

ТАШКЕНТЪ.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станции I разряда

34°41' 19.5 N. 69° 17' 42" E.

Приборы: аperiodич. маятника съ гальваном. регистрацией системы кн. Б. В. Голдшмидта.

Объясненіи знаковъ.

Ф а з ы.

P — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

L — длинные волны.

M₁, M₂ — последовательные максимумы, (исправленные на запаздывание прибора).C₁, C₂ — последовательные вторичные максимумы, следующ. за главн. фазой.

F — конецъ

i — рѣзкое наступленіе любой фазы. ставится въ особиѣ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также.

e — неотчетливое наступленіе фазы. какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясно.

Періоды и амплитуды.

T_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ.A_m — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. почвѣ въ и отъ положенія равновѣсія (+ къ N).A_e — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвѣ въ и отъ положенія равновѣсія(+ къ E).A_v — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвѣ въ и отъ положенія равновѣсія (+ къ землѣ).

Δ — эцицентральное разстояніе въ кил.

Время—среднее григорианское отъ полуночи до полуночи.

μ — микроны = 0,001 мм.

*) Моменты, шкитиш' оѣ смѣщенія почвѣ, но не максимум' оѣ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.	Дата
				A_N	A_E	A_Z			
9)	<i>e</i>	13 ^h 31 ^m 48 ^s	9*					<i>e</i> очень заметно по <i>E</i> - (направлено к <i>E</i>). Недалекая землетрясение.	
	<i>F</i>	40							
	<i>P</i>	14 15 28 ^h					410km ²	<i>P</i> очень слабо.	
	<i>и</i>	50	1.5					<i>i</i> заметно по <i>N-S</i> , <i>и</i> <i>E-W</i> , <i>eI</i> , по <i>N-S</i> .	
	<i>и</i>	55	с.3						
	(SP L)	16 13	4;12						
	<i>M₁</i>	17 5	8	+ 1р					
	<i>M₂</i>	50	7		- 1р				
9	<i>F</i>	25							
	<i>eI</i>	14 21.6	с.122					От ϵ .15h до ϵ .32h возможно присутствие слабого слабо отдаленного землетрясения (среды микросейсмических и лебаний II-го рода)?	
	<i>eI</i>	23.0	с.12					<i>eI</i> весьма слабо.	
	<i>eI, eI₁</i>	25	7;25					Вся фаза, кроме <i>eI</i> , заметно одинаково по объему состав- ляющим (направление качаю- щихся <i>NK-SW</i>).	
	<i>M₁</i>	55	23	+ 1				Волны <i>eI</i> обилие <i>eI</i> , замет- ны по <i>N-S</i> , обилие <i>M₁</i> по <i>E-W</i> .	
	<i>M₂</i>	26 5	21		- 1			Кривые не отличаются зри- тельностью.	
	<i>M₃</i>	38 13	19		+ 1			Эпицентр не очень отдален- ный.	
	<i>M₄</i>	31 54	14		- 1				
	<i>F</i>	49							
	<i>P</i>	18 5 54					490	<i>P</i> едва заметно.	
	<i>e</i>	6 8	67; < 0.5					<i>eI</i> заметно по <i>N-S</i> , ϵ 5, од- наково по объему состав- ляющим.	
	<i>i</i>	14	1					Наибольшие амплитуды (A_N и A_E) около 18х 6.8мм; 2мм. при $T_p=5s$.	
<i>S</i>	44	} с.5							
ϵ 5	48								
<i>F</i>	13								
10	<i>eI</i>	18 12	47						
	<i>M₁</i>	14 13	36		+ 1				
	<i>M₂</i>	19 49	20		- 1				

Дата	Фаза	Время	T_p	Амплитуды			1.	Примечания			
				A_H	A_E	A_Z					
11	M_3	18h 20m 25s	20s		+ 1p						
	M_4	22 43	23	+ 1p							
	M_5	50	22		- 1						
	M_6	25 9	17	- 1							
	F	20 5									
11	iS_1	11 37 36	с. 2				пор. 300kV	<p>iS_1 направлено к Н, iS_2 к В, e к SE</p> <p>e_1 и e_2 замкнуты по E-Н.</p> <p>e_1F слабо замкнуто по N-S.</p> <p>e_1L замкнуты по N-S.</p> <p>Эпицентр в Тихомь Океане к В от Азии.</p>			
	iS_2	53									
	e_1	38 57									
	e_2	с.43.9									
	e_3	47.3									
	e_1F	51									
	e_1L	55									
	M_1	57 3							34	+ 2	
	M_2	12 5 24							23	- 2	+ 2
	M_3	6 31							20	- 2	
	M_5	45							20		+ 2
M_6	14 55	17	+ 1								
F	14 3										
11	e_1	17.0	пор. 15					<p>e крайне слабо.</p> <p>e_1L неопределенно.</p> <p>M_1 и M_6 около 17h 30m не > 0.5 м.</p> <p>Кривые неправильны.</p>			
	e_2	17 10	33								
	e_1L	с.209	32								
	F	с.17.8									
	F										
12	iP_1	6 30 14s	пор. 7 и 1				8250	<p>От 1h 37m до 3h 22m перерыв.</p> <p>iP_1 волна сжатия.</p> <p>iP_2 волна разрыхления.</p> <p>iP_3 малой амплитуды.</p> <p>в порядке 60° SE (точное определение не возможно вследствие быстрого посыл iP_1 наступления фазы iP_2).</p> <p>eF отдельная волна.</p> <p>L сильней по N-S (весьма крупная фаза).</p>			
	iP_2	17									
	iP_3	31									
	iS_1	30 46									
	iS_2	49							пор. 10		
	iS_3	51									
	eF	с.80.3							37		

Дата.	Фазы.	Время.	I_p	Амплитуды.			З.	Примечания.	Дата.
				A_1	A_2	A_3			
1951	L	6х 52»	37,9				Максимальная часть записи относится к сейсмограмме в этой области незначительная, особенно E-W. Вычисленный эпицентр надежно по вышеуказанной причине: $\varphi=28^\circ \text{ SF}$; $\lambda=150^\circ \text{ EF}$ Восточный берег Австралии		
	M	55 36,4	36,0	-145					
	M	53	37,4	+160					
	M	56 с.3	с.36		-с 35				
	M	55	29,8	-165					
	M	58 51	32,0	- 41					
	M	7 6 38	21,3	- 38					
	M	12 50	21,3	+ 13					
	C	34 15	19,6		-				
	C	41 25	21,3		+				
	C	45 33	17,3		-				
	C	47 53	20,0		+				
	C	55 46	17,3		+				
	C	58 4	16,0		-				
	C	59 32	18,0		+				
	M'	8 5 4	18,7		- 4,0				
	M'	30	17,3	+ 3,2					
	M'	7 20	16,9		+ 5,3				
	ef	32 21				6380km			Прохождение навигатора следующее землетрясение.
	P	26							P_1 заметно по N-S. P_2 заметно только по N-S. P_3 волна разрывания. P_4 наиболее резко. α (вычисление волны несомненно характерного типа) длинного характера истинно-теплого волн невозможно. Ярко, более преобладают ($>65^\circ \text{ SK}$).
iP	31	пер. 7 м.				Запись обломки 18, благодаря сильным движениям вычислено.			
iP	39					Наибольшая амплитуда от 9х 2м до 9х 6м не вычислена.			
iS	42 0					Эпицентр, вероятно, расположен к NE от центра шага.			
L	?								
M	9 0 58	30,1	+ 155						
M	1 20	30,3	-138						
M	38	30,7	+157						
M	51	28,2	-133						
M	11 57	25,4	- 86						
M	16 58	20,0	- 97			F навигатора на следующее землетрясение.			

№	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			λ	Примечания
				A_H	A_E	A_Z		
13	eI	10.54 м					<p>Запись запутана наложением предыдущей.</p> <p>eI весьма слабо.</p> <p>i самым точным к S.</p> <p>F, вероятно, сплывается с следующим землетрясением.</p> <p>i направлено к NW.</p> <p>iS направлено к SE.</p> <p>Линия не очень плавная.</p>	
	M_1	11 3 32 α	19.8		+ 22 μ			
	eI'	7.6	пор. 4					
	M_2	10 34	18.0		+ 18			
	i	13 32						
	i	14 49 34	8					
	$e(I'F)$	15.0	пор. 26					
	F	15.5						
	iS	22 8 20						
	eI	22						
	M_1	25 34	27	- 3 μ				
	M_2	30 28	22		+ 2			
	M_3	32 3	22	+ 1				
M_4	8	20		- 1				
F	c.23.9							
14	e_1	6 46 13	c.8			>1300 k	<p>Как будто слабые колебания порядка микросейсмических 1-го рода заметны и до e_1.</p> <p>e_1 немного заметнее по $B-W$ (принадлежит к волнам 1-й предварительной фазы).</p> <p>Линия плавная.</p>	
	e_2	7.0	пор. 2)					
	eI	7.6						
	M_1	7 44 22	22.8	+ 1				
	M_2	45 3	20.0		+ 0.7			
	M_3	46 0	21.6	- 1				
	M_4	10	21.0		+ 0.6			
	M_5	52 2	18.0	- 1				
	M_6	49	16.0		+ 0.7			
	M_7	54 23	18.8	+ 2				
	M_8	57 17	22.0		+ 2			
	M_9	59 56	18.7	+ 2				
	M_{10}	8 0 9	19.5		+ 2			
	M_{11}	2 35	16.3		+ 2			
	M_{12}	5 14	18.0	+ 2				
	M_{13}	8 14	18.0		+ 2			
M_{14}	12 14	18.3	+ 1					
F	10 0							
e_1	16 29							
e_2	29.9	c.13						
F	c.40							

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
8)	0	—	—	—		8)	0	6.1	0.7р	0.7р	
	6	7.3	0.4р	0.6р			6	6.0	0.6	0.7	
	12	5.7	0.4	0.4			12	5.4	0.2	0.4	
	18	6.3	0.3	0.3			18	5.3	0.3	0.3	
9	0	5.3	0.3	0.3		13	0	4.9	0.5	0.5	
	6	4.5	0.1	0.2			6	5.3	0.4	0.4	
	12	5.3	0.1	0.2			12	5.3	0.3	0.3	
	18	5.7	0.1	0.1			18	6.0	0.4	0.4	
10	0	5.6	0.2	0.4		14	0	5.3	0.3	0.3	
	6	5.4	0.3	0.3			6	5.0	0.1	0.1	
	12	5.3	0.5	0.5			12	5.3	0.1	0.2	
	18	6.0	0.8	0.7			18	5.0	0.2	0.3	
11	0	6.0	0.9	1.2							
	6	6.7	0.7	0.7							
	12	5.9	0.7	0.8							
	18	6.0	0.7	0.7							

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

8-го отъ 0^ч до 24^ч;9-го отъ 0^ч до 24^ч;10-го отъ 0^ч до 24^ч;11-го отъ 0^ч до 24^ч;12-го отъ 0^ч до 24^ч;13-го отъ 0^ч до 24^ч;14-го отъ 0^ч до 24^ч;

Всѣ они почти одинаковой силы, весьма слабой.

Г. Цотовъ

ТАШКЕНТЪ.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станции I разряда

φ=41° 19.5 N. λ=69° 17' 42" E.

Приборы: аперодич. маятники съ гальваном. регистрацией системы ин. Б. В. Голлицина.

Объясненіи знаковъ.

Ф а з ы:

P — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

L — длинные волны.

M, M₂ — последовательные максимумы, (исправленные на западывание приборовъ)*.C, C₂ — последовательные вторичные максимумы, обусловл. за главн. фазой.

F — конецъ

i — рѣзкое наступленіе любой фазы. ставится въ особызъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также,

i — неотчетливое наступленіе фазы. какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы неясна.

Періоды и амплитуды.

T_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ.A_{NS} — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣш. качанія въ з отъ положенія равновѣсія (+ къ S).A_{EW} — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣш. качанія въ з отъ положенія равновѣсія(+ къ E).A_z — амплитуда вертикальной част. истиннаго смѣш. качанія въ з отъ положенія равновѣсія (+ къ землѣ).

Δ — эпицентральное разстояніе въ жел.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полудня.

μ — микронъ = 0,001 мм.

*) Моменты, идущіи' окъ смѣшенія качанія, но не максимум' окъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды.			λ.	Примечания.
				A_1	A_2	A_3		
15	i	5h 19m 20s	c.12s					i направлено из NNE.
	eP	28						eP слабо и неопределенно.
	e	43	21					Волны e различаются из направления NE-SW.
	eI.	56						
	M ₁	6 1 5	26		- 1p			
	M ₂	5 55	21	- 3p				
	M ₃	7 5	19	+ 3				
	M ₄	8 26	23		+ 3			
	M ₅	10 53	19.3		+ 4			
	M ₆	11 48	18.7	- 4				
	M ₇	13 53	18.1		+ 5			
	M ₈	18 28	14.0		- 3			F налагается на следующее землетрясение.
	eIP	53						eIP неопределенно.
	M ₉	58 31	20	+ 1				Взрывно, повторение предыдущего.
M ₁₀	7 0 57	21		+ 1				
M ₁₁	7 6	18		+ 1				
M ₁₂	9	18	+ 1				F=63.	
P	38 0					16°15'	F одна землетрясение.	
i	8	< 0.5					i направлено из N.	
iS, I.	18	c.4; c.8					e, взрывно, ≈ 90° D K.	
F	42						eS направлено из SW.	
							Наибольшая амплитуда (A ₀) не превосходит 2 м.	
							Взрывное эпицентр: φ=41°, λ=71°, 2 K. Хребты Чатаалы.	
							От 145 16 м до 145 40 м по реке.	
16	iP	0 0 30					Слабые направленные колебания из ближнего очага.	
	e	1 0	c.3; < 0.5					
	i	45						
	F	5						

№ п/п	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			1.	Примечания
				A_N	A_Z	A_Z		
11	eP	8h 15 3m	c.0x5				не > 440kls	eP едва заметно. и сильнее по E-W. Кривая неправильная.
	i	15 52x	c.4; c.1.5					
	ix	16 6	c.8; c.4; 1.5					
	M ₁	17 11	7		- 2p			
	M ₂	35	6	- 2p				
	M ₃	57	6		+ 2			
	F	26						
17	eP	9 38.3	23				eP слабо. Возможно, что истинный момент eP раньше отмеченного. Кривая не особенно правильная. Эпицентр, вероятно, в восточной Азии.	
	eL	c.47	20					
	M ₁	51 39	15		- 2			
	M ₂	46	16.7	+ 2				
	M ₃	58	14.3		+ 2			
	F	10 c.39						
18	eP	18 5 22				360	Отъ 10h 55m до 11h 49m перерыв. eP весьма сомнительно, весьма слабо. и направлено к E. и (S, L) направлено к NNW. и направлено к SSE. Кривая неправильная. Наибольшая амплитуда (A _N) не превышает 1 м. F=18h c.73m во время следующего землетрясения.	
	i	50	3					
	ix(S, L)	6 2	5-6					
	ix	14						
	e	12.5						
	F	35						
	i	18 14 32	6					
	e	15 0	c.8					
	F	22						
e(LP)	19.4					e(LP) слабо и неопределенно.		

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуд.			Δ .	Примечания.	Дл.		
				A_N	A_E	A_Z					
17/1	P	19h 04m 27s	$<0.5s$				39 км	P весьма слабо, единично замкнуто по объему составленной.			
	iS_1	55 0	$s.4$								
	iS_2	2	$<0.5; s.4$								
	i	s.16	7								
	M_1	18	6	+ 4p							
	M_2	33	5		+ 3p						
	F	20 16									
17/1	e	20.3					Продолжение землетрясения $e(I, P) = 19.4h$. $T_p = 17s$.				
	F	21.1									
18	iP	1 8 6	1.5				370	iP слабо замкнуто по N (едва замкнуто по $E-N$). $\alpha = 0^\circ S$. iI, P замкнуто по $E-N$.			
	i	36	2								
	iS_1	47	3								
	iS_2	48									
	iI, P	56	9								
	M_1	9 3	5		- 2						
	M_2	11 0	4.8		+ 1						
	F	22									
	e	14 s.13.5									
	i	19 28									
18	e	s.25.0					Кривые несправедливы. Фазы до eI больше замкнуто по $N-N'$.				
	eI	42									
	M_1	45 59	22		+ 1						
	M_2	47 41	27		- 2						
	M_3	57 8	19		+ 1						
	F	16 s.10									
	19									Отъ 10h 49m до 14h 0m по результ.	

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			λ	Примечания
				A_1	A_2	A_3		
	Π'	19 9 53	21.4				9130 км Волна разорвана: $\alpha=90^\circ$ К. δ направлено почти кз. П. сз замкнута по E-W, сз и сI, по N-S. Эпицентр: $\varphi=8^\circ$ N, $\lambda=154^\circ$ E. Каролинский архипелаг.	
	ϵ_1	13.0	18					
	S	20 10	14					
	ϵ_2	с.30.1	26					
	ϵ_3	с.34.3	23					
	ϵI	38						
	M_1	41 55	22.0	+ 5p				
	M_2	42 15	22.0		+ 4p			
	M_3	48 44	20.6		- 8			
	M_4	49 24	18.5		- 7			
	M_5	27	18.5	+ 7				
	M_6	52 20	19.8		+ 7			
	M_7	54 46	16.7	+ 5				
	M_8	56 33	15.9	- 5				
	C_1	20 34 51	18.0	+				
	C_2	36 49	17.4	+				
	C_3	41 32	18.0		+			
	C_4	43	15.3	+				
	F	22.6						

Микросейсмическія движения.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_1	A_2	A_3	Число.	Часъ.	T_p	A_1	A_2	A_3
15	0	5.6	0.3	0.4		19	0	9.5	0.4	0.4	
	6	5.6	0.2	0.2			6	8.5	0.3	0.4	
	12	5.6	0.5	0.5			12	—	—	—	
	18	6.0	0.6	0.6			18	8.5	0.6	0.6	
16	0	6.0	0.5	0.5		20	0	8.0	0.5	0.6	
	6	5.7	0.3	0.3			6	9.0	0.7	0.7	
	12	5.7	0.3	0.3			12	9.5	0.8	0.8	
	18	5.6	0.2	0.3			18	8.5	0.7	1.3	
17	0	5.0	0.2	0.2		21	0	7.6	0.7	1.4	
	6	4.3	0.1	0.2			6	9.5	0.3	1.6	
	12	5.1	0.3	0.2			12	9.5	0.4	0.8	
	18	5.0	0.1	0.1		18	9.0	0.9	1.7		
18	0	5.0	0.1	0.1							
	6	4.6	0.2	0.1							
	12	4.6	0.1	0.1							
	18	9.5	0.4	0.4							

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

15-го) отъ 0^ч до 24^ч;16-го) отъ 0^ч до 24^ч;17-го) отъ 0^ч до 24^ч;18-го) отъ 0^ч до 24^ч;19-го) отъ 0^ч до 24^ч;

Слабыя, довольно постояннаго характера.

Остальное время они едва замѣтны.

Г. Поповъ

Ташкентъ.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станции | разряда

3—41° 19' 58" S, —69° 17' 42" E.

Приборы: анероидч. маятники съ гальваном. регистраціей системы кн. В. В. Голицына.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

F — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

Z — длинная волна.

M, M' — послѣдовательные максимумы, (исправленные на запыриваніе приборовъ).*)

C1, C2 — послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. фазой.

P — конецъ

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

t — неотчетливое наступленіе фазы. какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.

Періоды и амплитуды.

T_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ.A_M — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. почемъ въ и отъ положенія равновѣсія (+ къ N).A_E — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почемъ въ и отъ положенія равновѣсія(+ къ E).A_Z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почемъ въ и отъ положенія равновѣсія(+ къ землѣ).

J — эксцентральное расстоеніе въ кел.

Время—среднее гринвическое отъ полуночи до полуночи.

μ — микронъ = 0,001 мм.

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

Дата.	Фазы.	Время.	I_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
23	eL	8h 59m	39h				Не очень отдаленное землетрясение.	
	M_1	9 2 53h	14.0	- 1p				
	M_2	3 44	8.3	+ 1				
	M_3	52	9.3		+ 1p			
	F	19						
24	e	5 53					Слабый след отдаленного землетрясения. Область (M) от 6h 13m до 6h 23m. Тр=15h.	
	F	6 с 54						
	iP_1	7 0 31	8			26401h		
	iP_2	40						
	i	54						
	iS	4 47						
	M_1'	9 55 32	22.0	- 1				
	M_2'	10 6 51	21.0	+ 1				
	M_3'	8 43	21.0		+ 2			
	M_4'	15 50	21.3	+ 2				
	M_5'	16 36	21.0	+ 2				
	M_6'	20 8	19.0		+ 1			
F	11 с 54							
25	e_1	11 28 0	3			0.440?	e весьма слабо по E-W. Незначительный (ΔH порядка 2 м.), неправильный колебаний.	
	e_2	4						
	$e(S, LP)$	с.27	4					
	F	34						
26	eP_1P	7 44 32	6			4180	От 11h 50m до 12h 21m задержка. eP весьма слабая волна разрывов. iP_1 рывковая (но неопределенного характера) волна сжатия. iP_2 и i волны разрывов. iS незначительная фаза.	
	iP_1	33						
	iP_2	36						
	e	45 8	с.15					

Дат.	Фазы.	Время.	T_y	Амплитуды.			д.	Примечания.
				A_N	A_E	A_S		
21	i	7h 45m 56s	c.5s				<p>i - крупный возм.</p> <p>Максимальная фаза не очень правильная.</p> <p>Направление эпицентра N-NW</p> <p>P и e слабо.</p> <p>$\alpha = c.50^\circ$ Ю</p> <p>S очень замкнутое движение, направленное к N.</p> <p>eL замкнуто по N-S.</p> <p>Эпицентр, вероятно, в области островов Пау-Моту.</p>	
	$i(SF)$	49 467						
	eS	50 41						
	L	55	c.32					
	M_1	56 50	22	+c.41P				
	M_2	59 27	17,5	+57				
	M_3	8 2 19	11,9	+44				
	M_4	4 0	11,5	-28				
	F	9 c.40						
	P	12 46,1				сир15700s		
	i	46 20						
	e	55,0						
	S	13 1 32						
	e	5,7						
e	14,0							
22	eL	15	70				<p>Начало весьма слабое.</p> <p>Колебания более замкнуты по E-W.</p> <p>После i $\Delta \alpha = 2$ м.</p> <p>Эпицентр, вероятно, в горах (Чаткальские) к E от Ташкента.</p> <p>От 5h 21m до 6h 54m непрерыв.</p> <p>Отдаленное землетрясение.</p>	
	M_1	17 56	42	-17				
	M_2	27 41	27		+ 6P			
	M_3	28 21	25	- 7				
	M_4	34 11	21		+ 5			
	M_5	36 48	18		+ 7			
	M_6	41 45	18,0		- 6			
	M_7	48	17,0	- 5				
	M_8	45 37	21		+10			
	M_9	50 38	18	+ 6				
	F	15 c.40						
	27	P	3 34 0	c.0,2				c 90
$e(LP)$		10	c.0,2;7					
i		38	<0,5;7					
F		39						
28	eL	12 34					<p>Отдаленное землетрясение.</p>	
	M	39 30	19,0		+ 0,5			
	F	13 4						

Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшие оволо указанного часа; время — съ точностью до четверти часа.

Число.	Часъ.	T_p	A_H	A_E	A_2	Число.	Часъ.	T_p	A_H	A_E	A_2
21	0	7.5	1.2	1.3		22	0	7.7	1.2	1.3	
	6	7.5	1.3	1.7			6	6.3	0.5	0.6	
	12	8.0	1.3	1.5			12	7.7	0.9	0.8	
	18	7.6	1.3	1.3			18	7.4	0.7	0.7	
23	0	7.6	0.8	0.8		27	0	6.9	1.0	1.5	
	6	7.0	0.5	0.5			6	—	—	—	
	12	6.0	0.6	0.6			12	7.6	1.0	1.2	
	18	6.6	0.7	0.7			18	7.0	0.7	0.7	
24	0	6.0	0.7	0.7		28	0	6.0	0.3	0.3	
	6	7.2	0.8	0.7			6	6.7	0.1	0.1	
	12	7.5	0.7	0.7			12	5.0	0.1	0.1	
	18	7.5	0.8	0.7			18	5.0	0.2	0.2	
25	0	7.4	0.8	0.7							
	6	7.9	1.1	1.0							
	12	—	—	—							
	18	7.1	1.2	1.4							

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

22-го) отъ 0^ч до 24^ч;23-го) отъ 0^ч до 24^ч;24-го) отъ 0^ч до 24^ч;25-го) отъ 0^ч до 24^ч;26-го) отъ 0^ч до 24^ч;27-го) отъ 0^ч до 24^ч;28-го) отъ 0^ч до 24^ч;

Наибольшей силой 24-го и 26-го.

ТАШКЕНТЪ.

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станции I разряда

φ—41° 19' 33" .)—69° 17' 42" E.

Приборы: аперодич. маятники съ гальваном. регистрацией системы кн. В. В. Голоскина.

Объясненіи знаковъ.

Ф а з ы.

P — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

L — длинные волны.

M, M' — последовательные максимумы, (исправленные на запаздывание приборов)*

S, S' — последовательные вторичные максимумы, сдвинуто за главн. фазой.

F — конецъ.

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

e — неотчетливое наступленіе фазы. какъ самостоятельный символъ, когда прерода фазы не ясно.

Періоды и амплитуды.

T_p — періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.A_m — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣш. почмы въ и отъ положенія равновѣсія (+ къ S).A_e — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣш. почмы въ и отъ положенія равновѣсія(+ къ E).A_z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣш. почмы въ и отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту).

Δ — эксцентральное разстояніе въ кел.

Время—среднее григорианское отъ полуночи до полуночи.

μ — микроиъ = 0,001 мм.

*) Моменты максимум'овъ смѣшанія почмы, но не максимум'овъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			J.	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
29	e_1	15h с 0,5м	пор. 3x7				пор. 800k e_1 и e_2 едва заметны. и весьма слабо. Все фазы до eS заметны почти одновременно по объему сставляющих. После eS заметны также волны I , T_p порядка 10k. Кривая неправильная.	
	e_2	1 0k						
	e_3	30	с,2					
	eS	54	3 4					
	e_2	3 6						
	H_1	4 6	10		- 2p			
	H_2	5 41	6,5		+ 2			
	H_3	7 31	5,9		- 2			
	F	25						
	eL	52	57					
	F	16 0						
								Слабый неправильный след отдаленного землетрясения. Къ 15h 57m T_p сокращено до 21k.
								Отъ 19h 57m до 18h с.15k какъ будто возможно присуствие весьма слабого сигнала отдаленного землетрясения (среднеамериканского во и из II-ro рода).
		eI'	20 52 10	<0,5				<.310 eI' весьма слабо. и направлено къ W. и очень слабо, заметно по $N-S$. I заметно по $N-S$. После I , $A_{H=1}$ и.
	e_1	24	0,2					
	e_2	27						
	L	44	6					
	F	56						
30							Отъ 0h 11m до 3h 2m перерывъ.	
	e	17 22					Весьма слабый след несомненно отдаленного землетрясения. $T_p=15k$.	
	F	38						
	eS'	20 51 0				>150000	eS' и eL' заметны только по $N-S$ и относятся къ наземному слабому следу отдаленного землетрясения.	
	e_1	59	7				e_1 весьма слабо. Возможно, что истинное начало раньше e .	
	eL'	21 7,5	пор. 32				После e колебаний немного больше заметны по $E-W$. eL заметно по $N-S$.	
	e_2	11 32						
	eL	17 59						
	eL	30	пор. 70					

Дата	Фазы	Время	I_p	Амплитуды			α	Примечания
				A_H	A_z	A_T		
20)	M_1	21h 33m 36s	38.7	+ 8μ				
	M_2	34 15	34.3	+ 7				
	M_3	55 11	19.0		+ 2μ			
	M_4	22 4 15	19.7		- 2			
	M_5	6 7	20.0	- 2				
	M_6	13 44	15.2	+ 1				
	M_7	18 34	15.2	- 2				
	G_1	38 46	15.0		-			
	G_2	42 18	14.9	+				
	G_3	43 4	18.0		+			
	G_4	58 51	18.0		-			
	G_5	23 5 48	15.0		-			
	G_6	26 18	16.0	-				
	31	F	0 30					
eP		18 17 42	3			1060 км	<p>От 14h 10m до 15h 56m перерыв.</p> <p>eP весьма слабо и по $\alpha = 45^{\circ}, 7$ NIF (и волна сматана).</p> <p>isP направлено почти к N7</p> <p>Все отмеченные фазы не очень заметны и идут в порядке возрастающей силы (до eI).</p> <p>Эпицентр (сх грубыми приближениями): $\varphi = 27^{\circ}$ N; $\lambda = 76^{\circ}$ W. Мексиканский залив.</p>	
ii		18 27	4					
esP		19.5						
esP		21.0						
isP		23 12						
esP		25.0						
is		29 6						
es		43						
es		51						
eI		19,27						
M_1		15 8	42	-18				
M_2		17 41	40		- 21			
M_3		24 23	30.0		-13			
M_4	46	30.0	-14					
M_5	27 9	25.7		+10				
M_6	29	25.0	-11					

Дата.	Фазы.	Время.	I_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
31.3	M_1	19h 30m 9s	23.3		-16 μ			
	M_2	31 8	23.4	-16 μ				
	M_3	45	26.0	+14				
	M_4	33 33	20.6		-16			
	M_5	34 24	20.0	-12				
	M_6	35 5	19.0		+11			
	M_7	36	19.0		-11			
	M_8	38 0	18.6	+9				
	M_9	9	19.2		+9			
	M_{10}	39 8	18.0	+9				
	M_{11}	44 32	17.3		+6			
	M_{12}	45 4	18.0	+9				
	C_1	50 9	16.5	+				
	C_2	51 4	16.1		-			
	C_3	20 0 29	16.0	+				
	C_4	1 31	15.2		-			
	C_5	6 20	15.0		-			
	C_6	17 35	16.0	-				
	C_7	18 0	14.0		+			
F	21 44							
1.4	P	2 31 16	0.5			460 ⁰ 16 ²	P весьма слабо.	
	eSP	37.6					eS слабо, заметно по $E-N$.	
	e	41.6					eI заметно по $N-S$.	
	eI	50					Кривая неправильная.	
	M_1	52 14	27		-2		Эллипс, вероятно, по	
	M_2	14	21	+2			Юго-Восточной Азии.	
	M_3	53 20	20		+3			
	M_4	25	27	+2				
	M_5	55 32	18	-1				
	M_6	48	15		+2			
F	3 14							

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_H	A_E	A_T		
19	eSP	17 ^h 57 ^m 39 ^s	пор. 12*				порядка 13000 Δ м	Движение в eSP направлено по $NE-SW$.
	eL	18 20 ⁹						
	M	31 22	18.0		+ 0.5 μ			
	F	19 9						
	S	20 2 27	пор. 14				пор. 6700	eS направлено по $NNE-$ $-SSW$.
	eL	18						Движения неправильны, од- наково замкнуты по обеим составляющим, кроме eL , бо- лее замкнуто по $N-S$.
	M	24 33	21.0					
	F	21 0						
	$ePPP$	39 11					84207	eP порядка микросейсмиче- ских колебаний I-го рода весьма сомнительно вследствие край- ней слабости.
	eS	48 52	11					Около 22 ^h 40.6 μ по $E-W$ весьма слабо замкнуто $Trm3x$.
	eL	22 с.4						eS весьма рвано, направлено к SSW .
	M_1	5 47	28	- 4 μ				Длинные волны начинаются незамкнuto.
	M_2	10 15	31		- 2			Кривые не отличаются пра- вильностью
	M_3	11 44	23	- 3				
	M_4	13 2	20		+ 4			
	M_5	43	20	+ 2				
	F	23 46						
e	23.8						Весьма слабый след отла- женного землетрясения.	
3	M	0 9 34	18		+ 0.5		По времени совпадает сь волнами W_2 предыдущего зе- млетрясения.	
	F	48						
	eL	5 48					Весьма отлаженное землетря- сение.	
	M_1	54 58	23.8		+ 1			
	M_2	56 48	25.0	+ 0.6				
	M_3	6 5 6	19.0	+ 1				
	M_4	6 33	18.0		+ 0.6			
	F	40						

Дата.	Фазы.	Время.	I_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_N	A_E	A_S		
2/II	eS ₁	9h 13m 26x					пор 3600k	eS ₁ и eS ₂ направлены по NE-SW. eS ₂ весьма слабо.
	eS ₂	55						
	eL	16	43x					
	M ₁	18 30	21.0	- 0.6p				
	M ₂	37	17.0		+ 0.5p			
	F	36						
	eP ₁	10 12 44					8350p	eP ₁ крайне слабо. S направлено к S.W. Кривая правильною не отличается.
	e ₁	13 45	c.8					
	S	22 21	8					
	eP	26,8	пор. 177					
	e ₂	30,7	пор. 20					
	eL	39						
	M ₁	42 19	21.0	- 1.				
	M ₂	46 19	20.0	+ 1				
	M ₃	47 47	15.0	- 1				
	M ₄	54 38	23.1		+ 1			
	F	11 45						
	eP ₂	19 14 c.38	4.5; c.21					eP ₂ заметнее по S.W. Может быть наступительная волна землетрясения iS ₁ =19h 24m 14x.
	iP	44	<0.5				500	iP весьма слабо. Вся фаза более заметна по K-W. iS направлено к W. Весьма возможна преемственность 1-й предшествующей фазы (?) предшествовавшего землетрясения (eP ₁ =19h 14m c.36x).
	i ₁	15 20	5					
i ₂	28	2						
iS, L	39	6						
M ₁ P	47	6		- 1.0				
M ₂ P	48	5		- 0.7				
i ₃	16 8	2						
F	21							
iS ₁	24 14	8; 4					пор 7200	iS ₁ и iS ₂ очень резко фазы направлены к S.W. eL заметно по N-S.
iS ₂	38							
eL	38	40						
M ₁	40 25	34.0	+ 2					

Эп.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
3	M_2	19h 47m 1s	76.0	+ 1p				
	M_3	52	18.0		- 1p			
	M_4	49 11	20.0		- 2			
	M_5	51 15	19.6	+ 2				
	M_6	58 12	17.0		- 1			
	F	20 45						
4	$e(L)$	0 36.9	22			$\approx > 5000\text{A}$	eL слабо, замкните по $N-S$.	
	M_1	44 13	14.1	+ 1				
	M_2	45 58	19.1		+ 0.5			
	M_3	59	16.1	- 1				
	F	1 0						
	eL	10.5					Слабый связь, Δ преобладающего порядка.	
	F	18						
	P	14 44 0	<0.5			≈ 380	P можно замкнуть сь трудом. До eL движения по $E-W$ слабыя, сь eL усиливаются.	
	i	27						
	$e(S)$	44.7	≈ 2					
	eL	44.9	23; 3					
	M_1	44 47	13.0	- 1				
	e	46 16	≈ 10					
	M_2	47 27	11.3	+ 1				
	F	56						
	eP	16 28 30	2			480	eP можно замкнуть сь трудом. i одинаково по объемам соотношениям. (eP, L) направлено кь W . Наибольшие ΔH и $\Delta E < 1$ м.	
	i	48	≈ 1.5					
i	29 8							
(iS, L)	23	8						
F	35							
i	18 50 8					i направлено кь NW .		
$e(L)$	5177							
M	19 3 46	20.0	+ 0.6					
F	32							
						Отъ 20h 42m до 24h 0m перерывъ.		

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_H	A_E	A_Z	Число.	Часъ.	T_p	A_H	A_E	A_Z
29	0	5.0	0.3 _p	0.2 _p		29	0	6.3	0.4 _p	0.6 _p	
	6	5.4	0.4	0.2			6	6.9	0.4	0.6	
	12	6.0	0.2	0.3			12	—	—	—	
	18	5.6	0.2	0.2			18	5.0	0.4	0.6	
30	0	5.7	0.2	0.2		30	0	6.0	0.4	0.7	
	6	5.3	0.3	0.3			6	5.6	0.1	0.3	
	12	—	—	—			12	6.2	0.2	0.2	
	18	6.6	0.3	0.3			18	5.0	0.2	0.3	
31	0	5.7	0.5	0.5		31	0	5.0	0.2	0.3	
	6	6.0	0.3	0.3			6	—	—	—	
	12	6.0	0.5	0.6			12	5.0	0.3	0.3	
	18	5.9	0.6	0.6			18	5.0	0.2	0.2	
1/31	0	5.6	0.7	0.7		1/31	0	5.6	0.7	0.7	
	6	6.8	0.7	0.7			6	6.8	0.7	0.7	
	12	7.0	0.7	0.7			12	7.0	0.7	0.7	
	18	6.3	0.4	0.7			18	6.3	0.4	0.7	

Ообщія замѣчанія:

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

29-го) отъ 0_к до 24_к;30-го) отъ 0_к до 24_к;31-го) отъ 0_к до 24_к;1-го) отъ 0_к до 24_к;2-го) отъ 0_к до 24_к;3-го) отъ 0_к до 24_к;4-го) отъ 0_к до 24_к.

Все время постоянной незначительной силы. 3-го) наблюдается малое усиленіе.

ТАШКЕНТЪ.

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

СЕЙСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ I РАЗРЯДА

φ—41° 19' 58" ; λ—69° 17' 42" E.

Приборы: аперодич. маятникъ съ гальваном. регистраціей системы кн. В. В. Голликова.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

Г — первая предварительная фаза.

Б — вторая предварительная фаза.

L — длинные волны.

M, M₂ — послѣдовательные максимумы, (исправленные на запаздываніе приборовъ).*)C₁, C₂ — послѣдовательные вторичные максимумы, исходящ. изъ главн. фазы.

A — конецъ

+ — рѣзкое наступленіе любой фазы. ставится въ особиыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также.

- — неотчетливое наступленіе фазы. какъ самостоятельный символъ, когда прерыва фазы не ясно.

Періодъ и амплитуды.

Tr — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

Am — амплитуда SS — составляющей истиннаго смѣш. почмы въ и отъ положенія равновѣсія (+ къ S).

Am — амплитуда KW — составляющей истиннаго смѣш. почмы въ в отъ положенія равновѣсія (+ къ E).

Am — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣш. почмы въ y отъ положенія равновѣсія (+ къ Zнизу).

Δ — эксцентральное разстояніе въ кел.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ — микронъ = 0,001 мм.

*) Моменты пикшировъ смѣшенія почмы, но не пикшировъ смѣш. на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			J.	Примечания.
				A_H	A_E	A_T		
5/II	e	8h 23.3m					4000— 4500km	Отъ 0h 0m до 5h 1m перерыв. e , e_1 и eI незначительно больше зафиксировано по N-S. Наибольшая A_H и $A_E < 10$. Кл 8h 44m T_p сокращено до 12х. Кривые неправильными.
	$eI(SP)$	27.2	17х					
	eI	33	32					
	F	54						
	eI'	14 50 14х					пор.8500?	eI' едва выделяется над среднестатистической волной II рода. eI' кратковременная лучность. Направление качания NEE—SWW.
	e_1	51.5	20					eI слабо, неопределенно, и вытекает по N-S.
	eI	58						Минимальная часть волны не довольно правильной.
	M_1	15 1 1	16.8	+ 3м				Экватор в восточной Азии.
	M_2	11	16.0		+ 1м			
	M_3	18	16.0	+ 2				
	M_4	3 23	14.3	- 3				
	M_5	5 6	16.2	- 5				
	M_6	6 36	12.2		- 4			
	M_7	52	15.3	+ 4				
	M_8	8 22	13.0		- 4			
	F	16 0						
	eI'	19 5.3	<0.5?				не>6400	eI' крайне слабо. Наибольшая A_H и $A_E < 2$. Колеса неправильными.
eI'	6 3							
h	15	1.5						
h	30							
F	12							
6	iP	11 1 46	6.0			6700	iP фазная волна разрывов в долине скатин. дл=57,2 НК. e_1 и e_2 не очень выделяются. iS направлено приблизительно по экватору. iS крупная волна. Волны e_1 и e_2 вытекают с M_1 очень выделяются по своим	
	iI'	2 49						
	e_1	47						
	e_2	5.9	13					
	iS	9 59	12					

Дата	Время	Т _р	Амплитуды			λ	Примечания
			A _и	A _г	A _г		
1934	и	11 14 55	20				характеру, как будто принадлежат особому роду волнам. Максимальная часть не отличается правильностью. Эллипсисы: φ=46°,7 N; λ=157°,6 E. В области Курильских островов.
	е	20	11				
	е	21,6	7				
	М _г	22 41	7,2		+ 20 _р		
	М _г	26 4	16,0		+ 16		
	М _г	29 23	17,3	-14 _р			
	М _г	24	16,0		-15		
	М _г	32 2	12,7		+ 12		
	М _г	29	16,8	+ 8			
	F	13 58					
	е(P)	14 47 39	4			2700 км ²	
	е(S)	52 0					
	еL	54					
	M	59 26	27		- 2		
F	16 2						
1935	еP	17 2 42				730	Отъ еP до и весьма слабым дрожанием. и направлено к W. и направлено к SE.
	и	3 0	<0,5				
	и	50					
	е(SP)	4 2					
	М _г	26	4,7		+ 5		
	М _г	35	4,7	- 7			
	F	19					
	еP ₁	22 2 36				8-90	
	иP ₂	44	20; 2; 4				
	иP	4 3					
и	5 16	24					
и	7 24						
е	с.45		с.70				

Дата.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
			A_N	A_E	A_Z		
6 и	08	22h 11m 50s					Эпицентр: $\varphi=49^\circ N$; $\lambda=184^\circ E$, Амурские острова.
	08	12 0					
	09	16 15	26s				
	09	20 0	20				
	10	25	c 32				
	10	26 43	32.0		-119p		
	10	54	30.0		+106		
	10	27 7	32.5	+114p			
	10	17	30.0		-112		
	10	26	28.7		+103		
	10	27	31.9	-120			
	10	40	30.0	+166			
	10	44	32.2		-129		
	10	28 17	25.7		-96		
	10	38	22.0	+83			
	10	30 20	22.0		+126		
	10	34	23.9	+137			
	10	48	20.0		-119		
	10	51	24.5	-139			
	10	31 13	23.2	-101			
	10	34 17	17.2	+106			
	10	35 9	15.9	+86			
10	34 43	20.0		-62			
10	38 1	15.9	+63				
10	50	16.3		+70			
10	39 22	16.0	-59				
10	58	16.0	-62				
7	10	0 24 4	21.2		+60		
	10	28	20.5	+7.0			
	10	25 57	21.4		+86		
	10	26 3	20.3		-80		

Дата	Фазы	Время	$T_{\text{гр}}$	Амплитуды			Δ	Примечание
				A_{11}	A_{12}	A_2		
7.2	M_1'	03 26 м 15 с	20,7		+ 8,1р			
	M_2'	26	20,3		- 8,1			
	M_3'	28 9	18,4	- 4,6р				
	M_4'	29 0	18,7	+ 3,8				
	M_5'	30 54	15,0		- 5,0			
	M_6'	33 26	17,1	- 3,9				
	M_7'	1 38 43	23,3		+ 0,9			
	M_8'	41 20	12,0	- 0,5				
	M_9'	2 0 20	17,3		+ 0,7			
	F'	52						
	eL	8 50,6				пор. 200%		
	M_1	52 55	13,8	- 1				
	M_2	56 26	9,6	+ 0,6				
	F	9 22?						
	eP	14 12,8				пор. 150	Слабые колебания.	
	i	13 5	2					
	F	17					Отъ 22 $\frac{1}{2}$ 54 м 7-го до 3 $\frac{1}{2}$ 29 м 8-го перерыва.	
	8	eL	4 14	25				
		F	с 50					
e		16 20,0					Отъ с. 10 $\frac{1}{2}$ (точно нельзя указать из-за порчи регистрируемого аппарата) до 16 $\frac{1}{2}$ 16 м перерыва.	
eL		33					Начало, вероятно, во время перерыва.	
M_1		38 11	39	- 4			Весьма отдаленное землетрясение.	
M_2		53	25	- 2				
M_3		40 45	20,0		+ 1			
M_4		56 44	21,0	+ 1				
M_5		57 47	19,0		- 2			

Дата.	Фазы.	Время.	\bar{T}_p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A_N	A_E	A_Z		
8/10	<i>Me</i>	16 58 35	200	+ 1 ^μ				
	<i>Mz</i>	17 0 53	20		+ 2 ^μ			
	<i>F</i>	18,0						
	<i>e</i>	18 8				не > 2000μm?	<i>e</i> весьма слабо.	
	<i>eE</i>	12,5						
	<i>Mz</i>	12 58	17,3	- 2				
	<i>Mz</i>	58	15,3		+ 3			
	<i>F</i>	36						
	9	<i>e</i>	7 34	c.14				Весьма слабый след от дальнего землетрясения.
		<i>e</i>	56	c.14				
<i>F</i>		8 15						
<i>eE</i>		11 30					Слабый след отдаленного (не очень) землетрясения. Наибольшая сила движения около 11 34м. Направление NW-SW. $T_p=18$.	
<i>F</i>		40						
<i>e</i>		19 21	18				Незначительный след от особенно отдаленного землетрясения.	
<i>e</i>		23	24					
<i>e</i>		33	17					
<i>F</i>		54						
<i>i</i>		20 10 6	пор. 47				Слабые колебания из близкого очага. <i>i</i> направлено к SW. <i>eE</i> крайне слабо.	
<i>e</i>		48	3					
<i>F</i>		16						
<i>eE</i>		25					<i>e</i> крайне слабо.	
<i>e</i>		31,0					Весьма отдаленное землетрясение.	
<i>eE</i>		53	60					
<i>Mz</i>	21 15 12	23	+ 1					
<i>Mz</i>	18 19	20		+ 2				

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			λ	Примечания
				A_H	A_E	A_Z		
10	M_2	21 23 и 55	19	+ 1p				
	M_4	27 26	16	- 1				
	F	22 12						
	e_1	23 47					e_1 весьма слабый изгиб по N-W.	
	e_2	53 377	15				e_2 неопределенно	
	e_3	58.3	22				из кратковременная звучность. Направление движения NE-SW.	
	e_4	0 7	35				Эпицентр из северной части Тихого Океана.	
	M_2	10 48	21.0		- 3p			
	$M_{2,3}$	11 8	22	+ 2	- 2			
	M_4	14 33	21.0		- 3			
M_5	15 32	17.3	+ 3					
M_6	18 34	18.2	- 3					
M_7	44	18.0	+ 3					
M_8	19 49	20.0		+ 2				
M_9	20 31	16.0	+ 2					
M_{10}	23 8	16.0		- 3				
M_{11}	26 10	14.3	+ 2					
F	1 47							
e	1 5.6	20				Слабы колебания. F налагается на следующее землетрясение.		
e_1	11 2					e_1 слабо, и неопределенно, периода микросейсмических волн 1-го рода.		
I, e_2, e_3	15.6	26, 8				Волны e_2, e_3 неправильным образом начало максимальной части.		
e'	16 57					Точка e' , вероятно, не принадлежит данному землетрясению.		
$M_{1,2}$	18 2	24	+ 5	- 2		Возможно, что продолжение налагается на следующее землетрясение.		
I	2 21.5	38				I (направлено к W) начало очень зашумлен, больше по E-W волн, не относящихся к данному землетрясению, а принадлежащих, может быть, к		
e'	22 1	11						
M_1	23 44	73	+ 10					

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			λ.	Примечания.
				A_m	A_e	A_z		
1952	M_2	2h 23m 54s	21.4		-10p		торону промежуточной (начало 2h 11m 2s и сг.м 2h 21s землетрясения, начинающегося около 2h 16m.	
	M_3	26 32	с.12		-12			
	M_4	34	16.5	+ 9p				
	M_5	26 58	17.0	- 9				
	M_6	27 37	16.1		+17			
	M_7	44	18.0	+ 8				
	M_8	29 12	15.3		- 8			
	M_9	30 47	13.3	+ 6				
	M_{10}	31 11	12.5		- 6			
	e_1	3 30 0						$F=29\lambda$ во время сейсмического землетрясения.
	e_2	33 3					e_1 весьма слабо, направлено к В.	
	e_3		27	с.10			e_2 довольно заметно, направлено к Е.	
	$e_1 F$	51	36					
	M_{11}	53 50	30.0	+ 0.5				
	M_{12}	4 1 29	23.0		+ 0.7			
	M_{13}	3 8	19.3	- 0.5				
	M_{14}	17 51	20.0		- 0.5			
	F	5 29						
	$e F$	6 43.4	пер. 6				$e F$ похоже на незначительную, но заметную удлинненную волну. Направление СВ.	
	e_1	7 26	34				e_1 заметно по Н-В.	
M_{15}	27 9	20.8	+ 0.6		не > 2000 км?	К 7h 31m период сокращается до 7s.		
M_{16}	29 27	11.3		- 0.5				
F	с.39							
$e_1 F$	11 16.6					Начало раньше $e_1 F$		
e_2	17 26					$e_1 F$ крайне слабо.		
e_3	41					Направление к СВЕ.		
e_4						Направление к УНВ.		
e_5						До e_1 запись неправильная		

Дата	Фаза	Время	τ_p	Амплитуды			З.	Примечания
				A_{11}	A_{12}	A_2		
10	ϵ	11h 24m 10s	пор. 25*				запоминная и более заметна по К-Н.	
	ϵ_1	27.4	пор. 25					
	ϵL	35	38					
	M_1	37 5	31	+ 1.6p				
	M_2	45 3	17.0	- 1				
	M_3	51	16.0		+ 2p			
	M_4	48 35	15		- 1			
	M_5	49 7	17.0	+ 1				
	M_6	58 8	17.0	- 0.6				
	M_7	12 0 20	12.6		- 0.6			
	F	13 40						
11	ϵL	5 247	18				Слабый, неправильный следы на особенно удаленного землетрясения.	
	F	35						
	P	8 49 2				порядка 13100 км	Волна разрывания. $\alpha=90^\circ$ Н. Все фазы более заметны по Е-Н. Эпицентр в Южной Америке (в восточной Бразилии?).	
	ϵ	52 21						
	ϵ_1	49						
	ϵS	9 2 с.14						
	ϵ_2	34						
	ϵL	32						
	M_1	52 19	25		+ 1			
	M_2	55 1	21		+ 2			
	M_3	10 0 25	19		+ 1			
	M_4	46	18	- 1				
	M_5	2 с.49	18		+ 1			
	M_6	22 с.24	17		+ 1			
	F	11 18						
						От $\epsilon P=17h 42m 56s$ до $F=21h 51m$ отсюда в абсолютных моментах может доходить до 3-х минут.		

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			У.	Примечания.						
				A_m	A_e	A_z								
11/11	eP	17h 42m 56s	4x; 1x				пор. 1000?	Начало весьма слабо.						
	e	43 14												
	(SP)	31												
	M	44 0							6,8	- 1р				
	F	48												
	eP	20 58 26												
	o	59 8	3; <0,5										eP весьма слабо. oz значительно по N-S. Всё фазы неопределённого характера.	
	o	21 0 8	3											
	o	15	4; 9; <0,5											
	M ₁	4 25	7,3						- 3р					
M ₂	38	7,3		- 4										
M ₃	5 7	7,3			+ 4									
F	24													
11/11	eP	27 55					пор. 950?	eP весьма слабо. Фазы неопределённые.						
	e	29 10	3											
	o	38	5											
	o ₂	30 0												
	o	34	4											
	M	34 28	6			- 1								
	F	51												

Микросейсмическія движенія.

Амплитуды — наибольшая около укладываемого часа; время — съ точностью до четверти часа

Число.	Часъ.	T_p	A_H	A_E	A_Z	Число.	Часъ.	T_p	A_H	A_E	A_Z
5,а	0	—	—	—	—	5,а	0	7,3	0,7р	1,2р	
	6	6,7	0,3р	0,7р			6	6,0	0,6	1,1	
	12	7,0	0,4	0,6			12	7,3	0,5	0,6	
	18	7,3	0,4	0,7			18	7,3	0,7	0,7	
6	0	—	—	—	—	10	0	—	—	—	
	6	6,1	0,7	0,7			6	5,7	0,3	0,7	
	12	7,0	0,3	0,7			12	6,0	0,2	0,6	
	18	7,5	0,7	0,7			18	6,7	0,4	0,5	
7	0	—	—	—	—	11	0	6,7	0,3	0,6	
	6	7,5	0,4	0,7			6	6,7	0,2	0,7	
	12	7,3	0,6	0,9			12	6,4	0,1	0,3	
	18	7,7	0,7	1,3			18	7,0	0,1	0,2	
8	0	—	—	—	—						
	6	6,4	1,6	1,4							
	12	7,3	0,9	1,3							
	18	6,9	0,8	1,2							

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

6-го отъ 16ч до 24ч весьма слабо;

7-го отъ 3ч до 6ч весьма слабо;

11-го отъ 0ч до 24ч слабо.

Остальное время едва уловимые «звиги».

Г. Попов.

Ташкентъ.

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станціи I разряда

3—41° 19.5 N ; 69° 17.40' E.

Приборы: аперодич. маятника съ гальваном. регистраціей системы кн. В. В. Голдшмидта.

Объясненіи знаковъ.

Ф а з ы.

F — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

L — длинные волны.

M₁, M₂ — послѣдовательные максимумы, (исправленные на запаздываніе приборовъ).*C₁, C₂ — послѣдовательные вторичные максимумы, сдвинутой за главн. фазой.

K — конецъ.

i — рѣзкое наступленіе любой фазы. ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знаками фазы, а также.

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

Періоды и амплитуды.

T_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ.A_N — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣш. почемъ въ 0 отъ положенія равновѣсія (4 къ N).A_E — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣш. почемъ въ 0 отъ положенія равновѣсія (4 къ E).A_z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣш. почемъ въ 0 отъ положенія равновѣсія (4 къ зениту).

Δ — энцистральное разстояніе въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до записки.

μ — микронъ = 0,001 мм.

*) Моменты максимумовъ смѣшенія почемъ, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			λ .	Примечания.
				A_N	A_E	A_Z		
13 и	ϵP_1	8 58 м 0х	4х5, > 6х				2580 км	Вследствие отсутствия минутных отметок абсолютные моменты не известны (особенно может доходить до 2х минут). ϵP_1 и ϵP_2 почти скатил, и известны по $K-W$. S_1 направлено к N , S_2 к E , и к S_3 и к K и к N . Эпицентр в северном Китае.
	$i P_1$	13						
	S_1	9 2 11						
	S_2	19						
	S_3	4 49						
	i_1	51						
	i_2	52	3,5					
	M_1	5 с.42	с.14	+ с.8р	- с.8р			
	M_2	7 с.21	с.17		- с.7			
	M_3	8 с.54	с.10		- 5			
K	10 18							
13	ϵ_1	7 34					не > 6000?	
	ϵ_2	39 0						
	M	39 21	15		+ 1			
K	55							
14	$i P_1$	10 12 7	8				7000	$i P_1$ волна скатил, а по $i P_2=90^\circ, 0 K$ и по $i P_3=90,61^\circ SK$ (разница разницы известно, из сильных микро сейсмических колебаниях 1-го рода). Эпицентр по $i P_1$: $\varphi=17^\circ, 4 N$; $\lambda=138^\circ, 3 E$. К W от Каролинских островов. Эпицентр по $i P_2$: $\varphi=с. 8^\circ N$; $\lambda=с. 121^\circ E$. Целебу.
	$i P_2$	16	с.257					
	$i S$	20 37	16					
	L	с.32						
	M_1	37 1	28,3	- 37				
	M_2	38 19	19,8	+ 36				
	M_3	32	24,8	- 36				
	M_4	40 39	22,9	+ 18				
	M_5	41 59	20,0	+ 29				
	M_6	42 9	20,0	- 29				
	M_7	53	20,0		+ 32			
	M_8	43 44	21,2	+ 17				
M_9	50	20,0		- 21				
M_{10}	44 35	18,9		- 26				

№ п/п	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_{11}	A_c	A_2		
12	M_{11}	10 ^h 45 ^m 0 ^s	16.9	-11 ⁺				
	M_{12}	46 53	20.0		-16 ⁺			
	M_{13}	48 46	19.3					
	C_1	11 21 3	19.1	+				
	C_2	23 41	15.0		-			
	C_3	33 0	16.0		-			
	F	13.5						
	e	17 53	27				пор 4200k? e весьма слабо.	
	u	55 27					Эпицентр, вероятно, в восточной Инди.	
	is	59 1	c.20					
	ss	18 2 c.7						
	I	4.6 -	40					
	M_1	7 17	26.3		+11			
	M_2	18	27.3	+ 8				
	M_3	8 20	22.0		-10			
M_4	53	22.5	+ 6					
M_5	53	20.0		+ 6				
M_6	9 56	18.0	- 7					
M_7	57	19.2		+12				
M_8	11 4	18.0	- 8					
M_9	13 7	15.3	+ 4					
M_{10}	14 25	16.1	- 5					
M_{11}	16 44	14.0		+ 8				
F	19 56							
13	eP_1	11 47 24	19.5			6330	eP весьма слабая, iP рыхлая во всем сжатии. Направление эпицентра NNE . is направлено почти к N (с небольшим уклоном к E). Движение в группной фазе eP направлено по $NNE-SSW$. I зафиксировано по $N-S$.	
	eP_2	45						
	i	50 18	17					
	e_1	5.0						
	is_1	57 0		15				

Дата.	Фаз.	Время.	T_p	Амплитуд.			Δ .	Примечания.
				A_1	A_2	A_3		
1931	S_1	11 57м 43с					Эпицентр в северной части Тихого океана.	
	e_1	12 2,5	15*					
	e_1'	5,5	35					
	L	12,0	45					
	M_1	15 41	32	+ 20p				
	M_2	17 5	28	- 29				
	M_3	18 0	28	+ 23				
	M_4	19 5	24,0	- 18				
	M_5	21 0	14,1		- 17p			
	M_6	22 22	14,0	+ 13				
	M_7	26	18,0		- 35			
	M_8	25 12	16,0		+ 44			
	M_9	49	17,0		- 26			
	M_{10}	53	20,3	+ 28				
	M_{11}	26 30	18,0	- 34				
	M_{12}	27 27	17,0	- 24				
	M_{13}	29 18	18,1		- 14			
	M_{14}	30 12	18,3	- 15				
	C_1	43 34	16,1		+			
	C_2	58 39	18,2	+				
	C_3	13 4 26	16,0	+				
	C_4	27 22	16,3		+			
	e_1a'	56	28					
	M_1'	59 43	26,0	+ 1,0				
	M_2'	14 2 5	18,7	- 0,8				
	M_3'	4 52	22,0		- 0,6			
	M_4'	9 29	20,7	- 0,8				
	M_5'	13 20	20,0	- 1,0				
M_6'	15 6	16,8		- 1,0				
M_7'	22 27	18,2	+ 0,6					
M_8'	46	18,0		- 0,6				

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			λ	Примечания
				A_N	A_E	A_Z		
10	M'	14 25 34	17.3	+ 0.5p				
	M''	15 35 37	19.0	+ 0.05				
	F	16 15						
16	e ₁	4 2,6					e ₁ весьма слабо.	
	e ₂	4,0	16				Незначительный максимум сь e ₂ F ₂ , неправильный сьезд отдаленного землетрясения, больше замѣтный по N-S.	
	e ₁ F ₂	43	33				F налагается на следующее землетрясение.	
	e ₂ F ₂	48	пор. 20					
	e ₁ F ₃	5 6 39	4,3			2000 км	e ₁ F ₃ замѣтно по K-W.	
	i ₁ F	8 54					i ₁ F сильнее по E-W.	
	i ₁ (S ₁)	10 2	6				i ₁ (S ₁) направлено къ S, i ₁ (S ₂) и i ₂ къ W.	
	i ₁ (S ₂)	7	11				Запись неправильная и не- много напоминает напомене- ние жёсткоствѣ землетрясеній разной отдаленности.	
	i ₂	54						
	e ₁ L	12,0	39					
17	M ₁	14 13	30,0	- 2				
	M ₂	19 7	19		- 2p			
	M ₃	16	18	- 5				
	F	6 51						
	e ₁ F ₃	13 7 40	пор. 3			пор. 3000p	Отъ 9 1/2 13м до 11 1/2 23м пе- рерывъ.	
e ₂ F ₃	8 21	4-6				e ₂ F ₃ можно замѣнить сь тру- домъ.		
e ₁	12 29	пор. 107				e ₁ слабо.		
e ₂	13 34	7				e ₂ замѣтно по N-S.		
e ₁ L	20	39				e ₂ неспредѣленного характе- ра, замѣтнее по K-W.		
e ₁	22 55	24,0				Къ 13,5h Tr сокращается до 14h.		
e ₂	23 9	20,1		- 1				
F	14 17			+ 1				
e ₁ L	16 27	54					Весьма плавный сьезд весьма отдаленного землетрясения.	
F	17 30						Въ области (M) Tr=27-20h. Максимумъ A_N и $A_E < 1$ н.	

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			A .	Примечание.
				ΔI_x	ΔI_z	ΔI_y		
17 II	eP	23h 26m 10s	$< 0.5a$				550 Мв	eP крайне незаметно. и заметно по $K-W$. и направлено к S , и по $N-W$. На 1-ю фазу накладывается не весьма слабо $T_p=10s$. ΔI заметно по $N-S$.
	i	32	$< 0.5; 2$					
	u	40	$< 0.5; 3$					
	u	50						
	M_1, SP	27 10	$1; c.18$					
	M_1	54	7.0	+ 4p				
	M_2	28 7	5.9	+ 7				
	M_2	20	5.3		+ 2p			
F	42							
18	P	0 21 57	$c.1; < 0.5;$ b				390	$\Delta I, I$ весьма скимый то- чок к S . Наибольшие (показ I) ΔI к ΔI не превышает 2 м. по $T_p=2-3s$.
	$\Delta I, I$	22 40	$0.5; 2; c.35?$					
	F	37						
	eP	18 26 12	3				не > 500	eP слабо заметно по $K-W$. и направлено к S .
	i	22						
	e	27.0						
	M	27 8	7.2	+ 0.6				
	F	19 0						
	eP	20 33 29					не > 500	Всего слабое погашение пре- двещающего землетрясения.
	i	34 11						
	e	46						
	M	35 20	5.3	- 0.2				
	F	37						

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_{H_1}	A_z	A_2	Число.	Часъ.	T_p	A_{H_1}	A_z	A_2
12	0	6.0	0.21	0.21		12	0	6.8	0.41	0.31	
	6	6.0	0.2	0.2			6	6.3	0.2	0.2	
	12	7.0	0.3	0.2			12	6.5	0.2	0.5	
	18	7.0	0.4	0.5			18	7.0	0.2	0.2	
13	0	6.3	0.4	0.4		17	0	6.0	0.2	0.2	
	6	7.0	0.7	0.7			6	4.3	0.1	0.2	
	12	9.1	0.9	1.1			12	5.0	0.1	0.1	
	18	9.0	0.9	1.4			18	5.0	0.1	0.1	
14	0	9.0	0.8	1.4		18	0	4.7	0.1	0.1	
	6	9.0	0.9	1.4			6	4.0	< 0.1	< 0.1	
	12	8.3	0.8	0.9			12	5.0	< 0.1	0.1	
	18	8.0	0.7	0.8			18	5.0	< 0.1	< 0.1	
15	0	8.1	0.6	0.7							
	6	7.0	0.6	0.6							
	12	—	—	—							
	18	7.3	0.5	0.4							

Общі замѣчанія:

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

12-го) отъ 0h до 24h;

13-го) отъ 0h до 24h;

14-го) отъ 0h до 24h;

15-го) отъ 0h до 24h;

16-го) отъ 0h до 24h;

17-го) отъ 0h до 24h;

18-го) отъ 0h до 24h.

Всѣ они весьма слабы.

Г. Поповъ

ТАШКЕНТЪ.

ЕЖЕНЕДѢЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станции I РАЗРЯДА

φ=41° 19,5 N ; λ=69° 17' 42" E.

Приборы: аперодич. маятника съ гальваном, регистрац. системы кн. В. Б. Гольдмана.

Объясненіи знаковъ.

Ф а з ы.

P — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

L — длинная волна.

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

C, C' — послѣдовательные вторичные минимумы, сдвинуто, за главн. фазой.

F — конецъ

i — рѣзкое наступленіе любой фазы. ставится въ особомъ случаѣхъ передъ знакомъ фазы, а также.

+ — неопредѣленное наступленіе фазы. какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.

Періоды и амплитуды.

Tp — періодъ — продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ.

Am — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. почы въ з отъ положенія равновѣсія (z къ X).

Ae — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почы въ у отъ положенія равновѣсія (y къ E).

Ae — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почы въ y отъ положенія равновѣсія (y къ Zениту).

L — энцистральное разстояніе въ кел.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

z — микроны = 0,001 мм.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			λ .	Примечания.	
				A_H	A_C	A_Z			
1911	e	6h 8m	4*				<p>Едва заметные ибтские колебания.</p> <p>e_1 и e_2 заметны по E—F, e_3 по N—S—ищ слабая фаза. Слабый правнорисный след отдаленного землетрясения. В максимальной части амплитуды A_H (около 8h 23m) < 1 м. при $T_p=20s$.</p> <p>Отъ 9h 45m до 16h 37m по земья.</p> <p>Слабый, правнорисный след, вероятно, весьма отдаленного землетрясения. В максимальной части (фаза) e_1 заметной по N—S—ищ 17.0h $T_p=20s$.</p>		
	F	c.12							
	e_1	8 2,3	6						
	e_2	2,7							
	e_3	10.3	c.40						
	F	10.07							
	e_1	16 c.427	36						
	F	17 c.15							
	20	e_1	10 23,0	5					<p>Всех отмеченных фаз (особенно e_1) слабы.</p> <p>Колебания незначительны, неправильными. Вероятно, кратковременные микросейсмические волны 1910 года.</p> <p>iP_1 волна сжатия. α_1 по $iP_1=25^\circ, 4$ NE. Вероятно, не надежно вследствие искажения (?) асеперической волн.</p> <p>α_2 вычисленное по сильному движению сдвигающимся $iP_1=30^\circ$ NE.</p> <p>Вычисленные эпицентры: 1) по α_1: $\varphi=54^\circ, 8$ N, $\lambda=202^\circ, 2$ E. Полуостров Аляска.</p>
		e_2	23.5	20					
e_1		c.47	c.28						
M_1		56 24*	18,0	+ 0,5p					
M_2		57 20	19,3	+ 0,5					
M_3		11 3 4	20,0		+ 0,3p				
F		427							
e_1		c.12,2							
e_2		12 44,6							
F		13 c.20							
iP_1		17 59 24	c.18			8440km			
iP_2			33	c.4					
i_1		18 2 7	c.18						
i_2	3 59								
e_1	5,3								
S_1	9 0								
iS_2	6								

Ст.	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_n	A_e	A_z		
70	e_2	18h 14m с.3а					2) по аз. $\varphi=52^\circ N$; $\lambda=108^\circ E$ Алеутские острова. От 18h 34m до 18h 36m некото- рые максимумы не вышли (не известно почему).	
	e_3	17 с.48						
	L	25,0						
	M_1	26 20	24,0	+ 23p				
	M_2	24	26,7		- 41p			
	M_3	49	26,1		- 35			
	M_4	28 36	17,0		+ 32			
	M_5	29 0	21,3	+ 22				
	M_6	30 8	20,0		+ 62			
	M_7	14	20,1	- 36				
	M_8	31 33	16,1		- 67			
	M_9	32 26	16,0		+ 62			
	M_{10}	48	16,9	- 61				
	M_{11}	53	18,9	+ 62				
	M_{12}	33 25	18,0	- 37				
	M_{13}	29	18,0		- 50			
	M_{14}	30	17,3	+ 35				
	M_{15}	34 3	17,2		+ 74			
	M_{16}	16	17,0		- 75			
	M_{17}	36 28	17,0		+ 52			
	M_{18}	37 16	15,8		- 46			
	M_{19}	38 35	17,0	- 62				
	M_{20}	39 44	15,3	+ 37				
	M_{21}	40 31	17,5	+ 38				
	M_{22}	41 6	18,0	+ 38				
	M_{23}	20	17,3	- 39				
	M_{24}	50	16,0	- 54				
	M_{25}	54	15,9		+ 17			
M_{26}	42 2	16,0	+ 54					
M_{27}	45 2	16,4	+ 45					
M_{28}	14	16,0	- 44					

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_H	A_C	A_D		
20.10	M_{20}	18h 46m 59s	16x3	- 33 μ				
	M_{20}	47 43	16.2		+ 26 μ			
	M_{21}	48	16.2	+ 17				
	M_{22}	19 48 35	16.2		- 28			
	C_1	30 21	18.0		+			
	C_2	36 38	15.4	+				
	C_3	51 25	14.0	+				
	M_1'	20 30 4	16.0		- 18			
	M_2'	33 28	15.9		+ 1.5			
	M_3'	36 41	16.0	+ 1.4				
	M_4'	52	16.7	- 1.1				
	M_5'	42 1	14.8	- 1.5				
	M_6'	51 55	17.0		- 1.0			
	M_7'	21 37 29	18.0		- 0.1			
	M_8'	40 3	17.9	+ 0.5				
	M_9'	22 1 45	17.0					
F	237						F во время перерыва.	
21	$e(LF)$	7 29.5					не > 1500 км?	Отъ 22h 10m 20-go до 2h 47m 21-go перерыва.
	F	35						Неправильный, незначительный слух, более заметный по N-S.
	eL	8 19	15					Весьма слабый слух, очень легкого (не очень) зонтичного семка, в начале плоский, в конце (отъ 8h 29m) неправильный.
	F	42						
	eP	9 0 21				500		i и jб направлены къ SHF.
	i	44	3-4; < 1?					Экцентры, вбродом, къ отъ севера Иосма-Куль.
	iS, L	1 16	2; 7; 13					
	M_1	56	7.0	+ 2				
	M_2	2 3	7.0		+ 2			
	F	18						

№	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			λ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
17	eP	14 0м 52,7	4,5				6390 км? eP слабо, порядка микросейсмических волн 1-го рода и потому сомнительно. S направлено к SW.	
	S	8 49						
	eL	16						
	M ₁	18 47	26,0		+ 5P			
	M ₂	49	23,0	+ 3P				
	M ₃	21 40	20,0		- 4			
	M ₄	22 46	20,3	+ 3				
	M ₅	23 50	18,0		+ 2			
	F	15 с.40						
22	eL	3,4					Отдаленное землетрясение.	
	M	3 32 36	20,5					
	F	4,1						
23	eP	9 20 42	4,7; 3			5860 Волна разрывная. $\alpha=90^\circ E$ (афронтно, с легким уклоном к N). S направлено к W (с легким уклоном к S). Движение к e направлено по NEN-SW W. LP землетрясение по N-S. Кривая весьма неправильная. Эпицентр: $\varphi=24^\circ N$; $\lambda=130^\circ E$. Острова Фу-Кю. (Истинный эпицентр, афронтно, сфериче вычисленного).		
	eS	28 10	8					
	e	32,0	14					
	LP	40	18					
	M ₁	43 с.35	с.16		- 2			
	M ₂	44 33	15,0	- 1				
	M ₃	47 47	13	- 2				
	M ₄	56	15		+ 1			
	F	10 40						
	24	eS	11 15 43					пор. 3200? eS направлено к SEN. eL землетрясение по N-S. Кривая неправильная. Эпицентр к Китаю (Кань-Сы-Чуань?).
eL		18,5						
M ₁		19 43	7,3	- 1				
M ₂		21 49	17		+ 1			
F		38						

Дата.	Фазы.	Время.	I_p	Амплитуды.			λ .	Примечания.
				A_H	A_C	A_Z		
20	eL	14h 15m					Плавный след, широк весьма отклоненного земного сегна (из-за Амурских по- ловь?).	
	M ₁	26 2s	2000		+ 0.5p			
	M ₂	40 22	180	+ 0.5p				
	F	55						
	e	15 51	24					Неправильный незначи- мый след не весьма отдо- ленного землетрясения. Tr с максимальной час- =15-12s.
	eL	16 6p	26					
	F	14						
	eP ₁	20 27 19	10			11260Mm		eP ₁ волна скатил. $\alpha=90^\circ E$. Фазы: eP ₁ , eP ₂ , e ₁ , e ₂ замкнуты по K-W. eS направлено к NW. eL неопределенно и зам- нше по N-S. Максимальная часть по- чается правильностью.
	eP ₂	28 59	12					
	e ₁	32 5						
	eS	39 10	13					
	e ₂	43.5	c.21					
	e ₃	47 51						
	e ₄	51.0	23					
	eL	21 c.0.5	24					
M ₁	11 36	21.8		+ 0.7				
M ₂	13 45	18.3	+ 0.5					
M ₃	14 29	20.0		+ 0.9				
M ₄	23 51	19.9	+ 0.5					
M ₅	29 39	15.0		- 0.5				
M ₆	32 57	18.0		- 0.8				
M ₇	22 2 16	16.2		- 0.6				
M ₈	3 6	18.0	+ 0.5					
M ₉	5 37	19.9		+ 1				
M ₁₀	11 50	15.0	+ 0.5					
F	23 11							
23	eL	4 17p				>5000	eL весьма слабо. След плавный.	
	M ₁	27 43	19.8	- 0.5				

Фазы.	Времк.	T_T	Амплитуды.			1.	Примечания.
			A_H	A_E	A_Z		
M_0	45 31 и 47*	20.0		+ 0.5p			
M_0	35 41	16.5					
F	5 0						
eS	6 26 51				пор 5000%	eS замѣтны по $N-S$.	
eL	35						
M_1	36 0	18.3	- 0.5p				
M_1	39 9	16.0		- 0.5			
F	7 0						
eP	13 48 49				250	eP крайне слабо.	
iS_1	49 17	300.12				iS_1, iS_2 и L направлены къ SW .	
iS_2, L	20					Въ области M отчасти возможна принѣсь макросейсмическихъ волнъ 1-го рода.	
M	50 9	53	+ 0.7				
F	53						
eL	13 16					Плазменный слѣдъ весьма отдаленнаго землетрясенія.	
M	18 38	24.0		+ 0.6			
F	41						

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часы.	T_p	A_N	A_E	A_Z	Число.	Часы.	T_p	A_N	A_E	A_Z
19. II	0	6.6	0.1p	0.1p		20. II	0	5.0	с.0.0p	< 0.1p	
	6	6.6	0.1	< 0.1			6	5.0	с.0.0	< 0.1	
	12	—	—	—			12	6.0	0.3	0.4	
	18	5.0	с.0.0	с.0.0			18	6.0	0.3	0.7	
20	0	4.8	< 0.1	< 0.1		24	0	5.4	0.3	0.7	
	6	5.0	с.0.0	с.0.0			6	5.1	< 0.1	0.2	
	12	5.0	< 0.1	< 0.1			12	4.9	с.0.0	с.0.0	
	18	5.0	< 0.1	с.0.0			18	5.0	< 0.1	< 0.1	
21	0	—	—	—		25	0	4.7	с.0.0	с.0.0	
	6	4.5	с.0.0	с.0.0			6	4.8	с.0.0	с.0.0	
	12	5.0	< 0.1	с.0.0			12	4.9	< 0.1	< 0.1	
	18	5.0	с.0.0	< 0.1			18	4.3	с.0.0	с.0.0	
22	0	5.0	< 0.1	0.1							
	6	5.0	< 0.1	0.1							
	12	5.0	0.1	< 0.1							
	18	5.0	с.0.0	с.0.0							

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

19-го) отъ 0к до 24к;

20-го) отъ 0к до 24к;

21-го) отъ 0к до 24к;

22-го) отъ 0к до 24к;

23-го) отъ 0к до 24к;

24-го) отъ 0к до 24к;

25-го) отъ 0к до 24к.

Все время слабок, постепеннаго характера и силы, за исключеніемъ періодовъ: 19-го) отъ 7к до 10к (до перерыва) и 25-го) отъ 11к до 23к (до перерыва), когда наблюдаются значительныя усиленія.

Ташкентъ.

ЕЖЕНЕДѢЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станции I разряда.

 $\varphi=41^{\circ} 19.5 \text{ N.}$ $\lambda=69^{\circ} 17.42' \text{ E.}$

Приборы: аперодич. маятники съ гальваном. регистрацией системы кн. В. Б. Голжыма.

Объясненіи знаковъ.

Ф а з ы.

 P — первая предварительная фаза. S — вторая предварительная фаза. L — длинная волна. M, M_2 — послѣдовательные максимумы, (исправленные на замедление приборовъ).* S_1, S_2 — послѣдовательные вторичные максимумы, сейсмом. за главн. фазой. F — конецъ i — равное наступленіе любой фазы. | ставится въ особомъ случаѣ передъ знакомъ фазы, а также, $+$ — неотчетливое наступленіе фазы. | какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.

Періоды и амплитуды.

 T_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_m — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. почвн въ y отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_e — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвн въ z отъ положенія равновѣсія(+ къ E). A_z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвн въ y отъ положенія равновѣсія (- къ зениту). l — эксцентральное разстояніе въ кел.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ — микронъ = 0,001 мм.

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

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечание
				Δ_n	Δ_z	Δ_T		
26 II	eL	7.2h						Отъ 0h 0m до 3h 35m по рынку. Слабый, плавный слух в дальнем землетрясении. В максимальной части, где зафиксировано по K-W, в 7h 40m до 7h 51m Трудно наблюдать Δ не > 0.5 м.
	F	7.5						
	i	13 55m 12s	10s				i направлено кь SSW.	
	FF	57.0					Слабыя неправильныя коле- бания, вкромку, весьма слабо какого происхождения.	
	e	16 28					e крайне слабо.	
	eS ₁	59	c.8				eS ₁ направлено почти кь eS ₂ —кь SSW.	
	eS ₂	29 3					i за крайней слабостью в начале длинных волнах трудно.	
	M ₁	50 37	19.8	+ 0.6 ^h			i (немного сомнительно, но как произошло в присутствии наблюдателя в подвале) на- правлено кь SSW.	
	i'	54 57	c.8; c.4					
	M ₂	17 4 48	16.3		- 0.5 ^h			
	M ₃	8 6	17.8		+ 0.6			
	M ₄	12 33	14.0	+ 0.3				
	F	18.57						
	eS	18 42 35	c.2; <0.5				Местное землетрясение. Направление eL. XIV.	
	i(T)	37	6				Наибольшая Δ и Δ_e поря- ка 1 м.	
F	47							
27	e ₁	6 43	пор.7			пор.20067	Неправильный слух.	
	e ₂	45.0						
	M	46 16	16	- 0.5				
	F	7 0						
	e'	30 36 34	30			пор.13600		
	e(P/F)	40 c.40	c.5.5					
	iP ₁	41 51	c.29					e' плавное начало незна- тельных волн, вкромку, и принадлежащих следующему (e(P/F)=20h 40m c.40x) зем- трясению.
iP ₂	43 22							

Дат.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания
				A_n	A_e	A_z		
1952	i ₁	20h 44m 52s	с.20s				Истинное начало волны $e(P_1)$ лежит, вероятно, раньше. iP_1 , iP_2 и i_2 направлены к ЛЭПГ. Всё фазы неправильные, крупные. Во 2-й фазе пучность i_2 отличается особой величиной. Максимальная часть очень правильная. Эпицентр в Средней Америке.	
	i ₂	47 с.30						
	i ₃	49 с.18	пор. 26					
	e ₁	52.0	пор. 28					
	i ₅	53 58						
	i ₄	59 36	39					
	e ₂	21 с.2.0						
	e ₃	7	30					
	e ₄	11.0	24					
	e ₅	13	40					
	L	509						
	M ₁	25 50	27.5	- 80p				
	M ₂	51	28.5		- 78p			
	M ₃	27 5	24.7	+ 85				
	M ₄	28 21	25.9		+ 71			
	M ₅	46	25.2		- 70			
	M ₆	29 9	23.0	+149				
	M ₇	26	22.6	- 150				
	M ₈	31 20	21.9	+ 38				
	M ₉	29	21.8		- 77			
	M ₁₀	33 12	20.5		- 138			
M ₁₁	20	20.5	- 75					
M ₁₂	27	20.1	+ 75					
M ₁₃	36	19.1		+ 91				
M ₁₄	56	19.8		+ 99				
M ₁₅	34 59	20.0	+ 79					
M ₁₆	35 7	18.8		+ 81				
M ₁₇	26	18.0		+ 80				
M ₁₈	31 1	19.9	+ 89					
M ₁₉	20	18.3	- 87					
M ₂₀	30	19.9		+136				
M ₂₁	38 8	25.4	+ 50					

Дата.	Фаз.	Время.	T_p	Амплитуд.			Δ	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
1910	M_{11}	21 38 55	19,0		- 62		Область (M) отличает большой правильностью.	
	M_{12}	39 21	20,0	- 62				
	M_{13}	40 38	18,8	- 54				
	M_{14}	41 27	18,2	+ 26				
	M_{15}	42 36	18,7		- 46			
	M_{16}	33 11	24,0	+ 66				
	M_{17}	20	17,6		+ 46			
	M_{18}	44 1	18,0	+ 57				
	M_{19}	45 8	20,0	+ 49				
	M_{20}	21	17,7		- 46			
	M_{21}	22 23 43	20,0	+ 22				
	M_{22}	55	21,1	- 21				
	M_{23}	24 4	20,8	+ 20				
	M_{24}	56	19,3		+ 20			
	M_{25}	25 4	18,8		+ 20			
	M_{26}	14	18,0	- 19				
	M_{27}	17	18,8		+ 23			
	M_{28}	30	18,1		- 20			
	M_{29}	39	18,0		+ 18			
	M_{30}	40	18,0		- 17			
	M_{31}	57	18,1		+ 17			
	M_{32}	26 25	18,6		- 20			
	M_{33}	46	17,7	+ 19				
	M_{34}	56	15,9	- 17				
	M_{35}	27 2	17,2	+ 18				
	M_{36}	10	16,9	- 18				
	M_{37}	19	17,2	+ 18				
	M_{38}	28 4	18,0	- 20				
	M_{39}	32 13	17,4	- 18				
	M_{40}	35 41	17,1	- 12				
	M_{41}	48	17,3	+ 12				
	M_{42}	59	17,1	- 12				

№ 9

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			z	Примечания
				A_N	A_E	A_Z		
26	C_1	23h 1m 53s	16.0		-			
	C_2	2 1	15.2		+			
	C_3	4 47	15.3		+			
	C_4	6 14	15.3		+			
	C_5	7 48	14.3		-			
	C_6	8 16	16.0	-				
	C_7	18 43	16.0		+			
	C_8	35 54	16.0		+			
	C_9	37 22	15.3	-				
	C_{10}	0 0 14	16.0		-			
	C_{11}	9 51	15.9	+				
	M_1'	42 10	21.0		+ 0.5p			
	M_2'	46 22	22.0	+ 0.6p				
	M_3'	1 0 21	20.0		+ 0.6			
	eL'	1 49.0					$m > 1500 \text{ км}^2$	
F'	2.2					В eL' наблюдается весьма слабое, неправильное землетрясение. Максимальная часть около 2h 50.5m, $T_p=11s$.		
eL	7 53					$m > 2000$		
F	59					Область (M) около 7h 54.5m занята по $N-S$. T_p порядка 14s, наибольшая $A_N < 0.5 m$.		
eP	13 17 16		3; 2; 13			1000		
i	41		3.2			eP весьма разряжены, $\varphi=90^\circ, \tau$ E (по eP) и измерено по $N-S$. Наибольшая A_N или A_E (мысли неясно) около 13h 19.3m порядка 32 m. при $T_p=6s$.		
iS, L	19 4		1; 3; 6			Эпицентр: $\varphi=40^\circ, \tau$ N ; $\lambda=81^\circ, 1 E$. К S от $A_{\text{мгд}}$. По i эпицентр лежит значительно севернее в хребт. Тем-Шань.		
F'	46							
eP	16 28 29		< 0.5			1607		
iS, L	29 13		с; 1; 6			eP крайне незаметно, измерено по $E-W$. Эпицентр в горах Чаткальскихх.		
F	32					Оттуда же, обратно к землетрясению $eS=18h 42m 35s$ 26-го февраля 1916 г.		

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			λ .	Примечания.
				A_H	A_L	A_Z		
28	e	19:43м	26з				Слабый следы весьма отдаленного землетрясения. В максимальной части, весьма продолжительной, $T_p=19-16з$. $e(LF)$ крайне слабо, совпадает с микросейсмическими колебаниями II-го рода. Следы явные.	
	F	22 54						
	$e(LF)$	477						
	M_1	23 21 19з	13.2		- 0.4р			
	M_2	24 24	17.0	- 0.3р				
	F	0 11						
	29	e	15 16.3					пор.10000
L		18 46	10					
F		33						
30	eP	18 56 38	3,2;2,12			с.1190	eP весьма разрыхлен. $\alpha=90^\circ E$ (по eP). Максимальная часть короткая пучность от 17х 59.0м до 18х 0м. Амплитуды A_H и A_L порадка 30 м. при $T_p=0.6$. Зачислен из началы очка склона сь таковой для $eP=13х 17м 16х 28-го$ февраля 1916 г. Эпицентр: $\varphi=60^\circ,5 N; \lambda=23^\circ,4 E$. Кь SE оть Ангар. Возможно, также, что эпицентр лежит из N оть вычисленного изь горазь Тянь-Шаня.	
	i	58 15						
	S, L	c.45	10					
	F	20.2						
	e	22 4 30	4					
	eL	47	10					
31	M	52	9	- 0.6		е весьма слабо. eL направлено кь SE . Изъ ближнего очага.		
	F	8						
1 ш	eP	5 47.4	4			пор.290	eP крайне ослаблено. Колебания незначительны. Мелкий период (3-4) смачна более замечен по $K-W$, а крупный (с.10х) только по $N-S$. Сь eP оба рода колебаний одинаковы по объему составляющим. Наибольшие A_H и $A_L < 1 м$.	
	S, L	47 59	3,4;с.10					
	i	48 26						
	F	53						

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			λ	Примечания
				A_N	A_E	A_S		
1 ш	eL	65 0м	c.29x				не > 4000 км?	
	M	4 7x	16.8	- 0.3p				
	F	19						
	e	c.52.0	3					Весьма слабые мелкие колебания из ближнего очага.
	F'	55						
	eP	18 11 52	c.6			5520		eP весьма слабая волна сжатия. $\alpha=90^\circ, 0$ К.
	eP'	14.0						eP' и eP весьма слабо заметны по E-W.
	eP'	15.9	c.12					iS весьма рыхлй (по N-S) толчек кь SSW.
	iS	19 2						eS заметно слабо по N-S.
	eS	36	2					Вь eS более крупные волны (Tr=16x) заметны по E-W, мелкие (Tr=7x) по N-S.
	eS	c.45	7; 11					
	eL	30	30					Эпицентр: $\varphi=25^\circ, 3$ N; $\lambda=126^\circ, 8$ E. Острова Рю-Кю.
	M ₁	34 59	20		- 2p			
	M ₂	36 52	21	- 2				
	F	19 46						
	eP	20 6	14					eP и eL крайне слабы и потому сомнительны.
	eL	30?						
	M ₁	42 41	22.0	- 0.6				
	M ₂	47 1	19.6		- 0.8			
	M ₃	48 50	18.1	+ 0.5				
F	21 32							
e(PF)	22 37 42	пор.5				>13000?	e(PF) весьма слабо, более заметно по E-W.	
eS	23 8	c.21					eS и eS заметно по N-S.	
eS	c.18	12						
eL	28?	c.42						
M ₁	42 6	22.7		+ 0.6				
M ₂	46 6	21.2	+ 0.5					

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			д.	Примечания.
				A_N	A_E	A_Z		
1 III	M_2	23h 48m 30s	19,0		+ 0,6p			
	M_2	51 43	16,2		+ 0,6			
	M_2	54 9	17,0		- 0,7			
	M_2	58 3	16,0	+ 0,6p				
2	F	0 38						
	eF	3 11,1	c.17			c.490km?	eF крайне незаметно. i направлено кь SW. После eI наибольшие A_N и $A_E < 0,5$ м.	
	i	11 30	c.2;1					
	eL	12 0	9					
	F	14,0						
3	eF	12 55 c.77	<0,5; 2			320?	Отъ 12h 2m до 13h 39m по- рерывъ.	
	iS, iL	43	9				eF крайне незаметно. iS направлено кь E. eL и немного замѣтнѣ по E-N.	
	M_2	59	7,3		+ 1,1			
	M_2	56 3	6,5	- 0,7				
	F	13 0						
	F	37 30	2; 4,5			c.180	Весьма слабый свѣдъ.	
	eS	c.50	c.5; 2					
	F	40						
	eL	18 43				m>.5000?	Весьма слабый свѣдъ. Въ максимальной части около 18h 52m $T_p=0,6$ м.	
	F	19 23						

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часы.	T_p	A_0	A_z	A_z	Число.	Часы.	T_p	A_0	A_z
26	0	—	—	—	—	1/2	0	4.9	< 0.1р	< 0.1р
	6	4.6	< 0.1р	< 0.1р	—		6	5.0	< 0.1	0.1
	12	4.6	< 0.1	< 0.1	—		12	5.0	0.1	0.2
	18	4.7	< 0.1	< 0.1	—		18	5.0	0.1	0.1
27	0	5.0	< 0.1	0.1	—	2	0	4.7	0.1	0.1
	6	4.5	< 0.1	< 0.1	—		6	5.0	0.1	0.1
	12	4.7	< 0.1	< 0.1	—		12	5.0	0.1	0.1
	18	5.0	< 0.1	< 0.1	—		18	5.0	0.1	0.1
28	0	4.5	< 0.1	< 0.1	—	3	0	5.0	0.1	0.1
	6	5.0	< 0.1	< 0.1	—		6	4.7	< 0.1	0.1
	12	5.0	< 0.1	< 0.1	—		12	5.0	0.1	0.1
29	0	5.0	< 0.1	0.1	—		18	5.0	0.1	0.1
	6	4.4	< 0.1	< 0.1	—		0	4.4	< 0.1	< 0.1
	12	4.8	0.1	0.1	—		6	4.8	0.1	0.1
	18	5.5	0.1	0.1	—		12	5.5	0.1	0.1
	0	5.0	0.1	< 0.1	—		18	5.0	0.1	< 0.1
	6	4.4	< 0.1	< 0.1	—		0	4.4	< 0.1	< 0.1

Общія замѣтки:

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

26-го) отъ 0h до 24h;

27-го) отъ 0h до 24h;

28-го) отъ 0h до 24h;

29-го) отъ 0h до 24h;

1-го) отъ 0h до 24h;

2-го) отъ 0h до 24h;

3-го) отъ 0h до 24h.

Всѣ они слабы. По временамъ замѣтны незначительныя усиленія. Напримѣръ 26-го (отъ 0h до 24h) и 1-го (отъ 0h до с.15h).

Г Попов.

Ташкентъ.

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станции I БИЗРЯДЪ

 $\varphi = 41^{\circ} 19.5' N$, $\lambda = 69^{\circ} 17' 42'' E$.

Приборы: аperiodич. маятники съ гальваном. регистрацией системы кн. Б. В. Голлицина.

Объясненіи знаковъ.

Ф а з ы

F — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

L — длинные волны.

M, M₂ — послѣдовательные максимумы, (исправленные на эквиваленте приборовъ)*).C, C₂ — послѣдовательные вторичные максимумы, сдвинуты къ началу фазы.

K — конецъ.

i — рѣзкое наступленіе любой фазы. | ставится въ особомъ случаѣ передъ знакомъ фазы, а также.

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

Періоды и амплитуды.

T_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ.A_M — амплитуда MS — составляющей истиннаго смѣш. почмы въ и отъ положенія равновѣсія (+ къ N).A_E — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣш. почмы въ и отъ положенія равновѣсія(+ къ E).A_Z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣш. почмы въ и отъ положенія равновѣсія (+ къ землѣ).

Δ — эллипсическое разстояніе въ жел.

Время — среднее гринвичское отъ полночи до полуночи.

μ — микрокъ = 0,001 мм.

*) Моменты максимумовъ смѣшени почмы, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			З.	Примечания.
				A_H	A_C	A_Z		
1 ш	eP	14 6 м 24	с.4				7220 км/ч eP весьма слабо. Возможно, что истинное начало относится к моменту 14 6 м 0 с. В eI' наблюдается весьма слабый след, более близкий землетрясения. eL весьма слабо. В максимальной части A_C и A_Z не > 0.1 м. Обозначение фаз сомнительно.	
	eI'	13	16.5					
	eS ₁ P	15 0	15					
	iS ₁	4						
	eL	30						
	F	2 16						
	e	4 7.7	5					
	eI'	16	с.30					
	M ₁	27 1	20.0	+ 0.3p				
	M ₂	30 51	22.0	+ 0.3				
F	5 3							
5	e(P')	1 46 с.58	3-5				пор 450? От 5ч 20м 4-го до 3ч 30м 6-го (до перерыва) регистрацию работал один прибор N-6 От 5ч 17м до с.14.5ч гарбаны отчасти вращались неравномерно, отчасти стояли. Приблизительно к 8-м часу виден конец отдаленного землетрясения. Длина плавных $T_p=16$ с.	
	e	47.5						
	e	47.8						
	M	48 15	4	- 1				
	F	53						
	e	10.5						
	eS ₁ P	11 24	23.5					
	M	31 16	18.0	+ 0.4				
	F	12.0						
								Падений след весьма (?) отдаленного землетрясения, связанная с микросейсмическими волнами II-го рода. Начало и конец указать трудно.

№	Фаза	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_H	A_E	A_F		
0	eI	20h 19m 46s	пор. 347				с. 400km	Слабые неправильные колебания. Около 21.6h заметно T_p порядка 19s среди интросейсмических колебаний II-го рода. Началом конца указать трудно. Отъ 3h 6m 6-го до 18h 54m 9-го перерыв (ремонт подвала).
	iS	20 30	пор. 6					
	F	22						
0	$e(SF)$	3 51.0	7				пор 2600?	$e(SF)$ и eI слабые фазы, больше заметны по N-S.
	eL	52.5	30					
	M_1	54 1	18.0	+ 0.5p				
	M_2	55 1	11.0	+ 0.5				
	F	4 с. 10						
0	$e(FI)$	7 32 21	пор. 27				190?	Весьма слабые колебания $e(FI)$ измерено по N-S. L заметно по N-S.
	L	42	пор. 5					
	F	35						
0	eP	22 59					5000— —6000?	Эпицентр у берегов Китая.
	M_1	23 4 49	16.0		- 1p			
	M_2	59	11.0	+ 0.6				
	F	20						

Микросейсміческія движенія.

Амплитуды — найбільшія около узелкового часа; время — съ точностью до четверти часа.

Число.	Часъ.	T_p	A_0	A_z	A_x	Число.	Часъ.	T_p	A_0	A_z	A_x
4-го	0	5.0	< 0.1p	0.1p		5-го	0	—	—	—	
	6	—	< 0.1	—			6	—	—	—	
	12	—	—	—			12	—	—	—	
	18	6.0	< 0.1	—			18	—	—	—	
27	0	5.5	< 0.1	—		2	0	—	—	—	
	6	5.9	0.1	—			6	—	—	—	
	12	5.0	0.1	—			12	—	—	—	
	18	5.0	0.1	—			18	—	—	—	
28	0	4.8	< 0.1	—		3	0	5.0	0.1p	0.1p	
	6	—	—	—			6	5.6	0.1	0.1	
	12	—	—	—			12	5.5	< 0.1	0.1	
	18	—	—	—		18	6.3	< 0.1	0.2		
29	0	—	—	—							
	6	—	—	—							
	12	—	—	—							
	18	—	—	—							

Общія замѣчанія:

Микросейсміческія колебанія II-го рода замѣчны:

4-го) отъ 0½ до 24¼;

5-го) отъ 0½ до 24¼;

6-го) отъ 0½ до 3½ (до перерыва регистраціи);

отъ 3½ 6-го до 19½ 9-го перерывъ регистраціи;

9-го) отъ 19½ (отъ перерыва) до 24½;

10-го) отъ 0½ до 13½ (до перерыва) и отъ 17½ (отъ перерыва) до 24½.

Колебанія эти довольно слабыя.

ТАШКЕНТЪ.

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станции I разряда.

 $\varphi=41^{\circ} 19.5' N$; $\lambda=69^{\circ} 17' 42'' E$.

Приборы: америдич. маятники съ гальваном. регистраціей системы кн. Б. В. Голлицина.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

 P — первая предварительная фаза. S — вторая предварительная фаза. L — длинная волна. M_1, M_2, \dots — послѣдовательные максимумы, (исправленные на запаздываніе приборовъ)*. S_1, S_2, \dots — послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главн. фазой. F — конецъ i — рѣзкое наступленіе любой фазы. | ставится въ особыя случаиъ передъ знакомъ фазы, а также. \pm — нечетливое наступленіе фазы. | какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы неясна.

Періоды и амплитуды.

 T_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_N — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣш. качанія въ π отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_E — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣш. качанія въ π отъ положенія равновѣсія(+ къ E). A_z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣш. качанія въ π отъ положенія равновѣсія (+ къ землѣ). Δ — эксцентральное разстояніе въ кел.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ — микроны = 0,001 мм.

*) Моменты максимум'овъ смѣшенія качанія, но не максимум'овъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фаз.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.	
				A_u	A_e	A_z			
" III "	eP	4h 6m 51s	с.7s				2400кв.	eP весьма слабая волна сдвита. Направление ЗСКР eSP весьма слабо. eL замечено по N-S. Кривые не особенно правы. Эпицентр, вероятно, в Китае.	
	eSP	10 24							
	eS ₁	48	с.9						
	eL	13	31						
	e	14	с.7						
	M ₁	16 5	14		- 1p				
	M ₂	17 39	11	+ 0.6p					
	M ₃	18 19	8		- 0.5				
	F	42							
	eL	5 1					пор1000?		Слабая, неправильная волна. Тр=14s.
F	8								
" III "	ePY	11 8.5	с.4				не>7000	ePFF крайне слабо. eP замечено по N-S & направлено к ДИ. eL замечено по K-W. Возможно наличие двух землетрясений.	
	eP	9 27							
	i	10 26	4						
	eSP	15	25						
	eS	17 16	8						
	eL	217	42						
	M ₁	23 52	23		+ 0.6				
	M ₂	24 55	19	+ 1					
	M ₃	27 42	14.0	- 0.5					
	F	12 9							
	e	13 37							
	F	14.2							Весьма слабый сдвиг отдаленного землетрясения. Около 13.9h Тр=21s.
	eP	18 7							Весьма отдаленное землетрясение.
eL	289								
M ₁	35 59	16.0		+ 0.3					
M ₂	36 24	18.0	- 0.4						
F	20.0								

Дата.	Форм.	Время.	T_p	Амплитуд.			Δ	Примечания
				A_H	A_C	A_Z		
10	ϵ	20 30ж	6ж				Едва заметные неправильные колебания из ближнего очага.	
	F	32						
12	ϵL	0 20	с.13				Начало заметные по $K-W$. Около 0h 23m $T_p=10ж$ (по $N-S$). Колебания весьма слабых.	
	F	29						
	ϵ	3 37 с.8ж	пор.14			пор 4000	ϵS во время сигнала, заметные по $K-W$. Кривые неправильные.	
	ϵS	с.40.1	12; 7					
	ϵL	43	32					
	M_1	47 11	22.	+ 2'				
	M_2	48 37	13		+ 3'			
	M_3	37	15	+ 4				
	M_4	49 30	10		+ 4			
	M_5	51 38	10	+ 2				
	F	5 16						
	ϵ_1	7 52 59	14			>13000	i направлено к S . i_2 заметно почти исключительно по $N-S$. ϵ_2 заметно по $N-S$. В ϵ_2 начинаются волны более крупного периода. В области измеренных максимумов колебания весьма слабые.	
	i	57 29	18					
	ϵ_1	8 2	14					
	ϵ_2	35	30					
	ϵ_3	8,5	13; с.46					
	ϵL	8,5						
	M_1	8 34 30	33.0		- 6			
	M_2	36 12	32.0	+ 6				
	M_3	32	33.0	- 6				
	M_4	46	32.0	+ 6				
	M_5	37 30	26.9		+ 4			
	M_6	38 23	28.0	+ 9				
	M_7	37	29.3	- 10				
	M_8	39 8	26.8	- 11				
	M_9	20	25.3	+ 10				
	M_{10}	35	26,5	- 12				

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	АМПЛИТУДЫ.			λ .	Примечания.
				A_H	A_Z	A_Z		
12 III	M_{11}	8h 39m 48s	25.3	+ 10p				
	M_{12}	40 0	25.7	- 10				
	M_{13}	13	26.0	+ 10				
	M_{14}	28	25.8	- 10				
	M_{15}	40	26.0	+ 10				
	M_{16}	54	26.0	- 10				
	M_{17}	41 0	26.0		- 7p			
	M_{18}	42 59	21.9	- 5				
	M_{19}	43 11	21.4	+ 4				
	M_{20}	22	21.8	- 4				
	M_{21}	33	21.2	+ 4				
	M_{22}	44 4	22.0		+ 7			
	M_{23}	49 13	19.2		- 2			
M_{24}	51 53	17.1		- 2				
C	9 36 17	20.0	+					
F	10 2							
e_1	10.7							
e_2P	10 50	c.24				<p>Весьма отдаленное землетрясение. Линия главных, i направлено к СВ и, вероятно, принадлежит наложенному землетрясению.</p>		
e_3	11 8	40						
e_4	25	30						
M_1	34 54	20.0		+ 0.6				
i	36 46	6						
M_2	41 52	19.0		+ 0.5				
M_3	43 47	21.0	+ 0.7					
M_4	47 58	19.0	+ 0.5					
M_5	51 13	15.0		+ 0.4				
M_6	56 19	16.0	- 0.4					
F	12 34							
eP	16 32 42	6			610km			
e	31	c.2; 5						
iSP	33 11	10						

eP зафиксировано по $N-W$,
 e зафиксировано по $N-S$,
 iSP направлено к S , iSP
к W .

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуд.			z.	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
12.08	iN, P	16 h 33 m 20 s	3-4 s; ?				В максимальной части, весьма неправильной, наибольшие A_H и A_E порядка 6-7 м.	
	iN, L	31						
	F	17 23						
	eL	23 10						
13	F	44				Весьма слабый следь отдаленного землетрясения. $T_p = 17$ s.		
	eL	6 с. 10						
	M_1	17 56	16.0		- 0.5 p			
	M_2	21 4	15.0		+ 0.4 p			
14	F	7 12				Весьма слабый, плавный следь отдаленного землетрясения.		
	eL	с. 20						
	F	8.1						
	iP	11 28 46	с.3; <0.5				490 км. Волна разрывания. Направлено с N (легкий уклон к N). Кривая неправильная. Приблизженный эпицентр: $\varphi = 36^{\circ}9' N$; $\lambda = 69^{\circ} E$. Гиндукуш.	
iN, L	24 40							
M	46	6		+ 7				
F	39							
15	eL	21 49	19			Весьма слабый следь отдаленного (но очень) землетрясения.		
	F	22 3						
	eL	0 59	31				eL замкните по N-S.	
	M_1	54	18.0		- 0.5			
15	M_2	1 1 28	10.0		+ 0.3			
	F	12						
						От 1 h 26 m до 4 h 43 m перерыв.		

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды.			L	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
13/III	$e1P$	14 22м					<p>Весьма отдаленное землетрясение.</p> <p>Отдельные фазы крайне слабы и более заметны по E-W.</p>	
	$e2P$	33						
	$e3$	37	12*					
	$e4$	40 47*						
	eL	15.0	33					
	M	15 21 30	22.0		+ 0.3*			
	F	16.6						
	eL	20 56.4	12; с.5			<900 км?		
	F	21 0				<p>Весьма слабые колебания, более заметны по E-W.</p>		
	e	22 2.0	с.5			900		
eL	2.5	12; с.6				<p>Второе повторение (более сильное) предыдущего землетрясения (в Сибирской области?)</p>		
F	6							
	e	23 12 19					<p>не > 600?</p> <p>e весьма слабо, направлено к Ю.</p> <p>Уг к концу сокращается до 14°.</p>	
	eL	297						
	M_1	32 38	23.2	+ 0.4*				
	$M_{2,3}$	34 43	19.0	- 0.5	+ 0.4			
	$M_{4,5}$	42	19.0	+ 0.5	- 0.4			
	F	57						
	16	e	16 23.3					<p>Абсолютные моменты засты сь грубыми приближениями вследствие отсутствия сигналов.</p> <p>От 22h 16го до 2h перепись.</p>
F		с.50						
17	eL	2.5				<p>Весьма слабое отдаленное землетрясение.</p>		
	F	3.1						

Микросейсмическія движенія.

Амплитуды—максимальныя оного указывающаго часа; время—съ точностію до четверти часа.

Число.	Часы.	T_p	A_N	A_E	A_Z	Число.	Часы.	T_p	A_N	A_E	A_Z
11-го	0	5.6	< 0,1 P	0,1 P		11-го	0	5.6	с.0,0 P	с.0,0 P	
	6	6,0	< 0,1	< 0,1			6	5,0	с.0,0	с.0,0	
	12	5,6	с.0,0	< 0,1			12	5,0	< 0,1	0,1	
	18	5,5	< 0,1	< 0,1			18	4,7	с.0,0	с.0,0	
12	0	5,9	< 0,1	< 0,1		16	0	4,6	с.0,0	с.0,0	
	6	5,0	< 0,1	< 0,1			6	4,0	с.0,0	с.0,0	
	12	4,7	с.0,0	< 0,1			12	4,0	с.0,0	с.0,0	
	18	5,0	с.0,0	с.0,0			18	4,6	с.0,0	с.0,0	
13	0	4,3	с.0,0	< 0,1		17	0	—	—	—	
	6	4,0	с.0,0	с.0,0			6	4,5	< 0,1	с.0,1	
	12	4,0	с.0,0	с.0,0			12	4,7	< 0,1	< 0,1	
	18	4,6	< 0,1	с.0,0			18	4,9	< 0,1	0,1	
14	0	5,0	с.0,0	с.0,0							
	6	4,4	с.0,0	с.0,0							
	12	5,0	с.0,0	с.0,0							
	18	4,4	с.0,0	с.0,0							

Общая замѣтка:

Микросейсмическія колебанія 11-го рода замѣтны:

11-го) отъ 0^ч до 24^ч;12-го) отъ 0^ч до 24^ч;13-го) отъ 0^ч до 24^ч;14-го) отъ 0^ч до 24^ч;15-го) отъ 0^ч до 24^ч;16-го) отъ 0^ч до 24^ч;17-го) отъ 0^ч до 16^ч.

Почти постояннаго характера, слабой силы.

Ташкентъ.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станции I разряда

φ=41° 19' 53" λ=69° 17' 42" В.

Приборы: аперодич. маятник съ гальваном. регистрацией системы кн. Б. Б. Голлицева.

Объясненія знаковъ.

Ф а з ы.

P — первая предварительная фаза.*S* — вторая предварительная фаза.*L* — длинные волны.*M*, *M'* — последовательные максимумы, (исправленные на затухание приборов).*)*S*, *S'* — последовательные вторичные максимумы, следующие за главн. фазой.*K* — конецъ

<i>i</i> — рѣзкое наступленіе любой фазы.	ставится въ особыя случаиъ передъ знакомъ фазы, а также,
<i>e</i> — неотчетливое наступленіе фазы.	

Періоды и амплитуды.

T_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ.*A_N* — амплитуда *NS* — составляющей истиннаго смѣш. качемъ въ *u* отъ положенія равновѣсія (*i* къ *N*).*A_E* — амплитуда *KW* — составляющей истиннаго смѣш. качемъ въ *u* отъ положенія равновѣсія (*i* къ *E*).*A_v* — амплитуда вертикальной пост. истиннаго смѣш. качемъ въ *u* отъ положенія равновѣсія (*i* къ центру).*l* — эксцентральное разстояніе въ кел.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ — микронъ = 0,001 м.м.

*) Моменты максимумовъ смѣшенія качемъ, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания
				A_1	A_2	A_3		
17/03	eL	23h 50m					Весьма слабый след от дневного землетрясения. Ур порядка 22а.	
18	F	1.5						
	eP	1 5 56a	6,2; c.10a			5780 км	Весьма слабая волна с юга. Направление NEE. NB. Вследствие отсутствия нижних слоев отбрось сюда в абсолютных моментах и здесь доходить до 1 минуты. Кривые неправильны. Эпицентр в Яссин.	
	eP/P	6 12						
	e	2 10		c.0; 4				
	S_1	13 15		8				
	iS_2	21						
	u	15 31		c.7				
	i_2	17 c.33		c.22				
	eL, e	23		c.30; 10				
	M_1	26 c.57		25	-c.7M			
	M_2	30 c.42		15	-c.7M			
	F	4 c.20						
	eL	10 c.9				Весьма слабый след от дневного землетрясения. Около 10h 16m Ур=11a.		
	F	c.48						
	e_1	15 28				e ₁ крайне слабо. e ₂ , e ₃ и e ₄ зафиксированы по K-3. Кривые довольно плавно.		
	e_2	32 29	c.6					
	e_3	36 23	c.9			Эпицентр весьма отдаленный.		
	e_4	48	c.12					
	eL	16 c.18						
	M_1	28 41	19.0		+ 0.3			
	M_2	32 35	20.0		+ 0.3			
	M_3	35 42	16.0	- 0.3				
	M_4	39 40	19.0		+ 0.3			
	F	18 14						
19	eP	7 5 34	<1; 2.5			c.790	i направлено к E. Эпицентр, вероятно, в Ферганской области.	
	i	46						
	eL	6.1		10				

Дата.	Возм.	Время.	\bar{T}_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_1	A_2	A_3		
1930	M_1	7 ^h 6 ^m 30 ^s	6 ^s		- 0,4p		10160 км в незначительно, направлено к В. S оська замкнуто, направлено к S. eP замкнуто по E-W. eL оська замкнута по N-S. eI оська замкнута по N-S. Эпицентр в Тихом океане, восточнее, удалено от Маршалльских островов.	
	M_2	49	6	+ 0,4p				
	P	10						
	eP	12 13 41	14;4,52					
	eL	24 11						
	S	46	21					
	eSP	25,0	11					
	eS	31 с.0						
	eL	34,2						
	eSP	48,0						
	eS	40	26					
	eL	43	41					
	M_1	47 41	21,0	+ 1				
	M_2	54 19	19,4		+ 2			
	M_3	38	19,4	+ 2				
	$M_{4,5}$	55 45	18,5	+ 1	- 2			
	M_6	57 9	20,0		+ 2			
	M_7	29	20,0	- 1				
	M_8	13 2 40	17,3	- 1				
	M_9	18 29	16,0	+ 1				
C_1	34 31	16,0		+				
C_2	41 44	15,0	+					
C_3	14 18 19	15,2		+				
P	16 0							
e	18 24				не > 2000			
eL	28	16			Весна сильной сейсм. eL замкнуто по N-S. Силою 185 30,5m по E-W Триш.к.			
P	38							

Дата.	Фазы.	Время.	f_p	Амплитуд.			Δ	Примечания.
				A_{N1}	A_E	A_S		
19/11	e'	22h 16m	21*				<p>e' крайне слабо, заметно по $K-W$.</p> <p>eR крайне слабо, заметно по $N-S$.</p> <p>e весьма слабо, заметно по $E-W$.</p> <p>Впрочем, для наложенных землетрясения.</p> <p>После eI почва колеблется в направлении $NE-SW$.</p> <p>Кривая 2-го землетрясения ($eR=22h 17.6m$) неправильная, искажена вследствие наложения волны $Tr=10s$, заметных бока по $E-W$.</p> <p>F, впрочем, начинается на начало сфокусного землетрясения.</p> <p>eR слабая волна сматя, $\alpha \approx 90^\circ E$.</p> <p>$eI'$ весьма слабо, заметно по $N-S$.</p> <p>eR' сильнее, чем eR, заметно по $E-W$.</p> <p>Съ e начинается движение более крупного периода.</p> <p>Запись довольно плавная.</p> <p>Эпидентра съ глубиной приближены:</p> <p>$\varphi=6^\circ N$; $\lambda=150^\circ E$.</p> <p>Каролинский архипелаг.</p>	
	eR	17.7	4					
	e	18 21*						
	eI'	22	$c.24$					
	e	22.5	8					
	e	26	$c.9$					
	eI	27	36					
	M_1	32 26	16.0		+ 2p			
	M_2	33 8	17.4	+ 2p				
	M_3	47	16.0		- 2			
	M_4	56	15.2	- 2				
	eR	23 46 11	4.5			8580 км		
	i	47 57	4					
	eR'	48 36	6					
eS	56.0	пор. 8-9						
20	e	0 2						
	eI	16.7	23					
	M_1	21 44	24.0		+ 0.4			
	M_2	23 14	20.0	+ 0.5				
	M_3	31 26	20.7		- 1			
	M_4	35 40	18.9		- 0.5			
	M_5	37 7	16.5	+ 0.4				
	M_6	41 2	17.0		+ 0.3			
	F	2 18						
	eR	19 23 25	$c.5$			2760		
	eS	27 50	14; пор. 9					
eI	31							
M_1	32 8	22	+ 0.5					
M_2	34 12	14		+ 2				
F	20 13							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды:			Z.	Примечания.	
				A_N	A_E	A_S			
20 III	eP	20h 20m c.0h	2, 2.5				1230 км?	eP весьма слабо. e ₁ и e ₂ заметны по E-W. eS измерено по E-W (не особенно выделяется). eL направлено к S. eL измерено по E-W. Наиболее сильные движения (A _N и A _E вкромку, не более 6—7 м) около 20h 22.3m очень неправильны. Обозначение фаз весьма сомнительны.	
	i ₁	26							
	e ₁	56							
	e ₂	21.3							
	eS	22 11							
	eL	26							4—5
	i ₂	32	4						
	M ₁	23 58	8						- 6"
	M ₂	24 35	7						- 4"
	M ₃	25 52	6						- 4
	M ₄	26 26	6						+ 3
	F	21 25							
	21	e ₁	23 26 8						c.6
e ₂		0 0 6	c.5						
e ₃		4.6	16						
e ₄		11 29	c.5						
eSP		c.15.0	вор.12						
F		c.30							
e ₁		3 8 31	c.6						
e ₂		c.13	c.21						
eS(LP)		c.18							
M ₁		25 31	21.8	+ 0.5					
M ₂		38	25.0	+ 0.4					
M ₃		30 27	18.0	+ 0.5					
F		4 30							
22	eP	6 50 35	< 1				c.100	eP крайне слабо. i слабо, измерено по N-S. Здесь особые характера, возможно наличие двух измерений. eL измерено по N-S.	
	i	39							
	eL	46							7

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			λ.	Примечания.
				A_{21}	A_{12}	A_2		
22 III	α	6 50 м 38 с	< 0,5				<p>Во все сильнейшие толчки (исключая изображение) наблюдаются очень заметные колебания весьма короткого периода.</p> <p>Эпицентр в горах Чатаналь-Тай, или в горах Уртакь.</p> <p>eP и eS весьма слабо заметны по E-W.</p> <p>Эпицентр к S от Японских островов.</p>	
	αP	51 20						
	P	c.57						
	eP	19 53 35	c.5			c.5460λ		
	eS	20 0,7	c.77					
	e	4,6	14					
	eI	10	32					
	M_1	17 4	14,0		+ 0,5P			
	M_2	18 15	12,0	- 0,5P				
	M_3	21 18	12,0		- 0,4			
P	51 3							
23	αP	1 47	28				<p>Весьма отдаленное землетрясение.</p> <p>пор 8000</p> <p>Во все фазы до e больше заметны по E-W. $\alpha = 90^\circ$ E. e одинаково заметно по обоим составляющим.</p> <p>Эпицентр, вероятно, в области Харолинского архипелага.</p>	
	M	2 5 51	20,0	+ 0,5				
	P	40						
	eP	9 5 45	6					
	e_1	7 0						
	e_2	14 25	7					
	e_3	12 43	c.7					
	e_4	15 10						
	e_5	21,6	12					
	eI	33						
	M_1	48 19	27		+ 0,6			
	M_2	53	22	+ 0,5				
	M_3	51 43	20	+ 0,5				
	M_4	55 12	18		- 0,6			
P	11 c.57							

Л.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			З.	Примечания.
				A_H	A_e	A_z		
	$e_{1,2}$	20h с.37m						
	M_1	55 40x	18x0	+ 0.5p				
	M_2	56 11	170		- 0.5p			
	F	22 0						

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часы.	T_y	A_{11}	A_2	A_3	Число.	Часы.	T_y	A_{11}	A_2	A_3
18/III	0	5x0	<0.1p	<0.1p		27/III	0	5x0	<0.1p	<0.1p	
	6	4.9	<0.1	<0.1			6	4.7	c.0.1	c.0.1	
	12	4.3	<0.1	<0.1			12	4.5	<0.1	<0.1	
	18	4.6	c.0.0	<0.1			18	5.0	<0.1	<0.1	
19	0	4.8	<0.1	<0.1		23	0	5.0	<0.1	0.1	
	6	4.4	<0.1	<0.1			6	5.0	<0.1	<0.1	
	12	4.7	<0.1	<0.1			12	5.0	0.3	0.2	
	18	4.5	<0.1	<0.1			18	5.7	0.3	0.4	
20	0	—	—	—		24	0	5.3	0.2	0.4	
	6	5.0	c.0.1	<0.1			6	5.0	0.2	0.2	
	12	4.9	0.2	0.2			12	5.3	0.2	0.2	
	18	4.6	<0.1	<0.1			18	5.0	0.3	0.3	
21	0	4.9	<0.1	0.1							
	6	5.0	<0.1	<0.1							
	12	5.0	<0.1	<0.1							
	18	5.0	<0.1	<0.1							

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

Съ 18/III по 22/III включительно, крайне слабыя съ незначительнымъ усилениемъ 21-го, 22-го и 23-го.

Г. Попов.

Ташкентъ.

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станціи I разряда

φ=41° 19'.5 N λ=69° 17' 42" E.

Приборы: аперодич. маятники съ гальваном. регистраціей системы кн. В. В. Голлицина.

Объясненіи знаковъ.

Ф а з ы

P — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

L — длинная волна.

M₁, M₂ — послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*)C₁, C₂ — послѣдовательные вторичные максимумы, сдвинутой за главн. фазой.

K — конецъ

i — рѣзкое наступленіе любой фазы. | ставится въ особыя случаиъ черезъ знакомы фазы, а также.

e — неотчетливое наступленіе фазы. | какъ самостоятельный символъ, когда прерыва фазы не ясно.

Періоды и амплитуды.

T_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ.A_N — амплитуда SS — составляющей истиннаго смѣш. почмы въ и отъ положенія равновѣсія (+ къ N).A_E — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣш. почмы въ и отъ положенія равновѣсія (+ къ E).A_Z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣш. почмы въ и отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту).

Δ — эллицентральное разстояніе въ мѣл.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полудни.

μ — микронъ = 0,001 мм.

*) Моменты, показывающіе смѣшенія почмы, но не максимумы ея на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_m	A_e	A_f		
20.10	<i>e</i>	15 56m						
	<i>M</i>	2 1 53*	16.0	+ 0.4p				
	<i>F</i>	15						
	<i>e</i>	3 59	17					
	<i>M</i>	4 3 30	18.0	+ 0.5				
	<i>F</i>	34						
	<i>e</i>	5 44						
	<i>M</i>	47 18	18.0	+ 0.3				
	<i>F</i>	6 с.3						
	<i>eL</i>	11 23.6						
	<i>M₁</i>	27 59	18.2	- 1				
	<i>M₂</i>	29 33	17.0		+ 1p			
	<i>F</i>	12 с.5						
	<i>eL</i>	с.5,6						
	<i>M</i>	9 12	16	+ 0.7				
	<i>F</i>	30						
	<i>e</i>	51						
	<i>M</i>	57 13	15	- 0.3				<i>F</i> налагается на начало следующего землетрясения.
<i>eL</i>	13 с.12.6							
<i>M₁</i>	16 31	14.0		- 0.6				
<i>M₂</i>	47	15.3	+ 1					
<i>F</i>	14 5							
<i>eL</i>	13 33.7	с.11				< 800km	Наибольшая амплитуда ≈ 0.3 м. Примечаются микросейсмические колебания 1-го рода.	
<i>F</i>	38							

Все землетрясения (от $e=13$ 56m по $eL=13$ с.12.6), аббревиатура, общими (исключая Амурская?) землетрясения.
 А. № 20, 1950 г.

Дата.	Форм.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_H	A_T	A_Z		
29 III	iP	06 1м 10с	6с				5460 км	Рыбная волна сжатия. $\alpha=90^\circ, 0$ Е. S замкнуто по Е-В. iP направлено к В. Качество вл. пучности сз направлено по NEE-SWV. Волны сз, одинаково замкнуты по обоим составляющим, искажают начало длинных волн. Эпицентры: $\varphi=25^\circ, 6$ N; $\lambda=126^\circ, 0$ E. Острова Ry-Kyu.
	e_1	1,5	пор. 1					
	S	8 17	8; пор. 40					
	iP	11 13						
	e_2	12	22					
	e_3	18	9					
	L	c 21						
	M_1	23 49	16,9		+ 28 μ			
	M_2	57	16,9	+ 13 μ				
	M_3	24 27	16,1	- 17				
	M_4	36	17,4		+ 21			
	M_5	50	12,0	- 15				
	M_6	25 12	15,4		+ 25			
	M_7	20	15,2		+ 26			
	M_8	47	12,5		+ 7			
	M_9	48	12,2	- 10				
	C_1	56 0	18,0		+			
	C_2	1 3 13	17,9		+			
	C_3	6 18	18,0	-				
	e	2 12						
M_{10}	20 42	20,0	+ 0,6					
M_{11}	21 6	17,0		- 1				
S	26 1	6-7			пор. 4500 μ	S направлено к В.		
eL	31							
M_1	33 28	28,0	- 0,6					
M_2	36 26	18,6	- 1					
M_3	37	17,0	+ 1					
M_4	58	16,8	+ 1					
M_5	37 20	15,0	- 1					
F	3 c. 0							

Дата.	Фазы.	Время.	T_y	Амплитуды.			z.	Примечания.				
				A_N	A_E	A_S						
26.01	e_1	5h 43m					<p>e_1 сравнительно мелкая, слабая волна.</p> <p>с.12150k? Движение около $e(PF)$ направлено по NW—SE.</p>					
	e_2	51	16k									
	e_3	6 1	n-p.28									
	M_1	15 7k	22.0	+ 1y								
	M_2	40	18.0		+ 1y							
	M_3	18 16	16.0		+ 0.6							
	M_4	20 39	16.7	+ 1								
	M_5	24 7	15.2		- 0.6							
	F	8 5										
	$e(PF)$	11 57 34	6—8									
	eP	12 с.6	9									
$e(SE)$	10,0	15										
e	15,3	с.12										
	eL	12,5										
	M_1	12 55 34	20.0	+ 0.4								
	M_2	41	19.0		+ 0.4							
	M_3	13 10 35	17.3		+ 0.4							
	F	14 с.15										
27	e_1	6 54 2	с.6				<p>e_1, e_2 и e_3 слабые, одинаковой силы движения, направленные к N, сопровождаются слабыми микросейсмическими колебаниями II-го рода.</p>					
	e_2	55 33										
	e_3	57 35										
	F	с.8,1										
	e	15 19 26						2,5		не>500	Слабый след. Присущаются микросейсмическим колебаниям I-го рода.	
	F	23										
	$e(NP)$	18 36,6						15			пор 5000?	eP замкните по E—W, eL —по N—S.
	eP	44						23				
eL	48	50										
M_1	52 7	27	+ 1									

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			3.	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
17.01	M_2	18h 56m 25s	26s	+ 1p				
	M_2	35	23		- 0.6p			
	M_4	59 49	c.22		- 2			
	M_5	19 0 12	25	+ 0.6				
	F	36						
	e_1	23 1 36					пор8000h?	e_1 и e_2 направлены кь S.
	e_2	2 5						$e_1(8P)$ замѣтно по N-S.
	$e_1(8P)$	7 c.0	пор. 15					
	e_2P	14	пор. 26					
	M	25 50	25		+ 0.5			
28	F	0 167						
	eP	3 7 c.59	2				c.170	eP весьма слабо.
	"	8 7						i_1 и i_2 замѣтны по N-S (направлены почти кь S).
	i_1	18	c.2; c.5					i_2 замѣрено по E-W.
	i_2	35	c.5					
	F	11						
	eP_1	7 39 c.25	5 6				8480	Волны eP_1 и eP_2 не особенно выделяются изъ микросейсмическихъ волнъ 1-го рода.
	eP_2	40 c.10						S замѣтны по N-S (и замѣрено по N-S).
	e_1	45 c.28						e_2 пульсность заключающаяся въ направленіи NNE-SSW.
	S	49 9	6					e_2 пульсность, замѣтная почти исключительно по N-S.
	e_2	54.0	31					e_2 немного замѣтны по N-S.
	e_2	57.7	16					Волны e_2 немного замѣтны по E-W.
	e_4	8 0	26					
	e_3, eL	6	8; 26					
	M_1	10 44	18			- 3		
M_2	14 57	22			- 3			
M_3	16	20			+ 3			
M_4	16 25	15.2			- 7			
M_5	17 3	17.4			+ 7			

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			λ.	Примечания.	
				A_n	A_e	A_z			
17.11	M_2	18h 56m 25s	26s	+ 1p					
	M_2	35	23		- 0.6p				
	M_4	59 49	c.22		- 2				
	M_2	19 0 12	25	+ 0.6					
	F	36							
	e_1	23 1 36					пор8000k?	e_1 и e_2 направлены кь S . $e_1(SF)$ замѣтно по $N-S$.	
	e_2	2 5							
	$e_1(SF)$	7 c.0	пор. 15						
	e_1P	14	пор. 26						
	M	25 50	25		+ 0.5				
	28	F	0 16?						
		eP	3 7 c.59	} 2			c.170	eP весьма слабо. e_1 и e_2 замѣтны по $N-S$ (на- правлены почти кь S). e_2 замѣрено по $K-W$.	
		e_1	8 7						
		e_1S	18		c.2; c.5				
e_2		35	c.5						
F		11							
eP_1		7 39 c.25	} 5 6			8480	Волны eP_1 и eP_2 не особен- но выделяются изъ микросей- смическихъ волнъ 1-го рода. S замѣтны по $N-S$ (и замѣ- рено по $N-S$). e_1 лучность, качающаяся въ направлении $NNE-SSW$. e_2 лучность, замѣтная почти исключительно по $N-S$. e_4 немного замѣтны по $N-S$. Волны e_3 немного замѣтны по $E-W$.		
eP_2		40 c.10							
e_1		45 c.25							
S		49 9	6						
e_2		54,0	31						
e_3		57,7	16						
e_4		8 0	26						
e_3, e_4		6	8; 26						
M_1	10 44	18		- 3					
M_2	14 57	22		- 3					
M_3	16	20		+ 3					
M_4	16 25	15.2		- 7					
M_5	17 3	17.4		+ 7					

Дата.	Фазы.	Время.	I_p	Амплитуды.			З.	Примечания.
				A_M	A_E	A_Z		
29.11	M_0	18 18 м 21 с	19,2	+ 7p				
	M_1	19 41	19,0		+ 3p			
	M_2	20 20	16,0	+ 6				
	M_3	30 56	18,0	- 1				
	M_{10}	31 27	17,8		+ 0,5			
	F'	10 25						
	$e(I, J)$	13 37						Вкратце, весьма отдаленное землетрясение.
	M	45 21	24,0	+ 0,6				
	F'	14 с. 19						
	eI'	22 38	6	2, < 0,5	пор. 9	пор. 9	410 км	eI' зафиксировано по E-W. i_1 и i_2 направлены к W. i_3 измерено по N-S. Изображение в области M неясно. О ждло F' слабо зафиксировано $T_{100}=15$.
	i_1	36						
	i_2	23 17						
	i_3	23						
	eI'	23,7	?					
	$M_{0,2}$	с. 24,5	с. 7					
	F'	15 0						
	e	17 16	10					e зафиксировано весьма слабо по E-W.
	M	48 49	23	+ 0,2				
	F'	18 35						
i_1	21 38 56	2	< 1				i_1 (весьма слабо) и i_2 (рхво) направлены к W. i_3 направлено к S. eI' зафиксировано по E-W, e_1 — по N-S, e_2 — по E-W.	
i_2	39 1							
i_3	4							
eI'	9							
e_1	26	6,2						
e_2	34							
F'	44							

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			i	Примечания
				A_N	A_E	A_T		
29 III	eP	0h 28m с.4s	<0,57				пер.360h? eP сомнительно вследствие крайней слабости. i направлено к NE. e2 начало наибольших движений (наибольшее A_T порядка 0,5 м.), заметно по E-W. e крайне слабо. e2 заметно по N-S. e2 и e3 заметно по N-S. Движение из области eL направлено по NE-SW. Весьма отдаленное (афронтоно, Америкасское) землетрясение.	
	e1	19	<0,5					
	i	44	1; с.3					
	e2	54	7					
	F	32						
	e	2,1						
	M1	23 40	22	- 0,4p				
	M2	27 9	20		+ 0,4p			
	F	3,5						
	e3	19 20 13	с.15					
	e1	с.34	с.31					
	e2	43						
	eL	50						
	M1	53 1	30,0	- 2				
	M2	8	31,0		- 3			
	M3	59 0	27,0		+ 2			
	M4	20 1 38	25,0		+ 1			
	M5	53	26,8	+ 3				
	M6	5 3	22,7	+ 5				
	M7	6 36	21,9	+ 4				
M8	12 38	19,2	+ 2					
M9	57	19,4		+ 2				
M10	15 58	20,0	+ 1					
e	21 0 1	18,0	+					
F	с.40							
30	eP	1 52 54	с.5			9050	eP слабая волна разряжения, а базиса к 90° E. S направлено почти к S. eL заметно по N-S. Кривая неправильная.	
	S	2 2 7	6					
	eL	8	38					

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
20.01	M_1	2h 10m 51s	21*	- 8p			Эпицентр сь грубым приближением: $\Phi=6^\circ N$; $\lambda=153 E$. Каролинскій Архипелагъ. F налагается на следующее землетрясение. Линия плавина. F по време перерыва. Отъ 3h 44m до 5h 44m перерывъ. F крайне слабо, замѣтно по $E-W$. ΔW направлено къ W .	
	M_2	12 10	12	- 6				
	M_3	10	13		+ 6p			
	M_4	15 18	12	+ 7				
	eL	3 26						
	M_1	31 14	18,3	- 0,5				
	M_2	45	22,0		- 0,5			
	M_3	40 6	17,0		+ 0,5			
	P	13 28 57	<1			350km		
	ΔS	29 36	<1; 7					
	$M_{1,2}$	55	5,3	+ 0,4	+ 0,7			
	F	33						
	eL	17,6	35					
	M_1	17 45 1	16,5	- 0,3				
	M_2	46 52	20,0		- 0,4			
	F	c18,5						
	e_1	18 46 6						
	e_2	47,7	14					
	F	19 0						
	eL	22 16	c.52					
M_1	20 27	22,0	- 0,4					
M_2	21 27	20,0		+ 0,4				
M_3	23 36	15,3	+ 0,5					
M_4	24 53	16,0		+ 0,5				
F	23 0							

Не очень далекое землетрясение.
 e_1 едва замѣтно.
 e_2 слабо, одинаково замѣтно по обѣимъ составляющимъ.

Стр.	Фазы.	Врем.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				$-A_{N1}$	$-A_E$	A_S		
10	e_1	5h 34.6m					<p>Весьма слабый след отдаленного землетрясения.</p> <p>e_1 крайне слабо.</p> <p>e_2 почти одинаково по величине составляющих.</p> <p>e_3 слабо, замечать по N-W.</p> <p>Качество влучности e_4 направлено по NNE-SSW.</p> <p>e_5 замечать по E-W.</p> <p>e_6 очень замечать по E-W, весьма слабо по N-S.</p>	
	e_2	s.40	12s					
	e_3	s.48						
	e_4	s.11.5						
	e_5	11 34						
	e_6	39.7	пор. 20					
	e_7	44	25					
	e_8	46.5	s.18					
	e_9	49	51					
	M_1	56 29s	27		- 3p			
	M_2	58 26	23		+ 2			
	M_3	59 50	23		+ 2			
	M_4	12 2 52	20		- 1			
	M_5	3 7	24	+ 1p				
	M_6	5 56	19.4	- 2				
	M_7	9 5	16.2	+ 3				
	F	14 10						
	e	17 5						
M_1	21 31	31		+ 0.8				
M_2	34 40	16.0	- 0.6					
F	18 30							

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_0	A_1	A_2	Число.	Часъ.	T_p	A_0	A_1	A_2
25	0	5,0	0,2p	0,3p		26/III	0	5,0	0,2p	0,2p	
	6	5,0	0,2	0,3			6	5,3	0,1	0,1	
	12	5,0	0,3	0,3			12	5,0	0,1	0,1	
	18	6,0	0,3	0,3			18	5,0	0,1	0,1	
26	0	5,0	0,3	0,3		30	0	4,5	0,1	0,1	
	6	5,0	0,3	0,3			6	4,5	< 0,1	< 0,1	
	12	4,6	0,4	0,4			12	5,0	0,1	0,1	
	18	5,7	0,3	0,2			18	4,6	0,1	0,2	
27	0	6,0	0,2	0,3		31	0	4,5	0,2	0,2	
	6	6,5	0,3	0,4			6	4,5	0,2	0,2	
	12	6,5	0,4	0,7			12	4,6	0,2	0,2	
	18	6,0	0,5	0,5			18	5,0	0,2	0,2	
28	0	6,5	0,7	0,4							
	6	5,7	0,2	0,3							
	12	5,5	0,2	0,2							
	18	5,2	0,2	0,2							

Общая замѣчанія:

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

Съ 25/III по 31/III, вообще слабыя съ незначительными усиленіями по временамъ. Особенно усиленіе замѣтно 26-го.

Г. Попов.

ТАШКЕНТЪ.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

СЕЙСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ I РАЗРЯДА

φ=41° 19' 53" λ=69° 17' 42" E.

Приборы: американ. маятники съ гальваном. регистрацией системы гг. Б. В. Голлицка.

Объясненіи знаковъ.

Ф а з м.

F — первая предварительная фаза.

B — вторая предварительная фаза.

L — длинные волны.

M₁, M₂ — послѣдовательные максимумы, (исправленные на запаздывание приборовъ).*C₁, C₂ — послѣдовательные вторичные максимумы, сдѣланы за главн. фазой.

K — конецъ.

i — рѣзкое наступленіе любой фазы. | ставится въ особые случаи передъ знакомъ фазы, а также,

i — неочетное наступленіе фазы. | какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.

Періоды и амплитуды.

T_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ.A_m — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣш. почемъ въ и отъ положенія равновѣсія (+ въ N).A_e — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣш. почемъ въ и отъ положенія равновѣсія (+ въ E).A_v — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣш. почемъ въ и отъ положенія равновѣсія (+ въ вертуту).

l — эксцентральное разстояніе въ кел.

Время—среднее гринвичское отъ полнотчи до полуночи.

μ — микронъ = 0,001 мм.

*) Моменты максимумов смѣшанія почемъ, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания
				A_0	A_1	A_2		
1/10							Отъ 0ч 0м до 3ч 11м перерыв.	
	e	3,0х					Весьма слабый следы весьма отдаленного землетрясения. Максимальная часть около 11ч. $T_p=18$ х.	
	F	4,5						
	eF	5 30х				пор 7000х	Возможно что кь eF приходятся микросейсмические колебания 1-го рода. e замѣтно по $K-W$.	
	e	34,5						
	eL	40	32х				Эпицентр въ восточной Азии.	
	M	45 45х	16,0	+ 0,5р				
	M	48	16,0		+ 0,6р			
	F	6 23						
	e	13 20				$m > 7000?$	Едва замѣтны следы. $T_p=18$ х. F налагается на следующее землетрясение.	
	e	14 24	14-16			$m < 1500?$	Всѣ фазы слабы.	
	e	26,7						
	eF	41						
	eL	15 3						
	M	12 43	20		+ 0,3			
	F	16,5						
	eL	18 0					Весьма слабый следы отдаленного землетрясения. Максимальная часть отъ 18ч 4м до 18ч 13х, немного больше замѣтна по $K-W$, $T_p=21$ х.	
	F	33						
	e	20 56 34	с.6				e замѣтны по $E-W$, (направлено почти кь W). e весьма слабая пучность колебаний, направленность по $NE-SW$. eF и eL крайне слабо.	
	e	58						
	e	с 3,0	26					
	eF	с 4,0	с.21					
	eL	с 12?						
	M	16 14	22,0		+ 0,8			

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			З.	Примечания.
				A_N	A_E	A_Z		
1 IV	M_2	20; 17; 40*	17; 2	- 1р				
	M_3	18 29	19.2		+ 1р			
	F	22 5						
	e	27 0	10; 6; 2.5				$m > 5000$	Незначительные колебания, более заметны по $N-S$.
	F	c.34						
	e	23 c.30						Едва заметный след отдаленного землетрясения. Область (M) заметна по $N-S$ около 23.7, $T_p=20$ с.
2	eL	4 25					$m > 5000$	
	M	30 28	18.0	+ 0.1				
	F	50						
	$e(SFF)$	7 19.4	18				пор10000?	$e(SFF)$ заметны по $E-W$. Максимальная фаза выражена весьма слабо.
	eL	39	37					
	F	c.8.5						
	eSF	8 45 23	6; c.14				пор. 9200	eSF и eL заметны по $E-W$.
	e	51.0	18					
	eFF	58	c.18					
	eL	9 1	пор. 43					
	M_1	7 45	26.0		- 1			
	M_2	13 30	16.0		+ 1			
	M_3	17 11	19.0	+ 1				
	M_4	20 24	17.1	- 2				
	M_5	26 7	15.6	- 1				
	F	11.0						
	$e(T_1F)$	16 44 11					пор12200?	Все фазы до e заметны почти исключительно по $E-W$. Фаза e начинается волной более крупного периода (порядка
	$e_1(T_1F)$	45 48	7					
	e_2	50.1	c.15					

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			i.	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
1 IV	e_0	16 h 51.5m	c.13m				ка 15%), одинаково заметны по объему составляющих. Эпицентра в Меланезии. e едва заметно по N-S. В eI , слабая плоская пульсность качаний, направленными по NE-SW. Эпицентр весьма отдаленный.	
	e_0	56						
	M_1	17 15 41*	34	+ 0.5p				
	M_2	25 57	22		+ 0.3p			
	F	18.3						
	e	19 22	31					
	eI	47	37					
	M_1	57 48	21.0	+ 0.7				
	M_2	20 1 29	22.5	+ 1				
	M_3	2 58	20.0	+ 0.8				
	M_4	9 23	19.0		+ 0.5			
	F	21 3						
	3	eI^1	10 45 c.24	} 2-3				12000— 13000 Δ m eI^1 можно заметить с трудом по E-W. eI^2 крайне слабо. Максимальная фаза неопредельного характера. Эпицентр в Меланезии (в области островов Фиджи).
		eI^2	37					
eI^3		46 36	5					
eI^4		51	7					
i_1		49 41	} 9					
i_2		51 34						
i_3		55 22						
i_4		56 46						
$i_5(SF)$		58 14						
eI		11 0 41						
eI		10	28		- 0.5			
M_1		20 4	18	+ 0.6				
M_2		29 17	18					
F		13 9						
eI		21 29				не > 4000		
M_1		35 44	15.0	- 0.3				
M_2	36 7	13.0		- 0.5				
F	22 4							

Дата.	Фазы.	Врем.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
4-го	e	1h 20m					Едва заметный следъ отдаленного (не очень) землетрясения. $T_p=22s$.	
	F	42						
	eP	6 29 с.8s	6s			2750 км.	eP слабо замѣняется въ микросейсмическихъ колебаніяхъ 1го рода по $K-W$, а близко къ $90^\circ E$. eS очень замѣтно (сильнѣе по $E-W$).	
	eS	33 32	14					
	eL	36	35					
	M_1	37 51	24	+ 0.4P				
	M_2	39 53	16.0		- 0.5P			
	F	7 34						
	e	10 47						e крайне слабо. Вѣроятно, не относится къ слѣдующему землетрясенію: $eL=11h 17m$.
	eL	11 17						
	M_1	21 47	21.0	+ 0.3				
	M_2	26 1	16.0		+ 0.3			
	F	58						
	eS, L	12 11 8	11; с.52			<500?	Слабо, замѣтно по $E-W$.	
F	13							
e	14 24	пор. 14						
eL	42							
F	15 24							
e	19 16-							
F	21 4				Крайне слабый следъ весьма отдаленного землетрясенія. Максимальная фаза замѣтна отъ 20h 8m до 20h 24m, сначала по $E-W$, а затѣмъ по $N-S$, T_p порядка 20-22s.			
5	eL	6 0				Весьма слабый следъ отдаленного землетрясенія. Максимальная часть замѣтна около 6h 6m, $T_p=16s$.		
	F	26						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.																																																																																																																																																																																																												
				A_H	A_E	A_Z																																																																																																																																																																																																														
3 IV	e	15h 49m 27s	5s				мг > 300s	<p>Весьма слабый, мелкий колебание, одинаково заметное по обьём составляющим.</p> <p>Въ 18 мь часу возможно присутствие крайне слабого следа отдаленного землетрясения. $T_p=18s$.</p>																																																																																																																																																																																																												
	F	52								eP_1	20 49.0	6				пор 12500?	<p>e_1 и e_2 слабы, неопределенные фазы, более заметны по $E-N$. Вероятно, всё близки къ фазе S.</p> <p>e_3 крупная шумность, заключающаяся въ направлении $NE-SW$.</p> <p>e_4 заметно по $N-S$, e_5 и e_6 по $E-W$.</p>		eP_2	49 с 54						e_1	57	7; 22						e_2	38.3						e_3	21 4	пор. 36						e_4	8	18						e_5	9	28						e_6	12	с 24						L	17							M_1	21 8	33	- 13p					M_2	51	32		+ 10p				M_3	23 42	30.0	+ 11					M_4	26 27	19.3	+ 16					M_5	27 14	21.3		- 11				M_6	28	22.0	- 14					M_7	28 26	21.2		- 14				M_8	27	20.3	- 11					M_9	29 26	19.2		- 11				M_{10}	44	20.1	+ 10					M_{11}	30 4	20.6	- 8					M_{12}	34	23.2		+ 14				M_{13}	32 21	21.3	- 9					M_{14}	33	20.0		+ 12				M_{15}	57	20.9		- 12				M_{16}	33 44	20.0		+ 11				M_{17}	39 42	16.0	
	eP_1	20 49.0	6				пор 12500?	<p>e_1 и e_2 слабы, неопределенные фазы, более заметны по $E-N$. Вероятно, всё близки къ фазе S.</p> <p>e_3 крупная шумность, заключающаяся въ направлении $NE-SW$.</p> <p>e_4 заметно по $N-S$, e_5 и e_6 по $E-W$.</p>																																																																																																																																																																																																												
	eP_2	49 с 54									e_1	57	7; 22						e_2	38.3						e_3	21 4	пор. 36						e_4	8	18						e_5	9	28						e_6	12	с 24						L	17							M_1	21 8	33	- 13p					M_2	51	32		+ 10p				M_3	23 42	30.0	+ 11					M_4	26 27	19.3	+ 16					M_5	27 14	21.3		- 11				M_6	28	22.0	- 14					M_7	28 26	21.2		- 14				M_8	27	20.3	- 11					M_9	29 26	19.2		- 11				M_{10}	44	20.1	+ 10					M_{11}	30 4	20.6	- 8					M_{12}	34	23.2		+ 14				M_{13}	32 21	21.3	- 9					M_{14}	33	20.0		+ 12				M_{15}	57	20.9		- 12				M_{16}	33 44	20.0		+ 11				M_{17}	39 42	16.0		- 9														
	e_1	57	7; 22																																																																																																																																																																																																																	
	e_2	38.3																																																																																																																																																																																																																		
	e_3	21 4	пор. 36																																																																																																																																																																																																																	
	e_4	8	18																																																																																																																																																																																																																	
	e_5	9	28																																																																																																																																																																																																																	
	e_6	12	с 24																																																																																																																																																																																																																	
	L	17																																																																																																																																																																																																																		
	M_1	21 8	33	- 13p																																																																																																																																																																																																																
	M_2	51	32		+ 10p																																																																																																																																																																																																															
	M_3	23 42	30.0	+ 11																																																																																																																																																																																																																
	M_4	26 27	19.3	+ 16																																																																																																																																																																																																																
	M_5	27 14	21.3		- 11																																																																																																																																																																																																															
	M_6	28	22.0	- 14																																																																																																																																																																																																																
	M_7	28 26	21.2		- 14																																																																																																																																																																																																															
	M_8	27	20.3	- 11																																																																																																																																																																																																																
	M_9	29 26	19.2		- 11																																																																																																																																																																																																															
	M_{10}	44	20.1	+ 10																																																																																																																																																																																																																
	M_{11}	30 4	20.6	- 8																																																																																																																																																																																																																
	M_{12}	34	23.2		+ 14																																																																																																																																																																																																															
	M_{13}	32 21	21.3	- 9																																																																																																																																																																																																																
	M_{14}	33	20.0		+ 12																																																																																																																																																																																																															
	M_{15}	57	20.9		- 12																																																																																																																																																																																																															
	M_{16}	33 44	20.0		+ 11																																																																																																																																																																																																															
	M_{17}	39 42	16.0		- 9																																																																																																																																																																																																															

Стр.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
177	M_1'	22h 36m 11s	17,0		+ 0,4p			
	M_2'	38 45	16,0	- 0,4p				
6	F	0 40					<p>e_1 и e_2 весьма слабо заметны по $N-S_1$ порядку микросейсмических волн I-го рода.</p> <p>Плавные волны, вероятно, из одной и той же области. Δ порядка 10000.</p>	
	e_1	19 24,4						
	e_2	26,5						
	eL	44	c.50					
	M_1	48 36s	28,0		+ 0,5			
	M_2	52 28	26,7	+ 0,4				
	M_3	53 50	16,2		- 0,5			
	M_4	20 1 6	16,0	- 0,4				
	M_5	4 31	19,0	+ 0,3				
	F	31 12						
	eL	17						
	M_1	26 23	19,0		- 0,3			
	M_2	33 45	19,0	+ 0,2				
	F	22 13						
	eP_1	9 37 39				8460km		eP_1 весьма слабая волна сдвига, iP_1 и iP_2' фазы волны разорваны.
	iP_1	47	16;4					α порядка $17^\circ SN$ (вычислено по неправильной фазе iP_1).
iP_2	59	5				βZ вышло не ясно. Вероятно, через 0,5м фазы iS повторяется.		
iS	47 c.22					Максимальная часть не могла быть обработана за нежностью изображения.		
i	52 38					Эпицентр сь грубым приближением: $\varphi=32^\circ S$; $\lambda=49^\circ E$		
L	58					Море кь SE оть Магадаскара.		
M_1'	12 3 35	20,6	- 4					
M_2'	6 28	18,0	+ 3					
M_3'	7 17	17,0		+ 2				
M_4'	10 25	21,4	+ 2					
M_5'	13 52	17,0	+ 2					
M_6'	15 0	16,7	+ 4					

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды.			z.	Примечания.
				A_N	A_E	A_Z		
1.12	M_1'	12 ^h 10 ^m 39 ^s	17.3	- 4p				
	M_2'	18 40	16.7		+ 3p			
	M_3'	19 6	16.9	+ 3				
	M_4'	21 49	17.0		+ 3			
	M_5'	24 5	16.7		+ 3			
	M_6'	13 12 18	16.0	- 0.5				
	M_7'	32 19	14.0		- 0.4		F налагается на следующее землетрясение.	
	eP	14 44 с50	3				7730km	
	iS	54 1	10; с6				eP весьма слабо, замкнута по E-W.	
	i	58 50	пор. 187				iS и i направлены к NW, а немного замкнута по E-W	
	e	15 2	27					
	$eI.$	8						
	M_1	9 23	20.0		- 2			
	M_2	14 53	17.6	- 1				
	M_3	17 52	18.5	- 2				
	M_4	54			+ 1		F, вероятно, налагается на следующее землетрясение.	
	$eI.$	17.0					Весьма слабый следь отдельного землетрясения.	
F	18.0					Максимальная часть замкнута от 17.2h до 17.4h сначала по N-S, затем к N-W, Trim = 20-15s.		
$eI.$	17.9					$m > 400?$		
M_5	18 4 51	19.7		+ 0.4				
M_6	5 3	16.0	+ 0.5					
M_7	8 0	13.2	+ 0.5					
M_8	11 2	10.0		+ 0.4				
F	19 4							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			l.	Примечания.
				A_1	A_2	A_3		
7.10	P	19h 2' 40.11x	<0,5				190km	P можно заметить с трудом. S направлено к E.
	S, L	36	с.4; <0,5 с.10					
	M	53	57	+ 1м				
	F	35						

Микросейсміческія движенія.

Амплітуда—найбільша околу узвиження часу; время—съ точністю до четверти часа.

Часок.	Часъ.	T_p	A_H	A_E	A_2	Часок.	Часъ.	T_p	A_H	A_E	A_2
1 _{IV}	0	5.0	0.2 _p	0.2 _p		2 _{IV}	0	6.0	0.2 _p	0.2 _p	
	6	4.4	0.2	0.3			6	5.1	0.1	0.2	
	12	5.0	0.1	0.2			12	5.0	< 0.1	< 0.1	
	18	5.0	0.1	< 0.2			18	5.0	< 0.1	< 0.1	
2	0	4.0	0.3	0.3		6	0	5.0	< 0.1	0.1	
	6	5.0	0.2	0.2			6	5.0	< 0.4	< 0.1	
	12	5.3	0.3	< 0.3			12	4.7	0.1	0.2	
	18	5.0	0.2	0.3			18	5.0	< 0.1	< 0.1	
3	0	5.3	0.2	0.3		7	0	5.0	< 0.1	< 0.1	
	6	4.4	0.1	0.2			6	5.0	0.1	0.2	
	12	5.0	0.1	0.2			12	—	< 0.1	< 0.1	
	18	4.7	0.1	< 0.2			18	5.0	0.1	< 0.1	
4	0	4.7	0.1	< 0.2							
	6	5.3	0.1	0.2							
	12	4.7	0.2	0.2							
	18	4.8	0.2	0.3							

Общія замѣчанія:

Микросейсміческія колебанія II-го рода замѣтны:

3-го) отъ 0^h до 14^h;5-го) отъ 9^h до 17^h и въ 24-мъ часу;6-го) отъ 0^h до 24^h.

Г. Попов.

ТАШКЕНТЪ.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станции I разряда

3—41° 19.5 N. 69° 17' 47" E.

Прибор: аперодет, магнитки съ гальваном, регистрацией системы «н. Б. Б. Голлицина».

Объясненіи знаковъ.

Ф а з ы.

P = первая предварительная фаза.*S* = вторая предварительная фаза.*L* = длинная волна.*M*, *M*₁ = последовательные максимумы, (исправленные на запаздываніе приборахъ).**S*, *S*₁ = последовательные вторичные максимумы, связанныя съ главн. фазой.*K* = комета.*i* = рѣзкое наступленіе любой фазы. ставится въ особую скобку передъ знакомъ фазы, а также.*i* = неотчетливое наступленіе фазы. какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.

Періоды и амплитуды.

*T*_р = періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ.*A*_N = амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣш. почемъ *α* и *β* отъ положенія равноудѣла (*α* къ N).*A*_E = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣш. почемъ *α* и *β* отъ положенія равноудѣла (*α* къ E).*A*_z = амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣш. почемъ *α* и *β* отъ положенія равноудѣла (*α* къ минутѣ).*Δ* = эксцентрическое разстояніе въ вел.

Время — среднее граничеческое отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ = 0,001 мм.

*) Моменты максимумовъ смѣшенія почемъ, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			д.	Примечания.	
				A_H	A_Z	A_T			
7 IV	eI	7h 26m					Отъ 3h 21m до 3h 35m верный.		
	M_1	33 52a	18.0	- 0.5p					
	M_2	37 37	15.2		- 0.4p				
	F	c.8.0							
	eI	22 c.24				не > 200%			
	M	30 45	13.4	+ 0.3					
	F	c.52							
	9	eI	2 27.6					пор 1500	eI сливается с микро- сейсмическими волнами I-го рода (e, eI) заметно по E - E. Связь слабый.
		e, eI	28.6	6; 14					
		F	33						
e		11 3					e крайне слабо.		
eI		37							
M_1		41 13	28.0	- 0.3					
M_2		44 49	17.0		- 0.5				
F		12.1							
							Въ 14-мъ часу возможно присутствие весьма слабых связей весьма отдаленного и интеграция.		
							Въ 18-мъ и 19-мъ часахъ и иметь крайне слабый связь отдаленного землетрясения Около 17h 16m по K - H Тре ш 14.		
eI	19 18 54	5; c.3			5480	eI едва заметно (среди микро- сейсмических волн I-го рода) eI заметна фаза, движется направлено по SK - NH.			
eS	26 2	12							
e	30	c.7							
eI	c.36	c.40							
M_1	39 29	19	- 2						
M_2	40 29	16.0		+ 1					

Дата.	Фазы.	Время.	γ_{Σ}	Амплитуды.			Δ .	Примечания
				A_H	A_C	A_T		
9 IV	M_1	19h 41m 21s	15.0		+ 1p			
	M_2	46	14.0	- 1p				
	M_3	53	15.0	+ 1				
	F	21 10						
	eP	23 24 50	2.5			970km	eP крайне слабо. Кривая неправильная. Наибольшие A_H и $A_C=2$ м. при $Tp=9s$.	
	S, L	26 35	6; 1.6					
	e	50						
	F	50						
	10	eL	3 42					Отъ 0h 42m до 3h 39m перерыв. Весьма слабый, замкнутый по $N-S$ следъ отдаленного (вк-ростно, не особенно) землетрасе-ния. F вк-ростно, $=4.4s$ (послѣ слѣдующаго землетрасе-ния).
		$e(SF)$	c.49.7				пор2000?	eLS замкнуто по $K-N$;
eLS		50.4	17					
M_1		51 21	10.0	+ 1				
M_2		45	10.0	+ 1				
F		4 с.7						
$e(S)$		c.31.9				пор2000?	Более слабое повторение пре-дущаго землетрасе-ния.	
eL		c.32.9						
M		33 58	10.0	- 0.4				
F		40						
eL		9 19	34					
M_1		24 35	18.0	- 0.4				
M_2	27 39	17.0		+ 0.3				
F	43							
eL	11 31							
M	39 27	18.0	- 0.3			$F=12s$ с.0m (послѣ слѣдую-щаго землетрасе-ния).		

Дата	Фазы	Время	\bar{I}_T	Амплитуды			z	Примечания
				A'_z	A_r	A_z		
10 IV	ϵ	11h 40,0m					пор. 100k	
	M	41 31*	11,60		+ 0,5r			
	F	47						
	ϵP	12 1 05	< 0,5				пор. 2000	ϵP можно заметить с трудом. и направлено к S, i_1 — к SKE. и измерено по K—H, i_2 — по N—S
	i_1	2 16	< 0,5; 2					
	i_2	32	< 0,5; 1,5					
	i_3	32						
	i_4	3 14						
	M_1	20	5,0		+ 3			
	M_2	26	5,0	+ 1r				
F	12 10							
11	ϵ_1	3 32,9					ϵ весьма слабо. Землетрясение весьма отдаленное.	
	ϵ_2	33 45	14					
	ϵ_3	39 4	пор. 18					
	ϵ_4	49,2						
	ϵL	4 с 8						
	M_1	23 13	19,0		+ 1			
	M_2	44	16,0	+ 1				
	M_3	27 17	17,0	+ 0,7				
	M_4	28 14	18,0		+ 1			
	M_5	30 6	15,0		+ 6			
	M_6	31 8	16,0	- 0,6				
	M_7	36 47	18,0	+ 1				
	F	6,1						
	ϵ	14 44						
F	16,09							

Весьма слабый терридный среди микросейсмических волн II-го рода слабая отдаленного землетрясения. Трассы 21* (около 14h 49*).

Дата	Возм.	Время	T_p	Амплитуды			J	Примечания		
				A_N	A_E	A_Z				
13-IV	iP_1	14h 6m 4s	с.1х,5				320km	Неправильные колебания. Наибольшие A_N и A_E порядка 0.2 м.		
	iP_2	6								
	$e(S)$	40								
	eP	7.0								
	F	11								
	eL	17 56	14.3						+ 0.5p	
	M	18 4 13								
	F	36								
	14	eP	9 56,97						<0,2>	
e		54 26	2							
iS, L		33								
F		10 ?								
eP_1		17 30	пор. 7	с.10570?	eP весьма слабо, eP_1 заметно почти одинаково по объему составляющими с заметной фазой, начинается слабее движением к NW. $e(SiP)$ заметно по E-W, $e(SiP)$ по L-S.					
eP_2		32 19								
e		34 57	пор. 22							
$e(SiP)$		41 с.23	с.10							
$e(SiP)$		36								
eL		с.57	с.36							
M_1	18 4 58	26.0	+ 2							
M_2	5 2	24.0	- 2p							
M_3	6 15	22.5	+ 3							
M_4	12 32	18.9	- 2							
M_5	43	19.8	- 2							
M_6	16 21	21.4	+ 1							
M_7	59	19.8	+ 1							
M_8	19 41	17.5	+ 1							
M_9	20 26	15.8	- 1							
M_{10}	26 43	17.1	- 1							

Фазы.	Врем.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
			A_0	A_1	A_2		
C_1	18h 56m 6s	16,8		+			
C_2	19 14 10	18,8	+				
C_3	29 55	16,0	+				
F	20 33						
eI'	51 53	с 6			66° км	<p>Всё фазы до eI' слабы, больше заметны по N-S.</p> <p>eI' — главная пучность, заметная почти исключительно по N-S.</p> <p>Область изобретенных максимумов весьма плоская.</p>	
eI	57 с.11	с.5; с.14					
eS	45	с.4; с.21					
eI	21 13.4						
eI	28	49					
M_1	34 49	36,0	- 2p				
M_2	35 13	30,0		- 3p			
M_3	37 40	30,0	- 2				
M_4	38 39	30,0	- 2				
M_5	39 37	26,5		+ 2			
M_6	40 34	26,5	+ 2				
eI''	с.42.0	5			с 7970?	<p>eI'' весьма слабо, заметнее по N-S.</p> <p>iS направлено к N.</p> <p>eI' пучность, начинающаяся в направлении NNE-SSW. Весьма возможно возникла волею предыдущего землетрясения.</p> <p>Волны eI' ($T_p=17s$) заметны по N-W.</p> <p>Эпицентр обоих землетрясений впереди, общий, в Северной части Тихого Океана.</p>	
M_7	45 28	20,0		+ 1			
M_8	38	20,5	+ 3				
M_9	46 25	21,4	+ 3				
M_{10}	48 24	18,0	+ 2				
M_{11}	50 47	21,0	+ 2				
iS'	51 18	с.пор. 20					
eI'	55,6	25					
eI, eI'	23 4	17					
M_1	8 15	21,0	- 2				
M_2	27	23,4		- 3			
M_3	12 58	18,7		- 4			
M_4	14 24	15,2	- 4				
M_5	18 11	15,3	+ 3				
M_6	13	14,8		+ 3			
M_7	20 6	14,5	+ 3				
M_8	20	16,0		+ 3			
M_9	24 21	14,5	- 2				
M_{10}	25 11	14,5		- 2			
F	0 45						

Микросейсмическія движенія

Амплитуда—наибольшія отоло 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 IV	0	6.0	< 0.1 ^p	0.1 ^p		12 IV	0	6.50	0.1 ^p	0.1 ^p	
	6	6.0	0.1	0.1			6	6.6	0.1	0.2	
	12	6.3	0.1	0.1			12	—	—	—	
	18	5.9	< 0.1	0.1			18	6.5	0.2	0.2	
9	0	5.4	< 0.1	0.1		13	0	6.5	0.1	0.2	
	6	6.0	< 0.1	< 0.1			6	5.0	< 0.1	< 0.1	
	12	6.2	0.1	0.2			12	5.5	< 0.1	0.1	
	18	6.6	0.2	0.3			18	5.0	< 0.1	0.1	
10	0	6.0	0.2	0.3		14	0	4.7	< 0.1	< 0.1	
	6	6.2	0.2	0.3			6	6.0	< 0.1	< 0.1	
	12	5.6	0.2	0.3			12	6.0	6.00	6.00	
	18	6.0	0.2	0.3			18	6.47	6.00	< 0.1	
11	0	6.0	0.3	0.3							
	6	6.0	0.1	0.2							
	12	6.0	0.1	0.1							
	18	6.0	0.1	0.2							

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

10-го) отъ 19^h до 24^h, больше по N—S, съ перерывами;11-го) отъ 14^h до 17^h, больше по N—S и отъ 20^h до 24^h;12-го) отъ 0^h до 8^h (до перерыва);13-го) отъ 19^h до 24^h, слабыя;14-го) отъ 0^h до 5^h; отъ 6^h до 9^h; отъ 10^h до 17^h и отъ 20^h до 24^h.

Удавленныя волны замѣтны:

8-го) около 3^h 12^m;9-го) около 13^h 4^m;14-го) около 17^h 20^m.

ТАШКЕНТЪ.

ЕЖЕНЕДѢЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станции I разряда

φ=41° 19.5 N. ; λ=69° 17' 42" E.

Приборы: аперодич. маятники съ гальваном. регистрацией системы кн. В. Б. Голлицина.

Объясненіи знаковъ.

Ф а з ы.

P — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

L — длинные волны.

M₁, M₂ — послѣдовательные максимумы, (исправленные на запаздываніе приборовъ).*)C₁, C₂ — послѣдовательные вторичные максимумы, сдвинути за главн. фазой.

K — конецъ

i — рѣзкое наступленіе любой фазы. ставится въ особиыхъ случаяхъ передъ знаками фазы, а также,

i — неотчетливое наступленіе фазы. какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.

Періоды и амплитуды.

T_p — періодъ — продолжительность одного колебанія въ секундахъ.A_N — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. почмы въ у отъ положенія равновѣсія (+ къ N).A_E — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почмы въ у отъ положенія равновѣсія(+ къ E).A_z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почмы въ z отъ положенія равновѣсія (+ къ землѣ).

Δ — эксцентральное разстояніе въ вел.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ — микронъ = 0,001 мм.

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

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Длины.			z.	Примечания.
				A_N	A_E	A_Z		
10/IV	eP	9h 28m 54s	54				606 км	eP неопределены, однако замечено по обрывам останков шельфа. Направление, вероятно, SE.
	e_1	32 5	6					e_1 и e_2 весьма слабо выделены, сомнительны фазы.
	e_2P	34 3						δ очень замечено, направлено к NE.
	δ	36 33	8					i направлено к NK.
	i	38 42						e_1 и e_2 замечены по N-1.
	e_3	40.6	24					Эпицентр в острове Инди.
	e_4	43.2	19					
	e_5	45.0	18					
	L_1	47	c 33					
	M_1	53 39	21.3	- 4p				
	M_2	55 57	17.3		+ 3p			
	M_3	56 31	18.0	+ 2				
	M_4	57 13	16.9		- 3			
	M_5	58 18	16.6	+ 3				
	M_6	10 0 18	16.0		- 2			
	M_7	2 10	16.9		- 2			
	M_8	4 22	16.5	+ 2				
	M_9	52	16.0		+ 2			
	M_{10}	8 54	14.5		- 1			
	C_1	41 26	16.0		-			
	C_2	45 52	15.0		+			
	F	12 40						
	eP	41 8	8				6110	Рыбная волна сжатия $\alpha=39^\circ,1$ SE.
	e_1	43.2	c 18,8					e_1 выдвинется крайне слабо, направлено к SE.
	iS	48 50						В iS и e_2 изображение выделено.
	e_2	51						Движение в e_1 направлено перпендикулярно к своему следу.
	L	59	36					Максимальная часть энергии.
	M_1	13 2 c.52	26		- 23			Эпицентр: $\varphi=5^\circ,6$ S, $\lambda=100^\circ,5$ E Суматра.
	M_2	4 c.15	22	+ 22				
	M_3	5 c.4	24.9	+ 33				
	M_4	c.15	25.9	- 36				

Дата.	Время.	I_p	Амплитуда.			Δ	Примечания
			A_1	A_2	A_3		
16	М ₅	13h 2m c. 27s	18x0		+ 26p		
	М ₆	10 25	18.8	- 29p			
	М ₇	14 16	16.0		+ 21		
	С ₁	42 56	15.8	-			
	С ₂	56 53	16.7		+		
	eP'	14 4 3	3			c. 4110km?	eP' весьма слабо, заметно по E-W.
	С ₃	6 38	16.5	+			e'(S) заметнее по E-W.
	e(S)	9 56	c.4				e' направлено к E.
	e'x	13 23	5				Wz (начало к 15x 10m) и F накладываются на следующее землетрясение.
	С ₄	25 26	17.0	+			
	iP'	15 9 8	6			7080	Волна разрывания.
	ii	10 55	4.5				$\Delta = 64^{\circ}, 6$ SE, (возможна неточность вследствие отсутствия волны предыдущих землетрясений).
	iiP'	13 0					Среди волн 1-й фазы заметно также Трип 1.5s.
	iiS	17 41	c. 18.7;				iS амплит. по N-S. Кривые направлены.
	ii	20 52	10				Эпицентр: $\varphi = 0^{\circ}, 2$ N; $\lambda = 123^{\circ}, 4$ E. Целебес.
	eP	26					
eI.	c. 31						
M ₁	35 46	22	+ 4				
M ₂	39 52	19	- 4				
M ₃	44 15	19	- 4				
M ₄	50 2	16.0		+ 2			
F	18 44						
						От 25 38m до 3h 32m перерыв.	
eI.	4 23	19			me > 5:00	Чрезвычайно слабый след.	
F	38						
eP	40 48	c. 16; 5			1860	eP весьма слабая волна разрывания.	
e	41 5	4.0				Направление SW.	
eS	43 59					В eI волна колеблется в направлении NW-SE.	
i	44 8	5				Эпицентр к NK от Египта.	

Дата	Время	Электр.	I_p	Амплитуды			Примечания
				A_N	A_E	A_Z	
16.11	eL	4h 45.3 м	30*				
	M ₁	46 30*	22	+ 1p			
	M _{2,3}	47 с.30	с.14	+ 1	+ 2p		
	M ₄	49 08	10	- 2			
	M ₅	50 0	8		- 2		
	F	5 20					
	e	30					
	F	6.7					Весьма слабый сигнал отдаленного концентратора. Ур около 5.6h порядка 12*, около 6.1h с 22h.
	e ₁	15 17 27	6; с.1.6				ур5000? Слабые колебания с ₁ заметно по N-S.
	e ₂	18 14	3.5; с.6; с.10				
	F	29					
	e ₃	22 47					ур<13000
	e ₄	27.5	14				с ₁ весьма слабо, неопределимо.
	eL	23 28					с ₂ заметно почти исключительно по N-S. Отг. е ₁ до eL. Ур с 24* с.14h.
	M ₁	33 1	23.4		- 3		
	M ₂	36 13	25.0	+ 1			
M ₃	41 23	15.2		- 1			
M ₄	43 40	22.0	+ 2				
M ₅	45 38	16.5	- 5				
M ₆	48 13	15.0	- 3				
17	F	0.7					
	eL	17.0					
	F	17.5					Еще заметный сигнал отдаленного концентратора
	e	21 17					ур>4000?
	M	33 50	15.0	- 0.5			
	F	22.0					

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_N	A_E	A_T		
17 IV	ϵ	22h 36.0м					пор'000к?	ϵ крайне слабо. $\epsilon\theta$ очень заметно по N-S.
	$\epsilon\theta$	37 - 3h	12*					
	M	9	9.3	+ 0.6P				
	F	ϵ 50						
18-19								От 17h 17-го до 17h 19-го изображения почти не провиделись. От 17h 19-го до 24h 21-го изображения вышли крайне слабо. Землетрясений не замечено. Возможно, что слабые следы нескольких землетрясений ускользнули от обработки.
19	ϵL	1.5					ме > 7000	Линии планет. Моменты очень неточны из-за неясности изображения.
	$M_{\epsilon, \lambda}$	1 с. 35.5	17	+ 0.5	+ 1P			
	F	2						
20	ϵ	17.0						
	M	17 14 37	17	- 0.6				
	F	18						
	ϵL	21.6					пор. 2000	Изображение неясно. Отдаленное Δ порядка 7000 км? землетрясение. В максимальной части (около 21.8h) наибольший A_N и A_E порядка 0.6 м. и T_p порядка 17s.
	F	ϵ 2P						

Микросейсмическія движенія.

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

Число	Часъ	T_p	A_n	A_z	A_x	Число	Часъ	T_p	A_n	A_z	A_x
15/IV	0	6.0	0.1р	0.1р		19/IV	0	—	—	—	
	6	4.6	0.1	0.1			6	—	—	—	
	12	5.0	0.1	0.1			12	—	—	—	
	18	4.0	0.1	0.1			18	с.5	с.0.1р	с.0.1р	
16	0	5.3	0.1	0.1		20	0	с.5	с.0.1	с.0.1	
	6	5.0	< 0.1	0.1			6	с.5	с.0.1	с.0.1	
	12	4.7	< 0.1	< 0.1			12	с.5	с.0.1	с.0.1	
	18	4.9	< 0.1	0.1			18	пор.5	с.0.1	с.0.1	
17	0	5.0	< 0.1	< 0.1		21	0	пор.5	с.0.1	с.0.1	
	6	6.0	0.2	0.2			6	пор.5	с.0.1	с.0.1	
	12	6.0	0.3	0.3			12	пор.5	с.0.1	с.0.1	
	18	5.2	0.2	0.3			18	пор.5	с.0.1	с.0.1	
18	0	5.0	0.3	0.2							
	6	пор.5	< 0.1р	0.1							
	12	4.6	0.2	0.3							
	18	—	—	—							

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

15-го) отъ 0к до 4к;

16-го) отъ 5к до 12к и отъ 17к до 24к;

17-го) отъ 0к до 4к, отъ 9к до 12к и отъ 18к до 24к;

18-го) отъ 5к (во время землетрясенія) до с.13к;

Съ 19-го по 21-е за неясностью изображеній невозможно ни точныя обозначенія периодовъ микросейсмическіхъ колебаній II-го рода ни точныя измѣренія микросейсмическіхъ колебаній I-го рода.

Уединенныя волны замѣтны:

16-го) около: 1к 10.6м, 1к 20.5м, 1к 44.3м, 6к 50.4м, 7к 2.4м и 13к 24.5м.

Г. Цоколев.

ТАШКЕНТЪ.

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станции I разряда

φ=41° 19' 53" N. λ=69° 17' 42" E.

Приборы: аперодич. маятники съ гальваном. регистрацией системы кн. Б. В. Голицына.

Объясненія знаковъ.

Ф а з ы.

F — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

I — длинные волны.

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

C, C' — последовательные вторичные максимумы, сдвинуты въправо за главн. фазой.

K — конецъ.

+ — рѣзкое наступленіе любой фазы. ставится въ особомъ слухачѣ передъ знакомъ фазы, а также.

+ — неотчетливое наступленіе фазы. какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.

Періоды и амплитуды.

T_p — періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

Am — амплитуда XZ — составляющей истиннаго смѣща. почмы въ з. отъ положенія равновѣсія (+ къ N).

Ae — амплитуда ZW — составляющей истиннаго смѣща. почмы въ п. отъ положенія равновѣсія(+ къ E).

Az — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣща. почмы въ п. отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту).

Δ — эксцентральное разстояніе въ жел.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ — микронъ = 0,001 мм.

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

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_N	A_E	A_Z		
1959	eP	9b 18 м 54с	5с				605°W	eP неопределенно, очень заметно по обрыву осевой линии. Направление, вероятно SK .
	e_1	32 5	6					e_1 и eP весьма слабо вы- делены, сомнительны по S очень заметно, направ- но к NE .
	eP	34 3						i направлено к NK .
	S	36 33	8					e_1 , e_2 и e_3 заметны по S .
	i	38 42						Эксцентры в острей- Индия.
	e_1	40,6	24					
	e_2	43,2	19					
	e_3	45,0	18					
	LP	47	с.33					
	M_1	53 39	21,3	- 4p				
	M_2	55 57	17,3		+ 3p			
	M_3	56 31	18,0	+ 2				
	M_4	57 13	16,9		- 3			
	M_5	58 18	16,6	+ 3				
	M_6	10 0 18	16,0		- 2			
	M_7	2 10	16,9		- 2			
	M_8	4 22	16,5	+ 2				
	M_9	52	16,0		+ 2			
	M_{10}	6 54	14,9		- 1			
	C_1	41 26	16,0		-			
C_2	45 52	15,0		+				
F	12 40							
eP	41 8	8				6110	Рядом волею сматя. $\Delta=39,1 SE$.	
e_1	43,2	с.18,8					e_1 выделен крайне слабо направлено к SK .	
iS	48 50						В iS и e_2 изображение выде- ленно.	
e_2	51						Движение в e_2 направле- но перпендикулярно к осевой линии.	
L	59	36					Максимальная часть не- выявлена.	
M_{11}	13 2 с.52	26		- 23				
M_{12}	4 с.10	22	+ 22				Эксцентры: $\tau=5,6 S, \lambda=100,5 E$ Суматра.	
M_{13}	5 с.4	24,9	+ 33					
M_{14}	с.15	25,9	- 36					

Дата.	Время	I _p	Амплитуды			Δ	Примечания
			A _к	A _с	A _г		
15 IV	M ₅	13h 2m c.27k	18.0 ⁰		+ 26 p		
	M ₆	10 25	18.8	- 29 p			
	M ₇	14 16	16.0		+ 21		
	C ₅	42 56	15.8	-			
	C ₆	56 53	16.7		+		
	eP ⁰	14 4 3	3			c.4110km ²	eP ⁰ весьма слабо, замкнуто по E-W.
	C ₇	6 38	16.5	+			e ¹ (S) замкнута по E-W.
	e(S)	9 56	c.4				e ² направлено к E.
	e ³	13 23	5				W ³ (начало в 15h 10m) и F ³ направляются на следующее землетрясение.
	C ₈	25 26	17.0	+			
	iP	15 9 8	6			7080	Волна разряжения.
	i	10 55	4.5				Δ=64,6 SE. (возможна неточность вследствие малости волны предшествующего землетрясения).
	iP	13 0					Средняя волна 1-й фазы замкнуто также Тромсё.
	iS	17 41	c.18.7				iS замкнуто по N-S.
	i	20 52	10				Кривая неуровнянная.
	eP	26					Эпицентр: φ=0°, 2 N; λ=123°, 4 E. Целебес.
	eL	c.31					
	M ₈	35 46	22	+ 4			
	M ₉	39 52	19	- 4			
M ₁₀	44 15	19	- 4				
M ₁₁	50 2	16.0		+ 2			
F	18 41						
16	eL	4 23	19			не > 5-01	От 2h 38m до 3h 32m непрерывно.
	F	38					Чрезвычайно слабый сигнал.
	eP	40 48	c.16,5			1840	eP весьма слабая волна разряжения.
	e	41 5	4.0				Направление SW.
	eS	43 59					В eL, пока колеблется в направлении NW-SE.
	i	44 8	5				Эпицентр к NE от Египта.

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Примечания
				A_H	A_T	A_Z	
14 IV	eL	45 45,3m	30x				
	M ₁	46 30x	22	+ 1P			
	M _{2,3}	47 с.30	с.14	+ 1	+ 2P		
	M ₄	49 58	10	- 2			
	M ₅	50 0	8		- 2		
	F	5 20					
	e	30					
	F	6,7					Весьма слабый след от лунного землетрясения. T _p около 5,6х порядка 1х, около 6,1х с.22x.
	e ₁	15 17 27	6; с.1.6			пор5000?	Слабые колебания. e ₁ заметно по N-5.
	e ₂	18 14	3,5; с.6; с.10				
	F	29					
	e ₁	22 47				ис<13000	e ₁ весьма слабо, неопределимо.
	e ₂	57,5	14				e ₂ заметно почти исключительно по N-5.
	eL	23 28					Отъ e ₂ до eL. T _p =с 21x с.14x
M ₁	33 1	23,4		- 3			
M ₂	36 13	25,0	+ 1				
M ₃	41 23	15,2		- 1			
M ₄	43 40	22,0	+ 2				
M ₅	45 38	16,5	- 5				
M ₆	48 13	15,0	- 3				
17	F	0,7					
	eL	17,0					
	F	17,5					Едва заметный след от лунного землетрясения
	e	21 17				ис>4000?	
	M	33 50	15,0	- 0,5			
F	22,0						

Дата.	Время.	Звезда.	I_p	Амплитуды.			З.	Примечания.
				A_n	A_e	A_T		
17.04	ϵ	22h 36,0m					пер'0001?	ϵ крайне слабо. $\epsilon\beta$ очень заметно по N-S.
	$\epsilon\beta$	37 3*	12*					
	M	9	9.3	+ 0.6P				
	F	c.50						
18-19							От 17h 17-го до 17h 19-го изображения почти не проиндексировались. От 17h 19-го до 24h 21-го изображения вышли крайне слабо. Землетрясений незаметно. Весьма возможно, что слабые следы нескольких землетрясений ускользнули от обработки.	
19	ϵI	1.5				не > 7000	Линия плановая. Моменты очень неточны из-за неясности изображения.	
	$M_{0.2}$	1 c.35.5	17	+ 0.5	+ 1P			
	F	2						
20	ϵ	17.0				пер. 2000	Изображение неясно. Удаленное (Δ порядка 7000 км?) землетрясение. В максимальной части (около 21.8h) амплитуды A_n и A_e порядка 0.6 м. и T_p порядка 17s.	
	M	17 14 37	17	- 0.6				
	F	18						
	ϵI	21.6						
	F	c.23P						

Микросейсмическія движенія.

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

Число	Часы	T_p	A_n	A_e	A_z	Число	Часы	T_p	A_n	A_e	A_z
15	0	6.0	0.1P	0.1P		19	0	—	—	—	
	6	4.6	0.1	0.1			6	—	—	—	
	12	5.0	0.1	0.1			12	—	—	—	
	18	4.0	0.1	0.1			18	с.5х	с.0.1P	с.0.1P	
16	0	5.3	0.1	0.1		20	0	с.5	с.0.1	с.0.1	
	6	5.0	< 0.1	0.1			6	с.5	с.0.1	с.0.1	
	12	4.7	< 0.1	< 0.1			12	с.5	с.0.1	с.0.1	
	18	4.9	< 0.1	0.1			18	пор.5	с.0.1	с.0.1	
17	0	5.0	< 0.1	< 0.1		21	0	пор.5	с.0.1	с.0.1	
	6	6.0	0.2	0.2			6	пор.5	с.0.1	с.0.1	
	12	6.0	0.3	0.3			12	пор.5	с.0.1	с.0.1	
	18	5.2	0.2	0.3			18	пор.5	с.0.1	с.0.1	
18	0	5.0	0.3	0.2							
	6	пор.5	< 0.1P	0.1							
	12	4.6	0.2	0.3							
	18	—	—	—							

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

15-го) отъ 0h до 4h;

16-го) отъ 5h до 12h и отъ 17h до 24h;

17-го) отъ 0h до 4h, отъ 9h до 12h и отъ 18h до 24h;

18-го) отъ 5h (во время землетрясенія) до с.13h;

Съ 19-го по 21-е за неясностью изображеній невозможно ни точныя обозначенія періодовъ микросейсмическаго колебанія II-го рода ни точныя измѣренія микросейсмическаго колебанія I-го рода.

Уединенныя волны замѣтны:

16-го) около: 1h 10.6m, 1h 20.5m, 1h 44.2m, 6h 50.4m, 7h 2.4m и 13h 24.5m.

Ташкентъ.

ЕЖЕНЕДѢЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станціи I разряда

9—41° 19.5 N, —69° 17.42' E.

Приборы: анероидн. маятники съ гальваном. регистраціей системы кн. Б. В. Голдшмидта.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

F — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

L — длинные волны.

M₁, M₂... — послѣдовательные максимумы, (исправленные на запаздываніе приборовъ)*)G₁, G₂... — послѣдовательные вторичные максимумы, сдѣланы за главн. фазой.

K — конецъ.

+ — рѣзкое наступленіе любой фазы. ставится въ особыя случаи передъ знакомъ фазы, а также.

+ — неотчетливое наступленіе фазы. какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.

Періоды и амплитуды.

T_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ.A_N — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. почмы въ и отъ положенія равновѣсія (+ къ N).A_E — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почмы въ и отъ положенія равновѣсія (+ къ E).A_Z — амплитуда вертикальной част. истиннаго смѣщ. почмы въ и отъ положенія равновѣсія (+ къ землѣ).

Δ — эксцентрическое разстояніе въ кел.

Время — среднее гринвичское отъ полночи до полуночи.

μ — микронъ = 0,001 мм.

*) Моменты, послѣдств. отъ смѣщенія почмы, но не послѣдств. отъ сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			д.	Примечания.
				$.I_H$	$.I_C$	$.I_Z$		
6 v	e	7h 37 мс. 42s	пор 8s				пор 6500k?	<p>е крайне слабо.</p> <p>Наибольшая амплитуда по N-S порядка 0.4 м., около 7h 50м.</p> <p>В 12-мь часу 6-го и оть 6.0h до 7.9h 7-го кь слабымь межросейсмическимь колебанимь II-го рода можеть бытьь замьчанъ весьма слабый сдвѣтъ отдаленнаго землетрѣсенія.</p>
	eL	с.44	с.32					
	F	8.4						
7	eP	11 21 30					4760	<p>eP весьма слабая колеблется.</p> <p>e направлено кь E.</p> <p>eS замьчѣно по E-W.</p> <p>e очень замьчѣны, почти исключительно по E-W, кь югу I очень замьчѣно по N-S.</p> <p>Приблизженный эпицентр: $T=37^{\circ},6$ NP; $\lambda=128^{\circ},1$ EP Корея?</p>
	e	23 26						
	eS	27 59						
	e	с.30.9						
	L	38.4						
	M ₁	42 13	20.0	- 4p				
	M ₂	43 9	19.4	+ 4				
	M ₃	44 20	16.3		- 7p			
	M ₄	44 24	16.3	+ 3				
	M ₅	45 47	14.8	+ 3				
M ₆	46 2	14.0		- 3				
F	13.3							
9							<p>Оть 12h до 16h 14м перерывъ.</p> <p>Послѣ перерыва виденъ конецъ отдаленнаго землетрѣсенія.</p>	
10							с.190	<p>Оть 8.9h до 11h 40м перерывъ.</p> <p>Фазы eP, e и eL замьчѣны по E-W.</p> <p>Эпицентръ, обратно, кь югу оть гору Уртакъ кь NE оть Ташкента.</p> <p>Оть 16h 40м до 18.0h возможно присутствіе (среди межросейсмическимь колебанимь II-го рода) весьма слабого вѣснаго сдвѣта отдаленнаго землетрѣсенія. $T=17h$.</p>
	eP	12 31 11	с.3					
	e	20	2.5					
	eL	33	с.5					
	M	40	5.0	+ 0.6				
F	33							

Дата.	Фазы.	Время.	T _р	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A _и	A _с	A _г		
10 V	e ₁	18h 45.5m	5x				пор 1620h7 Весьма слабый неопределенного характера слух, заметный почти исключительно по E-W. Около 19h 51m по E-W весьма слабо заметно T _р =14x. Весьма слабый слух отдаленного землетрясения. Около 21.5h T _р =14x. e ₁ F и e ₂ весьма слабы, e ₂ направлено к NW. В e ₂ направление качания почти NK-SW. e ₂ очень заметны волны. Линия довольно ровная. Эпицентр в Америке.	
	e ₂ (SF)	48 18x	c.5					
	e ₂ F	49.0	8					
	F	c.58						
	e	21 c.25						
	F	c.55						
	e ₁ F	567	пор. 9					
	e ₂	57.0	пор 10					
	e ₃	22 4 21	c.16; c.6					
	e ₄	5 c.32	c.13; c.6					
	e ₅	9	25					
	e ₆	c.14	пор. 38					
	e ₇	c.35						
	M ₁	41 42	25.3		+ 4 ^h			
	M ₂	42 4	29.2	- 4 ^h				
	M ₃	43 48	24.3	- 4				
	M ₄	45 22	22.9	- 4				
M ₅	34	22.1		- 10				
M ₆	45	22.0		+ 10				
M ₇	46 43	20.8		- 8				
M ₈	55	20.0	- 3					
M ₉	49 12	21.7		- 6				
M ₁₀	51 28	20.0	- 3					
M ₁₁	32	19.1		- 5				
M ₁₂	53 10	21.0	+ 4					
11	F	c.1.0						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	АМПЛИТУД.			L.	Примечания.
				A_N	A_E	A_Z		
1954	ϵ	3,4h					не > 5000km?	
	ϵL	3 с 28 м						
	M_1	31 28 s	19x0		- 0.1 p			
	M_2	34 51	18.0	- 0.1 p				
	F	4.1						
	ϵFF	10 26					пор 12500?	
	$\epsilon(SF)$	с.36,5	20,7				ϵFF сомнительно вследствие крайней слабости. $\epsilon(SF)$ замкнуто по N-8.	
	ϵL	57						
	M_1	11 5 23	27.3		+ 2			
	M_2	6 7	31	- 1				
	M_3	7 58	22.5		+ 1			
	M_4	14 4	21.9		- 1			
	M_5	16 40	22.0	- 4				
	M_6	17 22	18.0	- 3				
	F	13.2						

Микросейсмическія движенія

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

Число.	Часть.	T_p	A_1	A_2	A_3	Число.	Часть.	T_p	A_1	A_2	A_3
4/у	0	4.5	0.3р	0.3р		10/у	0	—	0.0р	0.0р	
	6	5.6	0.3	0.3			6	5.5 ³	0.0	0.0	
	12	5.6	0.1	0.2			12	5.0	0.0	0.0	
	18	6.0	< 0.1	< 0.1			18	5.0	0.0	< 0.1	
7	0	5.0	< 0.1	< 0.1		11	0	5.0	0.0	< 0.1	
	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	—	< 0.1	< 0.1			18	4.7	0.0	< 0.1	
8	0	—	< 0.0	< 0.1		12	0	—	0.0	0.0	
	6	—	< 0.1	< 0.1			6	—	0.0	0.0	
	12	—	< 0.1	< 0.1			12	—	0.0	0.0	
	18	—	< 0.1	< 0.1			18	—	0.0	0.0	
9	0	—	< 0.1	< 0.1							
	6	—	с 0.0	с 0.0							
	12	—	с 0.0	с 0.0							
	18	—	с 0.0	с 0.0							

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія колебанія II-го ряда замѣтны:

9-го отъ 6^ч до 12^ч (до перерыва) и отъ 16^ч до 22^ч;10-го отъ 3^ч до 7^ч и отъ 16^ч до 21^ч.

Г. Шток.

Ташкентъ.

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станции | ОБЗРЯДА

 $\varphi=41^{\circ} 19.5 \text{ К.}$ $\lambda=69^{\circ} 17' 42'' \text{ Е.}$

Приборы: аперодич. маятники съ гальваном. регистрацией системы ин. В. В. Голлицина.

Объясненіи знаковъ.

Ф а з м

 P — первая предварительная фаза. S — вторая предварительная фаза. L — длинные волны. M_1, M_2, \dots — последовательные максимумы, (исправленные на запаздываніе приборовъ).*) S_1, S_2, \dots — последовательные вторичные максимумы, сообразно съ главн. фазой. K — конецъ. i — рѣзкое наступленіе любой фазы. } ставится въ особые случаи передъ знакомъ фазы, а также. \bar{i} — неотчетливое наступленіе фазы. } какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.

Періоды и амплитуды.

 T_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секунды. A_N — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣща. почемъ въ μ отъ положенія равновѣсія (μ къ N). A_E — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣща. почемъ въ μ отъ положенія равновѣсія (μ къ E). A_z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣща. почемъ въ μ отъ положенія равновѣсія (μ къ зениту). Δ — эпицентральное разстояніе въ жел.

Время—среднее григорианское отъ полуночи до полуночи.

 μ — микронъ = 0,001 $\mu \text{ в.}$

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

Дата.	Фазы.	Врем.	T_p	Амплитуды.			д.	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
04	eL	1,7h	21*		- 0,5p		От 1h до 4h за неясно изображений слабая землетрясения могли быть пропущены.	
	H	1,9						
	F	2,8						
	eL	с.3,1					Весьма слабый следы ледяного землетрясения. 10 ряда 17х.	
	F	4						
	eL_1	с.6,5					* За неясностью изображений моменты даны с точностью до 0,5h. Два разных землетрясения. Первое больше отдаленное, наибольшее $A_H < 1$ м, $T_p=17$ х. Второе больше близкое, слабое, не очень правильное, $T_p=42$ х.	
	eL_2	с.7,0						
	F	8						
	15							От 23h 13-го до с.3h перерыв. От с.3h до 2h за неясностью изображений значительные землетрясения могли оказаться незамеченными.
		eL	13 11,5м	пор 17				В 1-м часу виден след отдаленного землетрясения.
eL		21,5	8, 18				eL (весьма слабо) и eL_1 (слабо) заметны примерно вдоль по N-K.	
F		14,6					От 13h 30м до 13h 3h перерыв. Весь след слабый и неопределяемый.	
eL		14 с.37	16				Чрезвычайно слабые следы, особенно отдаленного землетрясения.	
F		с.57						
eL		15 с.20	16					
		F	с.45					

№ п/п	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_m	A_e	A_z		
15	e_1	18 38 52	5				411704?	в весьма слабо. Максимальная фаза весьма слабо.
	e_2	39 56						
	e_3	41,9						
	e_4	44						
	F	19 8						
	eP	22 39 45	с.97					
	e	40 0	26					
	eS	45 40	5					
	eI	50	7,5					
	M_1	53 12	13,7					
M_2	38	16,2	- 1p					
M_3	36 6	16,9	+ 1p					
M_4	49	16,0	+ 1					
M_5	58 19	14,0	+ 1					
16	F	0 10						
17	ePP	5 57	20-26					От $ePP=5$ 57 м по $eP=14$ 50 м 24 запись проходила одним прибором К-Н. Вследствие нежности изображения за этот период возможны ошибки в целых минутах (не более 2-х минут).
	e_1	6 16 15	4					ePP едва заметно.
	$e_2(I/P)$	46						пор. 280?
	M	24 2	16,0			- 0,1		
	F	6,5						
	eP	12 57 53	8					4480
	e_1	59 29	11,4					eP весьма слабо. e_1 сомнительно вследствие слабости. S очень заметны, не очень правильная волна.
e_2	13 1 47	5,8						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_{10}	A_c	A_2		
17 у	<i>S</i>	13б 4м 7с	34с				<p>Главная фаза не очень сильная.</p> <p><i>F</i>, отчетливо налагается на начало следующего землетрясения.</p> <p>560 км?</p> <p>(<i>eSP</i>, <i>eL</i>) не ясно. Косебания незначительны, неправильны.</p> <p>Эпицентр в юго-восточной части Семиреченской области</p>	
	<i>L</i>	9	30;60					
	<i>M₁</i>	14 22	20		- 4р			
	<i>M₂</i>	15 58	19		+ 4			
	<i>M₃</i>	16 8	17		- 4			
	<i>M₄</i>	21 21	14		+ 4			
	<i>eP</i>	14 50 24	13;5					
18	<i>eSP, eLP</i>	51 26	с.4;7				<p><i>i</i> и <i>ii</i> незначительные точки, направленные к <i>E</i>.</p> <p><i>e</i> весьма слабо, заметно по <i>N-S</i>.</p> <p><i>e</i> очень заметно по <i>N-S</i>.</p> <p>пор. 100?</p> <p>пор. 120</p> <p><i>F</i> налагается на следующее землетрясение.</p> <p>Около 23б нежно вышла из-под незначительного землетрясения. $\Delta=400$ км $\alpha=50^\circ$ <i>SP</i> Эпицентр: $\varphi=с.37^\circ$ <i>N</i>; $\lambda=69^\circ$ <i>E</i> Валауханск.</p>	
	<i>FF</i>	16 с 6						
	<i>i</i>	1 5 42	7					
	<i>ii</i>	7 9	9					
	<i>e</i>	8 9	пор. 10					
	<i>e₂</i>	16 с.39	23					
	<i>M</i>	20 24	13	+ 0.3р				
<i>F</i>	2.57							
<i>eS</i>	7 50 28							
<i>eL</i>	57							
<i>M₁</i>	59 26	23.0		+ 0.5				
<i>M₂</i>	8 13 40	16.5		- 0.4				
<i>e</i>	30.0							
<i>eL</i>	32.0							
<i>M</i>	33 54	12	+ 1					
<i>F</i>	с.47							

Всплески указывают на наличие
волны указанного характера
время, в. 2.57

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			λ .	Примечания.
				A_H	A_L	A_Z		
09.0	с1. F	18h с.25					Слабый следъ весьма (?) отдаленного землетрясения. Въ 12-мъ часу возможно присутствие весьма слабого следъ весьма отдаленного землетрясения.	

Микросейсміческія движенія.

Амплітуда—випольшня окодо уквданиваго часу; время—съ точностью до четверти часа.

Число.	Часъ	T_p	A_H	A_E	A_Z	Число.	Часъ.	T_p	A_H	A_E	A_Z
12/у	0	—	0.0r	0.0r		17/у	0	—	—	0.0r	
	6	—	0.0	0.0			6	5.4	—	< 0.1	
	12	—	0.0	0.0			12	—	—	0.0	
	18	—	0.0	0.0			18	5.0	0.0r	ε 0.0	
14	0	—	0.0	0.0		18	0	—	0.0	0.0	
	6	—	0.0	0.0			6	—	0.0	0.0	
	12	—	0.0	0.0			12	5.0	0.0	ε 0.0	
	18	—	0.0	0.0			18	5.0	0.0	ε 0.0	
15	0	—	0.0	0.0		19	0	—	0.0	0.0	
	6	—	0.0	0.0			6	—	—	—	
	12	—	0.0	0.0			12	—	0.0	0.0	
	18	5.0	ε 0.0	ε 0.0			18	—	0.0	0.0	
16	0	5.0	ε 0.0	ε 0.0							
	6	5.0	ε 0.0	ε 0.0							
	12	5.0	ε 0.0	ε 0.0							
	18	5.0	ε 0.0	< 0.1							

Общія замѣчанія:

Микросейсміческія колебанія II-го рода замкнуты:

15-го) отъ 0h до 8h слабо;

17-го) отъ 3h до 13h слабо.

Остальное время крайне слабо изгибы.

Г. Попов.

Ташкентъ.

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станции I разряда

 $\varphi=41^{\circ} 19' 53''$, $\lambda=69^{\circ} 17' 42''$ E.

Приборы: аperiodич. маятники съ гальваном. регистрацией системы ин. В. В. Голландика.

Объясненіи знаковъ.

Ф а з ы.

F — первая предварительная фаза.

B — вторая предварительная фаза.

L — длинные волны.

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

C, C. — послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главн. фазой.

K — конецъ

i — разное наступленіе любой фазы. | ставится въ особомъ случаѣ передъ знакомъ фазы, а также.

e — неотчетливое наступленіе фазы. | какъ самостоятельный символъ, когда прибора фазы не ясно.

Періоды и амплитуды.

T_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

Am — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщенія, почмы изъ и отъ положенія равновѣсія (+ къ N).

Ae — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщенія, почмы изъ и отъ положенія равновѣсія (+ къ E).

Az — амплитуда вертикальной ост. истиннаго смѣщенія, почмы изъ и отъ положенія равновѣсія (- къ зениту).

d — эксцентральное разстояніе въ см.

Время — среднее гринвичское отъ полудня до полудня.

μ — микронъ = 0,001 мм.

*) Моменты, помѣщенныя въ смѣщеніи почмы, но не помѣщенныя въ сейсмограммѣ.

Дата.	Возм.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_M	A_E	A_Z		
27 V	e(L)	0,04	19,2				не > 5000 км?	
	M	0 10м 19,4			- 0,1р			
	F	с.0,5						
	e(L)	0,8	19,2				не > 5000?	
	M	1 15 14			- 0,1			
	F	1,5						
	eL	7,6	20,8				Отъ 3h 5m до 3h 34m пере- рывь.	
	M	7 44 40			- 0,1			
	F	8,2						
	e	с.10,57	25,0					
	e(L)	10 56						
	M ₁	11 8 57		+ 1р				
M ₂	15 5			+ 0,4				
M ₃	19 35			+ 0,5				
M ₄	38	- 0,5						
M ₅	23 4	+ 0,3						
F	12,9							
28	e	15 с.7	с.18					
	eL	с.20						
	M ₁	32 12	17,0	+ 0,5				
	M ₂	13	17,0		- 0,6			
F	с.17,2							
29							Отъ 0h 35m до 3h 40m пе- рерывь. Отъ 13,0h до 14h и въ 24-м часу возможно присутствие крайне слабых следов отди- ленных землетрясений (?).	

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_N	A_E	A_Z		
19 V	eL	13 с.33 м					Крайне слабый сейсм. эффект отдаленного землетрясения. Максимумы заметны около 13 40 м, $T_p=19$ с.	
	F	2.2						
	eLP	3.8					Сомнительный вследствие крайней слабости (среди микро-сейсмических волн II-го рода) сейсм. эффект отдаленного землетрясения. T_p порядка 20-23 с.	
	EP	4.3						
	eL	4.3					не < 5000 km^2 ?	
	M	4 31 м 11 с	23.2	+ 0.3 м				
	F	с 5.0						
	eFP	5 47 с.0	с.9				с 4070?	
	eS	52 51	с.12				eFP весьма слабо, немного заметнее по N-S. eS заметно по N-S. eL заметно по E-W. eF весьма слабо, заметно по N-S.	
	eL	59	26					
	M ₁	6 1 36	22.6	- 1"				
	eF	с.3						
	M ₂	3 50	16	+ 0.5				
	M ₃	5 54	14.0	- 0.5				
	M ₄	6 2	12.8	- 0.4				
	M ₅	45	12.2	- 0.4				
	F	с.7.1						
	eL(PF)	9 35 16	с.6					
	e ₂	37 20						
	e ₃	43.9		с.11				
	e ₄	47 с.33		10				
	eL	с.48.6						
	M ₁	53 59	15.0	+ 0.5				
	M ₂	55 48	16.5	- 0.4				
	F	10.99						

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания	
				A_H	A_E	A_Z			
20 V	$\tilde{h}(F)$	18h 51m 13s	6x3		- 0.7p		с.430km?	$\tilde{h}(F)$ весьма слабая зона сигнала. $\alpha \approx 90^\circ E$.	
	h	37							
	eL	52 с.0							
	M	3							
	F	57							
		$e(LF)$	21 21	с.20				не < 5000?	Эллипсенты: Фазы $41^\circ, 2 N$; $\Delta \approx 74^\circ, 3 E$. В южной части Самарской области.
		M_1	44 4	17.5		+ 0.3			
		M_2	47 10	21.5	+ 0.3p				
		F	22.8						
31	eL	0 1	30.0		- 0.2			Отдаленное (всего?) землетрясение.	
	M	8 43							
	F	55							
	e_1	2 12 26							
	e_2	16.7						21	
		e_3	36				e_1 и e_2 весьма слабые фазы, заметны по E-W.		
		F	2.9				Волны начинающиеся в e_1 , похожи на L-волны нового землетрясения (Δ порядка 100-200.0km), однако заметны по области составляющим, T_p от 14s до 11s.		
		eL	14 с.20?	17.5		- 0.1		не > 5000	
		M	25 54						
		F	14.9						
	$e(LF)$	17.3?							
	FF	17.7							
1/VI								Самой слабой вследствие крайней слабости слыш отдаленного землетрясения. Область (M) заметна по E-W около 17h 28m, $T_p=11s$.	
							Крайне слабые фазы землетрясений могут присутствовать от 22.4h 1/VI до 23 1/VI. Около 23h 13m $T_p=14s$ по E-W и около 0.7h $T_p=20s$ по E-W.		

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			д.	Примечания
				A_1	A'	A_2		
1.01	e	11.23					$ne > 4000 \text{ км}$ $> 130^\circ 00'$ в весьма слабо. В e_1 и e_2 длительный период (с.182) замкнут по $K-W$. Остальные фазы замкнуты по $K-W$.	
	M	11 22а 34а	(16а)		- 0.2р			
	F	11.7						
	$e(P)$	4 с.35.7	6; с.187					
	e_1	с.39.7	с.6; 18					
	e_2	с.49.3	с.23					
	e_3	52.0						
	e_4	58	17					
	e_5	15 3	пор.26					
	e_7	с.7.5	пор.23					
	eI	с.237						
	M_1	39 24	22.2		- 1			
	M_2	43 32	18.0		+ 2			
	M_3	47 20	17.0		+ 0.5			
	M_4	48 34	20.0	- 0.6р				
M_5	51 17	20.0		+ 0.6				
F	с.17.5							
eP	19 33 52	6			с.14209	eP весьма слабо. e_1 замкнуто по $K-W$, e_2 по $N-S$. Кривые неправильные. Весьма вероятно наличие двух близких землетрясений.		
e_1	34 29							
e_2	36 21	с.3; <17						
M_1	39 15	8.1		+ 1				
M_2	37	6.8	- 1					
F	19.9							
e_1	19.9					Крайне слабый след отдаленного землетрясения. e_2 похоже на M , замкнуто по $E-W$. F , вероятно, = 21.2h (послед следующего землетрясения).		
e_2	20 32	16						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			z.	Примечания.
				A_{N-S}	A_{E-W}	A_{E-N}		
1/VI	e_1	20h 38m					Недалекое землетрясение.	
	e_2	41						
	M	43 1*	12x2		- 0,2p			
	F	21 1						
	eP	23 с.29 5				>13000k?		eP крайне слабо.
	e_1	40 31	7.					e_1 замечено по N-S.
2	e_2	43,7	8				e_2 (измерено по E-W) одинаково по объёму составляющими.	
	e_3	0 3 44	с.6; пор.20					
	e_4	0,2	с.32					
	eL	с.25	с.20		+ 0,5			
	M_1	46 12	18,0		+ 0,5			
	M_2	51 29	20,0		- 1			
	M_3	1 3 3	20,4		+ 1			
	M_4	6 48	16,5	- 0,4p				
	M_5	8 59	16,0		+ 0,4			
	M_6	13 16	16,9		+ 0,5			
	M_7	18 6	17,6					
	F	2,6						
	eL	6 с.28				пор.5000?	Крайне слабый сигнал землетрясения, больше заметный по E-W.	
	F	с.56					Область (M) около 6h 37m, Tr=15-16s.	
	$e_1(PF)$	14 18 35	8,7			пор.9000??	$e_1(PF)$ заметно сильнее по N-S.	
	e_2	23 54	11				e_2 замечено по N-S.	
i_1	25 40	с.7				i_1 направлено к S.		
e_2P	с.28,6					e_2P слабое усиление колебания, одинаково по объёму составляющими.		
i_2	23 50	10				i_2 направлено к NE.		
e_4	25 44	с.22				e_4 и eL замечены по E-W.		
e_2P, eL	с.52							

ст.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			λ .	Примечания.
				A_1	A_r	A_2		
1. VI	M_1	15h 1m 9s	31x	+ 3p				
	M_2	13 46	16.4		+ 2p			
	M_3	14 15	14.0		- 2			
	F	c.16.7						
	e	15.7					Весьма отдаленное землетрясение.	
	M_1	16 16 45	25.0		+ 0.4			
	M_2	21 52	20.0		- 0.3			
	F	18.7						
	$e(S)$	19 41.5				пор.440к?	$e(S)$ крайне слабо.	
	eL	44	30					
	M_1	49 0	10	+ 0.6				
	M_2	38	12		- 0.5			
	F	20.6						
							От 23.5h 2-го до 0.6h 3-го среди микросейсмических волн II-го рода возможно присутствие крайне слабого сигнала отдаленного землетрясения.	

Микросейсмическія движенія

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_z	A_s	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_z	A_s
27/V	0	с.50	< 0.1р	< 0.1р		27/V	0	6х5	с.0.1р	с.0.1р	
	6	5.3	с.0.0	< 0.1			6	6.0	с.0.1	< 0.1	
	12	5.5	< 0.1	< 0.1			12	6.0	0.1	0.1	
	18	с.5.5	< 0.1	< 0.1			18	6.2	0.1	0.1	
28	0	с.5.5	< 0.1	< 0.1		1/V	0	6.5	0.1	0.1	
	6	—	с.0.0	с.0.0			6	с.7	< 0.1	< 0.1	
	12	5.0	с.0.0	< 0.1			12	5.5	0.1	< 0.1	
	18	с.4.8	< 0.1	< 0.1			18	с.9?	< 0.1	< 0.1	
29	0	с.5.3	< 0.1	< 0.1		2	0	—	—	—	
	4	5.0	< 0.1	< 0.1			6	6.2	< 0.1	< 0.1	
	12	4.5	< 0.1	< 0.1			12	6.2	< 0.1	< 0.1	
	18	—	с.0.0	с.0.0			18	5.9	< 0.1	< 0.1	
30	0	6.0	< 0.1	< 0.1							
	6	с.5.0	< 0.1	< 0.1							
	12	с.5.0	< 0.1	< 0.1							
	18	6.3	< 0.1	< 0.1							

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

27-го отъ 3х до 14х (слабыя);

28-го отъ 4х до 24х;

29-го отъ конца перерыва (отъ 3.7х) до 8х, слабыя.

30-го отъ 0х до 10х (слабыя);

Г. Поповъ.

ТАШКЕНТЪ.

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станции I разряда

 $\varphi = 41^{\circ} 19' 58''$; $\lambda = 69^{\circ} 17' 42''$ E.

Приборы: аперодич. маятники съ гальваном. регистрацией системы кн. Б. Б. Голлицка.

Объясненіи знаковъ.

Ф а з ы.

F — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

L — длинные волны.

M₁, M₂ — последовательные максимумы (исправленные на запаздывание приборов).*)C₁, C₂ — последовательные вторичные максимумы, образуяя съ главн. фазой.

F — конецъ.

i — рѣзкое наступленіе любой фазы. | ставится въ особомъ случаѣ передъ знакомъ фазы, а также.

i — неотчетливое наступленіе фазы. | какъ самостоятельный символъ, когда пріорос фазы не ясно.

Періоды и амплитуды.

T_p — періодъ — продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ.A_N — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣш. почмы въ р. отъ положенія равновѣсія (+ къ N).A_E — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣш. почмы въ р. отъ положенія равновѣсія (+ къ E).A_v — амплитуда вертикальной пост. истиннаго смѣш. почмы въ р. отъ положенія равновѣсія (+ къ верху).

L — эллипсальное разстояніе въ кел.

Время — среднее григорианское отъ полуночи 26 позужоча.

μ — микроъ = 0,001 в.в.

*) Моменты, шхитим' оеъ смѣшенія почмы, но не шхитим' оеъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечание.
				A_m	A_e	A_z		
1/VI								В 1-ю часу возможно присутствие (среди микрокосмических волн II-го рода) слабого землетрясения.
	eL	1.9h						
	M	2 4m 46x	24x0		- 0.5p			
	F	2.7						
	eP	2 42.97	c.17			c.160km?		eP сомнительно вследствие крайней слабости. Возможно, что Δ не более 160km.
	S, L	43 12	c.7; c.1					S заметно по N-S
	i	14						
	M	c.15	6.8	- 0.5p				Эпицентр, вероятно, в окрестках к N от Ташкента.
	F	40						
	eP	5 5 3	c.8			2310		eP слабо заметно по E-W. Направление близко к W. e очень заметно (по N-S).
	eS	8 52	8-9.					eL - крайне слабо.
	e, eL	13	c.8; пор 20?					Эпицентр, вероятно, в Куранстанб.
	M ₁	14 50	12.0		+ 0.5			
	M ₂	16 14	11.0		+ 0.5			
	M ₃	47	8.0	+ 0.5				F налагается на спутанные землетрясения.
	eP	23.5	пор 4?			10050?		eP весьма слабо (налагается на главную фазу предыдущего землетрясения).
	eS/P	33 43	c.17					eS/P заметно слабо по E-W.
	eS/P	34 36	c.10					eS заметно по N-S.
	e	40	19					eP, eL и eL/P слабы и неопределенны фазы, заметны по E-W, принадлежат, вероятно, другому землетрясению.
	eL	c.47						
	M	6 4 3	23.6		+ 1			Эпицентр в Ташкенте или окрестностях.
	eL/P	52						
	F	8						
	e	21 55 24	пор 4?			60-100?		Крайне слабые колебания. e измерено по E-W.
	i	48	1.4					i направлено к S.
	F	57						Эпицентр, вероятно, в окрестках к B от Ташкента.

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания			
				A_H	A_E	A_T					
4/VI	e_1	2h 15.5m	c 10x				пор. 3500k?	e_1 весьма слабо. Главная фаза довольно плоская, в начале только искаженная волнами e_2 .			
	e_2	17.5	3.6								
	M_1	18 58x	10	+ 1p							
	M_2	19 7	13		+ 0.5p						
	M_3	26	11	+ 1							
	M_4	21 22	8.0		+ 0.6						
	M_5	28	7.2	- 0.6							
	F	40									
	e	14 48							пор. 4000		
	M	54 12	c.8		+ 0.1						
	F	15 13									
	5	eL	0 c.35	пор. 50p							eP весьма слабо, одинаково заметно по обеим составляющим. e_1 (выделяется), e_2 и eL заметны по N-W. Отъ 2h 3m до 3h 9m пережить. Эпицентр в Америке.
		M	45 11	18.2							
F		1 c.7									
eP		11.5	8								
e_1		31.5	19								
e_2		34.0	18								
eL		58	48								
M'		3 38 9	20.0		+ 0.2						
F		4 14									
eSP		5 57 51	c.4				пор. 900				
eL		58.0	c.12								
M_1		58 39	8.0		+ 0.5						
M_2		39 8	8.0	+ 1							
F	6 11										

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			λ.	Примечания.	Дальн.
				A_N	A_E	A_Z			
5 VI	eSP	10h 48m 36s	4x3				пор. 500к.	eSP замѣтно по E-W. Главная фаза начинал съез замѣтна по N-S. Наибольшая амплитуда - 0,4 при $T_p=9s$. Направление эллипса, стрел точно, восточное.	
	eI.	49.0							
	F	51							
	eP	23 55 0	2				60	eP замѣтно по E-W. Въ I замѣтенъ слабѣе, въ гобѣ крупнаго періода (порядк 30s).	
	eS, eL	7	< 0.5; 2.3; 1.3						
	M	30	5.0	+ 0.7p					
F	58					Эллипсѣтъ въ горизъ изъ отъ Ташкентскаго меридіана.			
6	eP	13 40	8				> 13000	eP главные волны, болѣе мѣтны по N-S, значительн слабо и къ 13h 30m постепен но усиливаются. eI (не особенно выдѣляется и eL (довольно выдѣляется) м мѣтны по E-W. Главная часть синусоидаль ная.	
	eI	14 1.7	20						
	eS	4.3	17						
	eL	28	59						
	M ₁	43 2	26.0		+ 1p				
	M ₂	44 41	25.3		+ 2				Эллипсѣтъ въ Америкѣ.
	M ₃	45 54	22.0	- 0.6					
	M ₄	49 43	20.0		- 1				
	M ₅	50 55	16.0	- 0.6					
	M ₆	54 50	20.3		- 1				
	M ₇	15 7 19	22.7		- 1				
	M ₈	16 21	16.5		- 0.5				
F	16 50								
7	eP	1. 38.0	6				120	eP слабо, немного замѣтно по E-W. eS, eL направлено къ SW. Наибольшія A_N и A_E поряд ка 0.4m. при $T_p=5.7s$. Отъ 10h 50m до 11h 3m среди микросейсмическихъ волнъ II-го рода возможно пре сутствие слѣда отдаленнаго зе литренія по E-W. Всефазные порны регистрер наго аппарата запись смѣ телями и моменты ошибокъ (ошибки не болѣе 2m). Колѣбанія слабыя. eI и eP замѣтны по E-W, и направлено къ SW.	
	eS, eL	35 14	9						
	F	39							
	eP	14 20 9	9						
	IP	20	3.5						
	eSP	23 9	c 10						
F	26								

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			З.	Примечания
				A_H	A_e	A_z		
7-го	e F	18.0h с.19.2					Едва заметный след отдаленного (не очень) землетрясения. T_p порядка 12s. От 23.0h 7-го до 1.7h 8-го возможно присутствие едва заметного следа отдаленного землетрясения (может быть и двух землетрясений). Около 23h 4m 7-го $T_p=12s$ и от 0h до 1.7h 8-го $T_p=18-14s$.	
8	eP ₁ eP ₂ e eS ₁ eS ₂ eL M ₁ M ₂ F	6 34m 58s 35 59 37 42 43 17 44 32 57 7 4 с 44 7 54 8.0	5s-6s 6 8 17 16.8		+ 0.3p - 0.2	6810 км	eP ₁ , eP ₂ , e и eL весьма слабы. Фазы с eP ₁ по eS ₂ одинаково заметны по объему составляющим.	
9	eP e ₁ e ₂ iS e ₃ L M ₁ M ₂ M ₃	21 34 44 37.0 39.2 43 26 47 с.56 22 2 40 4 35 6 48	5.0; с 11 22 26 20 18			7220	От 10.0h до 16.0h 8-го и от 3.1h 8-го до 18h 2m 9-го перерыв регистрации. Запись произвелась одним прибором E-N. eP волна слабая. Волны iS очень заметны. Эпицентр к SE от Аян.	
10	M' ₁ M' ₂ F	0 4 37 8 56 1.1	22 20		+ 0.3 - 0.3			

Микросейсмическія движенія

Амплитуда—наибольшия около указанного часа; время—съ точностью до четверти часа

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
2/VI	0	5.0	$\leq 0.1P$	$< 0.1P$		7/VI	0	5.0	$\leq 0.1P$	$\leq 0.1P$	
	6	5.0	< 0.1	< 0.1			6	6.0	0.1	< 0.1	
	12	5.0	< 0.1	< 0.1			12	4.8	< 0.1	< 0.1	
	18	4.3	< 0.1	< 0.1			18	6.0	< 0.1	< 0.1	
4	0	4.8	< 0.1	< 0.1		8	0	5.8	≤ 0.1	≤ 0.1	
	6	5.0	0.1	< 0.0			6	6.0	< 0.1	< 0.1	
	12	5.0	0.2	0.1			12	—	—	—	
	18	6.0	≤ 0.2	0.1			18	6.0	—	< 0.1	
5	0	6.0	0.1	< 0.1		9	0	—	—	—	
	6	5.0	0.1	< 0.1			6	—	—	—	
	12	4.6	0.1	0.1			12	—	—	—	
	18	5.0	≤ 0.1	≤ 0.1			18	4.3	—	≤ 0.0	
6	0	5.0	0.12	0.12							
	6	—	—	—							
	12	—	—	—							
	18	5.0	< 0.1	< 0.1							

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

3-го) отъ 0h до 3h—крайне слабыя; отъ 5h 18h и отъ 22h до 24h

4-го) отъ 4h до 7h—крайне слабыя;

9-го) отъ 18h (отъ перерыва) до 24h слабыя.

Г Поповъ.