

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

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

Объясненіе знаковъ.**Ф а з ы.** P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинныя волны. $M_1, M_2..$ = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ). *) $C_1, C_2..$ = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. 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 смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_e = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ = эпицентральное разстояніе въ кил.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ = $0,001 \text{ м/м.}$

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

5101

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды			Δ.	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
15/II	P ₁ S ₁ L ₁	05 33 40 05 44 05 55					530 м. В: первая фаза - P 1,5. Во второй фазе для ряда станций, период первый во время от 0,5 до 1,5; период вто рой во время от 1,5 до 2,5; период третий во время от 2,5 до 10. P ₁ S ₁ казались.	
16	L ₁ M ₁ M ₂ C ₁ F ₁	15 33 40 33 20 40 33 20 54 16 16 15						
17	P _e S L M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ C ₁ F ₁	15 31 13 38 19 40 54 08 17 59 50 16 16 01 42 17 03 06 17 12 13 17 00				5310	P казано по N-S S - - E-W	
18	P S L M ₁ F ₁ eL F	9 54 42 59 23 10 03 06 26 20 11 00 15 04 30				5410	Сила максимальна в фазе	

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды			Δ.	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
20/II	S ₁ L ₁ F ₁ P ₁ S L	15 29 13 31 45 19 47 20 55 25 20 03						
21	L ₁ M ₁ M ₂ F ₁ L ₂ M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅	13 34 40 51 18 1 00 18 42 4 13 44 10 12 45 10 15					6370 м. P ₁ S ₁ казались в фазе В: первая фаза - P 1,5. Во второй фазе для ряда станций, период первый во время от 0,5 до 1,5; период вто рой во время от 1,5 до 2,5; период третий во время от 2,5 до 10. P ₁ S ₁ казались.	

Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — найбільшая 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
15	0					19	0	5.2	0.6	0.4	
	6	4.8	0.5	0.4	6		7.3	1.2	0.6		
	12	5.0	0.5	0.5	12		5.2	0.4	0.6		
	18	5.8	0.4	0.3	18						
16	0					20	0				
	6				6		8.0	0.5	0.5		
	12	3.8	0.5	0.5	12		6.9	0.5	0.7		
	18	5.0	0.5	0.4	18		5.5	0.5	0.6		
17	0					21	0	5.0	0.4	0.4	
	6				6		5.1	0.6	0.4		
	12				12		5.2	0.4	0.4		
	18	5.3	0.4	0.4	18		4.0	0.5	0.5		
18	0	6.0	0.3	1.0							
	6	7.5	0.3	0.3							
	12	6.6	0.4	0.4							
	18	5.8	0.7	0.6							

Общія замѣчанія.

До полуночи 15 микросейсмическія движенія Π рода слабкі; къ вечеру они
 усилюются, периодъ ихъ уменьшается. Къ утру 16 они еще слабѣе, пред-
 ставляя сѣбя слабымъ и короткимъ колебаніямъ Γ рода. Къ полуночи 16
 колебанія Π рода опять усиливаются, они становятся короткими, и до 15¹⁷ утр.
 остаются слабыми, принявъ колебанія Γ рода вновь короткими. Съ утра 18
 до утра 22 преобладаютъ колебанія Γ рода, они приобретаютъ все болѣе
 и болѣе правильный характеръ; съ тѣхъ же время колебанія Π рода не
 только еще имеютъ значительное количество, около 20¹⁸ и ут-
 ромъ 19. М. А. Мичковскій

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

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

Объясненіе знаковъ.**Ф а з ы.** P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинная волны. $M_1, M_2..$ = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*) $C_1, C_2..$ = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. 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 смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_e = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ = эпицентральное разстояніе въ кил.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ = 0,001 m/m .

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

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды			Δ.	Примѣчанія.
				A _n	A _e	A _z		
22/III	P?	4 38 49 ¹					3250 км Р _и S	
	S?	43 50					Р _и S сомпнителна: 2-а фаза и ексцентриситет и мери-дианални П. рота.	
	L	52					Въ P - T _p = 6-8 ³	
	M ₁	55 11	17 ³		-3 ^m			
	M ₂	59 39	20	+5 ^m				
	C ₁	5 08	15					
	F	6 15						
23	e	8 27 27					Р _и S неясни.	
	e	33 49						
	L	51						
	M ₁	9 00 17	25		+2		По N-S синусоидаль-ни колебаниї нѣтъ.	
	M ₂	29	26		-2			
	M ₃	42	26		+2			
	M ₄	56	26		-2			
	M ₅	01 09	26		+2			
	M ₆	22	26		-2			
	M ₇	34	24		+2			
	M ₈	56	24		-2			
	M ₉	02 07	24		+2			
	M ₁₀	20	25		-2			
	M ₁₁	32	26		+2			
	M ₁₂	44	24		-2			
	M ₁₃	56	24		+2			
	M ₁₄	03 09	24		-2			
	M ₁₅	22	24		+2			
	M ₁₆	32	20		+2			
	M ₁₇	42	22		+2			
	C ₁	23.5	20					
	C ₂	31.5	18					
	C ₃	37.5	16					
	F	10 ^h						
24	Pi	12 26 16				5510 км	Въ P - T _p = 6 ³	
	Si	33 26						
	L	42						
	M ₁	44 54	24		+9			
	M ₂	46 16	21	+6				

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды			Δ.	Примѣчанія.
				A _n	A _e	A _z		
	M ₂	12 46 51 ³	18		-6			
	M ₄	49 58	15					
	M ₅	50 07	17	+6				
	M ₆	54 06	16	-3				
	M ₇	54 06	16		+3			
	C ₁	1 34	10				Ъ во время ситни бума-ги (пошла 14 ^h)	
25/III	e(P?)	5 02 07					Записи и ексцентриситет и мери-дианални П. рота. Въ P - T _p = 3.5, въ L - T _p = 5.0.	
	e(S?)	12 14					Натамо во время сит-ни бумаги.	
	M ₁	14 30 30	17		-1			
	M ₂	31 25	17	-2				
	M ₃	40 26	16	+1				
	M ₄	40 26	16		-1			
	C ₁	50.5	10					
	C ₂	15 03	14					
	F	30						
26	L	4 18 00					Р _и S неясни.	
	M ₁	13	18	+1				
	M ₂	27	17	-1				
	M ₃	30	18		+4			
	M ₄	40	17		-5			
	M ₅	45	18	+1				
	M ₆	47	16		+5			
	M ₇	55	16		-4			
	F	5 00						
	P _i	6 25 26					8200 км. Периодъ въ P - T _p = 4 ³	
	S?	34 56					S сомпнителна. L, M ₁ и F и опортуніи мери-дианални П. рота.	
	eL	9 25					Слабне следы по E-W	
	e	13 18 49					Р _и S неясни.	
	L	28.5						
	M ₁	29 59	28		-2		По N-S синусоидальны колебаниї нѣтъ.	
	M ₂	32 08	17		-4			
	M ₃	33 33	15		+4			
	C ₁	14 37	20				Ъ во время ситни бумаги.	

№ 3

Съ 29 марта по 4 апреля 1912.

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

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

Объясненіе знаковъ.**Ф а з ы.** P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинныя волны. $M_1, M_2..$ = послѣдовательные тахішм'ы (исправленные на запаздываніе приборовъ). *) $C_1, C_2..$ = послѣдовательные вторичные тахішм'ы, слѣдующ. за главн. 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 смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_e = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ = эпицентральное разстояніе въ кил.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ = 0,001 m/m .

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

Иркутскъ.

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

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

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинные волны. $M_1, M_2..$ = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*) $C_1, C_2..$ = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. 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 смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_e = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ = эпицентральное разстояніе въ кил.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ = $0,001 \text{ m/m}$.

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

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
5/IV	0	5.2	0.3	0.3		9	0	—	—	—	
	6	5.3	0.3	0.3			6	5.4	0.4	0.3	
	12	5.0	0.3	0.3			12	5.0	0.2	0.2	
	18	5.1	0.3	0.3			18	5.4	0.3	0.2	
6	0	4.9	0.2	0.3		10	0	4.2	0.2	0.2	
	6	5.3	0.3	0.3			6	4.3	0.2	0.2	
	12	4.8	0.2	0.2			12	5.2	0.3	0.3	
	18	7.5	0.2	0.2			18	5.4	0.3	0.3	
7	0	6.1	0.2	0.2		11	0	4.5	0.4	0.4	
	6	7.4	0.4	0.3			6	4.0	0.1	0.1	
	12	5.2	0.2	0.3			12	5.2	0.2	0.2	
	18	5.0	0.2	0.2			18	—	—	—	
8	0	5.0	0.1	0.1							
	6	—	—	—							
	12	—	—	—							
	18	—	—	—							

Общія замѣчанія.

Движенія II рода наблюдаются около 19^h 45^m и около 21^h 10^m и 21^h 30^m и 21^h 50^m, они вызваны за счет возмущения в земной коре и передаются в виде волн в атмосферу. Эти колебательные движения имеют характер слабых и их продолжительность около 12^h 7^m. С 4^h 30^m до 4^h 45^m наблюдается периодическое движение II рода.

С 4^h 30^m до 4^h 45^m регистрация не была, вследствие черной обложки.

Движенія II рода наблюдаются только около 21^h 10^m и их продолжительность около 9^h 30^m 11^m. После 17^h 50^m ураганом сорваны провода электрической обложки — регистрация прекратилась.

М. Я. Миниховский

Иркутскъ.

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

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинныя волны. $M_1, M_2..$ = послѣдовательные максимум'ы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*) $C_1, C_2..$ = послѣдовательные вторичные максимум'ы, слѣдующ. за главн. 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 смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_e = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ = эпицентральное разстояніе въ кил.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ = $0,001 \text{ m}$.

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

*) Въ целяхъ согласованія датъ нашего бюллетеня съ датами Иркутскаго на-
стольней полярзъ засанкціонирова 21/IV, впасть 18/IV, т.е. той же датой, что и 18/IV Иркутскаго.

*) Afin de faire concorder les dates de nos bulletins avec ceux de Poulkova
le numero présent du bulletin est terminé du 21/IV au lieu de 18/IV, c.-à-d. de même
date que le n° 16 de Poulkova.

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды			Δ.	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
12. IV	Pi Si F	20 ^h 43 ^m 34 ^s 43 43 46					70 km	Случайное в Иркутске сильней III б. Восточнее траектории составили 1252 длина периода T _p = 0,5, то есть длительность периода достигала 1/2.
13	?	?						Время 3 землетрясения. Длительность их восточнее крайней точки II рода.
14	L M ₁ M ₂ F P Si L 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 _{15C₁ F P_i S_i L C_i}	14 06,5 15 01 17 04 15 00 22 44 05 53 51 23 05 09 31 10 13 11 41 15 13 18 04 18 05 19 41 20 00 33 13 33 19 35 09 40 54 41 00 45 43 45 43 00 02 02 16 15 08 25 07 38 17 10	19,5 16,5	+1 ^m -1			8450	Слабое землетрясение. P и Si не слышны. По M ₃ и большая синхронизация наилучшей.
15								Вз первой фазы S _р от 3° до 5°. В S _р S _и слышны попытки к S-N. По амплитуде E-W это слышнее большее.

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды			Δ.	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
17/IV	Pe L 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 M ₂₃ M ₂₄ M ₂₅ M ₂₆ M ₂₇ C ₁ C ₂ C ₃ F eL F	4 ^h 10 ^m 28 ^s 39 41 52 49 57 51 09 52 34 53 41 53 50 53 53 53 57 54 06 54 17 55 08 56 08 56 19 56 30 58 37 58 40 59 46 5 00 25 00 51 01 00 03 28 03 37 03 52 05 11 05 16 06 36 08 38 23,5 38 53 7 00 16 47 17 30	22,0 25,5 25,0 24,0 22,0 26,0 22,0 21,5 21,0 25,0 22,0 22,0 21,5 21,0 22,0 21,0 21,0 19,5 20,0 20,0 18,0 12,0 19,0 20,5 21,0 18,5 17,0 12,0 17,0 17,0	+5 ^m -5 +4 -4 -3 +5 ^m +4 -4 -4 -4 -4 -4 -4 -4 -4 -4 -4 -3 +2 -3 +3 -6 +6 +3 -3 +2 +3 -2 +2 -1				По E-W первой фазы нама. S слышно
18	P(?) S(?) L M ₁ M ₂ M ₃ F	7 43 33 48 11 52 54 02 55 42 57 31 ?	17 22 14	-2 +4 -1			2930 km P и S слышны т.е. запись слышна во восточной микро- станции II рода.	

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Часъ.	T _p	A _n	A _e	A _z	Число.	Часъ.	T _p	A _n	A _e	A _z
{	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.

№ 58

Сз 12

но 21 апреля 1917.

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

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

Объясненіе знаковъ.**Ф а з ы.** P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинныя волны. $M_1, M_2..$ = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ). *) $C_1, C_2..$ = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. 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 смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_e = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ = эпицентральное разстояніе въ кил.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ = 0,001 м/м.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды			Δ.	Примѣчанія.
				A _n	A _e	A _z		
19/IV	L	00 ^h 10 ^m						Слабый землетрясение. Заметно колебание маятника маятника Ирода. Амплитуда фазы незначительна.
	M ₁	13 39	14.0	-1 ^m				
	M ₂	14 06	15.5		+1 ^m			
	L	15 37					Слабый сейсмический толчок	
	F	16 15						
20	L	00 39					Слабый землетрясение.	
	P	01 32 34					В 01 ^h 32 ^m началась Т. и П. фаза	
	S	43 43					сначала слабое колебание	
	L	53					на аз. А-В, амплитуда незначительна	
	M ₁	02 07 38	26.0	+13			пик амплитуды аз. S-E	
	M ₂	07 43	25.0		-17		Первая фаза выразилась	
	M ₃	07 54	22.0		+19		слабой в начале с	
	M ₄	08 45	24.0		-23		р = 7-10". Вторая фаза	
	M ₅	08 40	25.0		-29		за арт; аз. маятника	
	M ₆	09 39	23.0		+12		да колеб. периодов порядка	
	M ₇	09 43	22.0		-17		около 7 ^h 50 ^m 6 ^s вторая фаза	
	M ₈	11 49	23.5		+27		15 ^s до 25 ^s	
	M ₉	12 00	23.0		-11			
	M ₁₀	12 15	23.0		-10			
	M ₁₁	12 50	27.0		-14			
	M ₁₂	12 50	20.0		+16			
	M ₁₃	13 00	27.0		-17			
	M ₁₄	13 01	20.5		+14			
	M ₁₅	14 33	19.0		+3			
	M ₁₆	16 19	17.0		+4			
M ₁₇	17 44	18.5		+7				
M ₁₈	17 54	19.0		-5				
M ₁₉	18 30	17.0		+0				
M ₂₀	18 55	18.0		+5				
M ₂₁	19 30	17.5		-6				
M ₂₂	22 17	19.0		+3				
M ₂₃	23 24	21		+3				
C ₁	56	17					В 2 ^h 30 ^m сильная буря	
C ₂	03 00							
W ₁	04 04							
F	05 00							

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды			Δ.	Примѣчанія.
				A _n	A _e	A _z		
21/IV	P(?)	02 ^h 55 ^m 04 ^s						Слабое землетрясение. Заметно колебание маятника маятника Ирода.
	L	03 25						
	M ₁	28 09	14.5		+1 ^m			
	M ₂	28 10	15.0			+1 ^m		
	M ₃	30 17	13.5		-1			
	M ₄	31 02	13.0			+2		
F	04 15							
	L	12 30					Слабый толчок.	
							В 13 ^h 30 ^m состоялась буря. За 50 регистрируемого буря была, регистрация прекратилась до 2 ^h 23 ^m	

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Чась.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Чась.	T_p	A_n	A_e	A_z
15/64	0	-	-	-		19	0	4.5	0.1	0.1	
	6	-	-	-			6	4.5	0.2	0.2	
	12	-	-	-			12	5.0	0.2	0.2	
	18	5.0	0.2	0.2			18	5.3	0.3	0.2	
16	0	4.0	0.2	0.3		20	0	5.2	0.2	0.2	
	6	4.2	0.3	0.3			6	4.2	0.1	0.1	
	12	4.0	0.2	0.1			12	5.0	0.3	0.3	
	18	4.3	0.3	0.3			18	5.1	0.2	0.2	
17	0	4.5	0.2	0.3		21	0	5.4	0.2	0.2	
	6	-	-	-			6	4.9	0.3	0.2	
	12	-	-	-			12	5.0	0.2	0.2	
	18	4.5	0.2	0.2			18	5.1	0.3	0.2	
18	0	4.2	0.1	0.1							
	6	4.3	0.2	0.1							
	12	4.5	0.2	0.2							
	18	-	-	-							

Общія замѣчанія.

Въ ночь съ 11 на 12-ю началось сильное паденіе вѣтры, вѣвствъ съ ними возникають сильныя микросейсмическія движенія II рода, нѣсколько ослабѣвающихъ только къ 12^ч 13-го, минимумъ ихъ наблюдается въ 2^ч 14-го. После 3^ч 14-го движенія II рода вновь усиливается, ослабѣваютъ къ 12^ч и совершенно исчезаютъ къ 14^ч. Около 4^ч 15-го слабыя движенія II рода возобновляются снова, они замѣтны до 2^ч 16-го. За все это время движенія I рода замѣтны только вращательныя и очень неярвыя. 16-го, движенія II рода замѣтны между 9^ч 5^ч и 12^ч. 17-го слабыя движенія II рода около 0^ч между 6^ч и 12^ч нѣтъ движеній ни I ни II рода. 18-го движенія II рода возобновляются въ 4^ч и исчезаютъ къ 10^ч 30^м, по N-юю стороны. Около 16^ч они возобновляются вновь, къ 17^ч достигаютъ предельной силы нѣсколько ослабѣваютъ къ 23^ч и исчезаютъ къ 3^ч 19-го. Во время ихъ максимумъ движеній I рода нѣтъ. 20-го движенія II рода между 6^ч 30^м и 12^ч и очень слабыя между 18^ч 30^м и 20^ч; 21-го слабыя движенія II рода между 6^ч и 12^ч.

А. Д. Пятницкаго.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станці 1-го разряда.

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

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

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинная волны.

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

$C_1, C_2..$ = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. 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 смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N).

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

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

Δ = эпицентральное разстояніе въ кил.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ = $0,001 \text{ m/m}$.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
22 IV	P	12 ^h 05 ^m 40 ^s					Слабое землетрясение продолжительности в 2 секунды. Амплитуды в 0,5-1,0.	
23	eL	6 ^h 27 ^m					Слабое землетрясение продолжительности в 2 секунды.	
	P	21 51 37				4350km	Результат из №2. В: Р	
	P ₂	53 22					$T_p = 4^2 - 6^2$ Сильнейший	
	S	57 44					№2. В: Максимальная фаза колебания в 2 секунды.	
	L	22 06,5			-6 ^m			
	M ₁	07 40	17,5		-5			
	M ₂	09 38	15		-4 ^m			
	M ₃	11 02	15		-4			
	M ₄	13 59	14,5		-3			
	M ₅	14 45	14		-			
	C ₁	43	12		+			
	C ₂	52,5	14		-			
	F	23 25						
24	e	01 11 00						
	L	18						
	M ₁	20 35	15	+1				
	M ₂	20 48	16	-1				
	M ₃	20 57	16	+1				
	M ₄	20 58	16	+1				
	M ₅	21 02	15	-1				
	M ₆	21 07	15	+1				
	M ₇	21 14	15	-1				
	M ₈	23 06	15	+1				
	F	02 00						
	L	03 46						
	M ₁	50 34	20	-2				
	M ₂	51 09	22		-2			
	M ₃	52 58	18	1				
	M ₄	52 54	21		-2			
	C ₁	03 07 16	16		+			
	F	30						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
25 IV	P	10 ^h 34 ^m 23 ^s				2300km	Результат из №2. Максимальная фаза колебания в 2 секунды. Амплитуды в 0,5-1,0.	
	S	38 11						
	L	40						
	L	12 04					Слабое землетрясение продолжительности в 2 секунды. Амплитуды в 0,5-1,0.	
26	26	11 20					Слабое землетрясение продолжительности в 2 секунды.	
	S	50						
	L	5 05 54					Результат из №2.	
	M ₁	24						
	M ₂	33 33	21	-1				
	M ₃	34 27	21		-1			
	M ₄	37 30	19		+1			
	M ₅	42 09	18		+1			
	M ₆	41 20	18	+1				
	M ₇	49 09	18		+1			
	M ₈	44 20	18	+1				
	M ₉	49 29	17	-1				
	C ₁	16 00 16	16		-			
	C ₂	17 16	16		+			
	C ₃	26 11	15		-			
	F	30						
27	eP	03 57 47				7015		
	iS	59 17						
	L	04 06,5						
	M ₁	18 46	24		+1			
	M ₂	18 47	22	-1				
	M ₃	24 12	21		-1			
	F	50						
	e	20 20 27					Землетрясение продолжительности в 2 секунды. Амплитуды в 0,5-1,0.	
	e	26 41						
28	P	11 29 57				400	В: Результат из №2. Амплитуды в 0,5-1,0. В: Дрожание продолжительности в 2 секунды. Амплитуды в 0,5-1,0.	
	S	30 41						
	F	46						

Сильное землетрясение продолжительности в 2 секунды. Амплитуды в 0,5-1,0. В: Дрожание продолжительности в 2 секунды. Амплитуды в 0,5-1,0. В: Дрожание продолжительности в 2 секунды. Амплитуды в 0,5-1,0.

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z
22	0	-	-	-	-	26	0	4.8	0.2	0.2	-
	6	-	-	-	-		6	4.2	0.3	0.2	-
	12	-	-	-	-		12	5.0	0.3	0.2	-
	18	-	-	-	-		18	5.4	0.3	0.2	-
23	0	-	-	-	-	27	0	4.9	0.2	0.2	-
	6	5.4	0.2	0.2	6		4.6	0.3	0.2	-	
	12	4.5	0.2	0.4	12		5.1	0.2	0.1	-	
	18	4.6	0.2	0.2	18		5.0	0.3	0.2	-	
24	0	5.0	0.2	0.2	-	28	0	-	-	-	-
	6	5.0	0.2	0.2	6		-	-	-	-	
	12	5.0	0.2	0.1	12		4.0	0.1	0.1	-	
	18	4.4	0.2	0.3	18		5.0	0.1	0.1	-	
25	0	4.6	0.2	0.2	-						
	6	-	-	-	-						
	12	-	-	-	-						
	18	5.0	0.2	0.2	-						

Общія замѣчанія.

22-го чрезвычайно сильные движения Ирода до 20^h, съ этого времени они ослабеваютъ и прекращаются къ 10^h 23-го. За то же время движения Ирода постепенно становятся правильными, они становятся и регулярными и излечиваются изъ неопредѣленности. Съ 11^h 23-го до 11^h 24-го движения Ирода очень правильны, почти синусоидальны. 24-го слабые движения Ирода между 11^h и 12^h 5 и изредка сильные между 19^h 5 и 20^h 5. 25-го 24 часа тихихъ движений Ирода, почти слабые, они достигаютъ весьма большой силы между 6^h и 7^h 25-го и прекращаются къ 14^h. Во время ихъ массированъ движений Ирода между 26-го слабые движения Ирода между 7^h и 27-го между 3^h 5 и 13^h. Съ 20^h 15 27-го безвзвѣднѣ сильные движения Ирода и прекращаются къ 12^h 28-го. Въ это время движений Ирода нетъ. М. В. Мин. землѣвѣдѣн.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станции 1-го разряда.

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

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинные волны.

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

$C_1, C_2..$ = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. 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 смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N).

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

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

Δ = эпицентральное разстояніе въ кил.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ = $0,001 \text{ m/m}$.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды			Δ.	Примѣчания.
				A _n	A _e	A _z		
29/10	L	02 ⁰⁰					Линейный центр.	
	c	10 57 59						
30	c	07 48 19						
	c	48 24						
	L	55						
	M ₁	59 44	13.7		+1 ^m			
	M ₂	08 00 10	12.0		-1 ^m			
	F ₁	09 00						
	P	15 02 16					780 км от Р. до Г. разрыва при	
	S	03 41					длина 0.5. В. Страна до	
	F ₂	15					длина волны колеблется	
							в пределах 4 ⁰ -40 ⁰ .	
1/11	ep	12 46 47					7015	
	es	52 02						
	L	58						
	M ₁	13 07 40	12.0		-6			
	M ₂	01 40	12.0		+11		Гипоцентр сдвинуто	
							в сторону П. от	
	c	23 09 20					Р. до Г. разрыва.	
	c	14 02						
	L	20						
	M ₁	21 50	16.0		-4			
	M ₂	21 50	15.0		+1			
	M ₃	22 47	12.5		+1			
	M ₄	22 49	13.5		-1			
	M ₅	23 44	11.0		+1			
	M ₆	23 23	12.0		-4			
	M ₇	25 42	12.5		-1			
	M ₈	28 20	13.0		+1			
	M ₉	28 22	13.0		+1			
	C ₁	45 10	13.0		-			
	C ₂	49 57	12.0		-			
	F ₁	0 20						
2	c	17 03 41					Землетрясение, связанное	
	F ₂	12					с землетрясением	
							восточной части	
							восточной части	
	el	14 17					Линейный центр.	

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды			Δ.	Примѣчания.
				A _n	A _e	A _z		
31	L	29 11 57					8950 м от Р. до Г. разрыва	
	L	29 22					длина волны колеблется	
	L	26					в пределах 4 ⁰ -40 ⁰ .	
	M ₁	34 12	12.7		-5 ^m			
	M ₂	34 21	12		+5			
	M ₃	34 26	12		-6			
	M ₄	34 30	12		+6			
	M ₅	34 34	12		-5			
	M ₆	34 38	12		-4			
	M ₇	34 40	12		+6			
	M ₈	34 50	12.7		+6			
	M ₉	34 57	12		-7			
	M ₁₀	35 10	12		-6			
	M ₁₁	38 12	12.2		+2			
	M ₁₂	39 26	12		+2			
	M ₁₃	40 14	12		-3			
	M ₁₄	44 21	12		-2			
	M ₁₅	44 50	12		-1			
	M ₁₆	46 09	12		+1			
	M ₁₇	46 26	12		+3			
	M ₁₈	42 22	12		-1			
	M ₁₉	49 22	12		-3			
	M ₂₀	52 51	12		-1			
	M ₂₁	53 25	12.5		-1			
	C ₁	20 12 56	12		-			
	C ₂	15 44	12		-			
	C ₃	20 11	12		-			
	F ₁	21 45						
	F ₂	22 15						
4	c	8 08 28					Линейный центр.	
	L	19					длина волны колеблется	
	L	30					в пределах 4 ⁰ -40 ⁰ .	
5	P ₁	1 12 17					130 Р. до Г. разрыва	
	S ₁	18 22					длина волны колеблется	
	F ₁	23					в пределах 4 ⁰ -40 ⁰ .	
	L	22 24 30					Линейный центр.	

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часть.	T_p	A_n	A_o	A_z	Число.	Часть.	T_p	A_n	A_o	A_z
29/IV	0	4.5	0.1	0.1		3 v	0	4.2	0.2	0.1	
	6	—	—	—			6	—	—	—	
	12	—	—	—			12	4.0	0.2	0.1	
	18	3.8	0.1	0.1			18	4.6	0.2	0.2	
30/IV	0	4.1	0.1	0.1		4	0	5.0	0.2	0.2	
	6	4.0	0.2	—			6	4.8	0.3	0.3	
	12	4.8	0.1	0.1			12	4.3	0.3	0.4	
	18	—	—	—			18	4.5	0.3	0.2	
1 v	0	—	—	—		5	0	4.0	0.4	0.1	
	6	5.0	0.1	—			6	4.8	0.3	0.2	
	12	4.5	0.1	0.1			12	4.6	0.5	0.3	
	18	4.8	0.2	0.1			18	4.2	0.3	0.3	
2	0	4.5	0.1	0.1							
	6	4.5	0.1	0.1							
	12	4.8	0.1	0.1							
	18	4.0	0.1	0.1							

Общія замѣчанія.

Между 6^h и 12^h 29-го Трета движеній нѣтъ. До 9^h 30-го слабѣя довольно приблизительно параллельно почти синусоидальныя движенія Трета. Движенія Трета 30го очень слабы, въ 6^h ихъ нѣтъ по Е-М, съ 18^h они исчезаютъ и по М-С. 1^{го} мая около 6^h слабѣя движенія Трета вновь обнаруживаются по М-С. Между 2^h и 14^h довольно сильныя движенія Трета. Отъ 2^h 2-го до 2^h 3-го слабѣя движенія Трета. Между 2^h и 6^h среднѣнія ^{регистрація} постоянны и много. После 6^h движенія Трета уменьшаются, къ 22^h исчезаютъ. 4-го между 6^h и 9^h слабѣя движенія Трета, къ 18^h движенія Трета весьма правильны — синусоидальны, после 22^h слабѣя движенія Трета, они уменьшаются къ 4^h 5-го и исчезаютъ къ 12^h. После 12^h движенія Трета правильны.

Н. А. Мухоморовъ

№

8

Съ

6

но 12 мая 1912

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

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

Объясненіе знаковъ.**Ф а з ы.** P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинныя волны. $M_1, M_2..$ = послѣдовательные максимум'ы (исправленные на запаздываніе приборовъ). *) $C_1, C_2..$ = послѣдовательные вторичные максимум'ы, слѣдующ. за главн. 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 смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_e = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ = эпицентральное разстояніе въ кил.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ = $0,001 \text{ м/м.}$

*) 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		
6/4	P	19 ^h 09 ^m 34 ^s					6375 км	Вз первой фазы T _p = 24 ^s
	PP	19 34						Во второй фазе была слышна первая фаза T _p = 18-20 ^s
	S	17 27						Эпичесентры: 1-й фазы - 18-20 ^s
	L							2-й фазы - 18-20 ^s
	M ₁	29 22	24.0					Исландия
	M ₂	29 34	24.0					
	M ₃	29 46	24.0					
	M ₄	29 47	20.0					
	M ₅	29 50	23.0					
	M ₆	30 10	23.0					
	M ₇	30 22	23.0					
	M ₈	30 32	23.0					
	M ₉	30 44	23.0					
	M ₁₀	31 51	17.5					
	M ₁₁	32 00	19.5					
	M ₁₂	32 50	17.5					
	M ₁₃	33 03	21.0					
	M ₁₄	34 29	17.5					
	M ₁₅	34 41	18.0					
	M ₁₆	35 34	17.3					
	M ₁₇	35 50	18.5					
	M ₁₈	36 28	15.7					
	M ₁₉	36 36	17.0					
	M ₂₀	39 04	16.7					
	M ₂₁	40 26	18.0					
	M ₂₂	41 10	16.0					
	M ₂₃	41 46	14.8					
	M ₂₄	42 23	14.0					
	M ₂₅	43 30	15.5					
	M ₂₆	44 17	16.0					
	M ₂₇	45 33	18.8					
	M ₂₈	45 45	18.3					
	M ₂₉	47 21	15.0					

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды			Δ.	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
6/4	M ₃₀	19 ^h 47 ^m 21 ^s	14.0					
	M ₃₁	47 54	16.0					
	M ₃₂	49 11	14.5					
	M ₃₃	50 08	14.5					
	M ₃₄	50 11	14.0					
	M ₃₅	50 50	14.0					
	M ₃₆	51 15	17.0					
	M ₃₇	51 24	15.0					
	M ₃₈	51 35	15.0					
	M ₃₉	54 45	13.0					
	M ₄₀	55 23	13.5					
	M ₄₁	56 31	14.0					
	M ₄₂	57 18	13.7					
	M ₄₃	57 56	13.0					
	M ₄₄	59 35	14.5					
	M ₄₅	20 01 20	13.0					
	M ₄₆	02 27	13.0					
	M ₄₇	09 03	15.0					
	M ₄₈	11 16	14.5					
	M ₄₉	14 24	15.0					
	M ₅₀	23 37	18.0					
	M ₅₁	23 46	15.0					
	M ₅₂	28 35	13.7					
	M ₅₃	34 45	16.0					
	M ₅₄	36 51	19.0					
	M ₅₅	42 23	16.0					
	M ₅₆	45 12	16.0					
	M ₅₇	50 24	17.0					
	C ₁	54 19	15.0					
	C ₂	54 26	15.0					
	C ₃	59 06	15.0					
	C ₄	21 00 04	15.0					
	C ₅	00 51	14.0					

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
}	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.

Иркутскъ.

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

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинныя волны. $M_1, M_2..$ = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ). *) $C_1, C_2..$ = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. 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 смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_e = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ = эпицентральное разстояніе въ кил.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ = $0,001 \text{ м/м.}$

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

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды			Δ.	Примѣчанія.
				A _n	A _e	A _z		
6/4	C ₁	21 05 52	16.0					
	C ₂	19 50	17.0					
	C ₃	20 46	18.0					
	C ₄	44 26	18.0					
	C ₅	59 14	18.0					
	C ₆	22 11 46	18.0					
	F	3 15						
8	e	30 42 00					Сильное землетрясение. Длится и охватывает широкую область II ряда.	
10	e	10 14 20						
	L	23						
	M ₁	31 32	17.0	-2 ^m			Сильное землетрясение. П. Снежинск, Перед. линия.	
	M ₂	31 34	17.0	-1			Сильное землетрясение.	
11	e (P ^m)	04 10 41						
	e (S ^m)	10 56					120 (P) M: e T _p = 2 ^m -4 ^m e: i T _p = 10 ^m -12 ^m .	
	F	47						
	L	05 57					Р. Снежинск, Перед. линия	
	M ₁	06 24 49	23.7	+1			Сильное землетрясение II ряда.	
	M ₂	14 56	24.0	+1				
	L	13 29					Р. Снежинск.	
	M ₁	34 53	20.0	+1				
	M ₂	34 57	20.0	+1				
	F	14 00						

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды			Δ.	Примѣчанія.
				A _n	A _e	A _z		
11/4	Pi	17 37 19					7315	Вз первой и второй фазы показаны общие кратковременные колебания. Во второй фазе период T _p со 2 ^m равен длине гда T _p = 12 ^m .
	P ₂	41 31						
	S ₁	46 04						
	L	50						
	M ₁	18 04 50	20.0	-17				
	M ₂	06 25	13.7	+13				
	M ₃	06 59	13.0	-10				
	M ₄	07 38	14.0		-14			
	M ₅	18 09 07	12.5	-6				
	M ₆	09 25	14.7		+12			
	M ₇	09 35	13.0	+8				
	M ₈	10 12	14.0	-7				
	M ₉	10 43	14.2		+11			
	M ₁₀	11 23	13.0	+4				
	M ₁₁	11 53	14.7		-10			
	M ₁₂	13 00	12.2	+3				
	M ₁₃	13 59	14.1	+4				
	M ₁₄	16 42	13.0		-5			
	M ₁₅	19 37	14.0		-2			
	M ₁₆	19 39	14.3	+4				
	C ₁	30 50	17.5					
C ₂	30 51	12.0						
C ₃	38 07	14.0						
C ₄	39 17	14.0						
C ₅	59 18	13.5						
C ₆	19 10 17	14.0						
F	30 30							
L	20 42						Р. Снежинск	
M ₁	43 28	18		+6				
M ₂	43 29	18		+4				
M ₃	46 09	15		+2				
M ₄	46 19	14		+3				
M ₅	50 06	12		+1				
M ₆	50 07	11		-1				
F	21 45							

- 6. -

Микросейсміческія движенія.

Амплитуда — найбільшая 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
6.4	0	4.2	0.4	0.2		10.4	0	-	-	-	
	6	4.3	0.4	0.2			6	4.7	0.2	0.1	
	12	4.1	0.2	0.2			12	5.2	0.1	0.1	
	18	4.5	0.2	0.1			18	5.1	0.1	0.1	
7	0	4.6	0.1	0.1		11	0	5.2	0.1	0.1	
	6	-	-	-			6	5.5	0.1	0.1	
	12	4.4	0.2	0.2			12	4.6	0.1	0.1	
	18	5.3	0.1	0.1			18	-	-	-	
8	0	-	-	-		12	0	-	-	-	
	6	-	-	-			6	-	-	-	
	12	-	-	-			12	-	-	-	
	18	-	-	-			18	-	-	-	
9	0	-	-	-			0	-	-	-	
	6	-	-	-			6	-	-	-	
	12	-	-	-			12	-	-	-	
	18	-	-	-			18	-	-	-	

Общія замѣчанія.

Микросейсміческія движенія II рода землетрясіння

 6-го, слабкія между 6^h и 7^h 30^m; побліжають ся спли після 11^h 30^m и постепенно усилюються, 7-го, сильніші до 10^h, після 10^h слабкують и до 12^h 30^m затихають, во время ихъ максимумна движенія I рода нѣтъ. Очень слабкія между 17^h и 18^h; во 20^h 35^m рязко катають сильнѣе движенія

8-го, сильнѣе всея дѣни, движенія I рода нѣтъ

 9-го, до 10^h сильнѣе; во 10^h перегорѣла лампа и регистрація прекратилась, лампа поставлена во 14^h 30^m, до 37-ми времени уже полное спокойствіе; движенія I и II рода нѣтъ.

 10-го, движенія II рода побліжають ся во 7^h 15^m, затихаютъ всея дѣни; максимумна между 11^h и 12^h.

 11-го, слабкія движенія II рода до 10^h 15^m. Во 15^h движенія II рода побліжають ся спли.

12-го, всея дѣни движенія II рода, I рода нѣтъ

М. С. Мичковскій

№

9

Съ

13

но

19 мая

191

2

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

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

Объясненіе знаковъ.**Фазы.** P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинныя волны. $M_1, M_2..$ = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ). *) $C_1, C_2..$ = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. 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 смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_e = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ = эпицентральное разстояніе въ кил.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ = 0,001 $\frac{m}{m}$.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды			Δ.	Примѣчанія.
				A _n	A _e	A _z		
13/4	P	17 42 27						
	S	47 15					Максимальная фаза на...	
	L	50					Сила. Фаза...	
	M ₁	58 06	11	+2			Фаза.	
	M ₂	20 00 27	11	-				
14	L	15 37					P _н S неслыш.	
	M ₁	49 30	24	-1				
	M ₂	49 30	24		+1			
	M ₃	52 42	21.5		-1			
	M ₄	53 34	20		+1			
	F	16 20						
15	cP	00 12 05				9230	B, P, P _н и S...	
	P _н	22 20					наибольшей фазы...	
	L	22 27					Сила...	
	L	49					наибольшей фазы...	
	M ₁	56 57	23	+4			наибольшей фазы...	
	M ₂	56 57	23		-4		наибольшей фазы...	
	M ₃	01 01 36	19		-3		наибольшей фазы...	
	M ₄	04 51	21	+7			наибольшей фазы...	
	M ₅	05 53	19		-2		наибольшей фазы...	
	M ₆	10 50	22		-3		наибольшей фазы...	
	M ₇	24 38	21.5		-2		наибольшей фазы...	
	M ₈	28 17	21		-2		наибольшей фазы...	
	M ₉	29 45	19.5		+2		наибольшей фазы...	
	M ₁₀	31 21	19.5		+1		наибольшей фазы...	
	M ₁₁	39 06	20		-2		наибольшей фазы...	
	M ₁₂	39 16	20		+2		наибольшей фазы...	
	C ₁	02 16 57	22		+		наибольшей фазы...	
	C ₂	19 30	19		-		наибольшей фазы...	
	C ₃	27 40	20		+		наибольшей фазы...	
	C ₄	27 50	20		+		наибольшей фазы...	

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды			Δ.	Примѣчанія.
				A _n	A _e	A _z		
15/4	e	10 ^h 00 ^m 34 ^s						
	e	07 18						
	e	17 24 27					P _н S среди микросейсм.	
	L	35 32					Фаза.	
	M ₁	39 53	14 ^h	-1 ^h				
	M ₂	39 58	11		+1 ^h			
	M ₃	42 37	10.7		+1			
	M ₄	43 36	11		+1			
	F	18 10						
	L	22 10					Сила...	
16	Pe	15 10 18				9415		
	Se	20 49						
	L	33.5						
	M ₁	39 51	24.7		+2			
	M ₂	43 40	21.5		+1			
	M ₃	46 54	16.9		+1			
	M ₄	47 40	15.5		-1			
	M ₅	50 15	16.0		-1			
	W ₂	17 22						
	M ₁ ¹	22 15	10.0		+1			
	M ₂ ²	22 16	10.0		+0.4			
	F	50						
17	L	01 36 44					Разнос начал неопред...	
							ленной фазы. Сильнее...	
							на NE. Другая фаза...	
							максимум отсчитан...	

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды			Δ.	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
17/4	ε	04 ^h 24 ^m 11 ^s						
	L	34						
	M ₁	35 49	25 ^s					Максимальная фаза не пробита.
	M ₂	37 36	15		+5 ^m			
	M ₃	37 36	15		+3			
	M ₄	42 12	15		-3 ^m			
	M ₅	42 22	14		-1			
	F	05 30			-1			
	P ₁	16 48 40						8915km В первой фазе τ _p = 4 ^s . Попа- дание в магнитное поле паразити- ны.
	P ₂	56 41						
	S	58 46						
	L	17 01.5						
	M ₁	14 35	18		-2			
	M ₂	19 43	14.5		+2			
	M ₃	27 05	19		+3			
	M ₄	28 26	18		+1			
	M ₅	32 23	18		+1			
M ₆	32 49	16		-1				
C ₁	54 25	16		+				
C ₂	18 01 32	17		+				
F	45							

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды			Δ.	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
18/4	L	22 47						Р и З. Сильно.
	M ₁	23 02 41	25	+2				
	M ₂	05 51	20		-1			
	M ₃	10 12	22		-1			
	M ₄	17 17	19.5		-1			
	F	00 15						
	ε	00 35 21						Местом восточнее станции Землетрясение; в течение одной минуты местона- ние движения.
	εP	03 41 00					7250km	
	S	49 42						
	L	54.5						
	M ₁	04 08 30	16		+1			
	M ₂	08 52	16		-1			
	M ₃	09 31	16		+1			
	M ₄	11 15	15.2		-1			
	M ₅	13 02	16.2		+1			
	M ₆	13 07	11.2		-1			
	M ₇	14 12	14		-1			
M ₈	17 12	15.3		+1				
M ₉	19 44	15		-1				
M ₁₀	19 49	15		+1				
F	05 00							
εL	16 40						Слабые следы.	

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
13/4	0	-	-	-		17	0	4.7	-	0.1	
	6	4.5	0.1	0.3			6	4.6	0.1	0.1	
	12	3.0	0.5	-			12	4.3	0.1	0.1	
	18	4.3	0.2	-			18	4.8	0.1	0.1	
14	0	5.1	0.2	0.1		18	0	4.4	0.1	0.1	
	6	4.7	0.2	0.1			6	4.2	-	0.3	
	12	5.0	0.2	0.2			12	-	-	-	
	18	5.0	0.1	0.1			18	4.5	0.2	0.2	
15	0	-	-	-		19	0	4.1	0.2	0.2	
	6	5.0	0.1	0.1			6	4.1	0.2	0.2	
	12	4.9	0.1	0.1			12	4.4	0.2	0.1	
	18	4.4	0.1	0.1			18	4.2	0.1	0.1	
16	0	-	-	-							
	6	4.6	0.1	0.1							
	12	4.5	0.1	0.1							
	18	4.9	0.1	0.1							

Общія замѣчанія.

- 13) До 4^h30^m микросейсмических движеній почти. Отъ 4^h30^m очень слабыя движенія II рода. Съ 16^h движенія II рода усиливается.
- 14) Движенія II рода исчезаютъ къ 3^h30^m. Слова заметны между 6^h45^m и 11^h. Максимумъ между 7^h и 8^h.
- 15) Въ 2^h30^m появляются слабыя движенія II рода, заметны до 13^h.
- 16) Въ 3^h появляются слабыя движенія II рода, усиливается между 6^h и 8^h и исчезаютъ съ 13^h.
- 17) Въ 0^h15^m появляются сильные движенія II рода, заметны до 7^h30^m. Въ 7^h30^m усиливается они, характеръ ихъ правильный, въ 13^h она слаби и къ 19^h30^m исчезаютъ окончательно.
- 18) Слабые движенія II рода обнаруживаются въ 0^h30^m къ 9^h усиливается. После 11^h только мѣтны следы ихъ.
- 19) Въ 6^h25^m резко увеличивается сильный движенія II рода. Къ 9^h она слабеетъ. После 11^h и до 14^h заметны лишь следы ихъ.

М. Мичковичъ

№ 10

№ 20²²№ 26⁵ мая 1912.

Иркутскъ.

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

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

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинныя волны. $M_1, M_2..$ = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ). *) $C_1, C_2..$ = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. 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 смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_e = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ = эпицентральное разстояніе въ кил.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микровъ = 0,001 м/м.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды			Δ.	Примѣчанія.
				A _n	A _e	A _z		
22/v	Pi	23 ^h 13 ^m 57					2360km Максимальная фаза весьма несравненно.	
	Si	18 30						
	L	19.5						
23	M ₁	26 45	14.0	-2 ^m				
	M ₂	29 27	12.5	-5 ^m				
	P ₁	0 18 45	19.0	-				
	C ₂	21 45	17.0	-				
	C ₃	22 02	18.0	-				
	F	50						
	Pi	2 36 21				3400 Вт первой фазе, рядом сг волнами Jp=3 ^h волна Jp=13 ^h 45 ^m . Через 7 минут после Si вол приборе вы- шла 127 шкали. Землетрясение начинается сг волной разраженія Jp=22 ^h 5 ^m , Kp=99 ^o (Широта)		
	Si	35 32						
	M ₁	03 50 02	17.5	+19				
	M ₂	50 30	20.0	+32				
	M ₃	51 39	17.0	-13				
	M ₄	52 50	13.0	-17				
	M ₅	58 27	20.0	-14				
	M ₆	58 34	14.7	+15				
	M ₇	7 00 48	17.0	+8				
M ₈	00 51	17.0	+8					
M ₉	03 32	12.0	+15					
M ₁₀	01 15	17.5	+9					
M ₁₁	05 20	17.0	+9					
M ₁₂	12 39	15.0	-4					
M ₁₃	12 37	17.5	+5					
M ₁₄	17 01	17.0	-10					
M ₁₅	22 57	21.0	-7					
M ₁₆	47 59	23.0	+6					
M ₁₇	56 45	17.0	+4					
M ₁₈	56 50	19.0	-4					
W1	5 21 15	21.0	+4					
W2	22 27	22.0	-4					
W3	22 41	22.0	-3					

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды			Δ.	Примѣчанія.
				A _n	A _e	A _z		
23.v	M ₁	5 ^h 26 ^m 50 ^s	19.0	+4 ^m				
	M ₂	21 59	21.0	+2 ^m				
	M ₃	33 13	19.0	-2				
	M ₄	42 59	20.0	+3				
	M ₅	50 30	19.0	+3				
	M ₆	59 17	22.0	+3				
	M ₇	59 52	18.0	-2				
	M ₈	6 02 31	19.0	+				
	M ₉	02 46	18.0	+1				
	M ₁₀	05 04	20.0	+2				
	M ₁₁	05 04	19.0	-2				
	M ₁₂	09 32	17.5	+1				
	M ₁₃	10 15	19.0	+				
	M ₁₄	11 34	19.0	-1				
	C ₁	15 19	20.0	+				
	C ₂	16 24	20.0	+				
	C ₃	22 07	20.0	+				
	C ₄	24 27	20.0	+				
	C ₅	29 40	18.0	+				
	C ₆	33 30	17.0	-				
C ₇	33 40	18.0	+					
F	7 20							
C	22 17 05							
L	21 30							
M ₁	22 30	10	+1					
M ₂	23 07	13	-1					
F	50							
C	4 23 10				Сигнал землетрясения			

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды			Δ.	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
24.V	L	12 ^h 22 ^m					Рн S среда микросейсмич. фазы.	
	all ₁	25 26	22.0	-1 ^m				
	all ₂	26 28	21.7		-2 ^m			
	F	45						
25	Pi	15 52 50					2675kln Вн Pн S колебания малой амплитуды продолжительности. Вн P фаза колеб.: T _p 4 ^m , T _p 6 ^m , T _p 2 ^m . Амплитуды, графа не заполнена.	
	Si	58 12						
	L	16 01.5						
	all ₁	06 54	16.0		+4			
	all ₂	06 54	15.0	+3				
	all ₃	11 06	12.0	+1				
	all ₄	18 08	11.0	-1				
	all ₅	18 11	13.0		+1			
	C ₁	24 08	12.0	-				
	C ₂	46 50	11.0					
	F	7 10						
	e	8 09 09						
	Pi	17 38						
	L	20 28						
	L	24.5						
	all ₁	28 54	16.0	+1				
	all ₂	32 17	14.5	-2				
all ₃	38 59	13.0		+6				
all ₄	42 50	14.0	+1					
all ₅	45 42	17.0	+1					
all ₆	45 54	16.0	+1					
all ₇	48 35	14.0	+1					
all ₈	48 35	16.0	-1					
all ₉	52 44	15.0	-1					
all ₁₀	53 44	15.0	+1					
C ₁	9 06 23	16.0	+					
C ₂	16 55	13.0		+				

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды			Δ.	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
25.V	L	21 ^h 27 ^m					Вариант № предыдущего землетрясения, землетрясение на 2-3 фазы	
	all ₁	40 40	15 ^m					
	all ₂	40 41	15					
	F	42						
	e	03 30	10					
	L	33						
	all ₁	36 59	22.5		+1			
	all ₂	42 31	22.0		+1			
	all ₃	42 41	20.0	+1				
	all ₄	52 01	16.8		-1			
	all ₅	52 02	15.0	-0.5				
	F	04 15						
	L	07 22						
	all ₁	32 52	24		+1			
	all ₂	37 53	19	+1				
F	03 05							
e	10 09 08							
L	14.5							
L	40							
e	12 07 41							
L	13.1							
L	40							
L	20 51 33							
L	21 00							

Микросейсміческія движенія.

Амплитуда — найбільшая 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
20/4	0	4.0	0.1 ^m	0.1 ^m		24/4	0	0.1	0.1 ^m	0.1 ^m	
	6	-	-	-			6	5.0	0.1	-	
	12	-	-	-			12	4.7	0.1	0.1	
	18	5.1	0.1	0.1			18	5.4	0.2	0.2	
21	0	5.0	0.1	0.1		25	0	4.2	0.2	0.2	
	6	4.3	0.1	0.1			6	4.3	0.2	0.2	
	12	-	-	-			12	4.2	0.1	0.1	
	18	4.7	0.1	0.1			18	4.4	0.2	0.4	
22	0	4.6	0.1	0.1		26	0	4.0	0.2	0.1	
	6	4.7	0.1	0.1			6	4.0	0.1	0.1	
	12	-	-	-			12	4.2	0.1	0.1	
	18	-	-	-			18	4.7	0.1	0.2	
23	0	-	-	-							
	6	-	-	-							
	12	4.5	0.2	0.2							
	18	4.2	0.1	-							

Общія замѣчанія.

20-го, послѣ 14^h не было.
 21-го, отъ 7^h слабѣе, къ 16^h они слаби. Въ 23^h 15^m вновь сильнѣе.
 22-го, послѣ 14^h слабѣе, между 17^h и 18^h сильнѣе, къ 19^h 30^m опять отъ 23^h вновь слабѣе.
 23-го, въ 8^h 35^m поблѣжати сильнѣе, къ 14^h они слабѣютъ, между 14^h и 19^h только мѣткими слабѣе.
 24-го, средней силы между 3^h и 13^h. Отъ 23^h слабѣе.
 25-го, отъ 8^h сильнѣе, нѣсколько слабѣе послѣ 12^h 30^m, послѣ отъ 14^h, послѣ 23^h вновь слабѣе.
 26-го, слабѣе, исчезаютъ къ 9^h.

И. И. Шенниковъ.

№ 11

Съ 27^{го} мая по 2^{го} июня 1912.**Иркутскъ.****Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.** $\varphi = 52^{\circ} 16' N.$ $\lambda = 104^{\circ} 19' E.$

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

Объясненіе знаковъ.**Ф а з ы.** P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинные волны. $M_1, M_2..$ = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*) $C_1, C_2..$ = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. 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 смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_e = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ = эпицентральное разстояніе въ кил.

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		
27/4	L S	8 ^h 14 ^m 30					Сильн. неправильного типа колебания. Данные только за время от записи 26.4-30.0 и 18.0.	
	L	20 24					Слабее колеб.	
28	Pi	7 03 18					6355 км. Периоды 62 первой фазы 3.6-3.8.	
	L	23						
	M ₁	27 55	16.0		-5 ^m			
	M ₂	29 08	18.0		+3			
	M ₃	30 06	14.0		+3			
	M ₄	30 40	11.0	+5 ^m				
	M ₅	31 39	16.0		+8			
	M ₆	32 11	13.0	+5				
	M ₇	32 47	14.0	+4				
	M ₈	33 15	15.0	+3				
	M ₉	33 21	14.0		+3			
	M ₁₀	34 51	14.0	+1				
	M ₁₁	34 58	12.5		-1			
	M ₁₂	39 07	14.0	+1				
	M ₁₃	39 28	14.3		-8			
	C ₁	50 33	14.0	-				
	C ₂	51 15	12.0		+			
	C ₃	59 14	12.0		-			
	C ₄	59 14	15.0		+			
	C ₅	8 06 18	12.0		+			
	C ₆	13 51	12.0		+			
	C ₇	30						
	L	21					Сильн. длинный волн и малой амплитуды.	
	M ₁	21 21	20	+1				
	M ₂	28 02	18		-1			
	S	50					P неясно.	
	S	12 30 53						
	L	37.5						
	M ₁	40 50	22.0		-3			
	M ₂	40 51	19.0	-3				
	M ₃	44 40	15.5		-1		Во конце колеб. земл. трясение.	

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды			Δ.	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
28/4	Pi	12 23 22					Сильн. Периоды 62, колебания фазы 62 неправильны, 31 колебаний амплитуды на колеб. по E-W фазы фазы 62 60°, амплитуды 2.6 ^m	
	S	12 24 28						
	L	24.5						
	M ₁	29 25	22.0	+3 ^m				
	M ₂	29 34	21.0		+12 ^m			
	M ₃	31 31	17.2	+4				
	M ₄	31 39	17.2	+4				
	M ₅	31 48	15.0	+7				
	M ₆	31 57	14.3	+7				
	M ₇	32 06	14.0	+9				
	M ₈	32 13	14.2	+8				
	M ₉	32 26	14.2		-2			
	M ₁₀	32 34	13.0	+8				
	M ₁₁	32 45	13.7		+10			
	M ₁₂	32 52	13.0		-20			
	M ₁₃	34 01	13.0	+1				
	M ₁₄	34 20	14.0	+10				
	M ₁₅	34 41	13.2		+15			
	M ₁₆	34 50	17.7	+15				
	M ₁₇	37 10	16.0		+12			
	M ₁₈	37 52	17.0	+13				
	M ₁₉	38 02	16.7		-6			
	M ₂₀	39 04	17.0	+6				
	M ₂₁	39 45	16.6		-0			
	M ₂₂	39 52	17.0	+2				
	M ₂₃	39 59	16.0		-9			
	M ₂₄	39 57	16.0		-2			
	M ₂₅	39 58	17.4	+1				
	M ₂₆	39 57	17.4	+1				
	M ₂₇	39 50	16.4		+6			
	M ₂₈	39 51	16.7		-4			
	M ₂₉	39 54	19.0	+7				
	M ₃₀	39 52	17.4	+8				
	M ₃₁	39 59	15.7	+3				
	M ₃₂	39 56	15.0	+5				
	M ₃₃	39 50	15.0		-7			
	M ₃₄	39 59	15.0	+3				
	M ₃₅	39 51	14.0	+7				
	M ₃₆	39 54	14.0	+3				
	M ₃₇	39 54	15.0	+5				
	M ₃₈	40 26	16.7		-3			
	M ₃₉	41 28	15.0	+3				
	M ₄₀	46 03	17.0		-3			

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды			Δ.	Примѣчанія.
				A _n	A _e	A _z		
28/v	M ₁	13 ^h 52 ^m 42 ^s	17.0					
	M ₂	1 ^m 0 ^s	15.0					
	M ₃	2	15.0		+2			
	C ₁	28 33	14.0		+			Bz 14 ^h 20 ^m - начало ф.
	C ₂	47	15.0	+				
	C ₃	34 28	15.0		+			
	C ₄	33	16.0	+				
	C ₅	48 21	18.0	+				
	C ₆	15 02 5	16.0		+			
	C ₇	41 5	19.0		+			
29	S ₁	17 14						390.60 Первая фаза харак.
	P ₁	10 3						звучит мелкими др.
	F ₁	2						видами, которая сего
								до конца 1-й фазы
								Во второй фазе нар.
								и др. явления были
								до T _p 4.6.
31	P ₁	23 36						372.5 Во первой фазе T _p
	S ₁	07						
	L ₁	43						Максимум отон.
	M ₁	47 36	19.1		+2			было.
	M ₂	10	16.0	+4				
	M ₃	50 27	16.0		+3			
	M ₄	52 45	13.5	-1				
	M ₅	51	14.0		+2			
	M ₆	56 02	15.0		+1			
	F ₁	21 50						
1/v	P	0 37 45						2860
	S	42 18						
	L	46						
	M ₁	53 38	13.0		+1			
	M ₂	54 05	11.0	+1				
	F ₁	1 40						
	L	9 38						Сильн. землетр.
	M ₁	39 46	19.0		-1			
	M ₂	40 16	20.0	+1				
	F ₂	55						

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды			Δ.	Примѣчанія.
				A _n	A _e	A _z		
1/v	eL	11 ^h 30 ^m						Сильн. землетр.
	F ₁	45						
	eL	12 12						Сильн. землетр.
	F ₁	40						
	P	12 09 05						711.5km Периоды 42 первой фазы
	P ₂	11 33						T _p = 3 ^s . Во P ₂ периоде
	S	17 40						T _p = 3 ^s увеличивается T _p до 4 ^s
	L	29						Показание малых колебл.
	M ₁	40 57	18					расширили в первой фазе.
	M ₂	41 29	21					
2	M ₃	44 38	19					
	M ₄	51 21	20.0		+3			
	M ₅	52 45	19.0		+4			
	M ₆	53 30	19.0	+2				
	M ₇	57 34	16.7		+2			
	M ₈	13 00 16	17.2	+2				
	C ₁	17 48	16.0		+			
	C ₂	19 20	17.0		+			
	C ₃	26 12	16.0		+			
	C ₄	29 28	15.0		+			
	F ₁	15 15						
	L	17 29						Сильн. землетр.
	F ₂	18 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	A_z
27/4	0	4.5	0.1	0.2		31/4	0	-	-	-	
	6	5.2	0.2	0.2			6	-	-	-	
	12	4.8	0.1	0.1			12	-	-	-	
	18	4.8	0.1	0.1			18	5.5	0.1	-	
28	0	4.6	0.1	0.1		1/41	0	-	-	-	
	6	5.4	0.2	0.2			6	-	-	-	
	12	-	-	-			12	4.5	0.1	0.1	
	18	5.0	0.2	0.1			18	-	-	-	
29	0	4.5	0.1	0.1		2	0	-	-	-	
	6	5.7	0.2	0.2			6	-	-	-	
	12	5.3	0.2	0.2			12	-	-	-	
	18	4.8	0.1	0.1			18	5.1	0.1	0.1	
30	0	-	-	-							
	6	-	-	-							
	12	-	-	-							
	18	-	-	-							

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія Грода въ теченіе всей ночи очень слабы, временами совершенно отсутствуют.

Микросейсмич. движенія Грода замѣтны:

27-го, слабые отъ 5^h45^m до 10^h. Снова появляются въ 21^h.

28-го, до 8^h слабые слышны.

29-го, отъ 0^h очень слабыя; между 7^h и 8^h усиленныя; къ 16^h спокійотѣе; въ 17^h вновь усиленныя.

30-го, до 20^h довольно сильныя.

31-го, слабые, появляются въ 21^h.

1-го, до 9^h30^m очень слабыя. Въ 23^h30^m вновь появляются очень слабыя.

2-го, къ 0^h30^m движенія сильны, къ 8^h они слабеютъ и къ 11^h30^m отсутствуют. После 23^h30^m вновь появляются.

31-го, отъ 3^h до 14^h регистраціи не было.

М. С. Мининковскій

Првукскъ.

Еженедѣльный бюллетень сейсмической станці 1-го разряда.

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

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

 P = первая предварительная фаза.

 S = вторая предварительная фаза.

 L = длинныя волны.

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

 $C_1, C_2..$ = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. 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 смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N).

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

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

 Δ = эпицентральное разстояніе въ кил.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ = 0,001 m/m .

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
3/vi	<i>Pe</i>	11 ^h 20 ^m 48 ^s					Близкое землетрясение; начинается дрожаніями $T_p=0,5$. Черезъ 10 ^s послѣ начала $T_p=4^s$.	
	<i>F</i>	23						
	<i>Pe</i>	11 47 55				4200 klm. <i>P</i> и <i>S</i> выражены очень слабо и поэтому сомнительны.		
	<i>Se</i>	53 53						
	<i>L</i>	59						
	<i>M</i> ₁	12 03 45	21,0		- 3 ^μ			
	<i>M</i> ₂	05 32	19,0	+ 2 ^μ				
	<i>M</i> ₃	06 43	17,0		- 2			
	<i>M</i> ₄	06 46	18,0	+ 2				
	<i>M</i> ₅	07 30	17,0	+ 1				
	<i>M</i> ₆	07 34	15,0		- 2			
	<i>M</i> ₇	08 22	16,0		- 2			
	<i>M</i> ₈	09 29	16,0	- 2				
	<i>M</i> ₉	12 59	17,0	+ 2				
	<i>C</i> ₁	19 43	19,0		+			
	<i>C</i> ₂	21 45	17,0		-			
	<i>C</i> ₃	30 19	14,5		-			
	<i>C</i> ₄	30 52	16,0		+	Конецъ по время слѣдующаго землетрясенія.		
	<i>P</i>	12 42 07				Періодъ въ первой фазѣ $T_p=4^s$.		
	<i>S</i>	49 23						
	<i>L</i>	56						
	<i>M</i> ₁	13 01 55	21,0	+ 13				
	<i>M</i> ₂	02 06	20,5		+ 18			
	<i>M</i> ₃	03 46	18,6	+ 12				
	<i>M</i> ₄	03 50	18,6		+ 10			
	<i>M</i> ₅	03 54	19,0	- 12				
	<i>M</i> ₆	04 02	21,0		- 10			
	<i>M</i> ₇	04 48	16,0		- 9			
	<i>M</i> ₈	04 50	18,0	+ 12				

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
3/vi	<i>M</i> ₉	13 ^h 05 ^m 40 ^s	17,0		+ 10 ^μ			
	<i>M</i> ₁₀	06 57	16,0	- 9 ^μ				
	<i>M</i> ₁₁	08 06	18,0		+ 6			
	<i>M</i> ₁₂	09 39	16,0		+ 3			
	<i>M</i> ₁₃	10 08	18,0	+ 7				
	<i>M</i> ₁₄	11 31	17,2	- 5				
	<i>M</i> ₁₅	11 33	18,3		+ 5			
	<i>M</i> ₁₆	13 00	14,4		- 4			
	<i>M</i> ₁₇	14 13	16,7	+ 4				
	<i>M</i> ₁₈	15 28	18,0		- 4			
	<i>M</i> ₁₉	15 45	16,0	+ 3				
	<i>M</i> ₂₀	22 38	16,0		+ 3			
	<i>M</i> ₂₁	23 52	14,0	+ 2				
	<i>M</i> ₂₂	24 49	16,0		- 2			
	<i>M</i> ₂₃	25 44	15,0		+ 2			
	<i>M</i> ₂₄	26 36	15,0	+ 2				
	<i>M</i> ₂₅	27 49	16,0		+ 2			
	<i>C</i> ₁	38 17	13,0		-			
	<i>C</i> ₂	38 57	12,0	+				
	<i>C</i> ₃	39 10	13,0	+				
	<i>C</i> ₄	39 10	12,0		+			
	<i>C</i> ₅	14 16 35	13,0		+			
	<i>C</i> ₆	50 19	14,0		-			
	<i>F</i>	15 45						
	<i>eL</i>	16 40				Слабые слѣды.		
4	<i>L</i>	1 55				<i>P</i> , <i>S</i> и <i>F</i> маскированы микро-сейсмическими движеніями II-го рода. Максимумъ неправиленъ.		
	<i>M</i> ₁	58 39	15,0	- 3				
	<i>M</i> ₂	58 39	15,0		+ 2			

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
4/vi	<i>L</i>	5 ^h 38 ^m s					Тотъ же характеръ, что и у предыдущаго землетрясенія.	
	M_1	44 37	18,0	+ 1 ^a				
	M_2	44 39	15,0	- 2 ^a				
	<i>e</i>	16 09 34						Слѣды землетрясенія.
	<i>F</i>	40						
	<i>L</i>	20 13						Слѣды неправильнаго максимума.
	<i>F</i>	30						
	<i>eL</i>	21 13						Слабые слѣды максимума.
	<i>L</i>	23 25						
	<i>F</i>	45						
5	<i>L</i>	6 23					То же.	
	<i>F</i>	40						
	<i>Pe</i>	11 23 36				6765 km.	Въ первой фазѣ $T_p=5,6$. Максимумъ неправильный.	
	<i>Si</i>	31 53						
	<i>L</i>	39						
	M_1	53 58	18,3	+ 3				
	M_2	58 40	16,0	+ 3				
	M_3	12 04 35	17,0	+ 3				
	M_4	04 50	15,0	- 2				
	M_5	12 57	17,0	- 2				
	M_6	16 23	18,3	+ 2				
	M_7	22 09	16,0	+ 1				
	C_1	32 45	14,0	+				
	C_2	39 39	13,0	+				
	C_3	49 55	17,0	+				
C_4	57 45	16,0	+					
<i>F</i>	13 30							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
5/vi	<i>L</i>	14 ^h 05 ^m s					Слѣды длинныхъ волнъ и максимума.	
	<i>L</i>	18 07						
	M_1	09 32	25,0	+ 2 ^a				
	<i>L</i>	18 32						
	M_1	34 41	15,3	+ 1				
	M_2	34 48	14,0	+ 1 ^a				
	<i>F</i>	50						
	<i>L</i>	21 27						Слѣды неправильнаго максимума.
	<i>F</i>	50						
	<i>L</i>	23 23						
6	<i>L</i>	2 32,5					Группа землетрясеній, начальныя фазы которыхъ отсутствуютъ; максимумы по большей части неправильны, а <i>F</i> теряется среди микросейсмическихъ движеній П р. или среди максимума слѣдующаго за нимъ землетрясенія.	
	M_1	45 55	15,0	+ 1				
	M_2	45 55	14,0	- 1				
	<i>L</i>	3 37						
	<i>L</i>	4 29						
	M_1	32 59	18,0	+ 2				
	M_2	33 05	19,0	+ 1				
	<i>L</i>	6 29						
	M_1	33 13	14,0	+ 1				
	M_2	33 14	14,5	- 2				
	<i>F</i>	50						
	<i>L</i>	7 17						
	M_1	23 48	23,0	+ 1				
	M_2	24 10	23,0	- 1				
	<i>F</i>	55						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
6/vi	<i>L</i>	8 ^h 01 ^m s						
	M_1	03 41	14,0	- 1 ^p				
	M_2	03 50	15,0		+ 1			
	<i>F</i>	20						
	<i>L</i>	8 21						
	M_1	25 00	15,0	- 1				
	M_2	25 01	16,0		+ 1			
	<i>L</i>	8 46						
	M_1	49 46	14,5	- 1				
	M_2	49 48	14,0		+ 2			
	<i>F</i>	9 05						
	<i>L</i>	9 16						
	M_1	18 35	16,0	- 2				
	M_2	18 35	16,0		+ 2			
	<i>F</i>	35						
	<i>L</i>	10 01						
	M_1	02 56	25,0		+ 2			
	M_2	04 35	16,0	+ 2				
	<i>L</i>	10 31						
	M_1	32 08	13,8	+ 1				
	M_2	32 09	14,3		- 1			
	<i>F</i>	11 00						
	<i>eL</i>	11 08						
	<i>eL</i>	11 31						
	<i>iL</i>	11 35						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
6/vi	<i>L</i>	11 ^h 51 ^m s						
	M_1	52 02	13,0	+ 1 ^p				
	M_2	53 00	14,0		- 0,5 ^p			
	<i>L</i>	12 06						
	M_1	09 31	14,0	+ 1				
	M_2	09 43	14,7		+ 1			
	<i>L</i>	12 20						
	M_1	21 34	15,5	+ 1				
	M_2	21 34	15,0		- 1			
	<i>F</i>	40						
	<i>L</i>	12 42						
	<i>M</i>	46 35	12,0		+ 1			
	<i>L</i>	12 51						
	M_1	53 41	14,0	- 2				
	M_2	53 41	15,0		+ 2			
	<i>L</i>	13 09,5						
	M_1	15 15	12,7		+ 1			
	M_2	15 17	13,0	+ 1				
	<i>L</i>	13 35						
	M_1	40 46	22,0		- 1			
	M_2	40 49	19,3	+ 1				
	<i>L</i>	13 53						
	M_1	55 18	14,0		+ 1			
	M_2	55 24	14,0	+ 1				
	<i>L</i>	14 22						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
6/vi	<i>L</i>	14 ^h 30 ^m ^s						
	<i>L</i>	14 37						
	M_1	39 09	15,5		+ 1 ^a			
	M_2	39 10	13,7	- 2 ^a				
	<i>F</i>	55						
	<i>L</i>	14 56						
	M_1	59 20	15,0	- 2				
	M_2	59 21	15,0		+ 1			
	<i>e</i>	15 15 05						
	<i>L</i>	32,5						
	M_1	34 17	14,7		+ 1			
	M_2	36 18	16,0	+ 3				
	<i>L</i>	15 59						
	M_1	16 01 16	14,0	- 2				
	M_2	01 16	14,7		+ 2			
	<i>L</i>	17 28,5						
	M_1	31 00	14,0	+ 1				
	<i>L</i>	17 34,5						
	M_1	35 44	14,0	+ 1				
	M_2	35 45	15,5		+ 2			
	<i>L</i>	17 40,5						
	M_1	40 48	13,2	- 1				
	M_2	43 49	14,0		+ 5			
	<i>L</i>	18 06,5						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
6/vi	<i>L</i>	18 ^h 28 ^m ^s						
	M_1	29 41	15,0	- 3 ^a				
	M_2	29 42	14,7		+ 2 ^a			
	<i>L</i>	19 17,5						
	M_1	19 12	15,7	+ 1				
	M_2	22 40	19,0		+ 4			
	<i>L</i>	19 30						
	M_1	31 39	14,2		+ 1			
	<i>L</i>	19 43						
	M_1	45 47	16,0	- 2				
	M_2	49 40	15,7		+ 2			
	<i>L</i>	20 16						
	M_1	17 36	15,0	- 2				
	M_2	17 37	14,0		- 2			
	<i>L</i>	20 25,5						
	<i>L</i>	20 46						
	M_1	48 07	15,0	+ 2				
	<i>L</i>	21 39,5						
	M_1	41 43	14,0	- 2				
	<i>L</i>	22 20						
	M_1	22 34	15,0		+ 5			
	M_2	23 33	15,0	- 6				

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
6/VI	L	22 ^h 57 ^m s						
	L	23 21						
	M_1	23 32	19,0	- 2*				
	M_2	23 34	18,0		+ 2*			
	L	23 47,5						
	M_1	49 44	16,0		- 2			
	M_2	49 52	14,0		- 2			
	L	23 51						
	M_1	53 45	14,0		- 2			
	M_2	53 47	14,0			+ 2		
	L	23 55						
	M_1	00 03 25	18,0			+ 3		
	L	00 17						
	M_1	19 00	14,7		+ 1			
M_2	19 01	15,5			+ 3			
7	e	00 23 52						
	L	36,5						
	M_1	38 32	15,0		- 1			
	M_2	39 45	15,0		- 3			
	L	00 44						
	M_1	47 11	14,0		- 5			
	M_2	13	14,0			+ 4		

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
7/VI	L	01 ^h 04 ^m 5 s						
	M_1	06 18	15,0	- 1*				
	M_2	06 22	14,0		+ 1*			
	F'	30						
	L	01 41						
	M_1	46 44	15,0		+ 2			
	M_2	46 45	14,0		+ 2			
	F	02 05						
	L	08 27,5						
	M_1	29 33	24,0		+ 15			
	M_2	31 20	15,8		+ 7			
	M_3	31 20	14,7		- 7			
	M_4	34 01	14,4		+ 7			
	M_5	34 48	15,0		+ 10			
M_6	41 29	15,5		- 3				
M_7	41 30	14,0		+ 3				
M_8	44 35	14,5		+ 3				
M_9	45 09	18,5		+ 5				
M_{10}	47 58	14,0		+ 2				
M_{11}	48 56	13,0		+ 1				
M_{12}	54 30	14,7		- 2				
M_{13}	54 30	14,0		+ 1				
e	9 10 12							
L	19,5							
M_1	21 47	25,0		+ 18				
M_2	23 29	25,5		+ 16				
M_3	23 29	25,5		- 15				
M_4	27 00	17,0		+ 16				

Отъ 2^h до 8^h 15^m проверка постоянныхъ приборовъ. Регистрации не было.
Начало во время проверки постоянныхъ.

Начало не ясно.
Максимумъ не совсѣмъ правильный.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
7/vi	M_5	9 ^h 27 ^m 02 ^s	17,0		+ 12 ^μ			
	M_6	29 48	14,3	+ 10 ^μ				
	M_7	31 32	14,3	+ 4				
	M_8	33 32	13,0	+ 3				
	M_9	33 37	14,0		- 3			
	M_{10}	39 31	16,0	- 3				
	M_{11}	39 32	16,0		+ 2			
	M_{12}	40 23	13,0		+ 1			
	M_{13}	41 14	14,0	+ 2				
	C_1	54 36	18,0		+			
	C_2	57 25	12,0		-			
	C_3	59 21	13,0		+			
	C_4	03 21	14,0		+		Конецъ во время слѣдующаго землетрясенія.	
	P	10 04 56					P замѣтно благодаря волнамъ периода $T_p=2^s$.	
iS	12 28							
L	19,5							
M_1	23 22	27,7		- 81				
M_2	23 31	29,5		+ 110				
M_3	23 53	24,7		- 105				
M_4	24 01	21,5		+ 100				
M_5	24 03	25,0	- 57					
M_6	24 12	25,0	+ 58					
M_7	24 14	25,0		- 116				
M_8	24 24	24,8	- 55					
M_9	24 38	22,0	+ 51					
M_{10}	28 00	15,3	- 29					
M_{11}	28 01	17,0		- 48				
M_{12}	29 49	16,0	+ 59					
M_{13}	30 52	15,3		+ 48				
M_{14}	30 58	13,4		- 22				

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
7/vi	M_{15}	10 ^h 30 ^m 59 ^s	16,0	- 27 ^μ				
	M_{16}	33 10	12,7	+ 17				
	M_{17}	33 56	17,2		- 16 ^μ			
	M_{18}	34 26	15,0	+ 17				
	M_{19}	35 44	15,0		+ 14			
	M_{20}	36 06	16,8	- 9				
	M_{21}	36 32	14,3		+ 9			
	M_{22}	37 14	13,0		+ 11			
	M_{23}	37 47	13,7	- 8				
	M_{24}	42 21	16,0		+ 6			
	M_{25}	45 29	13,0		+ 4			
	M_{26}	50 10	14,5		- 4			
	M_{27}	50 27	18,0	- 3			Конецъ во время слѣдующаго землетрясенія.	
	e	10 51 00					Начало испорчено максимумомъ предшествующаго землетрясенія.	
	L	11 00						
	M_1	02 07	28,0		+ 41			
M_2	02 21	25,0		- 44				
M_3	02 31	24,0		+ 49				
M_4	02 43	25,4		- 46				
M_5	03 19	19,2		+ 39				
M_6	04 09	16,7	+ 37					
M_7	04 21	15,7	- 35					
M_8	04 28	15,0		+ 39				
M_9	06 24	15,3		+ 16				
M_{10}	06 31	15,6	- 22					
M_{11}	07 55	18,7	- 23					
M_{12}	08 25	17,0		+ 19				
M_{13}	12 45	18,0		- 10				
M_{14}	12 54	15,0	- 10					
M_{15}	14 13	13,7		+ 7				
M_{16}	15 00	15,0	+ 8					

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
7/VI	M_{17}	11 ^h 15 ^m 30 ^s	13,0		+ 5 ^μ			
	M_{18}	16 06	16,5	+ 4 ^μ				
	M_{19}	19 13	16,0	- 5				
	M_{20}	21 19	14,3		+ 3			
	M_{21}	21 29	13,0	- 3				
	M_{22}	24 12	13,0		+ 3			
	M_{23}	24 14	13,5	- 2				
	M_{24}	25 43	16,0		+ 3			
	M_{25}	27 12	14,0	+ 2				
	M_{26}	32 18	13,0	+ 2				
	M_{27}	33 34	14,0		+ 2			
	M_{28}	39 10	14,7		+ 6			
	C_1	44 39	11,7		+			
	C_2	45 05	11,0	+				
	C_3	53 22	20,0	+				
	C_4	55 40	13,0	+			Конецъ во время слѣдующаго землетрясенія.	
	L	12 00,5					Начало покрыто кодой предыдущаго. Во время максимума начало новаго.	
	M_1	04 46	14,0	- 1				
	M_2	07 55	15,0		- 1			
	L	12 17 00					То же.	
	M_1	23 55	15,7	- 4				
	M_2	25 19	13,0		- 2			
	P	12 32 42					S не ясно.	
	L	43						
	M_1	45 14	23,0		+ 13			
	M_2	46 35	15,8		+ 8			
M_3	46 35	15,0	- 23					
M_4	51 48	24,5		+ 49				
M_5	52 02	23,0		- 44				

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
7/VI	M_6	12 ^h 52 ^m 11 ^s	23,4		+ 40 ^μ			
	M_7	53 34	15,4		+ 21			
	M_8	53 41	12,5	- 23 ^μ				
	M_9	55 07	18,7		+ 14			
	M_{10}	56 16	14,0		+ 15			
	M_{11}	57 01	17,7	+ 25				
	M_{12}	58 34	16,7		+ 12			
	M_{13}	59 51	13,0	+ 8				
	M_{14}	13 02 03	14,7		- 7			
	M_{15}	03 44	12,0	- 6				
	M_{16}	05 48	15,7		+ 4			
	C_1	13 05	13,0	+				
	C_2	13 06	13,0		-			
	C_3	16 45	13,7		+			
	C_4	17 19	18,0	+			Конецъ во время новаго землетрясенія.	
	L	13 26,5					P и S не ясно. Максимумъ не правиленъ.	
	M_1	29 13	14,3		+ 3			
	M_2	29 25	13,4	- 4				
	M_3	30 34	13,0	+ 2				
	C_1	58 45	17,0		-			
	C_2	14 09 36	13,0		-			
	C_3	15 48	12,0	+				
	F	30						
	$Pe(?)$	14 27 46					5300(?)klm. P и S сомнительны.	
	$Se(?)$	34 44						
	L	40						
M_1	44 28	25,0		+ 25				
M_2	46 33	22,0	- 14					
M_3	48 09	16,0	- 10					

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
7/vi	M_4	14 ^h 48 ^m 10 ^s	15,5		+ 13 ^μ			
	M_5	49 58	19,2		— 13			
	M_6	51 45	17,0	+ 21 ^μ				
	M_7	51 46	15,7		+ 15			
	M_8	52 21	16,5	+ 17				
	M_9	53 21	14,2		— 10			
	M_{10}	54 04	15,0		+ 11			
	M_{11}	54 30	13,7	+ 6				
	M_{12}	55 39	15,5		— 5			
	M_{13}	56 16	13,0	+ 3				
	M_{14}	58 15	15,3	+ 3				
	M_{15}	58 26	15,0		+ 3			
	M_{16}	59 28	16,7	+ 3				
	M_{17}	15 00 31	16,5		+ 4			
	M_{18}	02 13	13,0	+ 2				
	M_{19}	02 24	14,5		+ 3			
	M_{20}	04 19	18,0	— 2				
	M_{21}	06 03	13,0	— 2				
	M_{22}	06 11	13,0		+ 2			
	M_{23}	11 14	15,0		+ 1			
	M_{24}	12 01	16,5	+ 2				
	C_1	19 42	15,0		—			
	C_2	20 30	14,0		+			
	C_3	31 48	17,0		—			
C_4	32 02	13,7		+		Конецъ сливается со слѣдами длинныхъ волнъ новаго землетрясенія.		
L	15 56					Слѣды длинныхъ волнъ и неправильнаго максимума.		
F	16 20							
L	16 30					P и S отсутствуютъ.		
M_1	13 22	24,7		+ 2				

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
7/vi	M_2	16 ^h 33 ^m 09 ^s	15,0		+ 2 ^μ			
	M_3	33 15	14,6	+ 2 ^μ				
	M_4	38 10	16,0	+ 2			Во время максимума начало слѣдующаго.	
	L	16 57					P и S не ясны.	
	M_1	58 56	15,5	— 1				
	M_2	58 58	15,0		+ 1			
	F	17 15						
	L	17 24,5					Слабые слѣды.	
	L	17 39					P и S не ясны. Максимумъ неправиленъ, на немъ наложено словно начало новаго землетрясенія. Конецъ во время слѣдующаго землетрясенія.	
	M_1	45 37	16,0		— 3			
	M_2	46 08	15,0	— 3				
	M_3	51 07	14,5	— 1				
	M_4	51 08	12,0		+ 1			
	L	18 04,5					То же.	
	M_1	09 16	14,0		+ 1			
	F	20						
	P_i	18 33 38					5775 klm. Периодъ въ первой фазѣ $T_p=6^s$. Координаты эпицентра: $\lambda = 206^{\circ}33' E$; $\varphi = 59^{\circ}37' N$. Аляска.	
	S_i	41 02						
	L	47						
	M_1	53 01	27,5	+ 70				
	M_2	53 03	25,4		+ 90			
	M_3	54 16	24,2	— 70				
	M_4	54 21	15,7		+ 70			
	M_5	57 50	16,0	+ 41				
M_6	58 07	19,0		+ 56				
M_7	59 33	16,0		— 15				

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
7/VI	M_8	18 ^h 59 ^m 37 ^s	15,0	-20 ^μ				
	M_9	19 03 09	17,3		+13 ^μ			
	M_{10}	03 12	15,0	+18				
	M_{11}	04 21	13,8		+10			
	M_{12}	04 50	15,0	+14				
	M_{13}	05 57	15,0		-11			
	M_{14}	08 10	14,8		-10			
	M_{15}	08 55	14,0	+6				
	M_{16}	12 27	13,0	+4				
	M_{17}	12 33	16,8		-4			Конѣцъ во время новаго землетрясенія.
	M_{18}	14 12	13,7		-5			
	L	19 25						P и S неясно вслѣдствіе наложенія на начало конца предшествовавшаго землетрясенія.
	M_1	30 41	22,0		+9			
	M_2	32 04	20,0	+13				
	M_3	33 15	21,0	+10				
	M_4	34 17	20,0	+15				
	M_5	34 57	19,0		+8			
	M_6	35 27	18,0	-12				
	M_7	36 57	18,7	+7				
	M_8	40 02	16,5	+3				
M_9	42 42	16,5		-3				
M_{10}	42 43	16,0	-3					
M_{11}	20 01 00	16,0	+2					
M_{12}	04 50	17,5		+1				
e	20 21 25						Мѣстное очень слабое землетрясеніе. Запись состоитъ изъ дрожаній $T_p=0,5$ длѣющихся непродолжительное время.	
eL	20 21						Слабо выражено начало длинныхъ волнъ.	
M_1	33 21	18,0		+1				
M_2	33 22	18,0	+1					

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
7/VI	M_3	20 ^h 38 ^m 09 ^s	20,0	+2 ^μ				
	M_4	38 29	17,0		+1 ^μ			
	e	20 46 22						e по характеру возможно S .
	L	21 03						
	M_1	05 54	21,0		+1			
	M_2	06 57	20,5	+2				
	M_3	08 44	18,7	-2				Между 21 ^h 10 ^m и 21 ^h 45 ^m весьма неопредѣленные слѣды отдѣльныхъ фазъ и максимальныхъ пучностей. Максимумъ неправиленъ.
	e	21 57 09						
	eS	22 02 34						
	L	09,5						
	M_1	10 48	24,0		+6			
	M_2	12 56	15,0	-9				
	M_3	16 38	16,0	+5				
	F	46						
	e	22 39 12						
	L	47,5						
	M_1	56 15	11,0	+1				
	M_2	56 32	12,0		-1			
	e	23 05,1						
	L	09,5						
M_1	11 16	25,0		+4				
M_2	18 18	14,0	+4					
M_3	22 48	15,0		+3				
M_4	22 50	16,4	+4					
M_5	28 08	18,0	-1					
M_6	28 10	14,0		-1				
L	23 49,5						Слабые слѣды.	

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
8/vi	L	00 ^h 01 ^m 5 ^s						
	M ₁	03 14	16,0		+ 2 ^μ			
	M ₂	03 15	14,0	- 2 ^μ				
	M ₃	09 50	16,0		+ 1			
	M ₄	09 50	14,0	- 2				
	L	22,5						
	M ₁	24 09	25,5		+ 6			
	M ₂	25 56	15,6		+ 5			
	M ₃	25 57	14,4	- 4				
	M ₄	29 27	15,0		+ 6			
	M ₅	29 29	16,0	+ 1				
	M ₆	30 58	13,7		+ 3			
	M ₇	33 41	12,0	+ 1				
	M ₈	41 35	14,7	+ 3				
	L	46,5						
	M ₁	51 27	17,6	+ 10				
	M ₂	51 29	17,0		+ 8			
	M ₃	52 49	12,7		+ 5			
	M ₄	58 00	15,0	+ 1				
	M ₅	01 06 00	15,0	+ 1				
	M ₆	06 02	14,0		- 1			
	L	23,5						
	M ₁	25 49	13,0		+ 5			
	M ₂	25 51	14,0	+ 4				
	M ₃	29 14	12,0		- 5			
	M ₄	29 35	16,0		+ 5			
	M ₅	29 36	14,0	+ 5				
	M ₆	30 43	13,0	- 5				

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
8/vi	M ₇	01 ^h 33 ^m 45 ^s	15,0		+ 3 ^μ			
	M ₈	39 30	14,8	- 2 ^μ				
	L	42						
	M ₁	44 14	25,7		+ 12			
	M ₂	46 02	16,3		+ 5			
	M ₃	47 32	20,0		+ 7			
	M ₄	49 28	16,0	+ 11				
	M ₅	49 30	15,8		+ 9			
	M ₆	50 06	16,0	+ 10				
	M ₇	50 56	13,3		- 5			
	M ₈	53 24	16,5		- 3			
	M ₉	55 10	14,5	+ 3				
	M ₁₀	56 00	14,0	+ 2				
	M ₁₁	57 55	14,8	- 2				
	M ₁₂	58 23	17,5		- 2			
	M ₁₃	58 50	18,0		+ 1			
	M ₁₄	58 52	14,0	- 2				
	M ₁₅	2 03 50	13,0	+ 1				
	eP	20 53				5925 klm.		
	eS	28 25						
	L	36,5						
	M ₁	39 57	26,0		+ 17			
	M ₂	41 44	15,8		+ 19			
	M ₃	41 45	15,3	- 17				
	M ₄	45 14	16,0	+ 13				
	M ₅	45 15	15,0		+ 9			
	M ₆	46 46	14,0		+ 7			
	L	3 18						
	M ₁	21 18	27,0		- 32		Начало во время смѣны бумаги.	

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
8/vi	M_2	3 ^h 21 ^m 30 ^s	24,0		+ 35 μ			
	M_3	21 44	23,0		- 28			
	M_4	22 52	24,0		+ 27			
	M_5	23 07	22,8		- 24			
	M_6	23 16	16,0		+ 13			
	M_7	23 17	15,3	- 15 μ				
	M_8	24 54	19,5		- 14			
	M_9	25 58	14,3		+ 12			
	M_{10}	26 01	20,0	+ 13				
	M_{11}	26 47	14,0	+ 22				
	M_{12}	26 48	12,0		+ 15			
	M_{13}	27 20	16,0	+ 22				
	M_{14}	28 10	15,3		- 9			
	M_{15}	31 54	13,0		+ 5			
	M_{16}	34 03	16,0		+ 5			
	M_{17}	34 46	17,0	+ 4				
	M_{18}	37 03	16,0	- 3				
	M_{19}	39 21	15,7	- 4			Конецъ въ началѣ слѣдующаго.	
	L	4 02						
M_1	04 49	13,5	- 3					
M_2	04 50	13,0		+ 3				
M_3	08 22	12,7		+ 2				
M_4	08 24	12,0	+ 2					
P_e	38 32					Въ началѣ возможно наложеніе двухъ землетрясеній. Начало длинныхъ чрезвычайно отчетливо. Максимумъ неpravильный.		
S_e	46 05							
S_i	47 05							
L_i	51 43							
M_1	52 29	17,2		+ 10				
M_2	58 25	18,0		+ 11				

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
8/vi	M_3	5 ^h 00 ^m 05 ^s	11,3		- 9 μ			
	M_4	01 02	13,0	+ 7 μ				
	M_5	02 52	14,0		+ 8			
	M_6	04 26	12,0		+ 6			
	M_7	05 23	13,5	+ 6				
	i	4 47 05					Землетрясеніе близкаго очага. Дрожанія періода $T_p=0,5$.	
	L	5 27,5						
	M_1	29 07	25,3		+ 15		Во всей послѣдующей группѣ землетрясеній начало одного сливается съ концомъ другого, вслѣдствіе чего теряются P , S и F .	
	M_2	30 44	17,0		+ 8			
	M_3	34 14	16,7		+ 8			
	M_4	34 15	16,7	+ 13				
	M_5	35 46	13,0		- 7			
	M_6	39 18	17,0	+ 4				
	M_7	39 54	15,0		- 3			
	L	47,5						
	M_1	49 32	17,7		+ 6			
	M_2	50 40	14,7	- 7				
	M_3	51 55	14,0	- 4				
	M_4	54 13	18,0	- 11				
	M_5	55 42	13,0		+ 3			
M_6	57 55	16,0		+ 3				
M_7	6 00 48	17,5	+ 2					
M_8	04 30	17,0		+ 2				
M_9	04 31	16,0	- 2					
L	20							
M_1	27 19	15,0	- 2					
M_2	30 11	13,0		+ 4				

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
8/vi	<i>L</i>	6 ^h 36 ^m s						
	M_1	39 25	25,5		+39			
	M_2	39 37	23,7		-36			
	M_3	39 49	22,6		+31			
	M_4	40 54	16,4		+17*			
	M_5	40 56	16,0		-17			
	M_6	44 02	14,0		-8			
	M_7	44 41	15,2		+18			
	M_8	46 13	18,0		+7			
	M_9	51 58	16,0		+5			
	M_{10}	51 58	16,0		+4			
	<i>Pe(?)</i>	6 55 51				10750 (?)	Фазы сомнительны т. к. онѣ исковерканы кодой предыдущаго землетрясенія.	
	<i>Se(?)</i>	7 07 22						
	<i>L</i>	14						
	M_1	16 40	26,0		-70			
	M_2	16 58	24,0		+65			
M_3	17 32	22,0		-46				
M_4	18 27	19,0		+29				
M_5	18 36	16,4		+31				
M_6	19 11	17,3		-22				
M_7	20 08	19,7		+40				
M_8	20 46	18,0		-25				
M_9	21 35	14,5		-24				
M_{10}	21 57	20,7		-50				
M_{11}	22 20	20,3		+48				
M_{12}	23 32	14,0		-23				
M_{13}	24 26	14,0		+11				
M_{14}	24 59	14,3		-13				
M_{15}	26 02	16,4		-16				
M_{16}	26 43	13,0		-11				

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
8/iv	M_{17}	7 ^h 27 ^m 20 ^s	17,8		-13*			
	M_{18}	29 47	19,0	+10*				
	M_{19}	29 51	16,5		+11			
	M_{20}	32 43	16,0		-8			
	M_{21}	32 45	15,0		+7			
	M_{22}	36 34	13,5		+3			
	M_{23}	36 39	13,5		-5			
	<i>P</i>	7 39 51					4735 klm.	<i>P</i> взято по маятникамъ съ механической регистраціей <i>S</i> испорчено максимумами предшествовавшаго землетрясенія. Постѣ M_1 прибора вышла изъ шкалы. Максимумы всѣхъ землетрясеній сильно перепутаны между собой и анализъ сейсмограммы очень затруднителенъ.
	<i>S</i>	46 19						
	<i>L</i>	56						
	M_1	8 02 39	20,0		+140			
	M_2	12 26	16,0		+56			
	M_3	12 57	21,0		-36			
	M_4	14 36	14,6		-50			
	M_5	24 27	13,8		-47			
	M_6	24 56	16,8		+78			
	M_7	26 25	16,0		+36			
	M_8	27 34	19,0		+24			
	M_9	28 00	16,6		-30			
	M_{10}	28 15	13,0		+17			
M_{11}	28 42	18,3		+22				
M_{12}	29 41	16,0		-46				
M_{13}	30 17	16,0		+23				
M_{14}	30 54	13,0		+10				
M_{15}	31 10	13,7		+15				
M_{16}	32 12	17,0		+17				
M_{17}	32 40	13,7		+22				
M_{18}	33 22	21,0		+38				
M_{19}	35 03	12,4		+16				
M_{20}	35 12	13,3		-15				

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
8/vi	M_{21}	8 ^h 36 ^m 21 ^s	16,4	-20 ^a				
	M_{22}	36 42	13,6	+9 ^a				
	M_{23}	37 16	16,0	+12				
	M_{24}	38 11	14,5	-11				
	M_{25}	38 28	14,8	+12				
	P	8 13 41						Землетрясение близкого очага, его запись налетела на ряд максимумов предшествующего землетрясения и выражено дрожаниямъ очень малого периода.
	P	8 55 00						P отлично по дрожаниямъ, небольшого периода. S не ясно. По $N-S$ запись очень слаба.
	L	9 11						
	M_1	13 56	26,5	+148				
	M_2	14 02	25,6	+64				
	M_3	14 18	26,8	-139				
	M_4	15 03	19,0	-102				
	M_5	18 20	15,7	-106				
	M_6	19 28	19,0	+89				
	M_7	19 59	19,8	-66				
	M_8	20 45	14,0	-35				
	M_9	21 24	14,0	+28				
	M_{10}	23 15	15,0	-29				
	M_{11}	23 57	15,3	-30				
	M_{12}	25 11	14,7	+15				
M_{13}	27 24	13,7	+27					
M_{14}	27 36	19,0	-26					
M_{15}	28 33	15,0	+25					
M_{16}	28 36	13,6	+21					
M_{17}	29 52	16,0	-22					
M_{18}	31 41	11,7	-8					
M_{19}	31 50	19,6	+13					

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
8/vi	M_{20}	9 ^h 33 ^m 44 ^s	14,4	-14 ^a				
	M_{21}	33 56	15,2	+10 ^a				
	M_{22}	36 23	14,0	+9				
	M_{23}	38 43	15,3	+13				
	M_{24}	38 52	18,0	+5				
	M_{25}	42 28	21,0	+20				
	M_{26}	43 34	16,0	-8				
	M_{27}	44 27	14,8	-13				
	M_{28}	47 40	17,0	+21				
	e	10 14 25						
	L	25						
	M_1	26 36	26,0	-11				
	M_2	28 36	15,5	+10				
	M_3	30 29	19,0	-12				
	M_4	30 49	15,0	+19				
	M_5	31 48	14,5	+20				
	M_6	32 28	13,0	-7				
	M_7	33 19	14,0	+9				
	M_8	35 42	16,7	-7				
	M_9	37 10	18,3	+6				
M_{10}	42 09	16,0	+4					
M_{11}	42 17	15,0	+2					
e	10 49 39							
L	56							
M_1	11 00 11	25,5	+45					
M_2	01 46	18,0	+21					
M_3	01 57	15,0	+17					
M_4	02 07	15,8	-8					
M_5	03 38	19,0	+19					

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
8/vi	M_6	11 ^h 04 ^m 09 ^s	15,0	-15 μ				
	M_7	04 38	15,0		+15 μ			
	M_8	05 58	17,5	+25				
	M_9	06 08	16,0		+13			
	M_{10}	13 37	17,8	+6				
	L	11 18						
	M_1	22 12	23,0	-8				
	M_2	22 19	20,0		-7			
	M_3	25 10	17,0	+5				
	M_4	25 17	17,0		-10			
	L	11 29						
	M_1	32 12	23,0		+10			
	M_2	33 14	17,5		+9			
	M_3	34 11	15,0	+8				
	M_4	34 12	14,5		+8			
	i	11 53 48						
	L	12 09						
	L	12 22						Слабые слабды.
	P	13 08 38					5900 km.	Периодъ из первой фазы $T_p=3^s$
	S	16 09						
L	23							
M_1	26 10	30,0		+48				
M_2	26 29	29,3		-63				
M_3	26 41	30,5		+94				
M_4	27 01	27,3		+102				
M_5	27 14	25,5		+114				

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
8/vi	M_6	13 ^h 27 ^m 27 ^s	26,0		-133 μ			
	M_7	27 38	25,3		+141			
	M_8	27 41	26,0	-74 μ				
	M_9	27 53	26,3	+84				
	M_{10}	27 55	25,7		-147			
	M_{11}	28 04	23,0		+109			
	M_{12}	28 08	26,0	-83				
	M_{13}	28 21	20,0	+66				
	M_{14}	28 22	22,0		-121			
	M_{15}	30 22	14,0	+35				
	M_{16}	30 32	19,0		+53			
	M_{17}	30 58	18,8	+36				
	M_{18}	31 31	13,8		+36			
	M_{19}	32 49	22,0	+52				
	M_{20}	33 30	15,8		+60			
	M_{21}	34 35	15,0		-26			
	M_{22}	34 38	16,5	-35				
	M_{23}	35 37	13,0	+12				
	M_{24}	37 53	17,4		-26			
	M_{25}	39 12	12,3	+12				
	M_{26}	39 21	13,7		+17			
	M_{27}	39 51	14,7	+19				
	M_{28}	40 57	15,5		-15			
	M_{29}	41 24	17,2	-8				
	M_{30}	43 18	16,7		+13			
	M_{31}	44 21	14,8	-10				
	M_{32}	44 57	14,0		-8			
	M_{33}	45 59	15,0		+10			
	M_{34}	46 17	13,0	+6				
	M_{35}	49 05	14,7		+7			
	M_{36}	50 40	16,0		-6			

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
8/vi	M_{37}	13 ^h 52 ^m 07 ^s	18,0	— 2 ^μ				
	M_{38}	52 51	13,8		+ 3 ^μ			
	M_{39}	53 54	13,0		+ 3			
	M_{40}	54 05	15,0	— 5				
	M_{41}	57 29	15,3	— 5				
	M_{42}	59 00	15,0		+ 4			
	M_{43}	14 08 59	18,0		+ 4			
	M_{44}	10 50	18,0		+ 2			
	M_{45}	15 40	21,0	+ 4				
	M_{46}	18 11	19,5	+ 4				
	M_{47}	24 35	14,0	+ 1				
	M_{48}	29 39	16,8		+ 2			
	M_{49}	31 43	15,5	+ 1				
	C_1	48 37	14,0		+			
	C_2	53 58	16,0		+			
	C_3	58 14	18,0		—			
	C_4	15 09 47	15,0		+			
	F	25						
	L	15 29						
	M_1	31 34	27,0		+ 3			
	M_2	36 03	19,0	— 1				
	L	16 42						
	M_1	45 49	22,0		— 2			
	M_2	50 44	19,0	+ 1				
	F	17 15						
L	18 11							
M_1	14 26	15,0		+ 1				
M_2	14 30	14,0	— 1					
F	25							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
8/vi	L	18 ^h 27 ^m ^s					Очень слабые слѣды.	
9	L	2 50,5					Слабые слѣды.	
	L	3 50,3					Начальныхъ фазъ нѣтъ. Максимумы очень правильная убавляющая синусоида.	
	M_1	57 49	20,0		+ 1 ^μ			
	M_2	58 29	20,5	+ 2 ^μ				
	F	4 30						
	L	5 16,5						
	M_1	19 51	15,0	— 2				
	M_2	19 51	15,0		+ 3			
	M_3	24 53	14,0		+ 1			
	M_4	25 02	13,3	— 1				
	F	5 50						
	L	6 43,5					Слѣды длинныхъ волнъ и неправильнаго максимума.	
	e	7 10 44						
	L	19,5						
	M_1	22 22	24,3		+ 7			
	M_2	24 09	14,0	+ 3				
	M_3	28 04	16,8	+ 7				
	F	8 00						
	L	08 06						
	M_1	09 00	14,0	— 2				
	M_2	09 01	15,0		+ 2			
	M_3	12 27	18,0	— 2				
	M_4	12 29	17,7		— 2			

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
9/vi	P_e	8 ^h 30 ^m 04 ^s				5800 klm.		
	S_e	37 29						
	L	46,5						
	M_1	49 06	26,0	+ 13 ^μ				
	M_2	50 51	15,5	+ 9				
	M_3	50 52	15,0	- 8 ^μ				
	M_4	54 38	19,0	+ 7				
	M_5	54 39	18,0	+ 5				
	M_6	59 44	18,0	+ 3				
	M_7	9 02 50	15,5	+ 2				
	M_8	04 42	17,8	+ 2				
	M_9	05 02	16,0	+ 1			Конецъ во время слѣдующаго землетресенія.	
	L	9 16						
	M_1	18 17	15,0	- 1				
	M_2	18 19	14,8	+ 2				
	F	9 50						
	L	11 18,5					Слѣды неправильнаго максимума.	
	F	35						
	L	11 41,5						
	M_1	44 15	15,0	+ 1				
M_2	44 15	15,0	+ 1					
F	12							
iP	17 23 34				5835 klm.	Первая волна разрѣженія $T_p=3^s$ Координаты эпицентра: $\lambda = 206^{\circ}12' E$; $\varphi = 58^{\circ}46' N$. Аляска.		
iS	31 01							
L	38							
M_1	43 02	24,0	+ 28					
M_2	44 24	14,7	+ 25					

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
9/vi	M_3	17 ^h 44 ^m 25 ^s	14,6	- 21 ^μ				
	M_4	46 37	15,5	- 9				
	M_5	46 39	15,0		- 10 ^μ			
	M_6	48 03	17,0	- 16				
	M_7	48 04	17,0		- 14			
	M_8	49 27	13,8		+ 10			
	M_9	49 37	13,3	- 8				
	M_{10}	51 50	17,0		- 9			
	M_{11}	53 09	18,0	- 6				
	M_{12}	56 51	14,0		+ 3			
	M_{13}	57 21	16,0		+ 3			
	M_{14}	58 47	14,3		+ 1			
	M_{15}	58 47	15,0	- 3				
	M_{16}	18 02 49	15,0	- 2				
	M_{17}	04 45	15,8		+ 2			
	M_{18}	07 22	13,8		+ 1			
	M_{19}	07 24	14,0	- 1				
	M_{20}	11 44	15,0		+ 1			
	F	19 30						
	eP	21 46 52				5945 klm.	Въ S движенія очень правильны $T_p=6^s$. Максимумъ весьма неправиленъ, особенно $N-S$.	
eS	54 25							
L	22 03,5							
M_1	06 00	24,0		+ 8				
M_2	11 13	15,3	+ 8					
M_3	11 14	15,0		+ 6				
M_4	18 29	16,0	- 2					
M_5	18 31	16,0		+ 2				
e_1	22 20 39							
e_2	27 59							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
9/vi	<i>L</i>	22 ^h 35 ^m 5 ^s						
	<i>M</i> ₁	39 29	14,8		+ 7 ^μ	0,34	22 35	
	<i>M</i> ₂	39 30	15,0	- 7 ^μ		0,34	22 35	
	<i>M</i> ₃	42 58	17,0	+ 9		0,37	22 35	
	<i>M</i> ₄	43 01	15,0		+ 9	0,31	22 35	
	<i>L</i> ₂	22 45				0,31	22 35	
	<i>M</i> ₁	52 51	21,0		- 9	0,34	22 35	
	<i>M</i> ₂	52 54	16,0	- 13		0,31	22 35	
	<i>M</i> ₃	55 21	13,0		+ 8	0,34	22 35	
	<i>M</i> ₄	57 29	17,5	+ 4		0,34	22 35	
	<i>M</i> ₅	23 01 09	17,0		+ 3	0,34	22 35	
	<i>M</i> ₆	01 39	15,7	+ 3		0,31	22 35	
	<i>M</i> ₇	03 48	13,0		+ 1	0,31	22 35	
	<i>M</i> ₈	12 59	17,0	+ 2		0,34	22 35	
	<i>F</i>	24 00				0,34	22 35	

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Чась.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Чась.	T_p	A_n	A_e	A_z
3/vi	0	4,9	0,1 μ	0,1 μ		7/vi	0	3,8	0,1 μ	0,3 μ	
	6	4,4	0,1	0,1			6	—	—	—	
	12	4,2	0,1	0,1			12	4,0	0,2	0,2	
	18	4,9	0,1	0,1			18	—	—	—	
4	0	—	—	—		8	0	—	—	—	
	6	—	—	—			6	—	—	—	
	12	—	—	—			12	—	—	—	
	18	4,2	0,1	0,1			18	—	—	—	
5	0	4,8	0,1	0,1		9	0	—	—	—	
	6	5,0	0,1	0,1			6	—	—	—	
	12	—	—	—			12	—	—	—	
	18	4,5	0,1	0,1			18	—	—	—	
6	0	4,8	0,1	0,1							
	6	—	—	—							
	12	4,9	0,1	0,1							
	18	4,4	0,1	0,1							

Общія замѣчанія.

 7-го іюня отъ 2^h до 8^h 15^m повѣрки постоянныхъ приборовъ—регистраціи не было.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

 3-го) Весь день кромѣ промежутка между 14^h и 16^h 30^m.

 4-го) До 12^h 30^m.

 5-го) Отъ 6^h очень слабыя, къ концу дня усиливаются.

 6-го) До 10^h 30^m.

7-го) Слабыя.

 8-го) До 14^h вслѣдствіе непрерывно слѣдующихъ другъ за другомъ землетрясеній анализъ микросейсмическихъ движеній невозможенъ.

 Отъ 14^h 8-го до 24^h 9-го микросейсмическихъ движеній ни перваго ни втораго рода не наблюдалось.

М. Я. Минчиковскій.

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

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

Объясненіе знаковъ.**Ф а з ы.** P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинныя волны. $M_1, M_2..$ = послѣдовательные максимум'ы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*) $C_1, C_2..$ = послѣдовательные вторичные максимум'ы, слѣдующ. за главн. 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 смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_e = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ = эпицентральное разстояніе въ кил.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

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

*) 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		
10/VI	L	5h 46m 08s						
	M ₁	49 03	15,80	+1 ^μ				
	M ₂	49 05	14,0		-1 ^μ			
	F	6 15						
	L	6 24,5						
	M ₁	27 14	15,5	+1				
	M ₂	27 19	14,0		+1			
	F	6 45						
	iP	16 15 20	5,0			587okl	Волна разрывения. Магнитки в начале максимума вышли из шкалы.	
	S	22 49						
	L	30						
	M ₁	33 15	28,0		-99			
	M ₂	37 58	19,5		-100			
	M ₃	38 30	14,2		-93			
	M ₄	40 42	18,0	-55				
	M ₅	41 23	16,4		-27			
	M ₆	42 12	13,7	+36				
	M ₇	42 13	12,3		+22			
	M ₈	43 42	16,2		-57			
	M ₉	45 51	15,7	-30				
	M ₁₀	47 32	19,0	-40				
	M ₁₁	47 35	15,0		-22			
	M ₁₂	48 53	17,5		-35			
	M ₁₃	50 02	17,0		-30			
	M ₁₄	50 14	17,0	-22				
	M ₁₅	51 53	23,0	+14				
	M ₁₆	51 55	24,7		+19			
	M ₁₇	53 51	15,5		+14			
	M ₁₈	56 16	15,0		+16			
	M ₁₉	57 30	19,0	-13				
	M ₂₀	59 08	14,8		+10			
	M ₂₁	59 09	15,3	+9				
	M ₂₂	17 02 33	15,2	-11				

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
10/VI	M ₂₃	17h 06m 53s	188,0		-9 ^μ			
	M ₂₄	08 30	16,0	+6 ^μ				
	M ₂₅	14 15	14,8		+6			
	M ₂₆	25 16	18,0	+7				
	M ₂₇	28 16	20,0		-4			
	M ₂₈	30 12	18,0	-6				
	M ₂₉	35 24	16,0		+4			
	M ₃₀	39 52	19,0	+5				
	F	20 15						
	L	20 45						
	F	21 15						
	eL	22 57						
	F	23 15						
	e	23 18,5						
	L	36						
	F	24 00						
11/VI	L	2 42						
	M ₁	45 48	14,2	-1				
	M ₂	46 52	14,0		+1			
	F	3 00						
	e	4 01 10						
	L	05						
	F	4 30						
	eL	4 38						
	F	4 50						
	e	9 31 36						
	F	50						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
11/VI	e ₁	20h 02m 18s						
	e ₂	03 40						
	L	08						
	F	20 15						
12/VI	P	2 24 02	0,85				Близкое землетрясение.	
	eP	7 13 39						
	S	21 04						
	L	28				5800kl		
	M ₁	32 02	27,5	+30 μ				
	M ₂	32 03	26,8		-58 μ			
	M ₃	32 17	27,0		+60			
	M ₄	32 30	25,0		-61			
	M ₅	32 41	23,0		+52			
	M ₆	34 10	17,0	-28				
	M ₇	34 19	18,0		-24			
	M ₈	34 48	16,0	+22				
	M ₉	35 14	19,3		+20			
	M ₁₀	36 10	21,0		-20			
	M ₁₁	37 55	19,0		-23			
	M ₁₂	37 59	17,6	-24				
	M ₁₃	39 48	16,6		+11			
	M ₁₄	42 58	16,0	-6				
	M ₁₅	48 59	14,0		+3			
	M ₁₆	51 07	14,5	-3				
C ₁	8 26 10	16,0		+				
C ₂	27 53	16,0		+				
F	10 00							
P	10 22 01				3250			
S	27 02							
L	31,5							
M ₁	33 42	16,0		+6				
M ₂	34 12	15,0	-2					
M ₃	41 33	14,0		+1				

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
12/VI	M ₄	10h 41m 51s	16,80	+1 μ				
	F	11 30						
	P	12 59 31	0,7					
	P(?)	13 00 42				11210kl	Близкое землетрясение, Непродолжительная мелкія дрожанія.	
	S	12 32					P сомнительно т. к. на него налегли мелкія дрожанія предыдущаго землетрясенія.	
	L	29,5						
	M ₁	43 58	24,0	+16				
	M ₂	43 58	29,5		-22 μ			
	M ₃	46 12	28,0	-20				
	M ₄	46 14	27,8		+20			
	M ₅	48 13	27,5	+31				
	M ₆	48 14	24,0		-16			
	M ₇	50 19	25,0	+37				
	M ₈	50 25	23,0		+18			
	M ₉	53 29	23,3		-26			
	M ₁₀	54 33	22,0	+23				
	M ₁₁	55 35	20,0	-20				
	M ₁₂	55 43	19,3		+8			
	M ₁₃	58 04	20,0	+13				
	M ₁₄	58 04	18,0		+5			
	M ₁₅	14 00 11	20,4		-3			
	M ₁₆	00 23	18,8	+6				
	M ₁₇	02 19	20,0		-5			
	M ₁₈	03 00	21,0	-6				
	M ₁₉	06 44	19,8	-5				
	M ₂₀	19 33	19,5		+2			
	M ₂₁	20 32	19,0	+2				
M ₂₂	21 43	18,0		+2				
M ₂₃	24 57	21,0		-2				
M ₂₄	27 08	19,5	-2					
C ₁	38 01	20,0		+				
C ₂	39 58	24,0		+				
C ₃	40 36	23,0		+		F во время слѣдующаго.		

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
12/VI	eP	14h 47m 44s	2,80				4000kl	<p>P только по N-S; его можно отличить по небольшому $T_p=2,80$.</p> <p>L потеряно благодаря наложению максимумов предыдущаго землетрясенія.</p> <p>Между P и S волны характера W_2 предыдущаго землетрясенія, къ нимъ же, возможно, относятся M_1 и M_2.</p>
	eS	53 31						
	M_1	15 03 43	18,0		+4 ^u			
	M_2	04 24	16,0	+4 ^u				
	M_3	11 58	15,0		+1			
	M_4	14 39	15,0	-1				
	M_5	20 26	14,7		+1			
	F	17 00						
	L	18 26,5						
	M_1	29 42	25,0		+3			
	M_2	35 14	19,0	+1				
	F	19 00						
	L	20 05						
	F	20						
	L	22 51						
	F	23 05						
	e ₁	23 33,5						
e ₂	38 35							
F	24 00							
13/VI	e ₁	00 01 05				16,0	+2	
	e ₂	07 36						
	L	11,5						
	M_1	13 44						
	F	1 10						
14/VI	eL	3 35						
	F	3 45						
14/VI	e ₁	01 36 59						
	e ₂	38 15						
	F	2 00						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.		
				A_n	A_e	A_z				
14/VI	P	16h 05m 10s	5-6s				6635kl	Наказанія маятниковъ параллельн., максимумъ неправиленъ.		
	S	13 20								
	L	24								
	M_1	35 57	17,0		+3 ^u					
	M_2	43 47	18,2	-2 ^u						
	M_3	44 39	17,2		+1					
	M_4	50 16	15,0	-2						
	F	18 00								
	15/VI	P	00 15 00						5515	Максимумъ неправиленъ.
		S	22 20							
L		28,5								
M_1		39 45	15,0	+1						
M_2		39 45	16,7		-2					
F		2 00								
iP		7 42 25								
iS		42 38								
L		20 11								
M_1		13 53	24,8		+2					
M_2	15 38	15,0	-1							
M_3	15 39	15,5		+1						
F	20 30									
15/VI	L	10 23				120	<p>$T_p=0,85$ замѣтно до конца записи. После S двѣ волны періода $T_p=20s$.</p> <p>Ощущалось въ Иркутскѣ силою 5 бал.</p>			
	e	17 31 04								
	L	34,5								
	e	18 38 02								
	L	59								
15/VI	e	17 31 04				120	<p>Всѣ три записи представляютъ собой слѣды землетрясеній.</p> <p>F у нихъ теряется среди микросейсм. 11-го рода.</p>			
	L	34,5								

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 VI	0					14 VI	0				
	6						6				
	12						12				
	18						18				
11	0					15	0				
	6						6				
	12						12				
	18						18	4,58	0,1 μ	0,1 μ	
12	0					16	0	4,0	0,1	0,1	
	6						6				
	12						12				
	18						18				
13	0										
	6										
	12										
	18										

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія 1-го рода отсутствуютъ въ теченіе почти всей недѣли.

Микросейсмическія движенія 2-го рода замѣтны:

10 VI) слабыя до 12h.

14 VI) правильныя очень большого періода отъ 3h до 12h.

15 VI) появляются въ 3h, къ 14h 25m они очень сильны; слабѣй между 19h 35m и 21h 25m, потомъ снова сильны.

16 VI) слабѣютъ послѣ 4h и исчезаютъ послѣ 7h 15m, послѣ 10h 30m слабыя и вѣскольکو сильнѣй къ концу дня.

М. Я. Минчиковскій.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень сейсмической станціи 1-го разряда.

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

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

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинные волны.

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

$C_1, C_2..$ = послѣдовательные вторичные максимум'ы, слѣдующ. за главн. 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 смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N).

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

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

Δ = эпицентральное разстояніе въ кил.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ = $0,001 \frac{m}{m}$.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
17/VI	IP	11h 23m 15s	4-86			4865kl	По маятнику E-W записи не было.	
	S	29 50						
	L	33						
	M ₁	37 27	27.5	+48 ^μ				
	M ₂	39 09	17.8	-51				
	M ₃	39 57	16.8	-24				
	M ₄	42 46	15.3	+20				
	M ₅	43 31	14.0	-23				
	M ₆	44 24	13.7	-20				
	M ₇	46 19	12.8	+21				
	M ₈	49 37	12.0	+7				
	M ₉	51 07	12.4	+13				
	M ₁₀	54 18	13.5	+4				
	M ₁₁	56 16	13.5	-3				
	M ₁₂	57 21	12.8	-6				
	M ₁₃	59 37	13.0	+6				
	M ₁₄	12 00 46	12.5	+7				
	M ₁₅	03 55	15.4	+4				
	M ₁₆	05 40	16.5	+3				
	M ₁₇	10 41	12.0	-2				
	M ₁₈	12 56	14.5	+2				
	M ₁₉	14 35	15.0	-2				
	M ₂₀	22 19	16.0	+2				
18/VI							<p>F среди микросейсмъ II-го рода.</p> <p>18/VI въ 6-й 12-м соскочила лента съ регистрирнаго барабана. регистрація прекратилась до 14-й.</p> <p>Послѣ 14-й записи конца большаго землетрясенія, имѣющаго мѣсто во время перерыва регистрація.</p>	

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
19/VI	e	8h 58m 35s					F среди микросейсмъ II-го рода.	
20/VI	e ₁	12 58 31						
	e ₂	13 08 20						
	L	23.5						
	M ₁	26 46	18.80	-1 ^μ				
	M ₂	33 54	17.5		-1 ^μ			
	F	15 15						
	e	22 55 06						
	h ₁	23 02 16						
	h ₂	06 05						
	eL	18						
21/VI	F	00 15						
	e	20 58 58					Землетрясеніе близкаго очага Запись состоитъ изъ дрожаній очень малаго періода < 0,85.	
22/VI	eL	13 08						
	F	45					Характеръ очень неправиленъ — возможно микросейсмъ II-го рода.	
	e	16 14.5						
	F	17 20						
23/VI	e	2 43 48					F среди микросейсмъ II-го рода.	
	eL	3 02						
	e	20 00.5						
	F	02 30						

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Чась.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Чась.	T_p	A_n	A_e	A_z
17/VI	0					21/VI	0	4,86	0,11	0,11	
	6						6	4,6	0,1	0,1	
	12						12	5,4	0,1	0,1	
	18	4,80	0,12	—			18	5,0	0,2	0,2	
18	0	4,5	0,2	—		22	0	4,9	0,1	0,2	
	6	5,0	0,3	—			6	—	—	—	
	12	—	—	—			12	5,0	0,1	0,1	
	18	5,0	0,2	—			18	4,2	0,1	0,1	
19	0	4,0	0,2	—		23	0	4,6	0,2	0,2	
	6	—	—	—			6	4,0	0,2	0,2	
	12	—	—	—			12	4,8	0,1	0,1	
	18	4,8	0,1	—			18	4,6	0,1	0,1	
20	0	—	—	—							
	6	4,4	0,1	0,11							
	12	4,6	0,1	0,1							
	18	5,2	0,2	0,1							

Общія замѣчанія.

Регистраціи не было: 17-го отъ 2h до 7h — повѣрка постоянныхъ.

18-го отъ 6h 18m до 14h — сорочила лента съ барабана.

Микросейсмическія движенія 2-го рода замѣтны:

17-го) сильныя весь день, минимумъ между 20h и 22h 30m.

18-го) сильныя до перерыва регистраціи; послѣ перерыва отсутствуютъ.

19-го) отъ 3h до 12h 30 средней силы.

20-го) отъ 0h слабыя исчезающія къ 12h

21-го) отъ 3h до 9h 30m жѣстами слѣды. Отъ 22h 30m интенсивныя

22-го) до 12h. Послѣ 12h до 24h жѣстами слѣды.

23-го) слабыя до 11h 15m, потомъ до 18h слѣды; къ 18h исчезають.

М. Я. Минчиковскій.

№ 15

Съ

24

но

30 июня

1924

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

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

Объясненіе знаковъ.**Ф а з ы.** P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинные волны. $M_1, M_2..$ = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ). *) $C_1, C_2..$ = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. 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 смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_e = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ = эпицентральное разстояніе въ кил.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

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

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
24/VI	e	00h 48m					Слабые слѣды.	
25/VI	e	14 24 00s						
	F	15 00						
	e	15 35,5						
	F	16 00						
	e	18 02						
	L	11						
	F	19 30						
	e	21 25 57						
	F	40						
	e	23 15						
26/VI	F	30						
	eP	14 33 16				5085kl		
	S	40 03						
	i	43 24						
	L	47						
	M ₁	47 32	16,88		+2 μ			
	M ₂	47 33	16,0	+1 μ				
	M ₃	49 23	11,0		+1			
	M ₄	55 07	13,0	+1				
	F	15 30						
	P	17 07 37	4			6250		
	iS	15 27						
	L	23,5						
	M ₁	29 21	30,0	+17				
	M ₂	33 59	18,0		+5			
	M ₃	43 54	19,0	-3				
	M ₄	46 50	17,0	+3				
	M ₅	47 02	14,0		-2			
	F	19 00						
	e	19 36 06						
27/VI	P	1 12 26	4-6			6675		
	S	20 38						
	L	26,5						
	F	2 00						
	L	15 35						
	F	16 10						
	e	21 38 53						
	L	22 23						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
27/VI	M ₁	22h 35m 39s	25,80	-2 μ				
	M ₂	35 40	22,0		+1 μ			
	F	23 45						
	i	18 09 18						
28/VI	L	19						
	F	35						
	e	18 50 28						
	L	59						
	M ₁	19 03 48	14,7		+6		Максимумъ неправиленъ.	
	M ₂	03 48	14,8	-4				
	M ₃	12 26	14,0	+1				
	M ₄	12 38	13,0		+1			
	F	20 10						
	eP	2 45 56				7100kl		
29/VI	S	54 30					Максимумъ слабъ.	
	L	3 06						
	F	4 00						
	iP	8 10 11	4,0					
	i ₁	14 02					Въ началѣ вѣроятно два наложившихся другъ на друга землетрясенія.	
	i ₂	33 26						
	L	48,5						
	M ₁	9 02 10	34,0		+7			
	M ₂	11 37	32,0	+5				
	M ₃	14 01	27,0	+4				
	M ₄	14 04	24,0		+4			
	M ₅	17 54	22,0	+3				
	M ₆	19 20	22,0		+4			
	M ₇	22 42	20,0	+5				
	M ₈	27 40	22,0		-3			
	F	10 30						
	e	20 15 46						
	L	22						
	F	21 15						
	e	20 39 46						
30/VI	i ₁	19 24 32					Землетрясеніе близкаго очага $T_p < 0,55$.	
	i ₂	26 44					Всѣ і одного и того же характера. T_p все время одно и то же = 4, -s6.	
	i ₃	28 00					Характеръ записи постояненъ, только нѣсколько сильнѣй послѣ i ₂ и слабѣй къ концу	
	i ₄	34 51						
	F	20 00						

Микросейсміческія движенія.

Амплитуда — найбільшая 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/VI	0	5,80	0,1 ²	0,1 ²		28/VI	0	3,86	0,1 ¹	0,1 ¹	
	6	—	—	—			6	—	—	—	
	12	—	—	—			12	—	—	—	
	18	4,85	0,1	0,1			18	5,0	0,1	0,1	
25	0	4,9	0,1	0,1		29	0	—	—	—	
	6	4,6	0,1	0,1			6	—	—	—	
	12	5,5	0,1	0,1			12	5,5	0,1	0,1	
	18	4,9	0,1	0,1			18	4,3	0,1	0,1	
26	0	5,2	0,1	0,1		30	0	4,4	0,1	0,1	
	6	4,0	0,1	0,1			6	5,0	0,1	0,2	
	12	4,4	0,2	0,2			12	4,3	0,1	0,1	
	18	4,0	0,1	0,1			18	5,4	0,1	0,1	
27	0	5,2	0,1	0,1							
	6	5,0	0,2	0,2							
	12	5,0	0,1	0,1							
	18	4,9	0,1	0,1							

Общія замѣчанія.

Микросейсміческія движенія II-го рода замѣтны:

24-го) появляются около 1h 15m, сильны послѣ 5h 50m, слабѣють къ 10h; до 14m слѣды; послѣ 14h исчезаютъ.

25-го) слабѣе отъ 3h до 8h.

26-го) между 4h и 11h 30m. Максимумъ отъ 5h 5m до 9h 35m.

27-го) отъ 3h до 12h 15m.

28-го) отъ 0h до 12h 15m; снова появляются въ 22h 15m.

29-го) между 6h 30m и 12h. Отъ 14h 30m снова слѣды.

30-го) отъ 0h до 15h и отъ 16h 30m до 17h 30m.

М. Я. Минчиковскій.

№ 16

Съ

1

по

7 июля

1912 г.

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

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

Объясненіе знаковъ.**Ф а з ы.** P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинные волны. $M_1, M_2..$ = послѣдовательные максимум'ы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*) $C_1, C_2..$ = послѣдовательные вторичные максимум'ы, слѣдующ. за главн. 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 смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_e = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ = эпицентральное разстояніе въ кил.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ = $0,001 \text{ м/м.}$

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

16

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
1/vii	L	1h 34, m5					Слабые слѣды. F во время смѣны бумаги.	
	L	8 27						
	M ₁	34 40 ⁸	20,80		+1 ^μ		P, S и F теряются среди микросейсмъ II-го рода.	
	M ₂	37 02	19,2	+1 ^μ				
2/vii	P(?)	3 39 58				11275kl	P и S сомнительны въ виду исключительно сильныхъ микросейсмическихъ движений I-го рода и сильныхъ II-го рода.	
	S(?)	51 50						
	L	55,5						
	M ₁	59 22	22,0	+2				
	M ₂	4 00 47	22,0		+2			
	M ₃	04 12	15,0		+1			
	M ₄	04 33	19,0	+1				
	e	4 12 38					Землетрясеніе близкаго очага. P характеризуется мелкими дрожаніями. Въ S появляются Тр.=1,5s—2,0 доходящія позже до 5 s.	
	i	20 36						
		eP	7 24 36				130	F среди микросейсмъ I-го рода.
iS		51						
3/vii	e	5 19 40					Максимумъ неправиленъ.	
	L	30					F среди микросейсмъ II-го рода.	
4/vii	L	18 19,5					P, S и F среди микросейсмъ II-го рода.	
	e	6 27 53					Въ 20 h регистрирный аппаратъ остановился до 2 h 25 m 4—VII.	
	L	40						
	F	7 00					Максимумы очень слабы.	
	e ₁	12 15 49						
	e ₂	22 59						
	L	26,5						
	F	12 45						
6/vii	eL	9 47						
	F	10 00						
	eL	11 39,5						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
7/vii	e ₁	13h 15m 32s						
	e ₂	26 41						
	L	33						
	M ₁	35 53	15,80		-1 ^{1/2}			
	M ₂	39 41	18,0	+2 ^{1/2}				
	F	14 00						
	eL	15 05						
	eL	17 32						
	F	50						
	e	18 04 07						
	L	18						
	M ₁	25 21	17,0		+1		Максимумъ по N-S очень слабъ.	
	F	45						
	e ₁	22 51 22						
	e ₂	55 17						
	L	58						
	M ₁	23 00 07	14,0		-1			
	M ₂	00 13	17,0	+1				
eP	23 01 23				655ok1	Очевидно наложены другъ на друга два землетресенія. Максимумъ слабъ.		
eS	09 29							
i	14 22							
L	27							
M ₁	33 07	21,0	+2			Сильно мѣшаютъ микро-сейсмъ II рода.		
iL	50							
8/vii	M ₁	00 01 07	24,7	+2				
	M ₂	01 12	23,0		-2			
	F	00 45						

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
1/vii	0	5,80	0,1 ²	0,1 ²		5/vii	0	—	—	—	
	6	4,7	0,1	0,1			6	3,88	0,1 ¹	0,1 ¹	
	12	4,6	0,1	0,1			12	4,6	0,1	0,1	
	18	5,2	0,1	0,1			18	4,1	0,2	0,2	
2	0	4,9	0,2	0,2		6	0	—	—	—	
	6	4,0	0,5	0,5			6	3,9	0,1	0,1	
	12	4,0	0,5	0,5			12	3,8	0,2	0,3	
	18	4,4	0,4	0,3			18	4,0	0,2	0,2	
3	0	4,2	0,4	0,4		7	0	4,0	0,4	0,5	
	6	4,0	0,5	0,4			6	—	—	—	
	12	4,0	0,4	0,4			12	—	—	—	
	18	—	—	—			18	4,4	0,1	0,1	
4	0	—	—	—							
	6	4,0	0,1	0,1							
	12	4,0	0,1	0,1							
	18	4,4	0,2	0,2							

Общія замѣчанія.

Отъ 2h 4/vii до 2h 25m. 5/vii и отъ 21h 90m. 5/vii до 21h 20m. 6/vii регистраціи не было—останавливался барабанъ.
 Микросейсмическія движенія 2-го рода замѣтны:
 1-го) отъ 4h 30m до 12h 30m и послѣ 20h 30m.
 2-го) весь день.
 3-го) весь день.
 4-го) до 12h слабыя плавныя. Отъ 18h слабыя переходящія къ 21h въ сильныя.
 5-го) до 12h 47m.
 6-го) отъ 4h 50m до 14h слѣды.
 7-го) отъ 1h до 5h слабыя слѣды; отъ 5h до 12m сильныя. Снова появляются въ 23h.

М. Я. Минчиковскій.

№ 17

Сз

S

по

14 июля

1912 г.

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

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

Объясненіе знаковъ.**Ф а з ы.** P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинныя волны. $M_1, M_2..$ = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*) $C_1, C_2..$ = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. 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 смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_e = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ = эпицентральное разстояніе въ кил.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ = 0,001 $\frac{m}{m}$.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
8/vii	e	02h 57m 36s						
	eL	03 35						
	M ₁	42 34	17,80	-2 ^u				P, S и F среди микросейсмъ II-го рода.
	M ₂	42 34	17,5		+2 ^u			
	eL	10 40						
	iP	16 45 41	4				3510kl	Показанія маятниковъ противоположны.
	iS	50 59						
	L	55						
	M ₁	17 00 22	19,3		-9			
	M ₂	01 18	17,0	+14				
	M ₃	01 30	19,0		+3			
	M ₄	03 52	15,7	-3				
	M ₅	04 03	14,0		+3			
	M ₆	08 48	15,0		+2			
	M ₇	09 11	11,0	+2				
	C ₁	29 36	15,0		+			
C ₂	38 38	16,0		+				
F	18 25							
8/vii	iP	22 02 49	4				5870kl	
	iS	10 18						
	L	17						
	M ₁	21 17	17,2		+41			
	M ₂	21 45	20,0	+25				
	M ₃	22 26	14,0	+29				
	M ₄	23 07	19,7		+39			
	M ₅	23 47	14,0	+30				
	M ₆	25 20	16,0	+25				
	M ₇	26 11	14,8		-36			
	M ₈	26 40	13,5		+17			
	M ₉	27 41	14,0	+23				
	M ₁₀	28 21	19,3	+16				
	M ₁₁	28 23	13,0		-19			
	M ₁₂	29 47	14,7	-13				
	M ₁₃	30 05	18,0		-19			
M ₁₄	31 15	16,0		+16				
M ₁₅	31 24	18,0	+17					
M ₁₆	32 57	15,3	-13					

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
8/vii	M ₁₇	22h 33m 33s	168,5		+12 ^u			
	M ₁₈	37 06	14,8		-10			
	M ₁₉	37 13	16,0	-10 ^u				
	M ₂₀	39 24	17,0		+8			
	M ₂₁	42 24	16,5		-7			
	M ₂₂	43 38	16,0		-8			Наложение землетрясеній другъ на друга и микросейсмъ II-го рода мѣшаютъ болѣе подробному анализу.
	eP	46 07						
	iP	47 23						
	e(S?)	49 04						
	C ₁	23 28 56	15,0	+				Конецъ среди микросейсмъ I-го рода.
	C ₂	29 37	16,0		+			
	9/vii	eP	8 29 53					8450kl
iP		30 10						
S		39 53						
L		44,5						
M ₁		47 32	15,3	+8				
M ₂		47 40	15,4		-3			
M ₃		49 32	13,0	+3				
M ₄		49 43	14,0		+5			
L ₂		56,5						
M ₁		9 01 40	18,0	+5				
M ₂		01 56	23,0		-3			
M ₃		07 01	16,0	-2				
M ₄		07 04	16,0		+4			
M ₅		09 15	17,0		+3			
C ₁		23 51	16,0		+			
C ₂		24 24	14,0		+			
F	10 10							
9/vii	eL	17 11						
	M ₁	11 27	15,0		-1			
	M ₂	12 27	14,0	+1				
	P	40						
	L	18 39						
	M ₁	42 51	17,0		+2			Начальныя фазы теряются среди микросейсмъ II-го рода.
	M ₂	43 43	15,0	-2				
	F	19 15						
	eL	23 15						
	F	24 00						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
10/vii	e	1h 17m 00s						
	eP	20 00 53	4,80			4770kl		
	iP	02 28						
	S	08 58						
	L	12						
	M ₁	14 25	16,0	+2 ^u				
	M ₂	14 26	17,0		+2 ^u			
	eL	20 38						
	F	21 00					Конецъ во время слѣдующаго землетрясенія.	
11/vii	L	7 56						
	M ₁	8 01 04	17,4	-1				
	M ₂	01 06	18,0		1			
	F	8 15						
	e	17 08 31						
	i	13 40						
	e	19 16						
	eL	25						
	F	18 00						
12/vii	eL	5 59						
	M ₁	6 00 25	17,0		-1			
	M ₂	00 44	14,0	+1			Конецъ во время слѣдующаго землетрясенія	
	P	6 05 54	2,0				S, L и F теряются среди микросейсмъ II-го рода.	
	L	11 45						
	M ₁	48 19	17,5	-1				
	M ₂	48 42	16,0		-1			
	F	12 20					Въ концѣ слѣды начальныхъ фазъ новаго землетрясенія.	
	e	13 06 32						
	eL	18					Періодъ длинныхъ волнъ сравнительно малъ.	
	F	13 45					Максимумъ очень слабъ.	
14/vii	e	9 26 58						
	L	51					Слѣды изрѣдка очень отдаленнаго землетрясенія.	
	F	10 50						

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
8 VII	0	—	—	—		12 VII	0	4,80	0,1 ¹	—	
	6	4,80	0,1 ¹	0,1 ¹			6	4,4	0,1	0,1 ¹	
	12	6,4	0,1	0,1			12	5,0	0,1	0,1	
	18	—	—	—			18	—	—	—	
9	0	—	—	—		13	0	3,9	0,1	0,1	
	6	5,0	0,1	0,1			6	4,5	0,1	0,1	
	12	—	—	—			12	—	—	—	
	18	—	—	—			18	—	—	—	
10	0	—	—	—		14	0	—	—	—	
	6	—	—	—			6	5,1	0,1	0,1	
	12	4,4	0,1	0,1			12	4,4	0,1	0,1	
	18	4,0	0,1	0,1			18	4,4	0,1	0,1	
11	0	5,0	0,1	0,1							
	6	5,5	0,1	0,1							
	12	5,4	0,1	0,1							
	18	—	—	—							

Общія замѣчанія.

Отъ 14h 13/vii до 2h 30m 14/vii регистраціи не было.

Микросейсмическія движенія 2-го рода замѣтны:

8-го) до 7h 30m и послѣ 22h.

9-го) весь день за исключеніемъ промежутка между 11h 30m и 13h.

10-го) отъ 0h до 8h сильны; отъ 8h до 9h 50m слабы; послѣ 9h 50m до 13h слѣды. Послѣ 20h снова слѣды

11-го) отъ 3h 15m до 6h 35m. Послѣ 6h 35m до 8h 35 слѣды.

12-го) отъ 01h до 11h 45m. Отъ 14h слабыя небольшого періода.

13-го) слабыя небольшого періода до 12h.

14-го) въ 21h 15m появляются очень слабыя.

М. Я. Минчиковскій.

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

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

Объясненіе знаковъ.**Ф а з ы.** P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинная волны. $M_1, M_2..$ = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*) $C_1, C_2..$ = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. 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 смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_e = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ = эпицентральное разстояніе въ кил.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ = $0,001 \text{ m/m}$.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
15/vii	e	17h 33m s					70kl P характеризуется дрожаниями периода $T_p=0,85$. Начальные фазы среди микросейсмъ 1-го рода.	
	eL	51						
	F	18 10						
	eP	21 51 35						
	iS	51 43						
	F	53						
	eL	23 01						
	M ₁	04 34	11,80		-1 μ			
	M ₂	04 34	11,0	+1 μ				
	F	23 40						
16/vii	eL	01 55						
	L	20 47						
	M ₁	50 23	15,0		+1			
	M ₂	50 23	15,0		-1			
	F	21 15						
17/vii	eL	1 43				3560 P яче по N-S.		
	L	17 12						
	F	35						
	L	21 49						
	F	22 15						
	P	23 10 13	3					
	eS	16 30						
	L	23						
	M ₁	28 09	18,0		-1			
	M ₂	29 31	14,0		-1			
F	00 00							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
18/vii	iP	21h 35m 37s					P отчетливо по объему составляющимъ. Отъ P до e характеръ записи почти не меняется, заѣтно лишь возрастание периода до 6s и меньшая по мѣрѣ приближенія къ e правильность записи. Азимуть NE. По N-S максимумъ неправиленъ.	
	e	58 11						
	L	22 15						
	M ₁	28 56	22,0		+2 μ			
	M ₂	33 35	20,0		+2			
	M ₃	42 45	18,0		+2			
	M ₄	46 33	19,0		-2 μ			
	M ₅	49 29	19,0		-2			
	M ₆	51 01	18,0		+2			
	M ₇	57 56	19,0		-1			
19/vii	M ₈	59 45	21,0		-2			
	F	00 20						
	L	13 19						
	M ₁	21 33	17,80		+3			
	M ₂	22 11	15,0		+2			
20/vii	F	14 30				Слабые слѣды. Время L сомнительно въ виду микросейсмъ II-го рода.		
	e	20 51,5						
	e	23 01 19						
	L	14 43(?)						
	M ₁	47 55	19,0		+1			
21/vii	M ₂	47 57	20,0		-1			
	M ₃	51 12	19,0		+2			
	M ₄	51 19	19,9		+1			
	F	15 30						
	eL	5 28						
21/vii	F	6 00				Слабые слѣды.		

Микросейсмічеськія движенія.

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

Число.	Чась.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Чась.	T_p	A_n	A_e	A_z
15/VII	0	—	—	—		19/VII	0	5,80	0,12	0,12	
	6	4,86	0,11	0,11			6	5,4	0,1	0,1	
	12	4,4	0,1	0,1			12	5,4	0,1	0,1	
	18	5,6	0,1	0,1			18	4,4	0,2	0,2	
16	0	4,8	0,1	0,1		20	0	4,1	0,4	0,3	
	6	5,8	0,2	0,2			6	4,4	0,3	0,3	
	12	6,0	0,2	0,1			12	4,3	0,4	0,2	
	18	—	—	—			18	—	—	—	
17	0	4,9	0,2	0,1		21	0	4,8	0,2	0,2	
	6	5,6	0,2	0,2			6	—	—	—	
	12	5,3	0,1	0,1			12	—	—	—	
	18	5,4	0,2	0,2			18	5,0	—	0,1	
18	0	5,2	0,2	0,2							
	6	4,5	0,3	0,2							
	12	4,8	0,2	0,2							
	18	5,4	0,2	0,4							

Общія замѣчанія.

Микросейсмічеськія движенія II-го рода замѣтны:

15-го) отъ 0h до 3h 10m слабыя, отъ 3h 10m до 6h 30m интенсивныя, отъ 6h 30m до 12h слабыя.

16-го) отъ 7h до 14h, отъ 14h до 18h 30m очень сильныя снова появляются въ 22h 45m.

19-го) отъ 23h слабыя.

20-го) до 16h интенсивныя; отъ 16h до 24h нѣсколько слабѣй.

21-го) слабыя до 6h 15h.

М. Я. Минчиковскій.

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

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

Объясненіе знаковъ.**Ф а з ы.** P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинныя волны. $M_1, M_2..$ = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ). *) $C_1, C_2..$ = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. 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 смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (-+ къ N). A_e = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (-+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (-+ къ зениту). Δ = эпицентральное разстояніе въ кил.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микроны = $0,001 \text{ м/м.}$

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
22/vii	eL	3h 25m					Слабые слѣды.	
	F	4 00						
	eL	6 39						
	F	7 00						
	eL	10 35						
	F	11 40						
	eL	22 33						
	F	23 00						
	e	23 34 47						
	eF	42 03						
23/vii	eL	46					Очевидно два наложившихся другъ на друга землетрясенія. Максимумъ поправилень.	
	e	47 30						
	L	54						
	F	01 00						
	eP	16 07 01						Начальныя фазы выражены очень слабо и къ тому же сильно мѣшаются микросейсмъ II рода.
	eS(?)	21 35						
	L	40						
	M ₁	17 00 13	23,80		+1 ^μ			
	M ₂	04 05	20,0	+1 ^μ				
	M ₃	04 06	19,0		-1			
M ₄	07 15	17,0	+1					
M ₅	07 42	18,0		-2				
F	18 15							
24/vii	P	12 13 19				465okl	P по N-S. Запись сильно исковеркана микросейсмъ II рода. Послѣ M ₅ слѣды начальныхъ фазъ новаго землетрясенія.	
	S	19 42						
	L	26						
	M ₁	29 42	16,3		-12			
	M ₂	30 52	17,5		+29			
	M ₃	34 27	13,0	+11				
	M ₄	36 19	13,5		+9			
	M ₅	36 20	15,0	+10				
	L ₂	54						
	M ₁	13 09 51	30,0	+35				
M ₂	12 49	29,0	+14					

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
24/vii	M ₃	13h 12m 52s	23,80		+4 ^μ		Совершенно тождественныя записи. P по E-W. Въ максимумѣ пять синусоидальныхъ пучностей.	
	M ₄	16 42	22,8		+9			
	M ₅	16 56	21,0	+8 ^μ				
	M ₆	28 56	12,0		-6			
	F	15 15						
	e	22 02 42						
	F	22 15						
	e	22 18 28						
	F	22 30						
	iP	23 30 12	3			82okl		
25/vii	iS	31 41	5				Слабые слѣды очевидно изъ одного и того же очага, т. е. записи совершенно тождественныя. Въ P два рода волнъ Tr.= 15 s 20 и 3 s 4. Максимумъ весьма неправиленъ, особенно въ началѣ; въ немъ почти нѣтъ правильныхъ синусоидальныхъ пучностей.	
	L	35						
	F	00 10						
	e	11 57 31						
	F	12 15						
	e	12 35 44						
	F	50						
	iP	23 18 55				7800		
	iS	27 35						
	E	38						
26/vii	M ₁	49 27	23,7		+31		Конецъ во время смятия бумаги — послѣ 2h 30m. Начало во время смятия бумаги.	
	M ₂	50 03	22,0	-15				
	M ₃	52 38	22,0	+14				
	M ₄	52 55	22,8		+19			
	M ₅	54 37	22,0	+13				
	M ₆	56 11	20,0		+9			
	M ₇	57 38	17,2	-6				
	M ₈	00 08 57	18,8		+6			
	M ₉	11 17	17,7	-6				
	M ₁₀	12 59	18,3		-5			
26/vii	M ₁₁	15 16	17,7	-3				
	M ₁	3 07 14	19,2		+6			
	M ₂	07 41	18,0	+5				

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
26/vii	M ₃	3h 10m 23 ^s	15,88		+4 ^u		Между M ₈ и M ₉ словно слѣды начальныхъ фазъ новаго землетрясенія	
	M ₄	10 29	16,3	+5 ^u				
	M ₅	15 21	18,0		+7			
	M ₆	15 31	16,0	+3				
	M ₇	17 51	17,2		+5			
	M ₈	17 55	15,8	+4				
	M ₉	29 27	19,0		+5			
	M ₁₀	29 28	17,3	+4				
	M ₁₁	32 18	22,0		-8			
	M ₁₂	34 09	19,0	+4				
	M ₁₂	34 14	16,7		-5			
	M ₁₄	36 38	21,0		+4			
	M ₁₅	39 54	18,0		-4			
	M ₁₆	39 56	17,0	+2				
	C ₁	4 10 56	19,5		-			
	C ₂	12 19	16,0	+				
						F сливается съ началомъ слѣдующаго.		
P	5 54 06		4		5010kl	P по N-S.		
S	6 02 49					Максимумъ очень слабъ.		
L	07,5							
F	45							
iP	7 51 45		3		7350	Показанія маятниковъ противоположны.		
iS	8 00 32							
L	08							
M ₁	14 03	16,0		+10				
M ₂	14 03	18,0	+10					
M ₃	16 02	22,0		+12				
M ₄	18 30	18,7	+7					
M ₅	19 51	17,0	-5					
M ₆	20 59	20,0		+14				
M ₇	25 19	13,8	+3					
M ₈	25 21	13,7		-2				
M ₉	29 19	14,8		-2				
C ₁	52 22	17,0		-				
C ₂	57 14	16,8	+					
F	11' 00							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
26/vii	i	11h 04m 01s					Слѣды сейсмическихъ волнъ.	
	L	17						
	F	55						
	eL	15 45						
	F	16 20						
	eL	17 11						
	F	30						
	e	17 45 52						
	L	59						
	F	18 50						
27/vii	i	1 25 02					F по время свѣты бумаги.	
	L	38						
	M ₁	42 56	18,80		-1 ^u			
	M ₂	45 34	12,0	-1 ^u				
28/vii	e	00 31				Слѣды сейсмическихъ волнъ.		
	F	1 15						
	e	9 59 45						
	eL	15 10						
	F	25						
	eL	17 06						
	F	20						
	eL	18 00						
	F	30						
	eL	20 01						
F	21							

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Чась.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Чась.	T_p	A_n	A_e	A_z
22/VII	0	4,87	0,1 ¹	0,1 ¹		26/VII	0	—	—	—	
	6	5,6	0,1	0,1			6	—	—	—	
	12	5,3	0,1	0,1			12	—	—	—	
	18	5,6	0,2	0,3			18	—	—	—	
23	0	—	—	—		27	0	—	—	—	
	6	5,4	0,2	0,2			6	—	—	—	
	12	5,2	0,3	0,3			12	—	—	—	
	18	4,0	0,4	0,4			18	—	—	—	
24	0	4,2	0,2	0,2		28	0	—	—	—	
	6	5,3	0,3	0,3			6	5,85	0,1 ¹	0,1 ¹	
	12	4,5	0,2	0,2			12	5,0	0,1	0,1	
	18	4,2	—	0,1			18	—	—	—	
25	0	4,2	0,2	0,1							
	6	—	—	—							
	12	—	—	—							
	18	5,1	0,2	0,2							

Общія замѣчанія.

Микросейсміческія движенія 2-го рода замѣтны:
 22-го) отъ 0h 30m до 24h слабыя.
 23-го) отъ 0h до 5h слабыя; отъ 21h 50m до 24h интенсивныя.
 24-го) отъ 0h до 17h сильныя; отъ 17h до 24h слабыя.
 25-го) отъ 0h до 10h слабыя.
 27-го) отъ 3h до 11h 35m интенсивныя.
 28-го) отъ 8h 33m до 13h слабыя.

М. Я. Минчиковскій.

№ 20

Съ

29 юля по 4 августа

1912 г.

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

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

Объясненіе знаковъ.**Фазы.** P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинныя волны. $M_1, M_2..$ = послѣдовательные максимум'ы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*) $C_1, C_2..$ = послѣдовательные вторичные максимум'ы, слѣдующ. за главн. 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 смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_e = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ = эпицентральное разстояніе въ кил.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ = $0,001 \text{ м/м.}$

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
30/VII	e	4h 49m 47s					Очень сильныя микросейсмическія движенія II-го рода коверкають запись и мешаютъ анализу. F среди микросейсмъ II-го рода.	
	eP	50 50						
	L	5 03.5						
	M ₁	07 03	21.80	-2 μ	+2 μ			
	M ₂	08 20	20.2					
	M ₃	10 10	17.0	-2				
M ₄	10 12	19.0		-2				
M ₅	12 39	17.0		+2				
M ₆	12 42	17.0	+2					
31/VII	eP	7 25 47				805okl	Максимальной фазы нѣтъ.	
	iS	35 09						
	L	44.5						
1/VIII	F	8 30				622okl	Слабые слѣды, возможно, микросейсмъ II-го рода.	
	eP	10 53 56						
	eS	11 01 43						
	L	14						
	i	16 07						
	M ₁	18 56	16.0	+1				
	M ₂	19 04	17.0		+1			
	F	12 20						
	eL	19 38						
	eL	20 50						
eL	20 58							
eL	21 05							
1/VIII	eL	03 59				3660(?)	P сомнительно въ виду сильныхъ микросейсмическихъ движеній I-го рода.	
	P(?)	18 11 46						
	S	17 13						
	L	23.5						
	M ₁	26 07	16.7	+3				
	M ₂	27 32	15.5		+3			
	M ₃	28 31	15.5		+2			
	M ₄	33 05	13.0	+1				
	M ₅	33 11	13.0		+1			
	F	20						
2/VIII	e	17 30 45						
	eL	37						
	F	18 00						
	eL	23 03						
F	20							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
3/VIII	eP	9h 15m 08s	5-7s				508okl	P по N-S.
	eS	21 55						
	L	33						
	M ₁	34 02	13.0					
	M ₂	34 58	12.0	-1 μ	+2 μ			
	F	10 25						
	L	17 48						
	M ₁	49 12	12.8		+1			
	F	18 20						
	4/VIII	eL	21 25					
F		35						
eL		01 31						
M ₁		31 18	12.0		+1			
F		02 00						
eL		8 32.5						
F		9 00						
L		11 36						
M ₁		38 25	17.7		+1			
M ₂		38 48	16.0	+1				
F	12 00							
1/VIII	P	19 14 27	6-7				8225	Максимумъ очень слабъ.
	S	23 58						
	L	38						
	F	21 00						
	e	22 07 10						
	L	37						
	M ₁	48 16	19.0	-3				
	M ₂	48 23	19.7		-4			
	M ₃	51 19	17.0	-2				
	M ₄	51 20	16.7		+5			
M ₅	53 47	15.0	+2					
M ₆	54 52	15.7		-1				
M ₇	59 48	13.0	-1					
M ₈	59 49	13.5		+1				
C ₁	23 11	20						
C ₂	23 17	19						
F	00 10							

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
29/vii	0	5,86	0,12	0,12		2/viii	0	5,85	0,13	0,13	
	6	6,0	0,1	—			6	4,8	0,4	0,3	
	12	6,0	0,1	—			12	5,0	0,2	0,2	
	18	4,8	0,1	—			18	6,0	0,2	0,2	
30	0	5,0	0,1	—		3	0	5,9	0,1	0,1	
	6	—	—	—			6	4,9	0,1	0,1	
	12	—	—	—			12	4,7	0,1	0,1	
	18	—	—	—			18	—	—	—	
31	0	5,4	0,1	0,1		4	0	—	—	—	
	6	5,4	0,1	0,1			6	—	—	—	
	12	5,9	0,1	0,1			12	—	—	—	
	18	5,2	0,2	0,2			18	4,0	—	0,1	
1/viii	0	6,1	0,1	0,1							
	6	5,2	0,2	0,2							
	12	5,7	0,2	0,2							
	18	8,5	0,2	0,2							

Общія замѣчанія.

Микросейсміческія движенія II-го рода замѣтны:

29/vii) отъ 10h до 13h и 14h 45m до 19h слабыя плавныя; отъ 23h 40m сильныя.

30/vii) отъ 0h до 17h 30m чрезвычайно сильныя; отъ 17h 30m до 20h слабыя; отъ 20h до 24h слѣды.

31/vii) не было.

1/viii) не было.

2/viii) отъ 0h 30m до 3h слѣды; отъ 3h до 5h 40m слабыя. Между 11h и 13h 30m слѣды.

3/viii) отъ 0h до 9h.

4/viii) слабыя отъ 0h до 3h; отъ 3h до 6h 30m сильныя; отъ 6h 30m слабѣють и исчезаютъ къ 9h 30m.

М. Я. Минчиковскій.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень сейсмической станціи 1-го разряда.

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

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

$C_1, C_2..$ = послѣдовательные вторичные тахімум'ы, слѣдующ. за главн. 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 смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N).

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

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

Δ = эпицентральное разстояніе въ кил.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ = $0,001 \text{ m/m}$.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примѣчанія.
				A _n	A _e	A _z		
5/III	L	8h 17m s						
	F	50						
	iP	17 59 55				4560kl	Максимумъ очень слабъ.	
	eS	06 13						
	L	12						
6/III	F	19 15						
	iP	13 35 48				9065	iP и i по N—S.	
	i	42 16						
	eS	46 02						
	L	52						
	M ₁	54 57	20,80		+17 ^l			
	M ₂	55 05	18,0	-16 ^μ				
	M ₃	55 29	16,8		-10			
	M ₄	56 17	14,7	+13				
	M ₅	57 27	13,0	-7				
	M ₆	58 13	11,0		-7			
	M ₇	14 00 28	14,3	-7				
	M ₈	01 25	10,0		+3			
	M ₉	02 54	11,3	-7				
	M ₁₀	02 58	11,0		-3			
	M ₁₁	05 18	12,8	+9				
	M ₁₂	11 15	15,0	+5				
	M ₁₃	25 10	13,3	+2				
	C ₁	50 08	15,0	+				
	F	16 00						
	eL	17 05					Землетрясение замѣтно только по N—S.	
	F	30						
	eL	19 11						
i	15					По E—W чрезвычайно слабо.		
M ₁	22 16	16,0	+2					
F	40							
iP	21 23 45				8950	Въ первой фазѣ волны двухъ родовъ T _p =5s и T _p =1s, волны меньшаго періода по E—W исчезаютъ раньше нежели по N—S.		
iS	33 53					По E—W въ главной фазѣ нѣтъ синусоидальныхъ движеній.		
L	46							
M ₁	54 18	17,8	-16					
M ₂	22 00 12	18,6	+12					
M ₃	03 36	17,0	+8					

Дата	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примѣчанія
				A _n	A _e	A _z		
6/III	M ₄	22h 12m 31s	19,0	+6 ^μ				
	M ₅	16 25	14,0	+3				
	M ₆	21 14	16,8	-3				
	M ₇	29 45	18,0	-3				
	M ₈	34 23	16,0	+2				
7/III	F	00 40						
	L	20 35						
	M ₁	46 02	16,0	+1				
9/III	F	21 30						
	iP	1 38 37				5840kl	Землетрясение начинается слабой волной разряженія, вслѣдъ за которой идетъ сильная волна сгущенія. Въ главной фазѣ всѣ приборы вышли изъ шкалы, часть ея же потеряна во время смѣны бумаги 2h 20—2h 33m.	
	iS	46 04					Эпицентръ: φ=41,5 N; λ=27,5 E. Балканскій полуостровъ.	
	L	53						
	M ₁	2 32 56	18,0		+66 ^μ			
	M ₂	34 30	14,2	-42				
	M ₃	35 20	14,8	+38				
	M ₄	36 47	22,0	-54				
	M ₅	38 21	16,4	+60				
	M ₆	39 14	18,0	+57				
	M ₇	43 30	18,7	-59				
	M ₈	44 19	17,0		-27			
	M ₉	44 23	17,8	+29				
	M ₁₀	45 10	21,7		-26			
	M ₁₁	45 11	19,0	-38				
	M ₁₂	45 50	18,0	-40				
	M ₁₃	46 15	22,0		+32			
	M ₁₄	47 58	16,0		-31			
	M ₁₅	48 04	16,4	-34				
	M ₁₆	49 05	16,0	-33				
	M ₁₇	49 10	19,7		-29			
	M ₁₈	50 29	18,8		-27			
	M ₁₉	56 17	18,0		-24			
M ₂₀	56 24	17,3		-22				
M ₂₁	58 24	16,0		+21				
M ₂₂	59 19	19,0		+24				
M ₂₃	3 01 20	17,2	+17					
C ₁	34 36	20,0		+				
C ₂	49 27	18,7		-				
C ₃	51 01	17,3		-				
F	6 40					Волны W ₂ и W ₃ недостаточно характерны и неправильны.		

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
5/VIII	0	—	—	—		9/VIII	0	—	—	—	
	6	4,86	0,1 ₁	0,1 ₁			6	—	—	—	
	12	4,3	0,2	0,1			12	4,82	0,1 ₁	0,1 ₁	
	18	6,3	0,4	0,2			18	—	—	—	
6	0	4,9	0,2	0,3		10	0	—	—	—	
	6	4,8	0,2	0,2			6	—	—	—	
	12	—	—	—			12	—	—	—	
	18	4,5	0,3	0,2			18	—	—	—	
7	0	4,0	0,2	0,4		11	0	—	—	—	
	6	4,6	0,2	0,2			6	—	—	—	
	12	4,6	0,2	0,2			12	—	—	—	
	18	4,1	0,1	0,2			18	—	—	—	
8	0	4,8	0,1	0,1							
	6	4,5	0,2	0,2							
	12	5,0	0,2	0,2							
	18	4,7	—	0,2							

Общія замѣчанія.

Въ теченіи 9-го, 10-го и 11-го августа за исключеніемъ 12ч 9-го микросейсмическія движенія 1 рода не наблюдались. Микросейсмическія движенія 2-го рода замѣтны:

5-го) } не были.
6-го) }
7-го) }

8-го) отъ 2h 45m до 12h.

9-го) въ 10h 27m внезапно появляются сильныя движенія, продолжаются весь день.

10-го) до 5h 15m сильныя; отъ 5h 15m начинаютъ убывать и къ 8h 10m исчезаютъ.

25-го) въ 3h появляются слабыя, къ 7h они усиливаются и послѣ 16h до конца дня снова слабы.

М. Я. Минчиковскій.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень сейсмической станціи 1-го разряда.

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

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

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

$C_1, C_2..$ = послѣдовательные вторичные максимум'ы, слѣдующ. за главн. 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 смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N).

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

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

Δ = эпицентральное разстояніе въ кил.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

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

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

Дата	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
17/VIII	M ₈	19h 43m 05s	268,0		+562 ^μ			
	M ₉	43 18	18,5	-189 ^μ				
	M ₁₀	45 52	17,7	+177				
	M ₁₁	47 06	20,0	-148				
	M ₁₂	47 06	18,0		+110			
	M ₁₃	48 42	16,0		-62			
	M ₁₄	48 43	16,0	+56				
	M ₁₅	49 56	18,0		-50			
	M ₁₆	50 51	18,0	+46				
	M ₁₇	52 51	17,2	-50				
	M ₁₈	53 25	17,0		+26			
	M ₁₉	53 25	17,4	-45				
	M ₂₀	56 25	16,8		+50			
	M ₂₁	56 41	17,0	-24				
	M ₂₂	58 54	17,0	-15				
	M ₂₃	59 56	16,0	+33				
	M ₂₄	20 00 10	18,0		-37			
	M ₂₅	03 20	17,0		-23			
	M ₂₆	04 12	15,3		+15			
	M ₂₇	04 41	15,7	-31				
	M ₂₈	05 34	16,4		-25			
	M ₂₉	10 11	18,0		-23			
	M ₃₀	10 47	13,5	-13				
	M ₃₁	11 09	18,8		-15			
	M ₃₂	13 03	16,0	+20				
	M ₃₃	15 27	15,0	-12				
	M ₃₄	16 35	17,0		+13			
	M ₃₅	17 27	15,0	+14				
	M ₃₆	26 18	17,0		+11			
	M ₃₇	27 28	19,0	+14				
	C ₁	39 58	17,0		+			
	C ₂	40 02	19,0		+			
	C ₃	42 30	20,0		-			
C ₄	42 32	18,0		+				
C ₅	52 27	16,0		+				
C ₆	53 12	19,0		+				
e	21 37							
M ₁ '	49 11	22,8	+3					
M ₂ '	50 10	22,0	-4					
M ₃ '	50 33	19,0		+2				

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
17/VIII	M ₁ '	21h 58m 45s	218,0	+4 ^μ				
	M ₂ '	22 00 26	21,0		-3 ^μ			
	e	46 13						
	M ₁	23 07 01	22,0	+2				
	M ₂	07 03	20,0		+1			
	M ₃	09 02	22,0	+2				
	M ₄	09 24	20,0		-1			
	F	24 00						
	18/VIII	eP	00 41 53	3			5680kl	
		eS	49 12					
L		57						
M ₁		1 01 59	22,0	+2				
M ₂		01 59	22,0		+2			
M ₃		04 25	23,5	+3				
M ₄		04 33	21,0		-2			
F		2 00						
eP		2 21 55	2			5735		
eS		29 17						
	L	37						
	M ₁	41 53	21,0		+4			
	M ₂	42 04	23,5	-3				
	M ₃	44 02	22,5	+6				
	M ₄	44 58	19,7		+2			
	F	3 45				5835		
	eP	3 51 50						
	eS	59 17						
	L	4 08						
	M ₁	11 48	21,0		+1			
	M ₂	13 53	23,0	+1				
	F	5 00						
	iP	7 49 46	5-7			5650		
	iS	57 03						
	L	8 06						
	M ₁	11 17	23,0		+7			
M ₂	11 53	22,0	+16					

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
18/VIII	M ₂	8h 12m 50s	18s.0		+4 ^u			
	M ₄	13 52	20.0	-7 ^u				
	M ₅	22 07	18.3	-2				
	M ₆	28 26	20.0		+2			
	F	9 30						
	eL	13 10						
	F	25						
	eP	13 29 13				5680kl		
	i	31 20						
	iS	36 34						
	L	41	3-4					
	M ₁	14 06 44	4-5				Максимумъ неправиленъ и слабъ.	
	M ₂	07 25	16.0	+8				
	F	15 00	15.0		-1			
	eL	15 15					Очень слабые слѣды	
	F	35						
	P	15 54 43	4			5565		
	eS	16 01 56						
	L	11						
	M ₁	14 35	21.0		-1			
	M ₂	17 14	24.0	+2				
	F	45						
	P	17 50 56				5625	Максимумъ чрезвычайно слабъ.	
eS	58 12							
L	18 08							
F	30							
P	18 33 41				5680			
S	41 00							
L	49							
M ₁	55 46	20.5	+6					
M ₂	56 49	20.0		+8				
M ₃	19 00 25	18.0		-2				

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
18/VIII	M ₄	19h 00m 26s	18s.0	+2 ^u				
	M ₅	08 29	16.0	+1				
	M ₆	08 34	16.0		-1 ^u			
	F	20 20						
	P	20 26 46	3			5665kl		
	S	34 04						
	L	42						
	M ₁	46 52	21.8	-2				
	M ₂	46 54	20.0		-3			
	M ₃	49 44	22.0	+2				
	M ₄	49 44	19.0		+1			
	M ₅	56 24	19.0		+1			
	M ₆	56 30	18.0	+1			F сливается съ послѣдующими землетрясеніями.	
	e	21 23 00						
	P	21 36 26	3			3400		
	S	41 36						
	L	45						
	M ₁	48 17	18.6	-12				
	M ₂	48 18	18.5		-17			
	M ₃	51 24	12.0	-12				
	M ₄	51 25	11.0		-9			
	F	23 35						

Микросейсміческія движенія.

Амплитуда — найбільшая 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
12/VIII	0	—	—	—		16/VIII	0	5,80	0,1	0,1	
	6	4,88	0,1	0,1			6	5,6	0,1	0,1	
	12	4,8	0,1	0,1			12	5,2	0,1	0,1	
	18	4,4	0,1	0,2			18	3,9	0,4	0,4	
13	0	4,3	0,1	0,2		17	0	5,1	0,2	0,2	
	6	—	—	—			6	—	—	—	
	12	4,5	0,1	0,1			12	—	—	—	
	18	4,2	0,1	0,2			18	4,0	0,2	0,2	
14	0	4,6	0,1	0,1		18	0	4,5	0,1	0,1	
	6	5,0	0,1	0,1			6	4,4	0,1	0,1	
	12	5,5	—	0,1			12	4,5	0,1	0,1	
	18	5,7	0,2	0,1			18	4,0	0,1	0,1	
15	0	6,0	0,2	0,2							
	6	4,9	0,2	0,1							
	12	—	—	—							
	18	—	—	—							

Общія замѣчанія.

Микросейсміческія движенія 2-го рода замѣтны:

12-го) слабыя весь день

13-го) отъ 0h до 11h слабыя.

14-го) отъ 11h 45m до 14h слѣды.

15-го) отъ 1h до 10h 40m и отъ 11h 45m до 24h. Минимумъ между 14h и 20m.

16-го) не было

17-го) отъ 1h 25m до 3h слабыя; отъ 3h до 8h сильныя; отъ 8h до 13h 35m и отъ 19h до 24h слабыя.

28-го) слабыя отъ 0h до 12h 15m.

М. Я. Минчиковскій.

№ 23

Съ

19-го

по

25-ое августа 1912 г.

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

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

Объясненіе знаковъ.**Ф а з ы.** P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинные волны. $M_1, M_2..$ = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*) $C_1, C_2..$ = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. 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 смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (-+ къ N). A_e = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (-+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (-+ къ зениту). Δ = эпицентральное разстояніе въ кил.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ = 0,001 м/м.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
19/viii	eL	3h 50m s						
	eL	4 50						
	eL	5 23						
	eL	5 51						
	eL	6 30					Слабые слѣды почти непрерывно слѣдующіе другъ за другомъ.	
	eL	7 25						
	eL	8 01						
	eL	9 23						
	eL	10 15						
	F	11 00						
	eL	12 27						
	P	16 34 10	3,8			9100kl	Показанія маятниковъ противоположны.	
	S	44 26						
	L	17 02						
M ₁	03 08	24,0	-5 ^μ					
M ₂	06 41	26,0		-4 ^μ				
M ₃	11 35	16,0	+1					
M ₄	12 12	20,0		+2				
F	19 05							
iP	19 12 32					Землетрясеніе изъ близко расположеннаго очага.		
F	15					Р характеризуется очень мелкими дрожаніями.		
21/viii	e	16 40 22						
	e	42 49						
	eL	47				Слабые слѣды.		
	F	55						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
21/viii	iP	17h 35m 46s	4 ^s				5665kl Волна сгущенія. Эпицентръ: $\varphi = 3^\circ$ N $\lambda = 118^\circ$ E (Вольшіе Зондскіе острова).	
	iS	43 04						
	L	51						
	M ₁	54 12	21,0	-10 ^μ				
	M ₂	54 12	21,0		-13 ^μ			
	M ₃	55 50	21,0		+16			
	M ₄	55 51	21,0	-7				
	M ₅	57 53	22,0	+25				
	M ₆	59 00	18,5		-9			
	M ₇	18 00 39	18,0	+14				
	M ₈	00 40	18,0		-4			
	M ₉	01 50	18,4		+8			
	M ₁₀	01 56	21,0	+10				
	M ₁₁	03 25	17,5	+4				
	M ₁₂	03 28	16,0		+3			
	M ₁₃	07 50	16,0	+4				
	M ₁₄	10 27	16,0	+4				
M ₁₅	10 30	16,0		-3				
M ₁₆	14 11	17,0		-3				
M ₁₇	15 25	16,0	+3					
C ₁	29 04	14,0	-					
C ₂	30 12	15,0		+				
F	19 20							
e	22 49 11							
F	23 05							
22/viii	e(L?)	8 52 36				Слабые слѣды.		
	M ₁	57 06	13,5		-2			
F	9 10							
23/viii	e	7 59 38				Слѣды, искаженные микросейсами II-го рода.		
	eL	8 09						
	F	9 00						
eL	10 25				Слабые слѣды.			
F	11 00							

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
19/VIII	0	4,86	0,11	0,11		23/VIII	0	—	—	—	
	6	5,2	0,2	0,2			6	—	—	—	
	12	5,0	0,1	0,1			12	—	—	—	
	18	—	—	—			18	—	—	—	
20	0	5,0	0,1	0,1		24	0	—	—	—	
	6	5,3	0,1	0,1			6	4,85	0,11	0,11	
	12	5,1	0,1	0,1			12	5,8	0,1	0,1	
	18	5,0	0,1	0,1			18	—	—	—	
21	0	—	—	—		25	0	—	—	—	
	6	—	—	—			6	4,5	0,1	0,1	
	12	—	—	—			12	5,2	0,1	0,1	
	18	—	—	—			18	4,2	0,1	0,1	
22	0	—	—	—							
	6	—	—	—							
	12	—	—	—							
	18	6,0	0,1	0,1							

Общія замѣчанія.

21-го отъ 2h 40m до 7h провѣрка постоянныхъ—регистраціи не было.

Микросейсміческія движенія I-го рода отсутствуютъ 21-го, 22-го и 23-го.

Микросейсміческія движенія II-го рода замѣтны:

19-го) не было.

20-го) слабыя отъ 2h 55m, къ концу дня нѣсколько сильнѣй.

21-го) отъ 0h слабыя. Отъ 7h сильныя, слабѣющія къ 10h и очень слабыя отъ 13h до 24h.

22-го) слабыя до 8h. Въ 20h 50m появляются снова слабыя къ 24h достигающія средней силы.

23-го) отъ 0h средней силы, къ 2h 30m становятся сильными, слабѣють къ 8h и исчезаютъ въ 13h 15m. Около 15h вновь возникаютъ интенсивныя до 24h.

24-го) отъ 1h до 9h слабыя.

25-го) слабыя отъ 2h до 10h.

М. Я. Минчиковскій.

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

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

Объясненіе знаковъ.**Ф а з ы.** P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинные волны. $M_1, M_2..$ = послѣдовательные максимум'ы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*) $C_1, C_2..$ = послѣдовательные вторичные максимум'ы, слѣдующ. за главн. 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 смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_e = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ = эпицентральное разстояніе въ кил.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ = 0,001 $\frac{\text{m}}{\text{m}}$.

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

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z
26/уш	0	4,88	0,1 ¹	0,1 ¹		30/уш	0	5,80	0,1 ²	0,1 ³	
	6	5,0	0,1	0,1			6	4,8	0,3	0,2	
	12	4,9	0,1	0,1			12	5,3	0,2	0,2	
	18	5,2	0,2	0,2			18	5,5	0,3	0,2	
27	0	5,0	0,1	0,2		31	0	5,5	0,2	0,2	
	6	5,0	0,2	0,2			6				
	12	4,9	0,2	0,2			12				
	18	4,8	0,2	0,2			18				
28	0	4,8	0,3	0,2		1/IX	0				
	6	4,9	0,2	0,3			6				
	12	6,4	0,3	0,3			12				
	18	5,4	0,3	0,3			18	5,0	0,2	0,2	
29	0	5,1	0,2	0,3							
	6	4,8	0,2	0,2							
	12	4,8	0,3	0,3							
	18	4,5	0,3	0,3							

Общія замѣчанія.

Движенія I-го рода необыкновенно для Иркутска интенсивны и ярки начиная съ 27/уш всю недѣлю.
 Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:
 26-го) отъ 0h до 3h очень слабыя; отъ 3h до 14h средней силы и отъ 14h до 19h 30m слабыя.
 27-го) отъ 22h до 24h слабыя.
 28-го) отъ 0h до 10h слабыя; отъ 12 до 13h 15m интенсивныя.
 29-го) слабыя появляются въ 6h 17m, отъ 6h 30m они интенсивны до 11h; отъ 11h снова слабыя, исчезаютъ къ 13h. Отъ 15h до 24h интенсивныя.
 30-го) весь день интенсивныя.
 31-го) до перерыва регистраціи интенсивныя.
 1-го) послѣ возобновленія регистраціи полный покой.
 Отъ 2h 30m 31-го до 14h 1-го регистраціи не было, — вследствие неисправности механизма барабанъ регистрируаго аппарата оставался черезъ часъ послѣ каждой смѣны бумаги.

М. Я. Минчиковскій.

№ 25

Съ 2-го

но

8-ое сентября 1912 г.

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

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

Объясненіе знаковъ.**Фазы.** P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинные волны. $M_1, M_2..$ = послѣдовательные максимум'ы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*) $C_1, C_2..$ = послѣдовательные вторичные максимум'ы, слѣдующ. за главн. 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 смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_e = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ = эпицентральное разстояніе въ кил.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микроны = $0,001 \frac{m}{m}$.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
2/ix	P	3h 21m 08s	08,5				Непродолжительныя рѣзкія дрожанія—точекъ изъ близко расположеннаго очага.	
	e	3 50 05						
	i	52 55						
	F	4 10						
3/ix	eL	5 40				Слабые слѣды.		
	F	6 00						
	eL	10 03						
	F	15						
	S	18 30 24					P неясно; главная фаза очень слаба.	
	L	38						
	F	19 05						
	4/ix	iP	00 35 05	2				4315kl Въ главной фазѣ нѣтъ синусоидальныхъ движеній.
		iS	41 10					
L		47						
F		01 40						
e		2 56 26						
L		3 11						
M ₁		14 49	21,5	+2 ^M				
M ₂		15 40	18,0	+1 ^M				
M ₃		18 59	20,5	-1				
M ₄		18 59	21,0	+1		F среди микросейсмическихъ движеній II-го рода.		
5/ix	eP	9 08 05				250 Въ P слабая едва замѣтная дрожанія $T_p=0s,4$. Въ S рядомъ съ послѣдними волнами $T_p=1,8$ слышны рѣзче. Мелкія дрожанія замѣтны до P.		
	iS	08 33						
	F	12						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
5/ix	i	9h 28m 29s				8165kl Оба i подобны S предыдущаго землетрясенія. Общій характеръ записи подобенъ характеру записи предыдущаго землетрясенія. Показанія маятниковъ противоположны.		
	F	31						
	i	10 22 19						
	F	25						
	P	18 26 30						
	S	35 58						
	L	50						
	M ₁	53 33	248,0	+6 ^M				
	M ₂	54 13	20,0	+3 ^M				
	M ₃	57 06	19,0	-2				
	M ₄	57 08	19,0	+1				
	M ₅	19 00 26	18,0	-1				
	M ₆	00 26	17,0	+1				
	M ₇	01 06	17,4	-2				
M ₈	01 55	16,0	+1					
6/ix	F	20 00						
	e	4 23 25				8450(?) Слѣды сейсмическихъ волнъ. Слабые слѣды. Показанія маятниковъ параллельны. Въ Главной фазѣ нѣтъ синусоидальныхъ движеній.		
	F	35						
	eL	16 55						
	F	17 05						
	P	22 58 26	2-3					
S(?)	23 08 09							
7/ix	L	14						
	F	40						
	eL	17 33						
	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	A_z
2/IX	0	—	—	—	—	6/IX	0	6,80	0,12	0,12	—
	6	5,80	0,12	0,12	—		6	5,8	0,2	0,2	—
	12	5,4	0,2	0,2	—		12	5,6	0,2	0,2	—
	18	5,0	0,2	0,2	—		18	4,5	0,1	0,1	—
3	0	5,4	0,2	0,2	—	7	0	5,2	0,1	0,1	—
	6	5,8	0,1	0,1	—		6	4,6	0,1	0,1	—
	12	5,2	0,2	0,1	—		12	5,5	0,1	0,1	—
	18	5,4	0,2	0,2	—		18	5,9	0,1	0,1	—
4	0	5,4	0,2	0,2	—	8	0	—	—	—	—
	6	5,5	0,2	0,2	—		6	—	—	—	—
	12	5,5	0,2	0,2	—		12	4,5	0,1	0,1	—
	18	5,6	0,2	0,3	—		18	2,7	0,2	0,2	—
5	0	5,5	0,2	0,3	—						
	6	5,0	0,2	0,3	—						
	12	5,2	0,2	0,2	—						
	18	5,0	0,2	0,2	—						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

2-го) слабыя отъ 5h 30m до 8h 30m.

3-го) Между 3h 50m и 10h 50m мѣстами слабыя.

4-го) отъ 3h 30m до 9h 15m.

5-го) Мѣстами между 5h и 10h

6-го) не было.

7-го) Слабыя отъ 3h 30m отъ 5h 30m; они усиливаются и исчезаютъ къ 10h 40m. Въ 23h 37m вѣско начинаютъ сильныя.

8-го) отъ 0h до 9h 50m очень сильныя, отъ 9h 50m вѣсколько слабѣй, послѣ 11h утренныя и въ 15h 30m исчезаютъ.

Послѣ полудня 8-го періодъ микросейсмическыхъ движеній I-го рода вѣско уменьшается.

М. Я. Минчиковскій.

Иркутскъ.**Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станции 1-го разряда.**

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

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

Объясненіе знаковъ.**Ф а з ы.**

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

*C*₁, *C*₂.. = послѣдовательные вторичные тахішм'ы, слѣдующ. за главн. 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 смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N).

*A*_{*e*} = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E).

*A*_{*z*} = амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту).

Δ = эпицентральное разстояніе въ кил.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ = 0,001 м/м.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
9/ix	e	19h 19m 15s					е и i возможно Р и S т. к. характеръ записи напоминаетъ землетрясенія съ $\Delta=2-3000$ кл. Главная фаза слаба и неправильна.	
	i	22 55						
	F	50						
10/ix	eL	15 09						
	M ₁	23 50	218,0	-1 ^μ				
	M ₂	23 52	22,0		+1 ^μ			
	F	40						
	e	16 16 40						
	L	27						
	M ₁	31 54	17,0		+2			
	M ₂	32 03	17,5	+2				
	M ₃	36 24	17,5		+4			
	M ₄	36 42	18,0	-3				
11/ix	P	00 56 33	2			5310kl		
	iS	01 03 32						
	L	12						
	M ₁	14 33	25,5		+40			
	M ₂	16 29	21,0		-43			
	M ₃	18 07	16,0		-21			
	M ₄	18 42	21,0	+51				
	M ₅	19 51	17,0	+38				
	M ₆	19 55	18,0		+13			
	M ₇	20 58	18,0		+18			
	M ₈	22 26	17,3	-10				
	M ₉	23 36	16,0		+14			
	M ₁₀	24 14	17,0	-10				
	M ₁₁	25 50	15,8	-10				
	M ₁₂	25 51	17,0		-15			
	M ₁₃	27 50	13,7		+6			
	M ₁₄	28 09	16,7	+7				
	M ₁₅	35 03	14,7		-3			
	M ₁₆	40 36	17,0	+4				
	C ₁	53 47	16,0	+				
	C ₂	54 51	15,5		+			
	C ₃	00 09 19	17,0		-			
	F во время сѣтны бумаж.							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
11/ix	eP	19h 52m 22s	1,5-2,80				6165kl	Длиныя волны и главная фаза очень слабо выражены.
	S	20 00 07						
	eL	13						
	F	45						
12/ix	e	5 38 16						
	L	47						
	M ₁	50 29	17,0		-5 ^μ			
	M ₂	53 39	13,0		-4			
	M ₃	53 49	12,0	+2 ^μ				
	M ₄	58 09	12,7	+2				
	M ₅	58 10	12,5		-1			
	M ₆	6 02 07	16,0		-1			
	F	7 05						
	P	12 17 39						
	M ₁	35 34	19,0	+1				
	M ₂	36 32	19,0		+1			
	e	16 52 30						
F	17 05							
13/ix	eL	17 30				8435	Р чрезвычайно слабо. Главная фаза слаба и неправильна. По характеру записи толчекъ изъ близкаго очага	
	F	55						
	eL	18 01						
	F	35						
	eP	7 18 19						
	S	28 01						
	L	39						
	F	8 10						
	iP	12 38 56	2					
	F	45						

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
9/ix	0	4,88	0,1 ¹	0,1 ²		13/ix	0	5,80	0,1 ¹	0,1 ²	
	6	—	—	—			6	5,2	0,2	—	
	12	—	—	—			12	4,9	0,2	0,1	
	18	5,1	0,1	0,1			18	5,1	0,1	0,1	
10	0	4,8	0,1	0,1		14	0	—	—	—	
	6	4,7	0,1	0,1			6	4,8	0,1	0,1	
	12	4,7	0,1	0,1			12	4,8	0,1	0,1	
	18	5,2	0,2	0,2			18	5,0	0,1	0,1	
11	0	—	—	—		15	0	5,0	0,1	0,1	
	6	4,5	0,1	0,1			6	5,0	0,2	0,1	
	12	4,8	0,1	0,1			12	5,0	0,2	0,2	
	18	4,8	0,1	0,1			18	5,4	0,3	0,3	
12	0	4,8	0,1	0,1							
	6	—	—	—							
	12	—	—	—							
	18	5,3	0,1	0,1							

Общія замѣчанія.

Микросейсміческія движенія II-го рода замѣтны:

9-го) отъ 14h до 24h слабыя.

10-го) отъ 0h до 14h слабыя. Между 15h и 18h слѣды. Отъ 21h 50m до 24h интенсивныя.

11-го) отъ 0h сильныя до 10h; потомъ слабѣютъ и исчезаютъ къ 11h 50m. Отъ 13h 30m слабыя до 24h.

12-го) слабыя отъ 0h до 11h 15m.

13-го) отъ 4h до 10h. Между 14h 45m и 24h мѣстами слабыя слѣды

14-го) до 3h 50m слабыя слѣды переходящія въ интенсивныя движенія замѣтныя до 24h.

15-го) отъ 0h интенсивныя до 24h.

М. Я. Минчиковскій.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень сейсмической станціи 1-го разряда.

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

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

- P = первая предварительная фаза.
- S = вторая предварительная фаза.
- L = длинныя волны.
- $M_1, M_2..$ = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*)
- $C_1, C_2..$ = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. 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 смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N).
- A_e = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E).
- A_z = амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту).
- Δ = эпицентральное разстояніе въ кил.
- Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.
- μ = микронъ = $0,001 \frac{m}{m}$.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
16/ix	eL	20h 52m						
	F	21 20					Слабые слѣды.	
	L	21 33.5						
	M ₁	33 44.8	188.0	+1 ^u			По E—W главная фаза очень слаба.	
	F	21 45						
18/ix	e	16 36 24						
	L	41					Главная фаза очень слаба.	
	F	17 10						
19/ix	P	4 07 52	4			8025kl	Показанія маятниковъ противоположны.	
	iS	17 13					Главная фаза неправильна и слаба.	
	L	31						
	F	5 15						
	iP	15 37 21	3—4			550(?)		
20/ix	eS(?)	38 22						
	F	42						
	P	21 37 30	8			2525	Показанія маятниковъ противоположны.	
	S	41 37						
	L	46.5						
	M ₁	51 08	16.7	+6				
	M ₂	51 16	16.8		+6			
	M ₃	59 09	19.0		+3			
	M ₄	22 00 34	14.0		+3			
	M ₅	01 40	14.0	+2				
M ₆	03 37	14.0	-1					
M ₇	04 00	14.0		-2				
F	23 00							
21/ix	L	4 08						
	M ₁	15 28	23.0		+1			
	M ₂	16 10	23.0	+1				
	F	4 35						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
21/ix	e	11h 28m 59s						
	L	35						
	M ₁	36 09	128.0		+2 ^u			
	M ₂	36 16	12.0		+1			
	M ₃	38 11	11.0		+2 ^u			
	F	12 10						
22/ix	eP	4 56 05					S неясно.	
	L	5 17						
	M ₁	29 36	21.0	+3				
	M ₂	30 28	18.2		+2			
	M ₃	32 28	18.0		+2			
	M ₄	32 38	18.0	+2				
	M ₅	36 13	17.0		+1			
	M ₆	37 13	18.0	+2				
	F	7 10						
	eL	8 58						
F	с 1с						Слабые слѣды.	

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
16/IX	0	5,88	0,1 ₃	0,1 ₃		20/IX	0	5,84	0,1 ₂	0,1 ₂	
	6						6				
	12						12				
	18						18				
	18						18				
17	0	5,2	0,3	0,2		21	0	4,4	0,2	0,2	
	6						6				
	12						12				
	18						18				
	18						18				
18	0	5,2	0,2	0,2		22	0	7,5	0,4	0,4	
	6						6				
	12						12				
	18						18				
	18						18				
19	0	4,2	0,2	0,2			0	8,0	0,5	0,3	
	6						6				
	12						12				
	18						18				
	18						18				
	0	4,3	0,3	0,2			0	7,1	0,4	0,4	
	6						6				
	12						12				
	18						18				
	18						18				

Общія замѣчанія.

Микросейсміческія движенія II-го рода замѣтны:

16-го) отъ 23h сначала слабыя быстро переходятъ въ интенсивныя.

17-го) интенсивныя отъ 0h до 13h 35m. Отъ 16h сильныя до 24h.

18-го) сильныя отъ 0h до 7h; отъ 7h до 10h слабыя; отъ 10h до 13h мѣстами слабыя отъ 20h 30m снова замѣтны до 24h.

19-го) отъ 0h до 9h 20m.

20-го) не было.

21-го) между 6h 15m и 9h 30m.

22-го) не было.

М. Я. Минчиковскій.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень сейсмической станціи 1-го разряда.

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

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

Обьясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

*C*₁, *C*₂.. = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. 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 смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N).

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

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

Δ = эпицентральное разстояніе въ кил.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

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

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
24/ix	e(?)	11h 49m 50s					Очень слабые слѣды.	
	F	12 10						
	eL	14 44					Начало во время смѣны бумаги.	
	F	15 00						
	e	18 04 10						
	F	15						
	e	21 05 20					Мелкія дрожанія.	
	e(P?)	21 13 40						
	e(S?)	18 25				(3030kl?)		
	L	20,5						
25/ix	M ₁	23 39	138,0	-1 ^μ				
	M ₂	23 40	12,0		+1 ^μ			
	F	50						
	e ₁	00 13 37					e ₁ и e ₂ возможно P и S. Главная фаза слаба и несинусоидальна.	
	e ₂	15 41						
	L	20						
	F	01 00						
	e	9 07,5					Начало цѣлой группы слабыхъ землетрясеній. Своей повторяемостью, небольшою разлѣрами и постоянствомъ характера они напоминаютъ большую группу такихъ же землетрясеній б/л предшествовавшихъ группѣ катастрофическихъ землетрясеній на Аляскѣ 7.—8.—9.лв.	
	F	20					Самый характеръ настоящей группы отличается небольшою периодомъ волнъ и очень слабо выраженными длинными волнами въ противоположность группѣ б/л, гдѣ преобладали хорошо выраженныя длинныя волны.	
	e	9 37,5						
F	50							
e	10 34,8							
F	11 00							
e	11 24,8							
F	35							
e	12 26,4							
F	13 00							
e ₁	13 09 24							
e ₂	21 37							
eL ₁	29							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
25/ix	e ₁	13h 30m 52s						
	L ₂	47						
	M ₁	52 10	18,80		+1 ^μ			
	M ₂	52 12	15,0		-1 ^μ			
	F	14 10						
	e	14 17 48						
	F	40						
	eL	15 02						
	F	12						
	e	15 13,5						
	F	30						
	e	15 44,2						
	F	16 10						
	e	16 15,1						
	F	30						
	e	17 19,0						
	F	45						
	eS(?)	18 01 09						
	L	06						
	M ₁	11 00	10,0		+2			
M ₂	11 44	10,0			+1			
F	40							
e	18 42,5							
F	19 00							
e	20 34 53							
L	39,5							
M ₁	44 27	11,0		+1				
M ₂	44 27	11,0			-1			
L	21 16							
M ₁	20 12	11,0		+1				
M ₂	20 24	10,0			-1			
F	21 40							

F во время слѣдующаго землетрясенія.

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
26/ix	eL	3h 13m						
	F	25						
	eL	12 00						
	F	25						
	eL	14 31						
	M ₁	34 33 ⁸	10,80	+1 ^μ				
	M ₂	34 33	10,0		-0,4 ^μ			
	F	50						
	e	17 40 30						
	L	49						
	M ₁	53 26	15,5	+3				
	M ₂	54 05	14,0		+1			
	F	18 50						
	P	19 20 51	3				6950 kl	
	iS	29 17						
	L	41						
	M ₁	48 50	16,0		-3			
	M ₂	51 38	18,0		-4			
M ₃	54 20	17,0	-2					
M ₄	54 46	14,8		-3				
M ₅	57 43	16,0		-2				
F	21 00							
28/ix	eL	4 35						
	e	10 50 27						
	eL	11 03,5						F по время следующего землетресения.
	eL	11 38						
	F	12 20						
	eL	13 24						
	M ₁	20 05	13,7	+1				
M ₂	30 51	15,0		+1				
F	14 00							

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
28/ix	eL	17h 45m						
	M ₁	45 53 ⁸	18,0	+1 ^μ				
	F	18 00						
29/ix	iP	21 00 33	9-12				5565 kl	S по N-S. По E-W оно также рывко, но на 4s позже.
	iS	07 46						
	L	15						
	M ₁	22 21	208,0		+170 ^μ			
	M ₂	22 36	18,3	+107				
	M ₃	23 56	20,0		+144			
	M ₄	24 45	18,0	+149				
	M ₅	26 02	19,0		+114			
	M ₆	26 04	16,0	-75				
	M ₇	26 53	18,0	-77				
	M ₈	26 53	17,0		+127			
	M ₉	28 32	16,0	+56				
	M ₁₀	29 13	17,3		+72			
	M ₁₁	30 12	18,0		-55			
	M ₁₂	30 22	17,0	-84				
	M ₁₃	32 12	16,0	-34				
	M ₁₄	32 16	17,2		-58			
	M ₁₅	33 01	19,8		+38			
	M ₁₆	33 57	18,0	+28				
	M ₁₇	35 24	16,7		-30			
	M ₁₈	37 10	21,0	+51				
	M ₁₉	38 52	14,0	+33				
	M ₂₀	39 11	16,8		-37			
	M ₂₁	40 50	14,6		+19			
	M ₂₂	41 46	16,5	+31				
	M ₂₃	42 27	15,7		+23			
	M ₂₄	51 03	16,0		-29			
M ₂₅	52 00	15,0	-15					
M ₂₆	53 32	16,7		+18				
M ₂₇	53 41	17,0	+14					
C ₁	22 04 38	16,7		-				
C ₂	04 54	16,4		+				
C ₃	09 30	17,0		-				
C ₄	17 50	17,0		-				
C ₅	21 54	16,0		+				
C ₆	26 54	17,0			+			
30/ix	F	01 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
23/IX	0	7,80	0,1 ³	0,1 ²		27/IX	0	5,80	0,1 ¹	0,1 ¹	
	6		0,2	0,2			6		5,0	0,1	0,1
	12		0,2	0,2			12		5,0	0,1	0,1
	18		0,2	0,2			18		4,5	0,2	0,1
24	0	5,2	0,2	0,2		28	0	4,0	0,1	0,1	
	6		0,1	0,1			6		5,3	0,1	0,1
	12		0,2	0,2			12		4,0	0,1	0,1
	18		0,1	0,1			18		6,0	0,1	0,1
25	0	4,5	0,1	0,1		29	0	5,2	0,2	0,2	
	6		—	—			6		4,5	0,1	0,1
	12		0,1	0,1			12		4,2	0,1	0,1
	18		0,1	0,1			18		5,2	0,2	0,2
26	0	4,5	0,1	0,1							
	6		0,1	0,1							
	12		0,1	0,1							
	18		0,2	0,1							

Общія замѣчанія.

25-го) отъ 2h до 7h провѣрка постоянныхъ—регистраціи не было.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

23-го) отъ 2h 30m до 6h средней силы; отъ 6h до 15h слабыя; отъ 20h слабыя свѣды переходящія въ 24h въ непрерывныя средней силы.

24-го) отъ 0h до 10h средней силы.

25-го) послѣ возобновленія регистраціи—не было.

26-го) отъ 23h до 24h средней силы.

27-го) сильныя весь день.

28-го) отъ 0h до 2h.

29-го) отъ 0h 30h до 24h

М. Я. Минчиковскій.

№ 29

Съ 30-го сентября по 6-ое октября

191
2 г.**Иркутскъ.****Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.** $\varphi = 52^{\circ} 16' \text{ N. } \lambda = 104^{\circ} 19' \text{ E.}$

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

Объясненіе знаковъ.**Фазы.** P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинные волны. $M_1, M_2..$ = послѣдовательные максимум'ы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*) $C_1, C_2..$ = послѣдовательные вторичные максимум'ы, слѣдующ. за главн. 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 смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_e = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ = эпицентральное разстояніе въ кил.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ = 0,001 m/m .

*) Моменты максимум'овъ смѣщенія почвы, но не максимум'овъ 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
30/IX	0	—	—	—		4/X	0	4,82	0,12	0,12	
	6	—	—	—			6	4,3	0,2	0,2	
	12	5,80	0,12	0,12			12	4,5	0,2	0,2	
	18	5,0	0,2	0,2			18	4,0	0,1	0,2	
1/X	0	5,6	0,3	0,3		5	0	4,7	0,2	0,1	
	6	5,9	0,3	0,2			6	4,3	0,1	0,1	
	12	5,2	0,3	0,3			12	5,0	0,1	0,1	
	18	5,0	0,3	0,3			18	4,8	0,2	0,2	
2	0	5,2	0,3	0,3		6	0	4,7	0,2	0,2	
	6	4,6	0,2	0,2			6	5,2	0,2	0,2	
	12	4,2	0,2	0,2			12	4,0	0,2	0,1	
	18	4,8	0,2	0,2			18	4,2	0,3	0,2	
3	0	4,0	0,2	0,2			0				
	6	4,6	0,2	0,2			6				
	12	4,2	0,2	0,2			12				
	18	4,2	0,2	0,2			18				
		4,2	0,2	0,2							

Общія замѣчанія.

30-го) отъ 2h 30m до 7h 40m регистраціи не было — чистка тяжелыхъ маятниковъ.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

30-го) отъ 9h 30m до 15h 30m

1-го) очень слабыя между 8h и 11h.

2-го) слабыя отъ 0h; рѣже послѣ 7h; отъ 19h снова слабыя.

3-го) отъ 0h слабыя. сильнѣй послѣ 3h замѣтны до 9h.

4-го) не было.

5-го) слабыя отъ 0h до 10h.

6-го) не было.

М. Я. Минчиковскій.

№ 30.

Съ 7-го по 13-ое октября 1912 г.

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

Приборы: аperiodические 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 (направленные на западываніе 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 = нестчетливое наступленіе фазы. } какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.**Періоды и амплитуды.** T_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ. A_n = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+—къ N). A_e = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+—къ E). A_z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+—къ зениту). Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ = 0,001 м/м.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
8/x	L	20 ^h 37 ^m						
	F	50						
	eP	21 11 46 ^s				7175 kl		
	eS	20 24						
	L	25						
	M ₁	27 14	18,7	+5 ^μ				
	M ₂	27 14	20,0	-6 ^μ				
	M ₃	27 57	16,0	+5				
	M ₄	31 44	11,5	-2				
	M ₅	31 50	11,0	-3				
F	22 00							
10/x	eL	5 32					Очень слабые следы.	
	F	50						
	eL	6 30						
	F	40						
11/x	eL	19 43					Показания маятников противоположны. Главная фаза неправильна.	
	F	20 09						
	eP	01 21 45				4280 kl		
	eS	27 48						
	L	32						
	M ₁	37 05	16,0	+1				
M ₂	37 15	14,0	+2					
F	2 20							
12/x	e ₁	4 24 36					4960 kl Землетрясение начинается двумя волнами: $T_p=15^s$; рядом следуют волны $T_p=4^s$.	
	e ₂	37 12						
	L	53,5						
	M ₁	59 36	22,0	+1				
	M ₂	59 37	20,0	+0,5				
	F	5 25						
	L	13 25						
	M ₁	27 21	15,0	+1				
	M ₂	28 17	13,7	+0,5				
	F	40						
	iP	15 29 20						
	iS	36 00						
	L	40						
M ₁	43 55	26,8	+69					
M ₂	44 09	24,8	+39					
M ₃	45 42	21,7	-41					

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
12/x	M ₄	15 ^h 46 ^m 00 ^s	21,0	+67 ^μ				
	M ₅	46 51	21,5	+58 ^μ				
	M ₆	49 09	18,0	-47				
	M ₇	49 09	18,0		-44			
	M ₈	52 06	16,0	+19				
	M ₉	52 20	13,3		+11			
	M ₁₀	53 21	15,0		+13			
	M ₁₁	53 23	13,8	-9				
	M ₁₂	55 18	15,2		+14			
	M ₁₃	55 21	16,0	-15				
	M ₁₄	56 31	14,0	-15				
	M ₁₅	56 37	14,0		-12			
	M ₁₆	16 01 39	15,5	+9				
	M ₁₇	01 40	14,5		-10			
	M ₁₈	03 05	15,5		-5			
	M ₁₉	04 02	18,0	+8				
	M ₂₀	10 45	14,0		-7			
	M ₂₁	14 10	15,0	+8				
	C ₁	30 14	13,5		+			
	C ₂	31 10	14,0		-			
	C ₃	45 37	17,0		+			
	C ₄	46 45	15,0		+			
	eL ₁	18 09						
eL ₂	15							
M ₁	17 29	18,0		+1				
M ₂	18 57	20,0	-1					
eL ₃	59							
F	19 20							
iP	20 02 49				1740 kl			
S	05 49							
L	09							
M ₁	14 38	16,0	+5					
M ₂	15 32	15,5		+3				
M ₃	15 34	13,5	+4					
M ₄	17 32	12,0		+2				
M ₅	18 01	15,0		+3				
F	21 10							
13/x	eL	2 45						
	F	3 15						
	eL	17 17,5						
	M ₁	20 39	15,0		+1			
	M ₂	20 39	15,0	-1				
	F	17 30						

На конец полагается ряд новых небольших землетрясений.

Показания маятников параллельны.

Наибольшие максимумы несинусоидальны.

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

Обшія замѣчанія.

7-го) отъ 2^h 30^m до 14^h регистраціи не было—былъ закрытъ свѣтъ.

8-го) около 6^h перегорѣла лампа—регистрація прекратилась до 14^h 25^m.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

7-го) не было.

8-го) отъ 3^h до прекращенія регистраціи; отъ 22^h до 24^h интенсивныя.

9-го) интенсивныя отъ 0^h до 10^h 15^m, затѣмъ до 20^h слабыя и отъ 20^h до конца дня слѣды

10-го) слѣды отъ 0^h до 4^h.

11-го) очень слабыя между 3^h и 15^h.

12-го) не было.

13-го) слабыя между 20^h и 22^h.

М. Я. Минчиковскій.

№ 31.

Съ 14-ю по 20-ое октября 1912 г.

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

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

Объясненіе знаковъ.**Ф а з ы.** P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинные волны. $M_1, M_2 \dots$ = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*) $C_1, C_2 \dots$ = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой. F = конецъ. i = рѣзкое наступленіе любой фазы } ставится въ особахъ 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 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		
15/x	eL F	21 ^h 54 ^m 22 00					Очень слабые следы.	
16/x	eL F	23 52 00 05						
	eL F	4 29,5 5 00						
	i(P?) L ₁	12 42 30 ^s 47						
	i(S?) L ₂	51 26 53						
	M ₁ M ₂ M ₃ M ₄	55 44 55 44 59 11 59 17	15 ^s ,2 15,5 15,0 14,0	-7 ^μ +7 ^μ -2 -2			На конец налагаются новые слабые землетрясения, которые вместе с микросейсмическими движениями I-го и II-го рода требуют анализа записи.	
17/x	P S L M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅ M ₆ M ₇ F	9 59 31 10 08 39 13 24 13 24 56 28 36 28 40 30 54 31 00 38 59 12 30			7765 kl		Показания маятников противоположны.	
18/x	e eL F Pi S L M ₁ M ₂ M ₃ ^{*)} M ₄ ^{*)}	11 13 12 20,5 35 12 02 21 08 24 11 12 08 12 08 15 54 15 54			4280 kl		Волна разрыва. Эпицентр: $\lambda=178,^\circ 9$ E. $\varphi=55,^\circ 2$ N. Берингово море у Алеутских островов. В главной фазе приборы с гальванометрической регистрацией вышли из шкалы. *) M ₃ и M ₄ взяты по маятникам с механической регистрацией.	

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
18/x	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 M ₂₃ M ₂₄ M ₂₅ M ₂₆ C ₁ C ₂ C ₃ C ₄ M ₁ ¹ M ₁ ² F	12 ^h 18 ^m 06 ^s 18 10 19 25 19 33 22 08 22 24 23 07 23 09 25 07 26 40 27 19 28 06 30 23 30 55 31 02 32 35 32 44 34 57 42 54 43 31 46 55 49 54 13 28 40 29 28 35 19 36 41 51 37 55 18 15 45	17 ^s ,4 16,0 19,5 17,7 12,5 16,0 12,0 13,0 13,5 11,5 15,0 17,0 14,0 15,0 12,0 12,0 12,0 14,0 13,0 12,5 12,0 15,5 15,0 17,0 15,0 20,0 18,0	-86 ^μ -93 ^μ +41 +67 +35 -26 -30 +42 +28 +26 -29 +23 +18 +24 +15 +12 +14 -12 +10 -9 +9 -9 + + - + +1 +1				
	e L F	19 35 27 40 50						
19/x	e i L ₁ M ₁ M ₂ M ₃ M ₄	01 08 17 12 28 16 18 56 20 09 23 30 24 11					i только по E-W в виде непродолжительных правильных синусоидальных движения $T_p=21^s$; $A=1,8^{\mu}$.	

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z
14/λ	0	4,8	0,1 ¹	0,1 ¹		18/λ	0	4,5	0,1 ³	0,1 ³	
	6	4,8	0,1	0,1			6	4,8	0,3	0,4	
	12	4,8	0,1	0,1			12	5,0	0,3	0,3	
	18	4,8	0,1	0,1			18	5,2	0,3	0,3	
15	0	4,8	0,2	0,2		19	0	5,2	0,4	0,3	
	6	4,5	0,2	0,2			6	4,9	0,2	0,2	
	12	4,6	0,2	0,2			12	4,8	0,2	0,2	
	18	5,0	0,2	0,2			18	5,2	0,2	0,2	
16	0	5,0	0,2	0,2		20	0	5,2	0,2	0,2	
	6	4,6	0,2	0,2			6	6,0	0,2	0,2	
	12	4,4	0,3	0,3			12	4,9	0,2	0,2	
	18	5,0	0,5	0,6			18	5,0	0,2	0,2	
17	0	4,9	0,6	0,2							
	6	4,9	0,6	0,2							
	12	4,8	0,4	0,4							
	18	4,9	0,2	0,4							

Обшія замѣчанія.

Микросейсміческія движенія II-го рода замѣтны:

14-го) между 12^h 30^m и 18^h 30^m.

15-го) слабыя отъ 1^h 40^m до 5^h 30^m; слѣды между 8^h 45^m и 13^h 45^m.

16-го) непостоянной силы отъ 3^h до 12^h; между 14^h и 16^h интенсивныя; снова отъ 20^h 35^m до 24^h.

17-го) интенсивныя отъ 0^h до 8^h; слабыя отъ 8^h до 9^h 50^m.

18-го) не было.

19-го) слабыя между 11^h и 13^h 30^m.

20-го) отъ 4^h до 18^h 15^m средней силы. Отъ 23^h слабыя.

М. Я. Минчиковскій.

№ 32.

Съ 21-го по 27-ое октября 1912 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень сейсмической станціи 1-го разряда.

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

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

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

 P = первая предварительная фаза.

 S = вторая предварительная фаза.

 L = длинная волны.

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

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

 F = конецъ.

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

Періоды и амплитуды.

 T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

 A_n = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ 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		
21/X	e(P?)	8 ^h 17 ^m 01 ^s				(3690 kl?)		
	S	22 30						
	L	26						
	M ₁	33 02	18 ^o ,0	+1 ^μ				
	M ₂	33 09	18,0	+1 ^μ				
	M ₃	39 17	16,0	+1				
	M ₄	39 26	14,0	-1				
	F	9 15						
	e(P?)	12 58 19				(6615?)	- Главная фаза очень слаба.	
	e(S?)	13 06 28						
	L	12,5						
	F	35						
	e(P?)	16 59 58						
	S	03 21			(2000?)	Главная фаза очень слаба		
	L	08						
22/X	F	40						
	L	9 40,7						
	F	10 00						
	iL	10 21,5						
	M ₁	22 07	10,0		-2		Внезапное и резкое появление главной фазы.	
	M ₂	23 18	11,0	+2				
	F	45						
	iP	19 51 28	2			1480 kl	Въ главной фазѣ имѣють мѣсто значительныя смѣщенія, но совершенно несинусоидальнаго характера.	
	S	54 07						
	L	55						
23/X	F	20 40						
	i	22 13 53	0,5				Мелкія дрожанія продолжительностью около 2-хъ минутъ.	
	e(P?)	8 31 47				(810?)	Главная фаза несинусоидальна.	
	S	33 15						
L	35,5							
F	50							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
26/X	iP ₁	9 ^h 09 ^m 27 ^s						
	i(P ₂ ?)	11 21				?	Показанія маятниковъ противоположны. Р ₁ характеризуется мелкими дрожаніями. Въ Р ₂ волны періода $T_p=2^s$ рядомъ съ волнами $T_p=8-15^s$.	
	S	16 09						
	L ₁	20						
	M ₁	21 06	16 ^o ,0		-12 ^μ			
	L ₂	25						
	M ₂	32 54	13,5		+6			
	M ₃	36 23	14,0	+3 ^μ				
	M ₄	36 37	16,7		-3			
	M ₅	39 34	14,3		+2			
27/X	Alc	39 58	15,5	+3				
	F	10 50						
	P	16 46 46					Въ Р мелкія дрожанія. Главная фаза очень слаба.	
	iS	51 49						
L	55,5							
F	17 30							

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z
21/x	0	5,8	0,2	0,1		25/x	0	5,4	0,1	0,1	
	6	—	—	—			6	7,0	0,2	0,2	
	12	5,0	0,3	0,3			12	7,2	0,2	0,2	
	18	5,5	0,3	0,3			18	6,6	0,2	0,2	
22	0	5,5	0,4	0,4		26	0	7,0	0,2	0,2	
	6	5,2	0,4	0,3			6	—	—	—	
	12	5,1	0,4	0,3			12	5,2	0,1	0,2	
	18	5,0	0,3	0,4			18	5,1	0,3	0,3	
23	0	5,1	0,3	0,3		27	0	—	—	—	
	6	4,9	0,2	0,2			6	4,8	0,4	0,3	
	12	5,0	0,3	0,3			12	5,0	0,3	0,3	
	18	5,1	0,3	0,3			18	5,0	0,3	0,3	
24	0	5,1	0,3	0,2							
	6	4,4	0,2	0,2							
	12	5,2	0,3	0,2							
	18	5,0	0,2	0,2							

Обшія замѣчанія.

Микросейсміческія движенія II-го рода замѣтны:

21-го) слабыя между 0^h и 7^h 30^m.

22-го) средней силы отъ 5^h до 10^h.

23-го) } не было.

24-го) }

25-го) слабыя отъ 19^h до 24^h

26-го) средней силы отъ 0^h до 16^h 30^m; отъ 16^h 30^m до 21^h слабыя.

М. Я. Минчиковскій.

№ 33.

Съ 28-го октября по 3-ье ноября 1912 г.

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 = рѣзкое наступленіе любой фазы. } ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также
 e = неотчетливое наступленіе фазы. } какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.**Періоды и амплитуды.** T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_n = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_e = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ = 0,001 м/м.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
29/x	S	6 ^h 38 ^m 23 ^s					Р неясно. F среди микросейсмических движений II-го рода.	
	L	47.5						
	M ₁	54 38	26 ^h .0		-4 ^u			
	M ₂	55 09	27.0		+3 ^u			
	M ₃	7 00 00	20.0		-1			
	M ₄	00 29	16.0		+1			
	L	19 30						
	M ₁	35 30	23.0		+1			
	M ₂	36 28	23.0		+1			
	F	40						
31/x	iP	17 32 56				5650 kl	Показания маятниковъ противоположны.	
	i	35 04						
	iS	40 13						
	L	46						
	M ₁	52 24	21.0		+43			
	M ₂	53 14	19.0		-52			
	M ₃	53 41	19.0		+42			
	M ₄	56 12	18.0		-21			
	M ₅	56 14	18.0		+15			
	M ₆	57 22	17.4		-20			
	M ₇	57 24	17.0		-16			
	M ₈	59 09	17.0		+22			
	M ₉	59 10	16.6		-10			
	M ₁₀	18 00 40	16.0		+6			
	M ₁₁	00 41	16.0		-12			
M ₁₂	02 38	17.7		-11				
M ₁₃	02 41	17.2		+5				
M ₁₄	05 35	16.6		+10				
M ₁₅	06 00	17.0		+12				
C ₁	26 36	13.5		+				
C ₂	26 45	14.8		+				
C ₃	31 21	17.0		+				

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.	
				A_n	A_e	A_z			
31/x	U ₄	18 ^h 33 ^m 55 ^s	17 ^h .3						
	M ₁ ¹	20 08 40	22.0		+1 ^u				
	M ₂ ¹	11 07	21.0		+1 ^u				
	F	21 00							
1/x1	eL	7 47				4775 kl	Слабые слѣды.		
	F	8 20							
2/x1	eL	12 03							
	F	15							
	eL	19 23							
	F	50							
2/x1	P	3 08 52						4775 kl	Главная фаза неправильна. F по время слѣдующаго землетрясенія.
	S	15 22							
	L	23							
	M ₁	28 30	12.7		-12				
	M ₂	29 41	11.0		+5				
	M ₃	29 47	12.0		-14				
	i	4 05 30							
	e	21 06							
	S	24 27							
	L	32							
	M ₁	34 03	12.0		-4				
	M ₂	35 19	11.0		+4				
	M ₃	35 24	14.8		+2				
	F	5 10							
	L	13 58							
M ₁	14 03 28	15.3		-2					
M ₂	04 19	15.0		+2					
M ₃	07 11	14.5		-2					
M ₄	08 22	14.0		+2					
F	14 45								
Начало во время смѣны бумаги.									

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Часть	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z
28/x	0	5,0	0,23	0,23		1/xI	0	4,5	0,22	0,22	
	6	5,5	0,3	0,3			6	4,8	0,3	0,3	
	12	5,2	0,3	0,3			12	5,2	0,3	0,2	
	18	5,2	0,2	0,2			18	5,5	0,2	0,5	
29	0	5,0	0,3	0,3		2	0	6,5	0,5	0,5	
	6	4,7	0,3	0,3			6	5,2	0,6	0,4	
	12	5,0	0,2	0,2			12	4,6	0,9	0,3	
	18	4,8	0,3	0,3			18	6,8	0,5	0,4	
30	0	4,8	0,5	0,4		3	0	5,7	0,4	0,2	
	6	4,2	0,3	0,4			6	4,8	0,2	0,2	
	12	4,2	0,4	0,3			12	4,4	0,2	0,2	
	18	5,0	0,3	0,3			18	4,6	0,1	0,1	
31	0	4,8	0,2	0,2							
	6	—	—	—							
	12	—	—	—							
	18	—	—	—							

Обшія замѣчанія.

- 31-го) отъ 2^h 30^m не было отлѣтокъ времени.
 Микросейсміческія движенія II-го рода замѣтны:
 28-го) плавныя отъ 19^h до 24^h.
 29-го) плавныя отъ 0^h до 3^h; отъ 3^h до 11^h рѣзкія; отъ 11^h до 16^h 30^m слабыя.
 30-го) отъ 1^h 30^m очень слабыя, переходяція къ 17^h въ интенсивныя, которыя сохраняются до 24^h.
 31-го) интенсивныя отъ 0^h до 17^h 30^m.
 1-го) отъ 14^h 10^m до 24^h средней силы.
 2-го) отъ 0^h до 19^h средней силы.
 3-го) отъ 7^h до 24^h очень слабыя.

М. Я. Минчиковскій.

№ 34.

Съ 4-ю по 10-ое ноября 1912 г.

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

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

Объясненіе знаковъ.**Ф а з ы.** P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинная волны. $M_1, M_2 \dots$ = послѣдовательные максимум'ы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*) $C_1, C_2 \dots$ = послѣдовательные вторичные максимум'ы, слѣдующіе за главной фазой. F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы	} ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также 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 максимум'овъ смѣщенія почвы, но не максимум'овъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
4/xi	e	17 ^h 00 ^m 54 ^s					Слабые следы.	
	L	14						
	F	25						
6/xi	e	14 35 12						
	L	44						
	M ₁	47 22	23 ^o .0	+1 ^μ				
	M ₂	55 21	20.0	+1			F во время съёма бумаги.	
	M ₂	56 30	21.0		+1 ^μ			
7/xi	iP	7 49 26	4-5			5850 kl	Волна сжатия. Эпицентр: $\varphi=69^\circ, 2 N \lambda=147^\circ, 9 W$. Аляска. В 8 ^h 08 ^m запись приборов с гальванометрической регистрацией выходит из шкалы, возвращается в 8 ^h 15 ^m . M ₁ [*] -M ₄ [*] взяты по маятникам с механической регистрацией.	
	iS	56 54						
	L	8 04						
	M ₁ [*]	09 57	23.0		+766			
	M ₂ [*]	12 59	20.0		+810			
	M ₃ [*]	13 35	26.0	-938				
	M ₄ [*]	13 46	20.0	-628				
	M ₅	15 19	19.0		-162			
	M ₆	16 00	17.0	-108				
	M ₇	17 30	18.0	-94				
	M ₈	17 31	18.7		+116			
	M ₉	18 16	18.8	-113				
	M ₁₀	20 09	18.6	+74				
	M ₁₁	21 14	16.2		+64			
	M ₁₂	23 15	18.0	-81				
	M ₁₃	24 54	16.0	-31				
	M ₁₄	26 36	19.0		+37			
	C ₁	9 31 57	15.0		+			
	C ₂	34 26	19.0	+				
	M ₁ ¹ W	10 47 52	21.0		-2			
	M ₂ ¹	49 36	19.0	+1				
	M ₃ ¹	50 18	19.3		+1			
	M ₄ ¹	54 22	19.0	+1				
	F	12 00						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
7/xi	iP	17 ^h 04 ^m 06 ^s				8250 kl		
	S	13 38						
	L	20,5						
	M ₁	28 09	25 ^o .0	-1 ^μ				
	M ₂	28 09	24.0		+1 ^μ		F во время следующего землетрясения.	
	L	17 35,5					Начальные фазы маскируются положением коды предшествующего землетрясения.	
	M ₁	48 50	27.0		-6			
	M ₂	50 19	25.0	+6				
	M ₃	53 26	21.0		-8			
	M ₄	55 58	22.0	+10				
	M ₅	58 00	19.0		+3			
	M ₆	58 00	19.8	+7				
	M ₇	18 01 19	18,7	-6				
	M ₈	04 46	17.0		+2		F во время следующего землетрясения	
	M ₉	04 46	17.0	+4				
	L	18 20					Начальные фазы маскируются положением коды предшествующего землетрясения.	
	M ₁	31 59	21,5		-6			
	M ₂	33 43	26,6		+12			
	M ₃	35 26	24,8	+12				
	M ₄	38 34	21,5		+14			
	M ₅	40 20	21.0		+5			
	M ₆	41 06	22.0	+16				
	M ₇	41 38	21.0		+7			
	M ₈	42 18	21.0	-12				
	M ₉	42 58	20.0		-5			
	M ₁₀	46 27	18,7	-11				
	M ₁₁	47 57	19.0		-7			
	M ₁₂	48 16	19.0	+6				
	M ₁₃	49 54	17.0		+6			
	M ₁₄	49 54	17,3	+6				
	M ₁₅	54 12	20.0	+4				
	M ₁₆	56 07	18.0		-9			
	M ₁₇	56 18	18.0	+3				
	M ₁₈	19 00 02	18.0		+5			
	M ₁₉	00 18	18.0	+3				
	F	20 30						

Дата.	Фазы.	Время	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_H	A_C	A_Z		
7/х1	iP	22 ^h 30 ^m 09 ^s *	4*				10660 (?)	Р рывок только по E-W.
	i	34 49						
	e	37 45	10					
	eS(?)	41 36						
	eL ₁	52						
	L ₂	57						
	M ₁	23 01 18	21,0	+2 ^u				
	M ₂	04 14	17,0		+3 ^u			
	M ₃	05 21	17,0	+2				
	M ₄	06 09	17,0		+2			
F	23 40							
8/х1	M ₁ ¹	00 04 16	20,0		+1			Главная фаза отсутствует. F по время следующего
	e ₁	7 33 20						
	e ₂	35 29						
	i	37 49						
	L	41						
	P	3 01 20				4450		
	S	7 32						
	L	12						
	M ₁	17 58	17,0	-4				
	M ₂	18 06	17,5		+6			
	M ₃	20 41	18,0	-6				
	M ₄	21 04	15,0		-2			
	M ₅	22 52	12,7		+1			
	M ₆	23 01	12,0	+2				
	M ₇	24 49	12,0	+2				
	M ₈	24 59	13,0		+2			
	M ₉	29 37	13,0		+2			
	F	10 00						
	9/х1	eL	14 16					
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	A_z
4/xi	0	4,4	0,1	0,1		8/xi	0	4,5	0,3	0,2	
	6	4,7	0,1	0,1			6	4,9	0,2	0,2	
	12	5,8	0,1	0,1			12	4,6	0,2	0,2	
	18	4,8	0,2	0,2			18	5,0	0,1	0,1	
5	0	4,7	0,2	0,2		9	0	4,8	0,1	0,1	
	6	4,2	0,2	0,2			6	4,5	0,1	0,1	
	12	4,0	0,2	0,2			12	4,8	0,1	0,1	
	18	4,9	0,7	0,6			18	4,0	0,1	0,1	
6	0	4,8	0,7	0,7		10	0	4,5	0,1	0,1	
	6	4,6	0,6	0,6			6	4,8	0,2	0,2	
	12	5,1	0,6	0,7			12	4,8	0,1	0,1	
	18	4,6	0,6	0,4			18	5,0	0,1	0,1	
7	0	4,6	0,4	0,2							
	6	4,0	0,4	0,5							
	12	4,2	0,4	0,4							
	18	—	—	—							

Обшія замѣчанія.

- Микросейсмическія движенія N-го рода замѣтны:
- 4-го) Слабыя отъ 0^h до 14^h.
 - 5-го) Слабыя отъ 9^h 30^m до 24^h.
 - 6-го) Слабыя отъ 0^h до 10^h.
 - 7-го) Не было.
 - 8-го) Около 20^h возникаютъ сначала слабыя, постепенно усиливающіяся плавныя движенія, становящіяся къ 24^h сильными, но сохраняющими плавность.
 - 9-го) Сильныя, плавныя отъ 0^h до 21^h; послѣ 21^h слабѣютъ и къ 24^h совсѣмъ слабыя.
 - 10-го) Между 0^h и 11^h 30^m слабыя; между 17^h 45^m и 23^h снова слабыя временами усиливающіяся.

М. Я. Минчиковскій.

Иркутскъ.

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

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

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинные волны. M_1, M_2, \dots = послѣдовательные 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 = $0,001 \text{ м/м}$.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
11/XI	eP	00 ^h 01 ^m 03 ^s					5150 kl	Главной фазы нет. F среди микросейсмических движений II-го рода.
	eS	07 53						
	eL	19.5						
12/XI	eL	21 00					8675 kl	Слабые следы. F среди микросейсмических движений II-го рода.
	iP	15 24 34	3.5					
	S	34 28						
13/XI	L	52					4885 kl	Р рывки только по N-S. Главная фаза очень слаба.
	F	16 45						
	eP(?)	00 51 51						
	S	58 37						
	L	01 16						
	M ₁	31 47	16.0	+1 ^μ				
	M ₂	32 13	20.8		+1 ^μ			
	M ₃	35 43	18.0	+1				
	M ₄	35 56	16.7		+1			
	M ₅	46 05	17.0		-1			
M ₆	50 26	16.7		-0.5				
M ₇	50 26	16.7		+0.5				
F	3 20							
13/XI	P	5 25 36	5.0				5200 kl	Воды сжатия. Эпицентр: φ=11°, 0 N λ=131°, 5 E. Море к востоку от Филиппинских островов.
	S	32 29						
	L	41.5						
	M ₁	50 04	17.0		-1			
	M ₂	50 06	16.0	+1				
	M ₃	51 15	16.5		-2			
	M ₄	57 49	16.3		-1			
	M ₅	58 54	18.0	+1				
	F	7 00						

Дата	Фазы	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания
				A _n	A _e	A _z		
13/XI	eL	17 ^h 07.5 ^m						Слабые следы.
	F	20						
14/XI	i	6 53 10 ^s						i вероятно S. Главная фаза отсутствует.
	L	7 02						
	F	7 40						
	eL	18 12						Очень слабые следы.
	F	30						
	e	22 15 58						Землетрясение из близкого очага.
	F	18						
15/XI	e	17 36 19						Слабые следы.
	L	39						
	F	45						
17/XI	eL	10 40						Очень слабые следы.
	F	50						
	e	12 07 41						
	L	22.5						
	M ₁	41 54	24.0		+2 ^μ			
	M ₂	43 46	20.0		+2			
	M ₃	43 54	21.0	+2 ^μ				
	M ₄	47 16	21.0		+1			
	M ₅	47 16	21.0		-3			
	M ₆	51 21	20.0		-1			
	M ₇	51 26	18.0		-2			
	F	13 30						

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Часть.	T_p	A_H	A_e	A_z	Число.	Часть.	T_p	A_H	A_e	A_z
11/М	0	4,9	0,21	0,21		15/М	0	5,2	0,21	0,21	
	6	3,8	0,1	0,1			6	5,1	0,2	0,2	
	12	4,8	0,1	0,1			12	4,8	0,2	0,2	
	18	4,7	0,1	0,1			18	4,9	0,2	0,2	
12	0	4,2	0,1	0,1		16	0	4,5	0,3	0,2	
	6	5,0	0,1	0,1			6	5,0	0,3	0,2	
	12	4,8	0,1	0,1			12	5,2	0,2	0,2	
	18	4,9	0,1	0,1			18	5,1	0,2	0,2	
13	0	5,2	0,1	0,1		17	0	5,1	0,3	0,2	
	6	—	—	—			6	5,8	0,3	0,3	
	12	5,6	0,1	0,1			12	5,4	0,3	0,3	
	18	4,8	0,1	0,1			18	6,3	0,2	0,3	
14	0	5,5	0,1	0,1							
	6	5,2	0,1	0,1							
	12	—	—	—							
	18	—	—	—							

Обшія замѣчанія.

- Микросейсміческія движенія II-го рода замѣтны:
 11-го) отъ 0^h до 1^h 30^m слабыя; отъ 1^h 30^m до 6^h интенсивныя; отъ 6^h до 9^h 30^m снова слабыя. Отъ 15^h 20^m сначала слабыя, все усиливяющіяся до 24^h.
 12-го) интенсивныя отъ 0^h до 6^h; отъ 6^h слабѣють, -замѣтны до 12^h 30^m.
 13-го) не было.
 14-го) не было.
 15-го) отъ 19^h 30^m слабыя къ концу дня усиливяющіяся.
 16-го) средней силы отъ 0^h до 2^h 20^m, затѣмъ до 5^h слабыя слѣды. Отъ 5^h снова средней силы до 14^h 30^m.
 17-го) не было.

М. Я. Минчиковскій.

№ 36.

Съ 18-ю по 24-ое ноября 1912 г.

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

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

Объясненіе знаковъ.**Ф а з ы.** P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинные волны. $M_1, M_2 \dots$ = послѣдовательные максимум'ы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*) $C_1, C_2 \dots$ = послѣдовательные вторичные максимум'ы, слѣдующіе за главной фазой. F = конецъ. i = рѣзкое наступленіе любой фазы. (ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также
 e = неотчетливое наступленіе фазы.) какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.**Періоды и амплитуды.** T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_n = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ 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.	Фаам.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
18/xi	L	10 ^h 11, ^m 5						
	F	20						
19/xi	L	14 41					Начало во время сѣвны бумаж.	
	M ₁	51 35 ^a	23,5		-17 ^u			
	M ₂	55 37	23,5		+15 ^u			
	M ₃	55 39	22,3		-24			
	M ₄	57 16	19,0		+27			
	M ₅	59 00	19,0		-22			
	M ₆	15 01 52	20,0		+5			
	M ₇	01 52	19,0		+20			
	M ₈	03 50	17,0		+5			
	M ₉	03 55	16,7		-10			
	F	16 00						
22/xi	L	01 30						
	M ₁	34 25	18,0		+1			
	M ₂	34 26	19,0		-2			
	F	02 00						
	e	6 41					Слѣды сейсмическихъ волнь неопредѣленнаго характера.	
	F	7 00						
	eL	22 21					Слабые слѣды.	
	F	23 05						
							23-го въ 2 ^h 25 ^m перегорѣла лампа до 14 ^h 15 ^m регистраціи не было; маятниками съ механической регистраціей за означенный промежутокъ времени никакихъ землетрясеній не зарегистрировано.	

Table with multiple columns and rows, mostly illegible due to fading and bleed-through. The table appears to be a continuation of the seismic data or a related log.

Слѣды сейсмическихъ волнь неопредѣленнаго характера.

Слабые слѣды.

23-го въ 2^h 25^m перегорѣла лампа до 14^h 15^m регистраціи не было; маятниками съ механической регистраціей за означенный промежутокъ времени никакихъ землетрясеній не зарегистрировано.

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

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

Обьясненіе 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 максимум'ы, слѣдующіе за главной фазой. F = конецъ. i = рѣзкое наступленіе любой фазы. } ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также e = нестчетливое наступленіе фазы. } какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.**Періоды и амплитуды.** T_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ. A_n = амплитуда NS—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_e = амплитуда EW—составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной составл. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ=0,001 м/м.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
25/xi	e ₁	9 ^h 18 ^m 43 ^s					e ₁ и e ₂ очень слабы и заметны только по N-S.	
	e ₂	28 39						
	L	57						
	M ₁	10 03 11	24,0		-1 μ			
	M ₂	03 57	23,0	+1 μ				
	M ₃	09 34	20,8	-1				
	M ₄	10 38	19,0		+1			
	M ₅	13 08	17,0	-2				
M ₆	13 25	19,0		-1				
F	11 25							
26/xi	eP(?)	6 30 54				Точному анализу мешают микросейсмические движения.		
	L	46						
	M ₁	55 46	14,7	+3				
	M ₂	56 02	16,0		+3			
	M ₃	57 00	19,5	+3				
	M ₄	7 03 10	15,0		-1			
	F	30						
e	22 26,1				Слабые следы сейсмических волн неопределенного характера.			
	F	30						
27/xi	eL	4 11 3				4830 kl Не смотря на полное отсутствие микросейсмических движений II-го рода запись сильно искажена; в главной фазе ни одного синусоидального движения.		
	F	30						
	P	9 39 35						
	S	46 08						
	L	10 00,5						
	F	12 00						
28/xi	e	5 32 45				e вероятно S. 3580 Резко по E-W. Волна разрывания. Эпицентр: $\varphi=36^\circ, 6$ N $\lambda=64^\circ, 2$ E. Регистав. В главной фазе синусоидальных движений нет.		
	L	39,5						
	M ₁	44 50	20,0		+1			
	M ₂	45 01	20,0	-1				
	M ₃	48 37	17,0		+1			
	M ₄	48 39	18,0	-1				
	F	6 15						
	iP	21 01 19	2					
	iS	06 41						
	L	10						
F	22 10							

Дата	Фазы	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
29/xi	L	00 ^h 54 ^m						
	F	01 30						
	L	23 08,5						
	M ₁	10 16 ^s	20,0	+0,5 μ				
	M ₂	10 16	19,0		+1 μ			
F	30							
30/xi	eP	2 56 32				3380 kl По характеру записи особенно в виду неправильности главной фазы и малого периода волн в ней землетрясение вероятно Туркестанского происхождения. Очаг вероятно тот же, что и в землетрясении 28/xi в 21 ^h .		
	S	3 01 41						
	L	04,5						
	M ₁	04 36	14,0	-27				
	M ₂	09 47	8,0		+4			
	M ₃	10 16	9,0	-4				
F	4 15							
eP	20 00 28	3				Землетрясение из близкого очага.		
	F	05						
1/xii	P	8 31 05				3620 Волна сжатия. Эпицентр: $\varphi=24^\circ, 4$ N $\lambda=126^\circ, 7$ E. Тихий океан к востоку от о. Формоза.		
	S	36 30						
	L	41						
	M ₁	43 40	16,0		-104			
	M ₂	43 55	17,3	-58				
	M ₃	45 35	17,3		-61			
	M ₄	45 38	15,0	+108				
	M ₅	46 29	15,0		+48			
	M ₆	46 30	14,0	-43				
	M ₇	47 42	18,0		+16			
	M ₈	47 43	17,8	+26				
	M ₉	49 31	11,0		+10			
M ₁₀	49 42	12,0	-22					
M ₁₁	52 09	16,0		+14				
M ₁₂	52 12	16,7	+15					
C ₁	9 08 24	11,0		+				
C ₂	08 24	13,0		-				
C ₃	14 07	15,0		+				
C ₄	24 02	13,0		+				
C ₅	36 39	16,0		+				
F	10 30							
eL	11 43							
	F	55						

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Чась.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Чась.	T_p	A_n	A_e	A_z
25/XI	0	4,6	0,12	0,12		29/XI	0	5,0	0,12	0,12	
	6	5,0	0,1	0,2			6	4,9	0,1	0,1	
	12	5,0	0,2	0,2			12	5,4	0,1	0,1	
	18	4,3	0,3	0,2			18	4,9	0,2	0,1	
26	0	4,9	0,2	0,2		30	0	5,2	0,2	0,2	
	6	4,8	0,3	0,3			6	5,0	0,2	0,2	
	12	5,0	0,2	0,2			12	5,2	0,1	0,1	
	18	5,0	0,3	0,3			18	5,2	0,2	0,2	
27	0	5,0	0,3	0,2		1/XII	0	6,0	0,2	0,2	
	6	5,2	0,3	0,3			6	5,0	0,2	0,2	
	12	5,5	0,3	0,2			12	5,0	0,2	0,3	
	18	5,3	0,3	0,3			18	5,5	0,3	0,3	
28	0	5,0	0,3	0,3							
	6	5,5	0,2	0,2							
	12	5,5	0,2	0,2							
	18	5,0	0,2	0,2							

Обшія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:
 25-го) отъ 14^h 15^m до 24^h плавныя средней силы.
 26-го) отъ 0^h до 14^h плавныя средней силы; послѣ 14^h слабѣютъ—замѣтны до 18^h
 27-го) } не было.
 28-го) }
 29-го) }
 30-го) интенсивныя отъ 6^h до 17^h 15^m потомъ очень слабыя до 24^h.
 1-го) отъ 0^h слабыя, усиливающіяся послѣ 3^h 30^m,—замѣтны до 22^h 30^m.

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. $M_1, M_2 \dots$ = 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 составн. 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_n	A_e	A_z		
2/xii	P	3 ^h 05 ^m 44 ^s	5 ^s				Въ Р показанія маятниковъ противоположны Азимуть 60°. 18-Е. По времени совпадаетъ съ землетрясеніемъ ощущавшемся на Сахалинѣ, но азимуть не подходитъ. і рѣзко по N-S. Главная фаза очень слаба.	
	e	08 32	2					
	i	08 47	4 и 2					
	F	3 25						
3/xii	e	7 18 48				Слабые слѣды.		
	L	30						
	F	45						
4/xii	eL	20 09				7600 kl Показанія маятниковъ противоположны.		
	F	15						
	eP	5 10 24	4					
	S	19 24						
	L	31,5						
	M ₁	37 39	17,0	-1 ^μ				
	M ₂	37 42	20,0	+1 ^μ				
	M ₃	39 39	21,5	-1				
	M ₄	39 40	20,0	+1				
	F	6 20						
	e	9 05 58						
L	12							
M ₁	13 39	16,0	+1					
M ₂	13 54	12,0	-1					
F	9 40							
5/xii	iP	12 36 38		5925		Волна сжатія. Эпицентръ: $\varphi=56^\circ, 4 N$ $\lambda=155^\circ, 4 W$ Аляска.		
	S	44 10						
	L	52						
	M ₁	56 59	20,5	-36				
	M ₂	58 13	14,7	+10				
	M ₃	58 14	15,7	-17				
	M ₄	13 00 15	21,0	-25				
	M ₅	00 59	20,0	-24				

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_n	A_e	A_z		
5/xi	M ₆	13 ^h 01 ^m 51 ^s	18,0	+20 ^μ			Конецъ теряется среди пологихъ волнъ микросейсмическихъ движеній II-ro рода.	
	M ₇	09 59	16,0		+3 ^μ			
	M ₈	10 33	17,0	+4				
	L	18 38					Искаженные микросейсмами слѣды длинныхъ волнъ в главной фазы.	
	F	19 05						
6/xi	e ₁	13 53 04				Двѣ до мельчайшихъ подробностей тождественныя записи. Характеръ отдельныхъ фазъ совершенно неясенъ.		
	e ₂	54 21						
	F	58						
	e ₁	14 00 49				8350(?)kl		
	e ₂	02 06						
	F	14 05						
	eP(?)	14 37 19						
	iS	46 56						
	L	58						
	M ₁	15 05 28	19,0		+2			
	M ₂	05 29	18,0	+2				
	M ₃	07 11	19,0	-3				
	M ₄	07 16	18,5		+4			
	M ₅	09 10	18,7	-2				
M ₆	09 25	17,0		+3				
F	16 10							
7/xii	e	23 25 46				Слѣды землетрясенія. Главная фаза очень слаба.		
	L	00 31,5						
	F	50						
	L	7 24,5						
	M ₁	27 32	15,0	+0,3				
M ₂	27 33	12,3		+0,3				
F	35							

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			△.	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
7/xii	iP ₁	23 ^h 05 ^m 42 ^s	5 ^s				<p>Всё Р сопровождается мелкими дрожаниями.</p> <p>Азимуты последовательных Р: 46°, 2 N E, 25°, 1 S E и 29°, 4 N E.</p> <p>Главная фаза сильно искажена, очевидно вследствие наложения землетрясений; правильная синусоидальная движения заметны только после 0^h 20^m.</p>	
	iP ₂	06 03	6					
	iP ₃	09 38	6-7					
	iS ₁	15 35						
	iS ₂	19 32						
8/xii	iS ₃	22 52						
	L	32						
	M ₁	00 21 16	17.0		+2 ^u			
	M ₂	21 18	18.0	+1 ^u				
	M ₃	30 10	18.0		+1			
	M ₄	32 03	16.0	+1				
	F	01 45						
	iP	11 40 34				<p>Азимуты 50° 35' N E.</p> <p>Не смотря на рязкость Р длинная волны очень слабы и главной фазы нет.</p>		
	e	47 49						
	eL	51.5						
	F	12 05						
	eL	16 38						
	F	50						
	P ₁	21 38 53		1770 kl				
	eS ₁	41 55						
P ₂	48 15		2485					
eS ₂	52 19							
L	55.5							
P	22 35							
9/xii	iP	23 55 05					<p>Р очень рязко по E-W и слабо по N-S</p> <p>i S₁ только по E-W.</p> <p>i S₂ очень рязко по объём составляющим.</p> <p>Эпицентр: φ=40°, λ=144°, 9 E. Японские острова.</p> <p>Главная фаза и вторичные максимумы отличаются редкою синусоидальностью.</p>	
	iS ₁	00 00 02	3190					
	iS ₂	00 22	3500					
	L	03						
	M ₁	06 25	18.0	-53				
	M ₂	07 39	16.0	-95				
	M ₂	08 24	15.0	+39				

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			△.	Примечания.
				A _n	A _e	A _z		
9/xii	M ₄	00 ^h 08 ^m 27 ^s	13.5 ^s		-46 ^u			
	M ₅	09 06	12.0		+33			
	M ₆	09 08	12.8	-20 ^u				
	M ₇	10 12	18.0		-42			
	M ₈	11 15	13.5		+26			
	M ₉	12 02	14.0	+18				
	M ₁₀	12 03	12.7		-32			
	M ₁₁	13 00	13.0	-22				
	M ₁₂	13 18	13.7		-25			
	M ₁₃	14 11	14.0	+15				
	M ₁₄	15 25	14.5	-15				
	M ₁₅	19 11	13.0		+14			
	M ₁₆	23 12	13.5		+9			
	M ₁₇	23 16	13.5	+6				
	M ₁₈	25 31	14.0	-6				
	M ₁₉	27 55	14.0		+7			
	M ₂₀	29 19	13.0		+7			
	M ₂₁	29 38	16.0	-9				
	C ₁	01 03 50	13.0	+				
	C ₂	05 24	14.0		+			
	C ₃	15 48	12.0	+				
C ₄	15 48	13.0		+				
C ₅	21 03	13.0		+				
C ₆	21 17	13.0	+					
C ₇	32 45	12.0		-				
C ₈	32 57	14.0	+					
C ₉	39 24	12.0	+					
C ₁₀	53 43	12.0		-				
C ₁₁	53 43	13.0	+					
F	3 30							

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часть.	T_p	A_H	A_e	A_z	Число.	Часть.	T_p	A_H	A_e	A_z
2/хп	0	5,7	0,3	0,3		6/хп	0	5,4	0,1	0,1	
	6	5,5	0,3	0,4			6	5,0	0,2	0,2	
	12	5,3	0,2	0,3			12	5,8	0,2	0,2	
	18	4,7	0,2	0,3			18	5,2	0,2	0,2	
3	0	5,5	0,2	0,2		7	0	5,0	0,2	0,2	
	6	9,0	0,1	0,1			6	5,0	0,2	0,2	
	12	9,1	0,1	0,1			12	5,5	0,2	0,2	
	18	5,2	0,2	0,2			18	4,0	0,2	0,1	
4	0	5,0	0,1	0,1		8	0	—	—	—	
	6	5,0	0,1	0,1			6	5,0	0,2	0,2	
	12	5,4	0,2	0,2			12	5,0	0,2	0,2	
	18	4,9	0,2	0,2			18	6,0	0,3	0,2	
5	0	5,5	0,3	0,3							
	6	—	—	—							
	12	—	—	—							
	18	5,5	0,1	0,1							

Обшія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

2-го) отсутствуют.

3-го) отъ 17^h до 20^h средней силы.

4-го) отъ 21^h 50^m интенсивныя до 24^h.

5-го) отъ 0^h интенсивныя; отъ 7^h они постепенно слабѣютъ и къ 24^h очень слабы.

6-го) очень слабыя отъ 0^h до 7^h.

7-го) } отсутствуют.

8-го) }

М. Я. Минчиковскій.