до 10^h, после 10^h слѣды, исчезающіе къ 12^h.
- 10-го) къ 0^h 35^m внезапно появляются сильныя, после 14^h слабѣютъ и къ 21^h исчезаютъ.
- 11-го) слабыя отъ 12^h 50^m до 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 В. В. Голицына.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

- 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 особъхъ 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 = микрокъ=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		
12/XI	eP	8 ^h 42 ^m 33 ^s *					4300 kl	
	eL	48 37						
	F	54						
	M ₁	55 44	18,0	+0,8 ^p				
	M ₂	56 20	20,0	+ 1 ^p				
	M ₃	58 28	16,5		- 3			
	M ₄	58 28	16,0	+0,9				
	M ₅	9 00 25	13,0		+0,9			
	M ₆	00 25	13,0	-0,9				
F	9 55							
13/XI	eL	19 47					Очень слабые слёды.	
	F	20 00						
14/XI	iP	2 12 19				2035	Волна разрыва: Эпицентр: $\begin{cases} \alpha=19,07 \text{ SW} \\ \varphi=34,08 \text{ N} \\ \lambda=06,00 \text{ E} \end{cases}$ Хребет Кузнь-Луны. Главная фаза отсутствует.	
	eS(?)	15 46						
	F	40						
	iP	21 07 57						
	S	12 22						
	L	16						
	F	22 00						
15/XI	iP	5 50 27				5000	Волна разрыва: Эпицентр: $\begin{cases} \alpha=61,03 \text{ SE} \\ \varphi=20,06 \text{ W} \\ \lambda=145,08 \text{ E} \end{cases}$ Тихий океан. Главная фаза сильно искажена микросейсмич. движ. 1-го рода.	
	eS	57 09						
	L	6 04						
	M ₁	14 52	23,0	+ 3				
	M ₂	14 55	23,0		- 3			
	M ₃	17 03	20,0	+ 3				
	M ₄	20 34	19,0	- 3				
	M ₅	20 35	20,0		+ 4			
	F	8 30						
	e	18 18 55						
eL	30,5							
F	40							
						Слабые слёды.		

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
16/XI	e	20 ^h 10 ^m 48 ^s (?)	<0,5			2950 kl	Начало ввиду слабости движений точно указать трудно.	
	i	11 28	3					
	F	25						
17/XI	e	20 49 47(?)	<0,5			Землетряс. того же характера, что и предыдущее, только в несколько р'язче. Очаг вероятно общий; если принять e и i за P и S, то $\Delta=360 \text{ kl}$		
	i	50 27	2-3					
	F	21						
	S	21 23 20						
	eL	44						
	M ₁	49 31	18,0	- 1 ^p				
	M ₂	50 44	22,0		+ 1 ^p			
	M ₃	56 20	18,0		+ 1			
	M ₄	56 51	18,0	+0,8				
	M ₅	22 06 27	15,0	+0,5				
M ₆	06 48	17,0		+ 1				
C ₁	31 33	15,0		+				
C ₂	32 58	16,0		+				
C ₃	40 40	16,0		+				
C ₄	40 40	16,0		-				
F	24 00							
18/XI	eP	12 34 04				2950 kl		
	S	38 43						
	eL	45,5						
	M ₁	53 02	17,0	+0,8				
	M ₂	55 39	24,0		+ 2			
	M ₃	59 10	20,0		+ 1			
	M ₄	13 01 10	18,0	+0,6				
	F	13 20						

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/XI	0	5,0	0,09	0,10		16-XI	0	5,0	0,47	0,30	
	6	5,5	0,09	0,09			6	5,0	0,18	0,20	
	12	5,5	0,08	0,10			12	5,5	0,08	0,09	
	18	6,0	0,08	0,09			18	5,5	0,08	0,09	
13	0	6,0	0,16	0,17		17	0	5,3	0,09	0,10	
	6	6,2	0,32	0,32			6	5,0	0,05	0,05	
	12	5,5	0,28	0,26			12	5,5	0,04	0,05	
	18	5,2	0,34	0,30			18	5,5	0,09	0,09	
14	0	5,0	0,28	0,30		18	0	6,5	0,14	0,09	
	6	5,0	0,47	0,30			6	9,0	0,18	0,27	
	12	5,3	0,88	0,66			12	9,0	0,30	0,33	
	18	6,0	1,03	0,86			18	8,5	0,30	0,43	
15	0	5,0	0,74	0,60							
	6	5,0	0,47	0,50							
	12	5,0	0,55	0,50							
	18	5,0	0,55	0,60							

Обшія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:
 12-го) слабыя между 0^h и 6^h, отъ 6^h до 8^h слабыя слѣды.
 13-го) отъ 0^h очень слабыя слѣды до 10^h.
 14-го) не было.
 15-го) отъ 23^h 25^m средней силы до 24^h.
 16-го) средней силы отъ 0^h, послѣ 3^h слабѣють—замѣтны до 5^h.
 17-го) очень слабыя около 12^h.
 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 = длинна волны.
- M_1, M_2, \dots = послѣдовательные максимумы (неправленные 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 = нечетливое наступленіе фазы. } какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.

Періоды и амплитуды.

- T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.
- A_n = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (-+ къ N).
- A_e = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (-+ къ E)
- A_z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія 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		
19/XI	P	3 ^h 30 ^m 06 ^s	10 и 3-4'				6250 kl	Сильные микросейсмические движения мешают определению азимута. Главная фаза и вторичные максимумы недостаточно правильны.
	iS	37 56						
	L	48						
	M ₁	49 41	23,0		+51 ^μ			
	M ₂	55 21	25,5		+30			
	M ₃	55 22	20,0	-22 ^μ				
	M ₄	4 00 01	18,0	-15				
	M ₅	00 18	21,0		+25			
	M ₆	01 18	18,0	+14				
	M ₇	01 21	17,0		+22			
	M ₈	02 25	18,0		+22			
	C ₁	27 16	17,0	+				
	C ₂	27 17	18,0		+			
	C ₃	33 34	16,0	-				
	C ₄	44 26	20,0		+			
	C ₅	44 26	19,0	+				
	M ₁ '	6 09 15	22,0		+0,7			
	M ₂ '	11 51	21,0	+0,9				
F	7 00							
20/XI	e	17 24 10				240	Главная фаза неправильна; период волны очень мал. В P и S чрезвычайно малое дрожание.	
	L	27,5						
	P	45						
22/XI	eP	6 08 07				240	Слабые следы.	
	iS	8 34						
	P	10						
	eL	11 31						
	e	15 32 35						
	F	36						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
22/XI	eL	17 ^h 11,5 ^m				4035 kl	Слабые следы.	
	P	20						
	e	19 50 31 ^s						
	F	20 15						
23/XI	eP'	21 24 44				4035 kl		
	iS	30 33						
	L	35						
	M ₁	39 19	16,0		+33 ^μ			
	M ₂	39 20	15,0	+38 ^μ				
	M ₃	40 25	19,0	+17				
	M ₄	40 29	14,0		+19			
	M ₅	41 51	12,6	+9				
	M ₆	42 50	15,0		+11			
	M ₇	46 47	17,5		+4			
	M ₈	47 10	13,0	+3				
	M ₉	48 14	15,0		-5			
	M ₁₀	51 00	15,0	+3				
	M ₁₁	57 07	15,0	-2				
M ₁₂	59 47	15,5		-5				
M ₁₃	22 04 28	16,0		+3				
M ₁₄	05 06	14,0	+3					
C ₁	35 10	17,0	+					
C ₂	35 22	14,0		+				
C ₃	40 34	15,0		+				
C ₄	40 36	14,0	+					
F	23 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
19/xi	0	7,8	0,20	0,28		23/xi	0	5,5	0,17	0,18	
	6	5,5	0,28	0,26			6	5,8	0,16	0,18	
	12	6,0	0,24	0,26			12	5,0	0,28	0,30	
	18	5,3	0,26	0,28			18	5,0	0,28	0,30	
20	0	5,5	0,25	0,28		24	0	5,3	0,35	0,38	
	6	5,8	0,42	0,43			6	5,0	0,56	0,60	
	12	6,0	0,44	0,26			12	4,6	0,90	0,58	
	18	5,0	0,18	0,20			18	5,0	0,55	0,58	
21	0	5,0	0,18	0,20		25	0	5,0	0,55	0,58	
	6	п е р е г о р ъ л а					6	5,0	0,40	0,48	
	12	л а м п а.					12	5,0	0,46	0,48	
	18	5,3	0,18	0,19		18	5,0	0,18	0,19		
22	0	—	—	—							
	6	5,2	0,18	0,19							
	12	5,0	0,18	0,20							
	18	6,2	0,15	0,17							

Обшія замѣчанія.

21/xi между 2^h и 14^h регистраціи не было—перегорѣла лампа.
 Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:
 19-го) очень слабыя слѣды между 10^h 45^m и 17^h.
 20-го) очень слабыя послѣ 11^h 40^m до 14^h.
 21-го) около 15^h появляются сначала слабыя, быстро переходя въ интенсивныя, къ 21^h снова слабѣютъ и до 24^h только слѣды.
 22-го) } не было.
 23-го) }
 24-го) }
 25-го) около 1^h 15^m появляются слабыя до 24^h.

ОПЕЧАТКА: Въ № 45 на стр. 3 при землетрясеніи іР 21^h 25^m 21* слѣдуетъ поставить дату 10/xi.

М. Я. Минчиковскій.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

$\varphi=52^{\circ} 16' N.$ $\lambda=101^{\circ} 19' E.$

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 тахістим'ы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*)
- $C_1, C_2 \dots$ = послѣдовательные вторичные тахістим'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 тахістим'овъ смѣщенія почвы, но не тахістим'овъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
26/xi	e	8 ^h 44 ^m 04 ^s *					Слабые следы.	
	F	49						
	e(P?)	19 04 13						
	S	10 07						
	L	20						
	M ₁	25 18	16,0*		+ 2 ^μ	4120 kl		
	M ₂	27 41	16,0	+ 1 ^μ				
27/xi	F	45					Предварительные фазы маскированы микросейсмическими движениями I-го рода.	
	L	6 32						
	M ₁	39 29	23,0	+ 1				
	M ₂	40 50	18,0		+0,6			
	M ₃	41 58	20,0	+ 1				
	M ₄	42 24	18,0		+0,6			
29/xi	F	7 00					Землетрясение, вероятно, весьма отдаленное. Предварительные фазы выражены очень слабо и из-за того же запись сильно искажена микросейсмическими движениями I-го и II-го рода.	
	e	2 06 04						
	eL	37 39						
	M ₁	45 34	22,0		+ 4			
	M ₂	48 31	19,0	- 3				
	M ₃	48 32	21,0		+ 4			
	M ₄	51 36	22,0	- 3				
	M ₅	52 50	20,0		+ 3			
	M ₆	54 01	19,0		+ 4			
	M ₇	57 11	20,0	+ 3				
	M ₈	3 04 25	18,0	+ 3				
	F	4 00						
	e ₁	17 30 18				e ₁ может быть и микросейсмического происхождения. Неправильность движений и небольшой период волн в главной фазе указывают на $\Delta = 2-3000$ kl.		
e ₂	34 28							
L	38							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
29/xi	M ₁	17 ^h 38 ^m 56 ^s *	12,70		+ 5 ^μ			
	M ₂	39 15	13,0	+ 3 ^μ				
	F	18 00						
	eL	18 30						
	M ₁	42 14	25,0		+ 2			
	M ₂	45 45	25,0	+0,6				
30/xi	F	19 10						
	e	21 26 55						
	L	44						
	M ₁	47 12	20,0		+0,6			
31/xi	M ₂	47 19	18,0	+0,7				
	M ₃	51 28	15,0	+0,5				
	M ₄	53 11	16,0		+0,6			
	F	22 30						
1/ii	L	23 17						
	M ₁	17 37	18,0	+0,6				
	M ₂	20 40	16,0		+0,7			
	F	50						
2/ii	eL	20 37						
	M ₁	40 00	20,0	+ 2				
	M ₂	40 11	20,0		+ 2			
	F	21 00						
3/ii	e	22 06 30				Мелкие дрожания — толчок из близкого очага.		

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
26/xi	0	5,0	0,18	0,20		30/xi	0	6,5	0,14	0,17	
	6	5,5	0,26	0,18			6	7,0	0,43	0,54	
	12	8,0	0,20	0,21			12	7,5	0,54	0,44	
	18	8,0	0,32	0,28			18	9,5	0,46	0,53	
27	0	7,8	0,27	0,29		1/xii	0	8,0	0,26	0,43	
	6	6,5	0,25	0,21			6	7,5	0,20	0,29	
	12	8,0	0,26	0,21			12	6,5	0,24	0,23	
	18	7,0	0,14	0,15			18	7,2	0,24	0,30	
28	0	6,0	0,16	0,17		2	0	7,2	0,45	0,36	
	6	5,0	0,18	0,19			6	5,5	0,17	0,18	
	12	5,0	0,28	0,30			12	5,3	0,26	0,38	
	18	7,0	0,21	0,23			18	6,2	0,30	0,43	
29	0	8,4	0,52	0,43							
	6	7,2	0,28	0,22							
	12	7,0	0,21	0,23							
	18	5,0	0,18	0,20							

Общія замѣчанія.

2/xii отъ 2^h 30^m до 6^h опредѣленіе постоянныхъ—регистраціи не было.
 Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:
 26-го) слабыя отъ 0^h до 4^h;
 27-го) не было;
 28-го) слабыя послѣ 22;
 29-го) слабыя весь день;
 30-го) слабыя отъ 0^h до 12^h, послѣ 12^h до 24^h слѣды;
 1-го) слабыя между 0^h и 6^h.
 2-го) По возобновленіи регистраціи отъ 6^h появляются очень сильныя движенія II-го рода по объѣмъ составляющимъ; по N—S, черезъ часъ устанавливается полный покой, по E—W они не ослабѣваютъ до 2^h 3/xii, когда они внезапно исчезаютъ. Это странное явленіе м. б. находится въ связи съ тѣмъ, что послѣ повѣрки постоянныхъ приборы оставались непокрытыми до 2^h 3/xii.

М. Я. Минчиковскій.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень сейсмической станціи 1-го разряда.

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

Приборы: апериодическіе 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.
 - e = неотчетливое наступленіе фазы.
-) ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.

Періоды и амплитуды.

- T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.
- A_n = амплитуда NS—составляющей истиннаго 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 = микрошь = 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		
3/II	✓ P	8 ^h 10 ^m 40 ^s					2440 kl Въ главной фазѣ почти отсутствуют синусоидальныя движения.	
	S	14 40						
	L	19,5						
	M ₁	21 11	14,3*	+ 7 ^h				
	M ₂	24 21	13,0		+ 5 ^h			
	M ₃	25 08	12,8	+ 5				
	M ₄	29 19	13,0		- 3			
F	9 30							
6/II	eL	7 26,5				4755 Возможно наложение двух землетрясений; второе очень отдаленное.		
	F	30						
	✓ eP	14 29 13						
	eS	35 42						
	eL ₁	44						
	eL ₂	54						
	M ₁	15 00 01	32,0		+ 3			
	M ₂	00 36	21,0	- 1				
	M ₃	09 29	17,0	- 0,6				
	M ₄	09 32	18,0		+ 1			
	M ₅	13 51	18,0		+ 1			
	M ₆	13 56	17,0	+ 1				
	M ₇	19 53	16,0	- 0,7				
	M ₈	20 07	18,0		+ 0,6			
	M ₉	25 12	19,0		+ 0,8			
	M ₁₀	25 44	16,0	+ 0,6				
	F	17 00						
	7/II	L	6 05 5					
		M ₁	18 44	21,0			+ 0,7	
M ₂		09 11	20,0	+ 0,6				
F		20						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
8/II	e	00 ^h 53 ^m 31 ^s					Мелкія дрожанія—толчки изъ близкаго очага. Очень слабые слѣды, можетъ быть микросейсмическаго происхожденія.	
	e	16 15 25						
	F	20						
	e	16 37 02						
9/II	F	17 45				(80 kl ?)	Въ e очень мелкія дрожанія, въ і рядомъ съ послѣдними періодами въ 2 ^h и 4 ^h . Мелкія дрожанія—толчокъ изъ близкаго очага (во время предыдущ. землетр.). 9/II отъ 3 ^h 30 ^m до 14 ^h 20 ^m регистрація не была.	
	e(P?)	00 08 44						
	L(S?)	08 53						
	F	00 12						
	✓ e(S?)	00 49 25						
	L	58,5						
	M ₁	56 10	20,0	+ 2 ^h				
	M ₂	01 03 40	24,0	- 1				
	M ₃	05 41	15,0		+ 1 ^h			
	M ₄	10 15	17,0		+ 1			
F	01 40							
e	00 53 29							

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_N	A_E	A_Z	Число.	Часъ.	T_p	A_N	A_E	A_Z
3/XII	0	7,0	0,22	0,24		7/XII	0	5,0	0,20	0,20	
	6	7,3	0,21	0,23			6	5,0	0,20	0,20	
	12	4,9	0,62	0,48			12	7,5	0,14	0,14	
	18	5,0	0,50	0,48			18	6,8	0,17	0,18	
4	0	4,7	0,41	0,33		8	0	5,5	0,09	0,09	
	6	5,2	0,60	0,47			6	5,0	0,05	0,05	
	12	5,3	0,65	0,57			12	5,0	0,05	0,05	
	18	5,0	0,70	0,69			18	—	—	—	
5	0	5,2	0,60	0,55		9	0	—	—	—	
	6	5,0	0,80	0,79			6	регистрация			
	12	5,0	0,70	0,59			12	не было (см. примѣч.)			
	18	5,0	0,50	0,49			18	6,0	0,09	0,09	
6	0	5,0	0,40	0,39							
	6	5,5	0,47	0,27							
	12	5,0	0,30	0,20							
	18	5,0	0,20	0,20							

Обшія замѣчанія.

Вслѣдствіе болѣзни наблюдателя 9/XII бумага на регистрирномъ аппаратѣ не мѣнялась въ 3^h 30^m приборъ сталъ—возобновлена регистрація въ 14^h 20^m.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

- 3-го) } не было.
- 4-го) }
- 5-го) }
- 6-го) слабыя между 9^h 45^m и 12^h.
- 7-го) слабыя между 3^h и 5^h. После 19^h 45^m до 24^h слабые слѣды.
- 8-го) отъ 0^h слабые слѣды до 1^h 30^m.
- 9-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. 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 (неправленные на запаздываніе приборомъ).*)
- $C_1, C_2 \dots$ = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой.
- F = конецъ.
- e = неочетливое наступленіе фазы. } ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.

Періоды и амплитуды.

- T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.
- A_N = амплитуда NS—составляющей истиннаго 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 = энциентральное 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_H	A_E	A_Z		
10/XII	eP	6 ^h 22 ^m 30 ^s				4670 kl		
	eS	53 13						
	L	52						
	M ₁	56 58	20,0	+ 3 ^p				
	M ₂	59 04	25,0		+ 3 ^p			
	M ₃	7 02 39	18,0		+ 2			
	M ₄	06 12	17,0	+ 2				
	M ₅	10 37	17,0		+ 2			
	M ₆	17 56	18,0		- 3			
	M ₇	20 10	19,0	+ 2				
	M ₈	20 13	19,0		- 4			
M ₉	25 01	17,0		+ 2				
M ₁₀	25 03	16,0	- 1					
M ₁₁	28 41	17,0		+ 1				
F	9 00							
11/XII	eL	22 37,5						
	M ₁	38 50	20,0	+0,3				
	M ₂	39 01	20,0		+0,3			
F	22 50							
12/XII	eL	2 23				Очень слабые, неправильные следы главной фазы; периодь волн 10 ^s -12.		
	F	30						
14/XII	e ₁	6 49 09						
	e ₂	58 14						
	L	7 09						
	M ₁	15 38	25,0		+ 4			
	M ₂	18 30	22,0	+ 1				
	M ₃	20 55	19,0		+ 1			
	M ₄	22 51	18,0	+ 1				
	M ₅	23 15	17,0		+0,8			
F	8 00							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
14/XII	eL	23 ^h 49 ^m 5 ^s				2350 kl	Предварительные фазы очень слабы, также слабы и неправильны движения в главной фазе.	
	M ₁	56 40	21,0		+0,5 ^p			
	M ₂	58 21	18,0		+0,6 ^p			
15/XII	F	00 20						
	eP	2 09 33						
	eS	13 26						
	L	18						
	F	50						
	e(S?)	4 13 05						
	eL	23						
	M ₁	25 24	20,0		+ 2			
	M ₂	25 27	18,0	+ 1				
	M ₃	29 52	19,0		- 2			
	M ₄	31 50	18,0		+0,6			
F	5 00							
P	17 49 48				3290	Волна сжатия: Эпицентр: $\alpha=26,^{\circ}2$ SE $\varphi=24,^{\circ}6$ N $\lambda=118,^{\circ}1$ E Формозский остров. Главная фаза чрезвычайно изломана - синусоидальныя движения в ней отсутствуют.		
i	50 57							
S	54 52							
L	18 00,5							
F	19 30							
16/XII	e	11 44 43						
	L	12 14						
	M ₁	17 34	22,0		+ 1			
	M ₂	17 35	20,0		-0,6			
	F	13 00						
	P	12 24 00		1-2		740	Во время главной фазы предшествовавшего землетрясения.	
	S	25 26						
	F	12 40						

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
10/XII	0	7,3	0,15	0,15		14/XII	0	5,5	0,75	0,49	
	6	6,6	0,17	0,15			6	6,4	0,51	0,39	
	12	6,5	0,24	0,24			12	6,0	0,43	0,26	
	18	—	—	—			18	5,6	0,26	0,28	
11	0	—	—	—		15	0	6,0	0,17	0,09	
	6	—	—	—			6	5,0	0,10	0,10	
	12	—	—	—			12	5,0	0,05	0,05	
	18	6,5	0,04	0,04			18	—	—	—	
12	0	6,5	0,04	0,04		16	0	—	—	—	
	6	6,0	0,09	0,09			6	5,0	0,10	0,10	
	12	7,0	0,08	0,08			12	5,0	0,10	0,10	
	18	7,0	0,08	0,08			18	5,0	0,20	0,20	
13	0	6,5	0,04	0,04		17	0	—	—	—	
	6	5,2	0,10	0,09			6	5,0	0,10	0,10	
	12	5,0	0,20	0,20			12	—	—	—	
	18	6,2	0,50	0,42			18	—	—	—	

Обшія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:
 10-го) слабыя между 11^h и 24^h.
 11-го) слабыя отъ 0^h до 2^h, послѣ 2^h усиливаются, послѣ 15^h снова слабѣютъ и къ 16^h исчезаютъ.
 12-го) }
 13-го) } не было.
 14-го) }
 15-го) }
 16-го) очень слабыя отъ 0^h 30^m до 5^h, послѣ 5^h усиливаются, къ 17^h слабѣютъ и исчезаютъ.

М. Я. Минчиковскій.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

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

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

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

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

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.
 A_n = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+—къ N).
 A_e = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+—къ E).
 A_z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+—къ зениту).
 Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.
 Время—среднее григивичское 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_H	A_E	A_Z		
17/III	eL F	23 ^h 52 ^m 24 00					Слабые следы главной фазы.	
18/III	P eS(?) L M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅ M ₆ F	7 38 25 ^s 43 33 51 54 31 54 32 56 48 57 25 8 00 55 02 30 8 20				3360 ? kl	Волна сжатия: Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 48^\circ,9 \text{ SE} \\ \varphi = 28^\circ,8 \text{ N} \\ \lambda = 120^\circ,9 \text{ E} \end{cases}$ Острова Рю-Кю.	
	eL M ₁ M ₂ F	12 24,5 28 10 29 41 12 50	20,0 18,0 19,5 14,0 14,0 13,0	+ 1 ^h + 1 + 0,6	+ 0,8 ^h - 1 - 0,6			
20/III	M ₁ M ₂ M ₃ F	1 47 47 51 13 51 14 2 15	19,0 19,0 17,0		+ 0,7 - 0,7 + 0,6		Начало во время смены бумаги между 1 ^h 25 ^m и 1 ^h 45 ^m .	
	eL M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ F	18 53,5 54 27 54 27 56 36 56 38 19 00	14,0 15,0 12,0 12,0		+ 0,4 + 0,4 + 0,6 - 0,4			
	P S L	23 47 26 57 10 00 12				8475	Волна разрывания. Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 63^\circ,0 \text{ SE} \\ \varphi = 4^\circ,7 \text{ S} \\ \lambda = 164^\circ,6 \text{ E} \end{cases}$ Меланезия.	
21/III	M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅ M ₆ F	12 34 13 03 15 57 16 15 17 59 19 29 01 00	22,0 21,0 18,0 16,0 16,0 16,0		+ 1 + 0,5 + 0,6 + 0,5 + 0,6 + 0,6			

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
21/III	P iS F	2 ^h 52 ^m 36 ^s 53 07 55	< 0,5 2-3 и < 0,5			280 kl	P только по N-S.	
	e eL M ₁ M ₂ F	11 06 09 16 19 48 21 15 12 50			19,0 20,0		Очень слабые следы.	
	P iS iL ₁ M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ iL ₂ M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅ M ₆	15 43 44 48 28 52,5 55 16 55 17 58 50 16 02 22 08,5 08 44 10 00 10 02 12 48 15 16 17 13			19,0 10,0 11,0 10,0 10,0 17,0 14,0 12,5 16,0 13,0	+ 0,4 ^h + 0,4 ^h + 60 + 74 + 26 - 18 - 29 - 13 + 18 + 20 + 15 - 17	3015 Азимут S. Волна разрывания. Эпицентр $\begin{cases} \varphi = 25^\circ \text{ N} \\ \lambda = 102^\circ \text{ E} \end{cases}$ Индонезия. В главной фазе волны только небольшого периода. Движения сильно изломаны — синусоидальных пучностей нет. На главную фазу словно наложены предварительные фазы нового землетрясения.	
	(iS?) L M ₁ M ₂ M ₃ F	17 14 15 18,5 18 46 19 20 19 32 19 20			17,0 11,0 12,0	- 13 + 24 + 18 - 13	F во время следующего.	
	(iS?) L M ₁ M ₂ M ₃ F	17 14 15 18,5 18 46 19 20 19 32 19 20			17,0 11,0 12,0	- 13 + 24 + 18 - 13	Предварительные фазы искажены кодой предшествующего землетрясения; главная фаза сильно изломана.	
23/III	e F	14 55 41 16 00					Слабые следы.	

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
17/XII	0	5,0	0,20	0,20		21/XII	0	—	—	—	
	6	5,3	0,19	0,19			6	6,2	0,251	0,252	
	12	5,4	0,18	0,19			12	6,2	0,33	0,26	
	18	5,0	0,20	0,20			18	5,0	0,20	0,30	
18	0	5,0	0,20	0,20		22	0	6,0	0,17	0,17	
	6	5,0	0,20	0,20			6	6,0	0,18	0,16	
	12	5,0	0,20	0,20			12	—	—	—	
	18	5,1	0,19	0,20			18	—	—	—	
19	0	5,8	0,18	0,17		23	0	—	—	—	
	6	6,0	0,24	0,27			6	5,2	0,18	0,20	
	12	5,8	0,28	0,25			12	5,5	0,18	0,18	
	18	6,2	0,25	0,26			18	5,5	0,18	0,18	
20	0	5,5	0,17	0,30							
	6	5,4	0,09	0,19							
	12	5,2	0,20	0,09							
	18	5,5	0,19	0,17							

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го ряда замѣтны:
 17-го) слабыя отъ 2^h 45^m до 10^h 15^m.
 Въ остальные дни 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 тахістим'ы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*)
- C_1, C_2, \dots = послѣдовательные вторичные тахістим'ы, слѣдующіе за главной фазой.
- F = конецъ.
- σ = рѣзкое наступленіе любой фазы. } ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также
- ϵ = неотчетливое наступленіе фазы. } какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.

Періоды и амплитуды.

- T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.
- A_n = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+—къ N).
- A_e = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+—къ E).
- A_z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+—къ зениту).
- Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.
- Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.
- μ = микронъ=0,001 м/м.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
24/xii	e F	4 ^h 24 ^m 37 ^s 4 30						
25/xii	e eL F	00 54 39 01 16,5 02					Очень слабо.	
	P S L M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ F	7 01 29 12 03 28,5 29 46 34 44 40 58 41 10 8 30	4 ^s 30,0 26,0 17,0 16,0	 + 2 ^h + 1 ^h + 1		9475 kl		
27/xii	e eL F	3 03 58 07 30					Слабые непродолжительные следы.	
	e F	10 09 41 15						
28/xii	eL M ₁ M ₂ F	7 32,5 33 59 35 38 40	16,0 15,0	+ 4 + 4				
	e ₁ (P?) e ₂ (S?) L	17 52 51 56 34 18 00				2230(?)	В главной фазе только по E-W небольшая синусоидальная пучность.	

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
28/xii	M ₁ F	18 ^h 04 ^m 03 ^s 50	17,7		+ 2 ^h			
29/xii	eP S L M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅ M ₆ C ₁ C ₂ F	9 54 03 59 20 10 03 07 05 07 08 08 38 09 15 10 47 10 49 26 03 26 51 11 50	2 13,3 15,0 15,0 18,0 19,0 13,0 17,5	 - 5 ^h + 28 + 5 + 5 + 4 + 2 +		3500 kl		
30/xii	e eL F	8 44 57 48 28 9 00						
	eP eS L M ₁ M ₂ F	11 13 35 22 24 37 37 56 39 12 12 10	3 32,0 26,0	 + 3 + 2		7390		

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
24/хп	0	5,5	0,18	0,18		28/хп	0	6,5	0,09	0,08	
	6	5,0	0,10	0,10			6	5,0	0,10	0,10	
	12	5,0	0,10	0,10			12	5,3	0,19	0,19	
	18	5,3	0,15	0,18			18	отсчета мѣшаетъ	мѣшаетъ	землетр.	
25	0	5,2	0,20	0,19		29	0	5,0	0,10	0,10	
	6	5,2	0,10	0,09			6	5,2	0,09	0,10	
	12	5,0	0,10	0,10			12	5,0	0,10	0,10	
	18	—	—	—			18	5,2	0,10	0,10	
26	0	—	—	—		30	0	5,0	0,10	0,10	
	6	6,0	0,17	0,18			6	5,0	0,10	0,10	
	12	5,0	0,20	0,19			12	5,0	0,10	0,10	
	18	5,5	0,18	0,18			18	5,0	0,10	0,10	
27	0	6,0	0,15	0,10		31	0	5,0	0,09	0,10	
	6	5,7	0,18	0,18			6	5,0	0,10	0,10	
	12	5,2	0,19	0,19			12	—	—	—	
	18	5,6	0,17	0,18			18	5,2	0,20	0,19	

Обшія замѣчанія.

Микросейсміческія движенія II-го рода замѣтны:

- 24-го))
- 25-го)) не было.
- 26-го))
- 27-го) слабая послѣ 4^h, отъ 11^h нѣсколько усиливаются; послѣ 23^h 30^m очень слабая до 24^h.
- 28-го) слаба отъ 0^h до 7^h.
- 29-го) не было.
- 30-го) слабая между 17^h и 18^h 15^m.
- 31-го) слабая отъ 3^h постепенно усиливаются къ 5^h средней силы до 24^h.

М. Я. Минчиковскій.