Архив ГС РАН, г. Обнинск

СЕЙСМИЧЕСКАЯ СТАНЦІЯ I-го КЛАССА ВЪ ИРКУТСКѢ.

ЕЖЕНЕДѢЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

М. Я. Минчиковскій.

1915.

(4-й годъ).

STATION SEISMIQUE DE I-re CLASSE d'IRKOUTSK

BULLETIN HEBDOMADAIRE

M. Minčikovskij.

1915.

4-ème année.

Иркутскъ — 1915 — Irkoutsk.

ИРКУТСКЪ.
Паровая типо-литографія П. Макушина и В. Посохина.
1915.

1500 Обнинск
АРХИВ № 1044-С

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Опечатки исправлены въ примѣчаніяхъ къ №№ 3, 5, 9, 13, 14, 26, 43 и 48.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№ 1 (146). Съ 1-го по 7-е января 1915 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

φ=52° 16′ N. λ=104° 19′ E.

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

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

F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы. } ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также

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

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ.

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

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

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

$\triangle$ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 $^{m}/_{m}$.

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	△.	Примѣчанія.
1/I	eL	15h 14m						Очень слабые неправильные слѣды по E—W.
	F	20						
2/I	e(P?)	2 01 03s	Ca 1s					Мелкія дрожанія — изъ близкаго очага.
	F	03						
3/I	e_1(P?)	00 31 02						
	e_2(PR?)	35 04						
	e_3(S?)	39 18						
	e_4	44 10						
	e_5	50 42						
	L	01 00						
	M_1	01 21	28,0		+ 3µ			
	M_2	01 26	25,0	— 1µ				
	M_3	07 15	22,0	+ 2				
	M_4	07 17	21,0		— 2			
	C_1	19 37	20,0	+				F около 2h во время смѣны бумаги.
	C_2	19 41	19,0		—			
	e	2 22 23						Начало во время смѣны бумаги.
	eL	51,5						Главная фаза слаба и неправильна.
	M_1	57 24	20,0			+ 1µ		
	M_2	57 28	18,0		+ 0,6			
	M_3	57 47	23,0	+ 0,7				
	F	3 15						
	e_1	14 36 37						e_1 очень слаба по горизонтальнымъ — отчетливо по Z.
	e_2	43 48						e_2 только по горизонтальнымъ.
	L	54,5						Главная фаза очень слаба, особенно по Z.
	M_1	55 50	25,0		+ 1			
	M_2	56 23	22,0	—0,7				
	M_3	15 00 49	21,0			+0,9		
	F	15 10						
	eL	17 51						
	M_1	52 45	21,0		+0,5			Слабые слѣды.
	M_2	54 38	22,0	+0.7				
	M_3	55 30	17,0			+0,9		

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	△.	Примѣчанія.
3/I	e_1	$23^h\ 53^m\ 18^s$						e_1 очень слабо и только по Z.
	e_2	56 10						e_2 слабо по всѣмъ составляющимъ.
4/I	i_1	00 03 01						i_1 рѣзко по горизонтальнымъ — слабо по Z.
	i_2	05 51						i_2 рѣзко по всѣмъ.
	L	22						Въ главной фазѣ по Z точки нѣ барабана.
	M_1	32 56	17,°0		-2^p			
	M_2	34 08	18.5	$+2^p$				
	M_3	35 30	18.0		— 2			
	M_4	36 00	20,0	— 1				
	M_5	40 21	16,0	+ 1				
	M_6	40 48	16.0		+0,6			
	C_1	56 02	17,0		—			
	C_2	59 31	16,0	+				F во время смѣны бумаги около 2^h.
	e_1	20 15 44						e_1 и e_2 очень слабы и только по горизонтальнымъ.
	e_2	20 38						
	L	27						
	M_1	29 25	23,0		— 1			
	M_2	29 25	23,0	— 1				
	M_3	33 39	18,0			-1^p		
	P	21 00						
	P	22 15 30					4620 kl	P отчетливо по Z- слабо по горизонтальнымъ.
	e_1	52	Са 2^s					
	e_2	17 18						
	S	21 51						
	SR_1	25 13						
	L	27						
	M_1	30 24	24,7		+14			
	M_2	30 38	24,0	—10				
	M_3	32 13	16.0		— 8			
	M_4	32 44	19,5	+ 9				
	M_5	34 48	16,0		+ 3			
	M_6	34 52	17,4			— 9		
	M_7	34 56	17,5	+ 7				
	M_8	35 38	17,5			—10		
	M_9	37 13	13,0			+ 3		

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	△.	Примѣчанія.
4/I	M_{10}	$22^h\ 37^m\ 54^s$	15.°0			$+ 4^\mu$		
	M_{11}	38 06	14,0	$+ 2^\mu$				
	M_{12}	40 52	14,3		$+ 1^\mu$			
	M_{13}	41 22	13,0			+ 2		
	M_{14}	41 36	14,0		— 2			
	M_{15}	47 13	13,0			+ 2		
	C_1	23 05 01	15,0		—			
	C_2	05 22	15,0	+				
	C_3	07 38	13.0			—		F во время слѣдующаго землетрасенія.
	e	23 17 11						
	iL	25,5						
	M_1	25 59	15,0		+0,5			
	M_2	26 09	12,5	+ 2				
	M_3	27 01	9 0			+0,6		
	F	23 50						
5/I	P	4 59 18	2,5				2320 kl	P отчетливо по Z и E—W слабо по N—S.
	e_1	59 34						Волна разрѣженія:
	e_2	59 44						Эпицентръ: α=76°,1 SW; φ=43°,4 N; λ=75°,9 E
	S	5 03 08						Хребетъ Ала-Тау.
	L	04,5						
	P	5 35						
	iP	14 45 36	6; 15; 8 и 2				8900	
	$i_1(P_2)$	46 22						i_1 и i_2 по Z.
	i_2	48 22						Волна сжатія:
	iPR_1	49 51	8					Эпицентръ: α= 66°,0 SE; φ= 6°,2 S; λ=169°,6 E
	iS	55 41	13—15					Меланезія.
	$i_3(S_2)$	56 50						
	SR_1	15 01 29						
	L	08,5						
	M_1	19 52	23,0		+ 9			Начало главной фазы лишено синусоидальныхъ движеній.
	M_2	21 12	17,0	+ 8				
	M_3	21 20	17,0			+ 8		
	M_4	24 03	19,0			+ 5		
	M_5	25 11	17,0		— 6			

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	△.	Примѣчанія.
5/I	M_e	$15^h\ 26^m\ 23^s$	19,°0		-7^μ			
	M_1	26 43	26,5			$+20^\mu$		
	M_8	28 22	18.0	$+3^\mu$				
	M_9	28 32	17,0		$+5$			
	M_{10}	28 55	15,5			$+6$		
	M_{11}	34 17	17,5			$+5$		
	M_{12}	36 02	16,0		$+3$			
	M_{13}	36 41	18,0	$+3$				
	C_1	56 48	17.0	$+$				
	C_2	56 54	14,0		$+$			
	C_3	16 03 04	15,0			—		F во время слѣдующаго землетрясенія.
	C_4	06 45	15,0			—		
	e_1(?)	16 37 12						e_1 и e_3 по Z.
	e_2	43 54						
	L_1	48						L_1 по Z и E—W
	M_1	48 15	22,0		-4			
	M_2	48 22	25,2			-3		
	L_2	52						
	M_1	54 01	20,0		$+3$			
	M_8	54 11	16,0	$+6$				
	M_2	55 34	17,0		-2			
	M_4	55 42	14,0	$+4$				
	M_2	55 46	17,0			$+18$		
	M_6	17 01 28	15,0			$+3$		
	M_7	01 33	16,0		$+3$			
	M_8	01 43	11,5	$+2$				
	M_9	06 06	14,5			$+2$		
	M_{10}	06 08	16,0	$+2$				
	L	18 25,5						
	M_1	25 56	15,0	$+0,6$				
	M_2	26 19	16,0			$+0,8$		
	M_3	26 22	15,5		$+0,8$			
	F	18 50						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	△.	Примѣчанія.
5/I	L	$21^h\ 05^m$						
	M_1	05 41[s]	16,°0	+0,4[μ]				
	M_2	07 53	16,0			+ 1[μ]		
	M_3	07 55	17,0		+ 1[μ]			
	F	21 20						По E—W и Z движенія возникаютъ позднѣе нежели по N—S.
	L	21 46,5						
	M_1	47 38	16,0	—0,6				
	M_2	49 05	18,0			+1,5		
	M_3	49 08	17,0		+1,5			
	F	22 00						
	iP	23 32 38	6				3020 kl	Необыкновенно ѣзкая волна сжатія.
	iPR_1	33 28						
	iPR_2	37 08						Эпицентръ: α= 35°,5 SE; φ= 28,°4 N; λ=121°,8 E
	iS	37 22						
	i	38 26						Восточно-Китайское море.
	L	40,5						
	M_1	41 39	13,8	—67				
	M_2	41 41	13,0		+52			
	M_3	41 57	9,0			+32		
	M_4	43 17	9,0		+70			
	M_5	43 21	10,0	—71				
	M_6	44 26	14,7		+63			
	M_7	45 38	13,0		+87			
	M_8	46 14	13,0			+ 56		
	M_9	47 25	12,8			+92		
	M_{10}	47 29	14,5	+60				
	M_{11}	48 21	12,0			—80		
	M_{12}	48 45	13,0	+23				
	M_{13}	48 46	15,0		—52			
	M_{14}	49 58	11,0			+42		
	M_{15}	50 55	13,0			—62		
	M_{16}	51 15	13,0		+43			
	M_{17}	52 42	15,0	+31				
	M_{18}	52 53	13,0			—48		
	M_{19}	54 33	10,0			—21		

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	Амплитуды. A_e	Амплитуды. A_z	Δ.	Примѣчанія.
5/1	M_{20}	23h 54m 55s	18,"0	−32μ				
	M_{21}	56 31	12,3			+30μ		
	M_{22}	57 51	17,0		−34μ			
6/1	C_1	00 16 12	15,0		—			
	C_2	16 22	15,0	—				
	C_3	17 29	19,0	+				
	C_4	18 29	12,0			+		Запись прервана свѣжей бумаги отъ 2h 11m до 2h 40m.
	C_5	19 50	11,5			—		
	C_6	21 35	13,0			—		
	C_7	21 53	13,0		+			
	C_8	23 24	13,0			+		
	F	3 00						
	L	7 05						Весьма слабые и весьма непродолжительные слѣды.
7/1	e	13 05						
	F	30						Слабые слѣды.
	eP	14 03 34					7000 kl	
	eS	12 03						
	L	21,5						
	M_1	24 09	19,0		+ 1			
	M_2	24 11	21,0	+0,8				
	M_3	27 18	15,0			+0,5		
	F	14 45						
	eP	18 50 57					5260	
	eS	57 53						
	L	19 14,5						
	M_1	17 21	26,0	+ 1				
	M_2	20 05	37,0		+ 3			
	M_3	20 45	31,0			+ 3		
	M_4	23 15	24,0		+ 2			
	M_5	24 43	22,0	+0,7				
	M_6	25 09	24,0			+ 3		
	M_7	28 25	20,0	−0,7				
	M_8	28 26	18,0		+ 1			
	M_9	29 18	20,0			+ 2		
	F	20 00						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
1/1	0	6,s0	0,s2	0,s2	—	5/1	0	6,s0	0,s2	0,s2	0,s2
	6	5,8	0,3	0,2	0,s2		6	5,3	0,2	0,2	0,2
	12	5,8	0,3	0,3	0,2		12	5,6	0,2	0,2	0,2
	18	5,6	0,3	0,3	0,3		18	Отсчетамъ мѣшаетъ землетрясеніе.			
2	0	5,5	0,3	0,3	—	6	0				
	6	6,7	0,2	0,2	0,4		6	5,7	0,3	0,3	0,3
	12	6,2	0,2	0,2	0,3		12	7,8	0,2	0,2	0,3
	18	6,0	0,2	0,3	0,2		18	6,7	0,2	0,2	0,3
3	0	5,8	0,2	0,2	0,2	7	0	7,3	0,2	0,2	0,3
	6	6,2	0,4	0,2	0,2		6	7,1	0,2	0,1	0,2
	12	6,2	—	0,2	0,3		12	6,5	0,1	0,1	0,2
	18	5,8	0,3	0,3	0,3		18	5,0	0,2	0,2	0,1
4	0	5,3	0,2	0,2	0,3						
	6	5,5	0,2	0,2	0,2						
	12	5,5	0,2	0,2	0,2						
	18	5,5	0,2	0,2	0,2						

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

1-го) между $5^h\ 25^m$ и $10^h\ 30^m$;
2-го) отъ 3^h до 14^h;
3-го) отъ 20^h до 24^h;
4-го) отъ 0^h до $6^h\ 40^m$;
5-го) отъ $11^h\ 20^m$ до 24^h;
6-го) отъ 0^h до 7^h;
7-го) не было.

М. Я. Минчиковскій.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№ 2. (147). Съ 8-го по 14-е января 1915 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

φ=52° 16′ N. λ=104° 19′ E.

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

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

F = конецъ.

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

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ.

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

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

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

$\triangle$ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 $^{m}/_{m}$.

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Да та.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	△.	Примѣчанія.
8/I	L	4^h $27{,}5^m$						
	M_1	29 32	21,°0	+0,5				
	M_2	29 49	23,0			+0.8		
	M_3	30 05	21,0		+0,3			
	F	35						
10/I	iP	00 45 55					435 kl	Волна разрѣженія.
	iS	46 43						Первыя двѣ волны періода 5°, затѣмъ слѣдуютъ волны Тр=2°.
	F	2 00						α= 49,°4 SW
								φ= 49,°6 N
								λ= 99,°7 E
								Монголія. Сѣверный озера Сангинъ-Далай.
								Движенія главной фазы ломаны, преобладаютъ періоды 8—12° нѣсколько возрастающіе къ самому концу. Рядомъ весьма отчетливыя, особенно по E—W дрожанія Тр=0,°7— замѣтны до 1^h 15^m.
								Ощущалось въ Иркутскѣ силою 3 б. Р. Ф.
	e	21 15 12						e по Z.
	eL	24						
	M_1	25 44	17,0	+ 1				
	M_2	25 46	15,0		+ 1			
	M_3	28 12	15,0			+0,8		F среди микросейсм. дв. II р.
	L	23 56,5						Начало среди микросейсмич. движ. II р.
11/I	M_1	00 18 26	20,0		+ 2			
	M_2	19 21	20,0			+ 2		
	M_3	20 17	22,0	+ 1				
	M_4	23 11	19,0		— 2			
	M_5	23 12	20,0			+ 2		
	M_6	25 26	18,0	+ 1				
	M_7	27 49	19,0			+ 2		
	M_8	27 54	18,0		+ 1			
	M_9	28 04	19,0	+ 1				
	M_{10}	31 46	18,0			+ 2		
	M_{11}	32 07	20,0		+ 2			
	M_{12}	32 28	17,0	+ 1				
	M_{13}	35 21	18,0		+ 1			
	F	1 15						
13/I	eP	7 02 42	6				6480	eP только по Z и E—W.
	iP	02 44	7—8					iP—волна сжатія.
	PR_1	04 51	6					α= 60°,2 W
	iPR_2	06 14						φ= 42°,4 N
	iS	10 44						λ= 13°,3 E
	iSR_1	14 38	20—22					Катастрофическое землетрясеніе въ Ср. Италіи.
	L	21						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	△.	Примѣчанія.
13/I	M_1	$7^h\ 26^m\ 08^s$	17,°0	+ 77$^\mu$				
	M_2*)	26 09	16,0		+48$^\mu$			M_2*), M_3*)—экстраполированы.
	M_2*)	27 47	16,7	+105				
	M_4	27 48	16,7		+56			
	M_5	27 58	15,0			+41$^\mu$		
	M_6	28 58	14,6			+56		
	M_7	29 14	14,7	+ 78				
	M_8	30 29	13,0		−95			
	M_9	30 34	12,0			−103		
	M_{10}	33 00	10,5			+ 47		
	M_{11}	33 46	19,0		+50			
	M_{12}	37 55	13,0	+ 19				
	M_{13}	38 03	16,0		+38			
	M_{14}	39 12	15,8			+51		
	M_{15}	42 10	17,0			−37		
	M_{16}	42 55	19,0		−41			
	M_{17}	42 56	18,0	− 27				
	C_1	8 05 36	17,0			+		
	C_2	08 40	17,5		+			
	C_3	09 20	15,0	−				
	C_4	10 45	15,5			+		
	C_5	11 28	15,0		+			
	C_6	12 12	14,0	+				
	C_7	12 43	14,8			−		
	F	10 00						
14/I	L	5 00						
	M_1	04 07	17,0	+ 4				
	M_2	05 28	17,0		+ 3			
	M_3	08 09	14,0	− 2				
	M_4	08 17	13,0		+ 2			
	M_5	08 21	12,0			+ 2		
	M_6	10 14	11,0	+ 1				
	M_7	10 15	13,0			− 2		
	M_8	10 17	13,0		− 1			
	F	6 10						
	L	21 29						
	M_1	30 22	15,0		+ 1			
	M_2	30 48	15,0	+ 1				
	M_3	32 38	10,0		+0,3			
	M_4	32 54	11,0	+0,4				
	F	21 40						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
8	0	5.^{s}0	0.^{s}2	0.^{s}2	0.^{s}2	12	0	4.^{s}9	0.^{s}3	0.^{s}2	—
	6	5.7	0.2	0.2	0.3		6	Перегорѣла линія.			
	12	6.3	0.3	0.3	0.2		12				
	18	6.3	0.2	0.2	0.2		18	5.2	0.9	0.7	—
9	0	5.5	0.2	0.2	—	13	0	5.6	1.5	0.9	1.1
	6	5.0	0.1	0.1	—		6	6.1	1.2	0.9	1.1
	12	6.0	0.1	01	—		12	6.0	0.7	1.1	(0.5)
	18	5.5	0.1	0.1	(0.1)		18	6.2	0.5	0.5	—
10	0	6.0	0.1	0.1	(0.1)	14	0	6.2	0.5	0.5	—
	6	5.2	0.2	0.2	0.2		6	5.5	0.5	0.4	0.5
	12	4.9	0.2	0.2	0.2		12	6.0	0.4	0.4	0.5
	18	5.1	0.2	0.2	0.2		18	6.0	0.3	0.3	—
11	0	4.8	0.1	0.1	0.1						
	6	5.4	0.2	0.2	0.3						
	12	5.1	0.2	0.2	0.3						
	18	5.0	0.2	0.2	—						

Общія замѣчанія.

Максимума микросейсмическія движенія I-го рода достигаютъ:

	T_p	A_n	A_e	A_z
$^{18}/_{1}$ около 1^h	6.^{s}0	2.^{s}0	1.^{s}1	1.^{s}6

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

8-го) между $3^h\ 10^m$ и $7^h\ 30^m$ и между $23^h\ 40^m$ и 0^h;
9-го) отъ 0^h до 24^h;
10-го) отъ 0^h до 24^h;
11-го) отъ 0^h до $13^h\ 40^m$;
12-го, 13-го, 14-го } не было.

М. Я. Минчиковскій.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№ 3. (148). Съ 15-го по 21-е января 1915 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

φ=52° 16′ N. λ=104° 19′ E.

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

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

F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы. } ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также

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

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ.

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

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

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

$\triangle$ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 $^m/_m$.

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

УСО „ОБНИНСК"
АРХИВ № 1044-с

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	△.	Примѣчанія.
15/I	L	$8^h\ 52{,}5^m$						
	M_1	53 35	18,°0		$+1^\mu$			
	M_2	55 35	19,0	$-0{,}7^\mu$				
	M_3	57 12	21,0			$+1^\mu$		
	F	Ca2						
	L	10 52,5						Начало искажено микросейсм. движ. II рода.
	M_1	52 54	19,0			+ 2		
	M_2	54 11	18,0		+ 1			
	M_3	54 11	21,0	— 2				
	F	Ca11 15						
	eL	15 05						Слѣды искаженные микросейсм. движеніями.
18/I	e	00 50 58						
	eL	01 04,5						Весьма слабые слѣды.
	F	40						
19/I	L	21 12,5						По N—S почти никакихъ движеній.
	M_1	14 14	16,0		+ 1			
	M_2	14 25	15,0			+ 2		
	F	20						
21/I	P	15 12 23	4 и 2				5240 kl	Волна сжатія.
	PR_1	14 16	5,5 и 8					Эпицентръ: $\alpha = 31,°2$ SE; $\varphi = 8,°9$ N; $\lambda = 126,°9$ E
	PR_2	18 12						
	S	19 18						Филиппины (остр. Минданао).
	L	25						Въ главной фазѣ мало синусоидальныхъ движеній.
	M_1	29 27	25,7		—15			
	M_2	29 42	24,0	+ 7				
	M_3	33 33	13,0		+ 4			
	M_4	33 50	17,0	+ 3				
	M_5	35 26	21,0			+ 1		

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	△.	Примѣчанія.
21/I	M_6	$15^h\ 35^m\ 33^s$	12,°0		+ 2^μ			
	M_7	36 54	14,0	— 2^μ				
	M_8	39 02	11,5			+ 3^μ		
	F	16 35						
	eP	21 43 42					5130 kl	Волна сжатія.
	eS	50 51						Эпицентръ: приблизительно $\alpha = 53°,5$ NE, $\varphi = 54°,0$ N, $\lambda = 174°,0$ E
	L	57						
	M_1	58 15	27,0		+ 4			Алеутскіе острова.
	M_2	58 28	28,0	+ 5				
	M_3	22 00 19	23,0			+ 8		
	M_4	01 01	21,0	+ 4				
	M_5	02 16	19,0	+ 7				
	M_6	02 30	20,5			+11		
	M_7	02 56	20,0		+ 5			
	M_8	04 32	16,0		+ 3			
	M_9	04 33	16,0			+ 3		
	M_{10}	07 27	16,0			+ 2		
	M_{11}	08 44	16,0	+ 1				
	M_{12}	09 09	17,0		+ 1			F во время слѣдующаго землетрясенія.
	L	22 47						
	M_1	48 22	14,0	+0,9				
	M_2	48 25	16,0		+0,6			
	M_3	48 28	16,0			+0,8		
	F	23 10						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
15/I	0	6.^{s}0	0.^{s}3	0.^{s}3	—	19/I	0	5.^{s}0	0.^{s}2	0.^{s}2	0.^{s}2
	6	6.4	0.2	0.2	0.^{s}2		6	5.0	0.2	0.2	0.2
	12	5.8	0.2	0.2	0.3		12	5.2	0.2	0.2	0.2
	18	5.9	0.3	0.3	—		18	4.9	0.2	0.2	0.2
16	0	5.9	0.2	0.2	—	20	0	5.0	0.2	0.2	0.2
	6	6.0	0.3	0.3	0.2		6	Регистраціи не было *).			
	12	6.6	0.2	0.3	0.2		12	5.3	0.1	0.1	0.1
	18	6.7	0.2	0.2	0.2		18	5.0	0.2	0.2	0.2
17	0	6.0	0.3	0.3	—	21	0	5.3	0.2	0.2	0.2
	6	6.1	0.2	0.2	0.2		6	5.0	0.2	0.2	0.2
	12	5.5	0.2	0.2	0.2		12	5.2	0.1	0.1	0.2
	18	4.8	0.2	0.2	0.2		18	5.5	0.3	0.3	—
18	0	5.0	0.3	0.3	0.2						
	6	4.9	0.2	0.2	0.3						
	12	5.1	0.1	0.1	0.1						
	18	4.8	0.2	0.2	0.2						

Общія замѣчанія.

*) 20-го отъ 1^h 45^m до 6^h 30^m регистраціи не было—ремонтъ печей.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

15-го) между 3^h и 4^h и между 8^h и 21^h 30^m;
16-го) не было;
17-го) отъ 4^h до 24^h;
18-го) отъ 0^h до 7^h 30^m и отъ 13^h 20^m до 24^h;
19-го) отъ 0^h до 1^h 20^m;
20-го) } не было.
21-го) }

М. Я. Минчиковскій.

Опечатка: въ № 2 на стр. 2 для землетрясенія 13/I напечатано α=60,°2 SW
слѣдуетъ α=60,°2 NW

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№ 4. (149). Съ 22-го по 28-е января 1915 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

φ=52° 16′ N. λ=104° 19′ E.

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

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

F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы. } ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также

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

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ.

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

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

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

$\triangle$ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 $^{m}/_{m}$.

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			△.	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
23/I	e_1	$19^h\ 35^m\ 47^s$	5^s					
	e_2	37 42	6—8					
	e_3	38 16	12—15					
	F	41						
24/I	eL	10 11						
	M_1	17 53	24,0		-0.8^p			
	M_2	17 54	22,0	$+0,7^p$				
	F	10 25						
25/I	eP	21 50 54						Изъ близкаго очага.
								Продолжительность около 2—3 минутъ.
								Мелкія дрожанія $Tp<1^s$ и волны 4^s и 12^s.
26/I	e	2 54,2						
	L	58						
	M_1	58 12	17,0			$+0,6^p$		
	M_2	58 14	17,0		$+0,4$			
	M_3	58 15	16,0	$+0.4$				
	F	3 05						
	e	12 00 59						
	L	12,5						
	M_1	15 01	16,0			$+0,6$		
	M_2	15 06	15,5	-0.4				
	M_3	15 07	14,0		$+0.4$			
	F	12 40						
	e	22 10 19	18,0					
	L	17						
	M_1	18 14	14,0		$+1$			
	M_2	18 36	12,0	$+0,4$				
	F	23 00						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	△.	Примѣчанія.
26/I	e	23h 42m 18s						
	eL	46						
	F	50						
27/I	M_1	1 46 08	15.s5			—72μ		Начало во время смѣны бумаги.
	M_2	49 37	11.0			— 9		Движенія по горизонтальнымъ составляющимъ непрапильны.
	M_3	57 51	17.0	+ 5μ				
	M_4	2 00 23	13.0		+ 5μ			
	M_5	02 40	17.0		+ 4			
	M_6	03 33	15.0	+ 5				
	C_1	16 37	15.0	+				
	C_2	16 38	16.0		—			
	C_3	22 00	18.0			+		
	F	3 15						
	eL	23 16						
	F	30						
28/I	e(?)	2 58 57						
	eL	3 27						
	F	55						
	eL	4 45						
	F	30						
	eL	5 51						
	F	6 00						
	eL	13 14						
	F	13 20						
	eL	23 03						
	F	10						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
22/I	0	6.ˢ2	0.ᵐ3	0.ᵐ3	0.ᵐ3	26/I	0	5.ˢ0	0.ᵐ1	0.ᵐ1	—
	6	6,0	0,3	0,3	0,3		6	5,0	0.2	0.2	0.ᵐ2
	12	5.7	0.2	0.2	0,3		12	5.0	0,1	0.1	0,2
	18	5,5	Отсутствуютъ.		0,1		18	6,0	0,1	0,1	0,2
23	0	5.0	Отсутствуютъ.		0,2	27	0	5,5	0,1	0,1	—
	6	Регистраціи не было.					6	6,6	0,1	0, 1	0,1
	12						12	7,0	0,1	0,1	0,1
	18	5.2	0,1	0,1	0,2		18	4,6	0,1	0,2	0,2
24	0	5,0	0,1	0,1	—	28	0	4.5	0,2	0,2	0,2
	6	5,0	0,1	0,1	0,1		6	4.7	0,3	0,3	0.2
	12	4,7	0,1	0,1	0,1		12	4.4	0,1	0,2	0.2
	18	4.8	0,1	0,1	—		18	4,2	—	—	0,1
25	0	5,0	0,1	0,1	—						
	6	5.0	Перегорѣла лампа.		0,2						
	12	4.3			0,1						
	18	5.2	0,1	0,1	<0,1						

Общія замѣчанія.

23-го отъ 2^h до 13^h не было регистраціи—ремонтъ печей.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

22-го) отъ $3^h\ 30^m$ до 24^h;
23-го) отъ 0^h до 2^h и отъ 13^h до 19^h;
24-го) } не было.
25-го) }
26-го) между 3^h и 8^h;
27-го) } не было.
28-го) }

М. Я. Минчиковскій.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№ 5. (150). Съ 29-го января по 4-е февраля 1915 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

φ=52° 16′ N. λ=104° 19′ E.

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

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

F = конецъ.

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

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ.

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

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

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

Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 $^{m}/_{m}$.

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	Δ.	Примѣчанія.
29/I	e(P?)	$4^h\ 45^m\ 56^s$	$<0.^s5$					Изъ близкаго очага.
	i(S?)	46 11	1					
	F	47						
30/I	e	4 48 59						Слабые слѣды.
	e_1	8 04 02						e_1, i_1 и i_2 по Z.
	e_2	05 03						e_2, e_3 и i_3 по горизонтальнымъ составляющимъ.
	e_3	11 17						
	i_1	14 02						
	i_2	14 15						
	i_3	24 49						
	L	37						
	M_1	42 57	20.0		+ 1[B]			
	M_2	43 50	20.5			+ 4[B]		
	M_3	48 10	18.0			+ 2		
	M_4	48 23	18.0	+ 1[B]				
	M_5	48 24	19.0		— 2			
	M_6	54 27	18.0	+0.6				
	F	9 40						
	eL	17 19						Слѣды.
	F	25						
	eL	21 36						Слѣды.
	F	50						
1/II	e	2 00 44						
	F	05						
	L	16 51						
	M_1	52 46	20.0		+ 1			
	M_2	52 46	19.0	+0.7				
	M_3	56 06	17.0			+0.8		
	F	17 10						
	e_1	17 23 56						e_1 по Z.
	e_2	30 04						e_2 по горизонт. составляющ.
	eL	48,5						Главная фаза слаба и неправильна.
	F	18 25						
2/II	e_1	00 03 23						Главная фаза слаба и неправильна.
	e_2	06 48						
	L	08						
	F	25						
	eL	7 59,5						
	F	8 10						
4/II	e	19 36 11						Главная фаза неправильна.
	L	45,5						
	F	20 00						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
29/I	0	4.°6	—	—	0.$^{\mu}$1	2/II	0	5.°0	0.$^{\mu}$1	0.$^{\mu}$1	—
	6	4.1	0.$^{\mu}$1	0.$^{\mu}$1	0.1		6	5.8	0.1	0.1	0.$^{\mu}$1
	12	5.0	0.1	0.1	—		12	5.0	0.1	0.1	0.1
	18	5.0	0.1	0.1	—		18	7.2	0.1	0.1	0.2
30	0	5.0	0.1	0.1	—	3	0	7.4	0.1	0.1	0.2
	6	5.0	0.1	0.1	0.1		6	6.9	0.2	0.2	0.3
	12	5.0	0.1	0.1	0.1		12	8.8	0.1	0.1	0.2
	18	4.8	0.2	0.2	0.1		18	7.2	0.2	0.1	0.3
31	0	5.8	0.2	0.2	0.2	4	0	7.5	0.2	0.2	0.3
	6	5.0	0.1	0.1	0.2		6	8.5	0.2	0.2	0.3
	12	—	—	—	—		12	7.5	0.2	0.2	0.4
	18	4.8	0.1	0.1	0.1		18	7.7	0.3	0.3	0.3
1/II	0	5.5	0.1	0.1	—						
	6	4.8	0.1	0.1	0.1						
	12	5.0	0.1	0.1	—						
	18	4.5	0.1	0.1	0.1						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

29-го) между $1^h\ 30^m$ и 10^h, и между 14^h и 24^h;
30-го) отъ 0^h до $4^h\ 20^m$;
31-го) не было;
1-го) между $14^h\ 15^m$ и $12^h\ 30^m$;
2-го), 3-го), 4-го) не было.

М. Я. Минчиковскій.

Опечатки: въ № 4 для 28/I

Напечатано:	Слѣдуетъ:
el. $3^h\ 27^m$	$3^h\ 17^m$
el. $4^h\ 45^m$	$4^h\ 15^m$

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№ 6. (151). Съ 5-го по 11-е февраля 1915 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

φ=52° 16′ N. λ=104° 19′ E.

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

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

F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы. } ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также

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

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ.

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

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

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

$\triangle$ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 $^{m}/_{m}$.

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	△	Примѣчанія.
6/II	eP	22^h 09^m 18^s	5^s					
	e(S?)	18 09						
	L	28						
	M_1	30 16	19,0	+ 2^p				
	M_2	35 16	19,0		+ 1^p			
	M_3	36 01	18,0	— 5				
	M_4	39 24	15,0			+ 2^p		
	F	24 00						
7/II	e_1	4 02 20	5					
	e_2	06 50	20					
	L	13						
	M_1	13 27	19,0	+ 2				
	M_2	16 17	16,0			+ 1		
	M_3	16 20	15,0		+ 1			
	F	5 40						
10/II	e_1	3 53 34						e_1 и e_2 только по Z; eL по горизонтальнымъ—по Z почти никакихъ слѣдовъ.
	e_2	58 23						
	eL	4 19						
	M_1	19 11	23,0		+0,9			Сливается со слѣдующимъ.
	M_2	20 03	22,0	+0,2				
	eL	4 57						eL по Z.
	M_1	5 02 25	24,0		+0,7			
	M_2	03 09	20,0	+0,7				
	M_3	08 26	22,0		+0,9			
	M_4	08 26	22,0	+0,7				
	M_5	11 28	21,0	+0,9				
	M_6	12 04	20,0			+1,2		
	M_7	16 50	19,0			+1,1		
	M_8	17 06	20,0	+1,7				
	M_9	20 02	18,0		+0,6			
	M_{10}	23 21	19,0			+1,1		
	F	6 00						
	P	6 45 12	2					Изъ близкаго очага.
	e	46 03	8					
	F	48						
11/II	P	8 03 35	1,5					Землетрясеніе весьма отдаленное—кромѣ первой всѣ фазы неясны.
	e	11 08						
	L	Ca $9,^h3$						
	M_1	18 12	18,0		+0,6			
	M_2	20 46	18,0	+0,6				
	M_3	20 59	18,0			+1,2		
	M_4	26 00	17,0		+0,6			
	M_5	26 21	15,0			+0,9		
	M_6	26 29	16,0	+0,6				
	F	Ca 11						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
5/II	0	6,^{s}7	0,$^\mu$2	0,$^\mu$2	0,$^\mu$2	9/II	0	Реги	стра	ціи не	было.
	6	5,5	0,2	0,2	Не регистрировалась.		6	5,^{s}3	0,$^\mu$1	0,$^\mu$1	0,$^\mu$1
	12	6,0	0,3	0,3			12	5,1	0,1	0,1	0,1
	18	6,2	0,5	0,5			18	5,2	0,1	0,1	0,1
6	0	6,1	0,3	0,3		10	0	5,0	0,1	0,1	0,1
	6	Реги	стра	ціи не	было.		6	4,8	0,1	0,1	0,1
	12	4,7	0,2	0,2	0,2		12	5,0	0,1	0,1	0,2
	18	4,7	0,1	0,1	0,1		18	5,0	0,1	0,1	0,1
7	0	5,2	0,1	0,1	—	11	0	4,9	0,1	0,1	0,1
	6	5,0	0,1	0,1	0,1		6	4,7	0,1	0,1	0,1
	12	4,7	0,1	0,1	0,1		12	4,9	0,1	0,1	0,1
	18	5,6	0,1	0,1	0,1		18	5,0	0,1	0,1	0,1
8	0	5,0	0,1	0,1	—						
	6	Реги	стра	ціи не	было.						
	12										
	18										

Общія замѣчанія:

Не было регистраціи вслѣдствіе ремонта приборовъ и уст новокъ:

5-го/II у вертикальной составляющей; 6/II отъ $2^h\ 30^m$ до $8^h\ 50^m$ и отъ 1^h 8-го/II по $2^h\ 30^m$ 9-го/II—по всѣмъ составляющимъ.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

5-го) между 18^h и 20^h;
6-го) } не было;
7-го) }
8-го) (не было регистраціи);
9-го) между $10^h\ 40^m$ и 17^h;
10-го) послѣ 6^h до 20^h;
11-го) отъ $20^h\ 20^m$ до 24^h.

М. Я. Минчиковскій

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№ 7 (152). Съ 12-го по 18-е февраля 1915 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

φ=52° 16′ N. λ=104° 19′ E.

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

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

E = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы. } ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также

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

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ.

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

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

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

$\triangle$ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 $^{m}/_{m}$.

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	Δ.	Примѣчанія.
12/II	e_1(?)	00^h 00^m 01^s						Мелкія дрожанія—изъ близкаго очага.
	e_2	00 06						
	e_3	00 08						
	F	00 01						
	el.	2 29						Слабые слѣды.
	F	35						
	e(?)	15 53 47						
	eL	16 03,5						
	M_1	05 46	25,"0		+0,8"			
	M_2	05 48	25,0	+0,5"				
	M_3	09 51	16,0			+0,4"		
	F	16 20						
	el.	17 06						
	F	15						
13/II	P	21 11 29	3,5				7020 kl	Главная фаза аншена синусоидальныхъ движеній.
	S	19 59						
	L	31						
	F	22 30						
14/II	e_1	8 31 58						
	e_2	32 55						
	e_3	35 02						
	S	38 05						
	L	46,5						
	F	9 50						
	eP	18 49 02	<0,5; 1 и 1,5				315	
	S	49 37	4—7					
	F	55						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
14/II	e	$22^h\ 51.4^m$						Чрезвычайно слабо — особенно по Z.
	el.	22 03						
	F	40						
15/II	el.	12 55	17.°0		+0,6[B]			
	M_1	13 00 53	15.0	+0,8[B]				
	M_2	00 55	19.0			+ 1[B]		
	M_3	01 09						
	F	13 45						
17/II	e(P?)	16 13 05						Очень мелкія дрожанія — изъ близкаго очага.
	i(S?)	13 15						
	F	16 15						
	el.	17 14,5						
	M_1	19 58	22.0			+ 1		
	M_2	20 03	22.0		+ 1			
	M_3	20 05	23.0	+ 1				
	F	17 50						
	el.	23 58						
18/II	F	00 10						Очень слабые слѣды.
	L	7 06,5						
	M_1	06 55	24.0	+0.8				
	M_2	06 55	24.0		+0.8			
	M_3	14 37	16,0			+0.4		
	F	7 30						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
12/I	0	4.7	0.1	0.1	0.1	16 II	0	5.0	0.1	0.1	—
	6	4.9	0.1	0.1	0.1		6	5.0	0.1	0.1	—
	12	5.0	0.1	0.1	0.1		12	4.5	0.1	0.1	—
	18	5.0	0.2	0.2	0.2		18	4.8	<0.1	<0.1	<0.1
13	0	5.4	0.2	0.2	0.2	17	0	5.1	<0.1	<0.1	0.1
	6	4.3	0.3	0.2	0.3		6	4.8	0.1	0.1	0.1
	12	4.8	0.1	0.1	0.2		12	4.9	<0.1	<0.1	0.1
	18	5.0	0.1	0.1	0.1		18	4.4	0.1	0.1	0.1
14	0	4.5	0.1	0.1	0.1	18	0	6.0	0.1	0.1	—
	6	4.7	0.2	0.2	0.2		6	5.5	0.1	0.1	0.2
	12	5.8	0.3	0.3	0.2		12	5.9	0.2	0.2	0.2
	18	4.8	0.4	0.3	0.2		18	5.0	0.1	0.1	0.2
15	0	5.0	0.2	0.2	0.2						
	6	4.8	0.1	0.1	0.1						
	12	5.3	0.1	0.1	0.1						
	18	4.5	0.1	0.1	—						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

12-го) отъ 0^h до $6^h\ 15^m$ и между $19^h\ 30^m$ и 24^h;
13-го) отъ 0^h до 19^h;
14-го) }
15-го) }
16-го) } не было.
17-го) }
18-го) отъ $4^h\ 30^m$ до 13^h.

М. Я. Минчиковскій.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№ 8 (153).

Съ 19-го по 25-е февраля 1915 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

φ=52° 16′ N. λ=104° 19′ E.

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

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

F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы. } ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также

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

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ.

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

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

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

$\triangle$ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 $^{m}/_{m}$.

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	Δ.	Примѣчанія.
19/II	e	17h 38m 07s	<0.s5					e—едва замѣтныя мелкія дрожанія.
	i1	39 33	1,5–2					
	i2	39 43	1,5–2 и 7					
	F	45						
20/II	eI.	8 49						
	F	9 15						Слабые слѣды.
	eP	15 47 58	3					eP по Z.
	e1	48 08						S1 и S2 совершенно тождественны.
	e2	50 02	8					
	S1	55 06						
	S2	56 46						
	I.	16 04,5						
	M1	06 32	23.0		+ 1s			
	M2	06 41	27.0	+ 1s				
	M3	08 57	20.0			+ 1s		
	M4	10 18	21.0	+ 1				
	M5	10 38	19.0		+ 1			
	M6	12 38	16.0			+ 1		
	F	17 00						
21/II	e1	5 43 13						e1, e2 и e3 по Z.
	e2	49 38						
	e3	52 42						
	I.	6 02,5						
	M1	05 18	21.0	+ 1				
	M2	03 34	17.0			+ 2		
	M3	05 27	18.0		+ 2			
	M4	06 12	14.0			+ 1		
	M5	06 57	13,0	+0,5				
	M6	07 36	13.0		−0,8			
	F	6 45						
	eP	15 02 43	4				3660 kl	eP отчетливо по Z, слабо по E—W, едва замѣтно по N—S.
	e1	03 00	5					e1 по E—W.
	i	04 19	3—4					i по всѣмъ составляющимъ.
	eS	08 10						
	I.	14						Въ главной фазѣ мало синусоидальныхъ движеній.
	M1	16 39	19.0		−11			
	M2	16 41	19,7	−20				
	M3	18 42	13.0			+ 7		
	M4	19 38	12,0	+ 7				
	M5	19 42	12,3		+ 4			
	M6	20 34	12,2			+ 5		
	F	16 30						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	Амплитуды. A_e	Амплитуды. A_z	Δ.	Примѣчанія.
22/II	el.	$4^h\ 24^m$						
	M_1	27 06[s]	21.°0		+0.7[s]			
	M_2	27 12	18.0	+0,6[s]				
	M_3	27 23	20.0			+1,2[s]		
	F	4 45						
23/II	L	14 35.5						
	M_1	36 47	22.0		+ 2			
	M_2	37 07	18.0	+ 2				
	M_3	37 40	20.0			+ 3		
	F	14 50						
24 II	e	10 43 44	1					
	i_1	44 05	2					
	i_2	44 22						
	e(L?)	45.7	15					
	F	55						
25/II	L	9 38.5						
	M_1	39 17	31.0		+ 1			
	M_2	39 17	32.0	— 2				
	M_3	41 59	17.0		+ 3			
	M_4	46 05	20.0	+ 2				
	M_5	46 44	16.0			+ 3		
	F	10 15						
	el.	12 12.5						Движенія небольшого періода
	F	20						
	el.	14 56.5						
	F	15 35						Слабые слѣды.
	eP_1	20 50 48	6					eP_1 очень слабо и только по E W.
	i_1	51 11	2					i_1 рѣзкое по N—S.
	i_2	52 20	4					
	iP_2	58 23						Наложеніе землетрясеній затрудняетъ анализъ.
	i_3	59 24						
	S_1	21 01 05						Главная фаза изломана, синусоидальныхъ движеній въ ней нѣтъ.
	iS_2	06 28						Вертикальный опрокинулся въ 17^h — записи движеній нѣтъ.
	iS_2	10 01						
	L_1	13.5						
	L_2	17.5						
	F	23 40						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
19/I	0	5.^{s}0	0,^{s}1	0,^{s}1	—	23 II	0	5.^{s}0	0,^{s}2	0,^{s}2	0,^{s}2
	6	5.7	0,2	0,2	0,^{s}1		6	5.0	0,2	0,2	0,2
	12	6.0	0,1	0,1	—		12	4.0	0,2	0,2	0,1
	18	5.0	0,2	0,2	0,1		18	4.7	0,1	0,1	0,2
20	0	5.2	0,2	0,2	—	24	0	4.8	0,2	0,2	0,2
	6	5.3	0,1	0,1	0,2		6	4.7	0,2	0,2	0,2
	12	5.4	0,1	0,1	—		12	5.0	0,2	0,2	0,2
	18	5.0	0,1	0,1	—		18	6.7	0,2	0,2	0,4
21	0	5.0	0,1	0,1	—	25	0	6.7	0,2	0,2	0,3
	6	5.7	0,1	0,1	0,2		6	5.5	0,3	0,3	0,3
	12	5.0	0,1	0,1	0,2		12	6.5	0,3	0,3	0,2
	18	5.7	0,2	0,2	0,2		18	5.8	0,3	0,3	—
22	0	5.6	0,2	0,2	0,2						
	6	5.9	0,2	0,2	0,2						
	12	5.4	0,2	0,2	0,2						
	18	5.3	0,2	0,2	0,2						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

19-го) отъ $6^h\,40^m$ до $7^h\,15^m$;
20-го) не было;
21-го) между $2^h\,30^m$ и 9^h;
22-го) отъ $15^h\,30^m$ до 24^h;
23-го) отъ 0^h до 24^h;
24-го) отъ 0^h до $0^h\,45^m$; послѣ $4^h\,40^m$ до 24^h;
25-го) отъ 0^h до 10^h.

М. Я. Минчиковскій.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№ 9 (154). Съ 26-го февраля по 4-е марта 1915 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

φ=52° 16′ N. λ=104° 19′ E.

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

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

F = конецъ.

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

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ.

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

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

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

$\triangle$ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвическое отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 $^{m}/_{m}$.

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	Амплитуды. A_e	Амплитуды. A_z	△.	Примѣчанія.
26/II	eP'	3h 06m 00s					5950 kl	eP' по Z.
	eS	13 33						
	L	24,5						
	M_1	30 09	21,"0		— 3"			
	M_2	30 40	18,0	+ 3"				
	M_3	31 23	20,0			+ 5"		
	M_4	33 54	20,0	— 2				
	M_5	33 59	19,5		+ 2			
	M_6	34 50	17,0			— 3		
	M_7	37 10	17,0			+ 3		
	M_8	37 23	16,5	+ 1				
	M_9	37 26	19,0		+ 1			
	F	4 45						
	eL	17 26,5						
	F	40						
	eP'	18 41 21						Изъ близкаго очага. eP' очень слабыя мелкія дрожанія.
	i_1	41 41	2					
	i_2	42 00	9					
	F	55						
28/II	e_1(?)	13 01 58						
	e_1(S?)	05 40						Главная фаза слаба и неправильна.
	L	14						
	F	50						
	iP	19 05 37	7				4020	Волна сжатія:
	iPR$_1$	06 50	14—16					Эпицентръ: α= 38°,1 SE; φ= 20°,6 N; λ=127°,2 E
	iS	10 48						
	L	14						Тихій океанъ южнѣй остр. Piy-Kiy.
	M_1	18 19	15,5	—127				

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			△.	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
28/II	M_2	19h 20m 42s	15,s0		+90p			Наибольшіе максимумы по магнитнкамъ съ гальванометрической регистраціей за предѣлами шкалы. По магнитнкамъ съ механической регистраціей отсчеты невозможны изъ-за смѣщеній линій.
	M_2	20 48	15.0	+101p				
	M_4	21 25	12.7			−110p		
	M_5	21 46	23,5	+84				С недостаточно ярко выражены.
	M_6	22 30	15.0			-49		F около 22h среди микр. эв. II рода.
	M_7	24 22	15,8			+36		
	M_8	25 23	17.0		−43			
	M_9	26 58	15,0			−35		
	M_{10}	27 00	20,0		−34			
	M_{11}	27 05	17,2	+29				
	M_{12}	29 23	16,7	+ 33				
	M_{13}	30 50	12,0			−15		
1/III	e_1(?)	9 05 08						
	e_2	06 46						
	eL	15						
	F	25						
3/III	e_1	1 49 53						
	e_2	54 02						
	L	2 00						
	F	30						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
26/II	0	5.ˢ5	0.ᵐ3	0.ᵐ3	—	2 III	0	5.ˢ6	0.ᵐ2	0.ᵐ2	0.ᵐ2
	6	5.5	0,3	0,3	0.ᵐ2		6	5,0	0.2	0,2	0,2
	12	5.5	0,2	0,2	—		12	5,0	0,2	0.2	0,2
	18	5,8	0,2	0,2	—		18	5,0	0,1	0,1	—
27	0	6.5	0,2	0,2	—	3	0	5,0	0,1	0,1	—
	6	Регистрации не было.					6	4,9	0,1	0,1	0.2
	12						12	4,8	0,1	0,1	0,2
	18	5,0	0,3	0,2	0,4		18	5,0	0,2	0.2	0,2
28	0	5.3	0.3	0,3	0,3	4	0	5.3	0,2	0,2	0.2
	6	5,0	0.3	0.2	—		6	5,7	0,2	0,2	0.2
	12	5.2	0,2	0,2	—		12	5.3	0,2	0,2	0,2
	18	5.2	0.3	0,2	0,3		18	5,7	0,2	0,2	0,2
1/III	0	5.3	0,2	0,2	—						
	6	6,0	0,2	0,2	0,2						
	12	5,0	0,2	0,2	0,2						
	18	5,9	0,2	0,2	0,2						

Общія замѣчанія.

27-го отъ 2^h до 13^h регистраціи не было—повѣрка постоянныхъ.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

26-го) между 7^h и 8^h;
27-го) отъ $12^h\ 50^m$ до 24^h;
28-го) между $7^h\ 30^m$ и 9^h; возникаютъ во время землетрясенія—замѣтны до 24^h;
1-го) весь день;
2-го) отъ 0^h до $5^h\ 15^m$; между $13^h\ 30^m$ и 14^h; послѣ $21^h\ 20^m$ до 24^h;
3-го) отъ 0^h до $19^h\ 30^m$;
4-го) отъ 3^h до 17^h.

Опечатка: Въ № 8 на стр. 2 для 20/II напечатано eP $17^h\ 47^m\ 58^s$
слѣдуетъ eP $15^h\ 47^m\ 58^s$

М. Я. Минчиковскій.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№ 10 (155). Съ 5-го по 11-е марта 1915 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

φ=52° 16′ N. λ=104° 19′ E.

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

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

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

F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы. } ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также

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

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ.

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

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

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

$\triangle$ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 $^{m}/_{m}$.

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	Δ.	Примѣчанія.
5/III	eL	1h 21m						Слабые слѣды главной фазы.
	F	30						
	eL	5 15,5						Движенія замѣтны отъ 5h— вступленіе начальныхъ фазъ неясно.
	M1	15 44s	19,s0	+0,7μ				
	M2	15 44	19,0		+0,7μ			
	M3	16 57	19,0			+ 1μ		
	M4	25 23	16,0	—0,6				
	M5	25 23	16,0		—0,7			
	M6	26 28	16,0			+0,8		
	F	Ca 6						Между 9h и 11h почти непрерывные, искаженные слѣды начальныхъ фазъ группы землетрясеній, выдѣлить отдѣльные элементы которыхъ не представляется возможнымъ.
	e	22 55 43						
	F	23 10						
6/III	eL	1 10						Слабые слѣды.
	F	15						
	eL	10 30	Ca 15					Очень слабые, едва замѣтные, хотя и правильные слѣды главной фазы.
	F	11 00						
	eL	11 35	Ca 20					
	F	45						
	eL	12 33	Ca 20					Слабые слѣды
	F	50						
7/III	L	9 47						
	M1	49 21	19,0	+ 2				
	M2	49 21	19,0		+, 2			
	M3	52 12	12,0			+ 4		
	M4	52 15	13,0	+ 2				
	M5	52 16	12,3		+ 2			
	M6	53 57	11,0			+0,6		
	F	10 20						
	e1	17 43 04						
	e2	45 38						
	F	18 00						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	△.	Примѣчанія.
8/III	e(?)	$4^h\ 43^m\ 52^s$						Главная фаза довольно ярка по N—S и очень слаба по E—W и Z.
	eL	5 03						
	M_1	06 12	24,°0	+ 2^μ				
	M_2	11 46	13,0	+0,7				
	M_3	12 38	12,0		+ $0,8^\mu$			
	M_4	13 47	15,0			+ 1^μ		
	F	5 40						
	iP	15 35 53	9 и 1				3140 kl	
	iS	40 46	9					Волна сжатія.
	L	44						Эпицентръ: α= 78,°5 SE; φ= 39,°7 N; λ=140,°1 E. Японія.
	M_1	45 28	18,0	—38				
	M_2	48 20	16,0		+78			
	M_3	48 20	15,7			+89		
	M_4	48 30	14,0	—20				
	M_5	49 51	13,7		—18			
	M_6	50 10	13,0			+18		
	M_7	51 33	16,0		+16			
	M_8	52 19	14,0			+14		
	M_9	54 23	12,0			+ 7		
	M_{10}	56 04	13,0	+ 4				
	M_{11}	58 01	13,0		+ 5			
	M_{12}	59 04	16,0	+ 4				
	M_{13}	16 00 00	16,0		— 7			
	M_{14}	00 35	13,5			+ 5		
	C_1	11 04	15,0			+		
	C_2	16 15	15,0		+			
	C_3	16 59	16,0	+				
	M'_1	18 25 16	24,0	+0,8				
	M'_2	25 16	24,0		+0,9			
	M'_3	25 43	23,0			+1,5		
	M'_4	31 25	21,0	+0,6				
	M'_5	31 29	21,0		—0,5			
	M'_6	31 33	22,0			+0,7		
	F	19 00						
9/III	e	18 14 19						
	F	25						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	Амплитуды. A_c	Амплитуды. A_z	△.	Примѣчанія.
10/III	eP	00h 56m 11s	3s				6000 kl	P рѣзко по Z. Волна сжатія: Эпицентръ: α= 28°,8 SE, φ= 0°,7 N, λ=119°,9 E Остр. Целебесъ. Въ 1h 17m запись прерывается смѣной бумаги до 1h 42m, послѣ смѣны запись сливается со слѣдующимъ землетрясеніемъ.
	L	2 32						
	M_1	43 19	23,0		+ 1μ			
	M_2	43 47	21,0	+0,7μ				
	M_3	50 50	19,0	+ 1				
	M_4	51 56	19,0		+ 1			
	F	3 50						
11/III	e_1	16 09 47						e_1 и e_2 по Z.
	e_2	10 58						
	e_3	14 43						el. очень слабо и въ дальнѣйшемъ сливается съ новымъ землетрясеніемъ.
	eL	36						
	L	17 14						
	M_1	17 38	27,0		— 1			
	M_2	19 27	29,0	+ 1				
	M_3	20 44	22,0			+ 1μ		
	M_4	28 54	20,0			— 1		
	M_5	30 37	20,0		+ 1			
	M_6	32 57	20,0	+ 1				F во время слѣдующаго землетрясенія.
	P	18 18 18	5—3				9010	
	S	28 29						P отчетливо по Z.
	SR_1	32 21						
	L	38						
	M_1	44 59	22,0	+ 4				
	M_2	45 30	23,0			— 8		
	M_3	45 37	23,0		+ 6			
	M_4	47 32	22,0			+ 6		
	M_5	47 37	22,0	+ 3				
	M_6	47 49	20,0		+ 3			
	M_7	52 58	16,5			+ 4		
	M_8	53 34	17,0	+0,8				
	M_9	53 36	18,0		— 3			
	F	20 00						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
5/III	0	5,^{s}9	0,^{p}2	0,^{p}2	0,^{p}2	9/III	0	4,^{s}9	0,^{p}1	0,^{p}1	0,^{p}1
	6	5,0	0,1	0,1	0,2		6	5,1	0,1	0,1	0,2
	12	—	—	—	—		12	5,8	0,2	0,2	0,2
	18	5,0	0,1	0,1	0,2		18	5,7	0,2	0,2	0,2
6	0	5,0	0,1	0,1	—	10	0	5,3	0,1	0,1	0,2
	6	5,4	0,1	0,1	0,1		6	4,0	0,2	0,3	—
	12	5,2	0,1	0,1	0,1		12	5,0	0,1	0,1	—
	18	5,0	0,1	0,1	0,2		18	—	—	—	—
7	0	5,0	0,2	0,2	—	11	0	—	—	—	—
	6	5,1	0,1	0,1	0,1		6	4,5	0,1	0,1	—
	12	5,0	0,1	0,1	0,1		12	4,5	0,1	0,1	—
	18	5,6	0,1	0,1	0,2		18	4,2	0,2	0,3	0,2
8	0	5,3	0,1	0,1	0,2						
	6	5,0	0,1	0,1	0,2						
	12	5,0	0,1	0,1	0,2						
	18	4,6	0,2	0,1	0,2						

Общія замѣчанія:

10-го вертикальная составляющая не регистрировалась—ремонтъ фонаря, у горизонтальныхъ составляющихъ запись отъ $13^h\ 30^m$ 10/III до 1^h и 20^m 11-го не можетъ быть обработана вслѣдствіе слабости ея.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

5-го) отъ 5^h до 24^h;
6-го) отъ 0^h до $8^h\ 40^m$;
7-го) между 1^h и $2^h\ 30^m$ и отъ 4^h до $13^h\ 30^m$;
8-го) между 5^h и $9^h\ 30^m$;
9-го) не было;
10-го) послѣ 10^h;
11-го) послѣ $12^h\ 30^m$ до 24^h.

М. Я. Минчиковскій.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№ 11 (156). Съ 12-го по 18-е марта 1915 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

φ=52° 16′ N. λ=104° 19′ E.

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

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

F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы. } ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также

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

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ.

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

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

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

$\triangle$ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 $^{m}/_{m}$.

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	Δ.	Примѣчанія.
12/III	eL	1h 01m						Слабые слѣды.
	F	30						
	e	5 35 38s						Непродолжительныя движенія того же характера, что и e1 слѣдующаго землетрясенія.
	e1	6 35 11						
	e2	44 48						
	L	7 14						Запись слаба и неправильна.
	M1	25 48	21.s0			+ 1s		
	M2	26 35	20.0	−0,5s				
	M3	26 46	20.0		− 1s			
	F	9 30						
	iP	14 56 38	4—5				4620 km	Волна разрѣженія:
	iS	15 02 39	20					Эпицентръ: α = 41°,6 SE; φ = 14,°0 N; λ = 24°,6 E
	iPS	07 22	13—14					
	L	08.6						Филиппинскіе острова.
	M1	11 39	24,0		+89			
	M2	11 47	22,3	−59				
	M3	13 58	23,5	−57				
	M4	14 38	14,0		+60			
	M5	15 53	17,2			+54		
	M6	15 59	16,0		+23			
	M7	15 59	16,5	−36				
	M8	16 40	15,5			−55		
	M9	18 18	17,0	+21				
	M10	18 23	15,0			+26		
	M11	19 08	16.0			+22		
	M12	20 05	13,0		+16			
	M13	20 59	14,0			−22		
	M14	21 02	15,5		−21			
	M15	21 06	12,0	+ 8				
	M16	22 49	14,0			−15		
	C1	16 21 17	15,0		+			
	C2	21 46	13,0	+				

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	△.	Примѣчанія.
12/III	C_3	16h 21m 54s	13,"0			—		
	C_4	23 01	11,0			+		
	F	18 30						
13/III	e_1	8 07 59	4					
	e_2	15 13						
	e_3	21 40						
	L	28.5						
	M_1	30 34	21,0		+ 2μ			
	M_2	30 38	25,0	+ 3μ				
	M_3	34 33	16,0			+ 2μ		
	F	9 50						
	eL	12 15						
	M_1	20 14	25,0		+ 1			
	M_2	20 14	25,0	+0,8				
	M_3	25 20	17,0			+0,9		
	F	13 00						
	eP	18 27 54					5680 kl	
	eS	34 13						
	L	43						
	M_1	48 06	21.0		+ 2			
	M_2	48 18	22,0	+ 1				
	M_3	49 42	24,0			+ 3		
	M_4	50 00	23.0	+ 3				
	M_5	50 33	24,0		+ 1			
	M_6	51 13	21,0			+ 3		
	F	19 30						
14/III	eL	16 34						Слабые слѣды
	F	40						
	eL	19 35						
	F	45						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	Δ.	Примѣчанія.
15/III	eI.	$7^h\ 08^m$						Слабые слѣды
	F	15						
	eI.	8 05						
	F	15						
	eI.	14 05						
	F	15						
	P	14 40 35^s	2.^{s}5					Изъ ближняго очага.
	L	42 34	9					
	F	50						
	eI.	16 12						
	F	20						
	eI.	16 54						
	F	17 05						
	eI.	18 53						
	F	19 10						
	P	19 20 30					4850 kl	
	S	27 04						
	L	35						
	M_1	37 46	16.0	$+ 2^\mu$				
	M_2	40 39	16.0			$+ 2^\mu$		
	M_3	40 45	14.0		$+ 1^\mu$			
	F	20 30						
17/III	iP	18 50 36					2810	Необыкновенно рѣзкая волна сжатія.
	iS	55 05	5					Эпицентръ: $\alpha = 0,^\circ0$ E; $\varphi = 45,^\circ6$ N; $\lambda = 142,^\circ0$ E. Южный Сахалинъ.
	F	21 30						Длинныя волны неотдѣлимы отъ второй фазы; въ главной фазѣ нѣтъ правильныхъ синусоидальныхъ движеній.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	Δ.	Примѣчанія.
18/III	P	1h 27m 23s					3500 kl	
	PR1	28 40						
	S	32 40						
	L	37						
	M1	41 19	16,5		+ 5μ			
	M2	41 43	16,0	— 6μ				
	M3	42 37	14,0			+11μ		
	M4	42 40	15,0	— 5				
	M5	42 42	14,0		+ 4			
	M6	48 18	12,0			+ 2		F во время слѣдующаго землетрясенія.
	P	2 25 32						
	(S?)	32 49						
	L	43						
	M1	44 14	25,0		+ 4			
	M2	49 03	17,0	+ 4				
	M3	52 46	16,0			+ 2		
	F	3 30						
	P	21 11 40	6				6910	
	PR1	13 26						
	S	19 28						
	SR1	23 42						
	L	33						
	M1	35 50	21,0		+15			
	M2	35 51	18,0	+23				
	M3	37 01	15,0	—15				
	M4	40 19	17,0		— 9			
	M5	40 46	13,0			+10		
	M6	40 46	13,0			+ 3		
	C1	22 15 42	12,0	+				
	C1	15 52	14,0		+			
	C2	16 00	13,0			+		
	F	24 00						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
12/III	0	4.ˢ5	0,ᵐ2	0,ᵐ2	0,ᵐ2	16 III	0	5.ˢ4	0,ᵐ2	0,ᵐ2	0,ᵐ2
	6	5,0	0,2	0,2	0,2		6	5,0	0,1	0,1	0,1
	12	5,3	0,2	0,2	0,2		12	5,7	0,1	0,1	0,1
	18	6,0	—	—	0,1		18	5,2	0,1	0,1	0,1
13	0	5,3	0,1	0,1	0,1	17	0	4,9	0,1	0,1	0,1
	6	4,8	<0,1	<0,1	0,1		6	5,2	0,1	0,1	0,1
	12	4,8	<0,1	<0,1	0,1		12	5,1	0,1	0,1	0,1
	18	5,0	0,1	0,1	0,1		18	5,0	0,1	0,1	0,1
14	0	4,9	0,1	0,1	0,1	18	0	4,8	0,1	0,1	0,1
	6	4,7	<0,1	<0,1	0,1		6	4,7	<0,1	<0,1	<0,1
	12	5,0	0,1	0,1	0,2		12	4,7	<0,1	<0,1	<0,1
	18	5,5	0,1	0,1	0,1		18	5,0	0,1	0,1	0,1
15	0	5,7	0,1	0,1	0,1						
	6	5,0	0,4	0,3	0,1						
	12	5,3	0,2	0,2	0,1						
	18	5,0	0,2	0,2	0,2						

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

12-го) отъ 0^h;
13-го) между $2^h\ 30^m$ и $14^h\ 30^m$;
14-го) отъ 0^h до 10^h;
15-го) отъ $16^h\ 30^m$ до 24^h;
16-го) отъ 0^h до 14^h;
17-го) } не было;
18-го) }

М. Я. Минчиковскій

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№ 12. (157). Съ 19-го по 25-е марта 1915 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

φ=52° 16′ N. λ=104° 19′ E.

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

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

F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы. } ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также

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

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ.

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

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

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

$\triangle$ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 $^{m}/_{m}$.

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_H	Амплитуды. A_E	Амплитуды. A_Z	△	Примѣчанія.
19/III	e_1	16h 18m 36s						
	e_2	20 52						
	el.	31						
	M_1	32 40	20,s0	+ 1?				
	M_2	33 02	18.0		+0.7?			
	M_3	37 43	16.0			+0.8?		
	F	16 50						
	el.	23 14						Весьма слабые слѣды.
	F	45						
21/III	eP	5 40 54						
	eS	47 18						Очень слабо, особенно по Z.
	el.	56						
	F	6 10						
	el.	23 51						
22/III	F	00 10						
23/III	el.	22 34.5						
	F	50						
24/III	el.	9 55						
	F	10 10						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
19/III	0	5.^{s}1	0.^{s}1	0.^{s}1	0.^{s}1	23/III	0	5.^{s}2	—	—	0.^{s}2
	6	5.0	0.1	0.1	0.2		6	5.0	0.^{s}1	0.^{s}1	0.2
	12	5.0	0.1	0.1	0.2		12	5.0	0.1	0.1	0.2
	18	4.7	0.1	0.1	0.1		18	5.0	—	—	0.3
20	0	5.0	0.1	0.1	0.1	24	0	5.2	—	—	0.2
	6	5.5	0.2	0.1	0.2		6	5.4	0.2	0.2	0.2
	12	5.3	0.2	0.2	0.2		12	5.4	0.2	0.2	0.2
	18	5.0	0.2	0.2	—		18	6.7	0.2	0.2	0.2
21	0	5.5	0.2	0.2	—	25	0	6.5	0.2	0.2	0.3
	6	5.0	—	—	0.1		6	5.4	—	—	0.2
	12	5.3	0.1	0.1	0.2		12	4.8	—	—	0.2
	18	5.0	0.1	0.1	—		18	5.2	0.2	0.2	0.2
22	0	5.0	0.1	0.1	—						
	6	5.0	Не		0.2						
	12	5.0	регистриро-		0.2						
	18	4.8	вались.		0.2						

Общія замѣчанія.

Регистраціи не было:

вертикальной составляющей отъ 14^h 30^m 20/III до 2^h 20^m 21/III и отъ 15^h 12^m 21/III до 1^h 44^m 22/III;
горизонтальныхъ составляющихъ отъ 5^h 22/III до 2^h 30^m 23/III и отъ 14^h 28/III до 1^h 24^m 24/III; отъ 5^h до 14^h 25/III.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

19-го) между 6^h и 10^h 30^m;
20-го) не было;
21-го) отъ 19^h 50^m до 24^h;
22-го) отъ 2^h;
23-го) не было;
24-го) между 3^h 30^m и 11^h;
25-го) между 14^h и 18^h послѣ 22^h до 24^h.

М. Я. Минчиковскій.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№ 13. (158). Съ 26-го марта по 1-е апрѣля 1915 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

φ=52° 16′ N. λ=104° 19′ E.

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

C_1, C_2.. = послѣдовательные вторичные махітит'ы, слѣдующіе за главной фазой.

F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы. } ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также

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

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ.

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

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

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

$\triangle$ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 $^{m}/_{m}$.

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	△.	Примѣчанія.
26/III	P_1	$5^h\ 42^m\ 35^s$	7"					P_1 только по Z.
	P_2	42 54						Землетрясеніе весьма отдаленное.
	L.	39.5						S неясно.
	M_1	40 27	28,0		+ 3"			Главная фаза по горизонтальнымъ составляющимъ сильно искажена микросейсмическими движеніями II-го рода.
	M_2	40 35	25.0	+ 4"				
	M_3	40 39	32.0			+ 5"		
	M_4	45 10	23,0			+ 2		
	M_5	45 11	24.0	+ 2				
	M_6	45 15	20.0		+ 1			
	M_7	51 09	20,0			+ 2		
	M_8	54 23	19.0			+ 1		
	F	7 45						
27/III	i	15 50 55	5					Рѣзко по Z. По характеру напоминаетъ главную фазу.
	F	16 15						Предварительныя фазы ничѣмъ не выражены.
	el.	17 12						
	M_1	13 42	23,0		+0.8			
	M_2	13 44	24,0	+0.8				
	M_3	19 08	13,0			+0,4		
	F	30						
	e	20 30 38						Слѣды землетрясенія.
	F	35						
28/III	e_1(?)	2 32 34						
	e_2(?)	38 05						
	L.	47						
	M_1	49 26	27,0	+ 1				
	M_2	49 59	24.0		+ 1			
	M_3	55 46	26 0			+ 2		
	M_4	8 00 18	15,0			+ 1		
	F	8 30						
	el.	10 11						
	F	25						
	iP	19 08 41	8					
	S	18 57					9110 kl	Въ $14^h\ 30^m$ у горизонт. составляющихъ перегорѣла лампа, — поставлена 29.III $3^h\ 06^m$.
	L.	32,5						
	M_1	32 55	19.0			+ 2		
	M_2	37 04	13,0			+ 1		
	M_3	43 15	16.0			+ 1		
	F	20 40						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	△.	Примѣчанія.
29/III	eI.	17h 53m						
	F	18 10						Слабые слѣды.
	e	19 46 15s						
	eI.	50						
	F	20 10						
30/III	P	9 31 20	5s					Вертикальный маятникъ опрокинулся въ 6h 30m — поставленъ въ 14h 30m.
	PR1	33 21						
	S	38 36						
	PS	42 30	22.0				5625 kl	
	L	48						По N—S главная фаза позже.
	M1	50 03	25.7		+22p			
	M2	52 14	14.0		— 6			
	M3	53 21	14.3		+ 7			
	M4	54 22	16.0		+ 4			
	M5	54 55	16.0	— 9p				
	M6	56 58	17.0	+ 3				
	M7	57 12	15.0		+ 2			
	M8	10 08 26	13.0	+ 2				
	C1	10 27 48	18.0	—				
	C2	28 05	17.0		+			
	F	11 30						
31/III	eI.	18 34						31/III у горизонтальныхъ составляющихъ въ 3h 20m перегорѣла лампа — поставлена въ 14h 20m.
	F	19 10						
	eP	19 13 07	1					
	iS	13 53					420	
	F	20						
	eL	22 04						
	F	20						
1/IV	e	5 55 50						
	eI.	6 03.5						
	M1	05 36	8.0			+ 1p		
	M2	06 00	18.0	+ 2				
	M3	08 25	15.0	+ 1				
	M4	08 26	13.0		+ 2			
	M5	10 32	12.0			+ 1		
	F	7 00						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
26/III	0	5.ˢ4	0.ᵐ1	0.ᵐ1	0.ᵐ2
	6	Отсчетамъ	мѣшаетъ	землетря	сеніе.
	12	5.8	0,1	0,1	0,1
	18	5.4	0,1	0,1	0,2
27	0	5.6	0,1	0,1	0,2
	6	5,5	0,1	0,1	0,2
	12	5,8	0,1	0,1	0,2
	18	4,8	0,1	0,1	0,2
28	0	5,0	0,1	0,1	0,2
	6	5.7	0,1	0,1	0,1
	12	5.9	0,1	0,1	0,1
	18	6,7	Перегорѣла лампа.		0,1
29	0	5,8			0,1
	6	5.3	0,1	0,1	0,1
	12	5.3	0,1	0,1	0,1
	18	6,0	0,1	0,1	—
30.III	0	6.ˢ4	0.ᵐ1	0.ᵐ1	—
	6	5.2	0.1	0,1	0.ᵐ1
	12	5.5	0,1	0.1	—
	18	5,0	0,1	0,1	0,2
31	0	5,0	0,1	0,1	—
	6	6,0	Перегорѣла лампа.		0,1
	12	5,0			0,1
	18	5,0	Слабая запись.		0,1
1/IV	0	4,8			0,1
	6	5,1	0,1	0,1	0,1
	12	5,5	0,1	0,1	0,1
	18	5,4	0,1	0,1	0,1

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

26-го) отъ 0^h до $11^h\ 30^m$;
27-го) послѣ 1^h до 24^h;
28-го) отъ 0^h до 9^h;
29-го) не было;
30-го) отъ $16^h\ 30^m$ до 24^h;
31-го) отъ 0^h до прекращенія регистраціи;
1-го) послѣ 8^h до 14^h, между 22^h и 24^h.

Опечатки: въ № 11 на стр. 5 для M_6 напечатано $21^h\ 40^m\ 46^s$
слѣдуетъ $21^h\ 46^m\ 46^s$

М. Я. Минчиковскій.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№ 14. (159). Съ 2-го по 8-е апрѣля 1915 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

φ=52° 16′ N. λ=104° 19′ E.

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

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

F = конецъ.

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

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ.

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

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

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

$\triangle$ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 $^{m}/_{m}$.

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	△.	Примѣчанія.
2/IV	el.	$14^h\ 20^m$						Слабые слѣды.
	F	25						
3/IV	e	8 09 24						Мелкія дрожанія—слабые слѣды близкаго землетрясенія.
	iP	13 51 51	5 и 2				5630 kl	
	PR_1	54 47						Рѣзко по N и Z слабо по E.
	iS	59 07	7—9					Волна сжатія.
	PS	14 03 00						
	L	08.5						Эпицентръ: $\alpha = 6,°7$ SW; $\varphi = 1,°8$ N; $\lambda = 99,°1$ E. Остр. Суматра.
	M_1	10 34	15.5		$+18^s$			
	M_2	12 59	16.5		—17			
	M_3	13 53	14.0		+ 18			
	M_4	15 11	17.0		— 8			
	M_5	15 12	14.0			$+19^s$		Между $14^h\ 27^m$ и $14^h\ 35^m$ запись прерывается смѣной бумаги.
	M_6	15 34	17.5	-21^s				
	M_7	16 53	15.0			+10		
	M_8	18 02	11.0			+ 4		
	M_9	18 03	14.0	— 5				
	M_{10}	19 36	14.0	— 5				
	M_{11}	24 03	17.0			+ 4		
	F	16 00						
	P	20 38 31	6 и 10				5475	Волна сжатія:
	PR_1	40 22						
	e	44 02						Эпицентръ: $\alpha = 53°,9$ NE; $\varphi = 52°,1$ N; $\lambda = 189°,9$ E. Алеутскіе острова.
	S	45 39						
	SR_1	48 29						
	L	52.5						
	M_1	55 29	24.0		—21			
	M_2	55 30	23.5	+21				
	M_3	56 32	20.0	—22				
	M_4	56 54	19.5		—15			
	M_5	59 22	20.0			—17		
	M_6	59 26	28.0	+15				
	M_7	59 34	18.0		+14			
	M_8	21 00 57	16.0		—12			
	M_9	01 17	16.5	—16				
	M_{10}	02 14	17.0		—18			
	M_{11}	02 17	16.5			+32		
	M_{12}	03 48	14.5			+ 17		
	M_{13}	05 41	15.0			+ 6		
	M_{14}	07 05	14.0			+ 5		
	C_1	22 01	16.0	+				
	C_2	22 02	15.0		+			
	C_3	22 02	16.5			—		Сливается съ новымъ.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	△.	Примѣчанія.
3/IV	P	21h 33m 38s	4s					
	eS	40 41(?)					5390(?, k)	Повтореніе предыдущаго землетрясенія.
	L	47.5						
	M_1	50 34	24.5		—11?			Наложеніе мѣшаетъ точному отсчету S.
	M_2	50 37	23.0	+10?				
	M_3	52 09	25.0	—12				
	M_4	52 10	19.0		—10			
	M_5	54 28	18.3		— 7			
	M_6	54 36	17.5	+ 6				
	M_7	55 21	16.5	—11				
	M_8	55 27	18.0			+ 8?		
	M_9	56 17	17.5			10		
	M_{10}	57 21	17.0			—10		
	M_{11}	58 17	14.5		+ 5			
	M_{12}	22 02 25	14.0			+ 3		
	C_1	25 45	15.5		+			Сливается со слѣдами новаго землетрясенія.
	C_2	25 58	14.5	—				
	C_3	34 28	12.0			+		
	F	Св24						
4/IV	eL	00 09.5						Слабые слѣды.
	F	40						
	eL	02 09						
	M_1	13 00	17.0			+ 1		
	M_2	13 19	19.0	— 1				
	M_3	13 21	17.0		+ 1			
	F	2 45						
	P	8 58 31	5.5					P только по Z.
	L	9 15.5						
	M_1	16 41	22.0		— 4			
	M_2	16 41	21.5	+ 5				
	M_3	18 11	20.0		— 3			
	M_4	18 11	19.0	+ 4				
	M_5	19 20	17.0			+ 1		
	M_6	21 21	18.0			+ 4		
	M_7	21 25	17.5	+ 3				
	M_8	23 50	15.0			+ 2		
	M_9	24 20	18.5	— 2				
	M_{10}	24 42	15.0		+ 3			P по время слѣдующаго.
	iP	9 53 40	5					
	iPR_1	54 39	5				5410	iP, iPR_1, iPR_2 рѣзко только по Z.
	iPR_2	55 31	5					e_1 по Z.
								(Алеутскіе острова ?).

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	Tp	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	Δ	Примѣчанія.
4/IV	e_1	$9^h\ 58^m\ 26^s$	13"					
	S	10 00 44						
	e(SR_1)	02 31						
	i(PS)	04 16						
	L	07.5						
	M_1	10 20	24.0	+ 9"				
	M_2	10 38	23.0		— 9"			
	M_3	11 52	21.5	+13				
	M_4	11 52	22.5		—10			
	M_5	13 38	24.8		— 8			
	M_6	13 40	19.0	+16				
	M_7	16 19	17.0			+ 4"		
	M_8	16 35	17.0	+ 8				
	M_9	16 51	19.0			+ 7		
	M_{10}	17 38	15.5			— 6		
	M_{11}	19 11	18.0		— 2			
	M_{12}	19 11	17.0	— 4				
	M_{13}	22 22	15.5			+ 4		
	C_1	38 32	14.0		+			
	C_1	42 09	13.5	—				
	C_2	42 50	14.0			—		
	F	12 00						
	eL	14 47						Слѣды главной фазы, совмѣщающіеся съ началомъ слѣдующаго землетрясенія.
	M_1	54 45	22.0	+ 2				
	M_2	55 20	16.5		+ 1			
	M_3	15 00 38	18.0			+ 1		
	P_1	14 52 02	5					P_1 и P_2 отчетливо по Z.
	P_2	53 54	5					P_2 копируетъ P_1.
	e(S^2)	59 22						(Изъ того же очага, что и землетрясенія $8^h\ 50^m$ и $9^h\ 53^m$).
	L	15 06						
	M_1	10 32	19.0		— 6			
	M_2	10 32	21.0	+ 8				
	M_3	12 53	19.0		+ 5			
	M_4	12 59	18.0	+ 3				
	M_5	13 50	17.0			+ 5		
	M_6	14 46	17.0	— 6				
	M_7	15 33	16.0		+ 5			
	M_8	16 02	17.0			+ 7		
	M_9	17 24	15.0			— 4		
	M_{10}	19 24	15.0			— 2		
	M_{11}	20 03	14.0	— 3				Сливается со слѣдующимъ.
	M_{12}	20 37	14.0		+ 3			

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	Δ.	Примѣчанія.
4/IV	P.	$16^h\ 22^m\ 30^s$						P_1 и P_2 только по Z.
	P_2	24 20						Начало искажено наложеніемъ землетрясеній.
	i.	36,5						
	M_1	41 04	21.°0	— 6^p				
	M_2	41 10	20.0		+ 4^p			
	M_3	43 37	18.0		— 5			
	M_4	43 42	18.0	+ 3				
	M_5	44 33	18.0			+ 4^p		
	M_6	46 16	16,5		+ 5			
	M_7	46 17	18.0	— 4				
	M_8	46 28	17.0			+ 7		
	M_9	48 08	16.0			— 5		
	M_{10}	49 58	15.0			— 2		
	M_{11}	50 23	14.0		+ 2			
	M_{12}	50 30	15.0	+ 3				Сливается со слѣдующимъ.
	e(P_1?)	17 03 34						
	L	17.5						Начало искажено наложеніемъ.
	M_1	22 14	20.0		+ 4			
	M_2	22 14	21.0	+ 5				
	M_3	23 59	19.0		+ 3			
	M_4	24 08	20.0	— 2				
	M_5	24 39	18.0			+ 3		
	M_6	26 17	17.0	— 3				
	M_7	26 20	17.0			+ 4		
	M_8	26 24	17.0		— 3			
	M_9	27 41	18.0			— 4		
	M_{10}	31 13	14.0		+ 2			
	M_{11}	31 42	15.0	— 2				
	M_{12}	32 55	14.0			— 1		
	el.	18 32						
	M_1	33 31	23.0	+ 1				
	M_2	33 43	22.0		+0,5			
	M_3	36 12	19,0			+ 1		
	M_4	38 30	17.0			+ 1		
	L	18 46						Налагается на слѣдующее землетрясеніе.
	M_1	46 14	24,0	+ 2				
	M_2	47 32	19,0		+ 1			
	M_3	51 39	19.0			+ 1		

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	Δ.	Примѣчанія.
4/IV	e(P?)	$18^h\ 43^m\ 52^s$						По Z.
	L	57						
	M_1	19 02 01	19.°0		— 4″			
	M_2	02 03	20.0	+ 4″				
	M_3	05 01	19.0		+ 2			
	M_4	05 19	16.0	— 2				
	M_5	05 20	18.0			+ 3″		
	M_6	07 18	17.0		+ 3			
	M_7	07 19	17.0	+ 2				
	M_8	08 40	17.0			— 4		
	M_9	09 02	16.0			+ 2		Конецъ среди слабыхъ слѣдовъ цѣлой группы землетрясеній замѣтныхъ до 21^h.
	M_{10}	12 32	15.0	+ 1				
	M_{11}	12 32	15.0		— 1			
	eL	23 14						
	M_1	16 16	22.0	— 1				
	M_2	16 17	22.0		+ 1			
	M_3	20 50	15.0			+ 1		F среди микросейсм. дв. II р.
5/IV	eL	11 20						
	M_1	22 50	18,5			+ 1		У горизонтальныхъ составляющихъ перегорѣла лампа.
	M_2	23 45	17.0			+ 1		
	F	12 00						
	eL	15 50						
	M_1	55 35	20.0		— 1			
	M_2	55 35	22.0	+ 1				
	M_3	16 01 15	16.0			+ 1		
	F	35						
	P	16 58 45	3				2720 kl	По N—S запись очень слаба.
	S	17 03 07						
	L	06						
	M_1	07 51	12.0		+ 2			
	M_2	09 09	8,0			+ 1		
	F	40						
	eL	18 56						
	F	19 00						
6/IV	eL	3 50						
	F	4						
	P	5 38 33	3				4280	
	S	44 36						
	L	48						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ.	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
6/IV	M_1	$5^h\ 48^m\ 59^s$	17.°3	$+\ 9^\mu$				
	M_2	51 16	17.0			$+13^\mu$		
	M_3	51 22	16.0		$+\ 9^\mu$			
	M_4	51 28	14.0	$+\ 4$				
	M_5	53 43	13.0	$+\ 4$				
	M_6	53 50	15.0		$+\ 6$			
	M_7	53 54	14.0			$-\ 7$		
	M_8	55 47	14.7		$+\ 4$			
	M_9	55 59	13.0			$+\ 4$		
	M_{10}	58 37	11.0			$-\ 3$		
	C_1	6 30 35	13.0			—		
	C_2	30 40	13.0	—				
	C_3	30 40	13.0		$+$			
	F	8 00						
	e	14 07 14						
	L	13						
	M_1	14 36	23.0		$-0{,}7$			
	M_2	14 37	23.0	$+0.8$				
	M_3	19 16	18.0			$+\ 1$		
	F	14 40						
	e(L?)	22 07 00						
	F	15						
7/IV	P	16 14 08	2					Отчетливо по Z.
	PR_1	14 56	5.5					Главная фаза почти ничѣмъ не выражена—синусоидальныя движенія появляются лишь въ самомъ концѣ.
	PR_2	18 39						
	S	27 56						
	F	18 30						
	e	19 11 44	5.5					
	eL	19						
	F	30						Слабые слѣды.
8/IV	L	15 07						Землетрясеніе весьма отдаленное.
	M_1	10 28	24.0		$+\ 4$			
	M_2	10 30	22.0	$-\ 2$				Начало во время смѣны бумаги.
	M_3	11 35	25.0			$-\ 4$		
	M_4	13 49	22.0			$+10$		Движенія главной фазы замѣчательно правильны—представляютъ непрерывную, медленно затухающую синусоиду.
	M_5	13 54	22.0		$+\ 6$			
	M_6	13 56	22.0	$+\ 3$				
	M_7	19 45	19.0		$+\ 2$			
	M_8	19 46	19.0	$+\ 3$				
	M_9	19 50	19.0			$-\ 5$		
	F	16 40						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
2 IV	0	5,^{s}3	0,$^{\mu}$1	0,$^{\mu}$1	0,$^{\mu}$1	6 IV	0	—	—	—	—
	6	6,7	<0,1	<0,1	0,1		6	Мѣшаетъ землетрясеніе.			
	12	6,7	<0,1	<0,1	0,1		12	4,^{s}0	0,$^{\mu}$1	0,$^{\mu}$1	—
	18	5,2	<0,1	<0,1	0,1		18	4,4	0,2	0,3	0,$^{\mu}$2
3	0	5,8	0,1	0,1	0,2	7	0	4,3	0,2	0,3	—
	6	5,5	0,1	0,1	0,1		6	4,6	0,1	0,1	0,2
	12	6,1	0,1	0,1	0,1		12	5,0	0,1	0,1	—
	18	5,6	0,1	0,1	0,1		18	Мѣшаетъ землетрясеніе.			
4	0	5,8	0,1	0,1	0,1	8	0	5,7	0,1	0,1	—
	6	6,0	0,1	0,1	0,1		6	5,3	0,1	0,1	0,1
	12	6,0	0,1	0,1	0,1		12	5,2	0,1	0,1	0,1
	18	Мѣшаетъ землетрясеніе.					18	5,2	0,1	0,1	0,1
5	0	5,0	<0,1	<0,1	0,1						
	6	5,0	0,1	0,3	0,1						
	12	5,0	Перегорѣла лампа.		0,1						
	18	5,0	0,2	0,2	0,1						

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

2-го) отъ 0^h до $22^h\ 30^m$;
3-го) отъ 1^h до 11^h;
4-го) послѣ 2^h до $12^h\ 40^m$; послѣ 15^h до 24^h;
5-го) отъ 0^h до перерыва регистраціи и послѣ 15^h до 24^h;
6-го) отъ 0^h до $12^h\ 20^m$; послѣ $22^h\ 40^m$ до 24^h;
7-го) отъ 0^h до 16^h—17^h (исчезаютъ во время землетрясенія).
8-го) отъ 5^h до 24^h.

Пропускъ: въ № 13 на стр. 2, въ строкѣ 3-й пропущено 6^h.

М. Я. Минчиковскій.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№ 15. (160). Съ 9-го по 15-ое апрѣля 1915 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

φ=52° 16′ N. λ=104° 19′ E.

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

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

F = конецъ.

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

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ.

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

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

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

$\triangle$ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 $^{m}/_{m}$.

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	Δ.	Примѣчанія.
9/IV	P	$2^h\ 35^m\ 48^s$	5"					
	e(S?)	43 42						
	L	3 00						
	M_1	02 12	17,0		+ 1"			
	M_2	02 13	20,0	+ 1"				
	M_3	04 30	15,0			+ 1"		
	F	3 30						
	e	23 44 23						
	eL	46						
	M_1	46 26	12,0		— 2			По N—S очень слабо.
	M_2	46 30	11,0			— 2		
	F	24 00						
10/IV	P	00 57 52	—					P по Z.
	e(S?)	01 10 30						Главная фаза очень слаба.
	L	32						F среди микр. движ. II р.
11/IV	eL	7 39						
	F	50						Слѣды.
	eL	8 10	—					
	F	20						
12/IV	e_1	11 45 54						
	e_2	49 53						Главная фаза слаба.
	L	56,5						
	M_1	58 03	20,0	+0,4				
	M_2	58 03	18,0		+0,7			
	F	12 20						
	eP	13 12 49	3—4				3980 kl	
	PR_1	14 23						
	S	18 35						
	L	24,5						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_P	Амплитуды. A_n	Амплитуды. A_e	Амплитуды. A_z	△.	Примѣчанія.
12/IV	M_1	$13^h\ 28^m\ 21^s$	19,°0	$+ 2^\mu$				
	M_2	28 22	20,0		$- 2^\mu$			
	M_3	31 16	15,0	+ 1				
	M_4	31 16	15,0		— 1			
	F	14 10						
	eP	22 22 22	5				3860 kl	
	e	23 40						
	S	28 01						
	L	34						
	M_1	36 21	16,5		— 8			
	M_2	37 08	14,0	+ 8				
	M_3	42 10	16,0		— 4			
	M_4	42 49	13,5	— 8				
	M_5	46 40	12,0		— 3			
	M_6	46 56	13,0	+ 2				
	M_7	53 43	14,0		+ 2			
	M_8	54 02	12,0	+ 1				
	F	24 00						
13/IV	eL	10 12						Слѣды искаженные микросейсм. движ. II р.
	F	20						
	eL	22 31						Слабые слѣды.
	F	35						
15/IV	eL	5 48,5						Слѣды землетрясенія искаженные микросейсм. движ. II р.
	e	8 08 06	Ca 1°					Изъ близкаго очага.
								Мелкія дрожанія—замѣтны около 2-хъ минутъ.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
9/IV	0	5,°0	0,^{p}1	0,^{p}1	0,^{p}1	13/IV	0	5,°0	0,^{p}1	0,^{p}1	регистрирующаго прибора.
	6	5,7	0,1	0,1	0,2		6	5,0	0,1	0,1	
	12	5,3	0,1	0,1	0,1		12	5,0	0,1	0,1	
	18	5,3	0,1	0,1	0,1		18	5,0	0,1	0,1	
10	0	5,5	0,1	0,1	0,1	14	0	5,0	0,1	0,1	
	6	5,0	0,1	0,1	0,1		6	4,5	0,2	0,2	
	12	5,8	0,1	0,1	0,1		12	Ремонтъ фонаря.			
	18	Отсчетамъ мѣшаютъ сильныя движ. II р.					18				
11	0					15	0				
	6	5,5	<0,1	<0,1	0,2		6	4,5	0,1	0,1	
	12	5,0	<0,1	<0,1	0,1		12	5,0	0,1	0,1	
	18	4,7	0,1	0,1	0,1		18	5,5	0,1	0,1	
12	0	5,2	0,1	0,1	0,1						
	6	5,5	0,1	0,1	Ремонтъ						
	12	5,5	0,1	0,1							
	18	5,5	0,1	0,1							

Общія замѣчанія.

12/IV въ 2^h у регистрира вертикальной составляющей лопнула пружина—приборъ снятъ для ремонта.
14/IV у горизонтальныхъ составляющихъ въ 9^h снятъ фонарь для ремонта—поставленъ 15/IV въ $1^h\ 30^m$

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

9-го) между 0^h и $2^h\ 30^m$; 11^h и $13^h\ 30^m$; $14^h\ 30^m$ и $18^h\ 15^m$;
10-го) между 2^h и $9^h\ 30^m$; отъ $14^h\ 50^m$ до 24^h;
11-го) между 0^h и $13^h\ 15^m$ и отъ $22^h\ 10^m$ до 24^h;
12-го) между 0^h и $10^h\ 30^m$ и между $17^h\ 40^m$ и $20^h\ 45^h$;
13-го) отъ 0^h до $19^h\ 30^m$;
14-го) отъ 3^h до перерыва регистраціи;
15-го) отъ возобновленія регистраціи до 13^h и послѣ 23^h.

М. Я. Минчиковскій.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№ 16. (161). Съ 16-го по 22-ое апрѣля 1915 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

φ=52° 16′ N. λ=104° 19′ E.

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

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

F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы. } ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также

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

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ.

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

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

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

$\triangle$ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 $^{m}/_{m}$.

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	Δ.	Примѣчанія.
16/IV	P	$14^h\ 05^m\ 20^s$	3—5"					16-го, 17-го и 18-го вертикальная составляющая не регистрировалась—ремонтъ регистрирнаго аппарата.
	PR_1	08 46						
	iS	12 51	8—10				5910 kl	Вступленіе длинныхъ волнъ неопредѣленно.
	L	19(?)						
	M_1	28 28	15,0		$+ 3^h$			Главная фаза неправильна.
	M_2	30 03	15,5		+ 2			
	M_3	32 13	12,0	$- 2^h$				
	M_4	35 55	12,0	+ 1				
	F	15 30						
								17/IV отъ 3^h до 14^h регистраціи не было.
18/IV	el.	00 01						
	M_1	04 03	15,5		+ 1			
	M_2	04 03	16,5	—0,6				
	el.	11 47						Слабые слѣды, искаженные микросейсм. движ. II рода.
	F	12 00						
19/IV	e	8 09 09						Слабые слѣды главной фазы.
	F	25						
								20/IV въ $5^h\ 19^m$ у горизонтальныхъ составляющихъ перегорѣла лампа,—поставлена въ $14^h\ 22^m$.
22/IV	e	5 32 03						
	L	40						e по Z.
	M_1	42 17	16,0	— 1				
	M_2	44 27	16,0			$+ 2^h$		
	M_3	44 30	16,0		+ 2			
	F	6 20						
	L	7 16						
	M_1	17 06	15,7	+ 1				
	M_2	18 18	15,0		+ 1			

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	Амплитуды. A_e	Амплитуды. A_z	Δ.	Примѣчанія.
22/IV	M_3	$7^h\ 18^m\ 48^s$	13.°0			$+\ 1^h$		
	F	40						
	el.	10 10						
	M_1	11 18	15,0	$+0{,}6^h$				
	M_2	12 23	12,0			$+0{,}6$		
	M_3	13 09	16,0		$+0{,}8^h$			
	F	10 30						
	el.	15 27						
	F	40						Весьма слабые слѣды.
	iP	19 01 38	5—7					
	PR_1	03 37	7					
	e	09 08	3—4					
	e(8?)	13 16						
	I.	23						22/IV въ $18^h\ 10^m$ у горизонтальныхъ составляющихъ перегорѣла лампа—поставлена 23/IV въ 2^h.
	M_1	24 39	15,0			$+10$		
	M_2	25 57	13,0			$-\ 4$		
	M_3	31 15	12,5			$-\ 3$		
	M_4	37 49	11.0			$+\ 3$		
	F	21 45						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
16/IV	0	5,^{s}0	<0,$^\mu$1	<0,$^\mu$1	Ремонтъ регистрирнаго прибора.	20/IV	0	4,^{s}8	0,$^\mu$1	0,$^\mu$1	0,$^\mu$1
	6	5,0	<0,1	<0,1			6	5,0	Перего	рѣла	0,1
	12	5,5	0,1	0,1			12	—	лам	на.	—
	18	5,0	<0,1	<0,1			18	5,0	0,1	0,1	0,1
17	0	5,7	<0,1	<0,1		21	0	5,0	0,1	0,1	0,1
	6	Не	регистриро	вались.			6	5,0	0,1	0,1	0,1
	12						12	5,5	0,1	0,1	—
	18	5,5	<0,1	<0,1			18	5,3	0,1	0,1	0,1
18	0	5,5	<0,1	<0,1		22	0	5,3	0,1	0,1	—
	6	5,2	<0,1	<0,1			6	5,3	0,1	0,1	0,1
	12	5,2	<0,1	<0,1			12	5,0	0,1	0,1	0,1
	18	6,0	0,1	0,1			18	5,0	0,1	0,1	0,1
19	0	5,3	0,1	0,1							
	6	5,2	0,1	0,1	0,$^\mu$1						
	12	4,8	0,1	0,1	0,1						
	18	4,8	0,1	0,1	0,1						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

16-го) отъ 0^h до $9^h\ 30^m$;
17-го) не было;
18-го) отъ $6^h\ 30^m$ до $14^h\ 20^m$;
19-го) между $3^h\ 30^m$ и $12^h\ 30^m$ и между 23^h и 24^h;
20-го) отъ 0^h до перерыва регистраціи и между 21^h и 22^h, 23^h и 24^h;
21-го) отъ 0^h до $11^h\ 30^m$;
22-го) между 2^h и 12^h.

М. Я. Минчиковскій.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№ 17. (162). Съ 23-го по 29-ое апрѣля 1915 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

φ=52° 16′ N. λ=104° 19′ E.

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

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

F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы. } ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также

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

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ.

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

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

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

$\triangle$ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 $^{m}/_{m}$.

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	Δ.	Примѣчанія.
23/IV	P	$4^h\ 51^m\ 32^s$	2"					Изъ близкаго очага—движеніе продолжительностью около 3-хъ минутъ.
	e_1	15 47 17						Наложеніе двухъ землетрясеній изъ общаго, вѣроятно весьма отдаленнаго, очага.
	P_1	47 28	4					
	e_2	50 02	5					
	iP_2	50 13	4					Фазы отчетливѣй по N—S.
	iP_1R_1	51 03	7					S и L недостаточно опредѣлены.
	iP_2R_2	53 18	8					Главная фаза слаба и неправильна.
	i_1	54 21						
	i_2	16 00 13	13					
	e(S?)	05 30						
	L(?)	13						
	F	Ок18						
	el.	21 00						Весьма слабые слѣды.
	F	10						
24/IV	el.	6 50.5						
	F	7 15						
	P	17 15 47	9–10				3170 kl	Въ главной фазѣ очень мало синусоидальныхъ движеній.
	S	20 42						
	L	24						
	M_1	27 02	19.0	-7^p				
	M_2	28 49	15.0		$+13^p$			
	M_3	30 45	13.0		$+5$			
	M_4	31 46	16.0	$+3$				
	C_1	49 19	15.0	$+$				
	C_2	49 29	18.0		$+$			
	F	19 15						
25 IV	e_1	00 07 43						Очевидно наложеніе землетрясеній.
	e_2	09 05						
	e_3	13 04						Характеръ фазъ неясенъ.
	i_1	18 46	7					Главная фаза вичѣмъ не выражена.
	i_2	19 37	7					
	i_3	24 31	14					Около $14^h\ 30^m$ сливается съ микр. движ. II р.
	e	15 42 54	3					Движенія продолжительностью около 2^m.
	el.	20 04						
	F	20						Слабые слѣды.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	Δ.	Примѣчанія.
25/IV	e	23h 20m 35s						
	l.	33						
	M_1	34 43	15.?0	+ 1μ				
	M_2	34 48	17.0		+0.4μ			
	M_3	36 42	15.0		— 1			
	M_4	36 53	15.0	+0 6				
26/IV	F	00 30						
	el.	21 03						
	F	15						
27/IV	eP	11 38 50						
	e_1	46 00						
	e_2	49 13						
	e_3 l.?)	55						
	F	Ca12 50						
	e(?)	12 55 49						
	el.	13 05						Очень слабые слѣды.
	F	30						
28 IV	P	3 24 16	4—5					Волна сжатія:
	iS	27 51						Эпицентръ: α=26°,8 SW; φ=31°,5 N; λ=94°,0 E. Индо-Китай.
	l.	29						
	F	4 45						Синусоидальныхъ движеній въ главной фазѣ нѣтъ.
29/IV	el.	14 10.5						
	F	15						Весьма слабые слѣды.
	eP	19 17 15					4450 kl	
	S	23 27						
	l.	32,5						
	M_1	34 54	17.0			+ 7μ		
	M_2	34 58	15.0	— 4				
	M_3	34 58	16.0		+ 5			
	M_4	37 28	14.0			+ 5		
	M_5	39 15	14.0		+ 1			
	M_6	39 31	13.0	— 2				
	M_7	42 21	13.0			+ 1		
	M_8	42 24	13.0	+ 1				
	M_9	42 55	13.0		— 1			
	F	21 30						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
23/IV	0	Пере	горѣла	лампа.	
	6	5,s0	0,s1	0,s1	
	12	5,0	0,1	0,1	
–	18	5,0	0,1	0,1	
24	0	5,0	0,1	0,1	
	6	5,6	0,1	0,1	
	12	6,0	0,1	0,1	
	18	Отсчетамъ	мѣшаетъ	землетряс.	
25	0	5,0	0,1	0,1	
	6	5,5	<0,1	<0,1	
	12	5,5	<0,1	<0,1	
	18	5,0	0,1	0,1	
26	0	6,0	0,1	0,1	
	6	Не было	регистра	ціи.	
	12	5,0	0,1	0,1	
	18	5,0	0,1	0,1	

Не было регистрации.

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
27 IV	0	5,s0	0,s1	0,s1	
	6	6,0	<0,1	<0,1	
	12	5,0	<0,1	<0,1	
	18	5,5	<0,1	<0,1	
28	0	5,6	<0,1	<0,1	
	6	6,5	0,2	0,2	
	12	6,5	0,2	0,3	
	18	5,9	0,2	0,2	0,s6
29	0	5,8	0,2	0,2	—
	6	5,5	0,1	0,1	0,2
	12	4,7	0,1	0,1	0,2
	18	5,0	0,1	0,1	0,2

Не было регистрации.

Общія замѣчанія:

Отъ $6^h\ 50^m$ 23/IV до $14^h\ 40^m$ 28/IV вертикальная составляющая не регистрировалась—ремонтъ регистрирнаго прибора.
26/IV отъ $1^h\ 30^m$ до $9^h\ 45^m$ регистраціи не было.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

23-го) между 4^h и 12^h;
24-го) не было;
25-го) отъ 0^h до 9^h и между $10^h\ 40^m$ и $11^h\ 20^m$;
26-го) между 0^h и 12^h;
27-го) между 3^h и 13^m и между $21^h\ 40^m$ и 24^h;
28-го) отъ 0^h до 9^h и между 17^h и 24^h;
29-го) отъ 0^h до $11^h\ 35^m$.

М. Я. Минчиковскій.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№ 18. (163). Съ 30-го апрѣля по 6-ое мая 1915 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

φ=52° 16′ N. λ=104° 19′ E.

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

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

F = конецъ.

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

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ.

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

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

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

$\triangle$ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвическое отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 $^{m}/_{m}$.

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	△.	Примѣчанія.
30/IV	eP₁	1ʰ 47ᵐ 04ˢ	<1,0 и 10ˢ				950 kl	Волна сжатія.
	iP₂	47 29	2–3					
	S₁	48 47						Эпицентръ: $\alpha = 18°,1$ NE; $\varphi = 60°,1$ N; $\lambda = 109°,6$ E
	iS₂	49 12						Южн. отроги Тунгузскаго хребта.
								Вступленіе L неотдѣлимо отъ S. Главная фаза лишена синусоидальныхъ движеній. F во время слѣдующаго землетрясенія около 3ʰ 20ᵐ.
	e	3 17 53						
	i	17 59	3					Изъ близкаго очага.
	F	Ca 25						
	eL	6 10,5						Слѣды искаженные микросейсм. движ. II р.
	F	30						
	P₁	23 48 38	4					
	P₂	49 54	4					
	e₁	51 18	10 и 15					L. ничѣмъ характернымъ не выражено.
	e₂	52 34						
	e₃(S?)	55 12						
1/V	F	00 20						
	eP	5 06 29					3420	iP необыкновенно сильная волна сжатія—смѣщенія на сейсмограммахъ достигаютъ $30^{m}/_{m}$.
	iP	06 32						Вслѣдствіе значительной силы движеній запись настолько запутана, что выдѣлить вступленіе отраженныхъ волнъ и L не представляется возможнымъ
	iS	11 41						Въ началѣ главной фазы всѣ приборы, включая и маятники съ механической регистраціей, вышли изъ школы.
								Эпицентръ: $\alpha = 68,°5$ NE; $\varphi = 34,°3$ N; $\lambda = 139,°6$ E. Японія.
	e	8 50 27						Повтореніе предыдущаго.
	L	9 00						Характеръ фазъ искаженъ наложеніемъ. Главную фазу выдѣлить невозможно.
	e₁(?)	10 37 27						
	e₂	42 18						Повтореніе.
	L	47,5						Начало искажено наложеніемъ.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ.	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
1/V	M_1	$10^h\ 48^m\ 40^s$	20.°0	$+19^\mu$				
	M_2	49 07	20,0		$+7^\mu$			
	M_3	51 29	16,0		-18			
	M_4	51 32	15,0	$+14$				
	M_5	51 35	16,0			-33^μ		
	M_6	53 42	12.0			$+11$		
	M_7	55 27	13,0	$+9$				
	M_8	55 44	14,0		$+7$			
	M_9	56 30	13.0			-11		
	C_1	11 27 13	17,0			—		
	C_2	27 24	13,0		+			
	C_3	27 29	14,0	+				
	F	12 50						
	eL_1	13 25						
	iL_2	44						
	M_1	47 20	15,0		$+1$			
	M_2	47 21	16.0	$+1$				
	M_3	47 21	15.0			$+2$		
	F	Ca14 00						
	$e_1(P?)$	14 20 58	3					
	e_2	22 01	6					
	$e_3(S?)$	26 30						
	L	32						
	M_1	32 31	19,0	-6				
	M_2	32 48	18,0		$+2$			
	M_3	34 58	16,0		-3			
	M_4	35 01	14,0	-3				
	M_5	35 23	17.0			-4		
	M_6	39 22	13,0			$+2$		
	F	15 45						
	L	21 04						
	M_1	04 34	18,0	$+3$				
	M_2	04 42	19,0		-8			
	M_3	08 38	15,0			$+2$		
	F	21 30						
2/V	L	01 19						Сѣвм.
	L	02 12						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды A_n	Амплитуды A_e	Амплитуды A_z	Δ.	Примѣчанія.
2/V	L	2^h $55{,}5^m$						
	M_1	55 54"	14."0	+ 2^μ				Начало во время смѣны бумаги.
	M_2	56 12	16.0			− 3^μ		
	M_3	56 37	16.0		+ 2^μ			
	F	3 45						
	eP	4 95 36	3				3480 kl	
	PR_1	06 52	8					
	S	10 52	24					
	L	16,5						
	M_1	17 01	20.0	+42				
	M_2	17 37	20.0		+19			
	M_3	20 20	15.0		+53			
	M_4	20 21	14,0	+37				
	M_5	20 30	14,7			+76		
	M_6	22 32	14.0			+ 21		Около 7^h по Z замѣтны слѣды волнъ W_2, по горизонтальнымъ искажены микр. движ. II р.
	C_1	58 20	13.0		+			
	C_2	58 20	13.0	+				F среди послѣднихъ.
	C_3	59 34	13.0			+		
	P	7 18 12						
	L_1	8 08						
	M_1	18 56	23.0		+ 1			
	M_2	19 15	20,0	+ 1				
	M_3	19 33	21.0			+ 1		
	M_4	31 41	17.0			+ 1		
	M_5	31 42	18.0		+ 1			
	M_6	31 42	18,0	+ 1				F около 11^h среди микросейсм. движ. II р.
	L_2	9 38						
	L	12 26						
	F	35						
	eL	19 01						
	F	20						
	eL	19 52						
	M_1	55 26	17.0			+ 1		
	M_2	55 27	17.0	+ 1				
	M_3	55 28	16.0		+ 1			
	F	20 20						
	eL	21 29						
	F	45						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	Δ.	Примѣчанія.
3/V	eP_1	$3^h\ 20^m\ 50^s$	2°				3350 kl	
	P_2	21 08	2 и 8—10					
	PR_1	22 18	8—9					
	iS	25 57						
	L	31,5						
	M_1	32 07	22,0	-108^μ				
	M_2	34 45	16,0		-47^μ			
	M_3	35 11	19,0			$+89^\mu$		
	M_4	36 15	14,0			+67		
	M_5	36 34	15,0	+22				
	M_6	36 48	15,0		+44			
	M_7	38 57	13,0	−14				
	M_8	38 59	13,0		−16			
	M_9	39 43	12,0			+17		
	M_{10}	41 14	13,0			+20		
	M_{11}	41 32	15,0		+16			
	M_{12}	41 38	13,0	+39				Сливается со слѣдующимъ.
	P	4 12 24						S маскируется наложеніемъ.
	L	29						
	M_1	31 48	31,0		−63			
	M_2	31 50	26,0	−15				
	M_3	34 29	13,0			−16		
	M_4	37 11	19,0	+16				
	M_5	37 35	20,0		−21			
	M_6	38 43	21,0			+16		
	M_7	39 44	20,0	−10				
	M_8	40 32	20,0		−19			
	M_9	45 10	19,0			+18		
	P	5 14 14	− 1					Изъ близкаго очага.
	P	5 58 56	2					
	L	6 10						
	M_1	10 51	18,0	− 3				
	M_2	13 34	14,0		− 2			
	M_3	13 44	14,0		− 6			
	M_4	13 46	13,5	− 5				
	M_5	13 50	14,0			+ 7		
	M_6	17 10	14,0			+ 3		
	L	Ca6 45						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	Δ.	Примѣчанія.
3/V	eP	$6^h\ 53^m\ 52^s$						
	L	7 03,5						S нелсно.
	M_1	04 33	27,0	$+12^p$				
	M_2	04 44	17,0		$+\ 3^p$			
	M_3	07 26	14,0		$+11$			
	M_4	07 29	13,0	$+\ 7$				
	F	8 30						
	el.	8 52,5						
	F	9 20						
	P	12 20 23	3,5				7020 kl	
	S	28 53						
	L	39,5						
	M_1	39 58	28,0		$+\ 3$			
	M_2	39 59	26,0	$+\ 8$				
	M_3	42 55	17,5		$+\ 2$			
	M_4	42 55	17,0	$+\ 2$				
	M_5	47 00	20,0		$+\ 2$			
	M_6	47 31	20,0	$+\ 2$				
	F	Co14 15						
	e	17 00 42						
	L	06,5						
	M_1	06 41	20,0	$+\ 1$				
	M_2	08 56	17,0		$+\ 1$			
	F	18 00						
	e	19 29						
	i	34						
	M_1	34 43	19,0	$+\ 1$				
	M_2	37 54	16,0		$+\ 1$			
	F	20 10						
	eP	21 58 24	5—6					
	iS	22 06 43					6810	
	L	16						
	M_1	17 55	26,0	$+\ 6$				
	M_2	17 55	26,0		$+\ 5$			
	M_3	21 07	17,0	$+\ 2$				
	M_4	21 08	17,0		$+\ 2$			
	M_5	24 17	17,0		$+\ 3$			
	M_6	25 48	18,5	$-\ 3$				
	F	23 30						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	Амплитуды. A_e	Амплитуды. A_z	△.	Примѣчанія.
5/V	P	11h 19m 32s						Волна сжатія.
	iS	27 55	8s				6890 kl	
	L	36						Эпицентръ: α = 41°,4 SE; φ = 1,°9 N; λ = 140°,1 E
	M_1	45 07	20			+16s		
	M_2	46 40	17			+12		Меланезія.
	M_3	49 27	19			+17		
	F	14 30						По горизонтальнымъ составляющимъ вслѣдствіе плохого качества бумаги, записи главной фазы разобрать невозможно.
	P	15 16 40	3				2160	P волна сжатія.
	iP	16 46	4					iP—разрѣженія.
	iS	20 14						Въ главной фазѣ синусоидальныхъ движеній нѣтъ.
	L	22,5						
	F	17 15						
	eL.	19 18						
	M_1	23 54	16.0		+ 1s			
	M_2	24 05	15.0			+ 1		
	M_3	24 11	14.0	+ 1s				
	F	Ca19 30						
6/V	eP	7 14 19						Сильно искажено микр. д. II р.
	L	32						S отличить нельзя.
	F	8 00						Въ главной фазѣ нѣтъ синусоид. движеній.
	P	12 20 58	6—7				8660	
	PR_1	23 56						
	L	30 51						
	M_1	46						
	M_2	51 55	22.0	+ 5				
	M_3	54 34	20.0	−10				
	M_4	54 59	20.0			+ 3		
	M_5	55 33	20.0		− 6			
	M_6	13 00 22	16.0			+ 3		
	M_7	00 23	15.0		+ 3			
	F	14 30	14.0	+ 4				

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
30/IV	0	5.ˢ0	0,ᵐᵐ1	0,ᵐᵐ1	—	4/V	0	6.ˢ5	<0,ᵐᵐ1	<0,ᵐᵐ1	—
	6	4,8	0,1	0,1	0,ᵐᵐ1		6	6,7	<0,1	<0,1	0,ᵐᵐ1
	12	4,5	0,1	0,1	0,1		12	6,0	<0,1	<0,1	0,1
	18	5,2	0,1	0,1	0,1		18	Мѣшаетъ		земле	трас.
1/V	0	Отечественъ мѣшаютъ			землетрас.	5	0				
	6						6	—	—	—	—
	12						12	—	—	—	—
	18	5,0	0,1	0,1	0,1		18	5,0			0,1
2	0	5,1	0,1	0,1	0,1	6	0	4,7	Мѣшаютъ	микрос.	0,1
	6	Мѣшаетъ		земле	трас.		6	5,0	дви	женія	0,2
	12	5,0	0,1	0,1	0,1		12	5,0	II	рода.	0,2
	18	5,7	0,1	0,1	0,1		18	5,0	0,1	0,1	0,1
3	0	5,5	0,1	0,1	—						
	6	Мѣшаетъ		земле	трас.						
	12	5,0	<0,1	0,1	—						
	18	6,0	<0,1	0,1	—						

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

30-го) между 0^h и 1^h и между $5^h\ 30^m$ и $10^h\ 30^m$;
1-го) послѣ 15^h до 24^h;
2-го) отъ 0^h до $16^h\ 10^m$;
3-го) возникаютъ послѣ 3^h во время землетрясенія до $16^h\ 30^m$;
4-го) появляются послѣ 3^h до 24^h;
5-го) отъ 0^h до 24^h;
6-го) отъ 0^h до 24^h.

М. Я. Минчиковскій.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№ 19. (164). Съ 7-го по 13-ое мая 1915 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

φ=52° 16′ N. λ=104° 19′ E.

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

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

F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы. } ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также

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

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ.

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

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

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

$\triangle$ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 $^{m}/_{m}$.

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	△.	Примѣчанія.
7/v	eL	7h 05m						
	F	15						Слабые слѣды
	e	17 04 35s	22,°0					
	L	09						
	M1	10 47	18,0	+ 3µ				
	M2	11 03	18,0		+ 1µ			
	M3	13 06	15,0			+ 1µ		
	M4	13 26	15,0		+ 1			
	M5	13 28	15,0	+ 1				
	M6	15 35	13,0			+ 1		
	F	18 15						
	eL	18 36						
	F	45						Слабые слѣды.
8/v	P	5 20 47	4—5				4450 kl	
	eS	26 59						
	L	34						
	M1	34 58	25,0		— 6			
	M2	34 59	22,0	— 3				
	M3	35 30	26,0			+ 3		
	M4	37 54	20,0		+ 4			
	M5	37 54	19,0	+ 2				
	M6	40 15	15,0			+ 2		
	M7	42 47	19,0	— 1				
	M8	42 56	13,5			— 1		
	M9	43 33	14,0		— 1			
	F	6 30						
	P	13 55 26					9830	
	e	14 00 17						
	S	06 16						
	L	21						
	M1	21 27	22,0		+ 2			
	M2	21 28	— 20,0	+ 1				
	M3	40 43	16,0	+ 5				Въ 14h 32m запись прерывается смѣной бумаги.
	M4	41 02	19,0			+ 2		
	M5	41 59	16,0		— 2			
	M6	45 04	17,5			— 5		
	M7	45 08	19,0		+ 5			F во время слѣдующаго.
	M8	48 03	14,0	— 3				

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	Δ	Примѣчанія.
8/v	L	$15^h\ 53^m$						Начало искажено наложеніемъ.
	M_1	57 28[s]	17.°0		— 3[μ]			
	M_2	57 28	17.0	— 2[μ]				
	M_3	57 33	16.5			+ 4[μ]		
	F	17 00						
9/v	eL	6 51						Весьма слабые слѣды.
	F	55						
10/v	eL	4 54						
	M_1	56 51	14.5		+ 1			
	M_2	56 51	15.5	+ 1				
	M_3	57 02	16.0			+ 1		
	F	5 15						
	L	8 55.5						
	M_1	58 15	19 0	+ 1				F среди микр. движ. II р.
	M_2	59 16	16.0		+ 1			
	M_3	9 00 29	15.0			+ 1		
	eL	12 30						
	F	40						
12/v	e	9 09 46						
	eL	16.5						
	M_1	16 47	16.0	—0.3				
	M_2	16 48	15.0		+0.5			
	M_3	18 04	16.0			+0.6		
	F	30				1		
	eP(?)	10 43 51	5					Весьма отдаленное землетрясеніе.
	e_1	45 31						
	e_2	48 10	19 и 3					
	e_3	50 54	7 и 9					
	S	57 39						
	i	11 04 05						
	L	22						
	M_1	26 04	27.0		—13			
	M_2	26 06	23,0	—12				
	M_3	32 20	21.0	+14				
	M_4	33 51	19.5	+15				
	M_5	35 29	21.0			+15		

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	Δ.	Примѣчанія.
12/V	M_6	$11^h\ 36^m\ 27^s$	20,"0		$+21^\mu$			
	M_7	37 34	18,0			$+19^\mu$		
	M_8	38 38	18,0		$+14$			
	M_9	40 56	18,0	$+19^\mu$				
	M_{10}	41 07	17,0		$+18$			
	M_{11}	41 21	16,0			-26		
	M_{12}	43 02	13,5			$+14$		
	G_1	12 05 17	13,0		$+$			
	G_2	05 18	15,0	$+$				
	G_3	05 18	14,0			$+$		
	F	14 30						
	P	16 31 47	9				3580 kl	
	PR_1	32 49	7					
	S	37 09						
	L	43						
	M_1	45 51	14,0		-11			
	M_2	47 57	16,0	$+3$				
	M_3	47 57	16,0	$+3$				
	M_4	48 00	12,3			$+10$		
	M_5	48 56	13,5			$+12$		
	M_6	50 08	11,0			$+7$		
	M_7	50 44	13,5		$+6$			
	M_8	51 04	13,0	$+4$				
	M_9	53 51	12,5	$+4$				
	M_{10}	54 20	12,0			$+6$		
	M_{11}	54 58	12,0	$+4$				
	M_{12}	56 50	12,0			$+4$		
	F	19 30						
					1			
	eL	23 46						Весьма слабые и очень непродолжительные слѣды.
13/V	eP	6 43 57	5					P очень слабо, прочія фазы инчѣмъ характернымъ не выражены.
	e	51 14						
	F	7 35						
	eL	11 14,5						Слѣды.
	F	35						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
7/V	0	4.s7	—	—	0,µ1
	6	4,9	<0,µ1	<0,µ1	0,1
	12	4,8	Перегорѣла лампа.		<0,1
	18	5,5	Отсутствуютъ.		<0,1
8	0	6,0	<0,1	<0,1	<0,1
	6	5,0	Отсутствуютъ.		0,1
	12	5,0	<0,1	<0,1	—
	18	5,0	Отсутствуютъ.		<0,1
9	0	5,0	Отсутствуютъ.		<0,1
	6	5,6	Мѣшаютъ микр. дв. II рода		<0,1
	12	5,2			<0,1
	18	5,0			0,1
10	0	—	—	—	—
	6	4,2	Отсутствуютъ.		<0,1
	12	6,0			<0,1
	18	Перегорѣла лампа.			

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
11/V	0	Перегорѣла лампа.			
	6	5.s0	0,µ1	0,µ1	—
	12	5,0	Отсутствуютъ.		0,µ1
	18	5,0			0,1
12	0	5,0	Отсутствуютъ.		0,1
	6	5,2	<0,1	<0,1	<0,1
	12	Отсчетамъ		мѣшаетъ	землятрясс.
	18				
13	0	4,7	Ремонтъ прибора.	регистрир.	0,1
	6	6,0			<0,1
	12	5,0			<0,1
	18	5,0			0,1

Общія замѣчанія:

12/V въ $12^h\ 30^m$ у регистрирнаго прибора горизонтальныхъ составляющихъ лопнула пружина—приборъ снятъ для ремонта.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

7-го) отъ 0^h до 8^h;
8-го) между $2^h\ 30^m$ и $6^h\ 30^m$;
9-го) между $3^h\ 45^m$ и 19^h;
10-го) послѣ $7^h\ 40^m$ до $17^h\ 55^m$;
11-го) послѣ 8^h до 24^h;
12-го) отъ 0^h до 3^h.

М. Я. Минчиковскій.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№ 20. (165). Съ 14-го по 20-ое мая 1915 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

φ=52° 16′ N. λ=104° 19′ E.

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

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

F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы. } ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также

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

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ.

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

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

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

$\triangle$ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 $^{m}/_{m}$.

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	△.	Примѣчанія.
14/V	P	6h 47m 16s	4—5					
	S	53 36						
	L	58						
	M_1	7 01 38	16,"0			−24μ		
	M_2	07 57	12,8			+ 8		
	M_3	12 00	15,5			+ 8		
	eP	14 29 21	2				4930 km	
	e	31 00	6					
	S	35 59						
	L	41						
	M_1	44 44	14,0			−18		
	M_2	49 37	15,2			+18		
	M_3	51 43	13,5			+ 6		
	M_4	56 52	14,7			− 3		
	M_5	15 01 32	14,0			+ 2		
	C_1	17 29	13,0			+		
	C_2	23 45	12,6			+		
	F	16 30						
	eL	23 23,5						
	F	40						
15/V	eL	15 55						Слѣды.
	F	16 00						
	eL	18 20						
	F	25						
	eP	18 52 49	4				5870	
	eS	19 00 18						
	L	06						
	M_1	07 19	14,0			+ 5		
	M_2	09 01	12,0			+ 2		
	M_3	11 01	13,0			+ 2		
	M_4	12 25	12,0			+ 1		
	F	20 20						
16/V	eP	4 48 50						Главная фаза слаба и неправильна.
	e(S?)	57 37						
	eL	5 11						
	F	30						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	Амплитуды. A_e	Амплитуды. A_z	Δ.	Примѣчанія.
16/V	eP	14h 00m 25s						Между 14h 08m и 14h 22 смѣна бумаги: S и L во время смѣны бумаги.
	M_1	20 33	11,°0			+ 5μ		
	M_2	20 39	11,0	+ 4μ				
	M_3	20 44	12,0		+ 2μ			
	M_4	25 52	12,0	+ 2				
	M_5	25 53	11,0		— 1			
	M_6	26 01	11,0			— 2		
	F	16 00						
	P	16 51 52	2				4910 kl	
	e	53 08	6					
	S	58 29						
	L	17 02						
	M_1	04 42	16,0	+ 7				
	M_2	04 58	15,5		— 4			
	M_3	06 32	15,0		+ 7			
	M_4	06 37	15,0			—12		
	M_5	07 04	14,0	+ 5				
	M_6	08 14	12,0			— 4		
	M_7	09 36	14,0	— 3				
	M_8	10 32	12,0			— 3		Конецъ сливается со слѣдующимъ.
	M_9	11 11	12,0		+ 3			
	e	17 35 01						Начало искажено наложеніемъ предыдущаго землетрясенія.
	L	43						
	M_1	45 04	19,5	+ 7				
	M_2	45 21	20,0		+ 3			
	M_3	47 52	17,0		— 5			
	M_4	47 55	15,5	— 4				
	M_5	48 06	15,5			— 8		
	M_6	54 22	11,0			+ 2		
	F	19 15						
	L	19 41						
	M_1	43 06	17,0	+1,5				
	M_2	43 06	17,0		—0,5			
	M_3	45 42	15,0		+ 2			
	M_4	45 42	15,0	+ 1				
	M_5	45 46	15,0					
	F	20 40				— 3		
	eL	20 53						
	F	21 05						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			△.	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
17/V	e	3h 19m 17s						
	L	25						
	M_1	25 21	20.70	+ 2p				
	M_2	28 12	16,5		+ 2p			
	M_3	28 14	15,0	+ 1				
	M_4	28 24	16,0			+ 2p		
	M_5	32 23	14,0			+ 1		
	F	3 55						
	eL	11 10						
	M_1	13 46	15,0	+ 1				
	M_2	44 44	16,0		+ 1			
	M_3	17 04	14,0			+ 2		
	F	11 40						
	L	14 15						
	F	50						Слѣды.
18/V	L	14 57						Начальныя фазы слабы и искажены микр. дв. II р.
	M_1	58 39	26.0	+11				
	M_2	58 39	26.0		— 7			Z опрокинулся.
	M_3	15 02 42	20.0	— 3				Главная фаза искажена микр. движ. II р.
	M_4	03 26	16,0		+ 2			
	F	16 00						
19/V	L	1 11,5						Сильно искаженные микр. дв. II р. слѣды главной фазы.
	M_1	12 48	27.0		+ 2			
	M_2	13 02	26,0	+ 3				F среди микр. дв. II р.
	eP	4 56 56					4960 kl	Сильно искажено микр. дв. II р.
	eS	5 03 36						
	L	13,5						
	M_1	14 28	17.0		+ 4			
	M_2	15 21	17,5	—10				
	M_3	17 51	22,0			— 3		
	F	6 15						
	e	9 53 58						Слѣды.
	eL	58						
	F	10 15						
20/V	eL	17 55						
	F	18 10						Слабые слѣды.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
14/V	0	4,^{s}7	Ремонтъ	регистрирнаго прибора.	<0,$^\mu$1	18/V	0	5,^{s}0	Отсутствуютъ.	Отсутствуютъ.	<0,$^\mu$1
	6	5,0			0,1		6	5,0			<0,1
	12	—			—		12	4,7			<0,1
	18	4,7			0,1		18	—			—
15	0	4,5			0,1	19	0	—			—
	6	5,0			0,1		6	5,5			<0,1
	12	5,0			0,1		12	4,3			<0,1
	18	5,8			0,1		18	4,4			<0,1
16	0	6,0	Отсутствуютъ.	Отсутствуютъ.	0,1	20	0	—			—
	6	—			Перегорѣла лампа.		6	—			—
	12	—					12	—			—
	18	—					18	—			—
17	0	4,5			0,1						
	6	4,6			<0,1						
	12	4,8			<0,1						
	18	5,0			<0,1						

Общія замѣчанія:

14 и 15-го горизонтальныя составляющія не регистрировались—ремонтъ лопнувшей пружины у регистрирнаго прибора.

19-го въ $22^h\ 15^m$ перегорѣла лампа у вертикальной составляющей—за отсутствіемъ лампъ регистрація вертикальной составляющей временно прекращена.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

14-го) } по Z не было;
15-го) }
16-го) между 5^h и 8^h;
17-го) между 3^h и $11^h\ 40^m$; послѣ $14^h\ 15^m$ до 24^h;
18-го) весь день;
19-го) отъ 0^h до $12^h\ 30^m$;
20-го) между 2^h и 18^h.

М. Я. Минчиковскій.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№ 21—22. (165—6). Съ 21-го мая по 2-ое іюня 1915 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень

сейсмической станціи 1-го разряда.

φ=52° 16′ N. λ=104° 19′ E.

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

C_1, C_2.. = послѣдовательные вторичные maximum'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 = подолжительность 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 $^{m}/_{m}$.

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	Δ.	Примѣчанія.
21/V	P	4h 30m 45s	6s					
	S	41 55					9610 kl	P отчетливо по E—W чрезвычайно слабо по N—S.
	L	55						
	M_1	5 00 37	21,0		+ 6μ			
	M_2	00 37	21,7	−43μ				
	M_3	01 44	23,0		+15			
	M_4	01 57	16,0	+32				
	M_5	05 01	15,8	+14				
	M_6	05 04	13,5		− 8			
	M_7	06 42	17,0		−26			
	M_8	06 59	18,0	+ 8				
	C_1	36 20	14,0		+			
	C_2	36 59	17,0	+				
	F	6 20						
	L	12 21						Начало искажено микр. дв. II р.
	M_1	29 44	15,0		+ 4			
	M_2	30 00	14,0	+ 4				
	M_3	34 43	12,0		+ 1			
	M_4	36 34	12,0	+ 1				
	F	13 30						
	L	13 37						Слѣды.
	F	14 05						
	eP	18 01 27						Землетрясеніе вѣроятно весьма отдаленное, движенія чрезвычайно слабы.
	ePR_1	05 49						
	e_1	12 30						L. ничѣмъ не выражено.
	e_2	25 40						
	eL	19 00						Возможно отнесятся къ предыдущему.
	M_1	08 23	26,0	+ 1				
	M_2	08 26	28,0		+ 1			
	F	20 00						
24/V	eP	9 10 00	3					
	i_1	10 17	2—6					Изъ близкаго очага.
	i_2	11 26	8					

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	Амплитуды. A_e	Амплитуды. A_z	Δ.	Примѣчанія.
24/V	eP	9h 19m 17s	2s и 4					
	F	25						
1/VI	eP	4 47 56	3—4					Изъ близкихъ очаговъ.
	F	55						
	eP	14 51 31	3—4				4650 kl	
	iP	51 54	4—6					
	PR_1	53 26						
	S	57 54						
	L	15 03,5						
	M_1	06 38	25,0	−73[p]				
	M_2	06 51	22,5		+150[p]			
	M_3	09 56	20.0	+47				
	M_4	09 59	17,0		+ 26			
	M_5	11 37	16,0	+48				
	M_6	11 38	17,0		+ 39			
	M_7	13 00	16.0		— 28			
	M_8	13 01	13,0	−42				
	C_1	49 25	18.0		+			
	C_2	51 30	12,5	+				
	C_3	54 48	15,0	+				
	C_4	55 46	14.0		+			
	M'_1	17 37 06	22,0		+0,6			
	M'_2	38 01	20.0	+0.4				
	F	18 40						
	eL	22 41						
	F	50						
2/VI	eL	00 40						
	F	50						Слабые слѣды.
	eL	13 00						
	F	13						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
21/V	0	—	Отсутствуютъ.	Отсутствуютъ.	Вертикальная составляющая не регистрировалась за отсутствіемъ лампъ.	31/V	0	—	Отсутствуютъ.	Отсутствуютъ.	Вертикальная составляющая не регистрировалась за отсутствіемъ лампъ.
	6	—					6	—			
	12	—					12	—			
	18	—					18	—			
22	0	—				1/VI	0	—			
	6	—					6	—			
	12	—					12	—			
	18	—					18	—			
23	0	—				2	0	—			
	6	—					6	—			
	12	—					12	—			
	18	—					18	—			
24	0	—									
	6	—									
	12	—	0	0							
	18	7,2	0,1	0,1							
	24	8,3	0,1	0,1							

Общія замѣчанія:

22/V въ $15^h\ 14^m$ перегорѣла лампа—регистраціи не было до $2^h\ 50^m$ 23/V.
2/VI $18^h\ 40^m$ перегорѣла лампа.
Съ 25-го по 30-ое мая ремонтъ помѣщенія станціи—регистраціи не было.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

21-го) отъ $2^h\ 30^m$ до 14^h;
22-го) отъ $0^h\ 45^m$ до $12^h\ 30^m$;
23-го) между 3^h и 11^h и отъ $20^h\ 20^m$ до 24^h;
24-го) отъ 0^h до 13^h;
31-го) послѣ $3^h\ 30^m$ до 24^h;
1-го) отъ 0^h до $11^h\ 40^m$;
2-го) послѣ 13^h.

М. Я. Минчиковскій.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№ 23—25 (167—169). Съ 3-го по 24-е іюня 1915 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень

сейсмической станціи 1-го разряда.

φ=52° 16′ N. λ=104° 19′ E.

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

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

F = конецъ.

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

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ.

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

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

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

$\triangle$ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвическое отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ = 0,001 $^{m}/_{m}$.

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	Δ.	Примѣчанія.
22/VI	P	3h 44m 00s	4s—6				9025 kl	Характеръ движеній послѣ S напоминаетъ микрос. движ. II р. L не характерно, главная фаза совершенно неправильна.
	S	54 12						
	L(?)	4 03.5						
								F въ время перерыва освѣщенія (см. примѣч. на послѣдн. стр.) послѣ 5h.
	P	21 35 02					9045	
	PR1	37 36						Повтореніе предыдущаго—тотъ же характеръ.
	i1	41 36						
	i2	42 31						
	S	45 15						
	F	23 00						
23/VI	el.	4 39						F во время перерыва тока освѣщенія.
	M1	50 33	20.0		+ 1			
	M2	52 34	21.0	+ 1				
24/VI	el.	13 00						
	F	15						
	el.	16 40						
	F	17 00						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
21/VI	0	—	Отсутствуютъ	Отсутствуютъ	Не регистрировалась		0	—	Отсутствуютъ	Отсутствуютъ	Не регистрировалась
	6	—					6	—			
	12	—					12	—			
	18	—					18	—			
22	0	—					0	—			
	6	—					6	—			
	12	—					12	—			
	18	—					18	—			
23	0	—					0	—			
	6	—					6	—			
	12	—					12	—			
	18	—					18	—			
24	0	—									
	6	—									
	12	—									
	18	—									

Общія замѣчанія.

Съ 3-го по 20-е іюня за отсутствіемъ горѣлокъ Нериста регистрація не производилась.

Регистрація возобновлена 21-го іюня, при чемъ, въ виду небольшого запаса горѣлокъ, пока регистрируются только горизонтальныя составляющія.

Ежедневно отъ 5-ти до 8—$8^h\ 30^m$ электрическая станція выключаетъ токъ въ виду ремонта линіи—регистрація въ это время прерывается.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

21-го) между $2^h\ 30^m$ и $12^h\ 30^m$;
22-го) между 2^h и 12^h, послѣ $13^h\ 45^m$ до 15^h;
23-го) между 3^h и 10^h, между $13^h\ 50^m$ и $14^h\ 30^m$ и отъ 23^h до 24^h;
24-го) отъ 0^h до $13^h\ 30^m$ и послѣ 20^h до 24^h.

М. Я. Минчиковскій.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№ 26. (170). Съ 25-го іюня по 1-ое іюля 1915 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень

сейсмической станціи 1-го разряда.

φ=52° 16′ N. λ=104° 19′ E.

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

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

F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы. } ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также

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

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ.

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

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

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

$\triangle$ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 $^{m}/_{m}$.

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	△.	Примѣчанія.
26/VI	e_1	$22^h\ 42^m\ 48^s$						
	e_2	47 59						
	L	55						
	M_1	56 44	12.°0	+ 1^μ				
	M_2	57 04	12,0		— 1^μ			
	F	23 30						
27/VI	eL	13 57						Слабые слѣды.
	F	14 05						
	P	15 31 54					3620 kl	
	iPR_1	33 17						Отчетливо по E—W—слабо по N—S.
	iS	37 19						
	L	41,5						
	M_1	43 42	19.0	+15				
	M_2	44 08	22,0		+50			
	M_3	44 16	15,0	+15				
	M_4	44 41	19,0		−65			
	M_5	46 34	13,0		+11			
	M_6	46 46	13,0	+ 7				
	M_7	50 02	15,0		+ 8			
	M_8	51 23	14,0	+ 5				
	C_1	16 18 01	14,5		+			
	C_2	18 04	14,5	+				
	F	19 00						
28/VI	eL	11 45						
	F	12 15						Весьма слабые слѣды.
	eL	13 20						
	F	30						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	Амплитуды. A_e	Амплитуды. A_z	△.	Примѣчанія.
29/VI	P	$13^h\ 48^m\ 55^s$					7400 kl	
	iS	57 45						
	L	14 09(?) *)						*) Въ $14^h\ 04^m$ прерывается смѣной бумаги.
	M_1	13 45	17,°0	+ 2^μ				Волна разрѣженія:
	M_2	14 07	23,0		− 3^μ			Эпицентръ: $\alpha = 41°,4$ SE; $\varphi = 6°,2$ S; $\lambda = 141°,0$ E
	M_3	19 06	17,0		+ 2			Новая Гвинея.
	M_4	19 06	15,5	− 2				
	F	16 00						
30/VI	eL	01 23						
	M_1	26 54	16,0		− 1			
	M_2	27 06	14,0	+ 1				
	F	01 50						
	L	20 19						
	M_1	20 56	17,0	+ 3				
	M_2	21 29	15,5		+ 1			
	M_3	22 50	11,0	+ 1				
	M_4	26 18	11,0		+ 1			
	F	20 50						
1/VII	eL	00 08						
	F	20						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
25/VI	0					29/VI	0				
	6						6				
	12						12				
	18						18				
26	0					30	0				
	6						6				
	12						12				
	18						18				
27	0					1/VI	0				
	6						6				
	12						12				
	18						18				
28	0										
	6										
	12										
	18										

Не регистрировались.

Общія замѣчанія.

Центральная станція выключала свѣтъ—не было регистрацій:

25-го) отъ 5^h до 8^h 10^m;
27-го) отъ 0^h до 7^h;
29-го) отъ 5^h до 8^h 10^m;
30-го) отъ 5^h до 8^h.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

25-го) отъ 0^h до 20^h 40^m, послѣ 22^h до 24^h.
26-го) отъ 0^h до 13^h;
27-го) отъ 7^h до 13^h;
28-го) отъ 15^h 15^m до 24^h;
29-го) отъ 2^h до 13^h;
30)-го между 2^h и 13^h и между 14^h 50^m и 17^h, послѣ 22^h 55^m до 23^h 20^m;
1)-го послѣ 3^h 10^m до 24^h.

М. Я. Минчиковскій.

Опечатка: въ № 21—22 на стр. 2, строка 2-ая.

напечатано	S	4^h 41^m 55·
слѣдуетъ	S	4^h 41^m 25·

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№ 27. (171). Съ 2-го по 8-ое іюля 1915 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

φ=52° 16′ N. λ=104° 19′ E.

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

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

F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы. ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также

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

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ.

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

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

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

$\triangle$ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 $^{m}/_{m}$.

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	Амплитуды. A_e	Амплитуды. A_z	△.	Примѣчанія.
2/VII	el'	13h 30m 17s						
	e(SP)	35 52						
	L	42						
	M_1	42 41	18.°0		+ 5μ			
	M_2	44 40	16.0		— 5			
	M_3	44 41	18,0	+ 3μ				
	M_4	45 33	14.0	+ 5				
	M_5	51 36	12.0		— 2			
	M_6	57 30	13,0	+ 1				
	M_7	57 38	16,0		+ 1			
	F	15 00						
4/VII	eP	01 59 04	5				8360 kl	
	eS	02 08 42						F послѣ 2h 40m во время смѣны бумаги.
	L	20						
	M_1	20 46	18,0	+ 1				
	M_2	21 50	19,0		+ 1			
	M_3	25 02	22,0		+ 1			
	M_4	28 02	21,0	+ 2				
8/VII	P	22 26 16					3260	
	S	31 17						
	L	36						
9/VII	F	00 30						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
2/VI	0	Отсутствуютъ.			Не регистрировалось.	6/VII	0	Отсутствуютъ.			Не регистрировалось.
	6						6				
	12						12				
	18						18				
3	0					7	0				
	6						6	—	—	—	
	12						12	—	—	—	
	18	4,^{s}6	<0,$^{\mu}$1	<0,$^{\mu}$1			18	—	—	—	
4	0	4,6	0,1	<0,1		8	0	—	—	—	
	6	4,7	0,1	0,1			6	—	—	—	
	12	4,7	0,1	0,1			12	—	—	—	
	18	5,5	<0,1	<0,1			18	—	—	—	
5	0	5,0	<0,1	<0,1							
	6	Отсутствуютъ.									
	12										
	18										

Общія замѣчанія:

Запись 7 и 8-го почти цѣликомъ пропала вслѣдствіе плохого качества бумаги.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

2-го) отъ 0^h до $17^h\ 40^m$, послѣ 21^h до 24^h;
3-го) отъ 0^h до 8^h, послѣ $9^h\ 30^m$ до $13^h\ 30^m$, между $14^h\ 30^m$ и 17^h, послѣ $22^h\ 20^m$ до 24^h;
4-го) отъ 0^h до $1^h\ 10^m$ и послѣ 12^h до $13^h\ 30^m$;
5-го) отъ 4^h до 14^h;
6-го) послѣ 4^h до 24^h;
7-го) отъ 0^h до 10^h;
8-го) см. примѣч.

М. Я. Минчиковскій.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№ 28 (172). Съ 9-го по 15-ое іюля 1915 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

φ=52° 16′ N. λ=104° 19′ E.

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

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

F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы. } ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также

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

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ.

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

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

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

$\triangle$ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 $^{m}/_{m}$.

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	Амплитуды. A_e	Амплитуды. A_z	△.	Примѣчанія.
9/VII	eL	9h 21m						
	F	30						
10/VII	eL	00 32						Слабые слѣды.
	F	01 00						
	eL	01 28						
	F	02 00						
	L	15 15						
	M_1	17 41	20,°0		+0,8µ			
	M_2	19 31	16,0	+0,3µ				
	F	30						
11/VII	P	01 30 49	2					Изъ ближняго очага; продолжительность движеній около 2-хъ минутъ.
	e	4 12 26	6					
	F	30						
	eL	5 34						
	F	6 05						
	e_1(?)	9 13 42						Слабые слѣды.
	e_2(L?)	31 20						
	F	10 40						
	eP_1	11 40 04	2				8430 kl	
	eP_2	44 43					8570	
	S_1	49 46	7					
	S_2	54 32						
	L_1	12 04,5						
	M_1	09 26	23,0	+ 2				
	M_2	09 31	20,0		+ 2			
	M_3	11 38	17,0	+ 3				
	M_4	11 40	18,0		+ 3			
	L_2	14						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	Амплитуды. A_e	Амплитуды. A_z	△.	Примѣчанія.
11/VII	M_5	12h 17m 52s	16,°0	+ 2μ				
	M_6	18 02	16,0		+ 4μ			
	M_7	19 29	14,5	+ 1				
	M_8	20 00	14,0		+0,8			
	F	13 15						
	eP	16 45 32					5260 kl	Главная фаза чрезвычайно слаба и неправильна.
	S	52 28						
	L	17 01						
	F	18 15						
12/VII	eL	20 43						Слѣды.
	F	21 00						
13/VII	eL	00 23						
	F	01 15						
	e(P?)	19 28 48						
	S	33 57						
	L	38						
	M_1	41 30	18,0		+ 6			
	M_2	41 51	14,0	+ 2				
	F	20 30						
14/VII	e	3 05 01						Слѣды.
	F	20						
	e	12 23 41						
	F	40						
15/VII	eP	8 26 02	1					На сейсмограммѣ очень слабо. Ощущалось въ с. Монды Ирк. губ. (φ=51,°6 N λ=101,°0 E) силою V—VI 6. Р. Ф.
	F	30						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
9/VII	0	—	Не	Не		13/VII	0	—	Не	Не	
	6	—			Не		6	—			Не
	12	—	регистрировалась	регистрировалась			12	—	регистрировалась	регистрировалась	
	18	—					18	—			
10	0	—				14	0	—			
	6	—					6	—			
	12	—					12	—			
	18	—					18	—			
11	0	—				15	0	—			
	6	—					6	—			
	12	—					12	—	0	0	
	18	—					18	—			
12	0	—									
	6	—									
	12	—	0	0							
	18	—									

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

9-го) отъ 2^h до $9^h\ 40^m$; между 12^h и 13^h; отъ $16^h\ 10^m$ до 24^h;
10-го) отъ 0^h до 12^h; послѣ 21^h до 24^h;
11-го) отъ 0^h до 12^h;
12-го) между 3^h и $6^h\ 30^m$; послѣ $9^h\ 30^m$ до $18^h\ 50^m$;
13-го) отъ 0^h до 20^h;
14-го) послѣ $2^h\ 30^m$ до $12^h\ 45^m$; отъ 23^h до 24^h.
15-го) отъ 0^h до 24^h.

М. Я. Минчиковскій.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№ 29 (173). Съ 16-го по 22-ое іюля 1915 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень

сейсмической станціи 1-го разряда.

φ=52° 16′ N. λ=104° 19′ E.

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

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

F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы. } ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также

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

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ.

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

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

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

$\triangle$ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 $^{m}/_{m}$.

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	Δ.	Примѣчанія.
20/VII	el.	$9^h\ 56{,}5^m$						Слабые слѣды.
	F	10 30						
21/VII	e	4 24 58						Слабые слѣды начальныхъ фазъ.
	F	30						
	el.	22 18						Слабые слѣды.
	F	50						
	el.	23 15						Слабые слѣды—переходитъ въ микрос. движенія II-го рода.
22/VII	el.	12 06						
	F	20						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
16/VII	0	—	Отсутствуютъ.	Отсутствуютъ.	Не регистрировалась.	20/VII	0	—	Отсутствуютъ.	Отсутствуютъ.	Не регистрировалась.
	6	—					6	—			
	12	—					12	—			
	18	—					18	—			
17	0	—				21	0	—			
	6	—					6	—			
	12	—					12	—			
	18	—					18	—			
18	0	—				22	0	—			
	6	—					6	—			
	12	—					12	—			
	18	—					18	—			
19	0	—									
	6	—									
	12	—									
	18	—									

Общія замѣчанія.

Отъ 2^h 19-го до 8^h 20-го регистраціи не было вслѣдствіе ремонта ввода электрическаго тока.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

16-го) отъ 0^h до $21^h\ 30^m$;
17-го) послѣ 3^h до 17^h;
18-го) отъ $3^h\ 50^m$ до 24^h;
19-го) до 2^h (послѣ 2^h не было регистраціи, см. прим.);
20-го) не было;
21-го) между 14^h и $20^h\ 40^m$; послѣ 23^h до 24^h;
22-го) отъ 0^h до $1^h\ 30^m$; между $4^h\ 15^m$ и $10^h\ 45^m$ и послѣ $13^h\ 45^m$.

М. Я. Минчиковскій.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№ 30 (174). Съ 23-го по 29-ое іюля 1915 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

φ=52° 16′ N. λ=104° 19′ E.

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

C_1, C_2.. = послѣдовательные вторичные maximum'ы, 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 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 состав. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту).

$\triangle$ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 $^{m}/_{m}$.

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	Δ.	Примѣчанія.
23/VII	e	$17^h\ 29^m\ 28^s$						Слабые слѣды; главная фаза слаба и неправильна.
	eL	35,5						
	F	18 10						
	eL	18 33						
	F	55						
	eL	22 02,5						Слабые слѣды.
	F	10						
24/VII	eL	8 17,5						
	F	30						
	e	19 19 00(?)	7s					Вѣроятно весьма отдаленное землетрясеніе.
	i	26 22						
	L	50						Движенія очень слабы.
	M_1	57 24	27,5		-3^h			Движенія e сомнительны—начало можетъ быть и раньше
	M_2	57 24	26.0	$+1^h$				Главная фаза слаба.
	M_3	20 08 51	26,0		$+1$			F послѣ 21^h во время перерыва освѣщенія (см. примѣч.).
	M_4	08 52	19.0	-1				
25/VII	e(P?)	20 56 20						Начало e сомнительно, такъ какъ едва едва замѣтно.
	eS	21 05 41						
	L	13,5						
	M_1	17 26	19.0	-6				
	M_2	17 27	20.0		$+11$			
	M_3	18 54	16.0		-6			
	M_4	18 54	15,0	-4				
	F	23 00						
26/VII	e	5 29 03						
	L	41						
	M_1	41 41	16.0		$+4$			
	M_2	42 03	12,8	$+2$				
	M_3	46 43	13.0	$-0,3$				
	M_4	46 44	14.0		$+0.7$			
	F	6 10						
27/VII	eL	2 19						Слѣды главной фазы вступаютъ во время смѣны бумаги до $2^h\ 18^m$.
	F	35						
	eL	11 27,5						Слабые слѣды главной фазы.
	F	40						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
23/VI	0	—	Амплитуда	Амплитуда	Не регистрировалась	27/VII	0	—	Амплитуда	Амплитуда	Не регистрировалась
	6	—					6	—			
	12	—					12	—			
	18	—					18	—			
24	0	—	Амплитуда	Амплитуда		28	0	—	Амплитуда	Амплитуда	
	6	—					6	—			
	12	—					12	—			
	18	—					18	—			
25	0	—	Амплитуда	Амплитуда		29	0	—	Амплитуда	Амплитуда	
	6	—					6	—			
	12	—					12	—			
	18	—					18	—			
26	0	—	Отсутствуетъ	Отсутствуетъ	Не регистрировалась						
	6	—									
	12	—									
	18	—									

Общія замѣчанія:

24-го въ $21^h\ 20^m$ центральная станція выключила свѣтительный токъ—регистрація возобновлена 25-го въ $14^h\ 30^m$;
Вслѣдствіе дефектовъ свѣточувствительной бумаги совершенно не получена запись 27-го отъ 14^h до $2^h\ 30^m$ 28-го, и 29-го послѣ 13^h

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

23-го) отъ 0^h до 14^h;
24-го) послѣ 1^h до 14^h (см. прим.);
25-го) послѣ 23^h (см. прим.);
26-го) отъ 0^h до 12^h; послѣ 14^h до $17^h\ 30^m$ и послѣ 21^h до 24^h;
27-го) отъ 0^h до 10^h (см. прим.);
28-го) между $2^h\ 30^m$ и 14;
29-го) отъ $2^h\ 40^m$ до 13^h (см. прим.).

М. Я. Минчиковскій.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№ 31 (175). Съ 30-го іюля по 5-ое августа 1915 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

φ=52° 16′ N. λ=104° 19′ E.

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

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

F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы. } ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также

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

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ.

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

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

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

$\triangle$ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0.001 $^{m}/_{m}$.

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	△.	Примѣчанія.
31/VII	P	1h 38m 12s					3500 kl	Анализъ данъ по маятникамъ съ механической регистраціей (см. общ. замѣч.)—въ главной фазѣ послѣднія вышли изъ шкалы.
	S	43 29						
	L	48						
	F	6 00						
3/VIII	e_1(P?)	5 42 49	3s					Главная фаза слаба и неправильна, конецъ сливается съ очень слабыми слѣдами новаго землетрясенія.
	e_2(S?)	55 13						
	L	6 00,5						
	L	6 24						Слабые слѣды—переходятъ въ слѣды новаго.
	L	6 44						
	M_1	45 22	22,0	+ 1m				
	M_2	45 40	20,0		+ 1m			
	F	7 20						
	iP	13 15 16	5				6770	Вслѣдствіе дефектовъ бумаги анализъ очень затрудненъ, особенно главной фазы, гдѣ почти невозможно отличить отмѣтки времени.
	iS	23 33						
	L	33						
	M_1	34 58	25,0	—26				
	M_2	34 59	23,3		—32			
	M'_1	15 43 04	23,0		+ 3			
	M'_2	43 18	22,0	+ 2				
	F	17 20						
5/VIII	eL	9 10						
	F	20						
	eL	19 25						
	F	30						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
30/VII	0	Не было регистрацій.				3/VIII	0	—	Отсутствуютъ.	Отсутствуютъ.	Не регистрировались.
	6						6	—			
	12						12	—			
	18						18	—			
31	0					4	0	—			
	6						6	—			
	12						12	—			
	18						18	—			
1/VIII	0					5	0	—			
	6						6	—			
	12						12	—			
	18						18	—			
2	0	Отсутствуютъ.									
	6										
	12	5,s5	0,m1	0,m1							
	18	5,5	0,1	0,1							

Общія замѣчанія.

30/VII развернлась пружина у регистрирнаго аппарата—30-го и 31 и 1/VIII регистраціи не было вслѣдствіе ремонта.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

30-го) }
31-го) } регистраціи не было (см. прим.);
1-го) }
2-го) отъ 9^h до 24^h;
3-го) между 0^h и 9^h 30^m;
4-го) не было;
5-го) между 4^h и 10^h.

М. Я. Минчиковскій.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№ 32 (176). Съ 6-го по 12-ое августа 1915 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

φ=52° 16′ N. λ=104° 19′ E.

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

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

F = конецъ.

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

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ.

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

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

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

Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвическое отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 $^{m}/_{m}$.

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	Δ.	Примѣчанія.
6/VIII	iP	13h 17m 38s	4 и 7s				3240 kl	(См. общія замѣчанія).
	S	22 38						
	F	17 45						
7/VIII	e	1 10 25						
	el.	14,5						
	F	40						
	P	15 13 57					6320	
	PR_1	17 20						
	S	21 50						
	F	18 50						
	el.	23 25,5						
	F	35						
8/VIII	e	00 54 37						
	L	01 02,5						
	M_1	06 12	26,0		+ 3s			
	M_2	06 12	26,0	+ 2s				
	F	01 50						
	eL	18 25						
	M_1	28 51	16,0	+ 1				
	M_2	30 14	16,5		+ 2			
	F	45						
9/VIII	eL	5 53						
	F	6 00						
	el.	7 31						
	F	40						
	eP	8 59 37	3				3270	
	eS	9 04 39						
	L	10						
	M_1	10 51	18,0	+ 2				
	M_2	11 58	18,0		— 1			
	F	10 40						
10/VIII	eP	00 56 59					6130	
	PR_1	01 00 15						
	S	04 42						
	L	18						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	Δ.	Примѣчанія.
10/VIII	M_1	$01^h\ 23^m\ 40^s$	18.?0		$+ 9^\mu$		6130 kl	
	M_2	23 42	14.0	$- 7^\mu$				Въ 2^h прерывается смѣной бумаги.
	M_3	28 03	13.0		$+ 2$			
	M_4	28 26	12.0	$+ 2$				F во время слѣдующаго.
	P	2 12 31						
	S	20 27						
	L	31						
	F	45						
11/VIII	el.	18 20						11/VIII до 14^h регистраціи не было—опредѣленіе постоянныхъ.
	F	30						
	e	19 21 37						
	el.	31						
	F	20 30						
12/VIII	P	7 46 05	7				6260	
	S	53 55						
	L	8 05						F во время слѣдующаго.
	P	9 25 (17?)	5				(5170?)	
	S	32 08	8					
	L	41						
	F	11 45						
	el.	12 40						
	F	13 00						
	P	13 36 38	4				6210	
	S	44 25						
	L	55.5						
	M_1	57 01	16.0	$- 1$				
	M_2	57 01	16.0		$- 1$			
	M_3	14 03 37	20.0	$- 1$				
	M_4	03 39	22.0		$- 2$			Къ $14^h\ 08^m$ прерывается смѣной бумаги.
	F	15 00						
	e	17 37 29						Слѣды начальныхъ фазъ; начало можетъ быть и раньше.
	F	18 05						
	el.	22 27						
	F	23 00						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
6/VIII	0	Отсутствуютъ.			Не регистрировалась.	10/VIII	0	5,*5	<0,$^{\mu}$1	<0,$^{\mu}$1	Не регистрировалась.
	6						6	Отсутствуютъ.			
	12						12				
	18						18				
7	0					11	0	Опредѣленіе постоянныхъ.			
	6						6				
	12						12				
	18	4,*5	0,$^{\mu}$2	0,$^{\mu}$2			18	Отсутствуютъ.			
8	0	4,5	0,2	0,2		12	0				
	6	4,5	0,2	0,2			6				
	12	4,5	0,1	0,1			12				
	18	4,5	<0,1	<0,1			18				
9	0	Отсутствуютъ.									
	6	4,5	<0,1	<0,1							
	12	4,5	<0,1	<0,1							
	18	5,0	<0,1	<0,1							

Общія замѣчанія.

Анализъ большинства записей, особенно главной фазы, землетрясеній чрезвычайно затрудненъ размытостью записей, вуалью и другими недостатками бумаги.

11-го до 14^h регистраціи не было—опредѣленіе постоянныхъ.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

6-го) } не было;
7-го) }
8-го) между 3^h и 10^h.
9-го) не было;
10-го) между 2^h и 12^h;
11-го) послѣ 14^h (см. примѣч.) не было;
12-го) не было;

М. Я. Минчиковскій.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№ 33 (177). Съ 13-го по 19-ое августа 1915 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

φ=52° 16′ N. λ=104° 19′ E.

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

C_1, C_2.. = послѣдовательные вторичные maximum'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 = подолжительность 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 состав. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту).

$\triangle$ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 $^{m}/_{m}$.

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	△.	Примѣчанія.
13/VIII	el.	00h 19m						
	F	30						
	e(P)	15 25 55s						Слѣды начальныхъ фазъ неотдаленнаго землетрясенія.
	F	35						
	e_1	19 42 26	20s					
	e_2	44 48	12 13—15					
	e_3	49 33	6—7					
	L	52						
	M_1	52 33	14.0		+ 4p			
	M_2	52 35	13.0	+ 1p				
	F	20 20						
	e_1	22 28 21						
	e_2	35 20	8					
	eL	44.5						
	M_1	51 58	18.0		+ 1			
	M_2	51 58	21.0	+ 1				
	F	23 40						
14/VIII	L	3 07?)						Начало во время смѣны бумаги. L возможно начинается раньше.
	F	40						
	L	3 44						
	F	4 10						14/VIII въ 21h регистрир остановился—пущенъ въ 2h 15/VIII.
15/VIII	e(P?)	22 51 22	6					
	eL	23 07						
	F	30						
16/VIII	L	00 24.5						
	M_1	26 20	27.0		+ 2			
	M_2	26 21	26.0	— 1				
	F	01 00						
	iP	01 04 52	5 и 12				4480 kl	
	PR_1	06 42						
	S	11 06						
	SR_1	15						
	L	17						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	△.	Примѣчанія.
16/VIII	M_1	$01^h\ 19^m\ 58^s$	25.°0	-24^μ				
	M_2	20 58	27,0		$+54^\mu$			Въ 2^h запись прерывается смѣной бумаги до $2^h\ 20^m$.
	M_3	27 15	17,0	$+19$				F около 5^h среди м. дв. II р.
	M_4	27 16	16,0		$+17$			
	M_5	31 21	14,0	-15				
	M_6	31 21	14,0		$+7$			
	eL	5 46						Слѣды искаженные м. д. II р.
	F	6 00						
19/VIII	eI'	00 19 44	6					Землетрясеніе весьма отдаленное.
	e_1	22 34	6—7					
	e_2	35 38	10—14					
	e_3	48 59						
	I.	01 08						
	M_1	20 23	24,0		$+3$			
	M_2	21 12	23,0	$+5$				
	M_3	29 32	20,0		$+2$			
	M_4	30 04	20,0	$+3$				
	F	03 00						
	eP	6 52 18	8 и 4				6330 kl	
	ePR_1	55 36	8					
	eS	7 00 12						
	I.	12						
	M_1	14 17	20,5	$+15$				
	M_2	14 17	20,0		$+6$			
	M_3	15 32	14,0	-10				
	M_4	15 32	15,0		$+5$			
	M_5	18 20	16,7	$+5$				
	M_6	18 28	16,5		$+12$			
	F	8 30						
	eL	17 36						
	F	18 15						Слѣды.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
13/VIII	0	—	Амплитуда	Амплитуда	Не регистрировалась.	17/VIII	0	—	Амплитуда	Амплитуда	Не регистрировалась.
	6	—					6	—			
	12	—					12	—			
	18	—					18	—			
14	0	—				18	0	—			
	6	—					6	—			
	12	—					12	—			
	18	—					18	—			
15	0	—				19	0	—			
	6	—					6	—			
	12	—					12	—			
	18	—					18	—			
16	0	—									
	6	—									
	12	—									
	18	—	0	0					0	0	

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

13-го) послѣ $1^h\ 30^m$ до 14^h;
14-го) между 7^h и 12^h;
15-го) между 3^h и 12^h;
16-го) появляются во время землетрясенія, замѣтны до 24^h;
17-го) отъ 0^h до 8^h;
18-го) не было;
19-го) между 2^h и $12^h\ 30^m$ и между 14^h и 16^h.

М. Я. Минчиковскій.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№ 34 (178). Съ 20-го по 26-ое августа 1915 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

φ=52° 16′ N. λ=104° 19′ E.

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

C_1, C_2.. = послѣдовательные вторичные махіmum'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 = подолжительность 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 состав. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту).

$\triangle$ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвическое отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 $^{m}/_{m}$.

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	△.	Примѣчанія.
23/VIII	eP(?)	16h 07m 54s	3.s5				8180 kl	eP чрезвычайно слабо и только по Z.
	iP	09 29	4					iP рѣзко по Z.—едва замѣтно по горизонтальнымъ составляющ.
	eS	17 23	9					Главная фаза очень слаба.
	L	28,5						Сливается со слѣдующимъ.
	M_1	30 10	24,0	+0,μ5				
	M_2	30 10	24,0		+0,μ4			
	M_3	34 48	20,0			+0,μ4		
	el.	17 18						
	M_1	18 44	15,0	+0,3				
	M_2	20 42	17,0		+0,6			
	M_3	21 11	14,0			+0,5		
	M_4	24 38	19,0		+0,4			
	M_5	30 30	18.0	+0,3				
	F	17 40						
24/VIII	eP	5 21 31	4				2460	Очень слабая запись по Z, по горизонтальнымъ совершенно маскирована микрос. дв. II р.
	S	25 33	7					
	L	30						
	M_1	30 13	14			+0,5		
	F	5 40						
	el.	19 29						
	F	40						
25/VIII	el.	01 00						
	F	10						Слабые слѣды.
	el.	8 44						
	F	9 00						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
20/VIII	0	—	Не регистрировалась.			24/VIII	0	5,s2	<0,μ1	<0,μ1	0,μ2
	6	—					6	5,5	<0,1	<0,1	0,1
	12	—					12	4,7	<0,1	<0,1	0,1
	18	—					18	5,1	0,1	0,1	0,1
21	0	—				25	0	4,6	0,1	0,1	0,1
	6	4,s5			<0,μ1		6	6,2	0,1	0,1	0,1
	12	4,7			<0,1		12	5,7	0,1	0,1	0,1
	18	5,0			<0,1		18	5,7	0,1	0,1	0,2
22	0	5,0			<0,1	26	0	6,2	0,1	0,1	0,1
	6	4,5			<0,1		6	4,5	0,1	0,1	0,1
	12	5,0			<0,1		12	4,7	0,1	0,1	0,1
	18	5,0			0,1		18	5,0	0,1	0,1	0,1
23	0	5,0			0,1						
	6	4,3			0,1						
	12	5,0	0	0	0,1						
	18	5,2	<0,μ1	<0,μ1	0,2						

Общія замѣчанія.

23-го у горизонтальныхъ составляющихъ въ $7^h\ 50^m$ перегорѣла лампа—регистрація возобновлена въ 14^h.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

20-го) между 3^h и 30^m и $10^h\ 35^m$,
21-го) послѣ $23^h\ 5^m$ до 24^h;
22-го) отъ 0^h до 24^h;
23-го) отъ 0^h до перерыва регистраціи (см. общ. замѣч.).
24-го) между 4^h и 9^h;
25-го) между 3^h и 7^h; $10^h\ 15^m$ и $12^h\ 15^m$ и между $14^h\ 30^m$ и 20^h;
26-го) между $4^h\ 30^m$ и 8^h.

М. Я Минчиковскій.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№ 35 (179). Съ 27-го августа по 2-ое сентября 1915 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

φ=52° 16′ N. λ=104° 19′ E.

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

C_1, C_2.. = послѣдовательные вторичные maximum'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 = подолжительность 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).

$\triangle$ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 m/m.

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	△	Примѣчанія.
27/VIII	e_1(?)	$3^h\ 03^m\ 21^s$	2—3"					27/VIII регистрируетъ горизонтальныхъ составляющихъ работаетъ неисправно.
	e_2	04 44	7—5—4					
	e_3	09 48	4					Весь анализъ за 27/VIII данъ по вертикальной составляющей.
	e_4	12 51	9—8					
	L	16 30						e_1 можетъ быть микросейсмическаго происхожденія.
	M_1	18 24	14,0			+ 3[p]		
	M_2	25 34	13,0			+ 1		
	F	4 30						
	e_1	5 00 48	5					
	eL	18						
	M_1	20 52	18.0			+ 1		
	F	45						
	iP	5 46 30						
	e(S?)	53 02						
	L	6 03,5						
	M_1	06 33	18,0			+ 1		
	F	7 30						
	iP	7 30 22	2,5					S неясно.
	L	43,5						
	M_1	44 43	12,0			— 7		
	M_2	46 19	12,0			+ 4		
	M_3	49 00	20,0			— 8		
	F	8 00						
28/VIII	eP	8 05 23					3410 kl	
	eS	10 34						
	L	14,5						
	M_1	16 49	17,0	+ 2[p]				
	M_2	18 46	16,0		+ 3[p]			
	M_3	19 53	12,0			+ 3		
	F	9 15						
29/VIII	eL	00 14,5						
	F	40						
30/VIII	eP	7 22 29					3740	
	eS	28 01						
	L	37						
	M_1	38 03	16,0			+ 3		
	M_2	38 06	17,0	— 2				
	M_3	38 07	18,0		+ 1			
	M_4	40 48	13,0	— 1				

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ.	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
30/VIII	M_5	$7^h\ 40^m\ 50^s$	13,"0			$-\ 1^\mu$		
	M_6	41 51	12,0		$+\ 1^\mu$			
	F	8 15						
	P	18 36 17	2,5				3660 kl	P отчетливо по Z и N—никакихъ слѣдовъ по E
	eS	41 44						Главная фаза очень слаба и изломана—синусоидальныхъ движеній нѣтъ.
	L	52						Сливается со слѣдующимъ.
	e	19 13 21	2,5					Очень слабые слѣды начальныхъ фазъ—наложены на запись предыдущаго землетрясенія.
	F	22 00						
31/VIII	eL	09 56						Очень слабые и весьма непродолжительные слѣды по Z.
	P	20 48 53	4, 12 и 3				5580	
	PR_1	51 46						
	eS	56 07						
	$e(SR_1)$	59 53						
	L	21 04						
	M_1	06 43	23.0	$+\ 9^\mu$				
	M_2	06 43	23.0		-18			
	M_3	08 57	15,0	$-\ 6$				
	M_4	09 01	19,0		-11			
	M_5	10 01	18,0			$+10$		
	M_6	11 02	20,0		-17			
	M_7	11 06	17,0	$+\ 5$				
	M_8	12 35	15,0			$-\ 6$		
	M_9	12 38	16,7	$+\ 5$				
	M_{10}	12 45	17,0		$+\ 9$			
	M_{11}	13 28	17,0			$-\ 7$		
	M_{12}	15 32	15,0		$-\ 8$			
	M_{13}	15 32	14,5	$+\ 3$				
	M_{14}	15 37	15,0			$-\ 7$		
	F	22 45						
1/IX	P	01 12 41	4				5870	
	eS	21 10						
	L	32						
	M_1	35 54	22,0		$-\ 8$			
	M_2	36 09	19,5	$-\ 4$				
	M_3	40 31	17,0	$-\ 3$				Между $2^h\ 25^m$ и $2^h\ 35^m$ запись прервана смѣной бумаги.
	M_4	40 35	16,0		$+\ 3$			
	M_5	40 39	15,0			$+\ 3$		
	M_6	45 03	12,0			$-\ 2$		
	F	3 15						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
27/VIII	0	5.s7	Останавливался регистрирный аппаратъ.		0,μ1	31/VIII	0	5.s9	<0,μ1	<0,μ1	0,μ1
	6	—			—		6	5.3	<0,1	<0,1	0,1
	12	6.0			0,1		12	5.7	<0,1	<0,1	0,1
	18	5.0			0,1		18	4.7	Отсутствуютъ.	Отсутствуютъ.	0,1
28	0	5.0			0,1	1/IX	0	5.0			0,1
	6	6.1	0,μ1	0,μ1	0,1		6	4.3			0,1
	12	6.2	0,1	0,1	0,1		12	5.1			0,1
	18	5.7	0,1	0,1	0,1		18	5.0			0,1
29	0	6.2	0,1	0,1	0,1	2	0	5.0			0,1
	6	4.8	<0,μ1	<0,1	0,1		6	4.4			0,1
	12	5.0	<0,1	<0,1	0,1		12	4.4			0,1
	18	4.9	0,1	0,1	0,1		18	4.5	Отсутствуютъ.	Отсутствуютъ.	0,1
30	0	5.0	<0,1	<0,1	0,1						
	6	5.0	Отсутствуютъ.		<0,1						
	12	5.0			<0,1						
	18	5.2	<0,1	<0,1	0,1						

Общія замѣчанія.

27-го регистрирный аппаратъ у горизонтальныхъ составляющихъ останавливался—регистрація только по Z
1-го между $4^h\ 55^m$ и $6^h\ 05^m$ центральная станція выключила свѣтъ—регистрація прерывалась.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

27-го) }
28-го) } не было;
29-го) }
30-го) между $2^h\ 30^m$ и $7^h\ 30^m$ и между $10^h\ 30^m$ и 13^h;
31-го) между 3^h и $10^h\ 30^m$ и между $11^h\ 15^m$ и 24^h;
1-го) отъ 0^h до $10^h\ 45^m$;
2-го) между 6^h и 15^h.

М. Я. Минчиковскій.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№ 36 (180). Съ 3-го по 9-ое сентября 1915 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

φ=52° 16′ N. λ=104° 19′ E.

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

C_1, C_2.. = послѣдовательные вторичные maximum'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 = подолжительность 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).

$\triangle$ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 $^m/_m$.

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	Δ.	Примѣчанія.
3/IX	el.	2^h 34,5						Весьма слабые слѣды.
	F	40						
	e_1	10 53 06						Землетрясеніе повторяется три раза, при чемъ запись всѣ три раза повторяется съ замѣчательной идентичностью, особенно въ главной фазѣ гдѣ движенія представляютъ почти точныя копіи.
	e_e	55 42	12—11—9″					
	e_3	11 00 15	10					
	e_4	10 54	2, 5 и 9					
	e_5	18 03	2 и 8					
	L_1	20,5						
	M_1	23 41	11,0		$+ 2^\mu$			
	M_2	23 41	11,0	$- 2^\mu$				
	M_3	23 43	11.0			$- 3^\mu$		
	M_4	24 14	9.0		+ 2			
	M_5	24 14	9,0	+ 1				
	M_6	24 16	9,0			+ 3		
	L_2	27,5						
	M_1	30 49	11,5		+ 2			
	M_2	30 49	11,5	— 3				
	M_3	31 02	11,5			— 4		
	M_4	31 23	9,0		— 2			
	M_5	31 24	9,0	+ 1				
	M_6	31 26	9,2			+ 3		
	L_3	38,5						
	M_1	41 29	11,0		+ 2			
	M_2	41 29	11,0	— 2				
	M_3	41 33	11,5			— 3		
	M_4	42 02	9,5		— 2			
	M_5	42 03	9,3	— 1				
	M_6	42 04	9,3			— 3		
	F	12 30						
	eL	17 00						Весьма слабые и очень непродолжительные слѣды.
	e_1	17 17 00						Слабые слѣды начальныхъ фазъ.
	e_2	20 15						
	F	Ca 40						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды A_n	Амплитуды A_e	Амплитуды A_z	△.	Примѣчанія.
3/IX	iP	22h 56m 48s	3m5—7s				6780 kl	Волна сжатія. Рѣзко по Z.
	S	23 05 06						Эпицентръ: α= 34°,3 SE; φ= 1°,7 N; λ=138°,0 E (Новая Гвинея).
	L	18,5						Налагается слѣдующее.
	eP(?)	23 26 02	3					
4/IX	F	00 20						Искажено наложеніемъ и слабо.
5/IX	e_1	3 11 54						Чрезвычайно слабые слѣды начальныхъ фазъ.
	e_2	16 48						
	F	30						
	eL	7 59						
	F	8 15						Слабые слѣды.
	P	12 25 38	2,5 и 6				5240	
	PR_1	27 36	7					
	S	32 33						
	L	43						
	M_1	43 26	25,0		+ 4μ			
	M_2	45 35	24,0	+ 4μ				
	M_3	47 39	20,0			+ 4μ		
	M_4	47 41	20,0	+ 3				
	M_5	47 41	20,0		— 4			
	M_6	48 04	18,0			+ 5		
	M_7	50 21	15,0			+ 2		
	M_8	52 01	17,0	+ 1				
	M_9	52 53	21,0		+ 2			
	F	14 00						
6/IX	P	17 39 14	3—4				9080	P отчетливо по Z—слабо по горизонтальнымъ составляющимъ.
	ePR_1	43 34	8—9					e по Z.
	e	44 02	2					Синусоидальныхъ движеній мало и появляются они поздно.
	eS	49 29						Сплошная вуаль на бумагѣ затрудняетъ анализъ.
	$e(SR_1)$	51 50						
	L	18 06,5						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_P	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	Δ.	Примѣчанія.
6/IX	M_1	18h 24m 42s	18,0	— 1μ				
	M_2	26 52	19,0			+ 3μ		
	M_3	27 35	18,0	+ 2				
	M_4	31 59	17,0		+ 1μ			
	M_5	32 46	15,0			+ 2		
	M_6	32 50	17,0		+ 3			
	M_7	39 00	16,0			+ 2		
	M_8	39 06	17,0	+ 1				
	M_9	39 09	18,0		— 3			
	M_{10}	43 17	17,0			+ 2		
	M_{11}	51 34	17,0			+ 2		
	F	21 00						
7/IX	eP	01 35 51	6—8					Дальнѣйшій анализъ невозможенъ изъ-за вуали.
	i	36 11	18—20					
	iPR?	40 41						
	i S?)	50 19						
	M_1	14 05 19	17,0			+ 1		Между 13h и 14h 05m регистрація не было—исправленіе контактныхъ приспособленій.
	M_2	10 16	20,0			+ 1		
	M_3	11 54	17,0		—0,6			
	M_4	12 06	20.0	+0,6				
	F	15 15						
	e	22 02 02						
	eL	36						
	M_1	47 54	22,0		— 2			
	M_2	48 04	22,0	—0,6				
	M_3	49 47	20,0			+ 2		
	M_4	50 08	22,0		+ 2			
	M_5	50 15	20,0	+ 2				
	M_6	52 04	19,0			+ 1		
	F	22 30						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
3/IX	0	4.s7	0.μ0	0.μ0	0.μ1	7/IX	0	5.s7	0.μ1	0.μ1	0.μ1
	6	5.5	0,0	0,0	0,1		6	Мѣшаетъ	землетря	сеніе.	
	12	4,5	0,0	0,0	0,1		12	5,3	0,2	0,2	0,1
	18	4,7	0,0	0,0	<0,1		18	5,3	0,2	0,1	0,1
4	0	4,7	0,0	0,0	<0,1	8	0	5,7	0,1	0,1	0,2
	6	4,8	0,0	0,0	<0,1		6	5,8	0,1	0,2	0,1
	12	4,7	0,0	0,0	<0,1		12	5,6	0,1	0,2	0,2
	18	4,5	0,0	0,0	0,1		18	5,8	0,2	0,2	0,3
5	0	5,0	0,0	0,0	<0,1	9	0	5,6	0,2	0,2	0,1
	6	5,0	0,0	0,0	<0,1		6	5,8	0,2	0,3	0,3
	12	5,0	0,0	0,0	0,1		12	5,6	0,4	0,6	0,3
	18	5,0	0,1	0,1	0,1		18	5,0	0,2	0,4	0,3
6	0	5,0	0,2	0,2	0,2						
	6	5,1	0,1	0,1	0,1						
	12	5,2	0,1	0,1	0,1						
	18	Мѣшаетъ	землетря	сеніе.							

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

3-го) между $4^h\ 30^m$ и 12^h; между $16^h\ 30^m$ и 24^h;
4-го) отъ 0^h до $7^h\ 30^m$ и отъ $12^h\ 10^m$ до 24^h;
5-го) отъ 0^h до $7^h\ 30^m$;
6-го) между 7^h и $12^h\ 30^m$;
7-го) возникаютъ во время землетрясенія—замѣтны до 16^h; между $19^h\ 40^m$ и 24^h;
8-го) отъ 0^h до $2^h\ 30^m$ и между 19^h и 20^h;
9-го) послѣ 6^h до 24^h.

М. Я. Минчиковскій.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№ 37 (181) Съ 10-го по 16-ое сентября 1915 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

φ=52° 16′ N. λ=104° 19′ E.

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

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

F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы. } ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также

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

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ.

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

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

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

Δ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 $^{m}/_{m}$.

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	△	Примѣчанія.
12/13	iP	$00^h\ 07^m\ 20^s$	4—3"				4270 kl	Большое количество отдѣльныхъ толчковъ вмѣстѣ съ микрос. движ. II р. сильно затрудняютъ анализъ записи.
	i_1	07 25	3					i_3 только по Z.
	i_2	07 33	3.5					iS_1 рѣзко по E и Z.
	i_3	07 40						i_4 рѣзко по E.
	e_1	09 05						e_4 по горизонт. составл.
	e_2	10 06	13 и 3					Волна разрѣженія въ iP:
	e_3	12 00	9—10					Эпицентръ: $\alpha = 34°,3$ SE; $\varphi = 13°,1$ N; $\lambda = 127°,8$ E
	iS_1	13 47	7—10—13					Филипп. острова.
	$i_4(S_2?)$	16 08	Ca 10—12					Главная фаза сильно искажена микр. движ. II р., особенно по горизонтальн. составл., гдѣ почти отсутствуютъ синусоидальныя движенія.
	e_4	17 40						
	e_5	20 14						
	L	23.5						
	M_1	23 43	20.0		— 9"			
	M_2	27 12	18.0		+ 6			
	M_3	29 25	12,2			— 4"		
	M_4	29 28	12.3	+ 3"				
	M_5	30 44	14.0			+ 4		
	M_6	31 33	12.0	+ 2				
	M_7	34 02	12.0			— 3		
	F	1 40						
	eL	15 03						
	M_1	07 40	24.0			+ 1		
	M_2	07 44	22.0		+ 1			
	M_3	07 44	24.0	— 1				
	M_4	11 08	18.0			+ 1		
	M_5	11 32	18.0	+0,5				
	M_6	11 32	18.0		+0,4			
	F	35						
	eP	16 20 36					5150	P едва замѣтно.
	eS	27 26						S и L очень слабы.
	eL	37						
	F	17 00						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	△.	Примѣчанія.
12/IX	P	$21^h\ 02^m\ 58^s$					8125 kl	
	$e_1(PR_1)$	09 59						Волна сжатія.
	S	12 24						Эпицентръ (приблизительно): $\alpha = 24,°5$ SE; $\varphi = 17,°5$ N; $\lambda = 129,°0$ E (С. Австралія).
	$e_2(SR_1)$	18 31						
	L	32						
	M_1	36 06	31,°0		+ 8μ			
	M_2	44 09	25,0			+ 9μ		
	M_3	46 22	20,5		− 4			
	M_4	47 17	20,0	+ 7μ				
	M_5	47 22	20,0			+10		
	M_6	51 11	15,7			+ 6		
	M_7	53 22	18,0		+ 4			
	M_8	53 26	27,0			+ 7		
	M_9	53 34	19,0	+ 4				
	M_{10}	57 06	17,0			+ 4		
	M_{11}	22 00 26	20,0		− 3			
	M_{12}	01 40	18,0	− 3				
	F	23 30						
13/IX	e_1(P?)	18 29 02						Движенія очень слабы.
	e_2	31 29						Землетрясеніе, вѣроятно, весьма отдаленное.
	el.	19 02,5						
	M_1	04 53	18,0		+0,4			
	M_2	04 58	18,0	+0,3				
	M_3	06 03	19,0			+0,5		
	F	45						
	el'	23 26 00					300	Вся запись состоитъ изъ мелкихъ дрожаній Тр=Са 0,°5.
	e	26 25						Въ S рядомъ съ дрожаніями три волны Тр=15; 20 и 25.
	eS	26 33						Къ концу появляются Тр=1–2°.
	F	30						
15/XI	el.	22 50						Слабые слѣды.
16/IX	F	00 10						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	△.	Примѣчанія.
16/IX	P	10h 29m 34s	4s				4550 kl	
	PR_1	31 07	4					
	S	35 51	6					
	L	42						
	M_1	44 24	23.0		— 9μ			
	M_2	44 56	24.0	+ 2μ				
	M_3	46 33	17.0		— 7			
	M_4	47 17	20.0			— 6μ		
	M_5	48 06	18.0	— 4				
	M_6	48 08	19,0		+ 4			
	M_7	48 20	17.0			— 7		
	M_8	51 59	13,0		+ 5			
	M_9	52 02	12,0	+ 2				
	M_{10}	52 11	12,0			+ 3		
	M_{11}	54 52	12,8	— 2				
	F	11 45						
	el.	13 58						
	M_1	59 47.	26,0			— 0,7		
	M_2	59 48	25.0		+0,9			
	M_3	14 00 15	23.0	+0,3				
	F	10						
	el.	21 33						
	F	40						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
10/IX	0	4.9	0.2	0.2	0.2	14/IX	0	5.3	0.1	0.1	0.1
	6	5.0	0.2	0.2	0.2		6	5.3	0.1	0.1	0.1
	12	4.6	0.2	0.3	0.2		12	5.3	0.1	0.1	0.1
	18	5.0	0.2	0.2	—		18	5.6	<0.1	<0.1	0.1
11	0	4.5	0.2	0.3	—	15	0	5.6	<0.1	<0.1	0.1
	6	5.1	0.1	0.1	0.1		6	5.5	<0.1	<0.1	0.1
	12	4.9	0.1	0.1	0.1		12	5.8	<0.1	<0.1	0.1
	18	4.3	<0.1	<0.1	0.1		18	5.9	<0.1	<0.1	0.1
12	0	5.3	0.1	<0.1	0.1	16	0	—	Отсутствуетъ.	Отсутствуетъ.	—
	6	5.0	0.1	0.1	0.1		6	5.0			0.1
	12	5.5	0.1	0.1	—		12	5.5			0.1
	18	5.0	0.1	0.1	0.1		18	5.0			0.1
13	0	5.4	0.1	0.1	0.1						
	6	5.1	<0.1	<0.1	0.1						
	12	5.2	0.1	0.1	0.1						
	18	5.1	0.1	0.1	0.1						

Общія замѣчанія:

Отъ $14^h\ 30^m$ 10-го до $2^h\ 30^m$ 11-го вертикальная составляющая не регистрировалась вслѣдствіе неисправности фонара.
13-го отъ $2^h\ 30^m$ до 5^h опредѣленіе постоянныхъ—регистраціи не было.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

10-го) отъ 0^h до 24^h;
11-го) отъ 0^h до 24^h;
12-го) отъ 0^h до $13^h\ 30^m$;
13-го) отъ 2^h до 11^h;
14-го) между $3^h\ 30^m$ и 13^h;
15-го) не было;
16-го) между $2^h\ 30^m$ и $9^h\ 30^m$.

М. Я. Минчиковскій.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№ 38 (182). Съ 17-го по 23-е сентября 1915 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

φ=52° 16′ N. λ=104° 19′ E.

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

C_1, C_2.. = послѣдовательные вторичные maximum'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 = подолжительность 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).

$\triangle$ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 $^{m}/_{m}$.

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	Δ.	Примѣчанія.
17/IX	P	$4^h\ 31^m\ 52^s$	6—7"				8125 kl	Волна сжатія.
	e(PR₁?)	32 17	3 4					Отчетливо по Z, слабо по горизонтальнымъ составляющимъ.
	eS	41 17						
	L	57,5						Азимутъ почти SE.
	M₁	57 42	22,0	+ 1μ				
	M₂	58 58	24.0		— 2μ			
	M₃	5 00 46	20.0		+ 2			
	M₄	00 46	22.0	+ 1				
	M₅	02 42	21,0			+ 1μ		
	M₆	03 54	22,0	+ 1				
	M₇	03 55	22,0		— 2			
	M₈	05 37	19,0			— 3		
	M₉	08 49	17,0			+ 1		
	M₁₀	11 18	20,0			+ 1		
	M₁₁	16 19	18,0			+ 1		
	F	6 15						
	L	10 01,5						
	M₁	02 14	26,0	+ 1				
	M₂	02 30	20,0		+ 1			
	M₃	03 25	22,0			+ 1		
	F	10 15						
18/IX	e₁	12 00 07						Слѣды искаженные микр. дв. II рода.
	e₂	02 58						
	el.	08,5						
	F	20						
19/IX	e₁(P?)	12 09 56						Въ главной фазѣ только одна синусоидальная пучность по N—S.
	e₂(S?)	13 21						
	L	18,5						
	M₁	20 28	16,0	+ 4				
	F	13 00						
	el.	17 27						
	F	40						
20/IX	el.	23 50						Слабые слѣды.
	F	24 00						
21/IX	P	19 01 06						
	PR₁	02 34						
	e	06 51						
	e(S?)	10 08						
	L	27						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	Амплитуды. A_e	Амплитуды. A_z	Δ.	Примѣчанія.
21/IX	M_1	$19^h\ 27^m\ 18^s$	26.°0		$+\ 1^\mu$			
	M_2	28 03	26.0	$+0{,}5^\mu$				
	M_3	32 43	20.0			$+0{,}5^\mu$		
	F	20 05						
22/IX	e_1	8 36 13	3					
	e_2	37 53	8					
	F	40						
	eI'(?)	15 16 05					2990 kl	Начальныя фазы выражены слабо.
	eS(?)	20 47						Z опрокинулся.
	L	26						
	M_1	28 25	15,5	— 4				
	M_2	29 14	18,5		+ 4			
	M_3	30 51	14,0	+ 2				
	M_4	31 13	14,0		+ 1			
	F	16 40						
23/IX	eL	3 21						
	F	30						Регистрир горизонтальныхъ составляющихъ снятъ для ремонта.
	eL	7 48						
	F	8 00						
	iP	8 25 17						
	PR_1	27 39	6—7					
	e(S?)	33 42						
	L	47						
	M_1	54 57	13,8			+17		
	M_2	56 32	10,0			+ 8		
	M_3	58 26	15,0			+ 7		
	M_4	9 01 20	12,0			+ 4		
	M_5	04 10	11,0			+ 2		
	C_1	21 59	12,0			+		
	C_2	23 29	14,0			+		
	F	11 30						
	e_1	13 24 40	4					
	e_2	28 26						
	eL	31						
	M_1	32 09	11,0			— 2		
	F	45						
	eL	18 44						
	F	50						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
17/IX	0	5,^{s}0	0,^{s}0	0,^{s}0	<0,^{s}1	21/IX	0	5,0	0,0	0,0	0,1
	6	5,6	<0,1	0,0	<0,1		6	4,8	0,0	0,0	0,1
	12	5,2	<0,1	<0,1	<0,1		12	5,0	0,0	0,0	0,1
	18	4,8	<0,1	<0,1	<0,1		18	5,3	<0,1	<0,1	0,1
18	0	5,2	<0,1	<0,1	—	22	0	5,2	<0,1	<0,1	0,1
	6	4,9	0,1	0,1	0,1		6	5,5	0,0	0,0	0,1
	12	5,0	<0,1	<0,1	<0,1		12	6,0	0,0	0,0	0,1
	18	5,5	0,0	0,0	0,1		18	5,0	<0,1	<0,1	—
19	0	6,0	0,0	0,0	0,1	23	0	—	—	—	—
	6	4,4	<0,1	<0,1	0,1		6	5,5	0,0	0,0	0,1
	12	5,0	0,1	0,1	0,1		12	4,5	Останавливался регистриръ.		0,1
	18	5,0	0,1	0,1	0,1		18	5,2			0,1
20	0	5,0	Регистриръ	сталъ.	0,1						
	6	Выключенъ		свѣтъ.							
	12	5,0	0,1	0,1	—						
	18	4,5	0,0	0,1	0,1						

Общія замѣчанія:

19/IX въ $21^h\ 20^m$ остановился регистрирный аппаратъ горизонтальныхъ составляющихъ,—пущенъ 20/IX въ $2^h\ 24^m$.
20/IX въ $4^h\ 57^m$ центральная станція выключила свѣтъ до $8^h\ 16^m$ у Z перегорѣла лампа.
22/IX отъ $14^h\ 30^m$ до $1^h\ 30^m$ 23/IX вертикальный опрокинулся.
23/IX регистриръ горизонтальныхъ составляющихъ сталъ около $7^h\ 30^m$—снятъ для ремонта.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

17-го) отъ 1^h до $10^h\ 30^m$ и послѣ $14^h\ 45^m$ до 24^h;
18-го) отъ 0^h до $13^h\ 30^m$;
19-го) между 5^h и 16^h;
20-го) отъ $2^h\ 45^m$ до 24^h;
21-го) отъ 0^h до $11^h\ 30^m$;
22-го) между $1^h\ 30^m$ и 14^h;
23-го) по Z не было.

М. Я. Минчиковскій.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№ 39 (183). Съ 24-го по 30-ое сентября 1915 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

φ=52° 16′ N. λ=104° 19′ E.

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

M_1. M_2.. = послѣдовательные maximum'ы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*)

C_1. C_2.. = послѣдовательные вторичные maximum'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 = подолжительность 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 состав. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту).

$\triangle$ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 $^{m}/_{m}$.

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	△.	Примѣчанія.
25 IX	P	$20^h\ 34^m\ 20^s$						Рѣзкая волна разрѣженія.
	S	34 46					230 kl	Во второй фазѣ всѣ приборы вышли изъ шкалы; въ увеличительныхъ приборахъ маятниковъ съ механической регистраціей толчкомъ выброшены иглы.
	F	21 30						Ощущалось въ В. Сибири и Забайкальи.
26/IX	el.	14 16,5						
	F	30						
	e(S?)	23 36 40						
	L	45.5						
	M_1	48 26	19.°0			-1^p		
	M_2	51 17	16.0			$+1$		
27 IX	F	00 15						
	e	20 38 56						
	el.	49						Очень слабые слѣды.
	F	21 00						
28/IX	el.	16 45						
	M_1	45 46	13.0			-1		Непродолжительные слѣды.
	F	55						
30 IX	eP	13 41 44	4					
	eS	50 10						
	L	57						Главная фаза весьма слаба.
	M_1	59 43	18.0	$+0.4^p$				
	M_2	59 44	17.0		$+0.5^p$			
	M_3	15 01 49	19.0			$+0.4$		
	F	30						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
24/IX	0	4,^{s}8	Ремонтъ регистрирнаго	прибора.	0,$^\mu$1	28/IX	0	5,^{s}5	Ремонтъ регистрирнаго	прибора.	0,$^\mu$1
	6	5,0			0,1		6	5,5			0,1
	12	4,8			0,2		12	—			—
	18	5,0			0,2		18	5,0			0,1
25	0	5,0			0,1	29	0	—			—
	6	6,0			0,1		6	5,0			0,2
	12	5,7			0,2		12	5,0			0,2
	18	6,0			0,1		18	5,0			0,1
26	0	5,4			0,1	30	0	—			—
	6	4,5			0,2		6	5,2	0,$^\mu$0	0,$^\mu$0	0,1
	12	5,5			0,1		12	5,0	0,0	0,0	0,1
	18	5,0			0,2		18	6,0	0,0	0,0	0,1
27	0	5,0			0,2						
	6	—			—						
	12	—			—						
	18	5,0			0,2						

Общія замѣчанія:

Съ 24-го по 29-ое регистрирный приборъ горизонтальныхъ составляющихъ находился въ ремонтѣ.
27/IX около 3^h регистрирный приборъ вертикальной составляющей сталъ—пущенъ въ 14^h.
28/IX вертикальный сейсмографъ опрокинулся въ $7^h\ 10^m$, поднятъ въ $14^h\ 15^m$, снова опрокинулся въ $21^h\ 35^m$, поставленъ въ $2^h\ 15^m$ 29/IX
29/IX опрокинулся въ 22^h, поставленъ въ $1^h\ 40^m$ 30/IX

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

24-го)
25-го)
26-го)
27-го)
28-го)
29-го) } по вертикальной составляющей не было;
30-го) послѣ $23^h\ 15^m$.

М. Я. Минчиковскій.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№ 40 (184). Съ 1-го по 7-ое октября 1915 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

φ=52° 16′ N. λ=104° 19′ E.

При оры: апериодическіе маятники съ гальванометрической регистраціей системы князя Б. Б. Голицына.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

C_1, C_2.. = послѣдовательные вторичные maximum'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 = подолжительность 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).

$\triangle$ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 $^{m}/_{m}$.

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	Δ.	Примѣчанія.
2/X	cP	2h 23m 36s						S неясно.
	L	37						Прервано освѣщеніе. (См. общ. замѣч.).
	M_1	41 46	17,5s		+ 1p			
	M_2	41 48	18,0	+ 1p				
	eL	14 20						Весьма слабые слѣды.
	F	30						
3/X	e(P?)	02 00 26						Совершенно искаженная микр. дв. II р. запись—анализъ невозможенъ.
	L	Ca 30						
	eP	7 05 29	4					eP и iP волны разрѣженія.
	iP	05 33	8 и 13				9050 kl	ePR₁ рѣзко по Z, по горизонт. на 9s позже.
	iPR_1	08 30						Плохое качество свѣточувствительной бумаги затрудняетъ анализъ главной фазы.
	PR_2	11 51						
	iS	15 42						
	L	29						
	M_1	32 58	38,0		—274			
	M_2	34 56	31,0	—118				
	M_3	35 01	25,5		+170			
	M_4	35 52	30,0		+176			
	M_5	36 32	26,0			—152p		
	M_6	37 06	36,0	—120				
	M_7	37 22	33,0		+249			
	M_8	38 06	25,5			—163		
	M_9	40 35	23,5		+ 82			
	M_{10}	41 34	17,0			+ 65		
	M_{11}	45 14	19,7		+ 79			W_2 недостаточно отчетливы.
	C_1	8 42 54	17,5			+		
	C_2	44 48	15,5	+				
	C_3	44 50	17,5		—			
	C_4	46 06	16,0			+		
	F	12 00						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	△.	Примѣчанія.
4/X	e	$9^h\ 35^m$						Весьма слабые слѣды.
	e_1	9 57 15"						Слабые слѣды начальныхъ фазъ
	e_2	57 47						
	F	10 05						
	e	10 52 28						
	F	11 00						
	e_1	11 28 57						
	e_2	29 54						
	eL	31						
	F	Ca 40						
	eL	11 53						
	F	12 50						
5/X	iP	14 00 05	7"					Очевидно наложеніе двухъ землетрясеній; анализъ затрудненъ сильными м. д. I р.
	iP_2	03 09						P очень рѣзко по Z и весьма слабо по горизонтальнымъ составляющимъ;
	i_1	04 25						S наоборотъ.
	i_2	06 25						Вступленіе L. неопредѣленно.
	iS_1	09 48						Главная фаза совершенно искажена.
	iS_2	13 47						
	F	16 30						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
1/X	0	4,s7	0,μ0	0,μ0	0,μ1	5/X	0	5,s0	<0,μ1	<0,μ1	0,μ1
	6	5,0	0,0	0,0	0,1		6	4,1	0,2	0,1	0,2
	12	5,0	<0,1	<0,1	0,1		12	5,3	0,3	0,4	0,2
	18	4,5	0,0	0,0	0,1		18	5,0	0,4	0,6	0,5
2	0	5,0	0,0	0,0	0,1	6	0	5,0	0,4	0,8	0,5
	6	—	0,0	0,0	См. примѣч.		6	5,0	0,6	0,7	0,5
	12	4,0	<0,1	<0,1			12	5,0	0,4	0,5	—
	18	4,5	<0,1	<0,1			18	5,0	0,3	0,4	0,2
3	0	5,0	<0,1	<0,1		7	0	4,3	0,2	0,3	0,2
	6	4,6	0,0	0,0	<0,1		6	5,1	0,2	0,2	0,2
	12	4,7	<0,1	<0,1	<0,1		12	5,0	0,1	0,1	0,2
	18	—	0,0	0,0	0,0		18	5,3	0,1	0,1	0,1
4	0	—	0,0	0,0	0,0						
	6	4,5	<0,1	<0,1	0,1						
	12	4,9	<0,1	<0,1	0,1						
	18	5,0	<0,1	<0,1	<0,1						

Общія замѣчанія.

2/x въ $2^h\ 49^m$ центральная выключила свѣтъ, у вертикальнаго перегорѣла лампа и испортился электроизгибъ цоколя горѣлки; свѣтъ данъ въ $5^h\ 18^m$, лампа снята для ремонта въ $14^h\ 36^m$, поставлена въ 3^h 3/x.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

1-го) отъ 0^h до $11^h\ 30^m$;
2-го) отъ $5^h\ 18^m$ (см. примѣч.) до 12^h; послѣ $22^h\ 30^m$ до 24^h;
3-го) отъ 0^h исчезаютъ во время землетрясенія;
4-го) отъ 0^h до 10^h;
5-го) не было;
6-го) послѣ 18^h до 24^h;
7-го) отъ 0^h до 17^h.

М. Я. Минчиковскій.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№ 41 (185). Съ 8-го по 14-ое октября 1915 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

φ=52° 16′ N. λ=104° 19′ E.

При оры: апериодическіе маятники съ гальванометрической регистраціей системы князя Б. Б. Голицына.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

C_1, C_2.. = послѣдовательные вторичные maximum'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 = подолжительность 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 состав. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту).

$\triangle$ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 $^{m}/_{m}$.

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	Δ.	Примѣчанія.
8/x	el.	$5^h\ 57^m$						
	F	6 05						Слабые слѣды.
	iP	15 41 52*	6—8 и 2*					Рѣзкая волна разрѣженія.
	iPR$_1$	43 18					3110 kl	
	iS	46 50						Эпицентръ: $\alpha = 70°,7$ SE; $\varphi = 37°,1$ N; $\lambda = 138°,0$ E (Японія).
	iSR$_1$	48 57						
	L	54.5						
	M$_1$	56 11	12,0			$+12^\mu$		По горизонтальнымъ составляющимъ въ главной фазѣ пѣть синусоидальныхъ движеній.
	M$_2$	57 04	11.0			+ 6		
	M$_3$	16 00 49	9.0			+ 3		
	M$_4$	04 42	10,0			+ 2		
	F	18 00						
	e	18 00 20						Слабыя движенія очень небольшого періода — изъ близкаго очага.
	el.	19 17						
	F	20						Слабые слѣды.
9/x								Въ $3^h\ 26^m$ стали контактные часы; за отсутствіемъ отмѣтокъ времени нельзя обработать землетрясенія зарегистрированнаго около $3^h\ 45^m$.
	eP	14 43 04					5020	
	eS	49 47						Весьма слабыя движенія.
	L.	56,5						
	M$_1$	58 42	18,0		$+0,4^\mu$			
	M$_2$	58 44	20,0	$+0,6^\mu$				
	M$_3$	15 02 44	18.0			+0,7		
	F	15 20						
10/x	e$_1$	5 49 21						Сильныя микросейсмич. движ. И р. искажаютъ запись и затрудняютъ анализъ.
	eP	51 51						
	e$_2$	53 49						e$_1$ возможно и микросейсмич. происхожденія.
	e$_3$(S?)	58 43						
	e$_4$	6 03 58						Возможно и наложеніе 2-хъ землетрясеній.
	e$_5$	08 43						
	L.	19						
	M$_1$	21 11	20.0	— 1				
	M$_2$	21 27	21,0		— 2			
	M$_3$	22 20	23,0			+ 3		
	M$_4$	25 01	20,0	+ 1				

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	△.	Примѣчанія.
10/x	M_5	6h 27m 12s	17,0s		+ 1p			
	M_6	27 41	18,0			+ 2p		
	F	Си 7 30						
	eL	11 00						Слѣды искаженные микр. дв. II р.
	F	12 15						
11/x	e	2 22 10	<0,5					Дрожанія продолжительностью около 20s.
	eP	2 51 08					8000 kl	Искажено микр. движ. II р.
	eS	3 00 28						
	L	27						
	M_1	32 09	26,0			+ 3		
	M_2	32 15	23,0	+ 3p				
	M_3	35 57	20,0	+ 3				
	M_4	36 14	17,0			+ 2		
	M_5	36 50	20,0		+ 2			
	M_6	38 30	20,0		+ 2			
	M_7	40 49	17,0		+ 2			
	M_8	41 52	19,0	+ 2				
	M_9	41 55	18,0			+ 3		
	F	5 00						
	eP	16 14 34					3860	
	PR_1	16 05						
	S	20 13						
	L	25						
	M_1	27 17	18,0		+11			
	M_2	27 18	16,0	+ 6				
	M_3	28 31	16,0			+15		
	M_4	30 43	14,5	+ 2				
	M_5	30 57	16,0		— 4			
	M_6	31 00	15,5			+ 4		
	M_7	33 17	14,0			— 2		
	M_8	33 24	15,0		— 1			
	M_9	33 38	12,0	+0,6				
	F	17 40						
	P	19 45 (59?)					8070	P отчетливо по N—S и Z и слабо по E—W. Во времени возможна ошибка въ ± 1s вслѣдствіе выпаденія контактной отмѣтки.
	PR_1	52 10						
	S	55 22						
	L	20 20						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды A_n	Амплитуды A_e	Амплитуды A_z	Δ.	Примѣчанія.
11/X	M_1	20h 25m 07s	25.0	— 4μ				
	M_2	27 58	26.0		— 4μ			
	M_3	27 59	20.0	— 3				
	M_4	29 32	21.0	+ 3				
	M_5	29 45	20.0		+ 5			
	M_6	30 59	19.0			+ 5μ		
	M_7	32 11	20.0			— 5		
	M_8	34 30	18.5			— 6		
	M_9	34 43	18.5	+ 4				
	M_{10}	34 43	20.0		+ 2			
	M_{11}	37 16	19.0		+ 4			
	M_{12}	37 23	18.0	+ 2				
	M_{13}	37 29	18.0			+ 4		
	M_{14}	38 55	17.0			+ 5		
	M_{15}	39 59	17.0	+ 3				
	M_{16}	40 13	19.0		+ 2			
	M_{17}	40 21	16.5			— 5		
	M_{18}	43 31	15.0			— 4		
	M_{19}	45 20	18.0	+ 4				
	M_{20}	45 49	16.0			+ 5		
	C_1	51 10	16.0			—		
	C_2	51 44	20.0	+				
	C_3	51 53	16.0		—			
	C_4	53 01	16.5		+			
	C_5	53 04	16.5			—		
	C_6	53 22	17.0	+				
	C_7	56 47	17.0			+		
	C_8	56 54	16.5	+				
	C_9	58 22	16.0		+			
	C_{10}	59 42	16.0			+		
	F	22 30						
12/X	L	3 06.5						Слѣды начальныхъ фазъ замѣтны съ 2h 41m (раньше прослѣдить нельзя изъ-за перерыва въ смѣнѣ бумаги), но вступленія и характера фазъ за слабостью движеній отмѣтить нельзя. Землетрясеніе, вѣроятно, весьма отдаленное.
	M_1	12 42	20.0			+ 1		
	M_2	14 01	20.0		+ 1			
	M_3	16 53	19.0	+0.5				
	F	4 00						
	eP	7 06 15	4				6680 kl	
	iS	14 27	10					
	L	28						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	△.	Примѣчанія.
12/X	M_1	$7^h\ 32^m\ 26^s$	15,°0		$+\ 1^\mu$			
	M_2	35 18	13,0	$-\ 1^\mu$				
	M_3	35 20	12,5			$-\ 2^\mu$		
	F	8 15						
	iP	21 30 13	8, 14 и 7				3240 kl	Вертикальный опрокинулся.
	PR_1	31 02	2					Рѣзко по E, слабо по N.
	iS	35 13	18					$\alpha =$ 83,°6 SE (?+180°)
	L	40						$\varphi =$ 41.°1 N
	M_1	42 56	15,0		-36			$\lambda =$144,°2 E
	M_2	43 17	14,0	-17				(Море къ E отъ Японіи).
	M_3	47 11	13,0		$+27$			
	M_4	47 51	13,0	$+\ 5$				
	M_5	50 05	13,0	$+\ 7$				
	M_6	50 07	12,3		-11			
	M_7	54 50	12,0	$+\ 2$				
	M_8	54 58	13,0		$+\ 7$			
	P	24 00						
13/X	e_1(?)	2 07 46						e_1, e_2 и e_3 по Z - по горизонтальнымъ составляющимъ искажено микросейсм. дв. II р.
	e_2	09 06						
	e_3	11 43						
	eL	38						
	M_1	46 22	19,0		$+0,3$			
	M_2	46 51	19,0			$+0,7$		
	M_3	46 57	18,0	$+0,6$				
	F	3 20						
	P	6 36 32	5—8				3230	
	S	40 31	18					
	L	45,5						
	M_1	48 26	14,7			$-\ 4$		
	M_2	48 58	13,0	$+\ 1$				
	M_3	49 04	14,0		$+\ 3$			
	M_4	50 26	12,0			$+\ 2$		
	M_5	51 49	13,0			$+\ 2$		
	M_6	52 37	13,0		$+\ 2$			
	M_7	53 02	23,0	$+\ 1$				
	M_8	53 22	12,0			$+\ 1$		
	M_9	54 37	12,0	$+0,6$				
	M_{10}	56 19	12,0			$+\ 1$		F во время слѣдующаго землетрясенія.
	M_{11}	57 26	11,5		$+0,7$			

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	Δ.	Примѣчанія.
13/X	P	$7^h\ 56^m\ 14^s$						
	S	8 00 11					2400 kl	
	I	03 20						
	L	04						
	M_1	13 33	15,0"			+ 2"		
	M_2	13 37	15,0		+ 1"			
	M_3	13 54	24,0	+ 1"				
	F	8 30						
	P	11 00 48					3190	
	S	05 45						
	I.	10 05						
	M_1	13 33	15,0			+ 2		
	M_2	13 37	15,0		+ 1			
	M_3	13 54	24,0	+ 1				
	M_4	16 41	12,0		+0,7			
	M_5	16 46	13,0	+0,5				Сливается со слѣдующимъ.
	M_6	17 11	12,0			— 1		
	M_7	21 34	12,0			+0,7		
	e(S?)	12 11 07						Начало искажено наложеніемъ предыдущаго.
	I.	18,5						
	M_1	18 36	15,0			+ 2		
	M_2	18 37	16,0		— 2			
	M_3	18 38	15,0	+0,5				
	F	12 45						
	P	19 41 39	5				3400	Вертикальный опрокинулся.
	S	46 49						
	I.	52						
	M_1	54 13	15,5		— 5			
	M_2	54 13	15,0	+ 2				
	M_3	56 03	20,0	+ 1				
	M_4	56 10	12,0		— 1			
	M_5	59 59	12,0	+0,5				
	M_6	20 00 07	12,0		+ 1			
	F	20 50						
14/X	el.	00 14,5						Слабые слѣды.
	F	25						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	Амплитуды. A_e	Амплитуды. A_z	△.	Примѣчанія.
14/X	P	16h 26m 09s	7s				3270 kl	Главная фаза по горизонтальнымъ составляющимъ сильно искажена микр. дв. II р.
	S	31 11						
	L	36						
	M_1	38 36			+ 8p			
	M_2	38 49				+ 9p		
	M_3	39 00		— 1p				
	M_4	40 31				+ 3		
	M_5	42 21			+ 2			
	M_6	42 30				+ 3		
	M_7	43 10		+ 1				
	M_8	44 35				+ 1		
	F	18 00						
	P	18 38 59					2970	
	S	43 40						
	L	49						
	M_1	49 26	16.0	— 3				
	M_2	51 27	16,0		+11			
	M_3	51 40	15,5			+18		
	M_4	53 05	14,0	+ 3				
	M_5	53 07	12,0		— 4			
	M_6	53 22	13,0			+ 6		
	M_7	55 22	11,0			+ 6		
	M_8	55 59	15,5	+ 2				
	M_9	56 09	12,0		+ 3			
	M_{10}	58 04	11,5			— 3		
	M_{11}	19 00 24	11,0			+ 1		
	F	20 40						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
8/x	0	5,s2	0,μ1	0,μ1	0,μ1	12/x	0	5,s5	<0,μ1	<0,μ1	0,μ1
	6	4,7	0,1	0,1	0,2		6	5,0	<0,1	<0,1	0,1
	12	4,2	0,2	0,3	0,2		12	5,2	<0,1	<0,1	0,1
	18	4,4	0,2	0,3	0,3		18	—	0,0	0,0	—
9	0	4,8	0,2	0,2	0,2	13	0	—	0,0	0,0	—
	6	4,7	0,2	0,3	0,2		6	5,0	0,0	0,0	0,1
	12	4,0	0,2	0,3	—		12	5,0	0,0	0,0	0,2
	18	4,9	0,2	0,2	0,2		18	4,8	0,1	0,1	0,1
10	0	5,0	0,2	0,2	0,2	14	0	5,0	0,2	0,2	—
	6	5,2	0,1	0,1	0,1		6	4,7	0,1	0,1	0,1
	12	5,2	0,1	0,1	0,2		12	5,0	0,0	0,0	0,1
	18	5,2	0,1	0,1	0,1		18	5,0	0,0	0,0	0,2
11	0	5,0	0,0	0,0	0,2						
	6	5,0	<0,1	<0,1	0,1						
	12	5,1	0,1	0,1	0,1						
	18	5,2	<0,1	<0,1	0,1						

Общія замѣчанія.

9/x у Z въ 8^h перегорѣла лампа—поставлена въ $14^h\ 20^m$.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

8-го) отсутствуютъ;
9-го) послѣ 1^h до $13^h\ 45^m$; послѣ 21^h до 24^h;
10-го) отъ 0^h до 18^h;
11-го) отсутствуютъ;
12-го) послѣ $2^h\ 40^m$ до 24^h.
13-го) отъ 0^h до 9^h;
14-го) отъ $2^h\ 30^m$ до 24^h.

М. Я. Минчиковскій.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№ 42 (186). Съ 15-го по 21-ое октября 1915 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень

сейсмической станціи 1-го разряда.

φ=52° 16′ N. λ=104° 19′ E.

При оры: апериодическіе маятники съ гальванометрической регистраціей системы князя Б. Б. Голицына.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

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

F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы. } ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также

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

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ.

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

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

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

$\triangle$ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0.001 $^{m}/_{m}$.

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	Амплитуды. A_e	Амплитуды. A_z	△.	Примѣчанія.
								Между 2^h и 3^h совершенно искаженные м. д. II рода слѣды землетрясенія.
15/x	e_1	$10^h\ 08^m\ 17^s$						
	e_2	08 30						
	e_3	12 51						Слабые, непродолжительные и неправильные слѣды.
	L	17,5						
	F	45						e_1 по Z; e_2 по горизонт. составл.
	P	16 54 27	7s				3310 kl	
	S	59 32	18,0					
	L	17 04,5						
	M_1	06 12	16,0	+ 1p				
	M_2	07 23	14,0		— 3p			
	M_3	07 26	13,0			+ 3p		
	M_4	10 12	12,0		+ 1			
	M_5	10 15	11,5			— 2		
	M_6	11 48	11,0			+ 1		
	M_7	12 06	12,5	+0,7				
	F	18 45						
16/x	P	15 20 09	11,0				3180	Въ $2^h\ 21^m$ 16/x перегорѣли лампы (см. общія замѣчанія).
	S	25 05	13,0					
	L	30,5						
	M_1	33 03	13,0	+ 2				
	M_2	33 23	12,0		+ 1			
	M_3	37 12	12,0		+ 1			
	M_4	37 20	12,0	— 1				
	F	16 45						
	eP	18 37 03					3070	
	eS	41 51						
	L	49						
	M_1	49 46	15,0		+ 2			
	M_2	49 51	16,0	+ 1				
	M_3	52 43	13,0		+0,5			
	M_4	52 50	13,0	+0,7				
	F	19 15						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	Амплитуды. A_e	Амплитуды. A_z	△.	Примѣчанія.
16/x	e(S?)	22h 26m 17s						Слабые неправильные слѣды.
	e(L?)	31						
	F	45						
17/x	e	01 50 24	5s					Слѣды начальныхъ фазъ.
	F	55						
	e	6 50 06						
	el.	56,5						
	M_1	7 01 20	13,0	+0,5μ				
	M_2	01 26	13,0		+ 1μ			
	F	7 10						
	eP	23 12 18	1				(930?) kl	Главная фаза неправильна.
	e	12 44						
	e(S?)	13 59						
	l.	14,5						
	F	24 00						
19/x	el.	16 53						Слабые слѣды.
	F	17 00						
	e_1	22 53 32						Едва замѣтные слѣды.
	e_2	23 05 26						
	el.	11						
	F	45						
20/x	el.	3 28,5						
	F	45						
	e	13 58 08						Слабые непродолжительные слѣды начальныхъ фазъ.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
15/X	0	5.ˢ0	0,ᵘ0	0,ᵘ0	0,ᵘ2	19/X	0	5.ˢ0	<0,ᵘ1	<0,ᵘ1	Не регистрировалась.
	6	4,8	0,2	0,2	0,2		6	5,0	0,1	0,1	
	12	5,0	0,1	0,1	0,2		12	5,0	0,1	0,1	
	18	4,5	0,0	0,0	0,1		18	4,0	0,2	0,3	
16	0	5,8	0,1	0,1	0,1	20	0	4,5	0,2	0,3	
	6	Не регистрировалась.					6	4,4	0,2	0,3	
	12						12	5,0	0,2	0,2	
	18	—	0,0	0,0			18	5,0	0,2	0,2	
17	0	—	0,0	0,0		21	0	5,0	0,2	0,2	
	6	—	0,0	0,0			6	5,0	0,2	0,2	
	12	—	0,0	0,0			12	5,0	0,2	0,2	
	18	5,0	<0,1	<0,1			18	5,5	0,2	0,2	
18	0	—	0,0	0,0							
	6	—	0,0	0,0							
	12	5,0	<0,1	<0,1							
	18	4,7	0,1	0,1							

Перегистрировалась.

Общія замѣчанія.

16/x въ $2^h\ 21^m$ центральная выключила свѣтъ—у всѣхъ составляющихъ перегорѣли лампы; въ $14^h\ 07^m$ лампа поставлена у горизонтальныхъ, у вертикальнаго изъ-за отсутствія горѣлокъ Нериста регистрація прекращена до окончанія опытовъ съ приспособленіемъ къ регистраціи калильныхъ лампъ.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

15-го) отъ 0^h до $12^h\ 20^m$;
16-го) не было;
17-го) между $4^h\ 11^m$ и 8^h;
18-го) отъ $2^h\ 50^m$ до 24^h.
19-го) отъ 0^h до 16^h;
20-го) отъ 14^h до 24^h;
21-го) отъ 0^h до 24^h.

М. Я. Минчиковскій.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№ 43 (187). Съ 22-го по 28-ое октября 1915 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

φ=52° 16′ N. λ=104° 19′ E.

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

C_1, C_2.. = послѣдовательные вторичные maximum'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 = подолжительность 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 состав. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту).

$\triangle$ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 $^{m}/_{m}$.

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	△.	Примѣчанія.
23/X	e_1	$2^h\ 15^m\ 49^s$						Группа наложившихся другъ на друга землетрясеній.
	e_2	16 54	6″					
	eL	21						
	M_1	21 21	18,0	$-\ 2^\mu$				
	M_2	21 21	18,0		$+\ 2^\mu$			
	e_1	2 22 12	5					
	e_2	24 03	8					
	L	27						
	M_1	28 40	14,0		$-\ 5$			
	M_2	28 40	14,8	$+\ 1$				
	M_3	32 14	14,8		$+\ 1$			
	M_4	32 32	15,0	$+\ 1$				
	e(?)	2 33 05						
	eL	36						
	e	3 10 47						
	L	15,5						
	M_1	17 35	17,0		$+\ 2$			
	M_2	18 10	17,0	$-\ 1$				
	F	50						
	e	4 26 57	2					
	eL	28,5						
	F	33						
	P	12 00 56	8				2850 kl	
	S	05 28						
	L	13						
	M_1	15 34	27,0		$+\ 3$			
	M_2	15 54	23,0	$+\ 2$				

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	Δ.	Примѣчанія.
23/X	M_3	12h 18m 47s	19,s0		+ 1μ			
	M_4	22 41	19.0		+ 1			
	M_5	22 43	17,0	— 1μ				
	F	13 10						
26/X	eL	13 32						Слабые слѣды по N—S, по E – W почти незамѣтны.
	M_1	36 36	20,0	+ 1				
	M_2	39 27	22,5		+0,5			
	F	13 45						
	e_1	22 08 54						Слѣды землетрясенія; характеръ фазъ совершенно неопредѣленный.
	e_2	12 22						
	e_3(?)	14 08						
	F	40						
27/X	eP	2 31 10	Ca 0,5				370 kl	
	e_2	31 27						
	iS	31 51						
	F	36						
	eL	17 55.5						
	F	18 10						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
22/X	0	5,"5	0,"1	0,"1		26/X	0	5,"0	0,"1	0,"1	
	6	5,0	<0,1	<0,1			6	5,0	0,1	0,1	
	12	5,0	<0,1	<0,1			12	5,6	0,2	0,2	
	18	5,0	0,1	0,1			18	5,2	0,2	0,2	
23	0	5,5	0,1	0,1		27	0	5,5	0,2	0,2	
	6	4,8	0,2	0,3			6	5,5	0,2	0,4	
	12	4,5	0,3	0,4			12	5,6	0,3	0,2	
	18	5,0	0,2	0,2			18	5,3	0,3	0,6	
24	0	5,0	0,2	0,2		28	0	5,3	0,3	0,3	
	6	5,0	0,2	0,2			6	6,2	0,1	0,3	
	12	5,0	0,2	0,2			12	6,0	0,2	0,3	
	18	5,0	0,2	0,2			18	6,0	0,2	0,2	
25	0	5,0	0,2	0,2							
	6	5,0	0,1	0,1							
	12	5,0	0,1	0,1							
	18	5,5	0,1	0,1							

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

22-го) отъ 0^h до 7^h;
23-го) не было;
24-го) между 9^h и 12^h 30^m;
25-го) между 5^h и 7^h; между 10^h 25^m и 16^h 30^m и послѣ 21^h 30^m до 24^h;
26-го) отъ 0^h до 10^h; между 15^h 30^m и 24^h;
27-го) отъ 2^h до 24^h;
28-го) отъ 0^h до 7^h 40^m.

М. Я. Минчиковскій.

Опечатки: въ № 41 на стр. 2 строка 3 сверху напечатано 15^h 41^m 52^s—слѣдуетъ 15^h 41^m 59^s
„ „ 5 „ 14 снизу „ 6^h 36^m 32^s— „ 6^h 35^m 32^s

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№ 44 (188). Съ 29-го октября по 4-ое ноября 1915 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

φ=52° 16′ N. λ=104° 19′ E.

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

C_1, C_2.. = послѣдовательные вторичные maximum'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 = подолжительность 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).

$\triangle$ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 $^{m}/_{m}$.

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	Δ.	Примѣчанія.
30/x	e	6h 26m 30s						
	F	40						
31/x	e_1(?)	7 38 27						
	e_2	38 41	1,s5					Изъ близкаго очага.
	e_3	38 58	3					
	e_4(L?)	39 10						
	F	56						
	e	8 47 07						Слабые слѣды, искаженные микросейсмическими движеніями.
	eL	9 00						Между 15h и 17h и между 20h и 22h замѣтны слѣды землетрясеній, настолько искаженные микросейсм. движеніями, что отдѣльныхъ элементовъ указать невозможно.
	F	11 00						
1/x	iP	7 24 00						Сильное землетрясеніе. Анализъ невозможенъ изъ-за слабости записи и вуали.
	P	15 41 40					3130 kl	Дальнѣйшій анализъ невозможенъ изъ-за вуали.
	S	46 32						
	L	50						
	F	16 45						
	eL	20 02						Слѣды.
	F	15						
2/xi	eL	4 18						Весьма непродолжительные и слабые слѣды по E—W.
	eP	4 28 01						
	eS	32 42					2970	
	L	37						
	M_1	37 40	19,0	— 2μ				
	M_2	40 35	15,5		+ 7μ			
	M_3	41 38	12,0	+ 1				
	M_4	42 02	12,0		— 2			
	F	5 50						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	Амплитуды. A_e	Амплитуды. Az	Δ.	Примѣчанія.
2/XI	eL	$6^h\ 37^m$						Непродолжительные слѣды.
3/XI	eP	5 35 45^s					3270 kl	
	eS	40 47						
	L	46						
	M_1	46 20	16,°0	+ 1$^\mu$				
	M_2	48 21	14,0	+0,5				
	M_3	48 42	17,0		+ 3$^\mu$			
	M_4	52 11	14,0		+0,7			
	F	6 15						
	eL	6 21						Слабые слѣды.
	F	7 35						
	eP	20 27 08						
	eS	33 52						
	L	39						
	M_1	40 01	15,0	+0,6			5040	
	M_2	41 50	16,0		+0,2			
	F	21 10						
4/XI	iP	3 12 07					3190	Волна сжатія.
	iS	17 04						Эпицентръ: α= 81°,7 SE; φ= 40,°6 N; λ=143°,0 E. Японія.
	L	22						
	M_1	22 25	15,0	— 8				
	M_2	24 52	15,0		—37			
	F	5 30						
	eL	8 18						
	F	35						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
29/X	0	6,*5	0,$^{\mu}$3	0,$^{\mu}$3	Не регистрировалась.	2/XI	0	6,*5	0,$^{\mu}$2	0,$^{\mu}$3	Не регистрировалась.
	6	6,4	0,2	0,3			6	6,3	0,2	0,3	
	12	6,0	0,2	0,3			12	6,6	0,3	0,4	
	18	6,2	0,2	0,3			18	6,0	0,1	0,2	
30	0	6,0	0,1	0,2		3	0	5,0	0,2	0,2	
	6	6,0	0,1	0,2			6	7,0	0,1	0,2	
	12	6,0	0,3	0,3			12	6,5	0,1	0,1	
	18	6,0	0,2	0,3			18	6,5	0,1	0,1	
31	0	5,7	0,2	0,3		4	0	5,5	0,1	0,1	
	6	6,0	0,1	0,2			6	5,5	0,1	0,1	
	12	5,0	0,2	0,2			12	5,0	0,1	0,1	
	18	4,5	0,2	0,3			18	5,5	<0,1	<0,1	
1/XI	0	4,5	0,2	0,3							
	6	5,0	0,2	0,2							
	12	4,5	0,2	0,3							
	18	6,5	0,2	0,3							

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

29-го) послѣ $9^h\ 30^m$ до $18^h\ 15^m$;
30-го) послѣ $10^h\ 40^m$ до 24^h;
31-го) отъ 0^h до 1^h; послѣ 7^h до 24^h;
1-го) отъ 0^h до $19^h\ 45^m$;
2-го) }
3-го) } не было.
4-го) }

М. Я. Минчиковскій.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№ 45 (189). Съ 5-го по 11-ое ноября 1915 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

φ=52° 16′ N. λ=104° 19′ E.

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

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

F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы. } ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также

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

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ.

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

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

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

$\triangle$ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 $^{m}/_{m}$.

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	△.	Примѣчанія.
5/IX	eL	$2^h\ 57^m$						
	F	3 10						
	eP	9 39 32^s					3780 kl	
	eS	45 06						
	L	50						
	M_1	50 46	19,°0	$+ 1^\mu$				
	M_2	51 45	20,0		$+ 1^\mu$			
	F	10 15						
6/IX	eP	9 46 52					2390	
	eS	50 48						
	L	56						
	M_1	57 53	23,0	+ 2				
	M_2	57 53	23,0		+ 3			
	M_3	10 00 28	17,0		+ 1			
	M_4	06 36	17,0	— 1				
	F	10 30						
8/XI	eP	20 54 35						
	eS	21 00 34					4210	
	L	21 05,5						
	M_1	06 15	18,0	+0,5				
	M_2	06 16	18,0		—0,7			
	F	21 30						
11/XI	eP	18 21 41					3140	
	eS	26 34						
	L	30,5						
	M_1	34 27	15,0		— 3			
	M_2	34 39	12,0	— 1				
	F	19 15						
	eL	23 48						Слабые непродолжит. слѣды.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
5/XI	0	5,°0	0,μ1	0,μ1	Не регистрировались.	9/XI	0	6,°0	<0,μ1	<0,μ1	Не регистрировались.
	6	5,0	0,1	0,1			6	—	0,0	0,0	
	12	5,0	0,1	0,1			12	—	0,0	0,0	
	18	Регистраціи не было.					18	—	0,0	0,0	
6	0					10	0	—	0,0	0,0	
	6	5,0	0,1	0,1			6	—	0,0	0,0	
	12	5,7	0,1	0,1			12	—	0,0	0,0	
	18	5,5	0,1	0,2			18	6,0	0,1	0,1	
7	0	5,7	0,1	0,2		11	0	6,5	0,1	0,2	
	6	См. общія замѣч.					6	5,8	0,1	0,2	
	12						12	6,0	0,1	0,1	
	18	5,5	0,2	0,2			18	6,0	0,1	0,1	
8	0	5,0	0,2	0,2	Не регистрировались.						
	6	5,7	0,1	0,1							
	12	5,5	0,1	0,1							
	18	6,0	<0,1	<0,1							

Общія замѣчанія:

Между 13ʰ 30ᵐ 5/XI и 2ʰ 6/XI регистраціи не было—неисправность фонаря;
на лентѣ отъ 2ʰ до 13ʰ 7/XI запись не проявилась.
11-го между 2ʰ 22ᵐ и 3ʰ 40ᵐ выключенъ свѣтъ.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

5-го) } не было;
6-го) }
7-го) послѣ 13ʰ до 24ʰ;
8-го) отъ 0ʰ до 8ʰ 30ᵐ;
9-го) между 3ʰ и 8ʰ;
10-го) между 2ʰ и 13ʰ;
11-го) между 4ʰ и 6ʰ.

М. Я. Минчиковскій.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№ 46 (190). Съ 12-го по 18-ое ноября 1915 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень

сейсмической станціи 1-го разряда.

φ=52° 16′ N. λ=104° 19′ E.

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

C_1, C_2.. = послѣдовательные вторичные maximum'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 = подолжительность 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).

$\triangle$ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 $^{m}/_{m}$.

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	Амплитуды. A_e	Амплитуды. A_z	△	Примѣчанія.
12/XI	eL	$4^h\ 55^m$						Непродолжит. слѣды.
	el.	13 02						
	el.	16 56						Слабые слѣды.
	F	17 10						
13/XI	e_1	11 44 06^s	2^s					
	e_2	51 32						
	e_3	57 00						
	e_4	12 01 31						
	L	07,5						
	M_1	09 36	24,0		$+ 2^\mu$			
	M_2	10 46	24,0	$+ 3^\mu$				
	F	40						
	eL	14 08						Слѣды отдаленнаго землетрясенія.
	F	Ca15 00						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
12/XI	0	6,s0	0,μ1	0,μ1	Не регистрировались.	16/IX	0	9,s2	0,μ1	0,μ1	
	6	—	0,0	0,0			6				
	12	—	0,0	0,0			12				
	18	—	0,0	0,1			18				
13	0	6,0	0,1	0,1		17	0				Было.
	6	—	0,0	0,0			6				
	12	—	0,0	0,0			12				
	18	—	0,0	0,0			18				
14	0	—	0,0	0,0		18	0				
	6	—	0,0	0,0			6				
	12	—	0,0	0,0			12				
	18	—	0,0	0,0			18				
15	0	6,0	<0,1	<0,1							
	6	5,5	0,1	0,1							
	12	5,3	0,1	0,1							
	18	9,3	0,1	0,1							

Регистрации не было.

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

12-го) послѣ 2^h до 23^h;
13-го) послѣ 7^h до 24^h;
14-го) отъ 0^h до 23^h;
15-го) не было.

М. Я. Минчиковскій.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№ 47 (191). Съ 19-го по 25-ое ноября 1915 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

φ=52° 16′ N. λ=104° 19′ E.

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

C_1, C_2.. = послѣдовательные вторичные maximum'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 = подолжительность 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 состав. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту).

$\triangle$ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 $^{m}/_{m}$.

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	△.	Примѣчанія.
22/XI	eL	23^h 09^m						
	F	40						
23/XI	eL	5 27						
	F	6 20						
25/XI	eL	14 44						
	eL	22 00						
	F	22 50						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
19/XI	0	Регистраціи не было.			Не регистрировалась.
	6				
	12				
	18	5,^{s}5	<0,$^\mu$1	<0,$^\mu$1	
20	0	5,0	0,1	0,1	
	6	5,0	<0,1	<0,1	
	12	5,0	<0,1	<0,1	
	18	См. примѣч.			
21	0				
	6	7,3	0,1	0,1	
	12	6,0	0,1	<0,1	
	18	—	0,0	0,0	
22	0	—	0,0	0,0	
	6	—	0,0	0,0	
	12	—	0,0	0,0	
	18	—	0,0	0,0	
23/XI	0	—	0,$^\mu$0	0,$^\mu$0	
	6	6,^{s}0	0,1	0,1	
	12	7,0	0,2	0,3	
	18	8,8	0,4	0,5	
24	0	8,3	0,3	0,5	
	6	8,0	0,3	0,4	
	12	8,0	0,2	0,2	
	18	5,0	0,0	0,0	0,$^\mu$1
25	0	5,0	0,0	0,0	0,1
	6	5,0	0,0	0,0	0,1
	12	5,0	0,0	0,0	0,2
	18	5,0	0,0	0,0	0,1

Общія замѣчанія.

Сейсмограмма отъ 14^h 20/XI до 2^h 21/XI не могла быть обработана, т. к. составляющая E—W, по которой имѣются минутныя отмѣтки времени за слабостью освѣщенія и плохимъ качествомъ бумаги почти не проявилась.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

19-го) между 16^h 10^m и 17^h 40^m;
20-го) не было;
21-го) послѣ 6^h 30^m до 17^h;
22-го) послѣ 14^h 20^m до 24^h;
23-го) отъ 0^h до 8^h 30^m;
24-го) не было;
25-го) послѣ 17^h 15^m до 24^h.

М. Я. Минчиковскій.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№ 48 (192). Съ 26-го ноября по 2-ое декабря 1915 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

φ=52° 16′ N. λ=104° 19′ E.

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

C_1, C_2.. = послѣдовательные вторичные maximum'ы, 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 = подолжительность 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).

$\triangle$ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 $^{m}/_{m}$.

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	Амплитуды. A_e	Амплитуды. A_z	△.	Примѣчанія.
26/XI	e	$19^h\ 26^m\ 28^s$						Вѣроятно наложеніе.
	i(P?)	20 04 18						Главная фаза неправильна.
	e(S?)	09 21						
	L	15						
	F	21 45						
29/XI	eP	22 10 38					4910 kl	
	S	17 15						Главная фаза неправильна.
	i	21 32						
	L	32						
	F	23 50						
30/XI	eP	5 11 44						
	e(S?)	17 58						
	L	34						
	M_1	47 00	26,°0		$+ 1^\mu$			
	M_2	48 32	25.0	$+ 1^\mu$				
	M_3	54 21	20.0		$+ 1$			
	M_4	54 44	20,0	+0,6				
	F	7 00						
	P	17 46 06	4				4400	
	S	54 16						Искажено микр. дв. II рода.
	L	18 07						
	M_1	09 35	21,0		$+ 3$			
	M_2	13 01	16,0		$+ 3$			
	M_3	14 46	18,0	$+ 3$				
	M_4	14 49	16,0			$- 4^\mu$		
	M_5	17 23	14,0			$+ 2$		
	M_6	18 33	16,0	$+ 1$				
	F	Ca19						
	eP	20 04 09						S неясно.
	L	26						Искажено м. д. II р.
	M_1	28 32	18,0			$+ 1$		
	M_2	28 53	17,0		$+ 1$			
	M_3	29 54	19,0	$+ 1$				
	F	Ca22						
1/XII	eP	9 43 25	<0,5					Изъ близкаго очага.
	i	46						
	F	50						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
26/XI	0	5,^{s}0	0,$^\mu$0	0,$^\mu$1	<0,$^\mu$1
	6	4,5	0,1	—	0,1
	12	4,6	0,1	—	0,2
	18	4,0	0,0	—	0,1
27	0	4,3	0,0	0,0	0,1
	6	4,0	0,0	0,0	0,1
	12	4,3	0,0	0,0	0,1
	18	—	—	—	—
28	0	—	—	—	—
	6	4,3	0,1	0,1	0,2
	12	5,0	0,1	0,1	—
	18				
29	0	Регистрація не была.			
	6				
	12				
	18	5,4	0,2	0,3	—
30/XI	0	5,^{s}5	0,$^\mu$1	0,$^\mu$2	Регистрація не было.
	6	Мѣшаетъ	землетря	сеніе.	
	12	5,8	0,2	0,2	
	18	5,0	0,3	0,4	0,$^\mu$4
1/XII	0	5,7	0,2	0,2	0,3
	6	6,3	0,1	0,2	0,3
	12	6,0	0,1	0,2	0,2
	18	6,2	0,1	0,2	0,2
2	0	6,0	0,1	0,1	0,2
	6	5,4	0,1	0,1	0,1
	12	5,7	0,1	0,1	0,2
	18	5,0	—	—	0,1

Общія замѣчанія:

Отъ 12^h 22/XI до $14^h\,30^m$ 29/XI по горизонтальнымъ составляющимъ и до 14^h 30/XI по вертикальной составляющей регистраціи не было.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

26-го) отъ 0^h до 6^h;
27-го)
28-го) } не было;
29-го)
30-го) послѣ $11^h\,30^m$ до 24^h;
1-го) отъ 0^h до $7^h\,40^m$ и послѣ $15^h\,40^m$ до 24^h;
2-го) отъ 0^h до $2^h\,30^m$ и послѣ $10^h\,45^m$ до 24^h;

М. Я. Минчиковскій.

Опечатки: въ № 45 на стр. 2 въ графѣ „дата" напечатано 5/IX и 6/IX
слѣдуетъ 5/XI и 6/XI

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№ 49 (193). Съ 3-го по 9-ое декабря 1915 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

φ=52° 16′ N. λ=104° 19′ E.

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

C_1, C_2.. = послѣдовательные вторичные maximum'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 = подолжительность 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 состав. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту).

$\triangle$ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 $^{m}/_{m}$.

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	△.	Примѣчанія.
3/XII	eP	$2^h\ 38^m\ 54^s$	4s				2650 kl	Двѣ волны сжатія.
	iP	38 58	5.7					Эпицентръ: $\alpha = 30°{,}3$ SE; $\varphi = 31°{,}4$ N; $\lambda = 118°{,}1$ E (Китай).
	iS	43 11						
	L	46,5						
	M_1	47 19	8.0			-24^μ		Главная фаза неправильна—особенно по E—W, и къ тому же искажена микр. дв. II р.
	M_2	47 28	11,5		$+7^\mu$			
	M_3	47 31	12,0	$+32^\mu$				
	M_4	49 05	20,0	$+95$				
	M_5	49 51	16.0		-26			
	F	6 10						
	eL	7 08						Очень слабые и непродолжительные слѣды.
	eL	12 56,5						
5/XII	i	12 15 43						Слѣды начальныхъ фазъ.
	F	30						
	e_1	15 28 07						Слѣды.
	e_2	32 58						
	F	45						
	e	17 55 07						
	F	18 10						
	e_1	20 50 28						
	e_2	51 35						
	F	21 00						
6/XII	e	20 56 05						Едва замѣтныя непродолжительныя дрожанія—изъ близкаго очага.
	iP	20 58 16	4—3					
	S	21 03 22					3330	Рѣзко по Z и E—W и никакихъ движеній по N.
	L	08						
	M_1	08 54	17,0	$+15$				Эпицентръ: $\alpha = $ E; $\varphi = 43°{,}4$ N; $\lambda = 147°{,}5$ E Курильскіе острова.
	M_2	10 33	18,0		$+18$			

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	Δ.	Примѣчанія.
6/XII	M_2	21h 10m 38s	18,s0	+ 5μ				
	M_4	11 14	13,5			−14μ		
	M_5	12 04	15,0		− 8μ			
	M_6	14 12	15,0		− 8			
	M_7	14 26	14,0			+ 8		
	M_8	17 26	12,0			− 3		
	M_9	17 58	13,0	− 3				
	M_{10}	19 17	15,0		− 4			
	M_{11}	19 58	11,5			− 2		
	C_1	42 00	13,0			+		
	C_2	42 05	14,0	+				
	C_3	42 05	14,0		+			
	F	23 15						
7/XII	el.	00 13						Слабые непродолжит. слѣды
	el'	10 51 39						
	eS	11 01 07					9165 kl	
	e	07 07						
	L.	21	22,5	+ 4				
	M_1	32 04	18,0		− 2			
	M_2	33 01	19,5	− 3				
	M_3	37 54	19,5	− 3				
	M_4	38 38	18,0		− 3			
	M_5	40 42	16,0			+ 2		
	M_6	41 15	18,0	+ 3				
	M_7	42 35	18,0		− 3			
	M_8	42 39	17,0			− 3		F во время слѣдующаго.
	M_9	45 14	15,0			− 2		
	F'	12 19 02						
	e	28 22						
	i	30 40						
	l.	40						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	△	Примѣчанія.
7/XII	M_1	$12^h\ 42^m\ 44$	18,°0	$+7^\mu$				
	M_2	42 48	16,0		-5^μ			
	M_3	42 54	26,0			$+20^\mu$		
	M_4	46 31	16,0			-2		
	M_5	49 59	16,0	-2				
	M_6	52 20	16,0		$+2$			
	F	14 00						
8/XII	eL	8 03						Слѣды главной фазы — по горизонтальнымъ составляющимъ искажены м. д. II-го рода.
	F	30						
	eL	11 24,5						
	F	35						
	eL	16 44						
	eL	17 15						
9/XII	e_1	13 43 43						
	e_2	49 45						
	L	57						
	M_1	10 28	18,0		-2			
	M_2	14 16	18,0	-1				
	M_3	14 51	18,0			$+3$		
	F	15 15						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
3/XII	0	—	—	5,^{s}0	0,^{s}1
	6	4,^{s}8	0,^{s}2	0,2	0,2
	12	5,1	0,1	0,1	0,1
	18	5,2	0,1	0,1	0,1
4	0	5,2	0,1	0,1	0,1
	6	5,0	0,1	0,1	Регистрація не была.
	12	5,0	0,1	0,1	
	18	5,0	0,1	0,1	
5	0	5,0	0,1	0,1	
	6	4,0	0,1	0,1	0,2
	12	4,6	0,1	0,1	0,2
	18	4,9	0,1	0,1	0,2
6	0	5,3	0,2	0,2	0,2
	6	4,8	0,1	0,1	0,1
	12	5,0	0,1	0,1	0,1
	18	5,3	0,1	0,1	0,2
7/XII	0	5,^{s}3	0,^{s}1	0,^{s}1	0,^{s}2
	6	5,1	0,2	0,2	0,1
	12	Мѣшаетъ	землетрясеніе.		
	18	5,3	0,2	0,2	0,2
8	0	5,0	0,2	0,2	0,2
	6	5,8	0,3	0,4	0,2
	12	5,9	0,2	0,3	0,2
	18	5,2	0,2	0,2	0,2
9	0	5,5	0,2	0,2	0,2
	6	6,0	0,1	0,2	0,2
	12	6,0	—	—	0,2
	18	6,0	0,2	0,3	0,2

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

3-го) отъ 0^h до 9^h и послѣ 11^h до 24^h;
4-го) отъ 0^h до $11^h\ 30^m$ и послѣ $23^h\ 30^m$;
5-го) отъ 0^h до $12^h\ 15^m$;
6-го) не было;
7-го) послѣ 5^h до 12^h и послѣ $14^h\ 30^m$ до 24^h;
8-го) отъ 0^h до 24^h;
9-го) отъ 0^h до $10^h\ 30^m$.

М. Я. Минчиковскій.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№ 50 (194). Съ 10-го по 16-ое декабря 1915 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

φ=52° 16′ N. λ=104° 19′ E.

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

C_1, C_2.. = послѣдовательные вторичные maximum'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 = подолжительность 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).

$\triangle$ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 $^{m}/_{m}$.

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
12/XII	eI.	$13^h\ 59.5^m$						Слабые следы.
	F	14 10						
	eI.	17 58						
	M_1	59 37"	18,"0	+0,4"				
	M_2	18 02 09			+0,5"			
	M_3	02 14				+ 1"		
	F	18 10						
	i	21 20 12						i по Z.
	e	25 22						
	e(S?)	32 10						
	I.	42,5						
	M_1	49 52	38,0		+ 5			
	M_2	55 59	30,0	+ 3				
	M_3	56 07	24,0			+ 2		
	M_4	58 30	12.0		+ 4			
	M_5	22 01 04	21,0			+ 2		
	M_6	01 19	21,0		— 3			
	M_7	01 20	21,0	+ 2				
	M_8	02 38	18,0		+ 2			
	M_9	02 39	19,0	— 2				
	M_{10}	06 03	17,0	+ 2				
	M_{11}	06 08	16,0			+ 3		
	F	23 15						
13/XII	e	5 31 48						
	eI.	35						
	M_1	38 16	13,0		+0,7			
	M_2	38 19	14,0			+0,8		
	M_3	38 20	24,0	+0,3				
	F	6 00						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	Az	Δ.	Примѣчанія.
13/XII	e	$20^h\ 46^m\ 00^s$						
	eL	50,5						
	M_1	51 29	16,°0	$+0,5^\mu$				
	M_2	53 52	15,0		$+\ 2^\mu$			
	M_3	54 03	15,0			$-\ 3^\mu$		
	F	21 15						
14/XII	eL	8 15						Весьма неправильные слѣды.
	F	50						
	eL	11 57						Слабые неправильные слѣды.
16/XII	eL	14 33						
	F	15 10						Слабые слѣды главной фазы.
	eL	18 06,5						
	F	40						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
10/XII	0	6,s2	0,μ2	0,μ3	0,μ1	14/XII	0	5,s9	0,μ1	0,μ2	0,μ1
	6	6,2	0,2	0,3	0,2		6	5,4	0,5	0,6	0,2
	12	6,0	0,2	0,3	—		12	5,2	0,5	0,6	0,3
	18	5,8	0,2	—	0,2		18	5,8	0,4	0,5	0,4
11	0	6,0	0,1	—	0,3	15	0	6,1	0,4	0,6	0,5
	6	6,3	0,2	0,3	0,3		6	6,0	0,3	0,5	0,4
	12	6,7	0,3	0,3	0,3		12	5,1	0,4	0,4	—
	18	6,7	0,2	0,3	0,3		18	5,7	0,2	0,3	0,2
12	0	6,0	0,2	0,3	0,4	16	0	6,3	0,2	0,3	—
	6	6,3	0,2	0,2	0,3		6	6,1	0,2	0,2	0,3
	12	6,2	0,1	0,2	0,3		12	6,3	0,2	0,2	—
	18	6,3	0,2	0,3	0,2		18	5,7	0,1	0,2	0,2
13	0	6,7	0,2	0,2	0,3						
	6	6,0	0,2	0,3	0,3						
	12	6,7	0,1	0,2	0,2						
	18	6,6	0,2	0,3	0,2						

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

10-го) между 2^h и 12^h;
11-го) послѣ $8^h\ 30^m$ до 24^h;
12-го) отъ 0^h до $9^h\ 35^m$;
13-го) не было;
14-го) между 2^h и $3^h\ 20^m$; послѣ 12^h до $15^h\ 45^m$ и послѣ $22^h\ 20^m$ до 24^h;
15-го) отъ 0^h до $18^h\ 15^m$;
16-го) не было.

М. Я. Минчиковскій.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№ 51 (195). Съ 17-го по 23-е декабря 1915 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

φ=52° 16′ N. λ=104° 19′ E.

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

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

F = конецъ.

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

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ.

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

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

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

$\triangle$ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 $^{m}/_{m}$.

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	△.	Примѣчанія.
17/XII	P	$7^h\ 03^m\ 30^s$	3s				2200 kl	Z не регистрировалась—ремонтъ регистрира.
	iP	35	6					$\alpha = 74°,81$ SW (+180°?)
	iS	07 10	5					$\varphi = 43°,6$ N Семирѣчье.
	L	09,5						$\lambda = 77°,7$ E (Джаркендъ).
	M_1	11 10	13.0	$+67^\mu$				Главная фаза изломана—только одна пучность по N—S.
	F	9 30						
	L	11 58 57						Слѣды.
	e	12 01 50						
	el.	16,5						
	F	Ca 13						
	el.	17 16,5						
	F	30						
	P	19 04 24	5—4				2250	Повтореніе землетрясенія $7^h\ 03^m$.
	iS	08 08						Въ главной фазѣ никакихъ синусоидальныхъ движеній.
	L	10						
	F	20 20						
18/XII	e(S?)	9 47 38						
	L	54						
	M_1	56 04	14.0			$+3^\mu$		
	M_2	56 54	15.0		$+1^\mu$			
	M_3	56 54	14.0	+2				
	M_4	59 41	12,0			+0,5		
	M_5	10 03 01	13.0		+0,7			
	M_6	03 43	12.0	+0,5				
	F	10 30						
	P	18 45 55						Весьма отдаленное землетрясеніе.
	e_1	54 56						
	e_2	19 00 47						
	e_3	11 27						
	L	29						
	M_1	29 13	28.0	+1				
	M_2	29 32	26,0		+1			
	M_3	30 07	28,0			+2		
	M_4	35 59	17,0		+1			
	M_5	35 59	18,0	+0,5				
	M_6	37 30	18,0			−2		
	M_7	38 26	16,0	+0,5				
	M_8	38 26	16,0		−2			
	M_9	39 58	16,0			+0,6		
	F	20 50						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	△.	Примѣчанія.
18/XII	eL	$22^h\ 39^m$						
	F	45						Слѣды.
19/XII	iP	20 22 15″	4 и 7″				5570 kl	Маятникъ E—W не работалъ.
	iPR_1	24 14						
	iS	29 28						
	PS	33 23	18—24					
	L	44						
	M_1	45 17	14,0			$+12^μ$		
	M_2	45 18	18,0	$-9^μ$				
	M_3	46 39	14,3			+ 7		
	M_4	46 42	16,0	— 4				
	M_5	50 10	15,0			— 5		
	M_6	50 14	17,7	+ 4				
	M_7	51 54	15,0			+ 4		
	M_8	52 39	16,0	— 4				
	M_9	54 07	15,0			+ 4		
	M_{10}	57 21	16,0	+ 3				
	F	22 30						
	L	22 53,5						
	F	23 40						
20 XII	e	4 27 52	1					Непродолжит. мелкія дрожанія—изъ близкаго очага.
21/XII	e	6 17 24						
	F	45						
	e	9 30 29						
	F	10 35						
22/XII	e_1	11 37 37						
	e_2	40 20						
	eL	45						
	F	13 15						
	eL	15 44,5						
	F	16 00						
	eL	19 06,5						
	F	20 00						
	eL	20 16,5						
	F	30						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
17/XII	0	6,^{s}5	0,$^\mu$1	0,$^\mu$2	—	21/XII	0	5,^{s}0	0,$^\mu$1	—	Ремонтъ регистрирующаго прибора.
	6	6,0	0,1	0,3	—		6	5,5	0,1	0,$^\mu$1	
	12	7,0	0,1	0,2	—		12	5,5	0,1	0,1	
	18	5,8	0,2	0,3	—		18	5,5	0,1	0,1	
18	0	5,0	0,2	0,2	—	22	0	5,5	0,1	0,1	
	6	5,2	0,2	0,2	0,$^\mu$1		6	—	0,0	0,0	
	12	5,8	0,2	0,2	—		12	—	0,0	0,0	
	18	5,5	0,1	0,2	0,1		18	5,5	0,1	0,1	
19	0	5,4	0,2	0,2	—	23	0	6,0	0,1	0,1	
	6	5,1	0,2	0,2	—		6	5,5	0,2	0,2	
	12	5,0	0,2	0,2	—		12	Мѣшаютъ	микр. дв.	II р.	
	18	5,6	0,2	—	0,1		18	5,5	0,2	0,2	
20	0	6,0	0,1	—	—						
	6	5,3	0,2	0,2	0,2						
	12	4,8	0,1	0,1	—						
	18	5,0	0,1	—	0,1						

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

17-го) послѣ $21^h\ 30^m$ до 24^h;
18-го) отъ 0^h до $7^h\ 15^m$;
19-го) послѣ 7^h до $17^h\ 20^m$;
20-го) между 3^h и $5^h\ 30$;
21-го) не было;
22-го) между $3^h\ 15^m$ и $7^h\ 30^m$;
23-го) послѣ 4^h до 24^h.

М. Я. Минчиковскій.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№ 52 (196). Съ 24-го по 31-ое декабря 1915 г.

Иркутскъ.

Еженедѣльный бюллетень
сейсмической станціи 1-го разряда.

φ=52° 16′ N. λ=104° 19′ E.

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

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинныя волны.

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

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

F = конецъ.

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

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ.

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

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

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

$\triangle$ = эпицентральное разстояніе въ километрахъ.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ=0,001 $^{m}/_{m}$.

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	△.	Примѣчанія.
25/XII	P	$6^h\ 15^m\ 00^s$					5460 kl	P только по Z.
	eS	22 07						S по N—S (по E—W перегорѣла лампа).
	L	31						
	M_1	34 34	18,°0	+ 1μ				Въ главной фазѣ только одна синусоидальная пучность по N—S.
	F	Ca7						
26/XII	eL	10 18,5						
	F	12 00						
27/XII	P	4 17 46					7650	E—W работалъ неисправно.
	S	26 48						
	L	37						
	M_1	43 29	24.0	+ 2				
	M_2	44 51	23,0			+ 3μ		
	M_3	46 52	20,0			+ 3		
	M_4	47 25	21,0	+ 2				
	F	5 15						
	P	19 20 58					2600	Въ главной фазѣ только одна синусоидальная пучность по Z.
	eS	25 11						
	L	29						
	M_1	29 37		11		— 3		
	F	45						
28/XII	P	23 58 07	9					P рѣзко по Z, слабо по N—S, почти ничего по E—W.
	i	25	4—5					
29/XII	iPR_1	00 01 23	8					
	e_1	08 13						
	e_2	11 30						
	iS	19 59						
	L	48,5						
	M_1	51 16	35,0			+16		
	M_2	51 26	25,0	+ 6				
	M_3	54 21	34,0	+12				
	M_4	54 47	31,0			+17		
	M_5	56 28	27,0		+ 8μ			

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	Δ.	Примѣчанія.
29/XII	M_6	$00^h\ 59^m\ 45^s$	24,°0		+ 7μ			
	M_7	01 00 28	24,0			+ 5μ		
	M_8	01 32	25,0	+ 5μ				
	M_9	02 24	23,0			+ 5		
	M_{10}	04 24	22,0		+ 4			
	M_{11}	04 34	22,0	+ 6				
	M_{12}	05 06	22,0	+ 7				
	F	02 15						
	e	5 44 11	<0,1					Очень слабыя дрожанія, продолжительностью въ нѣсколько секундъ—изъ близкаго очага.
	e	9 07 07						Слабые слѣды.
	eL	10,5						
	F	30						
	eL	21 33,5						Слабые слѣды главной фазы.
	F	45						
	eL	21 54						
	F	22 10						
	eL	22 38						
	F	23 10						
30/XII	e	2 46 11						
	eL	52,5						
	M_1	54 09	19,0	+ 2				
	M_2	55 35	18,0		— 3			
	M_3	55 48	19,0			+ 3		
	F	3 35						
	eL	7 54,5						
	F	8 15						
31/XII	P	12 30 54					9780 kl	P отчетливо только по Z.
	S	41 42						
	L	56						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды. A_n	A_e	A_z	Δ.	Примѣчанія.
31/XII	M_1	$12^h\ 57^m\ 06^s$	30,°0		$+47^\mu$			
	M_2	57 07	28,0	-27^μ				
	M_3	59 18	23,5		-17			
	M_4	13 02 05	17,0		$+12$			
	M_5	02 07	20.0			$+11^\mu$		
	M_6	03 29	19,0			$+9$		
	M_7	04 50	17,0			$+29$		
	M_8	06 02	22,0	-11				
	M_9	09 59	12,0			$+21$		
	F	Ca16						
	iP	18 54 33	5 и 3				1780 kl	Волна сжатія.
	eS	57 36						
	L	59						Эпицентръ: $\alpha = 74°,6$ W; $\varphi = 45,°7$ N; $\lambda = 81°,9$ E
	M_1	19 00 42	13,0		$+26$			
	M_2	00 42	13,5	$+18$				Семирѣчье.
	M_3	00 45	14,0			$+30$		
	M_4	01 42	10,0	-13				
	M_5	01 45	09,5		$+29$			
	M_6	01 47	09,0			$+31$		
	F	Ca20 00						
	eP	23 07 42						
	iP	52	9					iP рѣзко только по Z.
	e_1	09 45						Въ главной фазѣ никакихъ синусоидальныхъ движеній.
	e_2	10 06						
	i_1	12 06						
	iS_1	17 36						
	iS_2	18 14						
	i_2	22 04						
	i_3	24 58						
	L	29						
1/1	F	Ca1 30						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
24/XII	0	5,"5	0,$^{\mu}$2	0,$^{\mu}$2	—	28/XII	0	6,"4	0,$^{\mu}$2	0,$^{\mu}$3	—
	6	5,5	0,2	0,2	0,$^{\mu}$1		6	6,2	0,1	0,2	0,$^{\mu}$3
	12	5,3	0,2	0,2	0,2		12	5,6	0,2	0,2	0,2
	18	5,7	0,2	0,2	0,2		18	5,2	0,1	0,1	0,2
25	0	6,2	0,2	0,2	0,2	29	0	5,3	0,1	0,1	0,2
	6	6,6	0,1	перегорѣла	0,1		6	5,0	0,1	0,1	0,2
	12	6,4	0,0	лампа.	0,2		12	5,2	0,1	0,1	0,1
	18	Мѣшаютъ		мик. дв	II р.		18	5,7	0,1	0,1	0,1
26	0					30	0	5,5	0,1	0,1	0,1
	6	5,0	0,1		0,1		6	5,5	0,1	0,1	0,1
	12	5,0	0,1		—		12	5,2	0,1	0,1	0,1
	18	4,7	0,1		0,1		18	5,7	0,1	0,1	0,1
27	0	4,5	0,1		—	31	0	5,7	0,2	0,2	0,1
	6	5,0	0,1		0,2		6	5,2	0,1	0,1	0,1
	12	5,0	0,1		0,2		12	6,3	0,1	0,1	0,1
	18	5,4	0,2		0,1		28	5,2	0,2	0,2	0,1

Работалъ неисправно.

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

24-го) отъ 0^h до 7^h;
25-го) послѣ 4^h до 24^h.
26-го) отъ 0^h до 6^h;
27-го) между 19^h и 23^h 30^m;
28-го) } не было;
29-го) }
30-го) между 14^h и 20^h;
31-го) послѣ 10^h 25^m до 24^h.

М. Я. Минчиковскій.