

Ташкентъ.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станции I разряда.

 $\varphi=41^{\circ} 19', 5 \text{ К.}$ $\lambda=69^{\circ} 17' 42'' \text{ E.}$

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

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

 F — первая предварительная фаза. S — вторая предварительная фаза. L — длинные волны. M_1, M_2 — последовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ)*). S_1, S_2 — последовательные вторичные максимумы, следующие за главн. фазой. F — конецъ.

i — резкое наступленіе любой фазы.	ставится въ особые случаи, когда фаза, а также
e — неотчетливо наступленіе фазы.	

Періоды и амплитуды.

 T_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_m — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_e — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z — амплитуда вертикальной спост. истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ — эксцентричное равновѣсіе въ кил.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ — микронъ = 0,001 мм.

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

24.11.1952-с

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			λ	Примечания
				A_N	A_Z	A_X		
29	$e(PP)$	3h 59m 14s					<p>$e(PP)$ весьма сомнительно между крайней слабости (почти незаметными малыми колебаниями).</p> <p>iP весьма слабо (заметно по $N-S$).</p>	
	e	4 10 57	16s					
	eL	19						
	M_1	22 29	17.4	+ 3p				
	M_2	23 54	16.0	- 2				
	M_3	24 58	16.3		- 3p			
	F	4.7						
	iP	17 50 55	0.5			410km		
	iN	51 40	2.6 и 4					
	M	47	6.0		- 3			
	F	55.6						
3	e	10 16						
	M_1	29 57	20.0		- 2			
	M_2	31 10	18.0	- 1				
	M_3	35 0	17.3		- 1			
	M_4	36 58	18.0	+ 1				
	M_5	39 9	17.0	- 1				
	M_6	45 17	17.2	+ 0.6				
	F	23						
4	i_1		0.2			<p>Дрожания $T_p=0.2s$, в i_1 весьма слабы, начиная с i_1, сильными,</p> <p>$i_2 - i_1=4s$,</p> <p>$F - i_1=3s$,</p> <p>Отмечать времени нет.</p> <p>Приблизительно землетрясение произошло около 19h.</p> <p>Отмечать времени нет.</p> <p>$M_1 - i_1=35s$,</p> <p>$M_2 - M_1=5m$,</p> <p>M_3 и M_2 почти одновременны.</p> <p>$M_4 - M_3=5m$,</p> <p>M_5 и M_4 почти одновременны.</p> <p>$M_6 - M_5=3m$,</p> <p>Землетрясение записано в конце суток.</p>		
	i_2		0.2					
	F							
	e							
	M_1		24.0		+ 2			
	M_2		21.0		- 1			
	M_3		18.0	- 1				
	M_4		17.0	+ 2				
	M_5		17.7		+ 2			
	M_6		18.7	- 1				
	M_7	14.9	- 1					
	F							

Дата.	Фазы.	Время.	T_T	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_{01}	A_E	A_Z		
30	eP i $i(SP)$ E						350 км	Вх eP весьма слабая зазубрина. i заметно только по N &. $i - eP = 20$ с. $i(SP) - i = 19$ с. $E - eP = 15$ м. После $i(SP)$ T_T порядка 5с, A порядка 10 м. Землетрясение записано около 4,1 м.
7	$e(PF)$ S L M_1 M_2 M_3 M_4 M_5 K	19h 14m 24 27s 43 52 14 53 46 54 46 56 2 20 0 21 42	4s 33 22,0 20,0 20,0 20,0 16,0	- 1р - 1 + 2	- 2р		гор. 9300	

Микросейсміческія движенія.

Амплитуди—найбольшія 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
1	0	—	—	—	—	5	0	—	—	—	—
	6	5.7	0.4p	0.4p	—		6	7.0	0.6p	0.6p	—
	12	6.0	0.7	0.7	—		12	—	—	—	—
	18	8.0	1.4	1.6	—		18	8.0	0.4	0.4	—
2	0	8.0	2.4	2.5	—	6	0	5.0	0.3	0.2	—
	6	6.5	1.6	1.6	—		6	5.0	0.3	0.2	—
	12	7.2	1.4	1.2	—		12	5.3	0.2	0.1	—
	18	6.6	1.5	1.6	—		18	5.3	0.2	0.1	—
3	0	5.6	0.8	0.7	—	7	0	5.3	0.2	0.1	—
	6	6.0	0.9	0.9	—		6	5.2	0.2	0.1	—
	12	5.0	0.5	0.5	—		12	5.3	0.2	0.2	—
	18	5.3	0.4	0.3	—		18	5.0	0.2	0.2	—
4	0	—	—	—	—		0	—	—	—	—
	6	5.0	0.4	0.3	—		6	—	—	—	—
	12	—	—	—	—		12	—	—	—	—
	18	6.0	0.4	0.3	—		18	—	—	—	—

Общія замѣчанія.

Микросейсміческія колебанія II-го рода замѣтны все время, непрерывными и незначительными.

Е. Поповъ.

ТАШКЕНТЪ.

ЕЖЕНЕДѢЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станціи I разряда.

 $\varphi=41^{\circ} 19',5\text{N}$. $\lambda=69^{\circ} 17' 42''\text{E}$.

Приборы: аperiodич. маятники съ гальваном. регистраціей системы кн. В. В. Голлицына.

Объясненіе знаковъ

Ф а з ы.

 F — первая предварительная фаза. S — вторая предварительная фаза. L — длинные волны. M_1, M_2, \dots — послѣдовательные максимумы (исправления из записываніе приборовъ).*) C_1, C_2, \dots — послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. фазой. K — конецъ.

i — рѣзкое наступленіе любой фазы.	} ставится въ особомъ случаѣхъ передъ знакамиъ фазы, а также къ самостоятельнымъ символамъ, когда природа фазы не ясна.
e — неопредѣленная наступленіе фазы	

Періоды и амплитуды.

 T_p — періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_m — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщенія, почмы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_e — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщенія, почмы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщенія, почмы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ — эксцентральное разстояніе въ км.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ — микронъ = 0,001 мм.

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

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			λ	Примечания
				A_{M_1}	A_E	A_2		
9	<i>eP</i>	5h 37,3m7	4,5				св8000м	Начало весьма слабое.
	<i>e</i>	38 19 ₄	4,5					
	<i>e(SP)</i>	39 1	5 и 10					
	<i>L</i>	30						
	<i>M</i>	40 23	15,3		- 6p			
	<i>F</i>	6 3						
	<i>eL</i>	11 25						
	<i>M₁</i>	26 49	21,1		- 2			
	<i>M₂</i>	27 12	17,0	- 1p				
	<i>F</i>	36						
10	<i>e</i>	17 23 17	< 0,5				Местные слабые колебания, попутны для землетрясения. $A=0,5$ м.	
	<i>i</i>	20	2,5,3 и					
	<i>F</i>	29	< 0,5					
11	<i>e</i>	9 27	ca 20				Слабые колебания большого порядка частоты порядка микросейсмических волны 1-го рода. Всё фазы больше заметны по <i>E-W</i> . Около 10h 43m по <i>E-W</i> сильно заметны довольно слабые волны $T_p=21$ с может быть связанные с предшле- щими, или же усилившиеся микросейсмические колебания II-го рода.	
	<i>e</i>	31 20						
	<i>e</i>	33 55						
	<i>e</i>	35 40						
	<i>F</i>	48						
12	<i>iP</i>	9 37 3					<i>iP</i> измерено по <i>E-W</i> . Резкая волна разрывов. $\lambda=60' 35''$ SE. Эпицентр: $\varphi=8^{\circ} 8' N$; $\lambda=111^{\circ} 2' E$. Южно-Китайское море. Измерения азимута, азимута, и, ненадежны.	
	<i>iP</i>	38 52						
	<i>S</i>	44 11						
	<i>e</i>	47 50						
	<i>eL</i>	537						
	<i>e</i>	54,5						
	<i>M₁</i>	59 33	16,4		- 55			
	<i>M₂</i>	10 0 2	14,0	+37				
	<i>M₃</i>	10	17,3		-54			
	<i>M₄</i>	2 59	13,4		- 22			
	<i>M₅</i>	18 15	14,3		-13			

Дата.	Время.	T_f	Амплитуды			λ.	Примечания.
			A_1	A_2	A_3		
0,10	01	10h 54m 19s	15,2				
	02	23	14,3				
	F	11 33					
	eF	3 20					От eF слабы, мелкие движения, от 3,6h незначительная волна крупного периода, i_1 и i_2 по E—W. Явление совершенно одинакового характера с описанным выше под датой 0,13 ($t=9h 27m$);
	i	23 7					
i	24 34						
F	4,4						
e	12 21,6						
14	F	25				Слабы неуправляемые колебания близкого происхождения.	
	eF	5 12	26			Слабый сдвиг. T_{up} —сокращается до 13s. $N_e > 2000 \text{ км}^3$.	
	e	8 20 18				Слабые местные колебания, покрыты артефактами $T_{up} < 0,5$.	
	i	26	5,0				
	i	49	3,0				
	F	34					

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
8	0	—	—	—		12	0	5.7	0.4 _p	0.4 _p	
	6	—	—	—			6	6.0	0.4	0.8	
	12	5.0	0.3 _p	0.2 _p			12	6.0	0.4	0.5	
	18	—	—	—			18	6.0	0.4	0.4	
9	0	5.0	0.3	0.3		13	0	6.0	0.4	0.7	
	6	4.3	0.3	0.3			6	6.2	0.8	0.8	
	12	4.7	0.3	0.2			12	6.0	0.7	0.7	
	18	5.0	0.2	0.2			18	6.0	0.5	0.5	
10	0	5.3	5.2	5.2		14	0	5.6	0.5	0.7	
	6	5.0	0.3	0.2			6	4.8	0.4	0.7	
	12	5.0	0.3	0.2			12	5.0	0.3	0.6	
	18	5.0	0.3	0.2			18	5.5	0.7	0.7	
11	0	5.0	0.3	0.2							
	6	5.6	0.2	0.3							
	12	5.7	0.4	0.4							
	18	5.7	0.3	0.3							

Общая замѣчанія:

Микросейсмическія колебанія II-го рода неправильныя и незначительной силы.
 Съ 12-го по 14-е наблюдается усиленіе.

Г. Поповъ

Ташкентъ.

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станции I разряда.

$\varphi=41^{\circ} 19', 5 \text{ N. } \lambda=69^{\circ} 17' 42" \text{ E.}$

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

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

P — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

L — длинная волна.

M, *M*₁... — самостоятельные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*)

C, *C*₁... — самостоятельные вторичные максимумы, слѣдующіе за главн. фазой.

F — конецъ.

i — рѣзкое наступленіе любой фазы. | ставится въ особыя случаиъ передъ знакамиъ фазы, а также

x — нечетное наступленіе фазы | какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.

Періоды и амплитуды.

*T*_р — періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

*A*_м — амплитуда *NS* — составляющей истиннаго смѣщ. почвъ въ *z* отъ положенія равновѣсія (-*z* къ *N*).

*A*_е — амплитуда *EW* — составляющей истиннаго смѣщ. почвъ въ *z* отъ положенія равновѣсія (+*z* къ *E*).

*A*_з — амплитуда вертикальной сист. истиннаго смѣщ. почвъ въ *z* отъ положенія равновѣсія (+*z* къ зениту).

Δ — эллиптическое разстояніе въ кил.

Время—среднее гринвичское отъ полудни до полудни.

μ — микронъ = 0,001 мм.

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

Дата.	Фазы.	Время	T_p	Амплитуды.			λ	Примечания.
				A_n	A_z	A_x		
15	eP	19 30	58				$< 13^{\circ}00'$ eP не отличается от микро-сейсмических волн 1-го рода и поэтому весьма сомнительно. eP , e_1 и e_2 более заметны по $E-N$. eLS по $N-K$. Эпицентр, вероятно, к E от Австралии.	
	e_1	44.5						
	e_2	49	пор. 29					
	eLS	20 2						
	M_1	14 59	25.1		- 6p			
	M_2	15 31	24.7	- 3p				
	M_3	16 3	23.2		+ 7			
	M_4	18 3	22.0	- 4				
	M_5	11	21.0		- 4			
	M_6	23 9	18.0		- 3			
	M_7	26 39	18.7	- 2				
	M_8	29 45	19.0	- 2				
	M_9	31 24	18.0	- 2				
	M_{10}	33 6	18.7		+ 2			
	M_{11}	35 14	16.7	+ 2				
C_1	36 38	17.9		+				
C_2	21 9 54	16.0						
C_3	10 20	18.0		-				
C_4	19 9	19.9	-					
F	21 52							
16	e	2 43				Единственная изломанность обрывов линий, вероятно, недавнего происхождения.		
	F	50						
18	P	4 30 6	ca 2			80 eP по $N-S$ (слабо заметно). Эпицентр, вероятно, в горах Курама, к SE от Ташкента.		
	iS	15	$2\pi < 1$					
	L	18	5.4					
	M	23	5.4	- 1				
	F	35						
	eP	10 50 26?			ca 550	Все фазы слабые. Направление, как будто, с Южно-Китайского моря.		
	eS	27 36						
	eL	11 9						
	M	12 0	26.0	- 1				
	F	32?						

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_H	A_E	A_I		
18/1	eL	13х 76м					Около 12х 48м как бы заметно усиливается микросейсмическая волна I-го рода.	
	M_1	34 39*	21,0	- 1р				
	M_2	35 50	20,0	+ 1				
	M_3	39 2	20,0		- 2р			
	M_4	40	18,0	+ 1				
	M_5	56	20,0		+ 2			
	M_6	40 39	21,0	+ 2				
	M_7	42 15	18,6		+ 1			
	M_8	45	16,6		- 1			
	F	58						
19	e	7 14 24					Слабые, мелкие колебания местного происхождения. Больше заметно по $K-H$. Пр. большей частью по Δ .	
	F	20						
	e_1	22 7 21*						
	e_2	23						
	e_3	8 2						
	F	13						
20	eP	8 12 35					eP весьма значительно ослабшие крайней слабости. Азимут α , $\alpha=28^\circ 58' SE$. Колебания слабые, большей частью порядка микросейсмических волн I-го рода.	
	e	13 10						
	F	22						
	e	8 55					Неправильными, незначительными колебаниями крупного периода, похожими на микросейсмическими волнами II-го рода. (Может быть, связано с предвзвешиванием).	
	F	9 33						
		P	12 10 14	5,2			6620km?	
	e	14 0	11,6					
	iS	18 25						
	e_1	25	21					
	e_2	29	9					

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			λ	Примечания.
				A_1	A_2	A_3		
20/1	L	12h 33m					(около 12h 32m). Продолжительность этих движений около 5m.	
	M_1	36 6	20+6	+52p				
	M_2	49	14.0		+40p			
	M_3	38 24	21.2	-38				
	M_4	40 17	17.4	-24				
	M_5	41 59	18.0		-32			
	C	13 15 33	16.0	-				
	M'	14 37 47	22.7	-0.6				
F	15 33							
21	eL	3 21					Вблизи eL могут приниматься низерсейсмически коим II-го рода.	
	M	30 53	14.0		+ 1			
	F	40						
	eS	8 21 19	7.2			<350 км	eS по E - W. До eS незаметно издается колебаний.	
	eL	24.5			*			
	M_1	26 5	13.0	+ 2				
	M_2	27 59	13.0	+ 1				
	F	47						
	eP	12 33 28				250	eP весьма слабо. $T_p=1.5$, и 0.5s. Колебания слабые.	
	iS	56						
	L	34 21						
	F	37.0						

Микросейсміческія движенія.

Амплитуда—наибольшия 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
15	0	5.6	0.7p	0.7p		19	0	5.0	0.3p	0.3p	
	6	5.3	0.4	0.5			6	5.1	0.2	0.3	
	12	5.4	0.4	0.4			12	5.0	0.3	0.2	
	18	6.0	0.3	0.4			18	5.0	0.1	0.2	
16	0	5.0	0.3	0.3		20	0	4.7	0.3	0.3	
	6	—	—	—			6	4.7	0.4	0.4	
	12	—	—	—			12	4.7	0.4	0.4	
	18	5.5	0.2	0.3			18	4.7	0.3	0.3	
17	0	5.0	0.2	0.3		21	0	4.9	0.3	0.3	
	6	5.3	0.2	0.3			6	4.9	0.2	0.2	
	12	5.3	0.2	0.3			12	5.0	0.4	0.4	
	18	5.0	0.2	0.2			18	5.0	0.3	0.3	
18	0	5.0	0.2	0.3							
	6	5.0	0.2	0.2							
	12	5.0	0.2	0.3							
	18	4.7	0.2	0.3							

Общія замѣчанія.

Микросейсміческія колебанія II-го рода замѣтны всю недѣлю, непрерывныя и постоянной силы.

Опечатки:

Въ Бюллетенѣ № 2 дата 11), вышюго 11—9ъ 31мъ 20ъ слѣдуетъ: 11—9ъ 31мъ 30ъ.

Тамъ же дата 12: $\Delta=5470$. Эпицентръ указанъ неверно, такъ во время отсутствія наблюдателя T магнитуда $N-S$ измѣнилась свачкомъ.

Г. Поповъ.

ТАШКЕНТЪ.

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станціи I разряда.

$\tau=41^{\circ} 19', 5 \text{ N.}$ $\lambda=69^{\circ} 17' 42'' \text{ E.}$

Приборы: аперодич. маятники съ гальваном, регистраціи системы кн. В. В. Голлицына.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

P — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

L — длинные волны.

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

C, *C'* . . . — послѣдовательные вторичные максимумы, наблюдающ. на глазъ, фазой.

F — конецъ.

i — указание наступленія любой фазы. | ставится въ особомъ случаетъ передъ знакомъ фазы, а также

e — нечетное число наступленій фазы | какъ самостоятельный символъ, когда прерыва фазы не ясно

Періоды и амплитуды.

*T*_р — періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

*A*_н — амплитуда *NS* — составляющей истиннаго смѣщенія, почемъ въ μ отъ положенія равновѣсія (μ къ *N*).

*A*_е — амплитуда *EW* — составляющей истиннаго смѣщенія, почемъ въ μ отъ положенія равновѣсія (μ къ *E*).

*A*_з — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщенія, почемъ въ μ отъ положенія равновѣсія (μ къ землѣ).

Δ — эксцентральное разстояніе въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ — микроны = 0,001 мм.

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

Дата.	Врем.	Т _р	Амплитуды			λ	Примечание.				
			A _н	A _г	A _з						
20.3	eP	2h 32m 38s	27,0,5м67	+ 3p		420 км	eP едва заметно (по N-S).				
	S	33 24									
	L	35									
	M	40	7m0								
	F										
	eP	4 45,9	4,5								Помехи, слабые колебания иногда прощелкивания. Δ < 1 м. Сильнее по N-S.
	e	50,1	7,5								
	F	52									
	eL	8 38									-
	M ₁	44 58	16,0						- 2p		
	M ₂	59	14,0					- 2			
	F	9 0									
	eP	11 30	пор.21								
	M	34 32									
	F	12 0									
23	eP	0 15 11	4,3				eP весьма слабо. Направление i SE.				
	i	22 44	8								
	e	26 20	32								
	F	40									
	eP	2 32 18	5,5			850	В максимальной (неправильной) фазе Т _р =14s, Δ=1 м. (около 2h 39.1m).				
	eS	35 28									
	eL	37,0?									
	C	42 50	8,5	-							
	F	54									
								В промежутки от 11.3h до 11.4h возможна принять колеб не очень отдаленного землетря сения. Т _р порядка 10s			

Дата	Фазы	Врем.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_n	A_e	A_p		
24	$e(PP)$	24 5а 39а	246				620 км?	<p>$e(PP)$ одна заметна.</p> <p>В максимальной фазе (неправильной) $T_p=12$, $A=1$ м.</p> <p>От 16й 30м 24-го до 5й 10м 25-го перекрыт вследствие остановки барабана.</p> <p>Была запись базового землетрясения.</p>
	$e(SP)$	6 47	3					
	$e(LP)$	7 19	19					
	F	18						
26	e	23 12					<p>Фазы e_1, e_2 и e_3 сильно заметны по К. П.</p> <p>e_1 слава заметно, e_2 слабо, e_3 значительной силы.</p>	
	e	22						
	e	29	25					
	$e(LP)$	37						
	M_1	43 16	22.0		- 5p			
	M_2	47 7	20.0	+ 3p				
	M_3	50 41	18.0	+ 3				
	M_4	52 1	18.0		- 4			
	M_5	24	17.3	- 3				
	M_6	54 40	17.0		- 4			
	M_7	55 13	19.0		- 3			
	M_8	56 12	18.6	+ 2				
	M_9	59 30	15.2	+ 1				
27	F	0 35						

ГСО „ОБНИНСК“
АРХИВ № 1152-4

Микросейсмическія движенія.

Амплитуды—наибольшая озола указанного часа; время—съ точностью до четверти часа.

Число.	Чась.	T_p	A_H	A_E	A_Z	Число.	Чась.	T_p	A_H	A_E	A_Z
22	0	5.0	0.2p	0.2p		20	0	5.5	1.4p	1.5p	
	6	5.0	0.2	0.2			6	5.3	1.6	1.6	
	12	?	0.1	0.1			12	6.5	1.5	1.5	
	18	4.9?	0.1	0.1			18	5.8	1.2	1.2	
23	0	?	0.1	0.1		27	0	5.5	1.1	1.1	
	6	5.0	0.1	0.2			6	5.5	0.7	0.5	
	12	5.0	0.1	0.2			12	5.5	0.3	0.3	
	18	5.0	0.2	0.2			18	5.5	0.2	0.2	
24	0	5.0	0.3	0.3		28	0	5.5	0.2	0.2	
	6	5.0	0.1	0.3			6	—	—	—	
	12	5.3	0.3	0.3			12	—	—	—	
	18	—	—	—			18	—	—	—	
25	0	—	—	—							
	6	6.0	0.4	0.4							
	12	5.7	0.4	0.4							
	18	6.0	1.5	0.6							

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія колебанія II-го рода непрерывныя и незначительныя.

Кратковременныя усиленія наблюдаются:

Отъ 20.7^h до 21.5^h и отъ 23^h 21^m до 23^h 31^m (кружки, T_p порядка 1 минуты) 23-го.

Отъ 5.5^h до 5^h 39^m и отъ 10^h 21^m до 10.8^h 17 (спилы по E - H, T_p порядка 22^m) 24-го.

Отъ 19^h 41^m 28-го до 5^h 29-го (весьма бурныя начинаются и оканчиваются весьма постепенно, наибольшая сила около 21^h, T_p порядка 1 минуты).

Г. Попов

ТАШКЕНТЪ.

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станціи I разряда.

$\varphi=41^{\circ} 19', 5 \text{ N.}$ $\lambda=69^{\circ} 17' 42" \text{ E.}$

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

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинная волна.

M, *M*₁... = последовательные максимумы (исправленные на завыскивание приборовъ).*)

S, *S*₁... = последовательные вторичные максимумы, сдвинуты на слани фазы.

F = конецъ.

i = равное наступленіе любой фазы. } ставится въ особыя случаиъ передъ знакомъ фазы, а также
e = неотчетливо наступленіе фазы. } какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна

Періоды и амплитуды.

*T*_р = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

*A*_и = амплитуда *SS* — составляющей истиннаго смѣш. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ *S*).

*A*_е = амплитуда *EW* — составляющей истиннаго смѣш. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (- къ *E*).

*A*_з = амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣш. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту).

Δ = эксцентральное разстояніе въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полудни до полуночи.

μ = микронъ = 0,001 мм.

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

Дата.	Фазы.	Время	T_T	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_H	A_E	A_T		
30.1?	ϵP	19h 6m 39s					220km	От ϵP до ϵS одна замкнутая джоулиан $T_p < 1s$. В ϵS наступают малые колебания вместе с пучностью джоулиан. После ϵS для колебаний: $T_p = 3s$, $A = 2$ м., для джоулиан: $T_p = 0,2s$, $A = 2$ м.
	ϵS	7 7						
	F	10,5						
	$i P$	3 57 55	3s7 мса9s				ca 15500	Резкая (по E-W) волна святи. Возможно, что между $i P$ и i вследствие малости линии пропущена какая-нибудь незначительная фаза. $\alpha = 83^\circ 49' N W$. (Возможна небольшая ошибка вследствие слабости и неопределенности волны по N-S). После ϵ весьма слабое изменение характера кривых. В ϵ удвоенный правый максимум по E-W, $T_p = 18,6s$, $A = 46$ м. В ϵ более сильное изменение характера волн (на более крупной и округленной). Среднее $T_p = 36s$, A порядка 20 м. Фазы от $i P$ до L замкнуты почти исключительно по E-W. Координаты эпитцентра с δ с δ и λ грубыми приближениями: $T_p = 27^\circ S$, $\lambda = 67^\circ W$. S - Америка. M_5 наибольший максимум, вероятно, не < 130 м. От M_{15} до M_{12} несколько максимумов не восстановлено.
	i	4 9 4	277					
	ϵS	12 18	26					
	ϵ	30,5						
	ϵ	35,6	42					
	L	48						
	M_1	54 48	30,6		-93p			
	M_2	56 11	30,0		+92			
	M_3	14	26,0	+17p				
	M_4	57 9	27,8	-85				
	M_5	15	25,0		+ ca 90			
	M_6	40	26,5		+86			
	M_7	58 53	25,4		-76			
	M_8	59 48	26,4		- ca 115			
	M_9	5 0 13	ca 26		+			
	M_{10}	1 26	19,8		-47			
	M_{11}	55	22,6		- ca 92			
M_{12}	3 38	20,5		-64				
M_{13}	44	22,0		-66				
M_{14}	4 53	19,7		-66				
M_{15}	58	ca 18		- ca 75				
M_{16}	18 15	16,7		-45				
M_{17}	19 20	17,0		-54				
M_{18}	38	17,0		+51				
M_{19}	32 23	16,0		+17				
M_{20}	33 38	14,9		-16				
M_{21}	45	17,0		- 6				
M_{22}	36 27	14,0		+21				
M_{23}	37 13	17,3		-15				
M_{24}	38 9	16,0		+17				

Дата	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_H	A_Z	A_X		
20	M_1	5а 39м 53с	16х0		- 9p		<p>Волны H_2 совпадают с максимальной фазой следующего землетрясения.</p> <p>F в начале следующего землетрясения.</p> <p>P, c и cL связаны по $K-W$. Эллипсность, вероятно, близка к предположению.</p>	
	M_1'	40 25	17.4	+11p				
	M_2'	42 57	16.7		-10			
	M_3'	43 25	16.3	-11				
	C_1	6 23 25	19.4	-				
	C_2	27 56	18.0		-			
	C_3	7 4 1	16.0		+			
	C_4	14 42	17.0		-			
30	P	7 55 26?	4 и с 16			ca13500k?	<p>До M_7 барабанчик вращался на одном месте вследствие порчи поступательного механизма.</p> <p>Видны незначительные, но все же волны, принадлежащие, вероятно, 1-й фазе землетрясения.</p>	
	c	8 3 50	пор. 19					
	$c(S^2)$	10 9	пор. 23					
	e	23 36	пор. 24					
	cL	53-17	33					
	M_1	9 2 8	22.0	+ 5				
	M_2	4 28	20.7		- 6			
	M_3	7 40	20.6		+ 5			
	M_4	8 7	19.2	- 4				
	M_5	9 42	18.0	+ 4				
	$M_{6,1}$	10 10	18.6	- 3	- 6			
	M_6	11 15	18.1	+ 5				
	M_7	13 20	16.5	- 4				
	M_{10}	47	18.2		- 6			
	M_{11}	55	16.9	- 4				
	M_{12}	24 28	18.0	- 4				
	M_{13}	25 27	19.3		+ 6			
	M_1'	36 9	18.0		- 2.5			
M_2'	38 35	16.6		- 1.8				
M_3'	39 55	16.7		- 1.8				
F	10 10							
31	M_1	13 48 10	22.9	+ 4			<p>До M_7 барабанчик вращался на одном месте вследствие порчи поступательного механизма.</p> <p>Видны незначительные, но все же волны, принадлежащие, вероятно, 1-й фазе землетрясения.</p>	
	M_2	51 39	19.0		- 4			
	F	14 30						

Дата.	Фазы.	Врем.	T_p	Амплитуды			г.	Примечания.
				A_H	A_e	A_z		
20/1	eLP	15h 42m	40h		+ 1p			
	M_1	45 54						
	M_2	49 39						
	F	16 16						
21/1	e	2 24,7	7	25 и 14?		св 250 км?	<p>Слабые, напоминающие колебания порядка среднего между микросейсмическими 1-го и 2-го рода.</p> <p>Отъ 3h 10,5m до 3h 16m (сильше по N-S) слабы волны, можетъ, быть L. $T_p=25, 23k$.</p> <p>Отъ eP до iSP одна замѣтная колебания T_p порядка 1s.</p> <p>iSP замѣтно только по N-S.</p> <p>iS замѣтно только по E-W.</p>	
	FP	33						
	eP	17 50 14						
	iS_1	40						
	iS_2	45						
F	55,5							
2	$e(P?)$	8 57 32	2,6			870?	<p>Отъ $e(P?)$ до i весьма слабы колебания T_p порядка 1s.</p> <p>i замѣтно только по E-W.</p> <p>Въ i начинается максимальная (неправильная) фаза. Продолжительность $T_p=12s$ и $A=7m$.</p>	
	i	58 11						
	$e(SP)$	59 6						
	i	24						
	i	9 0,0						
	F	17						
3	eP	12 1,6					<p>eP, вероятно, микросейсмическая волна 2-го рода.</p> <p>Послѣ e слабый слѣдъ.</p> <p>Δ около 2000—2500 км.</p>	
	e	5						
	F	12						
	$e(P?)$	13 4 2						
F	40						<p>Незначительныя волны T_p порядка микросейсмических 1-го рода.</p> <p>Около 14h 22m 3-го замѣтны (сильше по E-W) волны T_p порядка 22s.</p>	
4	eP	19 10 3	24,9		- 2		<p>1-я фаза слабая.</p> <p>Волна глушемя.</p> <p>длва 60? SK.</p> <p>Вероятно, съ SN отъ Азии.</p>	
	eL	32						
	M	35 30						
	F	20 2						

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_H	A_Z	A_Z		
4/II	iP	21h 47m 39s					250—300 k. Отг. iP весьма слабым дрожания $T_p < 0.5$ s. Сл. труднее можно отличать их от 21h 47m 33s. Вл. iS вместе сь болле заметными мелкими колебаниями выступать пучность дрожаний $T_p=0.2$ s и $A=2$ m. По характеру запись похожа на « iP » 19h 6m 39s 29-го (см. стр. 2).	
	iS	48 3						
	$i(LP)$	14						
	F	52						

Микросейсміческія движенія.

Амплитуда—найбольшая 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
29	0	9.4	1.2p	1.1p		30	0	6.3	0.8p	0.8p	
	6	9.3	1.2	1.3			6	6.0	0.8	0.7	
	12	8.0	0.8	1.2			12	5.3	0.9	0.8	
	18	9.0	0.6	0.7			18	5.5	0.9	0.9	
30	0	8.7	0.5	0.6		31	0	5.0	1.0	0.9	
	6	—	—	—			6	5.0	0.8	0.8	
	12	5.0	0.4	0.4			12	5.0	0.7	0.7	
	18	5.0	0.5	0.8			18	5.3	0.6	0.5	
31	0	6.0	0.4	0.7		1/29	0	5.0	0.4	0.4	
	6	—	—	—			6	5.0	0.5	0.4	
	12	—	—	—			12	5.0	0.4	0.4	
	18	6.0	0.5	0.7			18	6.0	0.3	0.2	
1/29	0	7.0	0.7	1.1							
	6	7.5	1.2	1.8							
	12	6.7	1.5	2.2							
	18	6.3	1.0	0.9							

Общія замѣчанія:

Микросейсміческія колебанія 11-го ряда непрерывныя и слабыя.
Удвоенная волна замѣтна около 19:43ъ 2-го.

Г. Поповъ

ТАШКЕНТЪ.

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станции I разряда.

$\varphi=41^{\circ} 19'.5 \text{ N.}$ $\lambda=69^{\circ} 17' 42" \text{ E.}$

Приборы: аэриодич. маятники съ гальваном, регистрацией системы кн. В. Б. Голыцина.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

P — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

L — длинные волны.

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

*S*₁, *S*₂... — послѣдовательные вторичные максимумы, сдвинутомъ за главн. фазой.

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 одного колебанія въ секундахъ.

*A*_p — амплитуда *XS* — составляющей истиннаго смѣш. почмы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ *S*).

*A*_e — амплитуда *KW* — составляющей истиннаго смѣш. почмы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ *E*).

*A*_v — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣш. почмы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту).

Δ — эксцентральное разстояніе въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ — микронъ = 0,001 мм.

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

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			λ	Примечания		
				A_H	A_E	A_2				
6/II	iP	11h 45m 20s	24 и 8s				1360km	Рядкая волна разрывания. $\alpha=23^\circ 55' \text{ NW}$. Запись весьма неправильная. Силою 11h 46.8m как будто слабое изменение характера кривых. Координаты эпицентра: $\varphi=30^\circ 0' \text{ N}$; $\lambda=63^\circ 57' \text{ E}$. Южная граница Афганистана.		
	iS	47 44								
	L	48 5								
	M_1	49 56	9.8		-44 μ					
	M_2	50 10	14.1		-40					
	F	12 0								
	P	14 12 19	5.5						3900	Волна разрывания. α —ска $90^\circ D$ (мгновенно микро- сейсмический колебаний). Фаза iS и iL весьма слабы; iL самым крупным, неправиль- ными волны, более заметная по $E-N$. На пикет максимальной фа- зы мелкий, неправильный ко- лебания T_p порядка 12s и A порядка 1 м. Координаты эпицентра: $\varphi=32^\circ 8' \text{ N}$; $\lambda=112^\circ 4' \text{ E}$. Восточные склоны хребта Куинь-Пунь.
	eL	14.0	ca 7							
	eL	16.9								
	iS	18 0								
eL	21.0									
F	57									
	P	18 4 7	ca 8?				520	Планичная волна разрывания. Направление S . Максимальная фаза весьма неправильная. Координаты эпицентра: $\varphi=36^\circ 6' \text{ N}$; $\lambda=69^\circ 3' \text{ E}$. Тимдукуш.		
	iL		27							
	iSP	5 4	пор. 6и0.5							
	iL		42?							
	M_1	45	8.0	+20 μ						
	M_2	56	6.0	-25						
	F	27?								
7	iP	6 59 4	6.0				6200	Волна сгущения. $\alpha=63^\circ 25' \text{ NK}$. 1-я фаза слабая, T_p преимуще- ственно порядка 5s. От 7h 16m слабо заметны планичные волны T_p порядка 10s и A порядка 1 м, характерны для Японских землетрясений. Координаты эпицентра: $\varphi=40^\circ 5' \text{ N}$; $\lambda=150^\circ 7' \text{ E}$. Тихий Океан кь K оть Японии.		
	iS	7 6 51								
	iL	10 26	пор. 17							
	eL	18								
	M_1	21 43	18.9	-10						
	M_2	22 57	17.2	-14						
	M_3	24	18.6	+21						
	M_4	26 12	14.3	+ 8						
	F	8.7?								

Дата	Фазы	Время	T_f	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_N	A_E	A_F		
7.11	M'	9h 33m 52s	20.0		+ 1.0 μ		Плавная волна W'о предвдущаго землетресенія весьма хорошо замѣтна отъ 9h 27m до 9h 45m.	
8	eL	0 4	21.5		- 1		eL сильно по E—W.	
	M ₁	10 12	18.0					
	M ₂	11 31	20.0	+ 0.5 μ			F во время содѣяющаго землетресенія.	
	eP	21 0	2			480 760k	eP едва замѣтно.	
	n	53						
	u	22 23						
	M ₁	25 19	8.0		+ 1.2			
	M ₂	41	8.0	+ 0.8				
	F	35						
	e	6 2.0					Слабья, неправильная колебанія болѣе замѣтны по E—W, вероятно, весьма близкаго происхожденія, Tr порядка 7s.	
	F	5					Около 6h 16m замѣтны по E—W весьма слабая волна Tr=20s.	
9	e	16 0 27					e слабо, порядка немного выше микросейсмическихъ волнъ 1-го рода.	
	eL	16					Направление начальнаго движенія въ с SE.	
	M ₁	24 44	20.0		- 2			
	M ₂	48	24.0	- 1				
	M ₃	26 59	22.0		+ 2			
	M ₄	27 2	23.0	+ 1				
	F	48						
9	eL	16 35						
	M	38 10	22.0		- 1.2			
	F	52						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
9/11	$\epsilon(PP)$	20 h 58 m 23 s					пор. 300 k?	Слабые колебания $T_p=10, 9, 8, 7, 6s$ (последовательно) и A порядка 1 м., покрыты слабыми зашумками $T_p=2.0, 0.6s$.
	i	58						
	F	21 1.2					<1000	Слабые, неправильные колебания, больше крупные по $N-S$ нежели по $E-W$. $T_p=4.5s$.
	ϵ	24 20						
	F	33						
10	iP	1 26 5				250	От iP идут едва заметные дрожания $T_p=0.2s$. После SF $T_p=5, 4s, A=0.8$ м. Волна разрывная. (Точному определению азимута мешает пунтарность дна $E-W$). Направление SE . Эпицентр, вероятно, в Алайском хребте (Ферганской области).	
	SP	34						
	F	29.2						
	P	11 32 38	265				P весьма слабо (заметны по $N-S$). Направление $\epsilon_1-27^\circ S NW$. Почти то же и ϵ_2 . Δ , вероятно, порядка 15000 k.	
	ϵ_1	34 18						
	ϵ_2	38 10						
	ϵ_3	51.0	22					
	$M_{1,2}$	12 28 17	18.0	+ 1.1p	- 1.0p			
	F	13 44						
	ϵ	17 0 23					ϵ слабо. До ϵ , какъ будто, заметны колебания порядка микросейсмических 1-го рода.	
	ϵL	16	пор. 50					
	M_1	31 40	22.0		- 2			
	M_2	34 31	24.0	+ 1				
	M_3	37 8	21.0	- 1				
	M_4	18	19.9		- 2			
	M_5	45 41	20.3	+ 1				
	F	18 34						
	ϵL	23 6						пор. 5000?
	$M_{1,2}$	9 16	21.0	+ 2	- 2			
F	43							

Микросейсміческія движенія.

Амплитуди — найбільшя оподо укзаваннаго часу; время — съ точністю до четверти часа.

Число	Часъ	T_p	A_n	A_e	A_z	Число	Часъ	T_p	A_n	A_e	A_z
5	0	—	—	—	—	9	0	5.0	0.3 _p	0.3 _p	
	6	4.6	0.2 _p	0.2 _p			6	5.0	0.2	0.2	
	12	5.0	0.3	0.3			12	5.5	0.2	0.4	
	18	4.7	0.2	0.2			18	5.0	0.3	0.3	
6	0	4.9	0.2	0.2		10	0	4.7	0.3	0.5	
	6	4.7	0.2	0.2			6	4.7	0.4	0.4	
	12	4.8	0.2	0.2			12	5.0	0.5	0.5	
	18	5.0	0.2	0.2			18	—	—	—	
7	0	5.0	0.2	0.3		11	0	5.0	0.6	0.6	
	6	4.9	0.2	0.2			6	6.3	0.8	0.8	
	12	5.0	0.3	0.3			12	7.0	0.8	0.8	
	18	5.0	0.3	0.3			18	7.0	0.8	0.8	
8	0	6.5	0.3	0.3							
	6	5.0	0.2	0.2							
	12	5.0	0.2	0.2							
	18	5.0	0.3	0.3							

Общія замѣчанія.

Микросейсміческія колебанія II-го рода замѣтны:

- 5-го) отъ 0h до 24h.
- 6-го) отъ 0h до 24h.
- 7-го) отъ 0h до 24h.
- 8-го) отъ 0h до 24h.
- 9-го) отъ 0h до 24h.
- 10-го) отъ 0h до 24h.
- 11-го) отъ 0h до 24h.

ТАШКЕНТЪ.

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станции I разряда.

$\varphi=41^{\circ} 19,5 \text{ N.}$ $\lambda=69^{\circ} 17' 42'' \text{ E.}$

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

Объясненіе 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, получающ. из глав. фазы.

F — конецъ.

i — убавокъ наступленіе любой фазы. } ставится въ особъхъ случаяхъ передъ знаками фазы, а также
e — неотчетливые наступленія фазы. } какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.

Періоды и амплитуды.

T_p — періодъ — продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ.

A_N — амплитуда *NN* — составляющей истиннаго смѣщ. почвъ въ η отъ положенія равновѣсія (+ къ *N*).

A_E — амплитуда *EW* — составляющей истиннаго смѣщ. почвъ въ η отъ положенія равновѣсія (+ къ *E*).

A_Z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвъ въ η отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту).

Δ — эксцентричное разстояніе въ кмд.

Время—среднее григорицкое отъ полуночи до полуночи.

μ — микронъ = 0,001 мм.

*. Моменты максимумовъ смѣщенія почвъ, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата	Фазы	Время	T_p	АМБИТУДЫ			Δ	Примечания	
				A_H	A_r	A_z			
12	eP	10h 14m 12s	798 и 290 11				570 км	<p>В eP весьма слабы, мелкие колебания.</p> <p>В e незначительное усиление колебаний.</p> <p>После iS колебания сильнее по $E-W$.</p> <p>В e $A=7$ м, и направлено к W.</p>	
	e	34							
	iS	15 15							
	e	15,9							
	F	10,3							
	e	18 50							
	eL	19 1							
	M_1	3 49		14,3	+ 2p				
	M_2	6 48		12,7		+ 4p			
	M_3	7 56		12,0		+ 3			
M_4	8 8	12,0	+ 2						
M_5	19 8	15,0		- 1					
F	47								
13	eP	0 43 17	ca 12				280	<p>От eP колебания едва заметны.</p> <p>$i(SP)$ — по $N-S$.</p> <p>После $i(SP)$ $T_p=5$ и 2,5s.</p>	
	$i(SP)$	48							
	$i(LP)$	44 11							
	F	49							
14	e	7 45	26,0						
	M	48 14			+ 1,6				
	F	8 0							
	e	12 10							
	F	20							
	e	15 1							
M	6 43	17,0	+ 0,6						
F	15?								

Слабые, неправильные связи порядка ниже микросейсмических колебаний II-го рода.

Дата	Фазы	Время	T _р T _ф	Амплитуды			Δ	Примечания
				A _н	A _с	A _з		
03	eP	14 35м					<p>eP весьма слабо. По θ и ϕ направление почти к В. Все запись неправильная, Δ не > 1 м. Эпицентр в Тихом океане.</p> <p>До eL как будто заметны более мелкие колебания.</p>	
	θ	41 26*						
	ϕ	44 22						
	F	3 27?						
	eL	14 17						
	M ₁	23 36	20±2		- 2μ			
	M ₂	26 51	20,0	+ 1μ				
	M ₃	27 16	18,0	+ 2				
	M ₄	30 48	15,0	+ 2				
	M ₅	31 32	16,0		+ 1			
M ₆	33 28	16,0		- 1				
M ₇	38 22	16,0		+ 1				
F	15 9							
16	(PP)	1 49 48	12				<p>(PP) связано по E-W. Направление движения к (PP) NВВ. Δ фронтно, порядка 8000—9000 км и эпицентр в Тихом океане к SE от Азии.</p>	
	eL	12 11						
	M	18 4	20,0		+ 1			
	F	47?						
	eL	13 41						
	M	49 39	18,9		- 1			
	F	14 20						
	(PP)	7 3 47				450? км		<p>Δ не > 1 м.</p>
	(SP)	4 37	4,3 мс±12					
	F	8,5						

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часы.	T_p	A_H	A_E	A_Z	Число.	Часы.	T_p	A_H	A_E	A_Z
12	0	6+6	0.6p	0.7p		16	0	7+0	0.3p	0.3p	
	6	6.4	0.4	0.5			6	5.0	0.5	0.5	
	12	6.0	0.3	0.3			12	5.0	0.5	0.5	
	18	6.0	0.3	0.3			18	5.0	0.5	0.5	
13	0	6.0	0.2	0.2		17	0	5.0	0.5	0.5	
	6	7.0	0.3	0.3			6	5.0	0.5	0.5	
	12	7.0	0.4	0.4			12	5.0	0.5	0.5	
	18	8.0	0.5	0.5			18	5.0	0.4	0.4	
14	0	8.0	0.5	0.5		18	0	5.0	0.5	0.5	
	6	8.7	0.5	0.5			6	6.0	0.8	0.6	
	12	9.0	0.6	0.6			12	6.0	0.6	0.4	
	18	7.9	0.7	0.7		18	6.0	0.6	0.6		
15	0	8.0	0.4	0.4							
	6	9.0	0.6	0.6							
	12	8.0	0.8	0.7							
	18	7.0	0.5	0.4							

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

12-го) съ 0h до 24h.

13-го) съ 0h до 24h.

14-го) съ 0h до 24h.

15-го) съ 0h до 24h.

16-го) съ 0h до 24h.

17-го) съ 0h до 24h.

18-го) съ 0h до 24h.

Ташкентъ.

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станции I разряда.

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

Приборы: аperiodич. маятники съ гальваном, регистрацией системы кн. В. В. Голлицына.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з м.

P — первая предварительная фаза.

B — вторая предварительная фаза.

L — длинная волна.

M, *M*₂ — последовательные максимумы (исправленные на изменение приборовъ) *).

S, *S*₂ — последовательные вторичные максимумы, следующие за главн. фазой.

K — конецъ.

i — резкое наступленіе любой фазы. } ставится въ особыя случаиъ 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*_m — амплитуда *NS* — составляющей истиннаго смѣщенія, почтенъ въ *u* отъ положенія равновѣсія ($-u$ къ *N*).

*A*_e — амплитуда *EW* — составляющей истиннаго смѣщенія, почтенъ въ *u* отъ положенія равновѣсія ($-u$ къ *E*).

*A*_z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщенія, почтенъ въ *u* отъ положенія равновѣсія ($-u$ къ *z*).

Δ — эксцентралное разстояніе въ кил.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

u — микроны = 0,001 мм.

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

Дата	Фазы	Время	$T_{\text{гр}}$	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_N	A_E	A_Z		
20/II	eP	4.8h						
	eL	4 57h						
	M_1	5 2 42s	24.0	- 1p				
	M_2	45	24.0		+ 1p			
	M_3	4 47	20.0		- 1			
	F	117						
	eL	10 17						
	M_1	11 21	21.4		- 1			
	M_2	15 45	18.5	+ 1				
	F	40						
21	e	0 10					Слабая, доминирующая, мелкая волна, вероятно, очень недавнего происхождения. Tr порядка 9s.	
	F	21						
22	eP	21 19 25				3590kts	eP одна замкнутая. Определяется направление и характер вступительной волны и амплитуда микросейсмических волн 1-го рода. Как и было волна смести и направление SE. IS сильнее по N-S. От 21h 32m 46s одна замкнутая волна $T_{\text{гр}}=2.6s$, вероятно, P следующего землетрясения. В 21h 36m 18s по N-S замкнутая незначительная точка (N). F во время следующего землетрясения. Эпицентр из Китая. Максимальная фаза довольно правая. Δ предыдущего порядка.	
	iS	24 48						
	eL	30.0	43					
	M_1	35 16	17.4	- 3				
	M_2	36 56	14.8		- 2			
	eL	43	43					
	M_1	46 44	19.1	- 6				
	M_2	47 14	14.0		- 3			
	M_3	35	17.4	+ 4				
	M_4	48 8	16.0	+ 3				
M_5	58	15.0		- 6				
M_6	49 0	14.7	+ 2					

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_H	A_E	A_Z		
23	M_1	21h 49m 54s	14х1		- 3p			
	M_2	59	14.0	+ 1p				
	F	22 25						
							23-го оть 0h 4m до 0h 8m главным образом по N-S заметны слабые волны T_p порядка 18s.	
							Там же и в других местах оть 0.0h до 1.0h.	
	eP_1	4 11 30	2.6			6300km	eP заметно по весьма слабым, мелким колебаниям на N-S.	
	S	19 22	8					
	eL	32?						
	M_1	36 27	25.1	- 2				
	M_2	37 31	23.0	+ 2				
24	M_3	39 36	20.6	+ 2				
	$M_{3,4}$	42 49	20.0	+ 1	- 1			
	M_5	46 35	18.6	+ 1				
	F	57						
	eL	19 14.5	32 и 5.0			<1000	Запись неправильная, мелкая. M искажено наложением волн S .	
	M	14 2	18.0	- 3				
	F	27						
	eP	12 3	37				После eL T_p порядка 18s.	
	i	8 21						
	e	12.5						
25	$e(L)$	22	30.0					
	M	26 55	18.0	+ 2				
	F	46						
	i	15 41 14	0.2			280?, ca 30° и 320km	В i начинаются едва заметные провалы (по N-S). Азимуты значительного тупца P_1 , $\alpha=90^\circ$ O' S.	
	P_1	18	ca 4				Волна разряжения.	
	iP_2	21	2 и 0.5				Дрожания в iP_2 усиливаются.	
	iP_3	23					Азимут весьма рваной фазы iP_3 , $\alpha=10^\circ$ 42' SE.	
	iS, P	49					Волна разряжения.	
	$iS_{1,2}L$	58					Изображение в M крайне не ясно вследствие недостаточной силы провала и быстрого движения.	
	M	16 ca 0 ca 0	ca 25	+ ca 120?	+ ca 120?			
F	59							

Дата.	Вам.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_N	A_E	A_Z		
								<p>В максимальной части движение почв представлять собой затухающую синусоиду с удлиняющимся периодом (25, 30, 40, 55) и с средним коэффициентом затухания ≈ 3. Направление колебаний $NE-SW$.</p> <p>Эпидцентр несомненно перемещался по линии $W-E$.</p> <p>Посадочные координаты:</p> <p>1) $\varphi = 38^{\circ}44'N$; $\lambda = 69^{\circ}18'E$ 2) $\varphi = ca 38^{\circ},5 N$; $\lambda = ca 69^{\circ},5 E$ 3) $\varphi = 38^{\circ}31'N$; $\lambda = 69^{\circ}59' E$. (больше определенному анализу ищите в некоторой неопределенность вторых фаз).</p> <p>Хребты Гиссарский между Самаркандской областью и Бухарой.</p> <p>В Ташкенте землетрясение ощущалось с силой III баллов.</p> <p>В Ходженте вместе с первым толчком слышались трески, затем ощущалось вертикальное потряхивание и наконец плавно колебания по линии $E-W$.</p> <p>В eP (начало слабых движений) возможна принять микрокосмическую волну обонх родов.</p>
24.11	eP	22.15						
	eI	22 30 _м	32					
	M_1	38 42 _с	17.3	+ 1 _p				
	M_2	42 5	23.0		- 2 _p			
	M_3	43 5	24.0	+ 1				
	M_4	12	21.9		- 2			
	M_5	45 13	19.9		+ 2			
	M_6	49 1	19.0		- 2			
	M_7	23 3 54	19.0	- 1				
	M_8	6 28	18.8		- 1			
	M_9	9 49	16.0		+ 1			
	F	43						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
20/11	e	0h 8m 33s	0x2				пор. 60 км	Мелкая, слабая колебания, более заметны по E-N, открыты едва заметными дрожаниями.
	i	40	2,7±0,2					
	F	10,7						
	eP	2 40 31	2,3±0,2				320	Слабая волна разряжения, $\alpha=90^\circ$ O' S. Отъ eP до iS весьма слабая колебания, заметны исключительно по N-S. Въ iS вместе съ пучностью колебаний возникает пучность дрожаний. Координаты эллипса. $\varphi=38^\circ 27' N$; $\lambda=69^\circ 18' E$. Хребет Гиссарский.
	iS	41 6	3±0,2					
	M	20	8,0	+ 2y				
	F	47						

Микросейсміческія движенія.

Амплитуди—найбольшія около указанного часа; время—съ точностью до четверти часа.

Число	Часъ	T_p	A_n	A_e	A_z	Число	Часъ	T_p	A_n	A_e	A_z
19 II	0	6.0	0.3p	0.3p		21 II	0	6.0	0.2p	0.1p	
	6	6.0	0.2	0.2			6	4.6	0.2	0.1	
	12	6.5	0.4	0.4			12	6.0	0.2	0.1	
	18	6.5	0.3	0.3			18	4.6	0.2	0.2	
20	0	6.5	0.4	0.4		24 II	0	4.9	0.2	0.2	
	6	7.0	0.4	0.4			6	4.9	0.2	0.4	
	12	6.0	0.3	0.3			12	4.9	0.3	0.3	
	18	6.0	0.2	0.2			18	5.0	0.3	0.3	
21	0	6.0	0.2	0.2		25	0	5.0	0.3	0.3	
	6	6.0	0.7	0.6			6	—	0.1	0.1	
	12	6.0	0.4	0.4			12	—	0.1	0.1	
	18	6.8	0.7	0.6		18	—	ca 0.1	ca 0.1		
22	0	6.3	0.5	0.4							
	6	6.0	0.3	0.3							
	12	6.3	0.3	0.3							
	18	5.7?	0.2	0.2							

Общія замѣчанія.

Микросейсміческія колебанія II-го рода замѣтны:

19-го) отъ 0h до 24h.

20-го) отъ 0h до 24h.

21-го) отъ 0h до 24h.

22-го) отъ 0h до 24h.

23-го) отъ 0h до 24h.

24-го) отъ 0h до 24h.

25-го) отъ 0h до 24h.

Уединенныя волны наблюдаются:

24-го) отъ 7h 2.6m до 7h 5m и въ 7h 28.5m.

Ташкентъ.

ЕЖЕНЕДѢЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станціи I разряда.

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

Приборы: аперодич. маятники съ гальваном, регистраціи системы кн. Б. Б. Голицына.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

P — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

L — длинная волна.

M, *M*₂ — послѣдовательные максимумы (исправленные на замкнутые приборых) *)

S, *S*₂ — послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. фазой.

F — конецъ.

i — рѣзкое наступленіе любой фазы. | ставится въ особые случаихъ передъ знакамиъ фазы, а также

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

Періодъ и амплитуды.

*T*_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

*A*_N — амплитуда *NS* — составляющей истиннаго смѣщ. почвѣ къ *p*. отъ положенія равновѣсія (+ къ *N*).

*A*_E — амплитуда *EW* — составляющей истиннаго смѣщ. почвѣ къ *p*. отъ положенія равновѣсія (+ къ *E*).

*A*_Z — амплитуда вертикальной слог. истиннаго смѣщ. почвѣ къ *p*. отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту).

Δ — эксцентральное разстояніе къ экв.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ — микронъ = 0,001 мм.

*) Моменты максимумовъ смѣщенія почвѣ, но не максимумовъ на сейсмограммѣ

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды			λ	Примечания.
				A_1	A_2	A_3		
20/11	eP	5h 17m 14s	40				пор.3000K eP весьма слабо. Направление начального движения W. P. незначительно. Направление начального движения W. Толщина от 4 до 10 и постепенно возрастая и с каждым низ ниже меняется характер кривых (на более крупной). Направление начальных движений в низу NW. W. и особенно меняется характер кривых (на еще более крупной и плавный) и весьма положе на N. Эпицентр, вероятно, в Тихом океане далеко к Ю от Австралии.	
	P	51						
	i	20 16						
	ii	21 36	9 и с 30?					
	iii	26 58	12					
	iv	33 20	11 и 31					
	v	38 19	19.0					
	L	6 4						
	M ₁	17 39	20.0	+12p				
	M ₂	22 23	20.0		+10p			
	M ₃	25 47	20.0	-13				
	M ₄	58	20.5		-12			
	M ₅	27 16	20.0		+16			
	M ₆	45	17.5		+10			
	M ₇	29 34	20.0	+10				
	M ₈	34 43	17.0	-6				
	C ₁	54 6	18.7		+			
	C ₂	59 38	17.0		-			
	C ₃	7 4 24	16.6	+				
C ₄	6 24	18.7	+					
F	8 53							
пор.600?	eP	10 35 21	2.6			пор.600? eP едва заметно по N-S (направление N). iP, iiP и iiiP по E-W. От eP до eL преобладают Tr=2-3 и присутствуют почти незаметные прожания Tr=0.2x. После максимальной фазы Tr=3.5, 5, 4x. Направление, вероятно, почти симметричен из-за Памиря.		
	iiP	47						
	iiiP	36 27						
	ivP	43						
	vP	57						
	eL	37.1						
	M ₁	37 23	7.4		+ 2.5			
	M ₂	38 5	6.0	+ 0.9	+ 2.1			
	F	43						
	350	eP	13 42 44	2.4				350 eP едва заметно по N-S, eL весьма слабо по N-S (направление N). После i(LP) по N-S последовательны: Tr=26, 18, 15, и A=1 м.
e		43 7						
eS		23	1, январь					

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.		
				$-i_{N1}$	i_{E2}	$-i_{E2}$				
20	$i(LP)$	13h 43m 39s	1,8 и 26s					Эпицентр в SE-ной Вухарь.		
	eP	44 53								
	F	55								
28	iPP	4 21 9				пор. 340k	27-го отъ 0h 0m до 6h 36m перепись. i по E-W. Отъ iPP до eSP колебания (мелкие) едва заметны. Отъ 4h 22,2m до 4h 22,5m $T_p=5s$, $A=1$ м, затухъ $T_p=-3, 4s$.			
	iSP	47								
	F	25,3								
	e_1	5 30 7	24					> 7300	e_1 крупная волна. Направление начального движения $T_p=9$ NE. e_2 весьма слабо. e_3 сильнее по E-W. eL слабо и неопредѣленно. Все записъ плавно. Эпицентр, вѣроятно, въ E отъ Ази.	
	e_2	38 56	26							
	e_3	42,0	25							
	e_4	51	50							
	eL	59								
	M_1	6 7 32	19,2	- 2 ^o						
	M_2	10 32	20,0		- 2 ^o					
	M_3	32	22,0	+ 1						
	M_4	12 35	19,0		- 2					
	M_5	36	18,0	+ 2						
	M_6	16 13	4,0	+ 1						
	M_7	17 0	18,5		- 2					
	M_8	8	22,0	- 2						
	M_9	20 28	18,0	+ 3						
	M_{10}	38	18,0		+ 2					
	M_{11}	21 58	18,0		+ 3					
	M_{12}	22 24	16,0	+ 3						
	C_1	7 23 27	19,0		-					
	F	7,5								
	e	20 21								
F	24									
e	21 53					Тоже.				
F	56									

Дата.	Фазы.	Время	T_T	Амплитуды.			λ .	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
20/11	<i>i</i>	23h 6m 41s	17±0				пор.1000k	Тонк. <i>i</i> по <i>N-W</i> (слабо).
	<i>F</i>	9						
21/11	<i>eL</i>	2 29	20				пор.1000	Замётные по <i>E-W</i> . $A < 0.5$ м.
	<i>F</i>	33						
	<i>eL</i>	9 6	8					Замётные по <i>N-S</i> . $A < 0.5$ м.
	<i>F</i>	10						
	<i>eP</i>	1 27 1	11					Направление начального дви- жения в <i>eP</i> 68°,9 <i>NE</i> . Всё фазы весьма слабы.
	<i>e</i>	32 59						
	<i>e</i>	39,9	14					
	<i>e</i>	43						
	<i>e</i>	2 0	26					
	<i>F</i>	2,5						
3	<i>e</i>	13 23 5	8					3-го отъ 7h 41m 44s до 7h 42,2m по <i>N-S</i> замётны глав- ные волны $T_T=18,0s$, $A=0,3$ м.
	<i>i</i>	30 44	ca 6					
	<i>e</i>	35,5	ca 25					в порядке микросейсмиче- ских волн 1-го рода. Направле- ние начального движения 40°,9 <i>NE</i> . Около 13h 23,5m слабо за- мётны волны $T_T=2,5s$. <i>i</i> положе на <i>IP</i> Направление начального движения 60°,5 <i>NW</i> . Вбродно, наложены земле- трасений.
	<i>e, eL</i>	41	9±33					
	<i>M₁</i>	44 45	16,0					- 3y
	<i>eLa?</i>	46						+ 5
	<i>M₂</i>	48 45	16,0					- 3
	<i>M₃</i>	51 47	16,0					
	<i>F</i>	14 24						
4	<i>e</i>	8 46,0	24,0				пор. 6000	в главных волнах, одинако- вые на обоих составляющих. Эпицентр в Ялосин.
	<i>e</i>	49,8	15					
	<i>eL</i>	55	25					
	<i>M₁</i>	56 58	16,0					- 2
	<i>M₂</i>	57 5	16,0					- 1y
	<i>M₃</i>	9 0 23	16,0					+ 4
	<i>M₄</i>	38	14,0					+ 2
	<i>M₅</i>	54	14,4					+ 5
	<i>F</i>	40						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.							
				A_H	A_E	A_Z									
4/III	eP	10h 0m 17s	2x7	- 1p	+ 1p		460km?	eP заметно весьма слабо и сомнительно. Съ трудомъ можно замѣтить и дрожанія T_p порядка 0,2s.							
	ii(SP)	1 10													
	ii	50													
	F	9													
	e	28							16,0						
	M1	32 28							13,9						
	M2	32							15,0						
	F	50													
	eP	13 40 16							пор. 6000	+ 2	- 1	+ 2	>5000	Эпицентръ въ Японіи. (Возможна связь съ выше-указанными: $c_1=8h$ 46,0m, 4/III 14). Направление eP какъ будто SEE. Фазы eP, e1 и eL весьма слабы.	
	e	47,1													
	eL	14 3													26
	M1	9 41													21,4
	M2	13 41													22,0
	M3	18 11													18,0
	M4	21 46													16,0
e1	39 8	17,0													
e2	43 48	17,0													
F	15 28														
e1	41 2	пор. 40	+ 4	+ 7	+ 7		Направление e1 E (какъ будто, съ легкимъ уклономъ къ S). e1 сильнее по N-S, e1 и e2 сильнее по E-W, e1 исключительно по E-W, eLZ по N-S.								
e2	46,7														
e3	54							31							
e4	57							22							
e5	16 1,5							22							
eLZ	7														
M1	16 7							23,3							
M2	18 20							24,5							
M3	41 49							21,8							
M4	46 16							21,4							
M5	50 32							16,6							
M6	58							18,3							
M7	51 48							19,7							

Дата.	Возм.	Врекл.	T_f	Амплитуды			z.	Примечание.
				A_N	A_E	A_Z		
4/00	C ₁	17½ 15½ 17½	17,0	+			<p>e^P весьма сомнительно вследствие крайней слабости, e_1 по N-S, e_2 сильнее по E-W. Весьма вероятно связь с предыдущими землетрясениями.</p>	
	C ₂	23 7	18,0		-			
	C ₃	25 34	15,5	+				
	C ₄	30 7	16,3	-				
	C ₅	48 1	17,0	+				
	F	18 477						
	e^P	48						
	e_1	56 13						
	e_2	19 3.0						
	e_3	7	пер. 30					
	e_4	11	22					
	e_5	19						
	M ₁	25 45	20,0	+ 6p				
	M ₂	30 18	22,6		+ 6p			
	M ₃	33 20	16,3	- 3				
	M ₄	34 29	17,8		+ 4			
	M ₅	46	17,2	+ 3				
	M ₆	35 33	18,0		- 3			
	M ₇	44 0	16,7	+ 1				
	M ₈	49 47	16,7	+ 2				
	M ₉	50 28	17,0		+ 2			
C ₁	20 0 44	16,0		+				
C ₂	1 29	17,0	+					
C ₃	10 26	15,0		+				
C ₄	14 2	16,0	+					
C ₅	17 54	15,0		+				
F	21 3							

Микросейсміческія движенія.

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

Число	Часть	T_p	A_n	A_e	A_z	Число	Часть	T_p	A_n	A_e	A_z
26.11	0	5.0	0.1p	0.1p		2.11	0	4.8	0.2p	0.2p	
	6	5.0	0.1	0.1			6	0.3	0.2	0.2	
	12	5.0	0.1	0.2			12	6.0	0.2	0.2	
	18	5.0	0.2	0.2			18	5.5	0.2	0.2	
27	0	5.0	0.2	0.2		3	0	5.0	0.3	0.4	
	6	5.0	0.2	0.2			6	6.0	0.3	0.4	
	12	5.0	0.2	0.2			12	6.7	0.3	0.3	
	18	5.2	0.2	0.3			18	6.5	0.3	0.4	
28	0	6.0	0.3	0.3		4	0	7.0	0.3	0.3	
	6	—	—	—			6	5.5	0.3	0.3	
	12	5.0	0.2	0.2			12	4.7	0.2	0.2	
	18	5.0	0.2	0.2		18	4.5	0.2	0.2		
	1.12	0	5.1	0.2	0.3						
		6	5.1	0.2	0.2						
12		5.3	0.3	0.3							
18		5.2	0.2	0.2							

Общія замѣчанія.

Микросейсміческія движенія II-го рода замѣтны:

26-го) отъ 0h до 24h.

27-го) отъ 0h до 24h.

28-го) отъ 0h до 24h.

1-го) отъ 0h до 24h.

2-го) отъ 0h до 24h.

3-го) отъ 0h до 24h.

4-го) отъ 0h до 24h.

Двѣ крупныя, удивительныя плазменные волны замѣтны:

27-го) отъ 10h 38.4m и отъ 7h 5m 10h 39.0m.

ТАШКЕНТЪ.

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станции I разряда.

 $\varphi=41^{\circ} 19', 5 \text{ X}$. $\lambda=69^{\circ} 17' 42'' \text{ E}$.

Приборы: аперодич., маятники съ гальваном, регистрацией системы кн. В. В. Голлицына.

Объяснение знаковъ.

Ф а з ы.

 P — первая предварительная фаза. S — вторая предварительная фаза. L — длинные волны. M, M_2 — последовательные максимумы (исправленные на запаздывание приборовъ).*) O, O_2 — последовательные вторичные минимумы, послѣдующ. за главн. фазами. F — конецъ.

i — удары наступленія любой фазы.	} ставятся въ особые случаи, передъ знакамиъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна
x — неотчетливое наступленія фазы.	

Периоды и амплитуды.

 T_p — периодъ — продолжительность одного колебанія въ секундахъ. A_N — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣш. почмы въ μ отъ положенія равновѣсія (-4 къ N). A_E — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣш. почмы въ μ отъ положенія равновѣсія (-4 къ E). A_z — амплитуда вертикальной пост. истиннаго смѣш. почмы въ μ отъ положенія равновѣсія (-4 къ землѣ). Δ — эллипсидальное расстоніе въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ — инерция = 0,001 H/m .

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

Дата	Фазы	Врем.	T_p	Амплитуды			λ	Примечания
				A_n	A_e	A_z		
5/III	eP	18h 2m 23s					2360 км	<p>eP весьма слабо, $\alpha=90^\circ$ В.</p> <p>Волна сматта.</p> <p>P рывкая волна разряжения, $\alpha=90^\circ$ В.</p> <p>Эпицентр: $\varphi=38^\circ 0' N$; $\lambda=4^\circ 58' E$</p> <p>Армения к В от озера Вань.</p> <p>S и eL заметны сильнее по $N-S$, iS по $E-W$.</p> <p>Максимальная фаза весьма неправильная.</p>
	iP	25	8.0					
	S	6 17	6.9					
	iS	19						
	eL	8	3.4					
	eL'	13						
	M_1	15 23	12.0	- 4p				
	M_2	17 32	10.2		- 3p			
	M_3	18 36	8.0	+ 6				
	M_4	19 15	9.7		- 2			
6	M_5	22	9.5	+ 3				
	F	58						
	e	10 18 35					6620 и 7830	<p>Слабые, мелкие волны близкого происхождения.</p> <p>Слабый спад весьма недавнего происхождения.</p> <p>Наложение двух (?) землетрясений.</p> <p>1) eP весьма слабо и почти совершенно.</p> <p>Волна разряжения, $\alpha=49^\circ 8' N E$.</p> <p>Эпицентр: $\varphi=46^\circ 8' N$; $\lambda=158^\circ 2' E$</p> <p>Камчатка.</p> <p>2) P_2 очень заметно.</p> <p>Волна разряжения, $\alpha=36^\circ 35' N E$.</p> <p>Эпицентр: $\varphi=52^\circ 2' N$; $\lambda=183^\circ 1' E$</p> <p>Алеутские острова.</p> <p>Волны до iS_2 слабые. Из них eL самая заметная.</p> <p>iS_2 сильнее по $N-W$.</p> <p>iS_1 сильнее по $E-W$.</p> <p>F во время следующего землетрясения.</p>
	F	26						
	eL	13 39.0	16					
	F	40.3						
	eP_1	19 15 20						
	P_2	16 1	6.0					
	e_1	17 54						
	e_2	19 12						
e_3	34							
e_4	57							
e_5	20 42							
iS_1	23 28	ca 10						
iS_2	25 12	ca 10						
e_6	28.0	пор. 24						
e_7	30.0	16.0						
L	35.0	39						
M_1	37 32	22	+ 46					
M_2	45	21.0	- 47					
M_3	46	20.6		+ 67				
M_4	54	20.0	+ 47					

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_{10}	A_{12}	A_{14}		
9. III	M_5	19 ^h 37 ^m 56 ^s	18,7		-67p			
	M_6	38 6	18,4	-50p				
	M_7	16	17,3		-45			
	M_8	27	15,2		+47			
	M_9	40 45	16,0	+48				
	M_{10}	41 13	14,7		-21			
	M_{11}	46	14,8		-51			
	M_{12}	42 4	14,8	-69				
	M_{13}	43 29	14,8		+18			
	M_{14}	36	14,4	+34				
	M_{15}	44 5	13,9	-25				
	M_{16}	22	13,4		-24			
	M_{17}	37	14,6	+30				
	M_{18}	46 13	15,9		-23			
	M_{19}	47 5	13,7		+25			
	M_{20}	48 37	17,9	+29				
	M_{21}	44	17,8		-58			
	M_{22}	52 55	13,7	+35				
	M_{23}	53 10	13,0		-21			
	M_{24}	54 12	13,0		-21			
M_{25}	21	14,0	-23					
M_{26}	56 15	11,9		-14				
M_{27}	58 11	14,1		+17				
C_1	20 20 1	13,4	+					
C_2	22 56	16,0		-				
C_3	26 54	14,0		+				
C_4	28 27	16,6	+					
C_5	29 2	12,1		+				
C_6	32 17	12,6		+				
C_7	46 42	12,0		+				
iP_1	52 59				4650km	iP_1 и iP_2 волны разряжения. iP_1 на секунду перерыв. Амплитуды по iP_2 , $\alpha=86^\circ,7$ SE. Эксцентры: $\tau=11^\circ,8$ N; $\lambda=152^\circ,3$ E; Тихий океан. Макроземля.		
iP_2	53 4	5,0						
iS_1	59 22							
iS_2	34							

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды.			λ	Примечания.	
				A_1	A_2	A_3			
6/ш	e	20 59 42					<p>eS заметно по $N-S$, eS по $E-W$. 1-я фаза весьма мелкая и слабая.</p>		
	eL	21 15,5							
	M_1	7 55	27,8	+ 5p					
	M_2	8 7	27,0		- 14p				
	M_3	9 28	25,0		- 8				
	M_4	57	24,5	+ 5					
	M_5	15 0	20,0	+ 5					
	F	22,5							
	7	e	4 44	25,0					<p>2690 км</p> <p>Резкая волна сматин $\alpha=47^\circ 33' NS$. Эпицентр: $\varphi=54^\circ 8' N$; $\lambda=101^\circ 21' E$. Сибирь, Саянские горы. e подходить под PD_1 и заметно только по $N-S$. eS слабо. Максимальная фаза едва заметна. F во время следующего землетрясения.</p>
		M_1	59 26	24,0	+ 1				
		M_2	27	21,0		- 1			
		M_3	5 1 46	18,0	- 1				
		M_4	3 43	17,0	- 0,6				
M_5		47	16,0		+ 1				
M_6		8 19	19,0		- 0,7				
M_7		10 37	17,0		- 0,6				
F		20							
iP		11 41 3	6,0						
i		52	6,0						
eS		45 23	ca 20						
i		55 16							
F	12 16								
$e(LF)$	14 55								
F	15,1								
						<p>Направление начального движения eS и SW. От 12,0h $T_p=20s$, $A < 1m$.</p> <p>Весьма слабо.</p>			

Дата	Время	Продолж.	T_p	МЕТРО АНПАВТИАН			З	Примечания
				A_{N_1}	A_{N_2}	A_{N_3}		
8	eP	3h 56m 10s						Около 4h 0.0m $A=1$ м.с при $T_p=12x$. Завись неправильная.
	e	50						
	e	59 107						
	F	4 1.5						
	eL	12 30				пор. 1000		
	$M_{1,2}$	31 25	21.0	+ 1p				
	$M_{1,2}$	45	20.0	+ 1	+ 1p			
	F	43						
	eL	13 22.6					Слабо. Заметьте по $N-S$.	
	F	277						
8	P	14 52 56	пор. 2			210	Колебания от P до $e(SP)$ едва заметны по $K-N$. $e(SP)$ весьма слабо (и сомнительно). Период $e A < 2$ м.	
	$e(SP)$	53 52						
	e	54 2	2.6					
	e	25	4					
	e	50	пор. 7					
	F	57						
	$e(SP)$	22 41.67				пор. 1000		
	eL	42.6	42					
	$M_{1,2}$	44 4	14.5	- 8	+ 9			
	F	23 18						
9	$e(P?)$	1 50 16	6				Очень слабо. Направление e с 89° NW .	
	F	53						
	e	2 2 46	пор. 7				Слабые колебания T_p порядка $8x$.	
	F	11.5						

Дата.	Фазы.	Время.	T_f	Амплитуды			д.	Примечания.
				A_N	A_E	A_S		
*10	θ	3b 15m 15s	0x2иса4				900km	Направление i с 88 SW . В e с 1.5 и слабым колебаниям $T_f=5, 1.5$ и дромазия $T_f=$ $\approx 0.2s$. i очень слабо.
	θ	41						
	F	17.6						
	θP	5 1 24	са 2					
	e	2 24	са 3					
	iS	3 2	8					
	$i(LP)$	19	са 14					
	M_1	6 34	7.2		+11p			
	M_2	7 4	7.0	+ 4p				
	C_1	17 30	6.8		+			
	C_2	53	7.8	+				
	F	42						
	e	18 24 43						
F	26.4							
11	e_1	20 35	пор. 28			<5000	Весьма слабо. В e возможно влияние микросейсмической волны II-го рода (заметьно по $N-S$).	
	e_2	43	пор. 15					
	F	46						

Микросейсмическія движенія.

Амплитуда—наибольшая олоо 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
5 III	0	5.0	0.2p	0.1p		9 III	0	5.0	0.1p	0.1p	
	6	4.9	0.1	0.1			6	5.2	0.05	0.06	
	12	5.0	0.1	0.1			12	5.5	0.05	0.05	
	18	5.0	0.1	0.1			18	4.7	0.05	0.05	
6	0	5.0	0.1	0.2		10	0	5.0	0.05	0.05	
	6	5.0	0.1	0.1			6	5.0	0.05	0.1	
	12	5.0	0.1	0.2			12	5.0	0.05	0.06	
	18	6.6	0.2	0.2			18	5.0	0.06	0.06	
7	0	5.0	0.2	0.2		11	0	5.0	0.04	0.04	
	6	5.0	0.1	0.1			6	5.0	0.1	0.1	
	12	5.0	0.2	0.3			12	5.3	0.05	0.07	
	18	5.0	0.3	0.3			18	5.0	0.05	0.05	
8	0	5.2	0.3	0.3							
	6	5.0	0.3	0.2							
	12	5.0	0.1	0.2							
	18	5.0	0.1	0.1							

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

- 5-го) отъ 0h до 24h.
- 6-го) отъ 0h до 24h.
- 7-го) отъ 0h до 24h.
- 8-го) отъ 0h до 24h.
- 9-го) отъ 0h до 24h.
- 10-го) отъ 0h до 24h.
- 11-го) отъ 0h до 24h.

ТАШКЕНТЬ.

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станции I разряда.

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

Приборы: аperiodич. маятники съ гальваном, регистраціи системы кн. Б. Б. Голкина.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

 P — первая предварительная фаза. S — вторая предварительная фаза. L — длинные волны. M_1, M_2, \dots — последовательные максимумы (исправленные на запаздываніе прибора). *) S_1, S_2, \dots — последовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главн. фазой. F — конецъ. i — рѣзкое наступленіе любой фазы. | ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также e — неотчетливое наступленіе фазы | какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.

Періоды и амплитуды.

 T_p — періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_N — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. почмы къ з. отъ положенія равнолѣтія (-4 къ N). A_E — амплитуда KW — составляющей истиннаго смѣщ. почмы къ з. отъ положенія равнолѣтія (-4 къ E). A_Z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почмы къ з. отъ положенія равнолѣтія (-4 къ землю). Δ — эпицентральное разстояніе въ кил.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ — микронъ = 0.001 мм.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			λ	Примечания.		
				A_H	A_L	A_Z				
12.11	iP	11 17м 3с	4,8				370 км.	Резкая волна разрывания. $\varphi=50^\circ 29' SE$. Эпицентр: $\varphi=39^\circ 50' N$; $\lambda=73^\circ 36' E$. Алайский хребет. Максимальная фаза весьма неправильная. В i наибольшая амплитуда, $A_H=13$ м, при $T_p=4s$. К концу большей частью $T_p=4s$.		
	S	44								
	i	57	1 и 2							
	F	30								
	eL	46	26						вер. < 4000	
	F	57							Слабый сейсм. На средний $T_p=14s$, затвѣнь 12s.	
	eP	7 4							Весьма сомнительно из-за крайней слабости (порядка микросейсмических волн II-го рода).	
	F	12								
	eP	10 0 1	< 0,5						950	Начинается едва заметными мелкими колебаниями и дрожаньями по $N-S$. Постепенно возникают колебания и на $E-W$ (с e больше заметно). Все фазы выступают крайне постепенно (возможно, вследствие передвижения эпицентра к N). Направление с S . Эпицентр: $\varphi=33^\circ 0' N$; $\lambda=70^\circ E$. Сопливановы горы (Британский Белуджистанъ).
	e	56								
	iS	1 44	с s 5							
	L	57	3,8 и с s 16	-12 μ						
	M_1	2 с s 51	8,8		+ 8 μ					
M_2	с s 54	6,0								
F	25									
e	20 36,5	17								
F	52									
13	e	2 54 58					Слабыя волнения порядка микросейсмических волн I-го рода. По $K-N$ начинается ранее и позже на 2s Направление NE .			
	F	58								
	e_1	4 47 27	57							
	e_2	58 44	20,0							
	eL	5 6								
	M_1	10 20	14,6	- 2						
	M_2	12 11	13,4		+ 3					
	e_1	4 47 27	57					e_1 заметно только при внимательном рассмотрении.		
	e_2	58 44	20,0							
	eL	5 6								

Дата	Фазы	Время	T_y	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_1	A_2	A_3		
13	M_1	55 12 ^м 4 ^с	13,3		+ 2 ^р			
	M_2	13 6	15,0	- 3 ^р				
	F	46						
	e_1	15 47 44					Съ е ₁ по е ₂ незначительными, малыми движениями.	
	e_2	53 2						
	e_3	54 8						
	e_4	57 33						
	e_5	16 21	25,0					
	M_1	28 32	25,0	+ 1				
	M_2	35 27	20,5	- 1				
	M_3	39 3	20,0	- 1				
	M_4	49	20,0	- 1				
	M_5	43 11	22,3	+ 1				
M_6	46 53	17,0	- 1					
F	16 4							
14	e_1	10 48 33	4					Весьма слабые колебания, е ₁ сильнее, чем е ₂ . Направление из е ₁ и е ₂ S. На среднем по N-S замкнуто $T_y=3s$. Присоединение мѣстных.
	e_2	48	св 6					
	F	50,1						
	iP	20 9 24	6,8			59101 ₁₀		
	e	12,6	пор. 22					
	iS	16 55	пор. 35 и 5					
	i	20 37	17					
	L	26	пор. 44					
	M_1	28 45	17,2	+62				
	M_2	29 28	15,8		-53			
	M_3	36	14,1	-97				
	M_4	43	14,4		-59			
	M_5	30 33	13,9	-74				
M_6	40	13,0		-98				
M_7	31 3	11,5		-42				
M_8	14	14,0		-51				

Рѣзкая зона сматив, е сильнее по E-W.
Въ i вступаютъ сильныя, кратковременная пружины. Наибольшя амплитуды=118 м. сполѣтисауетъ моменту 20h 21m 6s и имѣетъ направление около 60° SW.
 $\alpha=39^\circ 3' NE$.
Эпицентр:
 $\varphi=39^\circ 8' N$; $\lambda=141^\circ 4' E$.
Японія, N-ная часть острова Нипонъ.

Дата.	Врем.	Время.	$T_{\text{г}}$	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_{11}	A_{12}	A_{13}		
14/III	M_1	20h 31m 34s	12,9	-85,9				
	M_{10}	32 3	11,8		+63			
	M_{11}	33 38	14,6		-57			
	M_{12}	55	16,2		-54			
	M_{13}	59	13,2		+62			
	M_{14}	34 25	11,3	-23				
	M_{15}	35 6	10,8		-37			
	M_{16}	36 36	12,0		+41			
	M_{17}	40 27	12,0		-20			
	M_{18}	41 52	15,3		-21			
	M_{19}	42 26	11,5		+22			
	C_1	21 0 20	12,0	+				
	C_2	27 30	14,8		+			
	C_3	38 58	12,0	-				
	M_1'	41 23	19,4	-1				
F	23 28							
15	eP	2 42,5					пор. 9001	Начинается незаметными колебаниями $T_{\text{г}}=ca 2,5$. Эпицентр, вероятно, близок к указанному под датой 12 III: $eP=10h 0m 1s$.
	e	43 52						
	i	44 29	2,7					
	M_1	45 ca 6	5,4	+6				
	M_2	22	5,4	+6				
	F	3 0						
	eL	18 11,7	20				3000?	Слабый, неправильный след $T_{\text{г}}=14, 8s$.
	F	19						
	eP	20 37	пор. 5					1-я фаза весьма слабыя и несравненные. Азimuth $ca, \alpha=54^{\circ} 2 SE$ (полюса разрыва). e_1 похоже на N и сильнее по $N-S$. Вероятно, положение двух землетрясений из разрывных очагов, лежащих от E от A_{11} .
	e_1	42 43						
	e_2	43,1						
	e_3	44 15	6					
	e_4	49 0	пор. 14					
	eL	56						
	M_4	56	19,0		-4			
M_5	57 17	17,0	+3					

Дата.	Фазы.	Время.	T_{γ}	АМПЛИТУДА			д.	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
15/III	M_1	21h 1m 6s	15.0	- 6μ				
	M_2	2 30	15.3		+ 3μ			
	M_3	32	15.2	+ 3				
	M_4	3 4	10.7		- 3			
	M_5	5	12.0	- 3				
	M_6	5 9	10.7		+ 3			
	M_7	9 4	12.8		+ 2			
	M_{10}	10 0	11.0	- 2				
	M_{11}	12 30	11.2		+ 1			
	M_{12}	14 11	11.4	+ 2				
	F	47						
16	$e(P)$	9 39	ca 42					
	e_1	10 4.6	24					
	M_1	5 44	26.0	+ 1				
	M_2	8 8	20.0	+ 1				
	M_3	9 45	21.0	- 1				
	M_4	12 5	20.2	+ 1				
	M_5	19	20.0		+ 1			
	M_6	14 55	17.0		- 0.5			
	M_7	22 35	18.0		+ 0.5			
	M_8	36 2	17.3		+ 0.8			
	F	45						
							От 12h 0.5h до 13.5h идут значительной силы микросейсмические колебания II-го рода, из которых могут приписываться также слабые сейды отдаленных землетрясений. Особенно это возможно от 13.5h до 14.0h, где встречаются периоды порядка 15s.	
		$e(PP)$	20 28 9	пор. 5			888071km	Вся фаза до eL весьма слабая.
	e_1	32 2	11				В e возможна примесь волны близкого происхождения.	
	$e(SP)$	58 13	20					
	eSP	50.5	35					

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			λ	Примечания
				A_N	A_E	A_Z		
16/III	eL	20h 55m	35*				6100km	Рядь толчков из одной и той же области. Максимальная фаза в начале крутика и очень неправильная. Наибольший сдвиг движения было 23h 14m (1-е порядка) на 20 м, при T_p порядка 35s. eP слабее волны сжатия, $\alpha=16^\circ 20' SE$, Эпицентр: $\varphi=13^\circ,6 N$; $\lambda=124^\circ,1 E$, Филиппинский острова (Лавонь).
	M_1	59 3s	20,0		+ 2p			
	M_2	4	20,0		- 2p			
	M_3	21 1 9	17,4	+ 1				
	P	29						
	eP	22 53 6	5,0					
	e_1	43	5,0					
	i_1	55 2	6,7					
	iS	23 0 47	10					
	i_2	1 34	12					
	i_3	2 43	10					
	i_4	3 39						
	e_2	5 26	ca 27					
	i_5	7 40	ca 8					
L	11,0	25 и 15						
17	M_1	21 31	13,2		+ 2		6500	Азimuth e , $\alpha=39^\circ 26' SE$. Волна сжатия. Эпицентр кь SE оть Авинь.
	M_2	24 3	14,0		+ 2			
	P	0 11						
	e	17 2 48	9,5					
	eL	27						
	M_1	32 31	22,0		- 4			
	M_2	45	20,3	- 2				
	M_3	33 30	20,0		- 2			
	M_4	36 35	17,0	+ 1				
	P	45						
18	P	4 30 18	пор. 12?				6500	Волна сжатия. $\alpha=45^\circ 17' NE$. Эпицентр: $\varphi=52^\circ,7 N$; $\lambda=159^\circ,6 E$. Камчатка. e_1 слабая замкнутая отраженная волна в 1-й фазе. e_2 сильная волна. Направление движения $37^\circ NE$.
	e_1	32 35						
	e_2	34 0						
	e_3	35 9						
	S	38 21						
	e_4	42 40	24					
L	51							

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_n	A_e	A_z		
1939	M_1	4h 56m 0s	17,8	+38p				
	M_2	5	14,6		-31p			
	M_3	38	14,6		-37			
	M_4	57 5	16,0	-88				
	M_5	10	15,3	+90z				
	M_6	19	16,2	-90z				
	M_7	58 2	16,6	-41				
	M_8	7	14,2		-38			
	M_9	35	14,2	-55				
	M_{10}	59 3	13,2	+57				
	M_{11}	17	14,0	+49				
	M_{12}	31	14,7	+55				
	M_{13}	5 0 16	12,7	-30				
	M_{14}	28	13,0		+38			
	M_{15}	2 20	15,0		+30			
	M_{16}	3 20	14,3		+28			
	M_{17}	46	15,3		+24			
	M_{18}	4 28	12,7		-32			
	M_{19}	36	12,7	+14				
	M_{20}	6 16	15,5	-19				
	M_{21}	50	12,0		+20			
	M_{22}	57	13,2	-19				
	M_{23}	9 9	14,0		- 8			
	M_{24}	11 16	12,9	- 8				
	M_{25}	51	12,7		- 6			
	C_1	55 47	13,6		+			
	C_2	53 25	14,0	+				
	C_3	55 46	13,2	+				
	C_4	56	12,7		-			
	C_5	6 3 38	12,6	-				
	C_6	6 58	15,0		+			
	C_7	9 12	13,7	+				
	C_8	10 46	13,0		-			
C_9	17 36	12,0	-					

F вылагается на следующее землетрясение.

Дата	Фазы	Время	T_y	Амплитуды			z	Примечания
				A_n	A_e	A_z		
23/III	P	65 27м 34с					6430 км Запись представляет почти копию предыдущей. Определить азимут, отличающую случайно усилившиеся микросейсмические волны 1-го рода, очень похоже на 1-ю фазу. Очень возможно, что в P нафикрено начало обратного, более сильного движения почвы и вместе с тем указано расстояние меньшее действительного. Эпицентр: Канчатка (очаг весьма близок к предыдущему).	
	e	31 12						
	S	35 33						
	e	39 41						
	eL	47						
	M ₁	50 50	15,3		-19μ			
	M ₂	51 20	13,9		-27			
	M ₃	52 21	14,0		+32			
	M ₄	21	15,1	-19μ				
	M ₅	53 14	16,0	+24				
	M ₆	17	14,0		-26			
	M ₇	54 16	16,6		+36			
	M ₈	30	12,0	-78				
	M ₉	37	12,9		+51			
	M ₁₀	55 19	13,3		-31			
	M ₁₁	38	12,6	+19				
	M ₁₂	49	13,2		+45			
	M ₁₃	56 26	12,3	+45				
	M ₁₄	55	13,6	-33				
	M ₁₅	57 29	10,7	-20				
	M ₁₆	50	12,0		-32			
	M ₁₇	57	12,0	+ 8				
	M ₁₈	58 2	14,0		-14			
M ₁₉	7 1 9	13,2	-22					
M ₂₀	52	14,1		-24				
M ₂₁	13	14,0	-13					
M ₂₂	4 20	12,8		-11				
M ₂₃	26	12,9	-12					
C ₁	31 32	15,0	+					
C ₂	36 44	16,0		+				
C ₃	44 7	14,0		+				
C ₄	47 2	14,0	+					
C ₅	50 52	12,6		+				
C ₆	51 13	12,0	+					
C ₇	57 4	13,7	+					
C ₈	53	12,0		-				

Дата	Вязь	Время	T_y	Амплитуды			λ	Примечания
				A_n	A_z	A_x		
19/III	C_5	8 30 м 13а	16+0		+			
	F	9 44 5						
	$e(SP)$	10 55 8	16					$e(SP)$ слабо.
	eL	11 2 2						
	$M_{1,2}$	3 52	14.0	+ 1 μ	- 1 μ			
	M_3	6 42	14.0	- 3				
	M_4	51	13.0		+ 4			
	M_5	7 33	14.0	+ 4				
	M_6	52	12.0		+ 4			
	M_7	8 58	12.0	- 2				
	M_8	9 21	13.0		- 2			
	M_9	15 39	14.9	- 2				
	M_{10}	43	13.3		- 2			
	F	12 13.5						
	e	14 47						Слабый неправильный слабый медленного происхождения. T_p порядка 12к.
	F	15 1						
e_1	18 57 49						e_1 слабо и сомнительно. e_2 весьма слабо. Въ $e_1 \Delta t = -2$ м. Возможно, что въ e_1 самостоятельная, главная фаза землетрясения съ Δ порядка < 2000 км. Въ eL нарастает землетрясение съ Δ порядка 5000 км. Возможно, что съ 19 ^h 27 ^m начинается запись 3-го землетрясения съ Δ порядка 5000—6000 км.	
e_2	19 9 54							
e_3	51.1	15.3						
eL	22							
M_1	23 54	19.8	+ 2					
M_2	54	20.0		- 3				
M_3	28 10	14.6	+ 8					
M_4	29 36	13.9	- 2					
M_5	37	12.0		- 2				
F	20 57							

Микросейсміческія движенія.

Амплітуда—найбільша́я около указанного часа; время—съ точностью до четверти часа

Число.	Чась.	T_p	A_H	A_E	A_Z	Число.	Чась.	T_p	A_H	A_E	A_Z
12 ш	0	5.0	0.2р	0.2р		12 ш	0	5.0	0.1р	0.1р	
	6	5.3	0.2	0.2			6	5.3	0.05	0.1	
	12	5.0	0.2	0.2			12	4.9	0.1	0.2	
	18	5.0	0.2	0.2			18	5.0	0.2	0.2	
13	0	5.0	0.2	0.2		17	0	5.0	0.2	0.2	
	6	5.0	0.1	0.1			6	5.8	0.6	0.5	
	12	5.0	0.2	0.1			12	6.0	0.7	0.7	
	18	5.0	0.1	0.1			18	5.4	0.5	0.5	
14	0	5.3	0.3	0.3		18	0	5.6	0.3	0.3	
	6	5.6	0.3	0.4			6	—	—	—	
	12	5.6	0.4	0.4			12	5.0	0.3	0.2	
	18	5.6	0.3	0.4			18	5.3	0.3	0.4	
15	0	5.0	0.3	0.3							
	6	5.0	0.2	0.3							
	12	5.6	0.2	0.2							
	18	5.0	0.2	0.3							

Общія замѣчанія:

Микросейсміческія 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 (усиливаются отъ 12.0h до 18.5h).
- 17-го) отъ 0h до 24h (усиливаются отъ 7.4h до 7.7h).
- 18-го) отъ 0h до 24h.

Уединенныя волны замѣтны:

- 13-го) въ 17h 30.6м.
- 14-го) въ 3h 31.6м и въ 11h 59.1м.
- 16-го) въ 12h 0.4м.
- 17-го) въ 9h 38.5м.

ТАШКЕНТЪ.

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станции I разряда.

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

Приборы: аperiodич. маятники съ гальваном. регистрацией системы кн. В. В. Голицына.

Объяснение знаковъ.

Ф а з ы.

P — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

L — длинные волны.

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

S, *S'* — последовательные вторичные максимумы, сдвинуто за глаза фазой.

F — конецъ.

i — рѣзкое наступление любой фазы. } ставится въ особые случаи передъ знакомъ фазы, а также
e — нечетливое наступление фазы } какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна

Періоды и амплитуды.

*T*_p — періодъ — продолжительность одного колебанія въ секундахъ.

*A*_m — амплитуда *SS* — составляющей истиннаго смѣш. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ *N*).

*A*_e — амплитуда *KW* — составляющей истиннаго смѣш. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ *E*).

*A*_z — амплитуда вертикальной осей истиннаго смѣш. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту).

Δ — эксцентральное расстояние въ км.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ — микроны = 0,001 мм.

*): Моменты максимумовъ смѣшенія почвы, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			λ	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
19/III	eL	7х 337м 347с					пор 2000к	Слабо. $T_p=13s$.
	F	41						
	eL	20 41					пор. 2000	$T_p=24, 16, 11s$ (сокращается). $\lambda < 1 м$ (по $N-S$).
	F	47						
	eL	21 58						Весьма слабо. $T_p=19s$.
	F	22 3						
20	eL	2 10						
	M	12 7	14х0	+ 0,6р				
	F	21						
	$e(PF)$	11 29 57	ca 10				пор. 4800	$e(PF)$ заметно только по $E-W$ и направлено к E . Эллипсис? NE -нач Азия?
	eL	45						
	$M_{1,2}$	46 21	18,0	+ 1,7	+ 1,7р			
	F	51						
	eL	15 54	26					T_p сначала порядка 20s, за- темь порядка 16s, λ порядка 0,5 м.
	F	16 8						
	eP	22 59 0					6040	Слабая волна святи. $z=63,7 NE$. λN слабо по $N-S$, по $E-W$ наблюдается раньше на Z_1 . e_1 сильнее по $E-W$ (направ- ление NEE). Волны e_2 почти постоянного периода, существуют до моме- нта M_1 и имеют $\lambda=0,5 м$. Эллипсис: $\varphi=41^\circ N$; $\lambda=144^\circ E$. Япония.
	iS	23 6 38	пор. 11					
	e_1	10,9	18					
	e_2	14,6	10					
eL	17,5							
M_1	22 49	21,3		+ 4				
M_2	55	17,3	+ 4					
M_3	24 18	16,3	- 3					
M_4	25 13	18,0		+ 3				
M_5	26 46	17,0	+ 2					
C	38 27	13,3						
21	F	0 1						
	e	2 44						Едва заметные искажения микросейсмических волн 1-го ряда.
	F	50						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_N	A_E	A_Z		
29/III	e	5h 45.6m					11220 км Неправильное, едва заметная мода волны недалекого происхождения. Волна скатилась, $\alpha=38^{\circ}2' NW$. eS слабо. Падения волны существуют до момента eL и усиливаются от 10h 8m по 10h 13m $A=0.8$ и. Эпицентр: $\varphi=ca27^{\circ} N$; $\lambda=ca84^{\circ} W$. Средняя Америка.	
	F	59						
	P	9 38 0	ca 5a					
	eS	49 50						
	e	10 3.2	пор. 15					
	eL	19						
	M ₁	21 23	29.0	- 4 μ				
	M ₂	22 8	30.6	+ 5				
	M ₃	42	34.0	+ 5				
	M ₄	52	30.0		+ 5 μ			
	M ₅	23 15	30.0	+ 5				
	M ₆	40	29.0		- 5			
	M ₇	24 32	27.0	- 5				
	M ₈	26 38	24.0		- 3			
	M ₉	38	24.6	+ 5				
	M ₁₀	27 36	22.0	- 3				
	M ₁₁	29 35	21.0		+ 3			
	M ₁₂	30 5	23.0	+ 4				
	M ₁₃	31 41	23.0		+ 3			
	M ₁₄	44	22.6	+ 2				
M ₁₅	33 48	21.3	+ 2					
M ₁₆	36 36	20.2	+ 2					
M ₁₇	39 31	20.0	+ 2					
M ₁₈	43 11	18.6		+ 1				
CP	11 22 2	20.3		+ 0.8				
F	11,5							
e(PF)	11 52 34	8.9			ca 3800			
eL	57.9	пор. 15						
F	12 9							

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания	
				A_0	A_e	A_2			
20/III	iP, eP	12h 13m 45s	1 и са 4s				пор 10000 k	Направление eP , 40° 53' N.E. Направление iP (прямое) тоже. Направление i 23°, 4 SW'. Медкие колебания и прожания местного происхождения	
	i	14 9	са 5						
	F	20							
	eL	20 34,5	33						
	M_0	40 42	27,3	- 1,2p					
	M_1	42 30	26,0		- 1,1p				
	M_2	43 34	28,0	+ 0,9					
	M_3	45 24	23,0		+ 3,5				
	M_4	46 46	22,3		- 3,3				
	M_5	46 5	21,0	+ 0,8					
	M_6	49 39	19,0		- 1,0				
	M_7	56 45	17,3		- 0,9				
	F	21 34							
	22	P	1 27 38						1030
S		29 29							
L		30,5							
$M_0,1$		30 ca 20	пор. 12	+ ca 6	- ca 13				
F		1,9							
e		18 32,4							
eL		45,5	31						
M_1		52 25	19,3		- 2				
M_2		53 38	19,0		- 2				
F		19,1							
23		e	7 13				Отъ 1h 26m до 1h 29m (23-го) видяются слабые микросейсмические волны II-го рода, немного наименьших неправильный следы L-волны.		
		F	7,6						
								Весьма слабо и немного сомнительно, в начале порядка микросейсмических волн I-го рода, в конце немного крупнее	

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			З.	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
24	e	14 12,5					<p>Отъ 16h 13m 23-го до 3h 56m 24-го перерыва.</p> <p>Направление e X. Слабый, медленный колебания, инфракрасный, близкого происхождения.</p> <p>Направление eF $40^{\circ},9$ SW. F во время следующего землетрясения.</p>	
	F	18						
	eF	16 35 55*						
	eL	54	23*					
	M	17 0 18	18,0		+ 1*			
	eL	17 192						
	M_1	22 40	23,0	+ 1*				
	M_2	40	20,0		- 1			
	M_3	23 4	23,0		- 1			
	M_4	25 56	20,0	+ 1				
	M_5	27 23	20,0		- 1			
	F	46						
25	e	8 36 48	6					<p>Весьма слабо. Направление e NEE. eF порядка макросейсмических волн II-го рода и едва заметно (по $E-W$).</p>
	eF	46						
	F	9.17						

Микросейсмическія движенія.

Амплитуды—широкая околѣ 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
19	0	6.07	0.47p	0.47p		22	0	5.5	0.3p	0.3p	
	6	5.0	0.2	0.2			6	6.0	0.2	0.2	
	12	4.6	0.1	0.1			12	5.0	0.2	0.2	
	18	4.8	0.1	0.1			18	—	—	—	
20	0	5.0	0.1	0.1		24	0	—	—	—	
	6	5.0	0.1	0.1			6	5.5	0.1	0.3	
	12	5.0	0.1	0.1			12	5.0	0.2	0.2	
	18	4.6	0.05	0.05			18	5.2	0.2	0.2	
21	0	ca 5.0	0.05	0.05		25	0	5.5	0.2	0.2	
	6	5.0	0.1	0.1			6	5.0	0.1	0.2	
	12	4.6	0.05	0.05			12	5.3	0.2	0.3	
22	18	4.6	0.05	0.05		18	6.0	0.4	0.3		
	0	5.0	0.05	0.05							
	6	5.0	0.06	0.05							
	12	4.6	0.1	0.1							
	18	5.0	0.3	0.4							

Общія замѣчанія:

Слабыя микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

19-го) отъ 0h до 24h.

20-го) отъ 0h до 24h.

21-го) отъ 0h до 24h.

22-го) отъ 0h до 24h.

23-го) отъ 0h до 7h.

24-го) отъ 7h до 24h.

25-го) отъ 0h до 24h.

Удлиненныя волны замѣтны:

22-го) въ 2h 52.7m.

25-го) въ 7h 47.4m (весьма слабо).

Ташкентъ.

ЕЖЕНЕДѢЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станціи I разряда.

$\varphi=41^{\circ} 19'.5 \text{ E.}$ $\lambda=69^{\circ} 17' 42'' \text{ E.}$

Приборы: аперодич. маятники съ гальваном, регистраціей системы кн. В. В. Голубиника.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з а м.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинные волны.

M, *M*₁ = послѣдовательные максимумы (исправленные изъ запаздываній прибора). *)

*C*₁, *C*₂ = послѣдовательные вторичные максимумы, сообразно съ главн. фазой.

F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы. } ставится въ особые случаи въ началѣ знаковъ фазы, а также

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

Періоды и амплитуды.

*T*_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ.

*A*_h = амплитуда *ХВ* — составляющей истиннаго смѣщенія, почта въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ *B*).

*A*_e = амплитуда *EW* — составляющей истиннаго смѣщенія, почта въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ *E*).

*A*_z = амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщенія, почта въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту).

Δ = энциентральное разстояніе въ кил.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ = микроны = 0,001 мм.

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

Дата.	Фазы.	Врем.	T_p	Амплитуды			λ.	Примечания.
				A_1	A_2	A_3		
30/III	$e(LP)$	12h 28m					Слабо; заметно по N-S. $T_p=17s$.	
	F	312						
	eP_1P	18 28 26x	1x5			сλ 32015h		
	eP_2	28	сλ 6					
	eP_1L	29 1						
M	45	8.0	+1.2p					
	F	33						
27	P	1 5 53	сλ 8			6730	Волна скатил. $\alpha=43^\circ.2$ N.E. e слабо и заметно по N-S. e_1 и e_2 значительно и слабо по N-S. В максимальной фазе нет правильных лучностей, удобных для измерений. Эпицентр: $T_p=53^\circ.3$ N; $\lambda=164^\circ.1$ E. Камчатка.	
	e_1	8 сλ 25						
	e_2	9 48						
	S	14 8						
	e_3	18 17						
	e_4	20.0						
	L	27.5						
	M_1	29 4	16.7	10p				
	M_2	5	16.3		+11			
	M_3	31 27	16.0		+14			
	M_4	32 52	14.9		-20			
	M_5	59	18.0	+26				
	M_6	34 28	12.7		-21			
	M_7	35 16	13.4		+14			
	M_8	37 7	15.3		+17			
	M_9	39 47	15.0		-13			
	M_{10}	44 48	13.6	+11				
	C_1	2 24 22	14.0		+			
	C_2	27 1	13.0		-			
	C_3	30 0	13.3	+				
C_4	46	14.0		-				
C_5	34 38	12.0	+					
F	4 0							
	$e_1(SP)$	16 31 44			сλ 1250	$e_1(SP)$ и $e_2(LP)$ весьма слабо. Эпицентр: Средняя Америка.		
	$e_2(LP)$	52 2						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_n	A_t	A_z		
19/III	M_1	17h 6m 37s	280	+ 1,6 ⁰				
	M_2	11 8	22,0		+ 0,8 μ			
	M_3	24	24,0	+ 1,4				
	M_4	12 15	24,0	+ 1,5				
	M_5	14 27	18,6	- 0,7				
	M_6	55	17,0		- 0,4			
	M_7	16 1	19,0	+ 0,7				
	M_8	15	16,2		- 0,7			
	M_9	17 29	17,0	+ 0,9				<i>F</i> во время соизмутающего землетрясения.
	P	58 35	6				580' km	Волна разрывания, $\alpha=73^{\circ},9$ <i>NK</i> , 1-я фаза весьма слаба. <i>IS</i> и <i>s</i> сильны по <i>E-W</i> . Эпицентр: $\varphi=34^{\circ},6$ <i>N</i> ; $\lambda=136^{\circ},9$ <i>E</i> . Япония.
	<i>IS</i>	18 6 2	ca 7,5					
	<i>s</i>	10 9	15					
	<i>eL</i>	16,7						
	M_{10}	19 33	18,8		+ 2			
	M_{11}	22 42	12,0	+ 3				
M_{12}	43	13,0		+ 2				
M_{13}	24 16	13,5		+ 2				
M_{14}	25 4	12,0	+ 2					
M_{15}	26 1	11,3		- 2				
M_{16}	32	11,9	- 1					
M_{17}	59	11,0		+ 1				
M_{18}	27 56	14,0		+ 2				
M_{19}	30 18	11,2		+ 1,5				
M_{20}	32 11	11,3		+ 1,6				
M_{21}	33 16	9,9	+ 1					
<i>F</i>	19 9							
	<i>eL</i>	22 53,8				гор. 5000	Эпицентр: <i>NE</i> -ная Азия.	
	M_1	58 51	10,3	+ 0,6				
	M_2	21 9 16	13,0		- 1			
	M_3	53	11,0		- 1			
	<i>F</i>	12						

Дата	Врем.	Т _г	Амплитуды			λ	Примечания
			A _н	A _с	A _д		
29/III	P	10h 50m 32s				2970 км	Волна сжатия, α=50° 11' SE. и и в слабые аступления ион- ных волн. Очевидно наличие землетрясения. Максимальная фаза не- правильная. Эпицентр: φ=22° 0' N; λ=91° 1' E. Ю-ий берег Бенгальского залива.
	i	51 8					
	iv	ca 50					
	iS	55 13					
	L	59					
	M ₁	11 2 0	14.0	+81 ^μ			
	M ₂	34	15.3	+58			
	M ₃	3 16	14.3	+66			
	M ₄	17	16.0		+63 ^μ		
	M ₅	38	12.0	-63			
	M ₆	43	12.3		-56		
	M ₇	4 21	10.3		+60		
	M ₈	53	10.6		+34		
	M ₉	5 43	10.6		+64		
	M ₁₀	7 14	9.6		+43		
	M ₁₁	17	12.2	-27			
	M ₁₂	8 21	11.3	-28			
	M ₁₃	48	8.8		+35		
	M ₁₄	9 50	10.7		-21		
	M ₁₅	10 53	10.5		+20		
G	57 33	12.5	+				
C ₂	12 2 49	16.6		+			
F	49						
P	13 21 13	4			2440	Волна разрывная, α=72° 1' SE. Волны 1-й фазы весьма не- правильные и слабые. иS весьма резко и значитель- ной силы. Максимальная фаза весьма неправильная. Наибольшая си- ла движений около 13h 29.3h Δ порядка 9 м. при T _р порядка 21s.	
iS	25 13	14					
L	28.5						
M ₁	30 36	13.2	+ 7				
M ₂	31 58	13.1	+ 4				
M ₃	33 41	9.2		- 3			
F	14.1						
P	17 55 6	10			170	Эпицентр: φ=31° 6' N; λ=94° 0' E. Кань-Сы-Чуань. P по K-И. Дрожания начинаются весьма слабо с момента и. В и аступления лунность коле- баний вместе с большой лунностью дрожат.	
i	15	0.2					
и(S,L)P	25	0.2 м пр. 8					
F	18 0						

Дата	Фазы	Врем.	$T_{\text{г}}$	Амплитуды			Δ	Примечание
				A_{H}	$A_{\text{г}}$	$A_{\text{д}}$		
29.01	eL	15h 0m	22s					Эпицентр: Горы Уртакъ къ <i>НКК</i> отъ Ташкента.
	eP	22						Слабо.
	P_1	19 47 30s	8			са 660 км		P_1 волна разрывания. Направление P_1 <i>S</i> .
	eP_2	48 3						eP_2 волна сжатия.
	\bar{u}	27	2 и 10					Направление <i>SSW</i> .
	$\bar{u}(SP)$	49 2	8					Эпицентр: $\varphi=36^{\circ}A$ <i>N</i> ; $\lambda=69^{\circ}E$ Гинджукунъ.
	\bar{u}	27						
	F	20 1.4						
30	eP	0 56 35	са 19				ср. 1000??	eP незначительно (по <i>N-S</i>).
	eP'	1 1 13	са 12					eP' незначительно (по <i>N-S</i>), направление са <i>E</i> .
	iP		35	16.5				iP весьма рѣзкая волна разрывания.
	e_1	7.0						$\alpha=20^{\circ}$ <i>S</i> <i>NH</i> .
	e_2	11 23	16.5					e_1 и e_2 не особенно выдѣляющиеся отдельные толчки (по <i>N-S</i>).
	iS	17 24						Фазы iS и L очень определенного характера.
	L	37.5						Δ весьма ненадежно.
	M_1	50 14	23.0		-53м			Максимальная фаза весьма правильная.
	M_2	21	26.0	+65м				Эпицентр: Средняя Америка или <i>N</i> -ная часть Южной Америки.
	M_3	51 36	22.2		-51			Соотношение фаз P , S и L совершенно не впадаютъ подъ контрольные таблицы и кривые.
	M_4	45	22.0		+51			
	M_5	52 46	23.3	+70				
	M_6	53	25.0		-47			
	M_7	58	23.3	-71				
	M_8	53 2	25.4		+53			
M_9	10	24.0	+68					
M_{10}	18	23.7		-51				
M_{11}	24	23.8	-67					
M_{12}	28	21.3		+46				
M_{13}	34	24.0	+68					
M_{14}	54 48	20.0		+48				
M_{15}	54	20.3	-78					

Дата.	Фазы.	Время.	$T_{\text{г}}$	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_t	A_z		
Юли	M_{16}	15 55m 1s	20,0		-48 μ			
	M_{17}	56 21	22,1		-74			
	M_{18}	31	22,0		+72			
	M_{19}	48	24,0	+45 μ				
	M_{20}	57 4	21,0	-35				
	M_{21}	18	20,3		+47			
	M_{22}	41	22,0		+44			
	M_{23}	50	20,0	44				
	M_{24}	58 12	18,7		+45			
	M_{25}	14	18,0		-45			
	M_{26}	54	19,4		-41			
	M_{27}	59	20,0	-42				
	M_{28}	2 0 27	20,0	-47				
	M_{29}	50	16,5		+38			
	M_{30}	1 8	17,8		+57			
	M_{31}	10	17,3		+27			
	M_{32}	15	18,0	+70				
	M_{33}	59	18,0		-43			
	M_{34}	2 8	18,9	+59				
	M_{35}	3 12	20,0	+44				
	M_{36}	23	19,9	-35				
	M_{37}	31	20,0	+37				
	M_{38}	45	19,3	-48				
	M_{39}	5 14	17,0	+33				
	M_{40}	18	20,1		-31			
	M'	38 10	18,6		+8		Воды M' выделяются по своему характеру.	
	M'	45 37	18,8	+9				
	M'	48 45	17,3		-8			
	M'	49 39	16,6	+8	-6			
	G_1	54 20	16,7	+				
	G_2	59 1	17,9		-			
	G_3	3 2 16	15,6		+			
	G_4	6 28	16,6	+				
G_5	31	15,5		-				
G_6	42 5	17,0		-				
G_7	6	16,6	+					
F	5 33					Около F видны волны $T_{\text{г}} = 16s$ и $\Delta_{\text{ли}} = 0,6$ м.		

Дата.	Фазы.	Врем.	T_f	Амплитуды			λ.	Примечание.
				A_H	A_E	A_Z		
30	e	18h 12m					<p>Весьма слабо. $T_H=15s$.</p> <p>Волна разрьженин. $\alpha=53^\circ,1$ NE. Волны 1-й и 2-й фазь совершенно отсутствуют. <i>eI</i> замѣтно по N-S.</p> <p>Весьма слабо. T_H порядка 15s.</p>	
	F	17						
	e(PF)	21 14 24s						
	eI	33	27s					
	M	42 3	20.9		- 0.5p			
	F	21 53						
	e	22 23						
	F	39						
	eI	23 23	29					
	M ₁	26 5	17.0	- 0.6p				
31	M ₂	29 22	16.2		+ 0.8	<p>сх 870 km</p> <p>Направление или NE, или SK.</p>		
	M ₃	31 16	13.0		- 0.5			
	F	46						
	eP	12 12 28p						
	e ₁	13 3	порядка 3, 4s					
	e ₂	45						
	I	14 3						
	M ₂	20	6	- 1.6	- 2.8			
	M ₃	15 37	6.9	- 1.6				
	F	31						
e(PF)	18 51 20							
eI	19 8							
31	M ₁	11 54	21.0	- 1.1		<p>пор. 6000?</p> <p><i>e(PF)</i> слабая волна разрьженин. $\alpha=46^\circ,1$ SK. Волны 1-й и 2-й фазь совершенно отсутствуют. Эпицентр: Вьрвится между Азией и Австралией (Суматра?).</p>		
	M ₂	13 2	21.0		+ 0.8			
	M ₃	16 55	17.3	+ 0.6				
	F	31						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_m	A_2	A_3		
24/III	P	22h 20.4m	0.2				пор 350 Дрожания P (по $E-W$) и e (по $N-S$) заметны только при внимательном рассмотрении. Направление или NE , или SE .	
	e	20 34.2	0.2					
	i	55						
	$\omega(SP)$	21 7	0.2 и 2.8					
	ω	21						
	ω	43	0.2 и 3					
	i_2	22 1						
	F'	27						
1/IV	e'	9 13					Весьма слабые следы, вероятно, не очень далекий землетрясение.	
	$e(LP)$	15.5						
	F'	24						
	e	20 38.7						
	F'	50						

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Чась.	T_p	A_H	A_E	A_Z	Число.	Чась.	T_p	A_H	A_E	A_Z
26/III	0	6.5	0.3p	0.4p		28/III	0	6.0	0.3p	0.4p	
	6	7.0	0.5	0.5			6	4.9	0.2	0.3	
	12	6.0	0.4	0.5			12	5.4	0.2	0.3	
	18	6.0	0.4	0.4			18	5.0	0.3	0.4	
27	0	5.3	0.3	0.5		31	0	5.0	0.3	0.4	
	6	5.1	0.2	0.2			6	5.3	0.3	0.3	
	12	5.0	0.1	0.1			12	5.5	0.2	0.2	
	18	5.0	0.2	0.2			18	5.0	0.2	0.2	
28	0	5.6	0.4	0.3		1/IV	0	5.0	0.2	0.2	
	6	5.0	0.2	0.2			6	5.0	0.1	0.2	
	12	—	—	—			12	5.0	0.1	0.2	
	18	5.0	0.2	0.2		18	5.0	0.1	0.1		
29	0	5.4	0.5	0.6							
	6	5.3	0.3	0.2							
	12	5.7	0.3	0.3							
	18	5.3	0.2	0.2							

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія движенія 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.
- 30-го) отъ 0h до 24h.
- 31-го) отъ 0h до 24h.
- 1-го) отъ 0h до 4h.

Удлиненная зона замѣтна:

- 31-го) въ 3h 0.6m.

Ташкентъ.

ЕЖЕНЕДѢЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станціи I разряда.

$\varphi = 41^{\circ} 19', 5 \text{ N.}$ $\lambda = 69^{\circ} 17' 42'' \text{ E.}$

Приборъ: американск. маятникъ съ гальваном. регистраціей системы кн. В. В. Голлицка.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з м.

P — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

L — длинные волны.

M, *M*₂ — послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборомъ).*)

S, *S*₂ — послѣдовательные вторичные максимумы, отбросивъ за глаза фазой.

F — конецъ.

i — рѣзкое наступленіе любой фазы. } ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакамиъ фазъ, а также

ε — неостаточное наступленіе фазы } какъ самостоятельный символъ, когда природа фазъ не ясна

Періоды и амплитуды.

*T*_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

*A*_m — амплитуда *NS* — составляющей истиннаго смѣш. почвъ въ μ отъ положенія равновѣсія (μ къ *N*).

*A*_e — амплитуда *KW* — составляющей истиннаго смѣш. почвъ въ μ отъ положенія равновѣсія (μ къ *E*).

*A*_z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣш. почвъ въ μ отъ положенія равновѣсія (μ къ землѣ).

Δ — эксцентральное разстояніе въ км.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ — микроны = 0,001 $\mu/\text{м.}$

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуда			λ	Примечание.
				A_H	A_E	A_Z		
2/iv	eL	0h 28.5 м					<p>Всёдневные порчи и ремонта разных частей регистранных приборов, в том числе № многоперерывов.</p> <p>Весьма слабо. T_p порядка 20с.</p> <p>eL весьма слабо (заметьте по $N-S$).</p> <p>Слабая волна сжатия, $\alpha=56^\circ,0$ NE, eL слабо (заметьте по $N-S$). Эпицентр (сх весьма грубо, приближенно): $\varphi=+5,6^\circ$ N; $\lambda=+109^\circ$ E. Южно-Китайское море.</p> <p>eL слабо (заметьте по $N-S$).</p> <p>P весьма слабая волна сжатия, $\alpha=90^\circ,0$ E, и волна разжатия, и волна разжатия. Все фазы заметны почти исключительно по E-W. Эпицентр: $\varphi=+9^\circ,5$ N, $\lambda=+148^\circ$ E. Каролинский Архипелаг. Продолжение записи во время перерыва от 3h 48m до 9h 30m.</p> <p>Волна разжатия, $\alpha=+31^\circ,2$ NK. В iP_1 максимальная сила движения (A порядка 2 м, при $T_p=5,2$с).</p>	
	F	30.5						
	eL	17 46.4	25с					
	M	49 37.8	11.4	-0.4p				
	F	54						
	eP	18 5 50				пор.8550k		
	eP	10						
	eL	18?	26					
	M_1	21 55	17.4	+ 1				
	M_2	22 28	17.2		+1.4p			
	M_3	36	18.8		+ 1.4			
	F	43						
	eL	19 50.9	с.31					
	M	54 31	11.0	- 0.5				
	F	20 4						
3	P	3 34 с5				с.8380		
	i_1	38 с34						
	i_2	39 с54						
	S	44 с44						
	iP_1, iP_2	20 21 46	0.3, 2.5 и 5			<100?		
	i	22 20	0.3 и 2.5					
	F	28						

Дата.	Фаза.	Время.	$T_{\text{эф}}$	Амплитуд.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_t	A_z		
2/IV	P	22h 2m 54s	19S	+ 0,5р	— 1р		пор.7000h Эпицентр: $\varphi = c.41^{\circ},5 N; \lambda = c.70^{\circ},1 E$ Отроги Алатая из NN отг Ташкента (Жаржанг-Таш?).	
	eL	25						
	M_1	29 4						
	M_2	30 44						
	M_3	31 24						
	F	23 7						
4	eP	0 52				eP едва заметна, следы 2-й фазы. $\Delta < 1$ м. Эпицентр: Вьетнам, Островная Индия.		
	eL	1 5						
	F	52						
	eL	15 48				Писать только маятник $K-W$. Весьма слабо. $T_p=21$ с.		
	F	16 1						
5	iP	53 c.17	6м < 0,5			< 100 Отъ 16h 37m 4-го до 16h 31m 5-го перерыв.		
	F	57,4						
6	eP	29 33? 35?	6	+ 5		Писать только маятник $K-W$. Минутные отблески от- сутствуют. Колебания отъ P до δ весьма слабы. Въ δ вместе съ пучностью колебаний вступают и пучность дрожатия ($T_p < 0,5$ с). Эпицентр: Вьетнам, на границъ между Бухарой и Ферганской или Самаркандской областью.		
	iS, L	34? 25?						
	M	80?						
	F	43?						
						Отъ 3h 54m до 17h 4m пе- рерыв.		

Дата	Фаза	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_u	A_z	A_g		
6/IV	eL	18h 46.6m	25e				Восьма слабо, Замыкает по N-S.	
	F	50						
6							Отъ 4h 51m до 16h 28m перерывъ.	
	eL	19 10.4	24				Восьма слабый и весьма правильный следъ отдаленнаго землетрясения. Къ концу $T_p=13s$.	
	F	37						
8	iP	0 8 58a				< 100 км	Неясность изображения мѣ- шаетъ анализу. $\Delta < 1.5$ м. (около iP). Направление какъ будто NE. Эпицентръ: Вѣроятно, отроги Алатау (Каражъ-Тау?).	
	F	13						
						400	Неясность изображения мѣ- шаетъ анализу. Рѣзкая волна разрѣженія. $\alpha=40^{\circ}, 9$ SE Δ , вѣроятно, не < 10 м. $T_p=38^{\circ}, 6$ N; $l=72^{\circ}, 3$ E. Ташь-Кургань.	
	iP	41 21					Отъ 4h 2m до 16h 36m перерывъ.	
	iS	46 5						
	F	27						
	eL	17 37						
	M ₁	10 40	20.0	- 0.6p				
	M ₂	11 1	20.0		+ 0.5p			
	M ₃	16 21	18.0		- 0.4			
	F	25						
	eP	22 59						
	e	23 4	e.20					
	e	6.5	24					
	eL	137	e.36					
	M ₁	22 30	16.0		- 0.5			
	M ₂	24 50	17.7		- 0.5			
	F	42						

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часы.	T_D	A_H	A_E	A_Z	Число.	Часы.	T_D	A_H	A_E	A_Z
2, III	0	6:0	0,1 μ	0,1 μ		6, IV	0	5:0	—	0,2 μ	
	6	5,3	0,1	0,1			6	—	—	—	
	12	5,1	0,1	0,1			12	—	—	—	
	18	4,6	0,1	0,2			18	5,0	0,1 μ	0,1	
3	0	4,6	0,2	0,2		7	0	5,0	0,1	0,1	
	6	—	—	—			6	—	—	—	
	12	4,8	0,1	0,1			12	—	—	—	
	18	5,0	0,1	0,1			18	—	0,0	0,0	
4	0	4,7	0,1	0,2		8	0	—	0,0	0,0	
	6	4,8	0,1	0,2			6	—	—	—	
	12	5,0	—	0,3			12	—	—	—	
	18	—	—	—			18	5,0	0,0	0,1	
5	0	—	—	—							
	6	—	—	—							
	12	—	—	—							
	18	6,0	—	0,2							

Общая замѣчанія:

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

2-го) отъ 0 μ до 24 μ —очень слабо.

3-го) отъ 0 μ до 24 μ .

4-го) отъ 0 μ до 16,5 μ (до перерыва регистраціи).

5-го) отъ 16,5 μ (отъ перерыва) до 24 μ .

6-го) отъ 0 μ до 3,3 μ (до перерыва).

Уединенная волна видна:

2-го) въ 10 μ 9,3 μ .

Ташкентъ.

ЕЖЕНЕДѢЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станціи I разряда.

 $\varphi=41^{\circ} 19', 5 \text{ N.}$ $\lambda=69^{\circ} 17' 42'' \text{ E.}$

Приборы: аперодич. маятники съ гальваном, регистраціей системы кн. В. В. Голыцина.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

 P — первая предварительная фаза. S — вторая предварительная фаза. L — длинная волна. M_1, M_2, \dots — послѣдовательные максимумы (исправления № записываемыя приборомъ. *). S_1, S_2, \dots — послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главн. фазой. K — конецъ.

i — рѣзкое наступленіе любой фазы.	ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясно.
ϵ — нечетливое наступленіе фазы.	

Періоды и амплитуды.

 T_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_N — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_E — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ землѣ). Δ — эпицентральное разстояніе въ кил.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ — микронъ. = 0,001 мм.

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

Дата	Фазы	Время	T_T	Амплитуды			Δ	Примечания	
				A_1	A_2	A_3			
9/IV	<i>M₁P</i>	10h 4m 10s	1760		— 3p		Отъ 0h 0m до 9h 55m পর্যক্ষ.		
	<i>F</i>	с.11.5						Кольца очень отдаленного землетрясения. Запись исправильная.	
	<i>c</i>	17 46 13					Отъ 16h 10m до 17h 15m পর্যক্ষ.		
	<i>F</i>	48						Едва заметная волна порядка микросейсмических 1-го рода, вбродно, близкого происхождения. Направление <i>NE</i> или <i>SW</i> .	
10	<i>cL</i>	4 55					Отъ 0h 30m до 4h 48m পর্যক্ষ.		
	<i>F</i>	5 37						Весьма слабый след отдаленного землетрясения.	
11	<i>cL</i>	5 25					Едва заметный (больше по <i>E-W</i>) след отдаленного землетрясения. $T_T=24, 18s$.		
	<i>F</i>	34.5							
	<i>cP</i>	16 44 10	10			108001h	Плоская волна сматит. $\alpha = c.90^\circ O K$. и в ряде и крупная волна по <i>E-W</i> . Остальные фазы также крупные и больше заметны по <i>K-W</i> .		
	<i>o</i>	48 16	c.20					Эпицентр: $\varphi = 5^\circ N$; $\lambda = 154^\circ E$. Меланезия.	
	<i>o</i>	54 45							
	<i>oSP</i>	55 43							
	<i>o</i>	57 52							
	<i>o</i>	17 c.2,7							
	<i>o</i>	c.6.2	26						
	<i>o</i>	10	26						
	<i>L</i>	c.15.5							
	<i>M₁</i>	22 6	24.4					—54p	
	<i>M₂</i>	39	26.0						—47
	<i>M₃</i>	25 28	18.0					+35	
	<i>M₄</i>	39	21.3						+39
	<i>M₅</i>	26 37	20.9						+40
	<i>M₆</i>	28 23	21.0					—53	
<i>M₇</i>	55	23.4	+42						
<i>M₈</i>	58	24.0		—40					
<i>M₉</i>	31 13	20.0		+54					
<i>M₁₀</i>	32 15	19.9	—30						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_{41}	A_e	A_z		
19/IV	M_{11}	17h 33m 49s	18,5		-28p			
	M_{12}	34 25	19,2		-22			
	M_{13}	36 0	18,6		+36			
	M_{14}	32 12	17,4		-36			
	M_{15}	32 52	19,4		+36			
	M_{16}	37 59	14,8		-18			
	M_{17}	40 12	15,9	+17p				
	M_{18}	42 25	19,2		+19			
	M_{19}	43 0	16,0	-14				
	M_{20}	44 47	15,9		+20			
	M_{21}	45 28	17,5		-25			
	M_{22}	51 35	16,0		+13			
	M_{23}	59 24	16,8		-17			
	C_1	18 2 32	17,7	+				
	C_2	38 21	20,0		-			
	C_3	23	18,0	+				
	C_4	42 1	16,0	+				
	M'	50 8	19,9		-5			
	M'	52 12	14,9	+2				
	M'	53 4	16,0	-4				
	M'	19 2 50	17,0	+2				
	M'	56	17,0		-3			
M'	13 1	17,0	-2					
M'	55	17,0		-3				
C_5	23 47	17,0	+					
C_6	48	17,0		+				
C_7	28 0	16,2	+					
C_8	9	16,2		+				
C_9	32 5	17,0	+					
C_{10}	33 9	17,3		-				
C_{11}	37 57	17,4	+					
C_{12}	38 43	19,5		-				
C_{13}	45 30	16,0		+				
M''	20 11 58	16,0	-0,5					
M''	12 14	16,6		+0,7				
F	22							

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_N	A_E	A_Z		
11/IV 12	eL	5h 24m					Отъ 22h 26m 11-го до 2h 15m 12-го перерыва. Слабый сейзм отдаленного землетрясения $T_p=c,23s$.	
	F	44						
	eL	12 44.5						
	F	13 2						
13	eP	3 57 49s				с.6360 км	eP замѣтно по $K-N$. Всѣ фазы неопредѣленнаго характера. $\alpha=c,90^\circ EP$. Отъ 4h 14m до 4h 17m перерыва. Эпицентр (съ весьма грубымъ приближеніемъ): $\varphi=c,21^\circ N$; $\lambda=134^\circ E$. Въ южномъ, южномъ Маршанскихъ острововъ.	
	eSP	4 5 44						
	eL	c,25						
	M_1	29 57	26s8	- 1 μ				
	M_2	30 42	23,0		+ 2 μ			
	M_3	32 42	17,2	+ 1				
	M_4	33 51	21,0		+ 1			
	M_5	36 49	18,0		+ 1			
	M_6	39 42	18,0		- 1			
	M_7	40 3	16,0		+ 1			
	F	5 7						
	eS	9 48 22	6,5					пор.3000
	eL	51,9	23					
	F	59						
eL	22 c,6							
F	38					Слабый сейзм отдаленного землетрясения. T_p -мъ началъ 23, 24, въ концѣ 18s.		
14	eP	3 13 27	c,16			с.8470	Всѣ фазы слабыя. eP замѣтно по $K-N$. $\alpha=c,90^\circ EP$. Колѣбания какъ будто замѣтны в около 3h 10,7m. Эпицентр: Вѣроятно, въ области Каролинскихъ острововъ. Отъ 4h 5m до 9h 9m перерыва. F во время перерыва.	
	eSP	23 11						
	eL	c,42						
	M_1	49 29	17,0		+ 0,5			
	M_2	55 6	18,0		+ 0,5			
M_3	4 1 26	15,8		+ 0,5				

Дата.	Время	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_H	A_E	A_Z		
14.07	ϵP	16h 18m 39s					пор. [000]k ϵP и ϵ слабо заметны по $N-W$, ϵL по $N-S$. Эпицентр: Меланзия (в области Новой Гвинеи?). P во время следующего землетрясения.	
	ϵ	31,5	пор. 30%					
	ϵL	47	30					
	M_1	54 33	22,4		+ 1p			
	M_2	55 52	23,7	+ 1p				
	M_3	57 26	20,8	- 2				
	M_4	58 58	23,0		- 1			
	M_5	17 2 31	17,4		+ 1			
	M_6	10 30	19,0	+ 0,6				
	M_7	11 31	18,0		- 1			
	ϵL	56						
	M	18 5 37	0,14	+ 0,6				
P	30							
15						15-го отъ 3h 20m до 16h 43m перерыв.		

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
9 IV	0	—	—	—		10 IV	0	5.0	0.8p	0.7p	
	6	—	—	—			6	5.6	0.9	0.6	
	12	5.0	с.0.00p	0.05p			12	5.0	0.4	0.6	
	18	5.0	0.05	0.04			18	5.0	0.6	0.8	
10	0	5.0	0.05	0.10		14	0	6.0	0.3	0.4	
	6	5.0	0.05	0.05			6	—	—	—	
	12	5.0	0.06	0.05			12	5.2	0.2	0.2	
	18	5.0	0.04	0.04			18	5.0	0.3	0.4	
11	0	4.5	с.0.00	0.04		15	0	—	—	—	
	6	5.0	0.03	0.03			6	—	—	—	
	12	5.0	0.03	0.03			12	—	—	—	
	18	—	—	—			18	5.0	—	0.2	
12	0	—	—	—							
	6	5.0	0.2	0.4							
	12	5.0	0.3	0.5							
	18	5.0	0.2	0.2							

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія колебанія II-го ряда замѣтны:

- 9-го) отъ 20.5h до 24h.
- 10-го) отъ 0h до 16h.
- 11-го) отъ 6.5h до 16.57h.
- 12-го) отъ 4h до 7h.
- 13-го) отъ 12h до 17h.

Г. Поповъ.

ТАШКЕНТЪ.

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станци 1 разряда.

 $\varphi=41^{\circ} 19,5 \text{ N.}$ $\lambda=69^{\circ} 17' 42'' \text{ E.}$

Приборъ: аперодич. маятникъ съ гальваном. регистраціею системы кн. Б. Б. Голицына.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

 P — первая предварительная фаза. S — вторая предварительная фаза. L — длинные волны. M_1, M_2 — послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборомъ) *). C_1, C_2 — послѣдовательные вторичные максимумы, отбросивъ за глаза фазы. F — конецъ.

i — рѣзкое наступленіе любой фазы.	ставится въ особомъ случаѣ передъ знаками фазы, а также
ϵ — нечетное наступленіе фазы.	

Періоды и амплитуды.

 T_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_N — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. почвъ въ p отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_E — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвъ въ p отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвъ въ p отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ — эксцентральное разстояніе въ км.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 p — микроны = 0,001 мм.

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

Дата	Фазы	Время	T'_{xy}	Амплитуды			λ	Примечания				
				A_H	A_E	A_Z						
16/IV	<i>P</i>	8h 11m 12s	16.6	+ 1р			пор. 4000 к	Слабая волна скатин, $\alpha = c.32^\circ$ СК. 2-я фаза совершенно отсутствует. Эпицентр в области Бенгальского залива.				
	<i>eL</i>	26										
	<i>M</i>	33 20										
	<i>M</i>	33										
	<i>F</i>	55										
				23.0	+ 0.6			Около 13h 50m между микросейсмическими волнами 11-го рода заметны волны $T_{tr}=20s$ (<i>L</i> ?).				
	<i>iP</i>	20 10 24										
	<i>iS</i>	16 0										
	<i>eL</i>	22?										
	<i>F</i>	43										
			23.0	+ 0.6			Эпицентр: $\varphi = c.59^\circ$ N; $\lambda = c.114^\circ$ E. В области озера Байкал.					
<i>eP</i>	23 41											
<i>eL</i>	52											
<i>F</i>	0 53											
								23.0	+ 0.6			Наложение весьма слабых слабоотдаленных землетрясений.
<i>eL</i>	9 23											
<i>M</i>	28 16											
<i>F</i>	43											
			23.0	+ 0.6			Около 11h 24m по линии N-S заметны плавные волны $T_{tr}=21s$ и $A=0.6$ м.					
<i>e</i>	23 44 33											
<i>F</i>	46?											
								25				<i>e</i> заметно по E-W. Слабые мелкие колебания, вероятно, близкого происхождения.
<i>ePP</i>	2 42 46											
<i>eL</i>	56.4											
<i>F</i>	3 16											
			25				<i>ePP</i> едва заметно на фоне составляющих. Весна слабей, плавный скат. T_{tr} сокращается до 14s (возраст <i>F</i>).					

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_H	A_E	A_T		
18.04	ϵ	4h 5.9m	пор. 20х	+ 0.5р	+ 0.5р		с зашумлен по E-W. От 4h 22m до 4h 24m — перерыв.	
	ϵI	13.5	с. 32					
	M_1	17 7	15.0					
	M_2	53	16.2					
	F	35						
	ϵI	10 59						
	F	18.5						
		ϵI	19 2					Весьма слабо. Около 10h 12m $T_p=17x$.
		F	10				Еще заметный след $T_p=$ $=15x$.	
	19							От 20h 2m 18-го до 2h 29m 19-го перерыв.
			ϵ	-8 51 54	2.4			
			ϵ	52 3				
		F	54					
		ϵ	10 51 39	6.6				
		ϵz	54 2	4				
		$\epsilon z(L^?)$	54.1	с.15				
		F	11 12					
20							перезна 13300km	Слабая волна разряжения. $\alpha=58^\circ$ NW. Всё фазы одинаково замет- ны по объёму составляющим. ϵz и ϵz весьма слабо. Максимальная часть правиль- ная.
			ϵP	13 49 11				
			ϵ	50 39				
			ϵz	52.1				
		ϵz	55.9					
		ϵz	57.9					
		ϵS	14 2 20				Эпицентр: Южная часть средней Аме- рики.	
		ϵ	9					
		ϵI	25					
		M_1	42 5	21.3		+ 13		
		M_2	44 13	23.3	+ 9			

Дата	Фазы	Время	T_T	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_{01}	A_2	A_3		
20/IV	M_0	14h 44m 21s	220.0		-17.9			
	M_1	46 45	19.3		-11			
	M_2	48 2	18.0	-10.9				
	M_3	51 25	19.6	+10				
	M_4	54 18	18.7		+ 9			
	M_5	57 2	18.8		- 8			
	M_6	58 49	18.6	+11				
	M_{10}	59 19	14.9		- 8			
	M_{11}	15 4 47	17.6		- 8			
	M_{12}	8 11	17.2		+10			
	M_{13}	15 13	18.0		- 9			
	M_{14}	17 11	18.0	+11				
	M_{15}	22 59	17.7	- 9				
	G_1	40 14	16.0	-				
	G_2	14	16.7		+			
	G_3	46 14	16.6	+				
	G_4	52 2	15.8	+				
	G_5	16 0 8	15.3	+				
	G_6	1 2	16.0		-			
	G_7	4 27	15.0		-			
	G_8	6 8	16.0		+			
	G_9	45	16.5	-				
	G_{10}	7 9	15.1		+			
$E'P$	15.6							
G_{11}	15 50	17.5		+				
E_2	16 36							
$E'P$	17.0							
M_7	26 19	17.3	+ 0.6					
M_8	29 47	15.1		- 0.5				
M_9	33 54	16.0	- 0.6					
F	18 2							
	i_1	23 23 14	c. 14					
	i_2	25 14	c. 14					
	eP	29.6						

В фазе $E'P$ (сомнительно) начало небольшого землетрясения.
 $\Delta \approx 1$ м. при $T_T = 9$ с.

С 16h 20.0 м как будто еще раз налагаются волны $T_T = 5$ с.

От 16h 35 м до 17h 2 м перерыв.

Весьма слабые колебания начнутся как будто с 23h 15 м.
 Направление i_1 и i_2 (не особенно разных толчков) около $44^\circ SW$.

Дата.	Фаз.	Время.	T_p	Амплитуды			λ	Примечания.
				A_1	A_2	A_3		
21	eL	23b 36m						
	M_1	43 30*	17,0	- 0,6p				
	M_2	48 46	11,2	+ 0,6				
	M_3	52 9	12,1	+ 0,5				
	F	0 29						
	e	23 33 23						e : весьма слабо, порядка макросейсмических волн 1-го рода.
	e	37 56						
	e	40 27						
	e	41,4	8					
	eL	42,5	35					
	M_1	44 25	24,0		+ 2p			
22	M_2	26	22,0	+ 1				
	M_3	46 45	21,0		- 2			
	M_4	47 5	19,7	- 1				
	M_5	23 49 33	18,3	- 1				
	M_6	52 54	16,0	+ 1				
	M_7	56 10	15,0		+ 0,5			
	F	0 11						
	eS	1 6 21					порядка 300 km	L по $N-S$. Максимальная фаза не- правильная. $Tr=10$, $A < 1$ м.
	L	10,0	24					
	F	21						
	eP	7 4 33					< 200	eP (дрожания) едва заметно. В λ наибольшая сила дви- жений. $Tr=5-3$, $A < 1$ м. Налагаются также и едва заметьные дрожания $Tr < 0,5$.
e	44							
$u(S, L)P$	55							
F	6,6							
eL	17 53,7	13				> 500	Сильные заметно по $N-S$. $A < 1$ м.	
F	56							

Микросейсміческія движенія.

Амплитуди—найбільшія 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
16	0	5.0	0.3 μ	—		16	0	5.5	0.2 μ	0.2 μ	
	6	5.3	0.5	0.5 μ			6	—	—	—	
	12	4.8	0.4	0.4			12	5.0	0.2	0.2	
	18	5.0	0.3	0.3			18	5.0	0.1	0.1	
17	0	5.0	0.3	0.3		21	0	5.0	0.1	0.1	
	6	5.9	0.3	0.3			6	5.0	0.1	0.1	
	12	5.6	0.3	0.3			12	5.0	0.1	0.1	
	18	5.0	0.2	0.2			18	5.0	0.1	0.2	
18	0	5.5	0.4	0.4		22	0	5.0	0.2	0.2	
	6	5.0	0.3	0.4			6	6.8	0.4	0.6	
	12	5.0	0.2	0.2			12	5.0	0.3	0.3	
	18	5.0	0.1	0.2			18	5.0	0.3	0.3	
19	0	—	—	—							
	6	5.0	0.3	0.3							
	12	5.0	0.2	0.2							
	18	6.0	0.2	0.2							

Общія замѣчанія:

Микросейсміческія колебанія II-го рода замѣтны:

16-го) отъ 8.3h до 14.5h и отъ 16h до 18h,

21-го) отъ 13h 55.6m до 14.5h,

22-го) отъ 9.2h до 12h.

(Показались и въ остальные дни, но весьма слабо и на короткіе промежутки).

Уединенные волны замѣтны:

19-го) въ 5h 43.3m,

22-го) въ 4h 55.3m.

ТАШКЕНТЪ.

ЕЖЕНЕДѢЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станции I разряда.

$\varphi=41^{\circ} 19',5 N.$ $\lambda=69^{\circ} 17' 42" E.$

Приборы: аперодич. маятники съ газляном. регистраціею системы кн. В. В. Голыцина.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

P — первая предварительная фаза

S — вторая предварительная фаза

L — длинные волны

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

S, *S'* — последовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. фазами.

F — конецъ.

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

z — нечетное наступленіе фазы. | какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна

Періодъ и амплитуды.

T_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

A_m — амплитуда *NS* — составляющей истиннаго смѣш. поchy въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ *N*).

A_e — амплитуда *KW* — составляющей истиннаго смѣш. поchy въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ *E*).

A_z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣш. поchy въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ zenithу).

Δ — эксцентральное разстояніе въ кмл.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ — инерция = 0,001 $\frac{m}{cm}$.

*) Моменты наступленія смѣшенія поchy, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_0	A_z	A_2		
29/IV	eL	0ч 14.7м					порядка > 500 км	Замкните по E-W. $A=0.5$ м. при $T_p=11s$.
	F	16.5						
	e \bar{r}	7 52.7					порядка 150	Весьма слабые колебания. До $\epsilon T_p=2.5s$, после $\epsilon=3s$. Если замкнуты также и дробки $T_p=\epsilon.0.2s$.
	i	53 13*						
	e	53.6						
	F	56						
	eL	9 с.16						
	M ₁	22 33	20.5	+ 0.6 μ			Волны плавные.	
	M ₂	35 19	20.0	- 0.6				
	M ₃	43 28	16.0	+ 0.4				
	M ₄	46 18	15.0		- 0.3 μ			
	F	10 1						
	e ₁	14 28 59	5				Слабые колебания близкого происхождения, замкнуты почти исключительно по E-W.	
	e ₂	59 17	12					
	F	15 1						
	r	16 43 48	30				r крупная волна иррегулярного характера. Направление SW. e (слабые e) крупная, непря- моугольная волна, замкнутая бо- льше по N-S. e ₁ (слабые e ₁) крупная волна замкнутая по N-S. e ₂ сильнее по E-W. eL слабо и неопределенно.	
	e ₁	48 2	$\epsilon.27$					
	e ₂	51.0						
	e ₃	58 50	16					
	eL	17 с.24						
	M ₁	27 27	20.0	+ 1				
	M ₂	32 31	17.2		- 1			
	M ₃	35 13	17.0	+ 1				
	M ₄	38 44	17.9		+ 1			
	M ₅	40 56	16.5		- 1			
	M ₆	45 1	18.0	- 0.6				
	M ₇	46 0	16.5		- 0.5			
M ₈	47 48	17.0	- 0.6					
M ₉	50 36	15.0		- 0.5				
M ₁₀	54 28	17.4	+ 0.6					

Дата	Фазы	Время	T_j	Эпицентры			Δ	Примечания
				A_1	A_2	I_2		
20/09	M_{11}	17h 59m 1s	17.4		- 0.5p			
	C_1	18 12 18	18.0		-			
	C_2	46	15.0	-				
	C_3	34 51	16.0	+				
	F	19 1						
24	eL	1 5					Весьма слабо. T_p порядка 20s.	
	F	11						
	e_1	8 58 18					e_1 и e_2 весьма слабо и замечены по N-S.	
	e_2	9 13.2						
	eL	c 20					Эпицентры: Америка (средняя?).	
	M_1	25 37	30.0		+ 1.6			
	M_2	26 32	27.8		+ 1.3			
	M_3	27 33	25.0		- 1.7			
	M_4	30 15	24.0	- 0.7p				
	M_5	32 47	22.5	+ 1.0				
	M_6	33 47	20.0		- 1.0			
	M_7	35 18	22.0	+ 1.2				
	M_8	37 54	18.0	+ 1.9				
	M_9	39 44	16.0	- 0.6				
	M_{10}	45	14.0		+ 0.9			
	M_{11}	41 6	15.3	+ 0.7				
	F	10 24						
	e'	11 34	44				Движения e' весьма плавные, слабы и сохраняют постоянное направление NE-SW до eL .	
	eL	42	23					
	M_1	45 44	20.0	+ 0.6			При этом T_p сокращается от 44 до 26s.	
	M_2	52 24	18.0		+ 0.5			
	F	12 24						

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_H	A_E	A_Z		
24/IV	eL	13h 35m					<p>Весьма слабые отклики на особенно отдаленных землетрясениях.</p> <p>Тр около 18х.</p> <p>Кривые неправильные.</p> <p>Направление SEW.</p> <p>Эпицентр, вероятно, в SE от Панкрат.</p> <p>Кривые неправильные.</p> <p>Направление SEW.</p> <p>Эпицентр, вероятно, в SE от Панкрат.</p>	
	F	38						
	eL	14 23						
	F	32						
	eP	16 3 13х	с. 6х					порядка 850 км?
	eL	6,2	с.32					
	e	6 47	5					
	M_{12}	7 с.26	16	+ 4р	- с.4р			
	M_{34}	8 30	11,5	+ 2	- 3,5			
	M_5	9 12	10,0		- 1,5			
F	31							
25	e	2 43 22	1 и 4				<p>с. 200</p> <p>Весьма слабые колебания.</p> <p>Направление W.</p> <p>Эпицентр, вероятно, в Туркестанском хребте.</p> <p>>13000</p> <p>Слабая волна разрывания.</p> <p>Направление E.</p> <p>Всё фазы слабы и зафиксированы исключительно по $E-W$.</p> <p>Эпицентр, вероятно, в Меланезии.</p> <p>F во время следующего землетрясения.</p>	
	(S, L)	43	2 и 10					
	F	45,7						
	eP	7 50 27						
	e_1	35 49						
	e_2	57 25						
	e_3	8 0 28						
	e_4	29						
	eL	35?						
	M_1	40 1	20,3	+ 0,8				
	M_2	41 13	22,0	- 1				
	M_3	28	20,3		+ 0,9			
	M_4	42 5	20,3	+ 1				
	M_5	44 30	20,0	- 0,6				
	M_6	45 54	16,0	+ 0,6				
	M_7	46 48	18,0		+ 1			
	M_8	49 10	18,3		- 1			
M_9	51 30	18,5	+ 0,5					
M_{10}	9 3 50	17,8	+ 0,6					

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			1	Примечания
				A_H	A_Z	A_X		
24 IV	M_1	9h 27m 6s	17.0	+ 0.6p			Эпицентр, вероятно близок к прежнему. eL заметно по $N-S$. Тр последовательных: 23, 13, 12, 10х, $A_H < 1$ м. 2640km Направление движения к eP , e и i почти S (с легким уклоном к W). 1420 ePP весьма слабо. В начале колебания более крупного периода заметно по $E-W$, а более мелкого периода (чуть-чуть) по $N-S$. Кривые весьма неправильные. В e самые крупные движения (A_H порядка 5 м). 920 Колебания мелкого периода начинаются едва заметно по $N-S$, затем, постепенно усиливаясь, переходят на ось составляющих и в S преобладают по $E-W$. Кривые весьма неправильные. Эпицентр, вероятно, к S от Памира.	
	M_2	30 30	16.0	+ 0.6				
	M_3	36 25	16.0		- 0.5p			
	F	10 2						
	eL	14 29.4	23					
	F	39						
	eP	53 48						
	e	54 25						
	i	56 27						
	$es(S)$	58 4						
	eL	15 3.5						
	M_1	7 6	17.0	+ 1				
	M_2	9 3	14.0	+ 1				
	F	26						
ePP	18 17 42	5 и с.2						
eP	18 34							
i	57							
iS, L	20 11	2.0 и с.10						
i	25	5						
e	21 21	2 и с.13						
F	35							
eP	20 38 7	1.6						
e	19							
i	46							
S, L	39 47	2 и с.5						
M_1	40 с.49	9.6	-12					
M_2	41 31	5.6		- 5				
M_3	42 47	6.0		- 5				
F	21 13							

Дата.	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_n	A_e	A_z		
Ж/IV	e	51 41 ы 51*					Мелкие, неправильные колебания весьма близкого происхождения.	
	F	43,6						
	eP	12 21,4				eP и e: весьма слабо заметны по N-S. e2 виднется по N-S (Ампл = 1 м.).		
	e1	22,5						
	e2	24 40	14*					
	e3	25 15						
F	38							
27	eL	0 22?				eL одна заметно (почему сомнительно).		
	M1	36 2	22,0		+ 0,5p			
	M2	40 25	23,0		+ 0,6			
	M3	43 1	17,0		+ 0,5			
	F	1,1						
	eP	2 6 8	4				1150 км	
	e2	44	3					
	e1	7 20						
	e3	53						
	e, L	8 11						
	F	22						
	eP	24 2						пор. 4800
	i	26 10						
	eL	c.37						
	M1	41 26	17,0		- 1p			
	M2	45 40	15,0		- 1			
	M3	49 51	11,0		- 1			
	M4	51 26	16,0		- 1			
	M5	52 0	10,7		- 1			
	F	c.50						
eL	6 27							
F	49							
						Весьма слабый след весьма отдаленного землетрясения. Tp порядка 25*		

Дата	Фазы	Время	T_{xy}	АМПЛИТУДЫ			1	Примечания
				A_N	A_E	A_Z		
24	eL	8h 10.8m					Слэды недалекого землетрясения. $A_m=0.6$ м. при $T_{xy}=14s$ (8h 11.0s).	
	F	16						
	e	19 46 36						
	$e(LF)$	48.7	$c. 16s$					
	F	56						
28	eL	21 47					Писать только один сейсмограф $N-S$. Весьма слабый слэды. $T_{xy}=15-12s$.	
	N, eL	23 51	4 и $c. 409$					
	F	53						
	eP	5 59 28	2					
	e	31						
	u	6 1 13						
	u	2.4						
	$e(L)$	3.0						
	M_1	4 10	8.5	+19"				
	M_2	47	7.8		-11"			
	M_3	6 18	6.0	- 6				
	M_4	18	5.0		- 9			
	F	6.8						
	eL	6 52						
	F	7 5						
	eP	11 45 0						
	e	46 55	$c. 5$					
	e	50 15						
	e	52 10						
	e	55 50						
e	12 1 57							
eL	3.5							
$M_{1,2}$	8 21	19.2	- 6	- 7				
M_3	9 52	16.0	+ 5					

Един заміток по $N-W$ (сомнительно). $T_{xy}=17s$.

Всё фазы до e очень слабые и замітки почти исключительно по $N-W$.
В e выступать (до 12h 8m) главными волнами $T_{xy}=7-9s$ и $A=0.5$ м.
Кривые неправильные.
Направление E , или W .

Дата.	Фазы.	Время	T_f	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_1	A_2	A_3		
28 IV	C ₁	12 ^h 27 ^m 27 ^s	15 ^h 0		+			
	C ₂	30 1	14 0	-				
	F	10 2						
29							От 3h 56m до 4h 44m (29-го) замечены слабые волны $T_{2m} = 24\lambda$.	
	eL	8 58					eL весьма слабо.	
	M ₁	9 7 с.26	с.19		- 2P		Кривая неправильная.	
	M ₂	9 с.14	14		- 3		Экстремум, вероятно, связано с SE от Азии.	
	F	9,5						
	eL	15 7,3	22				Слабый следы удаленного землетрясения.	
	F	11						

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_z	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_z	A_z
23 IV	0	5.0	0.05р	0.05р		27 IV	0	5.4	0.4р	0.5р	
	6	5.0	0.1	0.1			6	5.3	0.3	0.4	
	12	6.0	0.2	0.2			12	5.0	0.2	0.2	
	18	4.5	0.05	0.05			18	4.9	0.1	—	
24	0	5.0	0.06	0.06		28	0	5.0	0.05	—	
	6	5.0	0.1	0.2			6	5.0	0.1	0.2	
	12	4.4	0.7	0.7			12	—	—	—	
	18	5.2	0.1	0.1			18	6.3	0.7	0.7	
25	0	5.0	0.2	0.2		29	0	6.0	0.9	0.8	
	6	5.0	0.2	0.2			6	6.3	1.0	1.1	
	12	5.0	0.2	0.2			12	6.6	0.9	0.9	
	18	5.2	0.2	0.3			18	6.0	0.9	1.1	
26	0	5.0	0.3	0.2							
	6	5.4	0.6	0.6							
	12	5.4	0.6	0.6							
	18	5.4	0.6	0.6							

Общія замѣчанія:

Микросейсміческія колебанія II-го рода замѣтны:

23-го) отъ 3ч до 18ч,

25-го) отъ 18ч 35м до 18ч 55м,

28-го) отъ 22ч 05м до 22ч 13м,

29-го) отъ 15ч до 19ч и отъ 19.5ч до 19.8ч.

Замѣтны также и въ другое время, но крайне слабыя и рѣдкія. Периоды ихъ существованія обозначать трудно.

Г Попов.

Ташкентъ.

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станціи I разряда.

 $\varphi=41^{\circ} 19', 5 \text{ N.}$ $\lambda=69^{\circ} 17' 42'' \text{ E.}$

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

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

 P — первая предварительная фаза. S — вторая предварительная фаза. L — длинная волна. M_1, M_2 — последовательные максимумы (исправления на запаздываніе приборовъ) *). S_1, S_2 — последовательные вторичные максимумы, запаздыв. из-за главн. фазой. F — конецъ.

i — ударное наступленіе зубой фазы.	ставится въ особыя случаиъ, переходя между знакамиъ фазы, а также
e — неотчетливое наступленіе фазы.	

Періоды и амплитуды.

 T_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_H — амплитуда NS — составляющей истиннаго сейсм. качн. въ μ отъ положенія равновѣсія (+ въ N). A_E — амплитуда EW — составляющей истиннаго сейсм. качн. въ μ отъ положенія равновѣсія(+ въ E). A_z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго сейсм. качн. въ μ отъ положенія равновѣсія (+ въ зениту). Δ — эксцентральное разстояніе въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полудня до полудня.

 μ — микроны = 0,001 мм/д.

*) Моменты максимумовъ сейсмич. качн. но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_H	A_Z	A_X		
30. IV	eL	15 15 м						
	$M_{1,2}$	7 s	c.24*	- 1.2p	+ 0.5p			
	M_3	20 6	23.0	- 0.5				
	F	38						
	$e(P?)$	10 27 38	c.9					
	i	29 26						
	eP	32.0						
	ePP	32 34						
	e'	33 21						
	eL	38.3						
	M_1	41 20	23.8	+ 2.3				
	M_2	32	23.8	- 2.3				
	M_3	42 26	18.2		- 1			
	M_4	59	17.8	+ 3				
	M_5	46 5	17.6		+ 2			
	M_6	48 29	13.9		+ 1			
	M_7	49 36	12.0	- 1				
	M_8	53 51	13.3		+ 1			
	F	12 11						
	eP	14 45 1	гор. 0.2				310 km	Направление движения в eP SSW?
i_1	25	0.2 и 2					Вместе с колебаниями возмущать по N-S едва заметные колебания T_p порядка 0.2, которые дальше весьма постепенно усиливаются.	
i_2	35	20.2 и с.8					Колебания в i заметны сильнее по E-W, но исключительно по E-W.	
M_1	47 7	5.6		- 1.5			Эпицентр: Буяра (Гиссарский хребет).	
M_2	47	5.2		+ 1.8				
M_3	16	4.5	- 0.7					
F	52							
eP	22 23 21	2 и 5				820	eP едва заметно.	
P_1	57	4					Кривые весьма неправильные.	
S'	24 30						Направление P_1 NNW?	
L^P	25 9							
$M_{1,2}$	c.36	7-8	- 4	- 6				
L_1	26.4							
F	56							

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			λ	Примечания
				A_N	A_E	A_S		
1/IV	eL	23h 41m	45s				<p>Едва заметны колебания дельта периода и до eL (похожи на микросейсмические II-го рода по N-S).</p> <p>eL сильнее по N-S.</p> <p>В середине и в конце Tr=18, 19s.</p> <p>Сила весьма слабая.</p>	
	F	0 19						
	eFF	5h 52.5				<p>eFF сомнительно вследствие крайней слабости.</p> <p>Все фазы плавные, неправильные, идут постепенно возрастают.</p> <p>Весьма слабый толчок (в направлении NH) заметен около 5h 57.8m.</p> <p>ε заметно по N-S.</p>		
	ε	56.6						
	ε	6 0.0						
	ε(SF)	6.0	23"					
	eL	24	37					
	M ₁	31 15	23.0	- 8p				
	M ₂	32 49	19.8		+ 7p			
	M ₃	34 57	21.0	+ 4				
	M ₄	34 30	19.9	+ 6				
	M ₅	36 57	21.1		+ 4			
	M ₆	39 29	19.3	+ 5				
	M ₇	42 13	21.1		+ 4			
	M ₈	45	20.0		- 5			
	M ₉	47	16.1	+ 3				
	M ₁₀	48 40	17.7	+ 2				
	C ₁	7 11 37	20.0	+				
	C ₂	21 29	18.0	+				
	F	8 18						
	eP	11 21 33	с.6				<p>1070 км</p> <p>Волна сматя.</p> <p>α=50° SE.</p> <p>Эпицентр:</p> <p>φ=35° N; λ=77° E.</p> <p>Кашмир.</p>	
	eS, eL	23 23	127sec.36					
	M ₁₁	34 51	16 17	- 3	+ 4			
	M ₁₂	25 44	12		- 3			
	M ₁₃	54 12		+ 2				
	F	39						
	ε	19 46 47						
	F	51						
						<p>Слабые колебания, вероятно, весьма недалекого происхождения.</p> <p>Tr=5 6s.</p>		

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			д.	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
1/у	eL	16h 23m					По N-S весьма плавная волна. eL весьма слабо и неопределенно.	
	M ₁	27 26	31.0	+ 1.9p				
	M ₂	30 3	23.2	+ 1.4				
	F	48						
3	eL	22 43.0				порядка <2000? k.	Слабый, не особенно плавный сигнал. Tp=13s, A=0.5 м.	
	F	55						
4	e	6 9.6				720 - 1060	Слабый, мелкие колебания из ближнего очага. Tp около 5s.	
	i	10 16						
	F	12.6						
	e ₁	16 45 44						
	e ₂	47 3						
	i	38						
	F	17 10						
5	eL	1 15					Сигнал весьма плавный.	
	M _{1,2}	16 28	18.0	+ 0.6	- 0.5p			
	F	23						
	eL	44						
	M ₁	53 12	21.0	+ 0.6				
	M ₂	25	20.0		+ 0.5			
	F	2 11						
	e ^p	6h 10m 0s	e. 7					
	eL	12.5	26					
	F	25						
						Весьма слабо. e ^p по E-W, eL по N-S. Къ концу Tp=12s.		

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	АМПЛИТУДЫ			λ	Примечания.
				A_H	A_Z	A_T		
Уч	eL	11h 45m	15х				Весьма слабо.	
	F	48						
	eL	16 25					Весьма слабо, $T_p=23x$.	
	F	39						
6	eL	0 16	35				Слабо. Вь началѣ заиѣтнѣ по E-W, съ средины по N-S. T_p съ средины до конца=27-18x.	
	F	41						
	e	16 34.8					Начало (една заиѣтно) во время сѣнки бумаги. i по E-W. $A=1$ м.	
	i	35 21x						
	F	36.5						
	P	23 57 32						
	s	58 27					500km Направление P SP до P сужаѣт за 10 по N-S заиѣтны дряжаніе $T_p=0,2x$, усилившіеся крайне постепенно из i.	
	F	0 3						
7								

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_z	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_z	A_z
30 IV	0	5.1	0.8p	0.7p		4 V	0	5.0	0.4p	0.4p	
	6	5.0	0.6	0.4			6	5.0	0.2	0.2	
	12	5.0	0.5	0.5			12	5.0	0.2	0.2	
	18	5.0	0.3	0.2			18	5.0	0.1	0.1	
1 V	0	5.0	0.3	0.2		5	0	5.0	0.1	0.1	
	6	5.0	?	?			6	5.0	0.05	0.05	
	12	5.0	0.2	0.4			12	5.0	0.1	0.1	
	18	5.0	0.2	0.2			18	5.1	0.1	0.1	
2	0	5.0	0.1	0.1		6	0	5.0	0.1	0.1	
	6	5.0	0.1	0.1			6	5.0	0.05	0.05	
	12	5.0	0.1	0.1			12	4.3	0.06	0.06	
	18	4.7	0.1	0.1			18	4.5	0.05	0.06	
3	0	4.7	0.2	0.2							
	6	4.5	0.3	0.3							
	12	5.0	0.5	0.4							
	18	6.0	0.6	0.5							

Общія замѣчанія:

Микросейсміческія колебанія II-го рода замѣтны:

1-го) отъ 3h до 9h,

2-го) отъ 12h до 4.1h, отъ 5.4h до 5.8h, отъ 6.6h до 6.7h, отъ 12.5h до 18h,

3-го) отъ 0h до 5h,

6-го) отъ 19.5h до 24.0h (наиболѣе сильныя).

Весьма слабыя колебанія II-го рода замѣтны и въ другія промежутки.

Г. Попов.

ТАШКЕНТЪ.

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станции I разряда.

$\varphi=41^{\circ} 19,5' N.$ $\lambda=69^{\circ} 17' 42'' E.$

Приборы: аperiodич. маятникъ съ гальваном. регистраціей системы кн. В. Б. Голлицка.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

P — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

L — длинные волны.

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

S, *S*' — послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главн. фазой.

F — конецъ.

i — рѣзкое наступленіе какой фазы. } ставится въ особые случаи передъ знакомъ фазы, а также
e — неотчетливое наступленіе фазы. } какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.

Періоды и амплитуды.

T — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

*A*_N — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. почвъ въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N).

*A*_E — амплитуда KE — составляющей истиннаго смѣщ. почвъ въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E).

*A*_Z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвъ въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту).

Δ — эксцентричное разстояніе въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ — микронъ = 0,001 мм.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	АМПЛИТУДЫ.			Δ .	Примечания.	
				A_H	A_E	A_Z			
7/у	eP	13h 24m 50s	3x				с.550km	Все фазы слабые. После e наступает максима- льная часть. А порядка 3 м. Тр порядка 5s. Эллипсиды, вероятно, из об- ласти Памирь. От 13h 48m 7-го до 2h 43m 8-го перепись.	
	e	25 35	1.3						
	i(SP)	50							
	e	26 30							
	F	47							
8	eL	3 с.40					пор13000?	Весьма слабо. Замечте по N-S. Тр порядка 20s.	
	F	4 с. 0							
	P ₁	12 7 13					P ₁ волна разряжения. eP ₁ волна сжатия. Направление с. К. eN как будто около 12h 21m. Крайняя плазма. Эллипсиды, вероятно, из Ме- ланезии.		
	eP	8 50							
	eL	49?							
	M ₁	49 57	23.9		+ 1p				
	M ₂	50 57	23.0		- 1				
	M ₃	13 1 27	17.0		- 0.7				
	M ₄	2 42	18.7		+ 1				
	M ₅	4 52	16.0	+ 0.5p					
	M ₆	8 27	16.0		+ 0.5				
	M ₇	12 49	16.0		+ 0.6				
	M ₈	15 59	16.0		+ 0.5				
	M ₉	15	17.0		- 0.5				
	M ₁₀	20 31	17.5		+ 0.5				
	C ₁	48 17	17.0		+				
	C ₂	53 27	17.7		+				
	F	14 30							
	eP	17 26 с.53	с.3					пор.350	Слабые колебания, из нача- ль заметны по E-W.
	e	27 21							
i	51	с.4							
F	31.0								

Дата	Фазы	Время	$T_{\text{гр}}$	Амплитуды			λ	Примечания
				$A_{\text{н}}$	$A_{\text{г}}$	$A_{\text{д}}$		
8/у	eP	18h 11m					eP почти незаметно и сомнительно. e1 и e2 слабые фазы и больше заметны по E-W. В максимальной фазе (неправильной) $T_{\text{гр}}=12\text{с}$ и $A=0,5\text{м}$.	
	e1	15 35x	11x					
	e2	18,6	12					
	eL	25						
	F	19 2 -						
9	eP1	0 49 33	с. 6			90701m eP1 весьма слабо и заметно по E-W. Направление eP1 W. eP1 едва заметно. eP1 весьма правильная пучность на E-W. Кривые неправильны. Эллипсиды, вероятно, в области Каролинского Архипелага.		
	eP2	50 7	с. 5					
	eP3	50	2					
	eP4	53 23	5,0					
	iS1	59 47						
	iS2	1 0 49						
	i	5 30						
	e1	с.8,5	21					
	e2	с.12,3						
	eL	162						
	M1	23 57	22,4		+ 3p			
	M2	24 57	25,0	+ 2p				
	M3	25 58	19,4		+ 2			
	M4	34 8	16,8		- 1			
	M5	39 40	17,0		- 0,6			
F	3 10							
iP	S	7 58 43				2100 P-фаза волна сжатия по E-W. Влияние микросейсмических движений по N-S и фазы определить азимуты. Кривые неправильные. Эллипсиды в восточной части малой Азии.		
	eL	5,5						
	M1	7 5	13,4		- 8			
	M2	27	12,0	- 5				
	M3	8 59	10,3	+ 3				
	M4	30	8,2	+ 2				
	M5	44	8,6		+ 5			
	F	45						
	eP	13 48						
	F	52						
					порядка 2000-3000	Едва заметно. В конце $T_{\text{гр}}$ порядка 12с.		

Дата.	Фазы.	Время	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
9/у	eL	20 ^h 3 ^m					Слабо. $T_p=20, 15, 10$ с.	
	F	177						
	e	22 20,4						
	F	с.22						
10	eL	4 с.4	с.35с				Слэдъ весьма плавный.	
	M_1	43 1 ^h	24,0	+ 0,7р				
	M_2	44 11	24,0		- 0,6р			
	M_3	46 43	23,0	+ 0,7				
	M_4	47 47	21,0		- 0,5			
	F	5 5						
	e	8 с.40						
	F	с.54						
	eP	13 40,5				пор.1100λ		
	eS	42,5						
	eL	с.4,6						
	F	51						
	eP	16 25 39				5680		
e_1	57 44							
e_2	59 14							
e_3	30,07							
eS	32 58	15						
e_4	36 48	15 и 21						
eL	42							
M_1	49 1	18	- 6					
M_2	23	16		+ 6				
M_3	53 32	16	+ 2					
F	18,5							

Едва заметный (болше по $N-\delta$) слэдъ близкаго происхождения.

Весьма слабый и неправильный слэдъ не очень далекаго землетрясения.
На срединѣ T_p порядка 14с.

1-ые фазы (порядка микро-сейсмическихъ волнъ 1-го рода) едва заметныя и сомнительныя.
Весь слэдъ слабый и неправильный.
 eL замѣтно по $E-W$.
Есть максимальная фаза $T_p=14, 10$ с, $A < 0,5$ м.

eP , eS и e_4 замѣтно по $E-W$.
Фазы съ eP по e_4 очень слабыя.
Волны e_1 очень крупныя.
Кривыя неправильныя.

Эпицентръ къ E отъ Амурскихъ береговъ России (Японія).

Дата.	Фазы.	Время.	T_T	Амплитуды			Δ	Примечание.
				A_N	A_E	A_T		
10/у	eL	18 48 м						Весьма слабый следы весьма отдаленного землетрясения (замытые по E-W). $T_T=28, 20, 17$ с.
	F	19 11						
11	e	1 29	7с				пор. 900к	Едва заметный следы ближнего землетрясения. Около 1h 31.2м $T_T=8$ с. Какъ будто заметны колебания и за 5м до e .
	F	32						
	eP	4 28,9	24					Презарительными фазы порядка микросейсмических волн I-го рода и весьма слабыя. eP сомнительно (слабые по E-W).
	$e(SP)$	30 32с						
	eL	31,0	11,2					Незначительные, мелкие колебания близкого происхождения. T_T порядка 6с.
	M	32 57			+ 0,5р			
	F	41						
	e_1	18 22 33						
	e_2	49						
	F	30						
	eL	23 13					Весьма слабый следы недалекого землетрясения. T_T порядка 17с.	
	F	19						
12	iP	8 29 13					Весьма рзкая волна разрыва. Направление SW. Ощущалось въ Ташкентъ съ силой не болѣе II-хъ балловъ. Неясность волни въ началѣ землетрясения и въ максимальной части нѣшаетъ анализу. Колебания однако незначительныя. T_T порядка 5с. Нападаютъ и дрожатъ $T_T < 1$ с. Эпицентръ, вѣроятно, въ Самаркандской области.	
	F	57						
13	eL	14 12,2	13				Слабый следы на особенно далекого землетрясения. Отъ 18 45м 12-го до 7h 10м 13-го перерывъ.	
	F	30						

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
7/у	0	5.0	с.0.00μ	0.05μ		11/у	0	4.7	0.2μ	0.1μ	
	6	4.0?	с.0.00	с.0.00			6	4.5	0.1	0.1	
	12	4.0	0.05	0.05			12	4.6	0.2	0.2	
	18	—	—	—			18	5.0	0.4	0.3	
8	0	—	—	—		12	0	5.0	0.3	0.3	
	6	5.0	с.0.00	с.0.00			6	5.0	0.4	0.3	
	12	5.0	0.02	0.07			12	5.0	0.3	0.3	
	18	с.5.0	0.03	0.05			18	5.0	0.2	0.4	
9	0	5.0	0.05	0.05		13	0	—	—	—	
	6	4.5	0.05	0.05			6	—	—	—	
	12	с.5.0	0.1	0.05			12	4.6	0.1	0.1	
	18	4.6	0.06	0.06			18	4.6	0.1	0.1	
10	0	5.0	0.05	0.05							
	6	4.5	0.1	0.07							
	12	5.0	0.1	0.1							
	18	—	—	—							

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

7-го) отъ 0ч до 3ч и отъ 8.6ч до 11ч;

8-го) отъ 6ч до 16ч (наибольшая сила около с.12ч);

9-го) отъ 7ч до 15ч (весьма слабо).

Кратковременныя, неправильныя движенія весьма большого періода замѣтны:

10-го) отъ 5ч 37.0м до 5ч 8.3м и отъ 11ч 18.0м до 11ч 21.9м (въ другіе дни едва замѣтно).

Г. Поповъ.

ТАШКЕНТЪ.

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станции I разряда

$\varphi=41^{\circ} 19', 5 N.$ $\lambda=69^{\circ} 17' 42" E.$

Приборы: аperiodич. маятники съ гальваном. регистрацией системы кн. В. В. Голдшмидта.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы

P — первая предварительная фаза

S — вторая предварительная фаза

L — длинные волны

M, *M*₂ — последовательные максимумы (направление их запаздывание приборахъ) *

C, *C*₂ — последовательные вторичные максимумы, гальваном. за главн. фазой.

F — конецъ.

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

e — исключительное наступленіе фазы | какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясно

Періоды и амплитуды.

*T*_p — періодъ — продолжительность волнового колебаниа въ секундахъ.

*A*_N — амплитуда *XN* — составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ λ отъ положенія равновѣсія (+ къ *N*).

*A*_E — амплитуда *EW* — составляющей истиннаго смѣщенія почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ *E*).

*A*_Z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщенія почвы въ ρ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту).

Δ — эксцентральное разстояніе въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ — широта = 0,001 $\frac{m}{m}$.

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

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			λ	Примечания
				A_0	A_1	A_2		
14.V	e_1	04 41м 04					Слабый след отдаленного землетрясения.	
	eL	0,9						
	F	1 20						
	eL'	2 18 25						
	eL	33						
	M_1	35 22	23,0	+ 0,6P				
	M_2	42 55	19,0	+ 0,6				
	F	3,5						
	eP'	14 19 8						eP' порядка микросейсмических колебл. 1-го рода, сплюсн. очень слабо и весьма сомнительно. eL весьма слабо.
	eL	с.50						
	M_1	15 0 5	34,0		- 0,6P			
	M_2	1 27	32,3	+ 0,4				
	M_3	5 39	17,8	- 0,4				
	M_4	8 45	19,0		- 0,4			
	F	38						
	e_1	16 5 31						
	e_2	7 7						
	e_3	10 50						
	F	117						Всё фазы слабы. e_1 (порядка микросейсмических колебл. 1-го рода) замкнуто по К-В. Около 164 7,5м $A_0=0,5$ м при $T_p=14$ с.
	eL'	52						
F	17 4					Если замкнуто. $T_p=20$ с.		
eL'	21 7 59		6			eL' весьма редкое начало земл. колебл. Направление с. НК. В eL (весьма слабо) налагается колебл. весьма отдаленного землетрясения.		
eL	17	с. 1м						
M_1	21 30	30,0		- 0,7				
M_2	24 26	23,0		- 0,8				
M_3	26 29	21,0	+ 0,6					
M_4	44	27,0		- 0,5				
M_5	28 55	21,0	+ 0,8					
M_6	30 24	20,0	+ 0,6					
M_7	35 12	18,0		- 0,5				
F	21,9							

Дата	Фазы	Время	T_p	АМПЛИТУДЫ			λ	Примечания
				A_n	A_z	A_x		
194	eL	01 5h	39*				eL весьма слабо.	
	M_1	13 37*	23.0		+ 0.6p			
	M_2	16 32	21.0	+ 0.6p				
	M_3	17 37	20.0	- 0.6				
	M_4	52	20.5		- 0.6			
	M_5	18 53	23.0		+ 0.7			
	M_6	19 12	20.0	- 0.6				
	M_7	20 45	21.0		- 1.0			
	M_8	21 19	21.0		+ 0.8			
	M_9	21	20.0	+ 0.7				
	M_{10}	21 59	21.0		+ 0.6			
	M_{11}	22 2	21.0	+ 0.6				
	F	49						
	e_1	2 2 с.16	пер. 8				e_1 и e_2 весьма слабо и замкнуто по E-W.	
	e_2	19,3						
	eL	с.50						
	M_1	58 56	18.0		+ 0.4			
	M_2	3 5 20	17,3		- 0.4			
	M_3	10 35	15.0		- 0.5			
	M_4	12 57	16.5		+ 0.5			
	F	50						
	eL	10 26	с.31					Слабо.
	F	34						
	iP	20 3 9	6					iP весьма слабо и замкнуто по N-S. Направление S. eP слабо и замкнуто по E-W. Направление W. Колебания от eP усиливаются крайне постепенно до e_1 . e_1 и e_2 сильнее по E-W.
	eP	6 58	6					
	e_1	28	пер. 24					
e_2	32	с.40?						
eL	21 0	40?						
M_1	6 18	32.0	+ 3					
M_2	20	31.0		+ 2				
M_3	11 51	28.0	+ 4					
M_4	52	24.0		- 2				

Дата.	Время	Время.	T_y	Амплитуды			1	Примечания
				A_n	A_z	A_x		
15/У	M_5	21 13 57	22,5		+ 3р			
	M_6	14 9	23,4		- 3			
	M_7	11	26,0	+ 3р				
	M_8	15 48	22,0	- 4				
	M_9	50	19,8		+ 3			
	M_{10}	16 12	20,7		+ 2			
	M_{11}	41	22,8	- 6				
	M_{12}	18 19	21,9	+ 2				
	M_{13}	19 58	20,0		+ 2			
	M_{14}	20 2	19,4	- 3				
	M_{15}	21 21	21,5	+ 2				
	M_{16}	22	18,8		- 2			
	M_{17}	22 13	19,8	- 2				
	M_{18}	23 4	20,8	+ 2				
	M_{19}	25 4	19,8	- 2				
	M_{20}	26 17	18,0	- 2				
	M_{21}	29 2	17,4		+ 1			
	M_{22}	39	16,8	+ 2				
	M_{23}	30 11	17,4		+ 1			
	M_{24}	47	16,0	+ 1				
M_{25}	56	16,8		- 2				
M_{26}	32 3	18,0		- 2				
M_{27}	34 40	16,0		+ 1				
C	57 43	14,0		+				
F	22 12							
16	eL	5 32	42				<p>Весьма слабый свдзь очень отдаленного землетрясения. Вь серединкь Тр=16.</p> <p>Слабо. eL замкнута по $N \ S$. Линия не плавная.</p>	
	F	5,9						
	eL	6 55						
	M_1	7 5 27	19,4		+ 0,5			
	M_2	8 56	17,3	+ 0,4				
	F	38						
	eL	19 11	с.32					
	F	26						

Дата	Фазы	Время	T_T	Амплитуды			z	Примечания		
				A_H	A_E	A_S				
07у	P	6h 6m 34s	1x5 и 0x2				с. 250km	Начало весьма постепенное. Пучность дромахей совпадает с пучностью колебаний, A не > 5 м. Эллипсоиды, вероятно, из Алайского хребта.		
	eP	7,0	с.8 и 0.2							
	eL	7 12	с.57 и 0.2							
	F	18								
	e(SP)	8 с.15,9	с.77						e(SP) весьма слабо,	
	eL	23	30.0						eL очень заметно по N-S.	
	F	39								
	P	15 24 14	0.2						P почти незаметно.	
	z ₁	21	2, 5 и 0.2						Направление к СВ.	
	z ₂	47							Направление к С.	
	F	27							Колебания весьма слабые и покрыты слабыми дромахами $T_T=0.2s$.	
									Явления мятное.	
	eL	17 26	с.25						Весьма слабо.	
F	34					$T_T=22s$ (вз. южн.).				
18	eL	20 49 19	10				< 1000?	Слабый след.		
	F	с.52							eL заметно почти исключительно по N-W.	
	e ₁	3 34 25							e ₁ , e ₂ и eL, слабые фазы. e ₁ и eL заметно по N-S.	
	e ₂	38 5	пор. 20							
	eL	42	54							
	M ₁	44 56	30.0	- 2μ						
	M ₂	52 36	14.0	+ 0.8						
	F	?								
	P	10 50 2	пор. 6							2970
	eS ₁	54 23								Экзоты 1-8 фазы слабые и более заметны по E-W.
	S ₁	39								P - зона разряжения.
	eS ₂	43	8							$\alpha=89^{\circ}, 9$ ST.
	eL	58								eS ₁ и eS ₂ заметны по E-W, S ₁ по N-S.
M ₁	11 1 23	15.9		+ 3μ			Кривые весьма неправильны.			
M ₂	3 31	15.6	+ 4				Эллипсоиды: $\varphi=36^{\circ}, 2$ N; $\lambda=33^{\circ}, 8$ E.			
F	50						Азиатская Турция.			

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_N	A_E	A_T		
19	eP	12h с. 49.7 м	с.5с0					Сильд весьма слабый и бо- лее заметный по К-В'. Вь максимальной фазь $T_p =$ =18s. Весама слабый сильд не оченя отдаленного землетрасе- ния. Поставь eL . $T_p = 15s$. с зафикс по К-В'. Кривая неправильная. Слабый сильд оченя отдаленного землетрасения. Вь максимальной фазь бо- лее заметной по К-В', $T_p =$ =20s. 9690 Слабая волна сжатия. Направление с.К. Фазы: eP , e_1 , и e_2 боьше за- метны по К-В', eN , e_1 и eL по N-S. Вь e_1 $\Delta t = 5$ м. Эпицентр: $T = c. 1^\circ N; \Delta$ мес. $157^\circ E$ Северная Меланезия.
	e	53.0	25					
	eL	56						
	F	13 2						
	eP	43	пор.15					
	eL	53	пор.15					
	F	14 3						
	e	15 41 46*	с.10					
	M	43 24	13.0	- 0.5p				
	F	45						
	eL	18 7	25					
	F	32						
eP	23 50 7	8.5						
e_1	59 34							
e_2	0 0 5	9						
e_3	6	24						
e_4	10.5	25						
e_5	14.8	25						
eL	18	54						
M_1	20 25	32.0	+ 8					
M_2	21 35	27.0		+ 5p				
M_3	22 16	22.8	- 5					
M_4	22	23.4		+ 4				
M_5	28 19	22.3		- 5				
M_6	47	19.3	+ 3					
M_7	29 24	20.0		5				
M_8	27	18.0	+ 2					
M_9	31 3	19.3	+ 4					
M_{10}	33 54	18.2		+ 4				
M_{11}	34 51	16.7	+ 2					
M_{12}	48 42	17.7		+ 2				

Дата	Вамп	Время	I_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_N	A_E	A_Z		
1957	M_{13}	05 52 м 11 s	18,0	+ 1р			Эпицентр, вероятно, близок к предполагаемому.	
	M_{14}	57 39	17,4		- 1р			
	M_{15}	1 8 1	18,2	+ 3				
	M_{16}	15 57	17,3		+ 1			
	eL	29						
	M_1	34 26	22,7		+ 3			
	M_2	35 38	21,6		+ 2			
	M_3	36 45	20,0		+ 2			
	M_4	40 13	18,0	- 1				
	M_5	45 49	17,2		- 1			
	M_6	48 40	18,6		- 1			
	M_7	51	18,0	- 1				
	M_8	59 8	17,0	+ 0,6				
	M_9	2 2 18	17,0		- 1			
	M_{10}	8 15	17,2	- 0,6				
	M_{11}	12 43	16,7	- 0,6				
	F	3 20						
	$e(S^P)$	4 35 55						Недалекое землетрясение.
	eL	38,57						
	M_1	39 55	18,0	+ 0,6				
M_2	41 53	12,0	+ 0,6					
M_3	42 57	13,3		+ 0,5				
F	53							
e_1	53 12							
e_2	55 19	с. 5				Характер записи совершенно томасовский с указанным выше для $eP=23\frac{1}{2}$ 50 м 7 s 18-го за исключением, однако 1-ой фазы, весьма слабой и неопределяемой. Эпицентр, вероятно, к NNE от Австралии.		
iS	5 2 30	8						
e_3	8,6	26						
e_4	12	пор. 25						
e_5	с. 16	26						
eL	20	46						
M_1	23 55	23,0	- 3					
M_2	29 24	21,0	- 2					

Дата	Фазы	Время	T_T	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_n	A_e	A_f		
29 V	M_1	5h 29m 24s	22,7		+ 3p			
	M_2	35	23,0		- 3			
	M_3	31 4	18,7	+ 2p				
	M_4	4	20,0		- 3 ⁷			
	M_5	13	20,0		+ 3			
	M_6	33 3	19,7	+ 2				
	M_7	34 43	17,3		+ 2			
	M_8	35 34	16,7		+ 2			
	M_9	37 30	17,9	- 2				
	M_{10}	40 7	17,2	- 1				
	M_{11}	41 54	16,5	- 1				
	M_{12}	42 55	16,0		+ 1			
	M_{13}	51 12	17,3		+ 0,6			
	G_1	58 15	16,2		+			
	G_2	6 5 26	16,0		+			
	G_3	9 41	18,0	+				
	G_4	17 36	15,0		+			
	G_5	55 47	16,5	+				
	$e(S^*)$	7 0 51					<p>$e(S^*)$, e_1 и e_2 замкнуты почти исключительно по E-W, eL по N-S.</p> <p>Эллипсы, вероятно, кь NR оть Австралия.</p>	
	e_1	7 23						
e_2	10,7	25						
eL	19							
M_1	27 18	19,0	+ 1					
M_2	28 38	20,0		+ 1				
M_3	30 51	18,0	+ 1					
M_4	31 39	16,9		+ 1				
M_5	32 17	18,0	+ 1					
M_6	34 0	17,2	+ 1					
M_7	36 46	15,5	+ 0,8					
M_8	38 12	15,3	+ 0,6					
M_9	45 28	19,0		- 0,5				
M_{10}	51 10	16,8		+ 0,5				
F	9 20							

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания			
				A_N	A_E	A_Z					
19/у	eL	10h 51m	17.0		+ 0.3p						
	M	54 34 _s									
	F	11 6.5									
	eL	30.6				Слабый спадь песьма близкого землетрасенія.					
	F	347									
	$e(LF)$	53				Едва замѣтно. $T_p=22$ s.					
	F	55									
	eL	16 31 46	23					Песьма слабый спадь песьма отдаленного землетрасенія.			
	eL	35									
	F	0.52									
20	S	0 4 58									
	eL	15						6.7			
	M_1	20 11						30.9	-14p		
	M_2	27						29.7	+14		
	M_3	22 29						25.0	- 6		
	M_4	56						28.3	- 8		
	M_5	53 51						22.3	- 7		
	M_7	27 37						22.0	+ 5		
	M_8	28 5						26.0	- 4		
	M_9	29 40						18.0	+ 4		
	M_{10}	58						24.0	- 7		
	M_{11}	30 56						21.1	+ 5		
	F	1 37									
	eL	11 2						20.3			
	M_1	7 47									
	M_2	10 22									
	F	17									
eL	13 38					Едва замѣтный спадь отдаленного землетрасенія. $T_p=20$ s.					
F	14 2										

Дата.	Фаза.	Время	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
194	e_1	16h 34m 14s					<p>с едва заметно. Направление Δ. Остальные фазы слабые. Вероятно, наложение на очень далеких землетрясений.</p> <p>Весьма слабый следы на очень далекого землетрясения.</p> <p>Весьма слабо. с заметно по E—W.</p>	
	i	37 48	6x					
	e_2	39 1	5					
	e_3	40 48	c.48					
	e_4	41.9						
	e_5	43.0	12					
	e_6	44 41	c. 8					
	e_7	45.4						
	e_8	47.0						
	eL	48.0						
	M_1	49 46	12.7		+ 2m			
	M_2	47	12.7	+ 2m				
	F	17 8						
	eL	20 27.5						
	F	35						
e	23 25 40							
F	28							

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_H	A_z	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_H	A_z	A_z
14/у	0	5.0	0.1р	0.1р		18/у	0	5.0	0.06р	0.06р	
	6	5.0	0.1	0.1			6	5.0	0.1	0.1	
	12	5.0	0.2	0.2			12	5.0	0.1	0.1	
	18	5.0	0.2	0.2			18	5.0	0.2	0.2	
15	0	5.0	0.3	0.3		19	0	5.0	0.1	0.2	
	6	5.1	0.3	0.3			6	5.0	0.06	0.1	
	12	5.0	0.4	0.4			12	5.0	0.2	0.2	
	18	5.4	0.4	0.4			18	6.0	0.4	0.4	
16	0	5.3	0.3	0.3		20	0	6.0	0.4	0.5	
	6	5.3	0.3	0.3			6	6.0	0.3	0.3	
	12	5.0	0.3	0.3			12	6.0	0.2	0.2	
	18	6.0	0.2	0.3			18	6.0	0.1	0.1	
17	0	5.0	—	0.2							
	6	5.0	0.2	0.2							
	12	5.0	0.1	0.1							
	18	5.0	0.05	0.05							

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтныя:

14-го) съ 4ч до 6ч, съ 12ч 19м до 13ч 30м, съ 14.8ч до 17ч;

15-го) съ 13.4ч до 14.2ч;

16-го) съ 10.0ч до 11.6ч;

17-го) съ 2ч до 11ч.

Особенно замѣтныя колебанія большаго періода выдѣляются:

18-го) съ 9ч 45.0м до 9ч 47.0м, съ 14ч 55.0м до 14ч 58м.

Ташкентъ.

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станции I разряда.

$\varphi=41^{\circ} 19,5 \text{ N.}$ $\lambda=69^{\circ} 17' 42'' \text{ E.}$

Приборы: апериодич. маятники съ гальваном. регистрацией системы кн. В. В. Голлицына.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинные волны.

M, *M'* = последовательные максимумы (исправленные на запаздывание приборовъ).*)

*C*₁, *C*₂ = последовательные вторичные максимумы, следуютъ за главн. фазой.

A = конецъ.

i = равное наступленіе любой фазы. } ставится въ особыя случаи передъ знаками фазы, а также
e = нечетливое наступленіе фазы. } какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.

Періоды и амплитуды.

*T*_р = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

*A*_н = амплитуда *NS* — составляющей истиннаго смѣщ. почмы въ *р* отъ положенія равновѣсія (— къ *N*).

*A*_с = амплитуда *KN* — составляющей истиннаго смѣщ. почмы въ *р* отъ положенія равновѣсія (— къ *E*).

*A*_з = амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почмы въ *р* отъ положенія равновѣсія (— къ землѣ).

Δ = эллипсидальное разстояніе въ кил.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полудни.

μ = микроъ = 0,001 *μ*_{в.}

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

Дата	Фазы	Время	$T_{\text{гр}}$	Амплитуды			Δ	Примечания
				$A_{\text{н}}$	$A_{\text{с}}$	$A_{\text{г}}$		
21/IV	$e_1(SP)$	5h 8m 41s	пор. 11s				10204h	<p>Всё фазы слабые. e_1 и e_2 замкнуты по E-W.</p> <p>Направление F неясно (как будто SSW). Вся 1-я фаза замкнута по N-S. iS — по E-W. От i до 8h 36m идет пучность максимальной фазы — весьма неправильная. Наибольшая сила движения около 8h 33m. A — фронтно, порядка 18 м. Господствующий период 7s. Вь концы, фронтно, наложение записи сталевого землетрясения. $T_{\text{гр}}=15, A < 1$.</p>
	e_2	16 28	пор. 23					
	eL	с.25						
	M_1	31 47	20,0	+ 0,5p				
	M_2	55 8	20,5		+ 0,5p			
	F	6 15						
	G	8 28 43	с. 5					
	iS	30 33	5м пор. 16					
	iP	30,6						
	i	31 с.45						
	F	10,5						
	eP	19 30						
	eL	31,3	40					
	M_1	33 29	17,0	+ 0,6				
M_2	45	17,0		- 0,7				
M_3	46	16,0	+ 0,6					
F	47							
eP	21 56							
eL	22 3							
F	15							
22	e	2 50	7-8				<p>Весьма слабые колебания из ближнего очага.</p>	
	F	52						

Дата	Фазы	Врем.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_H	A_E	A_Z		
20/У	eL	5h с. 41m	16x5		+ 0,2p			
	M	48 25s						
	F	6 18p						
	eL	10 21						
	F	40						
	eL	16 39						
F	17 17							
23	e	4 10,6	5-4					
	F	20						
	eL	8 46						
	M ₁	48 4						
	M ₂	7						
	F	50p						
	e	9 3,5p						
	e(L ²)	6						
	M ₁	7 40						
	M ₂	8 8						
	F	c.18						
24	eP	2 12 0	19,2		- 1	+ 1p	360 km	
	i	28						
	iS	40						
	F	31						
	eL	8 38						
	M ₁	43 47						
	F	47p						

Слабо. $T_p=20-17s$

Слабо. $T_p=22-16s$.

Начало возможно также и до e (во время сильной бураги). Слабый, неправильный следы не далекого землетрясения.

Сомнительно вследствие присутствия микросейсмической волны II-го рода.

e: по N-S (слабо). Кривые неправильными.

Начало едва заметно. Наблюдается также и дронжия, их начало едва заметно (T_p порядка 0,2s). После iS по N-S заметны слабые, скоро затухающие волны T_p порядка 50s. В максимальной части $T_p=2,5, 4$ и 1,5s.

Дата.	Врем.	Время.	T_p	АМПЛИТУДЫ			Δ	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
24.V	eL	12 с.49 ^и						Послѣ M T _p =14, 13х.
	M ₁	53 31 ^а	21.0		- 0.4 ^р			
	M ₂	54 57	20.0		- 0.4			
	F	13 10						
	e	15 17 43						
	e ₂	18 18						
	eL	34						
	M ₁	36 3	23.0	+ 0.6 ^р				
	M ₂	37 19	20.7		+ 0.5			
	F	59						
	eP ₁	16 8.0	c.6				порядка 7500 км	
	P ₂	8 16	c.5					
	eP	32	17					
	eL	34						
	M ₁	39 4	16.1	+ 9				
	M ₂	40 9	13.8		- 5			
	M ₃	44 7	15.3		+ 7			
	M ₄	17	14.1	- 7				
	G ₁	17 28 7	13.2	+				
	G ₂	23	12.0		+			
F	18 42							
eL	19 30							
F	35							
25	e	3 28.6	c.26					Фазы с ₁ с ₂ по eL, слабые и идут постепенно возрастают. e ₂ по E-W. Максимальная часть весьма неправильная. Наибольшая сила движения около 3х 50.5м: Δи=c.9 м, T _p =c.29х. Отъ 4х 7м до 4х 16м пере- рывь.
	e ₂	31.0	c. 8					
	e ₃	32 44						
	e ₄	34 57						
	eL	38.1						
	e ₅	c.46 ^р	c.12					
	G ₁	4 18 6	12.0		+			
	G ₂	30 4	15.0					
	F	5 5						

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_H	A_E	A_Z		
	eL	4h 0m	29 ₁				<p>Весьма слабый сигнал очень удаленного землетрясения, более заметный по E-W.</p> <p>После M $T_p=15s$.</p> <p>e₁ едва заметно (сомнительно).</p> <p>e₂ слабые волны более заметны по E-W и существуют около 3-х минут.</p> <p>Весьма слабо.</p> <p>$T_p=17s$ (в середине).</p> <p>1-я фаза слабая.</p> <p>eF волна слабая.</p> <p>Направление SSE.</p> <p>eF слабо (по E-W).</p> <p>Эпицентр:</p> <p>Индийский океан в области Суматры.</p> <p>F во время следующего землетрясения.</p>	
	M	5 55 ₁	22.7		+ 0.3p			
	F	31						
	e	9 57,6	пор. 14					
	eL	10 4.57						
	M ₁	5 38	21.0	+ 0.5p				
	M ₂	10 36	16.6	+ 1				
	M ₃	40	15.3		+ 1			
	M ₄	12 14	14.0	- 0.7				
	M ₅	13 3	11.0		- 0.6			
	M ₆	18 27	12.3		+ 0.4			
	F	45						
	e ₁	13 6 40	c. 57					
	e ₂	14 16						
	e ₁ , eL	24.5	8 и 27					
	M ₁	29 5	15.4	+ 1				
	M ₂	32 15	14.7		- 5			
	M ₃	34 19	15.5		- 2			
	M ₄	35 25	14.0	+ 1				
	F	14 35						
eL	15 c.24	267						
F	35							
26	eP	1 12 14	47			4850 км	<p>1-я фаза слабая.</p> <p>eF волна слабая.</p> <p>Направление SSE.</p> <p>eF слабо (по E-W).</p> <p>Эпицентр:</p> <p>Индийский океан в области Суматры.</p>	
	S	18 48						
	e ₁	22 24						
	eP	24.7						
	eL	277	407					
	M ₁	29 30	20.6	- 1				
	M ₂	31 42	16.3		- 1			
	M ₃	43	18.0	- 0.6				
M ₄	33 31	14.0	- 0.7					

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			λ	Примечания.	
				$A_{\text{н}}$	$A_{\text{с}}$	$A_{\text{д}}$			
30/4	$\alpha(SF)$	1h 41.3m					Эллипсметр близок к предыдущему.		
	eL	с.50							
	M_1	51 57a	20.8	+ 0.6p					
	M_2	54 11	14.8		+ 0.3p				
	F	2 20							
	eP	52 20	5.3					4860km	
	e	54 13	6						
	eS	58 58							
	e	3 2 22							
	eP	4.9	35						
	eL^2	87							
	M_1	9 35	20.0	- 3					
	M_2	11 14	18.9	- 3					
	M_3	42	16.5	+ 2					
	M_4	49	16.5		- 2				
	M_5	13 31	12.8	+ 2					
	M_6	16 47	15.0		- 1				
	F	4.7							
	ePP	5 7 3	пор. 67						Весьма слабо. Тр. пер. 20s. Направление, вероятно, из SE-вой Азии.
	F	46							
	eP	10 52							eP почти незаметно.
	eL	11 6	33						eL (слабо) заметно по N-S. Весьма слабый правый след от удаленного землетрясения.
	F	32							Тр. в начале около 32s, в конце сокращается до 18s.
iP	14 34 28						8620		
iS	44 19								
M_1	15 27 4	19.2		+72					
M_2	18	23.4		-72					
M_3	29 9	18.3		+46					
M_4	32 56	18.0		-43					

Слабая волна сжатия, в порядке 28° SE. Заметно только по N-S, eP только по K-W.

Приближенный Эллипсметр: $\varphi=15^\circ N$; $\lambda=90^\circ E$. Индийский океан вблизи Суматры.

Резкая волна сжатия, $\alpha=74^\circ SW SE$. Вследствие тусклости линий удалось восстановить только небольшую часть в конце максимальной фазы. (По той же причине утеряно много других фаз между iP и M_1).

Дата	Фазы	Время	$T_{\text{Ф}}$	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_H	A_L	A_Z		
Жу	M_0	15h 34m 35s	17,8		-60μ		Кривые недостаточно правильными из-за пучности весов на краткосрочных. Эллипсы: $\varphi=2^{\circ},9$; δ ; $\lambda=139^{\circ},8$ К. С Северного берега Новой Гвинеей. Отг 16h 20m до 16h 26,5m перерыв.	
	M_0	39	17,8		-58			
	M_1	35 18	18,2		+56			
	M_2	52 7	17,2		-38			
	M_3	57 44	18,2		+41			
	M_{10}	45	17,1	-18μ				
	M_{11}	16 6 26	15,6	-12				
	M_{12}	40	18,8					
	M_1'	17 0 9	20,7		-17			
	M_2'	2 54	22,8		-22			
	M_3'	6 4	21,0		+14			
	M_4'	44	19,8		+17			
	M_5'	47	19,3	+ 9				
	M_6'	54	19,3		-17			
	M_7'	12 56	18,8		+18			
	M_8'	14 43	19,0		-12			
	M_9'	17 46	16,8	+ 6				
	M_{10}'	18 50	19,2		-10			
	M_{11}'	20 43	17,2	- 8				
	M_{12}'	22 26	22,2		+12			
	M_1''	18 18 42	20,0	- 2,5				
	M_2''	51 53	20,0	+ 3,0				
	M_3''	24 25	21,6	- 2,6				
	M_4''	28 47	22,0	- 1,8				
	M_5''	30 12	18,0		+ 1,5			
	M_6''	38 16	18,2	+ 1,3				
	M_7''	16	19,8		+ 1,4			
M_8''	44 43	19,0	+ 1,1					
F	20,1							

Дата.	Фазы.	Время.	T_T	Амплитуды.			Δ	Примечания.	
				A_n	A_e	A_z			
26 V	PP	204 35 13x	6x					<p>Направление движения вь РИ? Возможно, что P есть обратное, более сильное движение и истинное вступление (более слабое) 1й фазы лежать секундам на 4 ранго.</p> <p>После P (уединенной волны) колебания до SP отсутствуют.</p> <p>Обозначения фаз весьма не удерживаем.</p> <p>P во время следующего землетрясения.</p>	
	SP	42 31							
	e	48	c. 7						
	eLP	52							
	M	56 12	8.0		+ 2p				
	eLP	21 10	307				<p>Весьма слабый следы отдаленного землетрясения (?).</p> <p>Весьма слабый следы.</p>		
	F	30							
	e	22 34							
	F	46							
27	eL	6 2.6					<p>eL слабо, порядка микросейсмических волн 1-го рода.</p> <p>Направление с. NNE.</p> <p>Вь eL слабо начинаются сплиты волны (как будто LL, особенно заметны около 2х 47х и выше) последовательного периода: 53, 25, 19х.</p> <p>(Направление колебания волны сначала NNE, затем NE).</p>		
	M	7 45	19.4	+ 0.4p					
	F	45							
	e1	2 31 36							
	e2	42	53						
	e3	54 25	8 и 227						
	eL	3 4.5							
	M1	9 3	16.7	+ 3					
	M2	15	13.0		- 2				
	M3	10 54	15.3	- 3					
	M4	11 8	12.6		+ 2				
	M5	12 15	14.2		+ 3				
	M6	15 33	13.0		+ 2				
	M7	43	13.3	- 1					
	M8	20 58	12.3		+ 1				
	F	3 37							
		eS	6 45 59					500km	<p>Волна разрывания.</p> <p>Направление с.З.</p> <p>Колебания медкие и слабые и покрыты слабыми дрожаниями $T_p=0.2x$.</p>
		P	46 54						
	F								

Дата.	Фазы.	Время.	T_f	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
17/4								<p>Эпицентр: $\varphi = 36^\circ$, $\lambda = 101^\circ 4'$ Е; Гиндукуш.</p>
	<i>eL</i>	7 h 15 m	18 x					<p>Весьма слабый стазь недавнего землетрясения.</p>
	<i>F</i>	с.24						
	<i>eL</i>	13 18						<p>Весьма слабо. $T_f = 17x$ (вз. конец, по E—W).</p>
	<i>F</i>	26						

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
21/у	0	—	—	—	—	21/у	0	5.0	0.05у	0.05у	—
	6	4.6	0.1у	0.1у	—		6	5.0	0.05	0.50	—
	12	4.6	0.1	0.1	—		12	5.0	0.05	0.1	—
	18	5.0	0.1	0.1	—		18	5.0	0.05	0.1	—
22	0	5.0	0.1	0.3	—	25	0	5.0	0.06	0.1	—
	6	5.0	0.05	0.05	—		6	5.0	0.1	0.1	—
	12	5.0	0.1	0.1	—		12	6.0	0.2	0.2	—
	18	5.0	0.1	0.1	—		18	—	< 0.1	< 0.1	—
23	0	5.0	0.1	0.1	—	27	0	—	< 0.1	< 0.1	—
	6	6.0	0.2	0.2	—		6	с.5.0	0.06	0.06	—
	12	6.0	0.3	0.3	—		12	5.0	0.06	0.06	—
	18	5.0	0.2	0.2	—		18	5.0	0.05	0.05	—
24	0	5.0	0.1	0.1	—	27	0	—	< 0.1	< 0.1	—
	6	5.0	0.03	0.03	—		6	с.5.0	0.06	0.06	—
	12	5.5	с.0.02	с.0.02	—		12	5.0	0.06	0.06	—
	18	4.7	с.0.0	0.1	—		18	5.0	0.05	0.05	—

Общая замѣчанія:

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны

21-го) отъ 13h 36m до 13h 45.5m (направленные движенія особаго, мѣстнаго характера), отъ 15h 58m до 16h 51m, отъ 17.5h до 19.1h, отъ 21h 52m до 22h 16m (въ серединѣ приближается, мѣротно и землетрясеніе);

22-го) отъ 13h до 18.5h;

23-го) отъ 0.2h до 3h (слабо), отъ 5h до 7h, отъ 8h 24m до 11.2h;

24-го) отъ 5h 5.3m до 5h 18m (въ началѣ значительной силы, выдѣляются по своему особенному, направлению, мѣстному характеру), отъ 8.9h до 11.4h;

25-го) отъ 11h 47m до 13h 10m(7).

Въ остальное время также едва замѣтны.

Уединенная волна выдѣляется (особенно):

23-го) около 0h 20m.

Ташкентъ.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станции I разряда

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

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

Объяснение знаковъ.

Ф а з ы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинная волна.

M, *M'* = последовательные максимумы (исправленные на замедление приборов) *)

C, *C'* = последовательные вторичные максимумы, соизмущ. съ главн. фазой.

X = конецъ.

<i>i</i> = раннее наступление любой фазы.	ставится въ особые случаиъ передъ знаменъ фазы, в также какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.
<i>e</i> = нечетянный наступление фазы.	

Периоды и амплитуды.

T = периодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

A_N = амплитуда *NS* — составляющей истиннаго смѣщ. почвъ въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N).

A_E = амплитуда *KE* — составляющей истиннаго смѣщ. почвъ въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E).

A_Z = амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвъ въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ землѣ).

Δ = эксцентриальное разстоянiе въ кмл.

Время—среднее гриническое отъ полуночи до полуночи.

μ = микроны = 0,001 мм.

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

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
26.V	P	3½ 44м 19с					Направление движения в P и e с 48° 5 SE. От 3½ 53м до 3½ 59м перерыв. е2 не особенно выделяющиеся волны.	
	e	51 45						
	e_1	4 6	30с					
	e_1	с.21						
	M_1	27 8	26.0		-13р			
	M_2	28 18	26.1	-15р				
	M_3	26	23.2		-11			
	M_4	48	22.7		-11			
	M_5	30 32	22.5	+15				
	M_6	33 11	20.0		+17			
	M_7	15	20.7	+11				
	M_8	42	20.0		-20			
	M_9	39 11	18.7	+11				
	M_{10}	41	18.7		+14			
	M_{11}	43 18	19.3		+ 8			
	M_{12}	35	18.2	- 7				
	M_{13}	44 2	18.8		- 9			
	M_{14}	48 37	16.1		+ 4			
	M_{15}	35	16.1	+ 4				
	C_1P	5 13 18	22.0	+				
	C_2P	26	18.3		-			
	C_3P	21 12	17.4	+				
	C_4P	26 24	17.4		+			
C_5P	32 59	19.0						
F	6.6							
e	7 33 6					Незначительный след близкого землетрясения, заметный больше по E-W. Тр=6, 15, 8с.		
F	35.4							
ePP	9 с.46,6				c.5320 км			
S	53 36	6						
e	5 37	26						
M_1	48 20	21.0		+ 1				
M_2	44	19.3	- 1					
F	11 46							
							ePP едва заметно (сомнительно). е сильнее по N-S. Крайне зловона неправильная.	

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_H	A_E	A_Z		
20/У	<i>P</i>	11h 32m 58s					3030Mm	Волна сжатия. Направление с.Ю. Кривые весьма неправильные и изломанные. Эпицентр: $\varphi = 36^\circ 0' N$; $\lambda = 39^\circ 8' E$. Западный Курдистан.
	<i>iS</i>	37 33						
	<i>eL</i>	39,5						
	<i>M₁</i>	44 24	15,3		+ 8p			
	<i>M₂</i>	51 54	11,0	+ 3 p				
	<i>F</i>	12 33						
	<i>eP</i>	12 34 3				510?		
	<i>e</i>	37						
	<i>S, L</i>	59						
	<i>M</i>	c.35 c.0	10,0		+ 2			
	<i>F</i>	46						
<i>e₁</i>	13 11,9				<i>e₁</i> сомнительно по своей сла- бости.			
<i>e₂ (L_P)</i>	12 9							
<i>F</i>	22,2							
<i>eP</i>	18 18 30	5			<i>eP</i> слабо и замѣтно по <i>N-S</i> . Остальные фазы до <i>eL</i> так- же слабы и постепенно уси- ляются. Эпицентр: Америка (средняя?).			
<i>e₁</i>	25 0							
<i>e₂</i>	29,7							
<i>e₃</i>	35 16							
<i>e₄</i>	48,2							
<i>eL</i>	56	46						
<i>M₁</i>	19 0 14	34,0		+ 3				
<i>M₂</i>	2 40	33,0	- 2					
<i>M₃</i>	7 5	24,1		+ 4				
<i>M₄</i>	9 42	24,0	- 4					
<i>M₅</i>	10 5	23,0	- 4					
<i>M₆</i>	7	22,0		+ 3				
<i>M₇</i>	30	23,0	- 4					
<i>M₈</i>	30	20,0		+ 3				
<i>M₉</i>	11 1	22,6		- 3				
<i>M₁₀</i>	2	21,0	+ 3					
<i>M₁₁</i>	45	20,8	+ 5					

Дата.	Фазы.	Время.	T_F	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_m	A_e	A_z		
29.V	M_{12}	19 12 27	20,3		- 3p			F во время следующего землетрясения.
	M_{13}	56	21,7	- 3p				
	M_{14}	15 49	18,6	+ 3				
	M_{15}	20 59	16,0		+ 2			
	M_{16}	27 48	16,0	+ 1				
	eL	16						
	M_1	20 2 22	22,0		+ 2		Эпицентра, вероятно, совпадают с предыдущими.	
	M_2	3 23	22,2	+ 2				
	M_3	5 18	19,3	+ 2				
	M_4	8 16	22,0	+ 2				
	M_5	10 10	17,3	- 1				
	M_6	11 37	18,0	+ 2				
	M_7	48	18,0		+ 2			
	M_8	14 58	16,5	+ 1				
	M_9	59	16,0		- 1			
	F	21 25						
		eP_1	22 2 34	8				Сейсм слабый. Все фазы больше замкнуты по E-W, с волна разрежения. Эпицентр к SE от Азии.
		eP_2	4 2	6				
		e_1	6,8					
		e_2	10,3					
e_3		13	пор. 21					
e_4		16,8	пор. 12					
e_5		22						
e_6		25	пор. 26					
F		23 8						
29		P	2 31 18				с. 720 km	
	e_1	58						
	i	32 37						
	e_2	33,1	8,4,7ис.15					
	F	3 11						

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			z	Примечания
				A_H	A_E	A_F		
20. V	eP	44 50м 59с					5350 МГц Волна света. $\alpha = 41^\circ 20' SE$. Максимальная фаза очень не- правильная и неудобная для обработки. (Вследствие тускло- сти линий моменты наиболь- ших максимумов не точны). Область M' весьма правиль- ная. Эпицентры: $\varphi = 1^\circ, 2' N$; $\lambda = 98^\circ, 7' E$. У западных берегов Су- матры.	
	iP	56 2	4,8					
	iS	5 3 с.0						
	L	c.7						
	M ₁	11 40	28.0		- 53p			
	M ₂	13 43	23.8		+ 54			
	M ₃	15 33	20.8		- 35			
	M ₄	19 40	18.0	- 32p				
	M ₅	23 7	15.4		+ 22			
	M ₆	23 30	15.8		- 11			
	M ₇	7 31 31	22.8		+ 2			
	M ₈	32 6	19.0	+ 2				
	M ₉	34 3	20.0	+ 1				
	M ₁₀	36 53	19.9		+ 2			
	M ₁₁	41 6	19.2		- 3			
	M ₁₂	20	20.9	- 2				
	M ₁₃	45 37	19.2		+ 3			
	M ₁₄	46 1	17.4	+ 2				
	M ₁₅	49 40	18.0	- 0.5				
	M ₁₆	42	16.7		+ 2			
	M ₁₇	51 5	18.8	+ 2				
	M ₁₈	52 2	17.5	+ 3				
	M ₁₉	10	18.0	- 3				
	M ₂₀	54 26	17.5	+ 1				
	M ₂₁	55 30	18.0	- 3				
	M ₂₂	38	18.0	+ 3				
	M ₂₃	56 1	17.8		+ 1			
	M ₂₄	14	17.8	+ 2				
	M ₂₅	59 51	18.3		+ 1			
	M ₂₆	8 4 34	18.0		+ 1			
M ₂₇	12 46	17.0	+ 0.4					
M ₂₈	17 30	16.3	+ 0.4					
M ₂₉	22 53	16.3	+ 0.4					
M ₃₀	27 41	16.5		+ 0.4				
F	9.5							

Дата	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.					
				A_0	A_1	A_2							
29/у	eL	10 ^h 7 ^m	с.20 ^с					<p>Весьма слабый сигнал. $T_p=18$ (в среднем). Возможна связь с предыдущим землетрясением.</p>					
	F	10.5											
	e	12 50											
	F	55											
		eL	16 38						25.0	-0.5 μ			<p>От 17^h 7^m до 17^h 11^m перерыв.</p>
		M	41 36 ^с										
	$eLa^?$	17 21	пор. 24										
	F	45											
30	e	0 13 46	5.2					<p>Слабый сигнал ближнего землетрясения. e по $E-N$.</p>					
	F	18											
		eL	10 26						25.5				
		F	39										
		$e(SP)$	23 3 с.2										
		eL	10.8										
		F	52										
31	e_1	9 3 57	>20					<p>e_1 измерено по $N-S$ e_1 весьма слабо. Кривая неправильная.</p>					
	e_2	11 50											
	eL	19											
	M_1	27 38							19.0	+ 0.6 μ			
	M_2	30 24							19.0	+ 0.5			
	M_3	34 24							18.0	+ 0.5			
	M_4	35 33							16.0		+ 0.5		
	F	53											

Дата.	Время.	Т _р	Амплитуды			Δ.	Примечания.	
			A _н	A _с	A _г			
21/V	e ₁	14 21 м с.4а					e ₁ весьма слабо. Направление e ₁ E. e ₂ и e ₃ по N-S.	
	e ₂	22 33	пор.13а					
	e ₃	26	пор.32					
	e ₄	36	пор.35					
	M ₁	49 41	27,8		- 2μ			
	M ₂	50 8	23,0	- 1μ				
	M ₃	51 16	25,0		+ 2			
	M ₄	54	23,0	+ 1				
	M ₅	54 41	23,0		- 2			
	M ₆	52	21,0	- 2				
	M ₇	58 25	19,2		+ 2			
	M ₈	3	20,0		+ 2			
	M ₉	15 1 45	18,0		+ 1			
	M ₁₀	4 1	20,0	+ 1				
	M ₁₁	2	20,0		- 1			
	M ₁₂	8 52	16,2	- 1				
	F	54						
1/VI	eL	20 с.12	с.40				Весьма слабо следы отдаленных землетрясений.	
	F	28						
	eL	3 с.22	25					
	F	33						
	e1 ^р	9 32,0						e ^р весьма слабо. eL едва заметно.
	eL	46						
	e2 ^р	52,0						
	M ₁	55 34	16,0	- 0,5				
	M ₂	59 29	14,0		- 0,3			
	F	10 22						
	eL	17 14,5						eL едва заметно.
	M	25 28	16,0	+ 0,4				
	F	40						

Дата	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			λ .	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
2 VI	eL	17h 51m						
	M ₁	58 37s	20x0	+ 0.5p				
	M ₂	59 45	19,3	- 0.5				
	F	18 5						
	e ₁	22 4 34						e ₁ (весьма слабо) и e ₂ замѣтны по E-W, e ₃ и e ₄ по N-S.
	e ₂	10,5						
	e ₃	14						
	e ₄	21,0						
	eL	24						
	M ₁	31 4	19,6	+ 3				
	M ₂	32 58	22,0		- 2p			
	M ₃	33 8	20,0		- 2			
	M ₄	34 18	19,7	- 1				
	M ₅	35 47	20,0	+ 1				
	M ₆	36 18	20,3		+ 2			
	M ₇	20	17,0	- 1				
	M ₈	38 40	19,0		+ 1			
M ₉	49 57	15,0		+ 0,4				
M ₁₀	53 6	17,0	+ 0,4					
F	23 17							
3	e ₁	6 57,0					e ₁ , e ₂ и e ₃ замѣтны по E-W.	
	e ₂	7 1,7						
	e ₃	5,3						
	eL	10						
	M ₁	13 44	34,0	+ 1				
	M ₂	16 32	22,0	- 1				
	M ₃	18 23	20,0	+ 0,5				
M ₄	20 6	19,5	- 1					

Дата.	Фазы.	Время	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_u	A_e	A_z		
2/VI	Мс	7h 23m 23s	16s5		- 1P			
	Мс	28 12	16,0		+ 0.6			
	F	8 с.17						
	eL	17 с.18.5	22				Слабый сигнал. $T_p=22-12s$.	
	F	с.23						

Микросейсміческія движенія.

Амплитуда—найбольшая 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
28/у	0	4.6	0.1р	0.1р		1,у	0	6.0	0.4р	0.5р	
	6	4.8	< 0.1	< 0.1			6	5.0	0.3	0.5	
	12	—	—	—			12	5.0	0.2	0.2	
	18	5.0	0.1	0.1			18	5.0	0.1	0.1	
29	0	5.0	0.1	0.1		2	0	5.0	0.1	0.1	
	6	—	—	—			6	5.0	0.2	0.2	
	12	5.0	0.1	0.1			12	5.5	0.3	0.3	
	18	5.0	0.1	0.1			18	5.0	0.3	0.3	
30	0	5.0	0.1	0.1		3	0	5.0	0.3	0.3	
	6	5.0	0.1	0.1			6	5.0	0.3	0.3	
	12	5.0	0.1	0.1			12	5.0	0.3	0.3	
	18	5.0	0.1	0.1			18	5.0	0.1	0.1	
31	0	5.0	0.1	0.1							
	6	6.0	0.4	0.5							
	12	6.9	0.7	0.7							
	18	6.0	0.4	0.4							

Общая замѣчанія:

Микросейсміческія колебанія II-го рода замѣтны

28-го) отъ 1.5h до 15h

29-го) отъ 1h 4m до 6.5h } весьма слабыя,

30-го) отъ 18h 33m до 22.7h (наибольшая сила отъ 20.0h до 20.9h и около 21.4h),

1-го) отъ 14h 32m до 22h (усиленія: отъ 14h 36.5m до 14h 42m, отъ 15h 31m до 16.5h, отъ 18h 19m до 18h 45m, отъ 19h 15m до 19h с.53m, отъ 20h 37m до 21h с.44m).

2-го) отъ 0.6m до 9h (усиленія: отъ 0h 8.3m до с.0.9h, отъ с.1.5h до 3.0h, отъ 6.1h до 7.6h,

3-го) отъ 0h до 24h (повременамъ набѣгаютъ весьма слабыя).

Особенно замѣтная удлинениая волна (незначительная) появляется

3-го) около 18h 47.1m.

Г. Цогова.

ТАШКЕНТЪ.

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станціи I разряда,

 $\varphi=41^{\circ} 19'.5 \text{ N. } \lambda=69^{\circ} 17' 42'' \text{ E.}$

Приборы: аperiodич. маятника съ гальваном. регистрацией системы кн. Б. Б. Годольника.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинные волны. M_1, M_2, \dots = последовательные максимумы (исправленные по замеченію приборахъ)*. S_1, S_2, \dots = последовательные вторичные максимумы, следуящ. за главн. фазой. F = конецъ. i = равное наступленіе любой фазы. | ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также e = нечетное наступленіе фазы. | какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна

Періоды и амплитуды.

 T_p = періодъ = продолжительность волнаго колебанія въ секундахъ. A_M = амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. почмы въ ρ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_E = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почмы въ ρ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почмы въ ρ отъ положенія равновѣсія (+ къ землѣ). Δ = эксцентральное разстояніе въ км.

Время — среднее граничное отъ полудни до полуночи.

 μ = микронъ = 0,001 мм.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ.	Примечания.
				A_N	A_E	A_S		
4/VI	e_1	5h 12.6m	пор. 16μ?				<p>Весьма слабые колебания заметны и до с.</p> <p>e_2 заметно по E-W.</p> <p>e^p почти не заметно.</p> <p>eL заметно по N-S.</p> <p>c. 6340km</p> <p>eP_1 и eP_2 весьма слабые фазы, заметны по E-W.</p> <p>Волны e по N-S слабы, по E-W значительной силы.</p> <p>eL слабо и неопределенно.</p> <p>Отг. 16h 9.7m до 16h 12.1m. прерывь.</p> <p>Наложение (?) весьма слабых следов весьма отдаленных землетрясений.</p> <p>Весьма слабый, главный след отдаленного землетрясения.</p> <p>$T_p=16-15s$.</p> <p>В eL^p кратковременный след (по N-S) не очень отдаленного землетрясения.</p> <p>В e' налагаются волны (по E-W) весьма близкого происхождения.</p>	
	e_2	18	27					
	M	6 2 11*	18.0	+ 0.3μ				
	F	40						
	e^p	12 с.8	с. 8					
	eL	19	с. 27					
	F	40						
	eP_1	15 43 с.28	пор. 6					
	eP_2	44 с.30	пор. 5					
	S	51 22	8					
	e	55.1	28					
	eL	16 4						
	M_1	8 49	18.6		- 4μ			
	M_2	51	18.0	+ 3				
	M_3	12 26	15.0		- 1			
	M_4	59	12.5		- 1			
	F	17.5						
	e^p	17 44						
	e	18 с.38						
	M	42 45	22.0		+ 0.3			
F	19.1							
5	eL	14 57						
	F	16 26						
	eL^p	29	17					
	e'	53	5.2					
	F	8						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
5/VI	ϵ	20 31м 34с	пор. 11*				е слабо и заметны по К—ИГ.	
	ϵL	41						
	M_1	53 0	16,0	- 0,3р				
	M_2	0	12,0		- 0,5р			
	F	21 20						
6	ϵL	1 35	22				Весьма слабый след.	
	F	40						
	ϵP	4 19 24	5,0			6290 км		
	S	27 15	пор. 7					
	"	44						
	i_2	29 9						
	ϵ	36	пор. 30					
	ϵL	41						
	M_1	45 44	20,8	+ 1				
	M_2	48 30	17,3		- 1			
	M_3	49 39	16,1		+ 1			
	M_4	50 25	17,5	+ 1				
	M_5	51 55	16,0	+ 1				
	M_6	55 35	15,4	- 0,8				
	M_7	56 35	16,0		- 1			
	F	5 55						
	7	ϵ_1	0 10 с.10	пор.4и0,27				
i		51	< 4					
ϵ_2		11 10						
F		12 2						
ϵ_1		16 31 26	> 10					
ϵ_2		32 56	10					
ϵ_3		37 34	пор.30,4,5					
$\epsilon_4 P$		40,6						

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_H	A_t	A_z		
7/VI	e	16h 41m 20s	пор. 7s	13p				
	i	42 20	пор. 11					
	o	44 3						
	LZ	48						
	M	46	12,6					
	F	18 6						
		eL	20 57					
	F	21 20						
8	eL	2 8					$T_p=20-15s$	
	F	22					<p>Весьма слабые сигналы отдаленных землетрясений.</p> <p>$T_p=25-20s$</p> <p>Отъ 3h 48m до 15h 35m перерыв.</p> <p>Во время перерыва не зарегистрировано землетрясений ощущавшихся в Ташкенте.</p> <p>Явление началось значительным гулом, похожим на гул Алушты, тяжелыми вибрирующей. Не болше как через 1s последовала ощутительная толчок, почти в вертикальном направлении, сопровождавшаяся легкими колебаниями почвы в течение нескольких секунд (взротно, волны S и L).</p> <p>Направление гула $< 45^\circ SW$.</p> <p>Время наступления движения почвы 9h с. 9m.</p>	
	eL	19,5	28				Едва заметны, плавная волны.	
	F	19,7						
9	e	2 31,5					<p>Линия $N-S$ не вышла на регистрирующей ленты.</p> <p>Весь сигнал слабый.</p> <p>e, e_2 и e_3 мелкие фазы.</p> <p>После e_3 до конца заметны волны длинного периода.</p> <p>В e' налагаются слабые, мелкие колебания (мелотны), порывами весьма слабыми дрожаниями.</p>	
	e_2	44 22						
	e_3	36 48						
	e'	56,7						
	F	3,7						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_E	A_Z		
2/VI	e_1	5h 39m 15s	пор. 7s				<p>e_1, e_2 и e_3 слабые фазы, больше заметны по E-W.</p> <p>Слабые слабды отдаленных землетрясений (одинакового характера). $T_p=20, 17, 15s$</p>	
	e_2	42 0						
	e_3	43 0						
	e_4	47	14					
	e_5, eL	49	В и 35					
	M_1	51 27	26,0	+ 1 μ				
	M_2	54 14	23,0		- 1 μ			
	F	6 15						
	eL	7 56						
	F	8 8						
	eL	11						
	F	18						

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_H	A_E	A_Z	Число.	Часъ.	T_p	A_H	A_E	A_Z
4/vi	0	с.4х	0,1р	0,1р		8/vi	0	7х5	0,4р	0,4р	
	6	с.4	с.0,0	с.0,0			6	—	—	—	
	12	с.3	< 0,1	< 0,1			12	—	—	—	
	18	—	0,0	0,0			18	5,6	0,0	< 0,1	
5	0	—	с.0,0	с.0,0		9	0	—	с.0,0	с.0,0	
	6	> 5р	с.0,0	с.0,0			6	—	с.0,0	с.0,0	
	12	> 5р	с.0,0	с.0,0			12	—	с.0,0	с.0,0	
	18	—	0,0	0,0			18	—	с.0,0	с.0,0	
6	0	—	0,0	с.0,0		10	0	4,0	< 0,1	< 0,1	
	6	5	< 0,1	< 0,1			6	—	с.0,0	с.0,0	
	12	—	с.0,0	с.0,0			12	—	< 0,1	< 0,1	
	18	4р	с.0,0	с.0,0			18	—	с.0,0	с.0,0	
7	0	4,9	с.0,0	с.0,0							
	6	7,6	0,1	0,1							
	12	7,9	0,2	0,3							
	18	с.7,7	0,3	0,4							

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

4-го) отъ 0х до 67х } слабыя,
10-го) отъ 13х до 16х }

Остальные дни также едва замѣтны.

Особенно замѣтная (незначительная) уединенная волна замѣляется

4-го) около 13х 27м.

Г. Попов.

Ташкентъ.

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станции I разряда

$\varphi = 41^{\circ} 19', 5''$ N. $\lambda = 69^{\circ} 17' 42''$ E.

Приборы: аперидич. маятники съ гальваном. регистраціей системы кн. В. В. Голыцина.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

F — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

L — длинные волны.

M₁, *M₂*... — послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборахъ) *).

S₁, *S₂*... — послѣдовательные вторичные максимумы, сообразно съ главн. фазой.

F — конецъ.

i — рѣзкое наступленіе любой фазы. } ставится въ особыя случаи передъ знакомъ фазы, а также
e — неостаточное наступленіе фазы. } какъ самостоятельный символъ, когда природа фазъ не ясна.

Періоды и амплитуды.

T_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

A_N — амплитуда *NS* — составляющей истиннаго смѣщ. почемъ въ μ отъ положенія равновѣсія (μ къ N).

A_E — амплитуда *EW* — составляющей истиннаго смѣщ. почемъ въ μ отъ положенія равновѣсія (μ къ E).

A_Z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почемъ въ μ отъ положенія равновѣсія (μ къ зениту).

Δ — эксцентричное разстояніе въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полудня до полудня.

μ — микроны = 0,001 мм.

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

Дата.	Время.	Темп.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_N	A_E	A_T		
11/11	e	14 27,0м	14x				e заметно почти исключительно по E-N. Эпицентр к SE от Азия.	
	eL	с.50						
	M	56 4x	19.0		+ 0.3 ^m			
	M ₂	2 0 33	15.3		- 0.2			
	F	18						
	e	6 10	пор 20					
	eL	50	23					
	F	7 3						
	eL	16 47						
	F	17 25						
12	e	23 21 33					Слабые, неправильные движения из ближнего очага. $T_p=27, 10, 5x$. Присутствуют также и едва заметны дрожания T_p порядка 0.2x.	
	F	28						
	e	2 4 11	с.5.5					
	e	7.7	с.12					
	eL	14	23					
	F	45						
	e ^β	3 36.6	пор 7					
	e ^β	42.5	13					
	F ^β	6.5						
	e	8 47.3						
eL	9 0							
M	4 8	-26.0		+ 0.7 ^m				
F	28							
eL	12 28							
F	14							

Весьма слабые следы отдаленных землетрясений.

Направление eL как будто NE.
 Весь след весьма слабый.

Крайне слабо и поэтому сомнительно.

e весьма слабо.
 eL едва заметно.

Наложение (?) весьма слабых, плавающих следов отдаленных землетрясений.

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_n	A_e	A_z		
12.7	e_1	17h 14m 49s					<p>Едва заметны малые колебания из ближнего очага.</p> <p>e очень слабо и заметно по $K-W$.</p> <p>eL едва заметно.</p>	
	e_2	15 10						
	F	16.1						
	e	59.5	пор. 157					
	eL	18 12	пор. 40					
	M_1	19 9	24.0		+ 0.4p			
	M_2	21 6	21.0		+ 0.4			
	F	34						
	e	23 31 38	с.6					
	eL	39.5	58					
	M_1	42 40	30.0	+ 0.9p				
	M_2	47 11	17.0		+ 0.7			
13	F	0.6					<p>e_1 и e_2 слабые фазы.</p> <p>После 4h 32.3m появляются (сильнее по $N-S$) значительные волны $T_p=6s$.</p>	
	e_1	4 29 5	пор. 8					
	e_2	31.5	30?					
	e_3	34 0						
	M_1	51	12.0	+ 0.6				
	M_2	35 48	10.0		+ 0.5			
	F	с.48						
	e_1	23 10.2						
	e_2	11.8	7					
	e_3	14.8						
	eL	0.8	пор. 23					
	e_4	0 40.9	10					
F	55							
14	eL	13 4	36				<p>Наличие весьма слабых следов отдаленных землетрясений.</p> <p>Все фазы более заметны по $K-W$.</p> <p>Весьма слабые следы отдаленных землетрясений.</p>	
	F	19						
	eL	34						
	F	46						

Дата	Фазы	Время	T_f	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_n	A_z	A_x		
14/VI	P_1	30h 35m 38s					Отъ 14h 11m до 17h 12m перерыва.	
	P_2	36 19					Направление движения из P_1 SE .	
	e_1	39 32					Фазы e_1 и e_2 слабые.	
	e_2	56 40					Эпицентр из SE отъ Азия.	
	F	21 20						
	eP	52 с.32					390km eP (весьма мелкие, слабые колебания) заметны по $E-W$.	
	eN, eL	53 с.15						
	M_1	26	5x2	+ 1.0p				
	M_2	26	5.8		+ 1.4p			
	F	57						
15	eL	11 42					Отъ 23h 0m 14-го до 3h 34m 15-го перерыва.	
	F	56					$T_p=22x$	
	e	17 41.0	с. 9				Весьма слабо.	
	eL	54						
	F	18 12					Отъ 22h 58m 15-го до 1h 55m 16-го перерыва.	
16	e	3 20z					e слабо, неопределенно (мешают микросейсмические колебания П-го рода) и больше заметно по $E-W$.	
	M_1	33 32	22.0	+ 1			Отъ 3h 42.2m до 3h 46.3m перерыва.	
	M_2	53 56	20.5	+ 0.5				
	M_3	59 2	20.0		+ 0.5			
	M_4	4 8 51	16.0	+ 0.4				
	F	4.5						
	eP	5 49	пор. 4				Слабые колебания из весьма близкого очага.	
	e_2	56 25	пор. 4				Послѣ eP $T_p=18, 14, 12, 10, 9x$ (последовательные) и в течении 1m почти колебается въ направлении $NW-SE$.	
eL, P	57 9	пор. 20						
F	6 5							

Дата.	Фам.	Время	T_p	Амплитуды.			З.	Примечания.
				A_N	A_E	A_Z		
16/VI	<i>e</i>	18h 10m					Отг. 8h 0.7m до 9.4h перерывы.	
	<i>F</i>	14					Изображение неясное. Колебания из ближнего очага. $T_p=8,3s, A=1m$. Какъ будто замѣтны и дрожания $T_p < 1s$.	
	<i>e</i>	21 25	13s				<i>e</i> и <i>eL</i> весьма слабы.	
	<i>eL</i>	387						
	<i>M1</i>	40 32s	23,0	+ 0.7y				
	<i>M2</i>	44	22.9		+ 1.5y			
	<i>M3</i>	41 16	21.0	+ 0.6				
	<i>M4</i>	17	20.5		- 0.7			
	<i>M5</i>	43 15	18.3		+ 1.0			
	<i>M6</i>	46 37	16.0	- 1.6				
	<i>M7</i>	49 28	14.7	+ 0.5				
	<i>F</i>	22 23						
	17	<i>e1?</i>	9 с.4	31				17-го отг. 0h 7m до 2.2h перерывы.
		<i>e2</i>	с.16	пор. 21				Вследствие неясности изображения моменты не могут быть определены точно.
<i>e3</i>		22	8.5				<i>e1?</i> весьма слабо и замѣтно по <i>N-S</i> .	
<i>e4</i>		26						
<i>M1</i>		27	23.0	+ 1				
<i>M2</i>		28	17.3		+ 2			
<i>M3</i>		33	15.3		+ 0.4			
<i>M4</i>		34	20.0	+ 1				
<i>F</i>		10 с.16						
<i>e</i>		39					Слабыя, мелкія колебания изъ ближнего очага.	
<i>F</i>		42						
<i>eL</i>		14 с.10					Весьма слабый следъ отдаленнаго землетрасенія.	
<i>F</i>		145					T_p порядка 24s.	
<i>e?</i>		22 29 с.0	с 5.5				<i>e?</i> едва замѣтно.	
<i>e1</i>	27	с 5.5				<i>e1</i> и <i>e2</i> связаны по <i>E-N</i> .		
<i>e2</i>	33.0	пор. 6.5				Въ <i>e2</i> явно, налагается новое землетрасеніе.		
<i>F</i>	35							

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_D	A_H	A_E	A_Z	Число.	Часъ.	T_D	A_H	A_E	A_Z
11/VI	0	—	$\leq 0,0\mu$	$\leq 0,0\mu$		11/VI	0	—	—	—	
	6	—	$\leq 0,0$	$\leq 0,0$			6	—	$0,0\mu$	$0,0\mu$	
	12	—	$0,0$	$0,0$			12	5-0	$\leq 0,0$	$0,1$	
	18	—	$0,0$	$0,0$			18	5,0	$\leq 0,0$	$< 0,1$	
12	0	—	$0,0$	$0,0$		16	0	—	—	—	
	6	—	$0,0$	$0,0$			6	—	$\leq 0,0$	$\leq 0,0?$	
	12	—	$0,0$	$0,0$			12	5,0	$\leq 0,0$	$0,1$	
	18	4-7	$\leq 0,0$	$< 0,1$			18	5,0	$< 0,1$	$0,1$	
13	0	4,9	$\leq 0,0$	$< 0,1$		17	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	5,0	$< 0,1$	$< 0,1$			18	5,0	$\leq 0,0$	$0,1$	
14	0	≤ 5	$< 0,1$	$< 0,1$							
	6	5,0	$< 0,1$	$0,1$							
	12	4,4	$< 0,1$	$< 0,1$							
	18	5,0	$< 0,1$	$< 0,1$							

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія колебанія II-го рода почти не замѣтны.

Г. Поповъ.

Ташкентъ.

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станции I разряда.

$\varphi = 41^{\circ} 19',5 \text{ N.}$; $\lambda = 69^{\circ} 17' 42'' \text{ E.}$

Приборы: апероидич. маятники съ гальваном. регистрацией системы кн. Б. В. Голыдына.

Объяснение знаковъ

Ф а з ы.

P = первая предварительная фаза

S = вторая предварительная фаза

L = длинная волна

M, *M*. = последовательные максимумы (исправленные на запаздывание приборовъ) *)

C, *C*. = последовательные вторичные максимумы, сообразн. со слухом фазой.

F = конецъ.

i = резкое наступление любой фазы. } ставится въ особые случаиъ передъ знаменъ фазы, а также

e = нечетные наступления 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. почвъ въ *y* отъ положенія равновѣсія (+ къ N).

A_E = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвъ въ *z* отъ положенія равновѣсія (+ къ E).

A_Z = амплитуда вертикальной согг. истиннаго смѣщ. почвъ въ *y* отъ положенія равновѣсія (+ къ землѣ).

Δ = эпицентральное разстояніе въ км.

Время — среднее григорианское отъ полуночи до полуночи.

u = инерность = 0,001 м/м.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
29/VI	e_1	61 34м	пор. 114?				Вследствие крайней неясности изображения точность моментов указать невозможно. Возможны ошибки даже в минутах. Все фазы слабы и до eL (неопределенная фаза) заметны только по Е-ИГ.	
	e_2	38	пор. 87					
	e_3	43	пор. 11?					
	eL	7,3						
	M_1	32	24,8		+ 0,7μ			
	M_2	35	22,7		+ 0,5			
	M_3	36	23,0		+ 0,4			
	M_4	39	21,0		- 0,9			
	M_5	41	19,0	+ 0,5μ				
	M_6	45	19,8		+ 0,5			
	M_7	50	15,4	+ 0,4				
	F	8,1						
	eL	14 48					Слабый след весьма отдаленного землетрясения. $T_p=22, 20$ к.	
	F	58						
	eP	20 42					Вследствие неясности изображения невозможно точное определение времени. В некоторых случаях ошибки возможны даже в минутах.	
	e_1	43						
	e_2	47 14						
	e_3	48,9						
	e_4	58,3						
	e_5	21 с.15						
eL	21,5							
M_1	34,5	18,0		+ 1				
M_2	37,5	17,0		- 1				
M_3	38	17,3	+ 2					
M_4		18,0	- 2					
M_5	40	17,5		- 1				
M_6		17,0	+ 0,7					
M_7		17,0		- 1				
M_8	42	18,0	+ 1					
M_9	43	18,0	+ 1					
M_{10}	46	16,8		+ 1				
M_{11}	49	17,8	+ 2					
M_{12}	57	17,0		- 1				

Дата.	Время.	T_f	АМПЛИТУДЫ			Δ	Примечания.
			A_1	A_2	A_3		
18.VI	M_{13}	21 ^h 57 ^m	15,0	+ 0,4р			
	M_{14}	22 4	17,0	- 1			
	M_{15}		18,3		- 0,6р		
	M_{16}	5	16,0	+ 1			
	M_{17}	6	16,5		- 1		
	M_{18}	10	17,3	+ 0,5			
	M_{19}		17,3		+ 0,8		
	M_{20}	16	18,8	+ 0,5			
	M_{21}	18	16,0		+ 0,7		
	M_{22}	20	15,0		+ 0,8		
	M_{23}	25	16,0	+ 0,8			
	M_{24}		18,0		+ 0,7		
	M_{25}	31	17,4		+ 1		
	M_{26}	34	16,0		+ 1		
	M_{27}	-	16,0	+ 1			
	M_{28}	35	16,4	+ 0,5			
	M_{29}		16,8		+ 1		
	M_{30}	37	18,0		+ 0,5		
	M_{31}	42	15,8		+ 0,5		
	M_{32}	45	16,0	+ 0,5			
M_{33}	47	14,0		+ 0,5			
M_{34}	48	16,8	+ 0,5				
	ePP	23 25				с 3400 км	ePP почти незаметно. Неясность изображения мешает точному определению координат фаз.
	P	27	пор. 5				Обозначения даны неуверенно.
	IS	31	пор. 10				Возможно наложение двух землетрясений.
	eI	34	пор. 30?				
	eIP	42	пор. 30				
19	F	0 20					
	eL	32	33				Неясность изображения мешает точному определению времени.
	H_1	45	17,0		+ 1		Съ 08 45м как бы налагается новая, довольно несомнительная волна Тр порядка 10 ⁶ более заметная по Е-Н.
	H_2	47	15,0		+ 1		
	F	1,5					

Дата	Фаза	Время	$T_{p.}$	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_0	A_1	A_2		
19/VI	eI	24 10 м	22 ₆					<p>Несколько изображений не дают точному определению времени. eI весьма слабо и зашито по $X-S$.</p> <p>Слабый след отдаленного ре- лякстрасия.</p> <p>Из ближнего очага малые колебания ($T_p=6s$), покрыты дрожаниями ($T_p=0.2s$).</p> <p>$e, s, c, 3n$ 0.2</p> <p>Из ближних очагов сла- бые колебания и дрожания.</p> <p>Следы бо́лье зашито по $E-W$. Эпидентра, вкостно, вь Ме- ланини. F налагается на следующее землетрясение.</p> <p>eP_1, P_2 и iP_1 волны сматя. $\Delta = c. 90^\circ E$. Остальными фаза зашито сильно по $E-W$ за исклю- чением e_2-самой крупной фа- зы, которая зашито по $X-S$. Всичкостие несности изо- бражений не удалось обра- ботать максимальной части. Обозначения фаз сомнитель- ны.</p>
	M_1	25	17.0					
	M_2	27	18.0		+ 0.5p			
	M_3		18.0		+ 0.4p			
	M_4	29	18.0			+ 0.5		
	F	49						
	e	7 59	24					
	eI	8 10	21					
	F	40						
	e	10 50.0						
	F	57						
	e	18 50.3		$c, s, c, 3n$				
	i	50 37*		0.2				
	F	56						
	e	20 36 34		$10, c, 3n$				
	i	40		0.2				
	F	40						
20	eP	6 46	пр. 82					
	eI	7 с.15						
	M	29 14	17.0		+ 0.3			
	eP_1	34 с.28				c.9770 км		
	P_2	37 24						
	iP_1	38 46						
	SP	45 13						
	iP	47 с.57						
	eI	48.0						
	eP	53.2						

Дата.	Фазы.	Время.	T_y	Амплитуды			λ	Примечания.
				A_u	A_z	A_z		
20 VI	e	7 ч с 50.0 м					Эпицентр (с очень грубым приближением): Фмс. 27° N; 100° с. 158° E. (Въ области Соломоновых островов?). F' находится на следующее землетрясение.	
	e	8 1 30						
	L	с. 7						
	C ₁	9 27 28	17.0		+			
	C ₂	29	16.0	-				
	C ₃ P	27 39	18.6		+ 4p			
	C ₄ P	28 4	14.5	+ 3p				
	M ₁ '	39 35	16.0	+ 1.4				
	M ₂ '	55 50	19.0	+ 1.7				
	M ₃ '	10 0 32	16.0		+ 1.4			
	M ₄ '	3 20	18.5		- 1.5			
	M ₅ '	55	16.8	- 1.4				
	M ₆ '	16 22	17.0	+ 0.8				
	M ₇ '	21 53	15.0		+ 0.5			
	eP	42 12				пор. 9800 L		
	P'	43 11						
	u	48 40						До eP также как будто заметны весьма слабые волны того же порядка.
	v	52 23						Направление E.
	eL	11 12						Эпицентр въ Меланезии (близость къ прежнему?).
	M ₁	37 45	17.0	+ 2				
M ₂	44 28	18.0		- 2				
M ₃	47 3	18.0		- 2				
M ₄	57 53	17.0	+ 0.8					
M ₅	12 5 36	17.3		- 1				
M ₆	8 2	16.0	+ 1					
C ₁	30 39	17.0		+ 0.5				
C ₂	34 48	17.3	+ 0.6					
M ₁ '	45 5	16.3		+ 0.5				
M ₂ '	47 52	18.0		+ 0.5				
M ₃ '	55 54	16.0		+ 0.3				
M ₄ '	13 4 25	18.0		+ 0.3				
F'	14							
eP	18 7	6.5			eP и eL едва заметны. Недалеко землетрясение.			
eL	10	27						

Дата.	Фаза.	Время.	$T_{\text{ф}}$	Амплитуды.			Δ .	Примечание.
				A_n	A_e	A_z		
20/VI	M	18h 13m 17s	11s4	— 0,4p			с.82903'м	
	F	21						
21	eP	23 54 49					<p>eP, e₁ и e₂ волны разрывные и зафиксированы исключительно по E—W.</p> <p>e₂ заметно по N—S.</p> <p>$\alpha=с.90^\circ$ E.</p> <p>Эллипсность (сх. группы) приближены.</p> <p>$\varphi=10^\circ$ N; $\lambda=148^\circ$ E.</p> <p>Каролинский архипелаг.</p>	
	e ₁	57 23						
	e ₂	0 0 45						
	eS	2 29						
	eS	4 23>						
	eP	10,3						
	eL	0,5						
	M ₁	45 33	18,4		+ 3p			
	M ₂	46 19	18,7	— 2				
	M ₃	48 5	17,3		+ 3			
	M ₄	50 40	17,0	— 2				
	M ₅	51 15	17,8		— 3			
	M ₆	53 27	16,0	— 2				
	M ₇	56 1	17,6	+ 2				
	M ₈	58 25	18,0	+ 2				
	M ₉	1 2 55	16,2	+ 2				
	M ₁₀	4 26	16,0	— 2				
	M ₁₁	36	16,0		— 1			
	M ₁₂	6 27	16,0	+ 3				
	M ₁₃	10 32	16,0	+ 2				
	M ₁₄	11 49	17,0		— 1			
M ₁₅	15 4	16,0		+ 1				
M ₁₆	16 27	16,7		— 1				
C ₁	2 1 39	17,0		—				
C ₂	2 4	16,0	+					
C ₃	4 8	16,0		+				
C ₄	5 18	16,0	+					
C ₅	8 46	15,3		+				
C ₆	14 25	16,0		+				
C ₇	16 4	16,0	+					
M'	24 35	14,6		+ 0,4				
M'	36 45	14,6		+ 0,2				
F	3 24							

Дата	Фазы	Время	$T_{\text{г}}$	Амплитуды			Δ	Примечания		
				A_n	A_e	A_z				
21/VI	eP ₁ P	8h 24.0m					с. 8650 km	eP ₁ P почти незаметно, а для P ₂ почти 90° E (волна разряжения). e ₁ заметно по E-W. eS сильнее по N-W. e ₂ сильнее по N-S. Эпицентр в Тихом океане, в области Каролинских островов.		
	P ₂	26 с.19s	пор. 6s							
	e ₁	30 57	7							
	eS	33 53	пор 9							
	e ₂	38.9	11							
	eL	8.9								
	M ₁	9 2 13	18.0	+ 0.8 ^u						
	M ₂	21 8	18.7		+ 0.6 ^u					
	M ₃	26 11	18.0	+ 0.7						
	M ₄	28 24	15.4		+ 0.7					
	M ₅	36 21	18.0	- 0.6						
	F	11 0								
										Отъ 14h 44m до 16h 27m перерыв.
	e	16 21 51								Начало возможно и до e (во время перерыва).
	M ₁	30 1	14.7		+ 0.7					e заметно по E-W.
	M ₂	21	14.7	+ 0.9						
	M ₃	34 с.21	14.8		- 0.5 ^u					
	F	17 15								
	eL	18 55								
	M	19 4 57	16.0	+ 0.3						
	F	13								
e ₁	4 43 24	пор. 10					Всё фазы весьма слабы, e ₁ и e ₂ заметно по E-W. Эпицентр в Тихом океане (Микронезия).			
e ₂	44 с.50									
e ₃	57	27								
e ₄	5 с.22									
M ₁	35 6	15.0		+ 0.2						
M ₂	40 11	16.0		+ 0.3						
F	6 33									
eL	11 53	18								
F	12 3									
								пор. 4000 — 5000		
							Слабо. В наибольшей части (11h 55.6m) движение более заметно по N-S.			

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_m	A_e	A_z		
22.VI	eP	12h 12.6m	пор. 6s					Отг. 12h 37m какъ будто замѣтны мелки (порядка микросейсмическихъ 1-го рода) волны. Около 12h 50m видны по $N-S$ слабыя волны T_p порядка 22s. eP почти незамѣтно, e_s слабо замѣтно по $E-W$, e_z значительными фаза неопределеннаго характера. Волны 1-й фазы какъ будто замѣтны и до с, например, около 16h 51m (T_p порядка 11s). Всѣ фазы слабыя. e_s и e_z замѣтны по $E-W$. Направление E . (Въ с, волна скатил). Эпицентръ въ Тихомъ океанѣ (Микро네시아).
	e_s	13 9a	пор. 10					
	e_z	37	6					
	eL	13 37						
	M_1	41 49	22.0		- 1.7p			
	M_2	14 6 17	18.3		+ 0.4			
	F	58						
	e_s	16 57 10					> 10000	
	e_z	58 14						
	e_s	17 3.0						
	e_s	5 55						
	e_z	7 3						
	eL	26						
	M_1	33 26	23.6		- 0.7p			
	M_2	43 17	18.7			+ 1		
	M_3	45 45	17.0		- 0.6			
	M_4	46 21	18.0			+ 0.5		
	M_5	49 19	16.8			+ 0.8		
	M_6	52 52	16.7			+ 0.7		
	M_7	54 46	16.3		+ 0.6			
	M_8	55 27	16.3			+ 0.8		
	M_9	57 5	16.0		+ 0.9			
M_{10}	18 7 53	15.3		+ 0.6				
M_{11}	11 44	15.0		+ 0.6				
M_{12}	35 52	16.3			- 0.6			
M_{13}	44 54	17.0			+ 0.5			
F	19 42							
23	eP	2 15 с.10					1-я фаза состоитъ изъ весьма замѣтныхъ дрожаній. На 2-ю фазу налагается пучность дрожаній. Направление качаній почти въ максимальной части $NNE-SW$.	
	(N,L)	53	4, 0.2 и пор. 40			c. 390		
	F	24						

Дата.	Фазы.	Время	T_p	АМПЛИТУДЫ.			Δ	Примечания.
				A_H	A_T	A_L		
20/VI	eL	2h 32m					Слабо $T_p=19, 22, 16\%$.	
	F	47						
	eP	3 47 30s				порыва 12000km?	Слабая волна разряджения. шмс.30° NIF. Всё фазы от eP по eL весьма слабыя и неспределенныя. с; замѣтно по N-S. По характеру кривыхъ Аме- риканское землетрясеніе.	
	e ₁	4 0 10						
	e ₂	10.9						
	e ₃	20						
	eL	4.5						
	M ₁	36 35	27.2	+ 4p				
	M ₂	37 26	27.3	+ 2p				
	M ₃	40 7	23.3	+ 3				
	M ₄	34	24.3	- 4				
	M ₅	42 33	22.7	+ 3				
	M ₆	43 14	20.5	- 2				
	M ₇	48 24	20.0	+ 2				
	M ₈	5.2 24	18.0	- 1				
	M ₉	4 52 41	17.0	+ 1				
	M ₁₀	5 18 12	20.0	- 0.4				
	M ₁₁	31	21.0	+ 0.5				
	M ₁₂	22 40	18.3	+ 0.6				
	M ₁₃	25 28	18.0	+ 0.5				
	M ₁₄	27 12	18.0	- 0.5				
	F	6 2						
	eL	38	19			< 500		
	eP	44 7						
	e'	43	с.3					
	L	45 16	пор. 20					
	F'	54						
	F	7 2						
	L	40						
	M	45 6	19.0	+ 0.5				
	F	52						

Наложение слабых, мелких
колебаний близкаго происхожде-
ния на весьма слабый слѣдъ
болѣе отдаленнаго землетрясе-
ния.

Дата	Фазы	Врекл.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_n	A_e	A_z		
24	eL	12h 18m	33a				с.360km	Весма слабо. Воида сжатіа. $\alpha=0^\circ, \theta \approx S$. Колебаниа покрыты одна за- мѣтними дрожаниаи $T_p < 1s$. Въ области M почва качает- ся въ направлении N-S. Эпицентр: $\alpha=36^\circ, \lambda N; \lambda=69^\circ \text{ } 3' \text{ } E$. Гиндукушъ.
	F	30						
	eP	52 45*						
	e	53 1	5.4					
	i	c.75						
	M	53.7	9.2	+ 8p				
	F	13 7						
	e, eL	16 c.39.5	6 м с. 20		+ 0.2p			
	M	40 8	17.0					
	F	c.48						
							Направление качаниа почвы с.38° NW-SW.	
							Отъ 1h 59m до 24h 0m 24-го перерывъ.	

Микросейсміческія движенія.

Амплітуда—найбольшая ооло 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
18 _{VI}	0	4.5	с.0.0р	<0.1р		22 _{VI}	0	—	с.0.0р	с.0.0р	
	6	—	с.0.0	с.0.0?			6	5.0	<0.1	<0.1	
	12	—	с.0.0	с.0.0?			12	с.5	с.0.1	с.0.1	
	18	—	—	—			18	<0.1	<0.1	<0.1	
19	0	—	с.0.0	с.0.0		23	0	с.5	с.0.0	с.0.0	
	6	—	0.0	0.0			6	—	0.0	0.0	
	12	—	0.0	0.0			12	—	0.0	0.0	
	18	—	0.0	0.0			18	5.0	0.1	0.1	
20	0	—	с.0.0	с.0.0		24	0	с.5	0.1	0.1	
	6	4.8	с.0.0	<0.1			6	—	—	—	
	12	—	с.0.0	с.0.0			12	—	—	—	
	18	5.0	<0.1	<0.1			18	—	—	—	
21	0	—	с.0.0	с.0.0							
	6	5.2	<0.1	<0.1							
	12	5.5	<0.1	<0.1							
	18	—	с.0.0	с.0.0							

Общія замѣчанія:

Микросейсміческія колебанія II-го рода едва замѣтны.

Г. Поповъ.

Ташкентъ.

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станціи I разряда.

 $\varphi=41^{\circ} 19', 5 \text{ N.}$ $\lambda=69^{\circ} 17' 42'' \text{ E.}$

Приборы: аперодич. маятникъ съ гальваном. регистраціею системы кн. Б. В. Голлицина.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

 P — первая предварительная фаза. S — вторая предварительная фаза. L — длинные волны. M_1, M_2, \dots — послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ) *). C_1, C_2, \dots — послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. фазой. F — конецъ.

i — рѣзкое наступленіе любой фазы.) ставится въ особые случаиъ передъ знакомъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.
ϵ — неочетливое наступленіе фазы.	

Періоды и амплитуды.

 T_p — періодъ — продолжительность волнаго колебанія въ секундахъ. A_N — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. почвъ къ N отъ положенія равновѣсія (+ — къ N). A_E — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвъ къ E отъ положенія равновѣсія (+ — къ E). A_z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвъ къ z отъ положенія равновѣсія (+ — къ землѣ). Δ — эксцентральное разстояніе въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полудня до полуночи.

 μ — инерція = 0,001 в/см.

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

Дата	Фазы	Время	T_{2P}	Амплитуды			λ	Примечания
				A_H	A_E	A_Z		
25/VI	eL	16h 46m					с. 5900 km	<p>Съ 0h 0m до 13h 9m 25-го перерывъ.</p> <p>Единъ замѣтный слѣдъ отдѣленнаго землетрясенія.</p> <p>Тр порядка 20к'.</p> <p>iP убокая волна свѣтлѣ (iP) вслѣдствіе большой силы давленія не ясно, какъ будто волна разряжена).</p> <p>Максимальная часть не воспроизведена вслѣдствіе неясности изображенія.</p> <p>Волны ослажены наполовину бурными макросейсмическими колебаніями II-го рода длиннаго періода (иногда > 60s), постепенно спадающими только къ 3h 26-го.</p> <p>Эллипсоидъ: $\gamma = c. 37,0$ S $\lambda = c. 101,3$ E. Западный берегъ Суматры.</p>
	F	17 0						
	iP ₁	19 16 49s	8s?					
	iP ₂	56						
	S	24 c.20						
	L	c.38?						
	M ₁	21 41 20	27,9	+149μ				
	M ₂	36	25,9	-133				
	M ₃	47	26,0	+133				
	M ₁ '	48 42	26,0	+ 7,6				
	M ₂ '	49 4	22,0		- 7,4μ			
	M ₃ '	5	25,4	+ 7,0				
	M ₄ '	52 10	23,4	+ 5,0				
	M ₅ '	12	21,6		- 5,3			
	M ₆ '	56 38	26,0	- 7,0				
	M ₇ '	57 16	24,7	+ 6,3				
	M ₈ '	58 27	22,3		- 3,6			
M ₉ '	59 51	22,7	+ 5,4					
M ₁₀ '	22 55 2	22,0		+ 1,9				
M ₁₁ '	24	22,0	+ 1,2					
F	23 57							
26	eP	3 c.29.0	c.6			с. 6230	<p>eP едва замѣтно (главнымъ образомъ по E-N).</p> <p>Отъ 3h 43m до 3h 46m перерывъ.</p> <p>eL слабо, неопредѣленно и замѣтно преимущественно по N-S.</p> <p>eS замѣтно по N-S.</p> <p>e амплитудной силы (по E-N).</p>	
	eS	36 48	пор. 15					
	e	37	c.9					
	eL	57	пор. 44					
	M ₁	4 7 25	18,4	+ 1				
	M ₂	12 7	21,0		+ 1			
	M ₃	18 6	18,9		+ 0,6			
	M ₄	23 44	19,9	- 0,5				
	M ₅	26 37	19,8		- 0,6			
M ₆	39	16,3	- 0,5					

Дата.	Фазы.	Время.	T_y	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_1	A_2	A_3		
20/VI	M_7	4h 28m 38s	18,0	+ 0.5				
	M_8	29 41	18,0		+ 0.5p			
	M_9	31 28	17,2	+ 0.6				
	M_{10}	36	18,0		- 0.6			
	M_{11}	33 10	15,0		- 0.6			
	M_{12}	36 17	18,0	+ 0.5				
	M_{13}	41 7	16,0		+ 0.5			
	eP_1	5 4 с.47	с.6	с.10			с. 11000 k	<p>eP_1 едва заметно, eP_2 весьма слабо. iP_2 разная во всех скатиях. $\alpha \approx 90^\circ$ К.</p> <p>eP_1 неопределенно и слабо, eP_2 заметно по E-W.</p> <p>Эпицентр: $\varphi = 5^\circ$ N, $\lambda = 153^\circ$ E. Къ К отъ Новой Гвиней.</p>
	eP_2	5 57						
	iP_1	8 55						
	eP	15 16						
	eSP	16 с.27						
	e_1	18,5						
	e_2	23,8						
	e_1P	34						
	eL	387	с.25					
	M_1	56 44	19,4	+ 8				
	M_2	55	19,4	- 9				
	M_3	52 45	21,5	+ 8				
	M_4	56 32	16,0		+ 9			
	M_5	57 50	18,0		- 9			
	M_6	6 0 4	16,8		- 8			
	M_7	13	16,2	+ 7				
	M_8	4 10	17,2		+ 4			
	M_9	5 36	18,0		- 7			
	M_{10}	42	16,0	+ 4				
	M_{11}	8 29	20,0	- 7				
	M_{12}	39	16,0		- 4			
M_{13}	10 45	17,2	- 5					
M_{14}	14 53	16,8		- 6				
M_{15}	15 11	17,2	+ 6					
M_{16}	21	16,0		+ 7				
e_1P	16	пор. 5					<p>Фазы e_1, P_1, P_2 и eL слабы и заметны по E-W.</p> <p>Возможно наложение нового землетрясения изъ того же эпицентра.</p>	
i_1P	17 54							

Дата	Фазы	Время	T_y	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_n	A_e	A_z		
20/VI	ζ_0P	6h 22m 49s	пор. 5s					
	ζ_1P	24 18	17,8	+ 4p				
	ζ_2P	27 8	17,8	+ 4				
	ζ_3P	28 0	16,7		+ 4p			
	ζ_4P	52	17,4	+ 2				
	ζ_5P	29 24	17,0		- 3			
	ζ_6P	32 2	18,0	- 3				
	$\epsilon 1P$	50						
	M_{11}	53 11	21,0	- 3				
	M_{12}	7 0 12	19,0		- 5			
	M_{13}	2 37	18,8		+ 4			
	M_{14}	55	17,4	+ 3				
	M_{15}	7 54	16,7		+ 2,3			
	M_{16}	8 4	15,0	+ 2,9				
	M_{17}	11 36	18,0	+ 2,9				
	M_{18}	13 21	17,0	+ 1,2				
	M_{19}	16 30	19,2	+ 1,2				
	M_{20}	17 29	17,0	- 1,4				
	M_{21}	19 58	19,5		+ 1,4			
	M_{22}	20 1	17,4	+ 1,4				
	M_{23}	25 35	13,9	+ 0,6				
	M_{24}	48	14,8		+ 1,3			
	M_{25}	27 13	15,0		- 0,9			
	M_{26}	18	15,0	+ 0,6				
	M_{27}	29 19	16,0	+ 0,9				
	M_{28}	31 11	17,2	+ 1,2				
	M_{29}	33 46	19,0		- 1,0			
	C_1	45 11	16,0	+				
	C_2	56 15	16,0	+				
	C_3	58 51	16,0		+			
	C_4	58	16,0	+				
	C_5	8 3 42	19,6	+				
C_6	4 46	19,8						
F	10 6							

Дата.	Время.	Т _г	Амплитуды			λ	Примечания.
			A ₀	A _c	A ₂		
29/VI	eP	12h 57m 45s	5s			с.4580km?	<p>Всё фазы весьма слабы и замётны почти исключительно по E—W. Начиная с eP всё постепенно усиливается.</p> <p>Направление EKS.</p> <p>Отъ 12h 26m до 12h 40m перерывъ.</p> <p>Эпицентръ, вероятно, въ юго-восточномъ углу Азии.</p>
	e	13 0 0	5,3				
	e(SP)	4 4	c.7				
	eS	6 c.33	c.9				
	e	12,6	пор.26				
	e	17	пор.27				
	M ₁	40 39	17,3		+ 0,5p		
	M ₂	44 41	17,0		- 0,5		
	M ₃	58 27	17,3	+ 0,2p			
	M ₄	14 1 31	19,0		+ 0,4		
	F	15 1					
	eL	337	c. 31				
	M ₁	37 51	16,0		+ 0,7		
	M ₂	39 18	12,0	+ 0,4			
M ₃	40 7	13,9		+ 0,5			
M ₄	46	12,0		+ 0,6			
F	52						
eL	23 19	c. 22			<p>Слабо. eL замётно по N—S. Наибольшая сила движения по E—W около 23h 21,0m.</p>		
F	28						
eL	1 1	c. 30			<p>Слабо. Замётны по N—S. T_г быстро сокращается отъ 30s до 10s.</p>		
F	177						
eP	2 0	c. 25			<p>eP и eL едва замётны. Весьма отдаленные землетрясенія.</p> <p>Отъ 4h 50m до 5h 5m и отъ 14h 22m до 15,4h какъ будто замётны плавные сдвиги весьма отдаленныхъ землетрясеній. T_г въ среднѣ около 20s.</p>		
eL	c. 87	22,0		+ 0,3			
M	15 53						
F	3 24						

Дата.	Фаза.	Врем.	T_p	Амплитуд.			Δ	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
27/VI	iP	19h 40m 47s	с. 4s				490km	<p>Волна разряжения. $\alpha=0^\circ,0$ S. Волны 1-й фазы состоят из слабых мелких колебаний (почти исключительно по N-S), покрытых едва заметными зазубринами $T_p=1s$. 18 весьма резко, особенно заметно по E-W. После α $\Delta=3$ м, при $T_p=5s$.</p> <p>Эллипс: $\varphi=37^\circ,3$ N; $\lambda=64^\circ,3$ E. Гиндукуш.</p>
	$i(SP)$	41 41						
	L	41,9						
	i	41 58						
	F	51						
	28	ePP						
e_1	30 7							
e_2	31 23							
e_3	33 18							
e_4	36 43							
eLP	53	43						
M_1	12 9 41	20,0	+ 0,5p					
M_2	19 44	17,2		- 0,3p				
M_3	28 27	15,3		- 0,3				
F	13 10							
eL	14 47							
F	15 3							
29	e	1 44						
	F	2 8						
	e_1	4 45	с 14					
	e_2	57						
	e_3	5 1,0						
	eL	5	с. 32					
M_1	12 39	24,0		+ 0,3				

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_1	A_2	A_3		
29/VI	M_2	5 27 26	20,0	+ 0,3p				
	M_3	53	18,0		+ 0,3p			
	F	6 9						
	eP	7 27	22,7				<p>eP (по $N-S$) почти незаметно. eL (по $E-W$) весьма слабо. Эпицентр: Америка (средняя)?</p>	
	eL	35	с.35					
	M_1	44 57	26,0		+ 1,6			
	M_2	45 10	26,0		- 1,6			
	M_3	50 45	22,8	+ 0,7				
	M_4	53 11	21,0		+ 0,5			
	M_5	55 40	20,0	+ 0,7				
	M_6	56 44	20,0	+ 1,8				
	M_7	58 46	17,6	+ 0,6				
	M_8	8 0 39	16,0	+ 0,5				
	F	54						
		e_1	11 9 2					<p>e_1, e_2 и e_3 весьма слабые фазы сравнительно малого периода и одинаково заметны по объему составляющим. eL заметно по $N-S$.</p>
	e_2	40						
	e_3	14 17						
	eL	17	27					
	M_1	26 31	11,0	- 0,5				
	M_2	34, 17	18,0		+ 0,3			
	F	12 59,9						
						<p>От 13,5h до 15,5h слабые микросейсмические волны II-го рода могут быть замаскированными слабыми сигналами отдаленных землетрясений.</p>		
	e_1	23 22 35	с.7			<p>Все фазы весьма слабые. Направление SE. eL заметно по $N-S$.</p>		
	e_2	27,2						
	eL	37						
	M_1	40 7	26,0	+ 0,9				
	M_2	41 46	20,0	+ 0,4				
	M_3	46 9	19,0		+ 0,5			
30	F	0 34						

Дата.	Фаза.	Время.	T_T	Амплитуды.			Δ	Примечание.
				A_N	A_E	A_S		
20/VI	e	6h 32.5 м	c.23 no.5a5				Слабый след очень близкого землетрясения, больше заметный по N-S. Все фазы до e_1 заметны по E-W. Направление E. Отъ 9h 2м до 9h 24.3м перерыв. Характерь записи меланезийский. До e_1 (от 16h 2.6м) также какъ будто заметны слабыя колебания, e_1 заметно по E-W. Отъ 16h 9м до 16h 13м перерыв. (Волны e_1 заметны исключительно по E-W, исключительной силы, но произошли во время осмотра регистрируемых приборовъ наблюдателем. То же и относительно волн eL , заметных по N-S). Изъ ближнего очага. Направление e_1 NE. Направление e_2 SW.	
	F	<45?						
	e_1	8 13 21x						
	e_2	19 1						
	e_3	20 40						
	e_4	30.0						
	eL	53						
	M	9 0 c.53	21.0		+ 0.5p			
	$F?$	11 35						
	e_1	16 6 17	c.12?					
	e_1^P	15.8	16					
	eL	22	32					
	M_1	27 36	16.6	+ 2p				
	M_2	37	16.5		- 5			
	M_3	28 29	17.0		+ 4			
	M_4	29 16	15.3		+ 2			
	M_5	30 18	14.0	+ 2				
	F	17 32						
	e	18 54.5						
	M	54 55	11.9		+ 1.2			
F	19 3							
e_1	22 53 8							
e_2	55 18	10						
e_3	23 1	13						
e_4	6							
M_1	13 41	16.0	+ 0.5					
M_2	16 15	12.0	+ 0.3					
M_3	17 12	14.0	- 0.5					
M_4	26 47	12.3		- 0.3				
1/VII	F	0 0						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	АМПЛИТУДЫ			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
1/VI	eL	01ч.52.5м	15				eL едва заметно (по N-S). Недалекое землетрясение.	
	M	56 3	12.0	+ 0.3p				
	F	1 4						
	eP	11 34 54					Не очень далекое землетрясение.	
	eL	36,2						
	M	36 56	19.8	+ 0.3p				
	F	40						
	e1	16 0					e1, e2 и e3 весьма слабыя фазы, e2 направлено къ E.	
	e2	11						
	e3	17.8						
	M2	48 29	33.0	+ 0.8				
	M1	54 0	15.0	+ 0.6				
	F	17 37						
								Отъ 20к 40м до 24к 0м перерывъ.

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_N	A_E	A_Z	Число.	Часъ.	T_p	A_N	A_E	A_Z
25.VI	0	—	—	—		29.VI	0	4.8	< 0.1 p	0.1 p	
	6	—	—	—	6		< 5.7	c. 0.0	< 0.1		
	12	—	—	—	12		4.6	< 0.1	< 0.1		
	18	4.5	< 0.1 p	< 0.1 p	18		4.6	< 0.1	< 0.1		
26	0	5.0	0.1	< 0.1		30	0	4.9	0.1	0.1	
	6	—	—	—	6		c. 4.9	0.1	c. 0.0		
	12	c. 5	c. 0.0	c. 0.0	12		4.9	0.1	0.2		
	18	c. 5	c. 0.0	c. 0.0	18		5.0	0.1	0.3		
27	0	c. 5	c. 0.0	c. 0.0		1.VII	0	4.8	0.3	0.3	
	6	5.0	0.1	< 0.1	6		4.6	0.1	0.3		
	12	5.0	< 0.1	< 0.1	12		6.5	0.3	0.3		
	18	5.0	< 0.1	< 0.1	18		5.7	0.3	0.3		
28	0	c. 5	c. 0.0	c. 0.0							
	6	5.0	< 0.1	< 0.1							
	12	c. 5	< 0.1	< 0.1							
	18	5.0	0.1	0.1							

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

25-го) отъ 13.3h до 16.1 h } слабыя.

29-го) отъ 5 h до 18 h }
 Въ остальные дни ничтожны.

Г. Поповъ.

ТАШКЕНТЪ.

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станции I разряда.

 $\varphi=41^{\circ} 19', 5 \text{ E.}$ $\lambda=69^{\circ} 17' 42'' \text{ E.}$

Приборы: аэриодич. маятники съ гальваном, регистраціи системы кн. В. В. Голицына.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

 P — первая предварительная фаза. S — вторая предварительная фаза. L — длинные волны. M_1, M_2, \dots — последовательные максимумы (исправленные на замедление прибора) *). S_1, S_2, \dots — последовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. фазой. F — конецъ. i — равное наступленіе любой фазы. } ставится въ особиыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также e — нечетное 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. почвы къ и отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_e — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвы къ и отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвы къ и отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ — эксцентральное разстояніе въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ — микронъ = 0,001 мм.

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

Дата	Фазы	Время	T_T	Амплитуды			Δ	Примечание
				A_N	A_E	A_S		
2/VI								От 0 ^h 0 ^m до 2 ^h 12 ^m 2-го перерыв.
3	P	0 ^h 21 ^m 15 ^s	пор. 0,2				230 км с.310	От 16 ^h до 18 ^h возможны слабые отдельные землетрясения. Около 16 ^h 0 ^m $T_T=15$.
	P'	17	с.16					В P' едва заметны дрожание. Направление, вероятно, SE.
	eP	25	667					(В eP начало весьма яркого нагиба по N-S-фаза сомнительная, но почти систематически углубляющаяся в южных землетрясениях).
	iS'	40	4,0; 0,2					iS' сильная пульсация дрожания по E-W.
	eS	35	с.5					Эпицентр 1-го землетрясения, вероятно, в Ферганской области, на западных отрогах Алайского хребта.
	iS	14						P волна разрывания, $\alpha \approx 90^\circ$ W.
	L	31,0	16,0	- 3P				Эпицентр 2-го землетрясения: $\varphi=36^\circ$ N; $\lambda=34^\circ$ E.
	M_1	31 25			- 4P			К югу от острова Крита.
	M_2	26 6						P налагается на следующее землетрясение.
	M_3	35 4		+ 1				
	eL	с.45,5	36					eL заметно исключительно по N-S.
	M_1	46 47	32	+ 2				
	M_2	51 0	16,0		- 3			
	M_3	4	16,0	+ 2				
	M_4	52 53	15,4		- 2			
	M_5	56	16,0	+ 1				
	M_6	53 46	15,9		+ 2			
	M_7	54 8	14,0	- 1				
	P'	1 46						
	ePP	8 0 0	5,5				6580?	ePP и eS слабые фазы, заметны по E-W.
	eS	8 7						ePP волна разрывания.
	eL	22,57						$\alpha \approx 90^\circ$ W.
	M_1	25 39	24,5		+ 0,6			Эпицентр с южной границей приближения:
	M_2	28 40	13,3		+ 0,7			$\varphi \approx 20^\circ$ N; $\lambda \approx 135^\circ$ E.
	M_3	31 48	15,0		+ 0,3			К югу от Азия.
	P'	9 15						

Дата.	Фам.	Время.	T_{Σ}	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_N	A_E	A_Z		
7/ю	ePP	10ч 10м 3с					с.8600km ePP и eSP замѣтны исклю- чительно по E-W, e1 по N-S. 1PP волна сжатия. Δ=90°D E. Эпицентра: φ=87,3 N; λ=149°D E. Каролинскій архипелаг. Отъ 15.5h до 16.5h къ микро- сейсмическимъ колебаніямъ II-го рода могутъ быть примѣ- нены весьма слабыя слабые от- даленныхъ землетрясеній. 9500 Слабая волна разрѣженія (обратное движеніе рывков). Δ=90,0 E. e1 слабо, немного замѣтнѣе по E-W, e2 и e3 замѣтны по E-W (возмо e2 значительной силы), eL замѣтно по N-S. Эпицентра: φ=39,0 N; λ=156°B E. Каролинскій архипелаг.	
	e	22						
	eSP	c.19,9						
	e2	c.29						
	eL	367						
	M1	37 57	18,6		+ 0,5p			
	M2	38 26	20,0		- 0,9			
	M3	42 13	17,0		- 0,5			
	F	11 34						
	eP	20 8 28						
	e1	11 58						
	e3	19 3						
	e	20						
	e2	25						
	e2	28,4	c.24					
	eL	37	33					
	M1	47 42	18,8		+ 5			
	M2	50 42	18,0	+ 1p				
	M3	49	18,8		+ 2			
	M4	51 17	17,2		- 2			
M5	50	17,2		- 2				
M6	53 27	16,0	+ 1					
M7	21 0 58	17,0		- 1				
M8	3 22	17,0		+ 1				
M9	5 17	15,0		- 1				
M10	54	14,7	- 0,6					
M11	14 12	16,0		+ 1				
M12	15 48	17,6		- 1				
M13	26 29	16,0		+ 1				
C1	34 54	15,4		+				
C5	37 25	15,0		+				
C6P	22 6 52	19,6		+ 0,5				

Дата.	Время.	Т _р	Амплитуды			λ	Примечания.
			A _н	A _с	A _г		
3. VII	M ₁	22h 17m 37s	18,0	+ 0,6γ			
	M ₂	27 17	17,8	+ 0,3			
	F	23 8					
4	с ₁	0 3,0				<p>Т_р—6—8, А—с. 1 м. Очень близкое землетрясение.</p> <p>Замкнуто по E—W. Вероятно, близкое землетрясение.</p> <p>Отъ 10h 56m до 11h 57m перерыва.</p> <p>Отъ конца перерыва (11h 57m) идут (сначала по N—W) слабые волны крупного периода (50—60s), покрытые слабыми, неправильными волнами Т_р порядка 9s.</p>	
	с ₂	4 14					
	F	9					
	с	2 35,5	14				
	F	с. 38					
	с _р	11 58					
	M _{1р}	12 3 32	40	с. 2,6			
	M _{2р}	18 9	20,0	— 0,5			
	M _{3р}	26 34	18,0	+ 0,7			
	с _р	13 18 47	21,0	+			
F	53						
66001h	с _р	17 56 51				<p>Разная волна сжатия. α=89°,6 N.E. Максимальная фаза весьма неправильная. Возможно наложение двух землетрясений. Эпицентр: Ф=20°,0 N; λ=136°,6 E. Море къ SW отъ Японии.</p>	
	с ₁	58 3					
	с _{2р}	18 3,7					
	с ₃	4 59					
	с ₄	8 29					
	L	с. 177					
	M ₁	20 26	18,7	— 10			
	M ₂	24 25	16,8	+ 9			
	M ₃	34	16,6	— 9			
	M ₄	26 58	13,8	— 6			
F	20,5γ						
7660 8480	с _р	23 49 51	8,0			<p>с_р волна сжатия. φ=87°,0 E. Максимальная фаза весьма неправильная. Эпицентр 1-го землетрясения: Ф=11°,6 N; λ=141°,4 E. Каролинский архипелаг.</p>	
	с _р	51 2	с. 10				
	с _р	с. 54,3					
	с ₃	58 54	12,0				

Дата.	Урум.	Время.	T_p	Амплитуды			1.	Примечания.
				$A_{\text{ш}}$	$A_{\text{г}}$	$A_{\text{д}}$		
4/VI	I_0	13h 59m 39s	c.1200				<p>Направление 2-го землетрясения определить невозможно вследствие малости волн 1-го землетрясения. Эпицентр его лежит к SE от 1-го.</p>	
	I_1	c.13						
	M_1	19 43	19.8		- 5p			
	M_2	26 45	16.8	- 4p				
5	M_3	34 5	14.8		+ 1			
	M_4	38 18	14.8	- 1				
	M_5	0 38 18	15.6		+ 1			
	M_6	2 25 53	14.8		- 0.2			
	e	4 21	17.3					
	eP	30						
	ePP	7h 35.1s	0.2; c.7			<p>пор.40017</p> <p>Колебание и дрожание от ePP до eSP весьма слабые и одинаково затухают на обеих составляющих. (От eSP по $N-S$ крупный изгиб $T_p > 60s$) По $K-W$ максимальная часть весьма правильная.</p>		
	eSP	35 44	c.0.3; c.5					
	e'	58	c.0.5; c.8					
	M_1	36 4	7.6		- 6			
M_2	34	7.8		- 7				
M_3	47	7.4	+ 0.2					
M_4	51	6.8		- 4				
eP	45.2	c.6						
P	57p							
eL	10.5				<p>Весьма слабый сейсм. отдаленного землетрясения. $T_p=18-20s$.</p> <p>eP сомнительно вследствие крайней слабости. По характеру запись сходна с предшествующей записью близкого ($ePP=7h 35.1s$) землетрясения: по линии $N-S$ изгиб $T_p=c.35s$ и по $E-W$ правильная максимальная часть. Вероятно и эпицентр тот же.</p>			
P'	11 6							
eP	14 30.7							
i	30 56	8						
M_1	31 1	7.0		- 0.6				
M_2	32	6.0		- 0.7				
M_3	32 20	6.0		- 0.7				
M_4	53	5.0		+ 0.8				
P	38							
eL	21 25					<p>Весьма слабый, неправильный сейсм., вероятно, не весьма отдаленного землетрясения.</p>		
P'	39							

Дата.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
			A_n	A_e	A_2		
5/III	eP	22 ^h 2 ^m 40 ^s	с. 7; 467				8370 km Весьма слабая волна света. $\alpha = c. 90^\circ E$ eI, неопределенно. Эпицентр: $\varphi = c. 9^\circ N$, $\lambda = c. 148^\circ E$ Каролинский архипелаг.
	ii	4 0	4,9				
	eP	5,4					
	iz	6 32					
	iS	12 18	11				
	eP	22					
	eI.	26					
	M ₁	29 50	23,6	+ 9 ^m			
	M ₂	31 36	20,8		- 7 ^m		
	M ₃	39	19,4	- 6			
	M ₄	34 29	13,3		+ 6		
	M ₅	35 50	21,2		+ 7		
	M ₆	36 24	17,0		- 8		
	M ₇	38 58	16,0	- 3			
	M ₈	3	16,7		+ 5		
	M ₉	39 35	18,0	+ 4			
	M ₁₀	44 45	17,0		+ 3		
	M ₁₁	48 8	17,0		+ 5		
	M ₁₂	50 16	17,8		+ 2		
	M ₁₃	52 14	18,8		- 3		
	M ₁₄	55 54	17,6		+ 3		
	C ₁	23 23 39	18,0		+		
	C ₂	58	16,8	-			
C ₃	25 44	16,3		+			
C ₄	26 13	15,2		+			
C ₅	34 41	15,3		-			
C ₆	42 4	16,6		+			
C ₇	50 26	15,7		+			
6	C ₈	0 11 40	18,0		+		
	M ₁₅	20 29	18,0		- 0,8		
	M ₁₆	22 27	18,0		- 0,9		
	M ₁₇	23 1	19,7		- 1,0		
	M ₁₈	29 36	20,0		+ 0,9		
	M ₁₉	33 7	20,0		+ 0,5		
	M ₂₀	34	19,0		+ 0,3		
	M ₂₁	36 43	17,8		+ 0,5		

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_H	A_E	A_Z		
4 VII	M'	05 38 м 27 с	19.0		+ 0.5 p			
	M'	41 7	15.9	+ 0.6 p				
	M'	42 42	18.0		+ 0.5			
	M'	45 34	17.2		+ 0.6			
	M'	52 20	16.2		+ 0.6			
	F	2 41						
	eL	3 54	пор. 50				eL весьма слабо заметно по $K-N$.	
	M_1	4 11 18	16.0		+ 0.4		Землетрясение весьма отдаленное.	
	M_2	13 57	16.0	+ 0.5				
	F	31						
	eL	49					eL весьма слабо заметно по $K-N$.	
	M	5 7 58	16.7	- 0.7			Землетрясение отдаленное.	
	F	32						
	iP_1	6 46 1	6.8			5040 km 5270	Разрыв весьма сжат. Запись весьма неправильная. $\alpha=68^\circ D SF$. Эпидендрь: $\tau_1=28^\circ, 0 N$; $\lambda_1=120^\circ, 1 K$. $\tau_2=24^\circ, 1 N$; $\lambda_2=122^\circ, 8 K$. В области острова Формоз.	
	iP_2	29						
i	47 57							
i	48 32							
iS_1	52 45	6.0						
iS_2	53 26							
i	55 44							
e	56.5							
L	7 с.4							
M_1	8 с.48	с 16	-11					
M_2	8 34	с 16,0		+ 8				
F	с.43							
e	13 56.5					Весьма слабый следы ближнего землетрясения, более заметны по $K-N$. $T_p=16$ с.		
F	14 1							
e	16 47.1					Слабый, неправильный следы ближнего землетрясения. $T_p=11$ с.		
iP	49							

Дата.	Фазы.	Время.	T_f	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_n	A_z	A_x		
6 VII	eL	17 ^h 58 ^m					Слабый, неправильный следы недалекого землетрясения.	
	F	18 17						
	e_1	20 27 23*	с.645				Слабый следы. e_1 волна скатия. eL едва заметно по $E-N$. Эллипсидь къ SE отъ Азии.	
	e_2	36						
eL	47?							
7	F	21 7					Отъ 8,7 ^h до 10,0 ^h могутъ быть приняты едва заметные следы весьма отдаленныхъ землетрясений.	
	eP	15 58,7				Едва заметно. Возможно, следы весьма отдаленного землетрясения.		
FP	17							
8							Отъ 12,5 ^h до 13,8 ^h возможны весьма слабые следы весьма отдаленныхъ землетрясений.	
	e	16 32				Весьма слабо. Вероятно, следы весьма отдаленного землетрясения.		
	F	17 39						
	eP	21 21,1	пор. 6					eP едва заметно. Всѣ фазы до e_4 почти одинаково заметны по объемамъ составляющимъ. Направление e_2 с. 80° NW , e_4 (значительная фаза) eP и e_5 сильнѣе по $E-N$. Эллипсидь—Америка (средняя)
	e_1	26	5,0					
	e_2	28 12	6,0					
	e_3	31,2	пор. 6					
	e_4	45 35	пор. 16					
	e_5P	50	пор. 25					
	e_5	22 14	пор. 70					
	eLP	52	32 ..					
	M_1	23 1	33,0	- 2 μ				
	M_2	28 0	23,0		+ 1 μ - 1			
	M_3	32 40	22,3		+ 1			
	M_4	50	22,8					
M_5	54	21,0	- 0,6					

Дата.	Фазы.	Время.	T_f	Амплитуды			Δ .	Примечания.
				A_H	A_E	A_T		
5 VII	M_6	22 ^h 33 ^m 2 ^s	22.3		- 2 μ			
	M_7	34 47	21.2		- 1			
	M_8	36 31	21.0	- 0.6 μ				
	M_9	32	20.0		+ 0.6			
	M_{10}	39 38	17.8	+ 0.6				
	M_{11}	40	18.8		- 1			
	M_{12}	41 50	18.0		- 1			
	M_{13}	42 59	18.0	+ 0.6				
	M_{14}	43 15	17.0		- 1.5			
	F	23 32						

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
2/vii	0	—	—	—		6/vii	0	5.4	0.1p	0.1p	
	6	5.5	0.2p	0.2p			6	6.0	0.1	0.2	
	12	5.5	0.2	0.2			12	6.0	0.2	0.2	
	18	5.0	0.1	0.1			18	5.6	0.3p	0.3	
3	0	5.5	0.3	0.2		7	0	5.0	0.3	0.3	
	6	5.0	0.1	0.1			6	5.7	0.3	0.3	
	12	5.3	0.2	0.3			12	6.0	0.2	0.2	
	18	4.8	0.1	0.2			18	5.5	0.1	0.1	
4	0	5.0	0.1	0.2		8	0	5.0	0.1	0.1	
	6	6.2	0.1	0.1			6	5.4	0.1	0.1	
	12	5.5	0.1	0.1			12	5.0	0.1	0.1	
	18	6.2	0.1	0.1			18	5.0	с.0.2	0.1	
5	0	5.8	0.1	0.2							
	6	5.0	0.1	0.2							
	12	5.5	0.2	0.3							
	18	5.6	0.1	0.1							

Общая замѣчанія:

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

2-го отъ 2h до 6h,

3-го отъ 12h до 16h,

4-го отъ 0h до 4h,

7-го отъ 10h до 20h,

8-го отъ 12h до 18h.

Остальное время они ничтожны.

Г. Поповъ.

Ташкентъ.

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станціи I разряда.

$\varphi = 41^{\circ} 19' 5 \text{ N.}$; $\lambda = 69^{\circ} 17' 42'' \text{ E.}$

Приборы: аперодич. маятники съ гальваном. регистраціею системы кн. Б. В. Голыгина.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

P — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

L — длинные волны.

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

S, *S*. — последовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. фазой.

F — конецъ.

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

Періоды и амплитуды.

T — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

A_N — амплитуда *NS* — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ въ N).

A_E — амплитуда *KE* — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ въ E).

A_Z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ въ zenith).

Δ — эпицентральное разстояніе въ кмл.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ — микроны = 0,001 мм.

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

Дата.	Фазы.	Время	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_H	A_E	A_I		
9, VII	ϵ	20 & 31 м					<p>9-го отъ 04 0м до 24 17м перерыв регистрации.</p> <p>ϵ едва заметно, ϵI, заметно по E-W. Не очень дальнее землетрясение.</p> <p>Весьма слабый сейсм. дальнего землетрясения, более заметный по E-W.</p>	
	ϵI	28	22s					
	M	30 56s	12.0	+ 0.6p				
	K'	c.40						
	ϵ_1	21 30.0	c.10					
	ϵ_2	46.0						
	ϵ_3	49	22					
	K'	22 c. 7						
	$\epsilon_1 P$	8.0	c.19					
	ϵ_2	8 c.20	22					
10	ϵI	25				<p>$\epsilon_1 P$ и ϵ_2 довольно заметны (по K-W), слабые волны. Возможно, что эти две фазы принадлежат к микросейсмическим волнам II-го рода.</p>		
	M	33	17.7	+ 0.4p				
	K'	c.36						
	$\epsilon_1 P$	3 37 - 47	c.5				<p>c. 300 км.</p> <p>После ϵ_2 наблюдаются также слабые волны $T_p=25s$. Направление iP (слабый толчок) с. S.</p>	
	ϵ_2	38 11	5					
M	23	9.6	- 0.7					
ϵ	c.57							
iP	40 8							
11	K'	43				<p>Направление движения почвы к N. ϵI, едва заметно (по E-W).</p> <p>Всё фазы слабы и более заметны по K-W.</p>		
	i	4 55 - 37	c.4.3					
	ϵ	59.5						
	ϵI	5 c.5						
	K'	38						
	ϵ_1	8 58.8						
	ϵ_2	9 5 24						
	ϵ_3	8.7	пор 20					
	ϵI	c.11						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
11, VII	M_1	9h 15m 46s	23,4		+ 1 μ		Слабый, плавный след отдаленного землетрясения, больше заметный по E—W. Отъ 16h 28,8m до 16h 30,4m перерыв. Ближнее землетрясение.	
	M_2	59	22,8		— 1			
	F	10 3						
	e	14 29						
	eL	34	25					
	F	53						
	eP	16,1						
	eL	16 18						
	M	20 7	26,7	+ 1 μ				
	F	17 2						
	e	18 48,0						
	$M_{0,2}$	48 с.55	9	+ 0,2	— 0,4			
	F	19 1,5						
12	ePP	8 24 6	12,4				ePP весьма слабо. e сильнее по E—W. Продолжение и конец землетрясения во время перерыва. Отъ 8h 50,5m до 11h 21,5m перерыв. e_1 едва заметно по E W. e_2 слабо заметно по E—W. с. 7280 km	
	e	41 18	пор. 20					
	eL	47,5	с. 24					
	M	49 с.11	с. 15		+ 1			
	e_1	16 с.3,8						
	e_2	59	35					
	M_1	17 0 5	22,5		— 7			
	M_2	3 38	16,3		+ 0,8			
	F	33						
	eP_1	21 42 50	пор. 4,5					
	eP_2	43 2						
	eS	51 33	пор. 15?					
	e_1	55	20					

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				$-A_1$	$-A_2$	$-A_3$		
12 VII	e_1	22h 3.0м	10х				с1 плавные волны, очень замедлены по E-W. с2 замедлено по E-W. Эпицентры в Японии.	
	eLP	3.77						
	M_1P	4 44х	16.0	+ 1р				
	M_2P	5 38	13.3	- 1				
	M_3	8 6	17.8		+ 8р			
	M_4	16	16.7		- 8			
	M_5	22	15.7	+ 3				
	M_6	9 32	15.0	+ 1				
	M_7	58	16.0		+ 3			
	M_8	11 18	13.2		- 4			
	M_9	12 36	14.0		+ 2			
	M_{10}	13 46	14.8		+ 2			
	M_{11}	14 50	13.8	+ 0.6				
	M_{12}	19 48	13.0		+ 1			
F	23 30							
13	e	2 34,5				Слабый неправильный след небольшого землетрясения. Тр порядка 12х.		
	F	45						
	e_1	8 40 28	6					
	e_2	52.3						
	e_3	56.9						
	e_4	9 0.1	с 30					
	e_5	8						
	eLP	с 25						
	M_1	31 28	18.0		+ 0.3			
	M_2	32 19	18.0		+ 0.5			
	F	с 10.5						
	e	10 36	с 11				Весьма слабо.	
	F	50						
							Около 23h 7м замедлены весьма слабым волнам Тр=14х.	

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды			λ	Примечания.
				$-I_{H_1}$	$-I_{E_1}$	$-I_{I_2}$		
12/10	e_1	23h 46m 30s	c.60				<p>e_1 и e_2 весьма слабые волны разряжения.</p> <p>Эпицентр в Тихом Океане, вероятно, к SE отг. Азии</p>	
	e_2	48 4	c.5					
	e_3	58	c.22					
14	e_1	0 3					<p>Эпицентр, вероятно, близок к прежнему.</p> <p>NR. Все землетрясения с 0h 0m 14-го по 24h 0m 15-го отмечались одним прибором E - W. Маятник N - S бездействия.</p> <p>6200 км</p> <p>Незначительная волна разряжения. Обратное движение значительной силы.</p> <p>Максимальная фаза исправления.</p>	
	e_2	21		+ 0,3p				
	M	30 45	20,0					
	F	1 12						
	e_1	6 c.24						
	e_2	29 5						
	e_3	39 7						
	M	44 59	16		+ 0,5p			
	F	2 16						
	P	3 19 59	5 0					
	iP	22 6						
	iS	27 46	10					
	L	c.40						
	M ₁	45 18	17,0		+ 14			
M ₂	47 2	14,6		+ 7				
M ₃	48 49	13,9		+ 10				
M ₄	49 28	14,0		- 9				
M ₅	50 30	17,0		+ 8				
M ₆	52 48	14,7		+ 12				
M ₇	53 59	11,3		- 9				
M ₈	55 4	12,0		+ 9				
M ₉	56 49	12,5		+ 6				
M ₁₀	58 12	12,2		+ 5				
M ₁₁	4 1 43	12,0		+ 5				
M ₁₂	2 47	13,3		+ 5				
M ₁₃	3 39	12,5		- 7				
M ₁₄	4 23	13,3		+ 8				

Дата	Фазы	Время	T'_{Σ}	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_1	A_2	A_3		
" VII	C_1	33м 12с	12с5		-		Около 12в 53,5м и 13в 21,5м слабые движения местного происхождения.	
	C_2	40 39	13,3		+			
	C_3	44 57	11,3		-			
	C_4	50 0	12,5		+			
	M_1'	5 с 59 с.0	с.19		+ 0,3м			
	M_2'	6 3 46	18,0		- 0,3			
	M_3'	18 51	17,0		+ 0,3			
	F	7 2						
	e	18 54				Весьма слабые следы отдаленных (приблизительно на одинаковом расстоянии) землетрясений.		
	F	19 3						
	e	20 34						
	F	57						
15	e	1 14	с.20			Весьма слабый следы недалекого землетрясения.		
	F	19						
						NB: В трех вышеназвеч. землетрясениях (с=18в 54м, 20в 34м и 1в 14с) вследствие отсутствия минутных отбросов время может быть весьма неточным.		
	eL	9 2						
	F	57						
	eL	12 6	с.20?					
	F	48						
	eF	15 4						
$F?$	11				Едва заметно.			
						Весьма слабое близкое землетрясение?		

Дата.	Фазы.	Время.	T_f	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_H	A_T	A_D		
09/04	с i F	23h 16.1m 16 31s 20	пор. 7s				с почти незаметно. Слабое ибистное землетрясение.	

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Чась.	T_p	A_H	A_E	A_2	Число.	Чась.	T_p	A_H	A_E	A_2
7/III	0	5.0	0.1p	0.2p		10 VII	0	5.0	< 0.1p	< 0.1p	
	6	5.5	0.1	0.1			6	6.0	0.4	0.1	
	12	5.0	0.2	0.2			12	6.0	0.1	0.2	
	18	5.0	0.2	0.2			18	5.3	—	0.1	
10	0	5.0	0.1	0.1		14	0	5.5	—	0.1	
	6	5.0	с.0.1	0.1			6	7	—	< 0.1	
	12	5.0	0.1p	0.3			12	4.6	—	< 0.1	
	18	5.0	0.2p	0.2			18	4.6	—	0.1	
11	0	5.0	0.1	0.1		15	0	5.0	—	0.1	
	6	5.0	0.1p	0.3			6	4.7	—	< 0.1	
	12	5.0	0.2	0.2			12	5.0	—	0.1	
	18	5.0	0.1	0.2		18	5.0	—	0.1		
12	0	5.0	0.2	0.2							
	6	4.9	0.2	0.2							
	12	5.3	0.1	0.2							
	18	5.0	< 0.1	0.1							

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны: 10-го отъ 15h до 21h — (слабыя).
Остальное время ихъ можно замѣтить только съ трудомъ.

Г. Поповъ.

Ташкентъ.

ЕЖЕНЕДѢЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станціи I разряда.

$\varphi=41^{\circ} 19', 5 N.$ $\lambda=69^{\circ} 17' 42'' E.$

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

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

P — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

L — длинная волна.

M, *M*₂ — послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ) *)

*S*₁, *S*₂ — послѣдовательные вторичные максимумы, сообразно съ главн. фазой.

F — конецъ.

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

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

Періоды и амплитуды.

T_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

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

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

A_z — амплитуды вертикальной осей истиннаго смѣщенія почвы въ *z* отъ положенія равновѣсія (+ къверху).

Δ — эпицентральное разстояніе въ км.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ — микронъ = 0,001 мм.

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

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			λ	Примечания
				A_n	A_z	A_x		
19. VII	P	05 11.0m					<p><i>NB:</i> Все землетрясения в этом М зарегистрированы только одним прибором $E-W$ (магнитик $N-S$ был аретирован).</p> <p>В наибольшей фазе преобладают движения по $N-S$ ввиду того, что несмотря на аретирование (затяжку) прибора $N-S$, последний продолжает в сильное движение.</p> <p>Направление S.</p> <p>Приближенный эллипсиды: $\varphi = c. 39^{\circ}, 5 N$; $\lambda = c. 69, 5 E$. Хребты: Туркестанский, Зеравшанский, Гиссарский.</p> <p>От 1h 36m до 3h 8m перерыв.</p> <p>$\alpha = c. 0^{\circ}, 0 SE$ (на прежнем основании). По $E-W$ незначительными малыми колебания и дрожания $T_p < 0,5$.</p> <p>Эллипсиды: $\varphi = 40^{\circ}, 1 N$; $\lambda = 69^{\circ}, 3 E$. В области Холмента.</p> <p>Слабый неправильный след недалекого землетрясения.</p> <p>В главной фазе несомненно преобладают движения по $N-S$. $\alpha = c. 0^{\circ} S$.</p> <p>Эллипсиды: $\varphi = c. 34^{\circ}, 5 N$; $\lambda = c. 70^{\circ} N$. Гиндукуш.</p>	
	ϵ	11,4				200km		
	iS, L	11 33x						
	F	14						
	iP_1^*	8 50 33						140
	iS, L	49						
	F	9 c.0						
	ϵL	12 12						
	F	28						
	ϵP	13 59 c.33	4*					
iS	14 0 55	7						
M_1	59	6.0	+ 7p					
M_2	3 2	6.0	- 2.4					
M_3	4 2	6.0	- 2.4					
F	29							
ϵL	19 c.20	28						
M	25 38	17.0	+ 0.8					
F	57							

Дата.	Врем.	Трем.	T_p	АМПЛИТУДЫ			Д.	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
16/VI	eP	22h 50.3m					с. 200 km	Слабая, мелкая колебания по $E-W$. По $N-S$, вбродно, значительными движениями. Направление S . Вбродный эпицентр: $\varphi = 39^{\circ} S$; $\lambda = 69^{\circ} E$. Хребты: Туркестанский, Зеравшанский, Гиссарский.
	e	50 39.4						
	eS	42						
	i	51 3						
	P	57						
17	eL	2 51	с.18h				8250	Не очень далекое землетрясение. eP едва заметно. Отъ $3h 41.6m$ до $3h 44.0m$ перерывъ. Землетрясение отдаленное. Полная волна сжатия. e_1 и e_2 весьма слабо и неопределенно. S лонжана, заметная, но неопределенная фаза. Эпицентр, вбродно, въ области Алеутскихъ острововъ.
	P	3 2						
	eP	20 3	пор. 5.5					
	e_1	27 14	5					
	e_2	29 2	с.8					
	e_3	30 54	>10					
	e_4	37						
	eL	с.547						
	M	4 0 38	19		+ 0.2r			
	P	4.57						
	P	7 18 14	14					
	e_1	с.21.0						
	e_2	с.21.7						
	SP	27 46						
	e_3	32 07	25					
L	41	36						
M_1	45 1	20.4		-20				
M_2	21	20.1		+21				
M_3	33	20.0		-22				
M_4	46 4	20.6		+24				
M_5	47 48	18.0		-20				
M_6	48 57	18.0		+21				
M_7	50 7	17.0		+22				
M_8	51 5	16.6		+38				
M_9	35	17.6		-37				
M_{10}	41	18.6		+39				
M_{11}	52 36	17.6		+41				

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			З.	Примечания.
				A_{30}	A_L	A_E		
17/VI	M_{12}	7h 53m 53s	17,6		+28 μ			
	M_{13}	54 3	18,7		-28			
	M_{14}	55 42	18,6		+17			
	M_{15}	56 12	16,6		+33			
	M_{16}	22	16,7		-33			
	M_{17}	58 51	17,4		+15			
	M_{18}	8 2 35	16,8		+14			
	M_{19}	4 53	18,8		+10			
	C	9 15 22	16,0		+			
	M_{1}'	34 48	25,2		+ 2,2			
	M_{2}'	36 16	22,0		- 2,8			
	M_{3}'	40 55	20,0		+ 3,3			
	M_{4}'	41 15	19,9		+ 3,3			
	M_{5}'	28	19,9		+ 3,3			
	M_{6}'	37	20,0		+ 3,3			
	M_{7}'	45 1	19,0		+ 2,3			
	M_{8}'	10	20,0		- 2,4			
	M_{9}'	20	19,7		+ 2,3			
	M_{10}'	46 41	19,7		+ 2,2			
	M_{11}'	48 44	18,3		- 2,2			
	M_{12}'	10 1 7	17,9		+ 0,6			
	M_{13}'	5 38	18,3		+ 0,6			
	M_{14}'	12 38	18,7		+ 1,1			
	F	11 28						
	e	14 53						
	F	15 13					Весьма слабый след не очень далекого землетрясения. $T_p=16s$.	
	G	47 44 $\frac{1}{2}$	пор. 4				с. 220km?	
S	48 10	4				P едва заметно.		
L	48,2	пор. 12						
M	48 с.18	с. 10			+ 1			
F	16 0							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
17/уп	eP	16h 55m 21s	6.5				2700 км eP и e слабо. (Если эпицентр лежит к В, то волна сжатия). Запись весьма неправильная. Около 16h 56.3m $T_p=2s5$ (слабо).	
	eS	59 45	6.7					
	e	17 3.3						
	eL	4.5						
	M	6 с.28			+ 3p			
	F	18 0						
18	eL	1 52					Весьма слабый следы отдаленного (ис особенно) землетрясения. $T_p=с. 17s$.	
	F	2 7						
	e	8 20	15					
	F	48						
19	eP	4 с.9					eP почти незаметно.	
	e	11.5	11					
	eL	16						
	M	18 42	15.0		- 0.4			
	F	26						
	e	15 14						
	F	17.7 0.7				Едва заметный следы, вероятно, весьма отдаленного землетрясения.		
20	P	3 34 53s	2.9				Слабые, мелкие колебания из ближнего очага. В P составляющая $E-W$ направлена к В. От $3h 36.0m$ до $3h 38.7m$ перерыв.	
	F	41						
	iP	11 5 28						
	$i(SP)$	48				180	По $E-W$ слабый, мелкий колебания и дрожания. По $N-S$ должны быть значительной силы. $\varphi=с. 0^{\circ} SE$. Запись этого землетрясения почти тождественна с записью 16-го $P=0h 11.0m$. Эпицентр: $\varphi=с. 39^{\circ} 7' N$; $\lambda=70^{\circ} E$. Туркестанский хребет.	
F	7.6							

Дата.	Фазы.	Время.	T_F	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
19/III	e	12h 47m 14s	5; 8s?				Слабый слух, но очень далекого землетрясения. Весьма слабо. От 15h 54.4m до 15h 56.7m перерыв. e почти незаметно. e почти незаметно. Весьма слабый слух, отдаленного землетрясения.	
	eL	59	30					
	F	13 8						
	e	53.4						
	$eFFF$	58 45						
	e	14 0 0	7					
	e_s	8.4	23					
	M	24 9	21	- 0.8 μ				
	F	17 9						
	e	19 30.5						
	e_s	39.4	пор. 20					
	e	43.6						
	eLP	54						
	M_1	57 50	15.3	+ 1				
	M_2	20 0 37	12.0	- 0.5				
	F	30						
	21	e	21 37.3					
e_s		40	c. 19					
F		22 c.6						
eL		4 34						
M_1		39 57	16.0	+ 0.3				
M_2		41 55	14.0	+ 0.2				
F		5 1						
eP		6.0						
FP		7.0						
FFF		22 43.9				c.97701??		
e		48 51						
eS	54 41							

Весьма слабо. $T_p=17s$.
Весьма слабые волны заметны:
скало 9h 16m, $T_p=18s$ и
скало 11h 12m, $T_p=16s$.

FFF и e весьма слабо.
По характеру движений землетрясение сходно с описанным выше под датой 19/III; $R=7h 18m 14s$.

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_n	A_z	A_x		
21/12	e_z	23h 0m 48s						
	i	8 39						
	L	11						
	M_1	17 25	26.6		+ 4.0			
	M_2	20 46	22.6		- 4			
	M_3	22 4	19.7		+ 4			
	M_4	23 21	22.2		+ 3			
	M_5	29 56	16.0		- 3			
	M_6	30 21	16.8		+ 3			
	22	C	0 15 33	15.0		+		
F		1 30						
eP		4 21.3	5.5				eP едва заметно.	
e_z		32 27	10				eL слабо и неопредѣленно. Кривая не особенно правильная.	
e_z		34.7	11					
eL		4.8						
M_1		4 55 40	12.6		- 0.5			
M_2		56 28	12.3		+ 0.5			
M_3		5 2 42	12.4		+ 1			
F		6 3						
23	eL	17 9					Отъ 11h 57m до 14h 14.6m перерывъ.	
	F	17.7					Весьма слабый слѣдъ отдаленнаго землетрясенія. $T_p = c. 18s$.	
	eP	23 7 20	4			c. 370km	Слабыя колебанія.	
	eS	8 1	c 10					
	F	11.7						
	eL	27	33					
	M_1	31 16	23.7		+ 0.3			
	M_2	34 7	18.0		- 0.4			
	M_3	47 29	16.0		- 0.3			
	F	0 30						

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
16/VI	0	5.0	—	0.1р		20/VI	0	5.0	—	0.1р	
	6	с.5.5	—	0.1			6	с.5	—	< 0.1	
	12	с.5.5	—	0.1			12	5.6	—	0.2	
	18	5.5	—	< 0.1			18	5.0	—	с.0.2	
17	0	5.0	—	< 0.1		21	0	с.6	—	0.1	
	6	5.5	—	< 0.1			6	с.6	—	< 0.1	
	12	5.0	—	< 0.1			12	5.2	—	0.1	
	18	5.0	—	< 0.1			18	с.6?	—	< 0.1	
18	0	5.0	—	< 0.1		22	0	4.7?	—	< 0.1	
	6	5.0	—	< 0.1			6	4.8	—	< 0.1	
	12	5.0	—	< 0.1			12	—	—	—	
	18	с.5.0	—	0.1			18	4.6	—	0.1	
19	0	5.0	—	0.1							
	6	5.0	—	0.1							
	12	с.5.0	—	< 0.1							
	18	5.0	—	0.1							

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія колебанія II-го рода весьма ничтожны и часто совершенно отсутствуют.

Г. Попов.

Ташкентъ.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станции I разряда.

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

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

Объяснение знаковъ.

Ф а з ы.

P — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

L — длинная волна.

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

C, C' . . . — последовательные вторичные максимумы, сдвинути въ главн. фазы.

F — конецъ.

i — раннее наступление любой фазы.	} ставится въ особомъ случаѣхъ передъ знакомъ фазы, а также
k — неотчетливое наступление фазы.	

Періоды и амплитуды.

T_p — періодъ — продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ.A_N — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ S).A_E — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E).A_Z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ — эксцентральное разстояніе въ кил.

Время — среднее григорианское отъ полудни до полудни.

 μ — микроны = 0,001 мм.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.	
				A_m	A_e	A_2			
20/VI	<i>e</i>	16h 47,5m					<p><i>NE</i> оть 0h 0m 23-го до 8h 4m 26-го регистрація велась однимъ приборомъ <i>E-N</i>. Матиникъ <i>N-S</i> не дѣйствовалъ.</p>		
	<i>eL</i>	49,5							
	<i>M1</i>	53 12a	14h8		+ 0,8p				
	<i>M2</i>	55 51	13,8		+ 0,6				
	<i>M3</i>	56 4	11,7		+ 0,5				
	<i>F</i>	17 23							
	<i>e</i>	19 31							
	<i>F</i>	36							
	25	<i>eP</i>	1 56 8					<200km	<p>Една замѣтны слѣдъ неадекватнаго землетресенія.</p> <p>Една замѣтно. На срединѣ <i>Урм7a</i>.</p> <p>Около 12h 6,6m замѣтны весьма слабо волнъ <i>Урм14a</i>.</p> <p>Кривыя неправильныя. $A_e < 1$ м; <i>Ур</i> быстро сокращается до 6a.</p> <p><i>eP</i> почти не замѣтно.</p> <p><i>F</i>, икритно, налагается на слѣдующее землетресеніе.</p> <p><i>eP</i> весьма слабая фаза, ΔS крутиль.</p> <p>Кривыя неправильныя.</p>
		<i>F</i>	58,0						
<i>eS</i>		14 50 59	7						
<i>eL</i>		56	39						
<i>F</i>		15 10							
<i>eL</i>		17 52,5	c.26						
<i>F</i>		18 0							
<i>eP</i>		20 39,9							
<i>e2</i>		48	c.24						
<i>e3</i>		52	c.23						
<i>eL</i>		21 37	c.32?						
<i>M1</i>		9 0	21,0		+ 0,5				
<i>M2</i>		10 31	19,6		+ 0,5				
<i>eP</i>		48 6?	5,5						
<i>iS</i>		56 22	18						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_u	A_e	A_z		
25/VI	eP	22h 0m						
	L	3	c.60s		+13p			
	M ₁	5 35s	36		+ 4			
	M ₂	13 36	19					
	F	23.5					F налагается на микросейсмический волны II-го рода.	
26							26-го отъ 8h 4.6m до 8h 29.9m перерывъ.	
27	e	14 20	14.0					
	eL	28	c.21					
	M _{1,2}	31 22	18.0	- 3.3p	+ 3.5			
	M ₃	35 33	16.3	+ 3.3				
	F	15 5						
	eP??	17 7.0	0.27					
	i(SP)	44	6.0			пор. 400k?	eP?? замѣтно только присажомъ внимательномъ разсмотрѣннн.	
i	8 5	2						
F	9.2							
28	ePY	6 40.2						
	e	40 53				пор. 300?	ePY сомнительно вследствие крайней слабости.	
	i	41 16	2.5				i замѣтно по E-W.	
	iS	23	3.0				L по N-S.	
	L	45	12					
	M ₁	42 25	8.0	+ 3.6				
	M ₂	46	6.7		+ 2.6			
	F	7 c.3						
29	ePY	4 25 24				c. 270?	Отъ F до 7.5% едва замѣтныя волны T _{up} =12s.	
	e	49	0.2				ePY сомнительно вследствие крайней слабости.	
	iSP	54	0.2				Въ iSP появляется пучность дрожаннй.	
	eL	26 c.07	14					

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_m	A_e	A_2		
29/vii	M	4h 26m 25s	7х3		- 1р			
	F	32						
	e	7 15	c.20				eL по N-S.	
	eL	c.70	c.39					
	M ₁	22 15	24	+ 0.8р				
	M ₂	25 53	16.0		- 0.5			
	M ₃	26 5	12.0	+ 0.6				
	M ₄	27 53	12.0	+ 0.6				
	M ₅	28 21	13.0		+ 0.6			
	F	8 c.2						
	e ₁	14 39 5					До e как будто заметны слабые колебания порядка микросейсмических 1-го рода. Направление e SSW. еL плавающие волны по E-W. От 15h 22.0m до 15h 23.6m перерыв. Максимальная фаза плавающая.	
	e ₂	40 c.17						
	e ₃	48 3	29.0					
	e ₄	52						
	e ₅	56						
	M ₁	15 4 32	24.0		+ 1			
	M ₂	7 4	18.6	- 1				
	M ₃	8 45	19.0		+ 1			
	M ₄	13 23	20.0	- 0.7				
	M ₅	24 46	18.0		- 0.6			
	C	41 34	14.0	+				
	F	16 40						
	e	17 3.0					Слабые колебания порядка микросейсмических 5-го рода ближнего происхождения.	
	F	6						
	eP	18 27 53					Местные колебания. После eL $\Delta < 2$ м.	
	e ₁	28 5	5.4; 0.2					
	e ₂	38	c.4; 0.2					
	F	36						

Дата.	Вязь.	Время.	I_T	Амплитуды			Δ .	Примечания.
				A_0	A_E	A_Z		
19/III	с.Л. Р	22ч 5м 19	пор. 23х					Весьма слабый след отдаленного землетрясения.

Микросейсміческія движенія.

Амплитуди—вибольшая около указанного часа; время—съ точностью до четверти часа.

Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z
16	0	5.7	—	0.2 μ		16	0	5.0	0.2 μ	0.1 μ	
	6	5.8	—	< 0.2			6	5.0	0.1	0.1	
	12	6.0	—	0.3			12	4.8	0.1	< 0.1	
	18	5.7	—	0.3			18	4.77	< 0.1	< 0.1	
17	0	6.0	—	0.3		21	0	4.5	< 0.1	< 0.1	
	6	6.0	—	c.0.2			6	4.39	c.0.0	c.0.0	
	12	6.5	—	< 0.2			12	c.5.0	< 0.1	< 0.1	
	18	6.8	—	0.1			18	5.0	< 0.1	< 0.1	
18	0	6.6	—	0.1		22	0	c.5.0	< 0.1	< 0.1	
	6	7.0	—	0.1			6	5.0	< 0.1	< 0.1	
	12	5.6	—	0.2			12	5.0	< 0.1	< 0.1	
	18	5.7	—	0.3			18	5.0	< 0.1	< 0.1	
19	0	5.4	—	0.2		19	0	5.4	—	0.2	
	6	5.0	—	0.2			6	5.0	—	0.2	
	12	5.0	0.1 μ	< 0.1			12	5.0	0.1 μ	< 0.1	
	18	c.4.8	< 0.1	0.1			18	c.4.8	< 0.1	0.1	

Общія замѣчанія:

Микросейсміческія колебанія II-го рода замѣтны:

25-го) отъ 18.5 λ до 24 λ 0 μ (наибольшая сила къ 24 λ 0 μ);

26-го) отъ 0 λ 0 μ до 3 λ и отъ 4 λ до 17 λ .

Г. Поповъ.

Ташкентъ.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станции 1 разряда.

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

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

Объяснение знаковъ.

Ф а з ы.

 P — первая предварительная фаза. δ — вторая предварительная фаза. L — длинная волна. M_1, M_2, \dots — последовательные максимумы (исправления къ заглавным приборамъ) *). S_1, S_2, \dots — последовательные вторичные максимумы, сдвинути къ концу фазы. F — конецъ. i — рѣзкое наступленіе любой фазы. } становится къ особымъ случаямъ передъ началомъ фазы, а также ϵ — неоглаженное наступленіе фазы. } какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.

Періоды и амплитуды.

 T_p — періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_m — амплитуда XS — составляющей истиннаго смѣш. почвъ къ p отъ положенія равновѣсія (+ къ X). A_e — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣш. почвъ къ p отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣш. почвъ къ p отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ — эксцентральное разстояніе къ мил.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 p — микронъ = 0,001 мм.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
30/VII	ePP	3h 58.9m	< 4s?				c.1750km?	ePP сомнительно вследствие крайней слабости. eP весьма слабо и более заметно по E-W.
	eP	4 0,6	5					
	e	1 41s						
	eS	53	8;5					После eP начинаются также волны Tr порядка 5х, однако заметно по объему составляющих.
	iL	2 52	c.12?					
	M ₁	3 38	17					
	M ₂	4 2	19		+ 2p	+ 5p		Эпицентр, вероятно, в Гемалайском хребте.
	F	34						
	e	54.3	5				< 2000	Ae порядка 0,5 м. (около 4h 50.0m).
	eL	55						Качание волны сначала направлено по E-W, затем по NNE-SSW.
	F	5 0						Эпицентр тот же, что за преобладающей землетрясения.
	eL	47	> 25				пор. 6000?	Движение плавное и сохранение постоянного направления NW-SE.
	M _{1,2}	51 24	20	+ 0.2	- 0.2			eL почти незаметно.
	F	56						
	e(PP)	8 24.3					< 300	ePP едва заметно по E-W. Направление NE. A порядка 0,3 м.
	e	24 33						
	i	43						
	F	26.5?						Слабыми микросейсмическими колебаниями II-го рода могут быть замаскированы слабые следы отдаленных землетрясений от 16.7h до 17.0h и от 22.0h до eL 22.8h.
eL	22.8						Возможно, что eL раньше указанного момента.	
M	22 59 3	18,8		+ 0.3				
F	0 16							
31	e	41 24	5;11				Направление SSE. Tr=5s по L-S и 11s по E-W.	
	F	45					Слабые колебания из ближнего очага.	

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_H	A_E	A_Z		
27/VI	e	2h 39,1m	пор 6х					<p>Весьма слабое землетрясение изъ ближнего очага. Период с $T_p=16-6x$. Направление качания почмы NNW—SSE.</p> <p>$eL\bar{P}$ едва заметно. F нагагается на следующее землетрясение.</p> <p>eP крайне слабо и почти сомнительно (до eP какъ будто заметны колебания того же порядка). Волна разряжения. Направление SW. Остальные фазы весьма слабы.</p> <p>Кривая плавная. Эпизентра въ SE-ной Азии.</p>
	F	43						
	$eL\bar{P}$	18 21						
	$M\bar{P}$	37x	20		+ 0,2p			
	eP	18 38 0				6820km?		
	$eS\bar{P}$	46 с.20	>10					
	e	49,0						
	eL	19 с.1						
	M_1	8 50	21,8	+ 1p				
	M_2	10 35	21,0		- 0,5			
	M_3	40	19,2	+ 0,7				
	M_4	13 2	20,0		- 2			
	M_5	40	18,0	+ 1				
	M_6	15 38	19,1	+ 0,6				
	M_7	17 30	16,6		- 0,5			
M_8	38	15,2	+ 0,6					
C_1	26 26	16,0		-				
C_2	33 6	15,0		+				
F	50							
1/VII	eP	9 15,0					<p>$T_p=5x$. Весьма слабая и частые колебания.</p> <p>Весьма слабо. T_p порядка 11x.</p> <p>T_p порядка 23x. Весьма слабый следъ отдаленного землетрясения.</p> <p>$T_p=17x$. Весьма слабый следъ не очень отдаленного землетрясения.</p>	
	$F\bar{P}$	16,1						
	e	13 13,0				<1000		
	F	15						
	$eL\bar{P}$	23 с.15						
F	29							
2	eL	0 с.30					<p>$T_p=17x$. Весьма слабый следъ не очень отдаленного землетрясения.</p>	
	F	39						

Дата.	Фазы.	Время.	T_T	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_N	A_E	A_S		
1	eL	11 43м	$c.35x$				300 км	<p>iP и i фазы волны разрывной.</p> <p>Направление S (направление $i SSE$).</p> <p>В максимальной фазе как будто замкнуты и длинный (с.60) период.</p> <p>Δ или Δ_e (не ясно) порядка 30 м.</p> <p>Эпицентр: $\varphi = 39^\circ, 6' N$; $\lambda = 69^\circ, 3' SE$. Туркестанский хребет.</p> <p>Весьма длинные колебания до 5х 46м сохраняют плоскость колебаний.</p> <p>Δ не > 6000 км.</p> <p>$e'P$ замкнуто по E-W.</p>
	M	49 45x	16.7		- 0.6p			
	F	2 с.0						
	iP	4 8 50	< 3					
	i	9 1	6; 0.2					
	iS, L	32	3; 0.2p					
	F	51						
	eL	5 40						
	M, s	43 4	17.0	+ 0.3p	- 0.2			
	$e'P$	47.0						
	F	51						
	eL	10 49.6p						
	M	54 8	15.0		- 0.3			
	F	11 0						
	$e'PP$	22 48	5					
iS, L	23 35	5; 0.2						
iP	56							
F	36							
eL	19 48							
F	20 8							
3	eL	0 14				430?	<p>$T_T = 25 - 15x$ (сочрашается).</p> <p>Слабый сейсм. далекого землетрясения.</p> <p>Слабый сейсм. отдаленного (вряд ли, но особенно) землетрясения.</p> <p>Из ближнего очага.</p>	
	F	22						
	eL	38 24						
	M, s	28	8.5	- 0.3	- 0.4			
	F	43						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			λ.	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
7/чм	e_1	45 31,5м	14s				<p>e_1 и eL по N-S, а e_2 по E-W — W заметны весьма слабо.</p> <p>Отъ 8h 56m до 10h 44m перерыв.</p> <p>Все фазы весьма слабы и кроме e_2 (по N-S) почти одинаково заметны по обеим составляющим.</p> <p>Направление e_1 NW (во время разряжения).</p> <p>Эпикентр, вероятно, в Северной Америке.</p> <p>Слабый, неправильный сейсм не очень отдаленного землетрясения, в начале более заметный по N-S.</p> <p>Тр порядка 20s.</p> <p>Весьма слабый сейсм весьма отдаленного землетрясения.</p>	
	e_2	35 56s						
	eL	41,1						
	M_1	43 30	25,0	+ 1,4p				
	M_2	47 14	19,8		- 0,7p			
	M_3	49 31	11,9		- 0,5			
	M_4	43	14,0	- 0,6				
	M_5	42 45	12,2		- 0,3			
	F	5 с.42						
	e_1	11 50 49	с.5					
	e_2	12 0,5						
	e_3	4,5	31					
	e_4	с.14	48					
	M_1	20 31	20,0	+ 0,5				
	M_2	25 46	22,0	+ 0,5				
M_3	27 48	19,8		- 1				
$M_{4,5}$	29 29	20,0	+ 0,6	- 1,0				
M_6	31 57	20,0		+ 1				
M_7	32 40	18,0		+ 1				
M_8	33 49	18,8	+ 0,6					
M_9	39 36	18,2	+ 0,6					
M_{10}	46	18,2		+ 1				
M_{11}	43 46	16,0		+ 0,8				
M_{12}	48 4	18,9	+ 1					
M_{13}	50 32	16,0		- 1				
F	14 с.8							
eL	13 26	с.32						
F	40							
e	17 32,5	с.7						
F	18							

Дата	Фаза	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_H	A_E	A_S		
3, VIII	eL	20 15	33*				<p>T_p преимущественно = 17.</p> <p>Слабый сигнал отдаленного землетрясения.</p> <p>5500 kP</p> <p>eP едва заметная волна разрыва?</p> <p>L немного < 90° NE</p> <p>e и eS весьма слабо заметны по E-W.</p> <p>eP и e' по N-S.</p> <p>Эпицентр в южной Японии.</p> <p>F налагается на следующее землетрясение.</p> <p>Слабые, пологие на восток, незначительные колебания, более заметны по N-S.</p> <p>Направление eP NNE (слабо). Всё фазы слабы.</p> <p>Эпицентр в южной Японии (тождествен с предыдущим).</p>	
	F	c.57						
	eP	21 56 8*	5					
	e	57 52	7					
	eS	22 3 27	c.7					
	e	6.9	16					
	eP	10.0	5					
	e'	c.11						
	eL	14	c.36; 10					
	M_1	16 46	20.0	- 1*				
	M_2	17 50	18.0	- 1				
	M_3	19 5	16.0		+ 1*			
	M_4	18	16.8	- 1.7				
	M_5	53	17.0		- 2			
	e	23 0 32	0.5; 1P					
	F	2.5						
	eP	5 53	5			c.5500P		
	eS	11.2						
e	14.9							
e	18.5							
eL	22	c.36; c.8						
M_1	55 39	17.0	- 1					
M_2	56 53	15.7		+ 1				
M_3	23 57 6	15.3	- 1					
M_4	44	16.6		+ 1.5				
F	0 4							
4	eP	4 28 0						
	e	28.9	5					
	eS	35 35						
	e	39 40						
	eL	45						

Дата.	Фазы.	Время.	T_{p0}	Амплитуды			З.	Примечания.
				A_H	A_E	A_T		
1938	M_1	4b 47m 36s	29,0	+ 2p				
	M_2	50 35	16,0	- 2				
	M_3	49	12,5		- 2p			
	F	6 46						
	e	53					Весьма слабо. $T_{p0}=20s$.	
	F'	7 с.5						
	eP	9 19 42	6				Слабая волна разряжения. Направление N-W.	
	e_1	21	20,9				Всё фазы более заметны по E-W.	
	e_2	25	19				Максимальная фаза правильная.	
	e_3	26 46	с.19					
	e_4	29 50	пор. 16,7				Эллипс в Америке (средней, или северной).	
	e_5	31,5	24					
	e_6	37,6	18					
	e_7	41,9	пор. 27					
	eL	10,1						
	M_1	10 10 7	22,2		+ 5			
	M_2	11 12	21,0		+ 3			
M_3	14	18,0	+ 1					
M_4	12 13	20,0		+ 3				
M_5	14 6	20,0		- 2				
M_6	15 40	20,0		- 2				
M_7	42	22,0	+ 1					
M_8	16 6	18,0	+ 1					
M_9	39	21,9		+ 3				
M_{10}	55	18,0	+ 1					
M_{11}	18 53	19,3	+ 1					
M_{12}	20 6	19,6	+ 2					
M_{13}	52	19,8		- 3				
M_{14}	21 2	19,1		+ 3				
M_{15}	22 31	18,0	+ 2					
M_{16}	40	19,0		- 1				
M_{17}	23 57	17,0	+ 2,0	+ 1,5				
M_{18}	24 24	19,3	- 2					

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			З.	Примечания
				A_n	A_e	A_z		
4/III	M_{20}	18 к 24 и 57	18,0		- 2р			
	M_{10}	25 10	19,7	+ 2р				
	M_{20}	27 48	18,0	+ 1				
	M_{30}	28 24	17,2		- 1			
	$M_{10, 20}$	30 6	17,0	+ 0,6	+ 1,7			
	C_1	44 46	16,6		+			
	$C_{1, 2}$	45 47	16	+	+			
	C_3	58 40	19,0	+				
	C_5	11 7 5	17,0	+				
	C_6	33	16,6		+			
	$M'P$	37 13	15,0		+ 0,2			
	$M'P$	38 4	17,0	< 0,1				
	$M'P$	43 56	14,8		+ 0,1			
	F	12 18						
	5/III	eL	20 с.10					
M		19 50	22,0		+ 0,2			
eL		21 с.7						
M_1		20 16	26,0	+ 0,3				
$M_{1, 2}$		29 26	20	+ 0,3	- 0,3			
e_1		22 5 5	пор. 7					
e_2		8 21						
eL		12						
F		22,0						
iP		22 45 35				1900кВ	Весьма резкая волна раз- решения.	
iS		40 с.48					$\alpha=70^\circ 39' NK$	
L		22 с.50					Максимальная фаза не вы- шла.	
C_1		0 49 41	18,4		-			
C_2		1 3 52	18,6		-			

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуд.			λ	Примечания.
				A_1	A_2	A_3		
5/III	M'	15 47м 13с	21х3		+ 2.5p		<p>Начиная сь конца максимальной фазы налагаются (до 1h 46m) незначительная плазма волны $T_p=12, 13\kappa$.</p> <p>Сь 1.1h до 1.5h замкнуты также волны длинного, но не постоянного периода порядка 1—2 минуты.</p> <p>Отъ конца максимальной фазы до F ось движется плазмой.</p> <p>Экваторы: $\varphi=44^\circ, 8$; $N_1 \lambda=92^\circ, 7$ E. Восточные отроги Тянь-Шаня.</p> <p>Въ e' и e'' налагаются мелкие волны, можетъ быть, отъ двухъ болѣе близкихъ земнурстей.</p> <p>Точки f_1 и f_2 очень замкнуты.</p> <p>Отъ 3h 17.0m до 3h 19.0m перерывъ.</p>	
	M'	48 33	23.0		- 2.4			
	M'	51 37	21.6		+ 2.3			
	M'	53 27	21.0		+ 1.5			
	M'	35	19.0	+ 1.6p				
	M'	59 5	20.0	+ 1.6				
	M'	2 1 10	18.7	+ 2.2				
	e'	2 23	4.3					
	M'	3 33	19.2		+ 2.3			
	e'	4 23						
	e'	39						
	M', e'	17 10	19	+ 0.9	+ 1.0			
	e'	21 14	18.4		+			
	e'	29 49	17.0	+				
	e'	30 40	17.0		+			
	e'	39 17	19.0		+			
	e'	c.40.4	5					
e'	42.5	5						
F'	3 50							
e'P	4 45.0	5						
e'P	46.1							
eS, eL	46 40	c.19.6						
e'	47 39							
F'	5 6							
e'(PP)	21 41	5.0			c.1200 k			
e'	22 8	3.5						
e'	51							
e'	23 30							
eS, eL	48	c.19.6						
e'	56							
F'	50							

Иль одного и того же осяга.
 Волны eS въ течении 30 в. во время 5-ти землетрясений движется по линии NW—SE.

Слабы, e'P едва замкнута.

Направление NE. Самое значительное изъ осей пяти земнурстей.

Дата.	Фазы.	Время.	$I_{\text{ф}}$	Амплитуды			Δ	Примечания.								
				A_H	A_E	A_Z										
4/VIII	e	6h 10m 29s	с. 19с66					Изъ одного и того же очага. Волны eS въ течение 30 м. по всѣмъ 5-ти амплитуднымъ каналамъ по линии ЛУР—SE.								
	eS, eL	41														
	e	54														
	F	25														
	e	7 47 55														
	eS, eL	48 7														
	eL	49 20														
	F	8 4														
	e	43 14														
	eS, eL	43 34														
	F	52														
	eP	10 40 8							8,0	+ 140			1800Шь	Рѣзкая волна сматія, в парала 76° NE. Максимальная фаза не вышла отъ L, по 10h 50m. Кривая неправильная. Эллипсоидъ (приблизительный): $\varphi = c.41^\circ N$; $\lambda = c.91^\circ E$. Восточные отроги Тинь-Шаня.		
	e'	57														
	e'	41 23														
iS	43 14															
L	45,0															
M ₁	59 12															
M ₂	11 0 54	7,0	+ 140													
C	49 19	15,0	+													
F	12 48															
eP	12 50 46	5; 16				180	eP почти незаметно.									
eS, L	51 6															
M _{1,2}	12 51 36							10x							- 0,1	+ 0,6
M ₂	52 0							8,7								+ 0,5
F	13 0															

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			λ	Примечания
				A_0	A_e	A_z		
1/10/68	eP	17h 31.6m					Слабо. F налагается на следующее землетрясение.	
	S, L	32 11x						
	eP	37 49	$< 0.5x$ 1; 12			160 km.	Очень заметно. Присутствуют дрожания.	
	S, L	38 7						
	i	16						
	F	45						
	eP	18 15 18				230	Слабо.	
	S, L	43						
	F	19						
	e'	20 9.2	27				e' заметно по E-W.	
	e	11.9	8				На удаленное землетрясение налагается, кроме того, два близких (первое в e' , второе в i).	
	eL	16						
	M	20 32	17.2	0.7p				
	e'	30 15						
	i'	31 12	1			пор. 200		
	i'	34	3					
	e'	c.70	5.6					
	F'	c.48.5						
	F	21 4						
	eL	22 45.6						
M	48 14	12		+ 0.5p				
F	14							
e	23 8.5				< 200	Движение преобладает по N-S ($\Delta n < 1$ к.).		
eL	8 48	c.9						
F	14							

Из этой области.
Направление S SW W.
Неправильная и слабая заметность
по области составляющих волн.

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
30, vii	0	5.0	< 0.1p	< 0.1p		3, viii	0	5.0	< 0.1p	< 0.1p	
	6	5.0	< 0.1	< 0.1			6	5.7	< 0.1	< 0.1	
	12	5.0	e.0.1	e.0.1			12	—	—	—	
	18	5.0	< 0.1	< 0.1			18	5.5	< 0.1	< 0.1	
31	0	5.0	< 0.1	< 0.1		4	0	?	e.0.0	e.0.0	
	6	< 5p	< 0.1	< 0.1			6	5.0	< 0.1	0.1	
	12	4.6	< 0.1	0.1			12	4.6	e.0.1	e.0.0	
	18	5.5	< 0.1	< 0.1			18	4.6	< 0.1	< 0.1	
1, viii	0	5.5	e.0.0	< 0.1		5	0	—	—	—	
	6	6.0	< 0.1	< 0.1			6	4.6	e.7.0	e.0.0	
	12	e.6.7	e.0.0	e.0.0			12	?	e.0.0	e.0.0	
	18	e.5.5	e.0.0	< 0.1			18	4.7	< 0.1	< 0.1	
2	0	5.5	e.0.0	e.0.0							
	6	< 5	e.0.0	e.0.0							
	12	?	e.0.0	e.0.0							
	18	5.0	< 0.0	< 0.1							

Общая замѣчанія:

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

30-го) отъ 16^h 40^m до 17^h 30^m, отъ 22^h до 24^h;

31-го) отъ 6^h до 11^h; отъ 12^h до 17.5^h; (отъ 12^h 39^m до 12^h 46^m особаго, мѣстнаго характера);

Остальное время они также присутствуютъ, но въ самой слабой степени.

Г. Поповъ.

Ташкентъ.

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ 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. Б. Б. Голлимина.

Объяснение знаковъ.

Ф а з ы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинные волны.

M, *M*₂ = последовательные максимумы (исправленные на запаздываніе прибора) *).

C, *C*₂ = последовательные минимумы (исправленные на запаздываніе прибора).

F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы. | ставится къ особымъ случаямъ передъ знаками фазы, а также

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

Періоды и амплитуды.

*T*_р = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

*A*_и = амплитуда *SS* — составляющей истиннаго смѣща. починъ въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ *N*).

*A*_е = амплитуда *EW* — составляющей истиннаго смѣща. починъ въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ *E*).

*A*_з = амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣща. починъ въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту).

Δ = эксцентральное разстояніе въ кмб.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

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

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

Дата.	Ткань.	Время.	T_p	Амплитуды			λ	Примечания.
				A_1	A_2	A_3		
5. VII	eP	0h 10.1m					<p>eP по $K-W$. Эпицентр тождествен с предыдущим (см. Бюлл. № 31).</p> <p>e весьма слабо. e замечены по $K-W$.</p> <p>Отъ. 3h 37.5m до 3h 44.6m непрерывн.</p> <p>L во время перерыва.</p> <p>F налагается на следующее землетрясение.</p> <p>6700km</p> <p>iP_1 волна разрывания. iP_2 очень рзкая волна сжатия. $\alpha=51^\circ,5 SE$. iS весьма сильный толчок в направлении почти к S. Кривая неправильная.</p> <p>Эпицентр: $\bar{\varphi}=4^\circ,5 N$; $\lambda=112^\circ,3 S$. Целебск.</p> <p>Эпицентр наложенного в ($e' L$) землетрясения тождествен с 5-ю землетрясениями с $eP=4h 45.0m$ по $e=8h 43m 11s$ 2-го-го 1914 г. (см. Бюлл. № 31) и лежит, вероятно, в N-ных склонах хребта Кузнецк-Лунь.</p>	
	S, L	12 12s						
	F	14.5						
	e_1	2 58	38s					
	e_2	3.5	15-16					
	L	?						
	M_1	42 11	22.6		- 0.7 μ			
	M_2	43 36	22.6		+ 0.6			
	M_3	47 9	18.4	+ 0.6 μ				
	M_4	30	19.2		+ 0.5			
	M_5	48 45	18.0		+ 0.4			
	M_6	59	18.0	+ 0.3				
	M_7	51 35	17.0	+ 0.4				
	$C_{1,2}$	4 2 1	18	-	+			
	C_3	5 22	18.0		+			
	iP_1	20 40	5; 2					
	iP_2	46	5.5; 2					
	e_1	22.8						
	i	23 54						
	iS	28 53	12					
	e_2	37	32					
L	43?							
M_1	48 1	19.2	+ 8					
M_2	50 53	20.0	- 8					
M_3	55 9	22.0	-10					
M_4	56 55	19.2	+ 5					
M_5	58 59	14.0		+ 3				
M'	6 53 8	20.0	+ 0.6					
e', L'	54 21	6; 19			пор. 800			
F	7 22							

Дата	Возм.	Время	T_p	Амплитуда			Δ	Примечания
				A_H	A_E	A_I		
6 мая								Около 9h 23m весьма слабо заметны плазменные волны $T_p = 16\lambda$.
	eL	12h 55.5 м						$T_p = 12\lambda$; $A_e = 0.2$ м. (12h 59.9m). Направление качания почти $NW-SW$. Очень недавнее землетрясение.
	F	59.3						
	eL	15 45	52 λ					$T_p = 26-25\lambda$; A порядка 0.3 м.
	F	16 5						
	e	19 18.1	11					e и eL заметны по $N-S$.
	eL	19.0	24.7					От M_1 до M_2 , сильнее по $E-W$, заметно $T_p = 6\lambda$. Тоже частью встречается и в юнцв.
	M_1	19 49.	18.0	+ 0.4y				
	M_2	21 2	12.0	+ 0.5				Недавнее землетрясение.
	M_3	22 42	12	- 0.3y				
	F	35						
	eL	45	20.7					eL заметны по $N-S$.
	M	46 9	16	+ 0.1				Возможно повторение предыдущего.
	F	57						
7	eL	6 37	41.7					Весьма слабо. T_p обычно с. 16 λ .
	F	48						Недавнее землетрясение.
	eP	9 58 18	с. 5			6470 км		Едва заметная плазменная волна свиста.
	e	10 0	с. 50					Есть фазы незначительных, плазменных, однако заметных по обилию составляющих иррегулярно, заметной больше по $E-W$.
	$e\alpha$	2.0	20					Слабые волны короткого периода (H-), начинающиеся от e усиливаются к 10h 19.5m.
	$e\beta$	3 26						(A_e , Ампл. 1.5 м) и ослабляются к M_1 .
	$e\beta$	4 57	4.6					Кривые неправильные.
	eS	6 19	с. 35, 8, с. 57					
	$e\alpha$	9.9	пор. 23					
	$e\alpha$	15	15; 8					
	eL	19	35; 8					
	M_1	23 43	22.0	+ 6				
	M_2	24 32	17.0	+ 7				

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_{01}	A_2	A_3		
7 июня	M_1	10 ^h 25 ^m 34 ^s	18.0	+ 4 μ	— 3 μ	— 2	Эпицентр к K отъ восточных берегов Сибири. Весьма слабо. Около 12.5 ^h налагаются волны H 'з предвещающего землетрясения. Около F $T_p=25$, A порядка 0.2 м. Направление NW — SE . Далее также заметны весьма слабые волны того же периода. Около 13.5 ^h волны W 'з P Микросейсмические волны 1-го рода ищутся, определить направление точно. Направление eP 'з NW (волна сжатия).	
	M_2	30 38	18.0					
	M_3	34 59	18.0					
	F	11 48						
	e	12.0						
	F	13.4						
	eP 'з P	16 16 46	5.9	820 км?				
	eL 'з P	17 3	5.3					
	e	46	4.0					
	$e(S'$)	18 15	15					
	e, L	58	4.0; 22					
	$M_1, 2$	19.0	22		+ 4	— 1		
	C_1	31 40	9.2			—		
	C_2	32 10	10.0		+			
F	53							
8	e	0 20					Почти незаметно (по $N-S$). Узкие волны весьма слабые, порядка микросейсмических волн 1-го рода NW . Волна сжатия. Эпицентр, вероятно, к Га. малаясь хребта.	
	F	27						
	e	2 9 21	с. 6					
	e	10 50						
	F	?						
	eP 'з P	9 16 34		с. 7				
	eS 'з P	19 20	с. 8					
	eL	20.5	15					
	M_1	22 8	18.0	± 0.3				
	M_2	34	10.5		— 0.2			
F	32							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ .	Примечания.
				A_N	A_E	A_Z		
7/VI	iP	12h 14m 34s	1s				с. 40km	iP едва заметно. Волна разрывная. Направление NE. Эпицентр: $\varphi=41^{\circ}6' N$; $\lambda=69^{\circ}6' E$. Горы Кармань-Тау.
	L	38	14					
	$M_{1,2}$	55	5.0	+ 0.3p	+ 0.3p			
	F	16.57						От 12h 40m до 13h 26.0m перерыв.
	e_1	19 29 24	пор. 5					Всё фазы съ e_1 по e_8 заметны по N-S, а e_1 по E-W.
	e_2	37 17	5-6					
	eS	38 47						e_1 едва заметно.
	e_3	40 0						
	e_4	45.5						От начальной фазы до максимальной по объёму составляющим налагаются волны, постепенно удлиняющие свой периодъ отъ 6s до 10s.
	e_5	51	пор. 30					
	e_6	56	8					Эпицентръ въ средней Америкѣ.
	e_7	57,1	с.30					
	eL	20 с.2	пор. 53; 10					
	M_1	9 5	29,4		+ 8			
	M_2	42	30,0	+ 7				
	M_3	10 54	27,3		- 7			
	M_4	11 23	29,0		-11			
	M_5	38	27,3	+11				
	M_6	12 44	22,0		- 7			
	M_7	14 34	24,0		+10			
	M_8	15 2	22,0	- 4				
M_9	17 6	23,3	+ 5					
M_{10}	19 2	19,0	- 7					
M_{11}	21 40	22,6	+16					
M_{12}	22 3	20,6	+20					
M_{13}	13	22,5	-18					
M_{14}	36	18,2	-20					
M_{15}	23 5	20,2	+14					
M_{16}	19	16,0		+ 7				
C_1	21 2 21	16,0		+				
C_2	15 38	18,0		+				
C_3	51	18,0	+					
C_4	18 15	17,2	+					

Дата.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
			A_H	A_E	A_Z		
8/III	C_0	21 19 30	160	+			
	$C_{0,1}$	35 2	16.0	+ 0.6p	- 0.5p		
	C_0	43 56	15.0				
	eP	22.1	мор. 28				eP слаба, неправильная волна, больше замечена по E-W.
	M'	17 48	21.6				
	$M_{0,1}$	21 21	15.0	- 0.2	+ 0.2		
	F	23 7					
	iP	14 55				350 Hz	iP весьма слабо. Волна разрывная.
	i	16 12					$\alpha=0^\circ, 0$ S. i едва замечено.
	iSL	34	0.2 c. 4				Эпицентр: $\varphi=38^\circ, 2$ N; $\lambda=69^\circ, 3$ E. Западная часть хребта Петра Великого.
	M_1	28	7.4	- 3			F налагается на следующее землетрясение.
	M_2	43	4.1		- 2		
e	23					Почти незаметно.	
F	37					$T_p=20$ с.	
9	P	0 24 31				350	P весьма слабо. Волна разрывная.
	i	50					$\alpha=0^\circ, 0$ S. i почти незаметно.
	iSL	25 10	0.2 c. 4				Эпицентр: $\varphi=38^\circ, 2$ N; $\lambda=69^\circ, 3$ E. Западная часть хребта Петра Великого.
	M_1	24	7.3	- 1			
	M_2	45	4.3		- 0.1		
	F	31					
	e	1 5					Едва заметный след весьма отдаленного землетрясения.
	F	34					$T_p=21$ с.
	eL	6 c. 21					
	M_1	30 42	21.0	+ 0.2			
	M_2	33 31	21.0		- 0.2		
	M_3	39 47	19.0	+ 0.2			
F	49						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_N	A_E	A_Z		
9/viii	P	9h 29.0m					с. 350 km	<p>P почти незаметно. $\alpha=0^\circ, 0' S$ \uparrow выдвигается и направлено к SSE.</p> <p>S весьма слабо. A порядка 0.6 м.</p> <p>Эллипсоиды: $\varphi=-с.38^\circ, 2' N$; $\lambda=-с.69^\circ, 3' E$. Хребты Петра Великого.</p>
	i	29 21x						
	S, I	46						
	F	с. 32.0						
	e	15 42 97	4x7					
	i	59	0.2; с.5					
	F	46						
	e	18 0						
	F	19 0						
	eI	20 49	42					
	M_1	52 17	15.0		+ 0.3p			
	M_2	53 15	12.6		+ 0.3			
	F	59						
	eS	22 44 55	с.18; с.6					
	iP	46.6	с.24; 6					
eL	50	пор. 40; с.6; с.202						
M_1	52 1	18.0	+ 3p					
M_2	53 46	14.8	- 4					
M_3	58 58	10		+ 1				
F	23 57							
10	e_1	1 16	с.21				пор. 1000	<p>Кривые не отличаются правильностью.</p> <p>Эллипсоиды к юго-восточной Азии.</p>
	e_2	27	с.30					
	M	32 3	23.0	+ 0.3				
	F	1.8						
	PP	6 3 35	0.2					
iS	44	0.2; с.1				80	<p>PP заметно только при самом внимательном рассмотрении.</p>	

Дата	Фазы	Время	T_y	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_1	A_2	A_3		
29/III	e	6h 4.0m	0.2; пор. 9h					e заметно по $N-S$. Am посл e $e < 1$ м.
	F	10						От 16.3h до 17.3h едва заметные изгибы $T_y > 25h$ могут быть следствия весьма отдаленных землетрясений.
	e	19 54	20					Едва заметный (по $N-S$) следы отдаленного землетрясения.
	F	20 0						
	eL	21 с.3.5	28					T_y сокращается до 11h; Незначительный, неправильный следы не особенно отдаленного землетрясения, заметный больше по $N-S$.
	F	13						
	P_1F	23 48 18	0.22				350km	P_1F заметно сь большим трудом.
	P_2	21	0.2; 1.2					P_2 волна сжатия (обратное движение рывка). $\alpha = c.0^\circ, 0 S$.
	e	34						S_1 заметно по $N-S$, S_2 по $E-W$.
	S_1	49 0	с. 4					Эпицентр: $\varphi = 38^\circ, 2 N$; $\lambda = 69^\circ, 3 E$. Хребты Петра Великого.
M_1	16	7.3	- 2.3p					
M_2	с.40	3.8		- 2p				
F	57							
+	eP_1	25 16 12	10; 4				с.340	Волна разрывания. $\alpha = 48^\circ, 0 SW$.
	eP_2	16	с.10; > 0.5					Максимальная фаза вследствие быстрого движения вышла плохо на бумагу и должна быть весьма неправильной. Am, или A_1 , вероятно не > 40 м.
	eS, L	с.50						Эпицентр: $\varphi = 39^\circ, 3 N$; $\lambda = 72^\circ, 2 E$. Алайский хребты.
11	F	0 21					От 6h 11m до 7h 15.5m перерыв.	
	e	7 15.5	пор. 12					Начало во время перерыва. $T_y = 15-20h$, $A < 1$ м.
	F	45						Кривая не особенно правильных

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			λ	Примечания.	
				A_H	A_E	A_Z			
11/III	eP	9 с. 37,8	0,2				±350 км	eP заметно с трудом. S заметно по $N-S$. После L , $T_p=5s$, $A_e=A_m=$ $\approx c.0,5$ м, и направление ка- чание почвы $NE-SW$ (9 ч 38,1 м).	
	S, L	38 7s	3; 10						
	F	41							
	eP	12 с. 24,4						2320	Весьма слабо. Направление eL $NE-SW$.
	eL	26	16						
	F	32							
	iP_2	13 34 40	6						Волна скатил. $\alpha=c.90^\circ, \theta$ SW . Кривые неправильны.
	P_2	58	3						
	iS_1	38 34	11						
	iS_2	41	6						Эпицентры: $\varphi=38^\circ, 0$ N ; $\lambda=41^\circ, 9$ E . Эраерумь.
	eL	42,9	28						
	e	45	±0,8						
	M_1	48 30	11	+ 2р					
	M_2	51	10		+ 4р				
	F	15 12							
eL	17 4 28	c.7							
e	48	в р. 2,5							
eP	5 15	пор. 2,5							
F	7								
12	eP	3 30,0					Весьма слабый сплыв отла- женного землетрясения. $T_p=c.21s$.		
	e	31,0							
	eL	42	30						
	F	4 27							
	eP	19 27	7					От 17 ч до 19,5 ч возможны весьма слабые сплывы отдален- ных землетрясений. $T_p=c.16$ $-c.20s$.	
	e_1	40	20						
	e_2	49	23						
							Всё фазы весьма слабы. e_1 и e_2 больше заметны по $N-S$, eP по $E-W$.		
							F налагается на следующее землетрясение.		

Дата	Фазы	Время	T_y	Амплитуды			д.	Примечания
				A_0	A_z	A_2		
1958	$e(1P)$	19h 57,5m.	33*				<70004>	<p>e сидит по E-N. Кривая неправильная.</p> <p>F налагается на следующее землетрясение.</p> <p>eP по E-N. Видно, весьма отдаленное землетрясение.</p> <p>F налагается на следующее землетрясение.</p> <p>Направление движения в \approx 25° NE.</p>
	e	20 0,4	c.14					
	M	4 14*	18,3	+ 0,6*				
	eP		22,0					
	e		25					
	M_1	27 44	21,0		+ 0,7*			
	M_2		50	19,8	+ 0,6			
	e_1	21 23 26	7; пор.20*					
	e_2	27,3	пор.20*					
	e_3	31,2	7; пор.20					
	e_4	34,0	21					
	M_1	34 52	21,0					
	M_2	38 30	20,6					
	M_3	39 53	18,0					
	F	22 48						

100

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
6/VI	0	4.3	< 0.1 μ	< 0.1 μ		10/VI	0	5.6	0.2 μ	0.1 μ	
	6	4.5	с.0.0	с.0.0			6	5.5	0.1	0.1	
	12	5.0	< 0.1	< 0.1			12	6.0	0.2	0.3	
	18	5.3	с.0.1	с.0.1			18	5.0	с.0.1	с.0.1	
7	0	5.0	< 0.1	< 0.1		11	0	5.4	0.1	0.1	
	6	7.0	0.3	0.2			6	5.0	0.1	0.1	
	12	6.0	0.1	< 0.1			12	5.3	0.1	0.1	
	18	5.0	< 0.1	< 0.1			18	5.0	с.0.1	с.0.1	
8	0	5.0	< 0.1	< 0.1		12	0	5.0	< 0.1	< 0.1	
	6	с.5	< 0.1	< 0.1			6	с.6	0.1	0.1	
	12	5.0	< 0.1	< 0.1			12	5.0	< 0.1	0.1	
	18	5.8	< 0.1	< 0.1			18	5.0	0.1	> 0.1	
9	0	4.5	< 0.1	< 0.1							
	6	5.0	< 0.1	< 0.1							
	12	с.5	0.1	0.2							
	18	5.	0.1	0.1							

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

7-го) отъ 12 $\frac{1}{4}$ до 22 $\frac{1}{4}$;

10-го) отъ 10 $\frac{1}{4}$ до 12 $\frac{1}{4}$;

Остальное время они также присутствуютъ, но въ самомъ слабomъ видѣ.

Г. Поповъ.

Ташкентъ.

ЕЖЕНЕДѢЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станціи I разряда.

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

Приборы: аперодикъ, маятникъ съ гальваном. регистраціею системы кн. В. В. Голубовика.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

P — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

L — длинный ядомъ.

M, *M'*, ... — послѣдовательные максимумы (исправленные на приближеніе прибора) *)

S, *S'*, ... — послѣдовательные вторичные максимумы, сдвинутоя къ концу фазы.

F — конецъ.

i — рубкое наступленіе любой фазы. } ставится въ особые случаи передъ знакамиъ фазы, а также
e — нечетное наступленіе фазы } какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.

Періодъ и амплитуды.

T — періодъ — продолжительность полнаго колебанія въ секундъ.

A — амплитуда *N*S — составляющей истиннаго смѣш. качанія въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N).

A — амплитуда *EW* — составляющей истиннаго смѣш. качанія въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E).

A — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣш. качанія въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту).

Δ — эксцентральное разстояніе въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ — микронъ = 0,001 мм.

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

Дата.	Фазы.	Время.	$T_{\text{г}}$	Амплитуды			З.	Примечания.	
				A_n	A_z	A_x			
0, VII	<i>eI</i>	12h 27m					<p>ИВ: с 13-го по 19-е августа землетрясения регистрировались одним прибором N-5.</p> <p>От 4h 2m до 10h 8m перерыв.</p> <p>Концы вылазает на следующее землетрясение.</p> <p>Едва заметный, неправильный след.</p>		
	<i>M</i>	31 53*	200	+ 0,6					
	<i>eI</i>	46							
	<i>M₁</i>	48 5	13,6	+ 0,7					
	<i>M₂</i>	51 20	13,6	+ 1					
	<i>F</i>	13 19							
	<i>eP</i>	16 с.45							
	<i>FP</i>	18 28							
	14	<i>e</i>	2 21 24	с.12					<p><i>F</i> во время перерыва.</p> <p>От 2h 43m до 10h 58m перерыв.</p> <p><i>eP</i> весьма слабо.</p> <p>В начале максимальной фазы заметно присутствие двух родов волн: большого периода, неправильных (<i>M₁</i>, <i>M₂</i>) и мелких, правильных (<i>M₃</i>, <i>M₄</i> и т. д.).</p>
		<i>eI</i>	26						
<i>M₁</i>		29 26	26,0	+ 0,8					
<i>M₂</i>		32 40	20,0	+ 0,5					
<i>M₃</i>		34 35	18,0	+ 0,6					
<i>eP₁</i>		20 2 24?				6570km			
<i>eP₂P</i>		50							
<i>eS</i>		10 31	12						
<i>eS₂P</i>		12 11	12						
<i>e</i>		17,0	23; 5						
<i>eI</i>		19	с.46						
<i>M₁</i>		24 30	22	- 5					
<i>M₂</i>		26 18	16,0	+ 5					
<i>M₃</i>		29 26	19,2	+ 6					
<i>M₄</i>		33 7	13,2	- 3					
<i>M₅</i>		34 50	13,0	+ 2					
<i>M₆</i>	38 52	14,0	- 4						

Дата.	Фаза.	Время.	T_T	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
11/III	C_1	20 50 м. 50 с	13.2	+			<400 км	Вбросно, из восточной Бузари.
	C_2	21 13 1	14.8	+				
	C_3	49 29	13.0	+				
	eP^P	22 16 38						
	e^1	17 7						
	iS_2	21	с.2					
	e, e_2	35	2.5; с.18					
	M'	16 6	6	-с.2P				
F	23							
15	e_2^P	8 56.97					<150P	По N-S в направлении к N.
	iS, L	57 12	0.2; >5					
	M	с.17	5	-с.2				
	F	9 5						
	e	40 49						
	M	51 20	20.8	-0.5				
	F	10 13						
	e	11 46						
	F	52						
	e	19 с.33						
eL	38							
M_1	41 52	22.0	+ 1					
M_2	52 2	14.0	- 0.5					
F	20 42							
16	e	6 46	18				Если заметно.	
	F	50						
	e_1	12 28.9	7; с.17P					
	e_2	37.5	16					

Если заметный след отдаленного землетрясения.
 $T_T = 21$ с.
 От 13.5 до 18.5 13 м পর্যক্ষ.

Слабо.

Дата.	Часы.	Время.	T_p	Амплитуды.			L.	Примечания.		
				A_n	A_e	A_z				
16.09	e	12h 42m	33s					<p>F налагается на следующее землетрясение.</p> <p>eF едва заметно. Кривая изломанная.</p>		
	e	47								
	eP	13 7 10s							пор.8	
	e, L	8 40							5; 107; c.20	
	M	10.6							c.13	+c.2P
	F	13.6								
	e	15 58							22P	
	F	16 15								
	e	19 59								
	F	20 17								
17	eP	5 3 38P	c.5				1470km	<p>eP едва заметно. eP по N-S направлено к д. eZ весьма неясны волны, заметны и дальше. eS очень резко. Во всем диапазоне, неправильной части. Ам. порядка 4 м. при Tp от 4 до 8s.</p> <p>NB: От 18.5h 17-го 24h 18 от 5 минутных отбоях.</p>		
	eP	4 19							7	
	e	6 0							2.0	
	eS	12							8	
	F	38								
	e	17.7							пор. 1500	
	F	18.0								
	e	21.0							пор. 1500	
F	21.1									
18	e	3.1	пор 21					<p>Весьма слабо.</p>		
	e	3.2								
	eL	3.5								
	F	4								

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_n	A_e	A_z		
9/III	eL	21.3h					Весьма слабый, плавный след; весьма отдаленного землетрясения. еL весьма слабо.	
	F	21.7						
	e1	12 2m 40*						
	e2	8 33						
	e3	12 38						
	e4	14.7	10*					
	e5	17						
	eL	19						
	M1	20 44	16.0	- 3				
	M2	24 33	14.0	- 2				
	M3	25 12	15.0	+ 2				
	M4	27 13	12.6	+ 2				
	M5	33 41	11.0	+ 1				
	F	13 40						

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
13, VII	0	—	—	—		17, VII	0	5.0	0.1р	—	
	6	—	—	—			6	4.5	0.1	—	
	12	7	с.0.0р	—			12	4.5	0.2	—	
	18	5.0	< 0.1	—			18	5.0	с.0.0	—	
14	0	5.0	< 0.1	—		18	0	5.5	< 0.1	—	
	6	—	—	—			6	5.3	0.1	—	
	12	—	с.0.0	—			12	5.1	< 0.1	—	
	18	5.0	< 0.1	—			18	5.0	0.1	—	
15	0	—	—	—		19	0	5.0	< 0.1	—	
	6	5.0	< 0.1	—			6	—	—	—	
	12	5.0	< 0.1	—			12	—	с.0.0	—	
	18	5.0	с.0.0	—			18	4.5?	< 0.1	—	
16	0	5.0	с.0.0	—							
	6	4.5	< 0.1	—							
	12	5.0	< 0.1	—							
	18	4.6	< 0.1	—							

Общія замѣчанія:

Микросейсміческія колебанія II-го рода едва замѣтны.

Г. Попов.

Ташкентъ.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станции I разряда.

$\varphi = 41^{\circ} 19' 5 \text{ N}$, $\lambda = 69^{\circ} 17' 42'' \text{ E}$.

Приборы: аperiodич. маятники съ гальваном, регистрацией системы кн. Б. Б. Голдшмидт.

Объяснение знаковъ.

Ф а з ы.

P — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

I — длинные волны.

M, *M*₁... — дополнительные максимумы (исправленные на запаздывание приборовъ) *).

*S*₁, *S*₂... — дополнительные вторичные максимумы, сообразно съ главн. фазами.

F — конецъ.

i — указе наступленіе любой фазы. | ставится къ особымъ случаямъ передъ знаками фазы, а также
k — нечетные 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. почмы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ *N*).

*A*_E — амплитуда *KE* — составляющей истиннаго смѣш. почмы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ *E*).

*A*_Z — амплитуда вертикальной осст. истиннаго смѣш. почмы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту).

Δ — центральное разстояніе въ кил.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ — микроны = 0,001 $\mu/\text{м}$.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_m	A_e	A_z		
20/III	<i>P</i>	12h 45m 15s	4; 0,26				500 Мв	УР: от 0,04 до 15,54 20-го регистрации проводилась только одним прибором <i>N-3</i> . Вследствие отсутствия мно- гочислых отключений икры только относительно моменты фазы. Указанные моменты могут отличаться от истинных на 5—10 мс. <i>P</i> — время разрядки. Направление, азимут, <i>SEK</i> . При этом предположены приближенные координаты: $\varphi = \pm 36^\circ, 5$ N; $\lambda = 70^\circ, 5$ E. Бадакшань.
	<i>s, L</i>	417 107	6; 1; 0,2					
	<i>M</i>	c.127	6,0	+c.25 м				
	<i>e</i>	43,07						
	<i>F</i>	487						
21	<i>e</i>	3 53,4	c. 6				Положение на наложение двух землетрясений — весьма отдаленного и не очень отдаленного. * Вследствие слабых, мелких колебаний из-за очень близкого очага.	
	<i>e</i>	56	c. 6					
	<i>eL</i>	58,4	c.18					
	<i>M</i>	4 0 59	10	+ 0,5 м				
	<i>F</i>	14						
	<i>eL</i>	5 56	40					
	<i>e</i>	6 2,0	15					
	<i>F</i>	6						
	<i>e</i>	8 59	34					
	<i>e</i>	9 2	18					
	<i>e</i>	5						
	<i>M</i>	7 37	26,0	+ 0,6				
	<i>M</i>	13 54	18,8	+ 0,3				
	<i>F</i>	36						
	<i>e, e</i>	17 33 45	c.25; 14					
<i>F</i>	37							
<i>e</i>	21 9,5					Почти то же. $T_p = 15-10$ мс.		
<i>F</i>	19							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			i.	Примечания.
				A_H	A_G	A_Z		
"уч	eP	22h 3m 46s	с.5; 0.2s				440km	Дрожания ($T_p=0.2s$) начинаются как будто и раньше eP. eP, вероятно, волна сжатия (весьма слабо) и направление SSK(e). После M весьма слабо заметно наложение T_p порядка 30s.
	e	4 15						
	eS	35						
	M _{1,2}	с.37	5	+ 1.6 ^u	- 2.4 ^u			
	eP	7 1						
	F	12						
22	eP ₁	5 41 42	с.5.4				9440	eP ₁ весьма слабо. Направление eP ₁ NNW. e ₁ , e ₂ и e ₃ сильно по E-W.
	e ₁	50	5.0					
	eP ₂	42 21						
	e ₂	52 14	8					
	e ₃	50	8					
	e ₄	59.0						
	e ₅	6 2.4						
	e ₆	6.3	20					
	e ₇	8						
	M ₁	11 21	46		+12			
	M ₂	16 51	35	+ 4				
	M ₃	17 6	31.0		+ 8			
	M ₄	19 39	26.0	+ 5				
	M ₅	20 36	22.0		+ 8			
	M ₆	25 4	21.0		- 6			
	M ₇	26 4	16.6	- 6				
	M ₈	20	15.4		+14			
M ₉	28 9	18.0	- 8					
M ₁₀	57	18.0	- 8					
M ₁₁	57	17.0		- 6				
G ₁	59 16	14.0		+				
G ₂	7 2 2	17.0	+					
G ₃	5 29	15.2		-				
G ₄	8 10	16.0		+				
G ₅	13 55	15.0	+					
e ₁	8 25.4							
e ₂	26 32							
G ₆	31 18	17.8	+					

Наложенный весьма слабый сейс., вероятно, очень близкого землетрясения.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A_H	A_C	A_E		
19, VIII							Отъ 10 ^h 13 ^m до 11 ^h 34 ^m перерыв. Все фазы до e_5 слабые, e_5 и e_7 крупными волнами, e_7 отличается яркостью и амплит. до $E-W$ $\Delta e=4$ м. Все фазы, кроме e_5 , были зафикс. по $E-W$.	
	eP	15 ^h 20 ^m 55 ^s	0.6х					
	e_1	24 52						
	e_2	25 49						
	e_3	27 44						
	e_4	29 54						
	e_5	37 0.16	23					
	e_6	48	40?					
	e_7	55	21					
	L	58	?					
	M_1	16 3 47	25.3		+15p			
	M_2	59	20.0	+ 7p				
	M_3	5 52	22.3		+ 9			
	M_4	6 47	20.8		- 7			
	M_5	56	20.0	+ 6				
	M_6	9 48	19.3	- 7				
	M_7	11 55	20.0		- 7			
	M_8	12 59	18.0	+ 4				
	M_9	18 18	16.0		+ 3			
	M_{10}	20	16.0	+ 3				
	C_1	39 0	15.3		+			
	C_2	40 34	16.0		+			
	$C_{3,4}$	52 2	18.3	-	+			
	C_5	58 37	17.0		+			
	C_6	17 9 17	16.3	+				
	C_7	16 32	17.3		-			
	C_8	20 20	16.0	+				
	C_9	25 45	16.0		+			
	M'	32 2	16.0		+ 0.5			
	M'	45 17	16.0		+ 0.5			
M'	50 39	16.0		+ 0.3				
F	19 6							
						Около 19 ^h 14 ^m одна зафикс. волна H' предыдущего э. измерения.		

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			λ .	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
"ум	e	21h 10m	18x				Весьма слабый, плазменный след отдаленного землетрясения.	
	F	23						
23	e	4 51 5x					Весьма слабый, местные колебания и дрожания. $T_p=8, 3,5$ и $0,2$ с. e и e ₂ едва заметны. P и i ₁ едва заметны. Неправильные, незначительные колебания.	
	F	52,2						
	e ₁	5 25 34	16					
	e ₂	34						
	M ₁	38 37	14,8	+ 0,6p				
	M ₂	39 56	14,0		+ 0,5p			
	F	6 5						
	P	20 48 47	с,5; 0,2			190km?		
	i ₁	49 10	0,2					
	i ₂ , L	18	2,4; 0,2; 1,2					
i ₃	37							
F	55							
24	e	4 10,7				пор.2000	Около 21h 47m очень заметны по Y-S плазменные волны $T_p=28-20$ с. Весьма слабых колебания. $T_p=18-8$ с. Направление P 83° NE. Всё фазы заметны почти исключительно по E-N.	
	F	17						
	P	6 44 10	6			пор.13800?		
	i ₁	47 31	10					
	i ₂ P	51 21	пор. 10					
	e ₁	54 38	6					
	eS	57 43	пор.25					
	e ₂	7 0 21	пор.22					
	e ₃	6,5	пор.10					
	e ₄	12,9	пор.22					
	eL	27	с,50					
	M ₁	37 40	34,0	+ 2				
	M ₂	45 46	24,0		- 2			
M _{3,4}	48 53	24	+ 1,5	- 1,6				

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_N	A_S	A_Z		
4, VII	M_5	7h 49m 42s	23,0		- 3y		<p>Сомнительный вследствие крайней слабости, возможный след из ближнего очага.</p> <p>Отъ 11h до 12h возможен весьма слабый след L-волны $T_{pm}22-17s$.</p> <p>Весьма слабый след отраженного (вероятно, не особенно) землетрясения, больше заметный по $N-S$. $T_{pm}c.20s$.</p>	
	M_6	53 4	20,0		+ 2			
	M_7	55 33	18,0		- 2			
	M_8	56 7	20,0	+ 2y				
	M_9	58 34	21,4	+ 1				
	M_{10}	8 0 31	18,3	+ 1				
	$e'P$	9 8,9	c.4,5					
	CP	9 0	17,0	+				
	$e'cP$	11 17						
	F'	9,3						
		e	14 c.40					
	F'	15 c. 5						
25	e_1	0 16,7	c.16;5P			<p>Незначительный, неправильный след, вероятно, очень удаленного землетрясения.</p> <p>Незначительные, неправильные колебания.</p>		
	e_2	19 54	c.9;c.5P					
	F'	0,5						
	e, eL	4 25,0	16;c.20P				<2000km	
	F'	38						
	eP	18 30,6	c.16					
	$e(LP)$	44	c.23					
	M_5	49 5	15,0	+ 0,6				
	M_6	50 31	14,5	+ 0,5				
	F'	19 27P						
	26	eL	1 21	16				$n > 2000$
M		23 40	10	+ 0,3				
F'		27						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_0	A_1	A_2		
31/III	ϵ	5h 28.0m	c. 9x					Слабые, неправильные колебания, больше заметны по E-W.
	ϵL	29.9	13					
	F	36						Около 5h 46m по E-W едва заметны волны $T_p=17x$.
	ϵF	6 14 5x						ϵF едва заметны.
	$\epsilon 1$	11	6					Направление $\epsilon 1$ —N, $\epsilon 2$ —SW.
	$\epsilon 2$	20	6					Изъ ближнего очага.
	F	17						
	ϵF	57 c.38	5				1010km	ϵF заметно по N-S.
	$\epsilon 1$	59.0						Направление, вероятно, близко к S (NSE).
	$\epsilon 2(SF)$	59 27	8					$\epsilon 2(SF)$ и $\epsilon 1$ направлены к W. Кривые неправильны.
	$\epsilon 2$	45						Эпицентр: $\varphi=31^\circ 8' N$; $\lambda=69^\circ 3' E$.
	L	7 0.0						Британский Бенгальский.
	M	1 2	12.0		+ 22p			
	F	8						
	$\epsilon 1$	10 10 45	21				<1000	Слабо.
	$\epsilon 2$	11 11	5					Напоминает $\epsilon F=4k$ 45.0m и т. д. 31/III-go (№ 31).
	F	15						
ϵF	18 28 c.48	пор. 5					ϵF по E-W едва заметно и принадлежит, вероятно, к микросейсмическим волнам I-го рода.	
$\epsilon 1$	35.0						Остальные фазы весьма слабы.	
$\epsilon 2$	38.0							
ϵL	53							
M_1	19 11 12	21.0	- 0.3p					
M_2	14 38	18.0		+ 0.3				
F	20 c.45							

Ташкентъ.

ЕЖЕНЕДѢЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станціи I разряда.

$\varphi = 41^{\circ} 19'.5 N$, $\lambda = 69^{\circ} 17' 42'' E$.

Приборы: аперодич. маятники съ гальваном. регистраціей системы кн. Б. В. Голыцина.

Объясненія знаковъ.

Ф а з ы.

P — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

L — длинные волны.

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

S, *S'* — последовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. фазой.

F — конецъ.

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

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

Періоды и амплитуды.

*T*_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

*A*_N — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N).

*A*_E — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E).

*A*_Z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту).

Δ — эксцентральное разстояніе въ кел.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ — микроны = 0,001 мм.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_H	A_G	A_Z		
27.10.60	e	12h 12m					<p>Весьма слабый сигнал отдаленного землетрясения. $T_p=18s$.</p> <p>520 км</p> <p>Весьма слабый. $\varphi=54^\circ,9$ NE.</p> <p>Максимальная фаза наблюдается весьма резко, точнее с A_1, вкратце, порядка 18 м, после которого колебания быстро уменьшаются до $14h\ 43m$ T_p после $A_1=5s$ и $< 0,5s$.</p> <p>Слабо замечены и длительный (неопределенный) период. Выход с A_1 наступил и лучность дробная ($T_p < 0,5s$).</p> <p>Эпицентр: $\varphi=38^\circ,5$ N; $\lambda=74^\circ,3$ E. Панора.</p> <p>Слабость весьма слабый сигнал отдаленных землетрясений, слабо замечены по K-N.</p>	
	F	13 2						
	T_p	14 40 27s	6s					
	i	41 12						
	(NSK) i.	24	37					
	F	15 16						
	e	16,0						
	e	16,4						
	e	18 с.8						
	e	19 31,5						
e	20 с.26							
F	35							
28	e	0 0 0	7				<p>Возможно, что начало раньше.</p> <p>Незначительные, неправильные колебания из-за близкого очага. $T_p=3,5, 5, 6, 7s$. Направление с NW.</p> <p>От 0h 11m до 4h 5m перерыв.</p> <p>От 4h до 7h встречаются слабые замечания незначительности (больше по K-N), например, от 5h 11m до 5h 27m, похоже на слабые отдаленных землетрясений.</p>	
	F	7						
	e	7 5						
	e	23 27						
	eL	с.56						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			z.	Примечания.
				A_H	A_C	A_Z		
29.VIII	M_1	74 50 ^h с.20 ^с	48 ^h	+ с.3 ^р				
	M_2	8 7 19	24.0	+ 1				
	M_3	9 38	22.0		+ 0.5 ^р			
	M_4	19 9	19.0		+ 0.5			
	M_5	25 45	18.0		+ 0.6		Концы направляются на сходящее лучевое направление.	
	P	47 13						
	e	50 33						
	iSP	9 1 52						
	e_1	3.3						
	e_2	10.9						
	e_3	15						
	e_4	31						
	M_6	47 1	28.0		+ 8			
	M_7	51 21	23.6	+ 6				
	M_8	58	22.0		+ 9			
	M_9	52 47	23.0		+ 6			
	M_{10}	53 0	22.0	+ 6				
	M_{11}	54 23	22.8		+ 7			
	M_{12}	49	23.8	+ 7				
	M_{13}	55 54	18.8	+ 4				
	M_{14}	10 2 41	17.9		-11			
	M_{15}	3 51	18.0	- 6				
	M_{16}	6 26	15.0		+ 6			
	M_{17}	10 31	17.2		- 3			
	M_{18}	54	19.3	+ 4				
	M_{19}	20 26	18.0		+ 4			
M_{20}	21 5	18.0	+ 2					
M_{21}	23 59	17.0	- 2					
M_{22}	24 53	18.0		- 3				
M_{23}	28 36	16.0	+ 2					
M_{24}	29 1	17.4		+ 3				
M_{25}	32 18	17.0		+ 1				
C_1	50 45	17.3	+					
C_2	52 19	17.0		-				
C_3	54 25	16.7	+					

высота
18000km

Очень земная волна раз-
рывается, $z=86^\circ, 1$ SE.
Остальные фазы до e_4 за-
метны почти исключительно
по E-W.

Эпицентр, вероятно, в юж-
ной Меланезии.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			λ.	Примечания.
				A_n	A_c	A_x		
29 VIII	e_1	11 ^h 0 ^m 55 ^s	565				пор. 550 k Наложение не очень значительных, неправильных колебаний. Волны H_2 заметны от 12 ^h с 42 м до F . e_1 и e_2P весьма неопределенны и весьма слабы фазы.	
	e_2P	2.0	c.2; c.18					
	e_3	3 47?						
	F	13.0						
	e_1	17 48						
	e_2P	18 1.8						
	e_3	5	c.23					
	e_4	14	c.35					
	e_5	18.6						
	M_1	18 43 34	24.0		+ 2 ^m			
	M_2	51	21.3	+ 2 ^m				
	M_3	44 46	22.0	- 5				
	M_4	45 22	22.0	+ 5				
	M_5	46	20.0		- 4			
	M_6	47 48	21.0	- 4				
	M_7	48	20.7		+ 6			
	M_8	49 18	18.9		+ 3			
	M_9	22	20.0		- 3			
	M_{10}	51 45	19.0	+ 2				
	M_{11}	54 10	21.0	+ 2				
M_{12}	35	19.0		+ 3				
M_{13}	40	18.0	- 2					
M_{14}	19 2 40	20.0	+ 1					
M_{15}	42	20.3		+ 1				
M_{16}	7 57	20.0	+ 1					
F	23 3							
e	20 47							
F	18							
29							Если заметный след отдельного землетрясения. * От 1 ^h 21 м до 4 ^h 25 м перерыв. * Около 4 ^h 48 м слабо заметны волны $T_p=16$. * От 5.8 ^h до 6.3 ^h весьма слабо заметны волны, следы отдельного землетрясения.	

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			λ .	Примечания.
				A_H	A_e	A_Z		
29.08	e_1	17h 37,7 м	пор. 11х				<p>e_1 весьма слабо (по E-W). Направление e_2 NW. eL по N-S.</p>	
	e_2	41 35 ₉	10					
	e_3	46 0						
	eL	52						
	M_1	55 53	35,0	+ 3 ₉				
	M_2	58 28	21,0	+ 3				
	M_3	18 4 41	21,0		+ 3 ₉			
	M_4	6 10	18,0		+ 2			
	M_5	8 58	16,5		- 1			
30	F'	19 0					<p>Едва заметные (даже сомнительные) следы из ближних очагов.</p>	
	eP	4 12						
	F'	20						
	e	9 27,6	12					
	F'	33						
	e	56					<p>Едва заметный следы из очень отдаленного землетрясения, $T_p=15$х.</p>	
31	F'	10 23					<p>Около 18h 4m как будто заметны следы из ближнего очага, $T_p=6-7$х.</p>	
	e						<p>От 23h 23m до 23h 30m возникают весьма слабые следы L волн отдаленного землетрясения, T_p порядка 20х.</p>	
	i	9 19 36	2,5				<p>Незначительные колебания из ближнего очага.</p>	
	i, e	20 11	< 3, с.В					
	F'	28						
	e	16 12	пор. 15				<p>Весьма слабый следы отдаленного землетрясения.</p>	
F'	38					<p>Слабые плазменные волны по N-S заметны от 23,5h до 23,8h, T_p порядка 20-25х.</p>		
1.09	e_1	11 12,6					<p>Вследствие влияния микро-сейсмических волн II-го рода характеристика фаз невозможна.</p>	
	e_2	35,7						
	M_1	43 57	18,0	+ 1				
	M_2	45 43	17,7		+ 2			
	F'	13						

Дата.	Фазы.	Время.	T_P	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_N	A_S	A_Z		
11	e	22h 57m 45s					<p>Отъ 14h 10m до 14h 20m заметны (по $K-W$) плавающие волны $T_P=19s$, наложенные на микросейсмические волны II-го рода.</p> <p>XV: Возможно, что отдельные волны микросейсмических волн II-го рода T_P предположительно слабее (напрямую, отъ 9h до 11h замечается $T_P=18s$).</p> <p>Все фазы весьма слабы.</p> <p>e и eL заметны по $N-S$, e по $K-W$.</p>	
	e	59 4						
	eL	23 9						
	M	20 28	260	+ 0,4p				
	F	42						
2	eL	3 21				<p>Отъ 0h 53m до 3h 21m перерывъ.</p>		
	M_1	32 20	20,0	+ 0,3p				
	M_2	39 47	18,0	+ 0,3				
	F	50?						
	e	11 11 с.43	пор.6					
	e	12 с.20	с. 5					
	F	26						
7450 км	eP	20 29 с.2	4,5			<p>Направление весьма слабого движения eP определить невозможно.</p> <p>Кривых неправильных.</p> <p>Эпицентра къ SN отъ Az.</p>		
	e	33	3;5					
	e	31 37						
	e	33 11						
	e	35 с.15						
	eS	37 54						
	iS	38 4	12					
	e	45,8						
	eL	49						

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_R	A_C	A_L		
1958	M_1	20 51 9	25		- 3p			
	M_2	31	21	+ 3p				
	M_3	14	22	- 8				
	M_4	21 1 0	21		- 5			
	M_5	3 23	20,5	- 2				
	M_6	5 27	22,0		+ 2			
	M_7	8 43	18,0	- 1				
	M_8	22 56 9	20,5		+ 0,2			
	$M_{1,2}$	23 3 43	20,0	- 0,2	+ 0,2			
	$M_{1,2}$	7 39	18,0		+ 0,2			
	F	20						

Микросейсміческія движенія.

Амплитуди—найбільша окола 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
27 VII	0	4.5h	< 0.1p	< 0.1p		28 VIII	0	5.0	< 0.1p	< 0.1p	
	6	4.5	0.1	0.1			6	5.0	< 0.1	< 0.1	
	12	4.5	< 0.1	< 0.1			12	4.4	< 0.1	< 0.1	
	18	5.0	0.1	0.1			18	4.6	< 0.1	< 0.1	
28	0	4.7	< 0.1	< 0.1		29 IX	0	4.5	< 0.1	< 0.1	
	6	5.0	0.1	0.1			6	5.0	< 0.1	< 0.1	
	12	5.0	0.1	< 0.1			12	?	< 0.1	0.1	
	18	5.0	> 0.1	0.1			18	4.5	< 0.1	< 0.1	
29	0	5.0	< 0.1	< 0.1		2	0	4.5	< 0.1	0.1	
	6	?	< 0.1	< 0.1			6	4.5	< 0.1	< 0.1	
	12	?	< 0.1	< 0.1			12	—	c.0.0	c.0.0	
	18	?	< 0.1?	< 0.1?		18	5.0	< 0.1	< 0.1		
30	0	5.0	0.1	0.1							
	6	6.0	< 0.1	< 0.1							
	12	6.0	< 0.1	< 0.1							
	18	5.0	< 0.1	< 0.1							

Общія замѣчанія:

Микросейсміческія колебанія II-го рода замѣтны:

28-го) отъ 16h до 22h;

30-го) отъ 21h до 24h.

31-го) отъ 0h до 3h; отъ 8h до 14h; отъ 22h до 24h;

1-го) отъ 5h до 15h.

Г. Поповъ.

Ташкентъ.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станции I разряда.

39°41' 19,5 N. 69° 17' 42" E.

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

Объясненія знаковъ.

Ф а з ы.

P — первая предварительная фаза.*S* — вторая предварительная фаза.*L* — длинная волна.*M. M.* — последовательные максимумы, (исправленные на запаздывание приборов).^{*)}*S. S.* — последовательные вторичные максимумы, събавуч. за главн. фазой.*F* — комета.*i* — рѣзкое наступленіе любой фазы. ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакамиъ фазы, а также*ε* — неотчетливое наступленіе фазы. какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.

Періоды и амплитуды.

T_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ.*A_N* — амплитуда *NS* — составляющей истиннаго смѣщ. почвн въ *x* отъ положенія равновѣсія (+ къ N).*A_E* — амплитуда *EW* — составляющей истиннаго смѣщ. почвн въ *y* отъ положенія равновѣсія (+ къ E).*A_Z* — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвн въ *z* отъ положенія равновѣсія (+ къ землѣ). Δ — эллицентральное разстояніе въ кел.

Время—среднее гринвическое 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.			З.	Примечания.
				A_H	A_E	A_C		
1 х	ϵ	13 1м	c.16а				<p>ϵ едва заметно, ϵ слабо (по $K-N$).</p> <p>Около 12в 27м весьма слабо, больше по $N-S$, заметны волны $T_p=17$а.</p> <p>Слабые колебания изъ ближнего очага. $T_p=7$а.</p> <p>Незначительный, но особенно правильной формы отдаленного (из очага) землетрясения. $T_p=20-17$а.</p> <p>Едва заметно (даже сомнительно). T_p порядка 12а?</p> <p>Едва выходящая по $N-S$ местными колебаниями.</p> <p>Все фазы до ϵL заметны почти исключительно по $K-N$. ϵL весьма слабо и неопределенно.</p>	
	ϵ	11,6	c.14					
	ϵ	19.1						
	ϵL	24						
	M_1	27 24*	17.0		+ 0,6р			
	M_2	29 59	18,7	+ 0,6р				
	F	2 3						
	ϵ	11 27 5	c. 2					
	F	28.3						
	ϵ	18 33,6						
	F	36						
	ϵL	21 32						
F	50							
4	ϵ	22 12						
	F	16						
	ϵ	2 46 49	c. 4					
	F	48,3						
	ϵ	17 35,5						
	ϵ	40 57	14					
	ϵ	42 29	8					
	ϵ	46,5	c.12					
	ϵ	52						
	ϵL	18 c.15						
	M_1	22 4	19,8	+ 0,6				
	M_2	26 13	19,5		+ 0,6			
M_3	28 15	19,5		+ 0,8				

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуд.			Δ .	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
4 ix	M_0	18 32м 0с	18.0		- 0.7р			
	M_1	33 35	17.4	- 0.9р				
	M_2	35 5	18.3		- 0.7			
	M_3	42 4	18.0		- 0.5			
	M_4	47 8	17.4		+ 0.6			
	M_5	50 11	17.6		+ 0.8			
	M_{10}	55 11	17.6	+ 0.5				
	M_{11}	12	16.0		- 0.5			
	F	20 24						
	5	i	1 30 59	6				Направление к НВ.
e		34.6						
F		2 5						
e		18 51					Незначительный, неправильный след на очень отдаленного землетрясения.	
F		19 0						
6	e_1	0 8 9					e_1 едва заметно.	
	S	14 39					e_2 и eL заметны по N-S.	
	e_2	22 30					Эпицентр к SE от Азиз.	
	eL	26						
	M_1	31 47	25.7	- 3				
	M_2	37 46	20.0		- 3			
	M_3	38 57	20.0		- 3			
	F	2 0					От 2ч 52м до 3ч 27м перерыв.	
	e	7 с.12.0	с. 7				Слабый след из ближнего очага.	
	eL	12.8	14					
F	17					От 9ч 33м до 11ч 57м заметны по E-W весьма слабые следы отдаленных землетрясений. Напр., около 9ч 40м и от 11ч 44м до 11ч 57м (около 11ч 50м $T_p=18$).		
						От 14ч 35м до 15ч 50м перерыв.		

Дата	Фазы	Время	γ_p	Амплитуды			λ	Примечания
				A_{11}	A_c	A_2		
5.11	e_1^p	21h 0m	c.15v				сР едва заметно по К-В. Слабый, главный сдвиг отдаленного землетрясения.	
	e_2	32						
	e_3	38	c.21					
	F	22 14						
7							Отъ 2h 12m до 3h 20m перерыв.	
	e_1	11 45 13	5				Незначительны, довольно слабыми колебания из главного очага,	
	e_2	39	5					
	e_3	46 28	5, c.20					
	F	55						
	e_1	14 32v	пор.23v				Слабый, главный сдвиг отдаленного землетрясения.	
	F	47						
	e_1^p	16 47	c.17				сР едва заметно. Въ e_2 налагаются волны другого землетрясения, наиболее заметного отъ 17h 14m до 17h 22m ($T_p=12s$).	
	e_2	17 3						
	e_3	10						
	F	32						
	e_1	17,9	пор.25				Весьма слабый, главный сдвиг весьма отдаленного землетрясения. F налагается на следующее землетрясение.	
	e_2	18 41 45						
	e_3	45 42					После M_5 какъ бы появились новые роды волн, но правильных и мелкихъ, $T_p=$ 8-9s (до 19h 5m).	
e_3^p	46,6							
M_1	51 11	12,8	- 1v					
M_2	16	12,0		- 1v				
M_3	52 12	12,0	- 2					
M_4	16	10,0		+ 1				
M_5	53 52	11,7		+ 1				
M_6	44	10,3		+ 1				
F	19 25							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_N	A_E	A_Z		
7 IX	ср	22h 15m					ср почти незаметно. сд, се, и се направлено кь E. се кь N, се кь SЕК и се кь S.	
	сд	18 57a	10x					
	се	19 55	10					
	св	20 31	10					
	сз	22 29	10					
	се	23 57	16					
	сг	28 20	20					
	св	32.1						
M	48 7	26	+ 1р					
P	23 54							
8	сд	7 4 48	пор. 4				Слабый колебания кь ближнего очага. Послв сд $T_p=10$ x.	
	св	5 13	пор. 4					
	сг	33						
	P	49						
	сд	11 26					Весьма слабый, планый содъв отдаленного землетрясения. $T_p=19$ x.	
	P	45						

Микросейсмическія движенія.

Амплитуда—наибольшия оволо указиванаго часа; время—съ точностью до четверти часа.

Число.	Часы.	T_D	A_H	A_E	A_2	Число.	Часы.	T_D	A_H	A_E	A_2
3	0	5.0	< 0.1p	< 0.1p		7	0	5.0	< 0.1p	< 0.1p	
	6	5.0	< 0.1	< 0.1			6	4.6	< 0.1	< 0.1	
	12	5.0	< 0.1	< 0.1			12	5.0	< 0.1	< 0.1	
	18	4.4	< 0.1	< 0.1			18	5.0	0.1	0.1	
4	0	4.5	< 0.1	0.1		8	0	4.6	< 0.1	< 0.1	
	6	4.6	< 0.1	< 0.1			6	4.7	ε 0.0	ε 0.0	
	12	4.5	< 0.1	< 0.1			12	4.7	ε 0.0	ε 0.0	
	18	—	0.1	0.1			18	5.0	< 0.1	< 0.1	
5	0	4.6	< 0.1	< 0.1		9	0	5.0	< 0.1	< 0.1	
	6	5.0	< 0.1	< 0.1			6	5.0	< 0.1	< 0.1	
	12	5.0	< 0.1	0.1			12	—	ε 0.0	ε 0.0	
	18	5.0	< 0.1	< 0.1			18	4.6	< 0.1	< 0.1	
6	0	5.3	< 0.1	0.1							
	6	4.5	< 0.1	< 0.1							
	12	4.6	< 0.1	< 0.1							
	18	4.5	< 0.1	< 0.1							

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

5-го) отъ 18h до 21h (весьма слабо);

6-го) отъ 07h до 7h.

8-го) отъ 7h до 10h; отъ 14h до 19h;

9-го) отъ 9h до 17.5h.

Г. Поповъ.

ТАШКЕНТЪ.

ЕЖЕНЕДЪЛБЪЛНЪЙ БЮЛЛЕТЕНЪ

сейсмической станциі I разряда.

$\varphi = 41^{\circ} 19', 5 \text{ N.}$ $\lambda = 69^{\circ} 17' 42" \text{ E.}$

Приборы: аперодич. маятники съ гальваном. регистраціей системы кн. Е. Б. Голыцина.

Объясненія знаковъ.

Ф а з м.

P — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

L — длинная волна.

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

S, *S* — последовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. фазой.

K — конецъ.

i — рѣзкое наступленіе любой фазы. | ставится въ особыя случаиъ передъ знакомъ фазы, а также

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

Періоды и амплитуды.

*T*_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

*A*_N — амплитуда *NS* — составляющей истиннаго смѣш. почвы въ η отъ положенія равновѣсія (+ къ *S*).

*A*_E — амплитуда *EW* — составляющей истиннаго смѣш. почвы въ θ отъ положенія равновѣсія (+ къ *E*).

*A*_Z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣш. почвы въ ψ отъ положенія равновѣсія (+ — къ зениту).

Δ — эксцентральное разстояніе въ кал.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ — микронъ = 0,001 m/m .

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Σ	Примечания.
				A_N	A_E	A_Z		
10.08	eL	4 10 ^m						
	M_1	20 58 ^a	190		+ 0,5 μ			
	M_2	23 33	18,0	+ 0,4 μ				
	F	59						
	eL	10 50						
	M	11 3 19	16,7	+ 0,5				
	F	58						
	e	12 27,0						
	n	27 26	0,2					Слабые колебания и дрожания из ближнего очага.
	i_2	36	4					
	F	29,5						
	$e(SF)$	16 41 15	6				порядка 15000km	Все фазы до e_6 заметны почти исключительно по $K-W$, $\alpha=90^\circ W$.
	e_1	44 42	8					Эпицентр в Южной Америке.
	e_2	51 30	10					
	e_3	54 52	16					
	$e_4(SF)$	57 27	16					
	e_5	17 0 11	с.16					
	eL	33 33						
	M_1	44 26	24		+ 2			
M_2	45 45	22,3		+ 2				
$M_{3,4}$	50 27	18,0	+ 1	- 1				
M_5	15 10	17,0		- 2				
M_6	56 51	18,8	+ 2					
M_7	53	16,0		- 2				
M_8	18 1 52	16,0	+ 2					
M_9	4 50	17,0		- 2				
M_{10}	15 22	16,8		+ 1				
M_{11}	23 50	15,6	- 0,6					
F	19 33							
11	eL	6 28						
	F	48					Весьма слабый, неправильный след землетрясения.	

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды.			Z.	Примечания.
				A_{10}	A_c	A_z		
11 IX	ϵ	8 1/2 9 1/2					<p>Весьма слабо. T_p порядка 13х.</p> <p>$> 13000\text{В}$</p> <p>ϵ весьма слабо по К—П. Азимуты $\alpha=49^\circ$ ЛП. Азимуты $\alpha=48^\circ$ ЛП.</p> <p>Эллипсиды из Америки (средней?).</p>	
	F'	12						
	ϵ	12 5 39х	пор. 8х					
	ϵ	9 25	8					
	ϵ	42						
	ϵ	15 33	с.18					
	ϵ	27						
	ϵ	12,8						
	M_1	12 57 13	30	+ 5р				
	M_2	58 45	33		+ 6р			
	M_3	13 4 42	22,7		- 9			
	M_4	5 26	22,8		- 9			
	M_5	6 1	21,0		+ 9			
	M_6	3	22,0	-10				
	M_7	7 32	22,0	- 3				
	M_8	32	23,3		+10			
	M_9	15 50	20,8		- 4			
	F'	14 48						
12	$\epsilon(P)$	17 0 48				5220	<p>Кривая весьма неправильная.</p> <p>Условно маложелезные землетрясения.</p> <p>О направлении слабой фазы $\epsilon(P)$ судить трудно.</p> <p>Направление ϵ NEE (волна разрывов).</p> <p>Направление ϵS NWV.</p> <p>Эллипсиды на восточном берегу Сибири.</p> <p>Совокупность весьма слабых следов отдельных землетрясений, может быть, из одной области.</p>	
	ϵ	2 26						
	ϵ	3 55						
	ϵ	4 22						
	ϵN	7 42	8					
	ϵ	9 40	с.18					
	ϵP	11,5						
	ϵ	с.20						
	M	25 53	14		- 2			
	F'	18 58						
	ϵ	21 47						
	ϵ	23 17	15—17					
ϵ	23 32							
ϵ	0 15							
F'	1 36							

Дата.	Фазы.	Время.	γ_p	Амплитуды.			З.	Примечания.
				A_N	A_E	A_Z		
12 IX	e	1h 51m 13s	0,2				<p>Местные слабые колебания в джоули.</p> <p>Отъ 6h до 7h возможны слабые отдельные землетрясения, T_p порядка 13s (например, вь 6h 20m, 6h 24m).</p> <p>Всё фазы весьма слабыя.</p> <p>Едва заметно. T_p порядка 15s.</p> <p>e и ez заметны по E-W. Направление E. Эпицентр вь Меланезии.</p>	
	ii	20	0,2; 3					
	ii	36	с. 6					
	F	27 07						
	ei	10 9 30						
	ei	19 19						
	eiP	23,6						
	eL	30						
	M ₁	35 26	22,0	+ 2"				
	M ₂	36 53	20,6		- 1"			
	M ₃	38 20	20,0	- 1				
	M ₄	36	20,8		+ 2			
	M ₅	39 44	19,0		- 2			
	F	12 12						
	eiP	57						
	F	13 14						
	ei	14 53 54	10					
	ei	55 30	14					
	eiP	58,6						
	ei	15 3						
eiP	5,6							
ei	8,1							
eL	с.34							
M ₁	42 5	19,0		- 0,6				
M ₂	45 34	20,0		+ 0,6				
M ₃	46 7	20,0	+ 0,6					
M ₄	54 12	16,0	+ 0,5					
M ₅	16 13 36	17,0		+ 0,6				
M ₆	23 30	17,0	+ 0,6					
M ₇	59 25	16,0		+ 0,5				
F	17 17							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			J.	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
12 IX	σP	21h 7m 28s	0,2				240km	Из ближнего очага. Посль $\delta A < 1$ м. и направлено к NK .
	δ	37	0,2					
	δ	46	0,2; 3					
	$\delta(S, E)$	55	0,2; 4; c.10					
	F	11,3						
13	e	15 29					с.13400	Около 5h 24m замечены по $N-S$ слабые волны T_p 17s. Весьма слабый следы отдаленного (не очная) землетрясения, больше замечены по $N-S$. $T_p=15s$. eP , e_1 , e_2 и e_3 слабые волны, замечены по $K-W$. Направление K . e_2 и e_3 сильнее по $K-W$. Приблизительный эпицентр: $\varphi=19^\circ N$, $\lambda=162^\circ E$. Острова Фиджи.
	F	47						
	eP	17 30 17	10					
	e_1	53						
	e_2	31 51						
	e_3	37 c.30	c.14					
	$e_1(S)$	39 57	c.16					
	e_2	40 54	c.147					
	e_3	51	c.13					
	e_1	57						
	eL	18 c.3						
	M_1	17 29	16,0		- 1P			
	M_2	20 3	15,0		- 1			
M_3	25 48	17,0		1- 1P				
F	20 15							
14	e_1P	10 39,4	0,2				пор.230	Слабые колебания и дрожания. Посль e_2 $T_p=0,0s$. Замечены только при внимательном рассмотрении следы отдаленного землетрясения.
	e_2	39 28	0,2; c.37					
	e_3	52	c. 3					
	F	43						
	e	19 50						
	F	55						
	eP	23 57 39	10					
	e_1	0 0 46	5					
e_2	4,2	5						
						90,0	eP весьма слабо (по $N-W$) Направление с E . eS весьма резкий толчок к W .	

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
1938	eS	05 7 м 53с	22х				Эпицентры: $\varphi=6^\circ$ N; $\lambda=153^\circ$ E. Каролинской Архипелагъ.	
	iS	8 2						
	eiP	13.3	0.26					
	eL	26						
	M ₁	30 24	25.2		-19p			
	M ₂	32 17	24.0		-17			
	M ₃	33 5	22.0		-17			
	M ₄	36 19	19.4	+ 3p				
	M ₅	54	18.0		- 9			
	M ₆	38 9	16.8		+ 4			
	G ₁	1 21 30	18.0	+				
	G ₂	25 35	18.0		+			
	G ₃	29 11	16.0	-				
	G ₄	58 46	16.0	-				
	G ₅	2 0 50	20.0		+			
	M ₇	10 9	18.0		+ 0.4			
	M ₈	13 42	20.0		+ 0.6			
	M ₉	15 39	17.0		+ 0.4			
	e'	18 14	8					
	M ₁₀	3 31 45	24.0	- 0.6				
	M ₁₁	22 25	24.0		+ 0.6			
	F	4 9						
	e	6 17.4	15					
M	19 40	14.0	- 0.5					
F	34							
eL	19 19.3							
M ₁	26 40	20.0	+ 0.6					
M ₂	54	18.0		- 0.6				
F	44							

Вд. e' наблюдается незначи-
 тельные, направленные коле-
 бания (чуть смещение по E - W)
 изъ ближнего очага.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_H	A_G	A_E		
" 11	eI'	134 28. 46s	0,2			400kn	Слабые колебания и дрожания из ближнего очага.	
	iS	29 30	0,2; 16					
	E	34,4						

Микросейсміческія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
10	0	4.3	< 0.1р	< 0.1р		10	0	с.5.0	< 0.1р	< 0.1р	
	6	4.5	< 0.1	< 0.1			6	5.6	< 0.1	< 0.1	
	12	4.5	< 0.1	< 0.1			12	5.0	< 0.1	< 0.1	
	18	?	с.0.0	с.0.0			18	5.0	с.0.1	< 0.1	
11	0	4.7	0.1	0.1		15	0	4.7	< 0.1	< 0.1	
	6	4.6	0.2	0.2			6	5.5	< 0.1	с.0.1	
	12	4.6	0.2	0.2			12	4.7	0.1	0.1	
	18	4.5	< 0.2	0.2			18	6.0	0.1	< 0.1	
12	0	4.5	0.2	0.2		16	0	5.0	< 0.1	< 0.1	
	6	?	< 0.2	< 0.2			6	6.0	< 0.1	< 0.1	
	12	с.7.7	с.0.1	с.0.1			12	5.0	0.1	0.1	
	18	> 5	с.0.1	с.0.1		18	5.5	0.2	0.2		
13	0	7	0.1	0.1							
	6	5.6	с.0.1	0.2							
	12	6.3	с.0.2	с.0.2							
	18	?	< 0.1	< 0.1							

Общія замѣчанія:

Микросейсміческія колебанія II-го рода замѣтны:

10-го) отъ 0h до 7h;

12-го) отъ 0h до 12h;

15-го) отъ 8h до 9h; отъ 13.3h до 20h;

16-го) отъ 4h до 15h.

Остальное время они также присутствуют постоянно, но въ ничтожной силѣ.

Г. Поповъ.

ТАШКЕНТЪ.

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

СЕЙСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ I РАЗРЯДА.

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

Приборъ аперодич. маятника съ гальваном. регистраціею системы кн. Б. Б. Голяциня.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з а м.

F — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

I — длинная волна.

M, *M*₂ — послѣдовательные максимумы, (исчисленные на заказиваніе приборомъ).*)

C, *C*₂ — послѣдовательные вторичные минимумы, слѣдующ. за главн. фазой.

F — конецъ.

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

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

Періоды и амплитуды.

*T*_р — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

*A*_и — амплитуда *NS* — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ θ отъ положенія равновѣсія (θ къ *N*).

*A*_е — амплитуда *EW* — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ θ отъ положенія равновѣсія (θ къ *E*).

*A*_г — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвы въ θ отъ положенія равновѣсія (θ къ землѣ).

Δ — эксцентральное разстояніе въ кеп.

Время — среднее гравитическое отъ полудни до полуночи.

μ — микроны = 0,001 мм.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_H	A_e	A_Z		
11 кк.	eI	7 1/2 22м					Весьма отдаленное землетрясение.	
	M	33 9 4	250		- 0,5р			
	F	8 12						
	e	12 8 14					Слабые, местные колебания, заметны почти исключительно по N-S.	
	i	с.40	8					
	F	с.10,5						
	eI	59,4					eI весьма слабо по K-W. Заметно сильнее по N-S.	
	S	13 2 52	14					
	eI	6,6						
	eI	9						
	eI	12						
	M_1	16 37	13,4	-10р				
	M_2	17 31	20,0	- 8				
	M_3	18 25	18,3		- 6			
	M_4	22 42	16,5		- 3			
	F	14 44						
	eP	15 28 55					eP едва заметно.	
	e	54						
	eP	16 1						
	M_1	5 18	27,0	- 4				
M_2	8 5	23,0	- 2					
M_3	17	21		- 2				
M_4	17 48	19		+ 1				
F	17 35?							
e	23 7 37					Слабые колебания порядка микросейсмических. 1-го рода из ближнего очага.		
F	12							
18	eI	0 6 22	10				Амплитуда $eI=26^{\circ}$ SK.	
	eP	1,1						
	eIP	20						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания
				A_H	A_E	A_Z		
18 IX	M_1	01 29м 49с	21х0		- 0,6р			
	M_2	34 35	19,0		- 0,4			
	F'	1 2						
	e_1	9 0 28	9				Азимут $e_1=18^\circ NE$. Направление $e_2P NW$ (весьма слабая фаза).	
	e_2	6 8	$e=16$			Возможна солонутьность двух (слабых) связей отдаленных (F') землетрясений.		
	e_2P	10 36 26	$e=14$					
	F'	127						
	e	22 4 49	$e=10$				Весьма слабые колебания из близкого очага.	
	F'	10						
	19	e	0 23					Весьма слабый сигнал отдаленного (апрочно, не очень) землетрясения, больше заметный по $N-S$. $T_p=17с$.
F'		32						
e		1 0 48	$e=6$				Весьма слабые колебания из близкого очага, немного больше заметны по $E-W$.	
F'		3						
eP		2 4 23				570кГм	1-я фаза едва заметна. Колебания неуправляемые.	
e		48						
eS		5 26						
M		18 1	5		- 1,6			
F'		25						
e_1		3 52 46					e_1 и e_2 едва заметны. Слабый сигнал неуправляемого землетрясения.	
e_2		56,2						
e_2		57,0						
F'		4 2						
e		22 15	18				e и eI едва заметны по $N-S$.	
eI		19	$e=34$					
M_1		23 10	15,0		- 0,5			
M_2	11	15,0		+ 0,5р				
F'	55							

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_N	A_E	A_Z		
20.08								<p>Отъ 4h 6m одна заметна волна болюе по E-W.</p> <p>Чуть заметны незначительности порядка микросейсмических колебаний 1-го рода заметны отъ 4h 37m 29s.</p>
	$e(P)$	85 41m 34s	6s				7910km	e_z, e_e и e_t заметны сильнее по E-W, e_z заметно только по N-S.
	e_z	41 18	6					Въ e_z заметно наложение мелких волнъ, въ положе на L-волны близкого ($\Delta < 2000$) землетресения.
	e_e	45 0	6					Прямое движение къ $e_t(P)$ слабое и видно только на N-S, обратное очень заметное и направлено къ NW.
	$e(SP)$	50 49	18					Эпицентръ къ SE отъ Амн.
	e_t	51 28	8					
	e_s	42	c.16					
	e_t	52 25	c.20					
	e_s	45.4						
	$e(L)$	9.1						
	M_1	9 8 44	22.0	+ 1p				
	M_2	11 34	19.0	+ 0.5				
	M_3	23 47	18.0	+ 0.5				F налагается на сбавающее землетресение.
	e	0 c.5						Весьма похвяна волна весьма отдаленного землетресения.
	M_1	16 48	27.0	+ 0.4				
	M_2	23 53	19.0	+ 0.3				
	M_3	29 34	17.0		+ 0.2p			
	F	12 c.26						
	e	14 31.0						Слабые колебания $T_{p=6h}$, болюе заметны по N-S изъ близкого очага.
	F	36						
e_s	20 1 15						Слабые, похвянные колебания изъ близкого очага.	
e_t	35	c.3; c.10						
F	7							
21	$e(L)$	0 14	c.11; c.34					Неправильный следъ отдаленного (не очень) землетресения.
	F	28						Отъ 1.0h до 2.2h 47m перепись.

Дата.	Фазы.	Врем.	T_p	Амплитуды.			λ .	Примечания.
				A_N	A_E	A_S		
1980 кб	P	3h 1m 41s	6s				Волна святил. $\alpha=53^\circ,0$ СВ. Малая волна почти незаметна только по $N-S$. S измерено по $E-W$. I измерено по $N-S$. В области M почти доволно устойчиво колеблется в направлении 71° NE-SW. Эпицентр: $\varphi=26^\circ,7$ N; $\lambda=53^\circ,0$ E. Фарсстанг.	
	i	2 53	3;2					
	S	5 2	10; >10					
	I	7,8	с.34					
	M_1	9 40	15,0		118p			
	M_2	41	17,0	+ 6p				
	M_3	10 20	11,0	- 6				
	M_4	11 8	11,0		- 5			
	F	4 41						
	e	5 52	18					
	e_1	56	20					
	e_2	6 14	21					
	e	с.20,5						
	M	22 43	15,0		1 1			
	F	31						
	e	7 18	15					
	e_1	22,3	12					
	e	28						
	F	56						
	e	15,0						
e_1	17 1	26						
e_2	15	16						
F	18,1							
eP	18 с.8	с. 4,52						
eP	12 30							
eS	12 37	с.16						
e	17,3							
eL	20							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_H	A_C	A_Z		
21	M_1	18 ^h 22 ^m 38 ^s	20 ^m 0		- 0,4 ^p		период? ePP почти незаметно (по $K-H$). Направление e с. в.	
	M_2	27 42	11,0		- 0,4			
	F	53						
	ePP	23 15 26						
	e	17 13						
	eL	19,2	26; 10					
	$M_{1,2}$	20 10	19	+ 1 ^p	- 1			
	M_3	23 4	8,0		- 1	Конец наклонен на северо-запад, асимметричен.		
	eL	32,8	23					
	M	31 28	12	- 0,4				
	F	42						
22							От 1 ^h 7 ^m до 2 ^h 36 ^m перерыв.	
	e	4 2	35				После eL $T_p=20$ км. Слабый, плоский след весьма отклоненного землетрясения.	
	F	32						
23	e_1	23 58,0	с. 9				Все фазы весьма слабые. e_2 немного заметнее по $N-H$. Эпицентр в средней Америке.	
	e_2	0 2,0	10					
	e_3	8 49						
	e_4	12,5						
	e_5	19,0						
	eL	33						
	M_1	40 27	37,0	+ 1				
	M_2	41 17	28,0		+ 1			
	M_3	42 40	22,0	+ 1				
	M_4	44 6	23,0	+ 1				
M_5	46 11	25,0		- 1				
	M_6	48 6	20,0	+ 0,7				

200

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды.			λ.	Примечания.
				A_H	A_C	A_Z		
20 IX	M_1	05 49 ^h 40 ^s	18,0		- 0,6 μ		7250 км	F находится на следующем землетрясении.
	M_2	56 43	20,0	+ 0,6 μ				
	M_3	46	18,0		- 0,6			
	M_4	59 11	18,5	+ 0,6				
	M_5	53	18,0		+ 0,6			
	eP_1	1 58 12						
	eP_2	20						
	e_1	24						
	e_1P	47						
	e_2	2 2 34						
	$e_2(S)$	6 54						
	e_2	8,0						
	e_2	12						
	e_2P	227						
	M_1	28 46	23,3		+ 6			
	M_2	29 27	22,0		- 4			
	M_3	30 12	20,0	+ 3				
	C_1	47 4	21,0		+			
	C_2	54 16	17,0	+				
	C_3	3 6 40	18,5		+			
eP	3 50	19						
M_1	53 41	24,0	+ 0,4					
M_2	55 41	23,0		+ 0,6				
F	4 42							
e_1	5 33 3							
e_2P	6 3,6							
F	6,57							
e	17 28							
F	18 5							

F находится на следующем землетрясении.

1-я фаза неопределенная и слабая.
Направление i : 35° SW,
 $e_2(S)$ зафиксировано по K-W.

Эпицентр кь SW оть Азии.

F находится на следующем землетрясении.

До e_1 также какь будто зафиксировано движение (5х 31,9 μ).
Обратное движение кь e_1 оть зафиксировано. Направление e_1 SWW.

Посль e_1 следя зафиксировано волна (микросейсмический II-го рода?) $T_p > 30$ с.

Едва заметный, слабый след, вероятно, весьма отдаленного землетрясения.
Тр=18с.

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часы.	T_p	A_H	A_E	A_Z	Число.	Часы.	T_p	A_H	A_E	A_Z
17	0	5.5	0.2p	0.3p		17	0	5.0	< 0.1p	< 0.1p	
	6	5.5	< 0.3	< 0.3			6	4.5	с.0.0	с.0.0	
	12	5.4	< 0.3	< 0.3			12	4.5	с.0.0	с.0.0	
	18	—	< 0.2p	< 0.2p			18	> 4.0	с.0.0	с.0.0	
18	0	—	< 0.2p	< 0.2p		22	0	—	0.0	0.0	
	6	5.0	< 0.1	< 0.1			6	5.0	с.0.0	с.0.0	
	12	4.7	< 0.1	< 0.1			12	5.0	< 0.1	< 0.1	
	18	5.0	< 0.1	< 0.1			18	> 5	< 0.1	< 0.1	
19	0	5.0	< 0.2	< 0.1		23	0	6.0	< 0.1	с.0.1	
	6	4.5p	с.0.0	с.0.0			6	5.0	< 0.1	< 0.1	
	12	< 5.0	с.0.0	с.0.0			12	6.0	< 0.1	< 0.1	
	18	5.0	с.0.0	< 0.1		18	5.0	< 0.1	< 0.1		
20	0	4.5	с.0.0	с.0.0							
	6	?	с.0.0	с.0.0							
	12	?	с.0.0	с.0.0							
	18	< 5.0	с.0.0	с.0.0							

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія колебанія II-го ряда замѣтны:

17-го) отъ 7h до 9h (весьма слабы);

18-го) отъ 4h до 12h (слабы).

Остальное время они присутствуютъ почти постоянно, но въ самой ничтожной силѣ.

Г. Попов.

Ташкентъ.

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станции I разряда.

 $\varphi=41^{\circ} 19' 5 \text{ N.}$ $\lambda=69^{\circ} 17' 42'' \text{ E.}$

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

Объясненія знаковъ.

Ф а з ы.

 P — первая предварительная фаза. S — вторая предварительная фаза. L — длинная волна. M_1, M_2 — послѣдовательные максимумы, (исправленные на запаздываніе приборовъ).^{*)} C_1, C_2 — послѣдовательные вторичные минимумы, слѣдующ. за главн. фазой. F — колецъ.

i — рѣзкое наступленіе любой фазы:	ставится въ особомъ случаѣхъ передъ знакомъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда прерода фазы не ясна.
ϵ — неотчетливое наступленіе фазы:	

Періоды и амплитуды.

 T_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_N — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣш. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_E — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣш. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣш. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ — эллицентральное растояние въ кел.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ — микронъ = 0,001 мм.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
22	eP	04 15н 49	пор. 6х					eP едва заметно по $K-W$. e знака разворота (только по $K-W$). e_2 заметно по $N-S$. e_2 заметно, $-90^\circ E$. Сильно слабый. Эллипс, вероятно, к SE от A_{21} .
	e	19 27	10					
	e_2	20 16	с.4,6					
	e_2	22,2	с.5					
	e_2	23 23	19?					
	e_2	27,4	20,0					
	F	1 12						
25	eP	23 32 8	8			88301н	eP заметно (слабо) только по $N-S$. eP одиночно по обложке составляющим. eLP по $K-W$.	
	eP	33,0	5					
	eSP	42 10	14					
	iS	45	с.18					
	eP	47,5						
	eLP	55	с.34; с.18					
	M_1	0 3	17,0		+ 1р			
	M_2	47	20,0	+ 2р				
	M_3	4 50	17,3	+ 1				
	M_4	50	17,0					
	M_5	5 59	17,0		- 1			
	M_6	6 0	17,5	+ 2				
	M_7	8 10	15,9	+ 1				
	M_8	9 58	15,8	+ 1				
	M_9	12 50	16,0	+ 1				
	M_{10}	19 2	15,6	+ 1				
	C_1	32 0	15,0		-			
C_2	38 25	14,0		-				
C_3	43 33	16,0		+				
						E_1 вероятно, совпадает с F_1 , поставленным на месте следующего землетрясения.		
e_1	1 24 10				не < 5/00?	e_1 и e_2 по $K-W$. Кривые неправильны.		
e_2	41							
e_2	42 20							
M_1	25 47	17		+ 1				
M_2	26 20	14	< +1					
F	2 25							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания
				A_H	A_C	A_Z		
20 IX	eP_1	3б 44м 3х	6х				370 км eP_1 и eP_2 волны разряжены. $\alpha=6^\circ, \beta=SK$. После 13б слабо замкнуты волны T_p порядка 30х.	
	eP_2	17	4					
	P_2	24						
	ϵ	32	4					
	iS_1, L_1P	44	1,5; 6; 7,5					
	M_1P	52	6	- 2р				
	eS_1, L_2P	45 20						
	M_2	38	6		+ 9р			
	F	4 17						
	$e(LP)$	5 55						
	F	6 9				Слабый след отлаженного (но очень) землетрясения. $T_p=22x$.		
	ePP	13 44	4			От 8.5б до 9.0б выделются как бы весьма слабые микросейсмические волны II-го рода. $T_p=20x$.		
	ϵ	14 5	8; с.1			ϵ по E—W.		
	eL	14,6	38; с.17					
	M	15 2	10	- 0,6				
	F	20				Около 8б 40м слабо замкнуты волны $T_p=19x$.		
	e_1	10 52 48	с.14			f_1 волна сияния.		
	e_2	53 30	с.11			Направление e_1 и e_2 "N" (волны разряжены).		
	e_3	59 46	с.17			Эпицентр в Америке (средней?).		
	e_4	11 2 50	с.16					
e	4,7							
eP	16							
eL	347							
M_1	43 23	26,0		+ 3				
M_2	49 45	20,0		+ 2				
M_3	57 17	19,0		+ 1				
M_4	59 52	21,2	+ 1					
M_5	12 2 31	18,0		+ 1				
M_6	3 58	17,2	- 2					

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			λ .	Примечания.
				A_M	A_e	A_z		
20 IX	M_7	12 ^h 6 ^m 23 ^s	18,0	+ 1 ^р				
	M_8		18,0		+ 2 ^р			
	M_9	13 8 46	19,8		+ 1			
	M_{10}	11 37	18,8		- 1			
	M_{11}	13 51	19,0		+ 1			
	M_{12}	15 9	17,3	+ 1				
	M_{13}	22 28	20,0		+ 1			
	M_{14}	31 34	16,0	+ 0,6				
	F'	51						
	ePP	21 26 50	8				не < 5000к?	
	e_1	42 28	20,7				ePP по N-S, e_1 по E-W.	
	e_2	45,4	18					
	eL	49	32					
	M_1	54 54	18,0	+ 0,7				
	M_2	59 58	14,0		- 0,4			
F'	22 30							
26	eP'	5 15 38	6			3360	Весьма слабая волна сжатия. Направление SSW (почти S), и заметно по N-S, iS и iP по E-W. Энциклопедия в области остра- роза Сакогры (кв. Котль Абдо- сини).	
	u	19 30	5					
	iS	20 46	14					
	iP	22 18	24					
	L	25						
	M_1	26 с.24	с.24		+ 6			
	M_2	27 с.38	с.16	+ 6				
	M_3	28 55	19,0	- 9				
	M_4	29 2	18,7		- 7			
	M_5	32	18,0		+ 6			
	M_6	30 44	14,7		- 6			
	M_7	32 5	14,0	+ 5				
	M_8	33 13	12,8		+ 5			
	M_9	35	12,8	+ 5				
	O_1	52 0	11,4	-				
O_2	6 0 56	14,0	-					
F'	7 14							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			λ .	Примечания.
				A_N	A_e	A_Z		
18 IX	e	10h 29m	c.19x				Весьма слабый след от отдаленного (вбросно, весьма) землетрясения.	
	F	55						
27	eF	3 37 18x	0.2				33041m eF крайне слабо. Дрожания едва заметны.	
	iS	55	0.2; 2					
	F	41						
	eP	16 1 4					510 В eP заметны только при самом внимательном рассмотрении дрожания.	
	iS	2 0	2:c.8P					
	F	13						
	e	19 47.3					Едва заметный (по $N-N'$) след, вбросно, не особенно отдаленного землетрясения. T_p порядка 18x.	
	F	59						
28	eL	2 35					$m_e > 4000?$	
	e	36						
29	M_1	38 c.15	14		+ 1P		От 22.15 28-го до 2.7h 29-го и от 11h 22m до 12h 29m 29-го перерыв. Слабые колебания. 894077 Существование волн до $i(SP)$ крайне сомнительно вследствие присутствия больших микросейсмических колебаний 1-го рода. Направление $i(SP) \sim N$. e , e_2 и e_3 заметны почти исключительно по $N-N-\delta$.	
	M_2	c.19	11	- 1P				
	eP	12 30 30	1					
	eS	48	1.4 4					
	F	33						
	$eP??$	19 3.0						
	eP	4.3						
	$e(SP)$	13 7	8.0					
	e_2	18,1	пор.13					
	e_1	22 9	14					
	e_3	25,0						
	M_1	35 4	21	- 1				
M_2	41 27	21		+ 0.7				
M_3	45 0	20		+ 0.6				
F	20 30							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_H	A_C	A		
29.12	ϵP	23 16 30	< 0,5				230 км? ϵP заметно сь трупом (по $N-S$). Вь $\epsilon(SP)$ вступать пучность дробной. Послѣ ϵ $T_p=6$, $A_H=A_C=2$ м.	
	$\epsilon(SP)$	55	0,2; с.1					
	ϵ	17 13						
	P	25						
30	ϵP	0 37 10	0,22				ϵP весьма незаметно (по $N-S$), ϵ слава заметно (только по $N-S$), ϵ сильнее по $N-S$.	
	ϵ	39	0,22					
	ϵ	38 1	3					
	P	39,5						
	ϵ	2 41					Весьма слабый следъ отдаленнаго землетресенія.	
	P	52						
	ϵ	5 36					Весьма слабый следъ не очень отдаленнаго землетресенія. ϵ почти незаметно, ϵ заметно по $K-H$.	
	ϵ	41	16					
	P	6 1						
	ϵ	7 24		с.18			Весьма слабо. Вѣроятно, следъ отдаленнаго землетресенія.	
ϵ	54	пер.20						
P	8 38							
ϵ	9 43 8		с. 3			Около 9 43 35 по $K-H$ заметны весьма слабыя волны $T_p=16$.		
P	с.44,5							
	ϵ					Весьма слабыя, истинная колебана по $N-S$. Возможно, что начало разлѣса ϵ (съ 4 42,8 м?). Заметна (по $N-S$) и длинная волна $T_p > 25$.		
	P							

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды.			λ .	Примечания.
				A_H	A_G	A_T		
20.11	e_1	20h 3m 13s					e_1 почти не замкнуто. e_2 направлено вь СВ. $A < 1$ м. Изъ ближнего очага.	
	e_2	38	12s					
	F	6						
	e_1^P	72 43.0	23				e_1^P по Е-З, e_2^P по объёмъ составляющих—весьма сла- бия фаза.	
	e_2	50 10	8					
	M_1	52 56	20.0	- 0.5p				
	M_2	55 53	18.0		- 0.3p			
	F	23 с.28						

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часы.	T_p	A_H	A_E	A_Z	Число.	Часы.	T_p	A_H	A_E	A_Z
24/ix	0	4.5-4	< 0.1 _p	< 0.1 _p		25/ix	0	5.9	0.8 _p	0.7 _p	
	6	с.5.0	< 0.1	< 0.1			6	6.0	0.9	0.8	
	12	с.5.0	< 0.1	< 0.1			12	6.0	0.9	0.8	
	18	5.0	< 0.1	< 0.1			18	6.4	0.6	0.7	
25	0	—	с.0.0	с.0.0		29	0	—	—	—	
	6	4.3	< 0.1	< 0.1			6	6.4	0.9	0.8	
	12	—	с.0.0	с.0.0			12	—	—	—	
	18	5.0	< 0.1	< 0.1			18	6.0	0.5	0.5	
26	0	5.0	0.1	< 0.1		30	0	5.3	< 0.3	0.2	
	6	с.4.5	< 0.1	< 0.1			6	5.0	0.1	0.1	
	12	5.0	0.1	0.1			12	> 5	< 0.1	< 0.1	
	18	5.2	0.2	0.2			18	4.3	< 0.1	< 0.1	
27	0	5.0	0.3	0.3							
	6	6.0	0.8	0.7							
	12	6.1	0.8	0.7							
	18	6.5	0.8	0.7							

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

 24-го) отъ 0^h до 24^h;

 25-го) отъ 0^h до 24^h;

 26-го) отъ 0^h до 24^h;

 30-го) отъ 0^h до 24^h;

(Все время весьма ничтожныя).

Уединенныя волны замѣтны:

 27-го) около 9^h 8^m; около 10^h 20^m;

 30-го) около 11^h 24^m и въ другихъ мѣстахъ.

(Всѣ весьма слабыя, за исключеніемъ послѣдней, очень значительной).

Ташкентъ.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станции I разряда.

 $\varphi=41^{\circ} 19' 24''$, $\lambda=69^{\circ} 17' 42''$ В.

Приборы: анероиды, маятники съ гальваном. регистрацией системы кн. В. В. Голлицына.

Объясненія знаковъ.

Ф а з м.

 P — первая предварительная фаза. S — вторая предварительная фаза. L — длинные волны. M_1, M_2 — последовательные максимумы, (исключенные из записыванія приборомъ).*) C_1, C_2 — последовательные вторичные максимумы, сдвинуты на глаза фазой. F — фокусъ. i — рѣзкое наступленіе дробной фазы. ставится въ особахъ случаяхъ передъ знаменомъ фазы, а также ϵ — неотчетливое наступленіе фазы. ставится въ особахъ случаяхъ передъ знаменомъ фазы, а также

Періоды и амплитуды.

 T_p — періодъ — продолжительность цѣлаго колебанія въ секундахъ. A_N — амплитуда NS — составляющей истиннаго сейсм. почвъ въ n отъ положенія равновѣсія (n къ N). A_E — амплитуда EW — составляющей истиннаго сейсм. почвъ въ n отъ положенія равновѣсія (n къ E). A_z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго сейсм. почвъ въ n отъ положенія равновѣсія (n къ землѣ). Δ — эпицентральное разстояніе въ кел.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ — микронъ = 0,001 мм.

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

Дата.	Фазы.	Время.	\bar{I}_R	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
12	e	Об 13м	19х				<p>Едва заметной (более по E-W) следы отдаленного (не очень) землетрясения.</p> <p>Отъ 1.15 до 24 35м и отъ 54 6м до 74 17м перерывы.</p> <p>Начало во время перерыва. eL по E-W.</p> <p>Линия плавления.</p> <p>Эпицентр в Америке (средней?).</p> <p>Въ e' значительно по N-S налагается очень заметная медленная волна изъ близкого очага. $Tr=2,7$.</p> <p>Въ eL'' одна заметная волна скатки.</p> <p>Направление SSKZ.</p> <p>Въ (iN', eL') появляется длительный, неопределяемый период.</p> <p>e' очевидно и очень заметно по обьим составляющим.</p> <p>Эпицентр: $\varphi=38^{\circ}, 4$ N $\lambda=-8,70^{\circ}, 0$ EP Хребты Дарвазский?</p> <p>Слабый след отдаленного (не особенно) землетрясения. $Tr=18$.</p> <p>e заметно по N-S.</p> <p>Послѣ ет слабо заметны волны Tr порядка 14х.</p> <p>e(Li) одна заметно по E-W.</p>	
	F	20						
	eL	7 18						
	M1	30 17х	23.3		+ 2'			
	M2	32 12	22.0		+ 2			
	M3	33 25	20.0	+ 0,7р				
	M4	34-54	21.0		- 2			
	M5	38 45	21.0		+ 1			
	M6	49	17.0	+ 0.5				
	M7	40 18	19.0		+ 2			
	M8	42 28	18.0	+ 1				
	M9	50 6	20.0		+ 2			
	M10	54 6	17.3	- 0.8				
	M11	57 8	17.5		+ 1			
	M12	8 7 12	16.5		+ 0.8			
M13	9 6	17.8	+ 0.7					
e'	12 47	8						
M14	15 40	17.8		+ 0.5				
M'	42 28	19.0		+ 0.3				
eL''	48 42	0,2; 6			30°W			
(iN', eL')	49 17	с,2; 7						
e''	49,5	14						
F	9.5							
e	12 5	с,25						
F	45							
e	22 37 57	с 10						
e(Li)	54	>25						
F	23.57							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_m	A_c	A_f		
28							От 0к 44м до 1к 39м перерыв.	
	e	2k 14m 41k	9.2				Как будто по E-N заметны весьма слабые колебания и до e , например, около 3k 9.7m.	
	e	15 25	c.10			Направлении e S, e и e W.		
	e	17 57	c.10'				От 3k 22m до 3k 24m перерыв.	
	e	3 36				От e по E-N идут весьма слабые волны $T_p=20k$.		
	F	4 07						
	eP	20 35						
	eEP	29.3	25					
	M	42 50	19.0		+ 0.5p			
	F	21 0						
3	eP	17 36 23	8			950 км	Слабая волна сжатия, e , e и e заметны по E-N. Отражающее значение фазы неслышно заурядности, Φ по c.166°-NП (волна разрывная). Экватор сд. грубого приближения; $\Phi=c.21^\circ$ N; $\lambda=c.34^\circ$ W. Кв. NE от Южной Америки.	
	e	37 10	16					
	e	39 32						
	e	40.5						
	e	41.0	16					
	eS	47 1						
	e	50 1						
	L	18 11.6						
	M ₁	14 33	33.0		-74			
	M ₂	15 17	27.0	+32p				
	M ₃	19 50	23.5		-77			
	M ₄	59	22.3		+77			
	M ₅	20 8	23.7	+31				
	M ₆	10	24.0		-84			
	M ₇	24	24.7		+86			
	M ₈	21 32	24.0	-29				
	M ₉	34	22.7		+66			
M ₁₀	56	21.6	-34					
M ₁₁	22 40	22.0		+38				
M ₁₂	23 14	20.0		-38				

Дата.	Фазы.	Время.	U_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_{10}	A_{20}	A_{30}		
2 г.	M_{11}	18 22 48	18,7	-36,9				
	M_{12}	25 1	19,0		-60,9			
	M_{13}	42	16,3	+32				
	M_{14}	50	18,0		+39			
	M_{15}	27 58	18,0	-32				
	M_{16}	29 1	20,0		+17			
	M_{17}	47	19,9		-26			
	M_{18}	31 6	17,3	-20				
	M_{19}	36	18,1		-18			
	M_{20}	33 11	19,3		+23			
	M_{21}	23	18,8		-23			
	M_{22}	49	20,0		+18			
	M_{23}	37 13	20,0	+10				
	M_{24}	20	20,7		+14			
	M_{25}	39 4	18,9		+19			
	M_{26}	33	20,0	-13				
	M_{27}	41 29	18,7	+16				
	G_1	19 26 17	20,0	+				
	G_2	38 27	20,0		+			
	G_3	45 23	18,0	+				
	M_{28}	20 0 15	18,0		+ 1,5			
	M_{29}	4 42	17,8	- 0,8				
	M_{30}	5 51	18,0		+ 1,6			
	M_{31}	7 6	19,0		+ 0,7			
	M_{32}	9	17,0	+ 0,9				
	M_{33}	15 53	24,0		+ 0,6			
	M_{34}	33 43	19,0	+ 0,3				
	M_{35}	54	18,0		+ 0,4			
	M_{36}	21 4 26	22,0		+ 0,4			
	M_{37}	24 16	21,0		- 0,4			
	M_{38}	27 40	19,0		+ 0,4			
	M_{39}	36 5	22,0		+ 0,2			
F	22 13						Возможно также, что F располагается на соседующем землетрясении.	

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			λ .	Примечания.
				A_H	A_C	A_T		
4	P	22h 13m 18s	6s				с.310041- Резкая волна разряжения, $\varphi=86^\circ,2$ ЛП. Отъ L до 22.8h максимальная фаза не могла быть обработана, вследствие слабости линии. Эпицентр: $\varphi=37^\circ,3$ N; $\lambda=33^\circ,0$ E. Таврские горы кз. Малой Азии.	
	S	18 с.10	?					
	L	21?	?					
	C_1	23 27 10	18,7		+			
	C_2	43 59	17,0		+			
	C_3	44 57	19,6	-				
	C_4	54 1	18,0		+			
	M_1'	1 2 36	22,7	+ 1,3p				
	M_2'	3 33	23,0		+ 0,8p			
	M_3'	12 17	26,0	+ 1,4				
	M_4'	24	23,0		+ 0,6			
	M_5'	17 29	21,0	+ 1,0				
	M_6'	19 37	21,0	+ 1,2				
	M_7'	25 35	21,0	- 1,6				
	M_8'	27 51	19,7	- 0,9				
M_9'	29 57	23,4		+ 0,6				
M_{10}'	31 8	19,4	+ 1,1					
M_{11}'	32 11	20,0	+ 1,1					
M_{12}'	33 1	21,0	- 1,1					
M_{13}'	35 48	20,0	- 0,9					
M_{14}'	36 21	18,0		- 1,0				
M_{15}'	39 23	18,0	+ 1,0					
M_{16}'	41 15	18,0	- 1,0					
M_{17}'	43 57	19,8		+ 0,6				
M_{18}'	44 23	19,0	+ 0,5					
M_{19}'	50 14	21,0	+ 0,5					
M_{20}'	33	18,7		+ 0,5				
K	2 49							
eP	7 58 40		4			230		
eS, L	19 16		с.1; с.15					
K	8 5							
eDP	9 35 40					7200		
eI	36 46							

eP и eS измерены по N-S.
Слабые колебания.

1-я фаза весьма слабая, одинаковая по объему составляющим.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания
				A_N	A_E	A_Z		
4 x	S	9h 44m 19s					S направлено к S_1 и к SHF . e_2 замкнуто по $N-S$.	
	i	45 33						
	e_2	48 25						
	eL	59						
	M_1	10 3 7	24.0	- 2p				
	M_2	10 9	16.0	+ 1				
	M_3	12 0	17.3	+ 1				
	M_4	15 18	17.0	+ 1				
5	F	11 14						
	e_1	12.0				Едва замкнутый слабый отдельного землетрясения.		
	e_2	12 17	17					
	F	12.5						
	eL	19 52				Вследствие отсутствия контактов моменты не введены. Ошибка не $> 2m$.		
	M_1	57.1	14.0	+ 0.8				
	M_2	20 6.7	16.0		+ 0.5p			
	F	с.25						
	e_1	3 56						
	e_2	4 5				e_1 почти не замкнуто. После e_2 слабый, неправильный движение, больше замкнуто по $N-S$. $Tr=13s$. Не очень отдаленное землетрясение.		
	F	34						
	e_1	8 0 24						
	e_2	10				e_1 замкнуто по $E-W$. Могло быть будто замкнуто Американский характер волны.		
	M_1	24 55	26.0		- 0.4			
	M_2	28 30	15.0	+ 0.4				
e_1	9 23	20						
F	10 52							
e	12 20	20						
F	49				e замкнуто по $E-W$. Весьма слабый слабый отдельного землетрясения.			

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_m	A_e	A_i		
4 х	eP	21 ^h 0 ^m 1 ^s					с.1145047 Все фазы до e_2 весьма слабы. eP волна сжатия. Направление SE . После eP весьма слабо заметны волны $T_{p=12}$. Начиная с M_2 записи синусоидальны. Эпицентр, вероятно, в области Австралии.	
	eP'	12,0						
	eP''	15						
	e_1	25						
	eL	с.80						
	M_1	27 29	30		+ 0,8м			
	M_2	22 2 39	26	- 0,7р				
	M_3	6 0	28		+ 0,7			
	M_4	7 6	23,0		- 1			
	M_5	45	23,0	+ 1				
	M_6	52	24,0		- 1			
	M_7	10 0	22,0		+ 1			
	M_8	11 11	21,0	- 1				
	M_9	14 42	20,0		+ 1			
	M_{10}	15 13	17,0	+ 0,6				
	M_{11}	17 35	19,0		+ 0,6			
	M_{12}	19 10	20,0	+ 1				
	M_{13}	20 48	18,2	+ 1				
	M_{14}	25 52	23,0		+ 0,6			
	M_{15}	26 7	20,0	+ 0,6				
	M_{16}	19 20	16,0	+ 0,6				
	M_{17}	26	18,3		+ 0,6			
	M_{18}	33 8	16,0		- 0,4			
M_{19}	36 44	16,0	- 0,4					
M_{20}	41 5	16,7		- 0,4				
F	23 40							
ePP	3 0							
e_2	7 39	6						
e_3	9 11							
e_4	14	18						
eL	19	24						
M_1	25 31	17,3	+ 0,7					
M_2	28 11	20,0		+ 0,6				
M_3	11	18,0	+ 0,6					

ePP крайне незаметно.
Направление e_2 SEE .
 e_3 слабо.
 e_4 и eL заметны по $N-S$.

F налагается на следующее землетрясение.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			λ .	Примечания.
				A_H	A_C	A_Z		
04.	e	4h 40.5m	21 _h				<p>с плавным, незначительным углом сь направлением $NH-SH$.</p> <p>Эпицентр в области Японии.</p> <p>Отъ 6h 4m до 6h 50m перемие.</p> <p>Отъ 7h до 12h благодаря присутствию слабых микросейсмических колебаний могут быть прощупаны весьма слабые сейсмические отделенные землетрясенй.</p> <p>Весьма слабый сейсм, ботке замътный по $N-S$.</p> <p>Весьма слабо.</p> <p>eF замътно по $N-S$. F за сейсмическим землетрясенья.</p> <p>1-я фаза весьма слабая. Направление с NH.</p> <p>Около 17h 25m 27h килье бурно замътно (по $N-S$) весьма слабыя колебания порядка микросейсмических I-го рода изъ ближнего очага.</p> <p>Весьма слабый колебания. eF, i и eF (по $N-S$) едва замътно.</p>	
	eZ, L	50	16:24					
	M_1	44 31 _h	19.0	+ 0.7p				
	M_2	34	16.0		+ 1p			
	F	5 56						
	e	12 41	20p					
	e	45	10					
	e	48	25					
	F	13 20p						
	eF	15.1						
	e	15 12	16					
	F	15.57						
	eF	18 37	21					
	eF	16 14 с.31				с.190km		
	i	44	3					
	eN, L	55						
	M_{ca}	15 10	8	- 0.6	+ 0.8			
	e	17 31						
	F	23						
	eF	17 53 16	2			180		
i	26	2						
L	35	с. 6						
eF	54 9	4						
F	58							

Дата.	Фаза.	Время.	I_p	Амплитуды.			λ	Примечания.
				A_N	A_E	A_Z		
2 x	eI	18 48 ^m					<p>Весьма слабый следы отдаленного землетрясения.</p> <p>NI на промежутки от 15х 6-го до 4х 7-го кроме указанных землетрясений возможны еще слабые следы отдаленных землетрясений.</p> <p>P_1 едва заметно по $N-S$. eP_1 волна разрывов. e волна сжатия. Начиная сь SP по I все фазы сильнее заметны по $E-W$. Сь e начинаются крупные (I оть 25 до 60), неправильные движения характера микросейсмических II-го рода. Волны SP не подходят поь W_2 по своему положению на сейсмограмм, но выдвигаются по характеру. x по $(P_1=53^\circ, S E$.</p> <p>Эпицентр: $\gamma = 40^\circ N$, $\lambda = 153^\circ E$ Южная Зеландия.</p>	
	eI_1	54	2х					
	F	19 30						
	P_1	36 8 ^x	< 4?			12350 км ²		
	eP_1	31	пор. 6					
	eP_2	48						
	eP_3	37 32	3,5					
	eP_4	38 16						
	e	41 55						
	eI	43 38						
	i	46 51	14; 7					
	SP	48 42	c.30; 6					
	e	51 1						
	e_1	52,7						
	e_2	c.54,5						
eI_1	50 14?							
M_1	22 35	30,9	+11 ^m					
M_2	23 39	28,7		+11 ^m				
M_3	25 25	28,6	+ 6					
M_4	32	27,3		+ 7				
M_5	26 59	26,0	+ 7					
M_6	27 9	26,0		+ 3				
M_7	29 26	23,0	- 9					
M_8	30 19	21,6		+ 4				
M_9	32 13	23,0		- 5				
M_{10}	40	21,2	- 4					
M_{11}	40 31	18,0		- 2				
M_{12}	35	18,6	- 2					
M'_{13}	21 6 27	24,0		+ 1				
M'_{14}	8 27	20,0	+ 2					
M'_{15}	37	21,0		+ 1				
M'_{16}	12 35	24,0		+ 3				

Дата.	Фазы.	Время.	I_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_c	A		
6/х	M'	21h 58m 59s	24с5		- 2р			
	M'	22 1 35	24.0		- 2			
	M'	4 30	18,7	+ 1р				
	M'	36	18,1		- 1			
7	F'	0 55						
	eE	2 12					Весьма слабый сигнал весьма отдаленного землетрясения.	
	F'	3 12					Отъ 5к 5м до 6к 4м перерывъ.	
	e_1	6 55	18				e_1 едва замѣтно, e_2 весьма слабо.	
	e_2	7 0	17					
	M	2 7	11	+ 0.5				
	F'	11						
	e_1	33	пер.5				Возможны колебания (более длинного периода) и др.	
	e_2	36,7	с.13				e_2 весьма слабо.	
	eE	41	с.27					
	M_1	43 30	20					
	M_2	47 1	16					
	F'	8 187						
	e_1	287					Едва замѣтний сигнал отдаленного землетрясения.	
	e_2	36	17					
	F'	с.507					Едва замѣтны волны: Около 14h 32m, $T_p=19s$ и Около 16h 5m, $T_p=22s$.	
	eP	17 14 с.19	> 6			7120km	eP весьма слабо замѣтно по $R-W$, eS направлено къ S .	
eS	22 54	6				e_1 и eE замѣтно по $N-S$, e_2 (появился волна) по $E-W$. Эпицентръ въ Тихомъ океанѣ къ SE отъ A_{21} .		
e_1	24 8	с. 6						

Дата.	Фазы.	Время.	T_D	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A_D	A_C	A_Z		
1 х	сг	17х 31м	18*					
	сГ.	38						
	М.	44 31*	16,7	- 1*				
	М.	45 25	17,8		- 2*			
	М.	46 42	17,8	+ 1				
	М.	47	17,3		+ 1			
	М.	47 32	14,8	+ 1				
	М.	51 57	16,5	+ 0,6				
	М.	58 30	15,2		+ 0,3			
	Р	19 53						

Микросейсмическія движенія.

Амплитуда—амплитуда 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
1 х	0	5.3	< 0.1р	< 0.1р		2 х	0	5.0	< 0.1р	< 0.1р	
	6	—	—	—	6		5.0	0.1	0.1		
	12	5.0	0.1	0.1	12		5.0	< 0.2	0.12		
	18	5.0	0.4	0.2	18		5.6	± 0.1	± 0.1		
2	0	5.0	0.4	0.2	6	0	6.0	< 0.1	< 0.1		
	6	5.0	0.4	± 0.3		6	5.0	< 0.1	< 0.1		
	12	5.6	0.4	± 0.3		12	5.0	< 0.1	< 0.1		
	18	5.6	0.4	0.3		18	5.0	< 0.1	< 0.1		
3	0	5.6	0.4	0.3	7	0	5.0	< 0.1	< 0.1		
	6	5.6	0.3	< 0.3		6	—	—	—		
	12	5.0	0.2	0.2		12	5.0	< 0.1	< 0.1		
	18	—	—	—		18	5.02	± 0.0	± 0.0		
4	0	—	± 0.12	± 0.12		0	—	—	—		
	6	5.0	< 0.2	< 0.2		6	—	—	—		
	12	5.0	0.1	0.1		12	—	—	—		
	18	5.5	< 0.1	0.1		18	—	—	—		

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія колебанія 11-го ряда замѣтны:

- 1-го) отъ 16ч до 18ч (очень слабыя);
- 4-го) отъ 2ч до 8ч (очень слабыя); отъ 12ч до 24ч;
- 5-го) отъ 0ч до 3ч;
- 7-го) отъ 14ч до 20ч (очень слабыя).

Остальное время ихъ можно замѣтить только съ трудомъ.

Уединенныя волны замѣтны:

- 4-го) около 14ч 34.7м;
- 5-го) около 4ч 23.0м; около 6ч 45.5м; около 7ч 58.6м;
- 6-го) около 1ч 37.0м;

Всѣ значительной силы и почти всѣ очень плавныя. Направление NK и SN . $T_{pmax} = 0.5$ м.

Опечатка. Въ Бюллетенѣ № 37, дата 19/ix 14, землетрясение отъ 17ч 16с 41м 10с.

Вместо $\epsilon L = 17ч 33с$ съдвигуты: $\epsilon L = 17ч 33с$.

Ташкентъ.

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станции I разряда.

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

Приборы: аperiodич. маятники съ гальваном. регистраціею системы кн. В. В. Голицына.

Объясненія знаковъ.

Ф а з ы.

F — первая предварительная фаза.*S* — вторая предварительная фаза.*L* — длинная волна.*M*, *M'* — послѣдовательные максимумы, (исправленные на запаздываніе приборовъ)*)*S*, *S'* — послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. фазой.*F* — конецъ.*i* — рѣзкое наступленіе любой фазы. ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также*e* — неотчетливое наступленіе фазы. какъ самостоятельный символъ, когда прерода фазы не ясно.

Періоды и амплитуды.

*T*_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ.*A*_n — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. почвнъ нъ и отъ положенія равновѣсія (+ къ S).*A*_e — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвннъ нъ и отъ положенія равновѣсія(+ къ E).*A*_z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвннъ нъ и отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ — эксцентральное разстояніе въ кеп.

Время—среднее граничическое отъ полуночи до полуночи.

 μ — микронъ = 0,001 мм.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_R	A_G	A_Z		
2/8	ϵ	0h 26.0m						
	ϵ	26 22a						
	ϵ	31,5						
	ϵ	39						
	M_1	49 56	26,0		+ 0,6p			
	M_2	54 13	19,2	+ 0,3p				
	M_3	58 48	16,0	+ 0,3				
	ϵ'	2 26					ϵ' удвоенная (мбтная) волна.	
	F'	c.50					От 2h 50m до 3h 54m перерыв. NB : от 4,0% до 15,5% вследствие отсутствия минутных отметок ошибка может доходить до 4-х минут.	
	ϵ	4,2					Если заметно, может быть след отдаленного землетрясения.	
F'	5,6							
	ϵ	5 48	пор. 16?				ϵ едва заметно.	
	ϵ	56	16				Около M движение преобладает по $K-N$.	
	M	6 2 18	15,0	+ 0,6				
	F'	c.42						
	$\epsilon??$	10 59					Едва заметно. Около 11.2h $T_p=20, 15s$	
	F'	c.11,7					Впрочем, след отдаленного землетрясения.	
	$\epsilon???$	12 18 16	4,5?				$\epsilon???$ едва заметно по $N-S$	
	ϵ	19,5	c.7				Остальные фазы (по $\epsilon??$) заметны только по $N-S$.	
	ϵ	22 49	8				ϵ значительная фаза, тоже заметна по $K-W$ и может по $N-S$ $T_p=14,5s$ и по $K-W$ $T_p=20s$.	
	$\epsilon??$	33	10				Кривые довольно правильные.	
ϵ	43 21	14,5; 20						
ϵ	53	c.22						
ϵL	13 9							
M_1	13 40	34		+ 2				

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			З.	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
02	M_2	13h 26m 27s	20.7	+ 2p				
	M_3	30 6	25.2		+ 2p			
	M_4	57	24.0	+ 3				
	M_5	32 9	22.0		+ 3			
	M_6	37 44	20.0		- 2			
	M_7	38 1	19.0	+ 2				
	M_8	40 32	19.0	+ 3				
	M_9	41 52	18.0		+ 4			
	M_{10}	42 0	18.0	+ 2				
	M_{11}	43 25	18.3	- 2				
	M_{12}	43 28	17.0		- 2			
	M_{13}	47 57	17.7		+ 2			
	M_{14}	48 11	16.0	+ 3				
	C_1	59 28	16.0	+				
	C_2	14 3 55	16.0	+				
C_3	8 6	15.0		+				
C_4	9 6	14.5	+					
F	16.0							
e	16 25	пор.15				не < 1200k	Слабо.	
eL	31	25						
F	17.0							
e	18 41.6	пор.6					Весьма слабый след отдаленного землетрясения.	
$e(LF)$	19 с.1						с по N-S.	
F	20						Вз. максимальной части $T_p = 19s$.	
e	21 с.0						Посл. сз T_p порядка 23, 18,	
e	с.10	18					14s. A порядка 0.3 м.	
e	26 16							
F	48							
g/k	iP	2 42 41	8			с.1300?	Волна скатя,	
	i	43 32	8			55-53	$\alpha = 23^\circ, 7$ SE. + замѣтно по N-S. S весьма неопределенно.	

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			3.	Примечания.			
				A_n	A_e	A_z					
2 х	<i>N</i>	25 45,70	пор. 16s?				1070km?	Максимальная часть не вышла. <i>M</i> (A_n или A_e) не < 50 и. Зенитная: $\varphi = 31^\circ N$; $\lambda = 75^\circ E$. Западная часть Гималайского хребта. В $\varphi(NP)$ начинается также и максимальная часть. Назовенные землетрясения очень близкие и как будто сходны с главными.			
	<i>L</i>	с. 45,3									
	<i>M</i>	с. 56,0									
	φ'	3 36 36s							2,6		
	φ''	37 18							2,6		
	$\varphi(NP)$	38 31							с. 6		
	<i>F</i>	с. 5,5									
	<i>e</i>	11 15,3									
	e_1	16,0									
	<i>F</i>	29									
	eP	21 0 2	10					1330	<p>eP весьма слабо заметно по <i>N-S</i>. Остальные фазы сильнее по <i>N-S</i>. Впрочем, что $M_1, 2P$ принадлежат к 2-й фазе.</p>		
	<i>i</i>	15									
	eP	1,6									
	iS, L	2 23									
	$M_1, 2P$	42	6,0							- 7p	+ 2p
	<i>G</i>	15 28	10,0							-	
	G_2P	17 33	9,0							+	
	<i>F</i>	48									
	<i>e</i>	22 30									
	<i>F</i>	49									
<i>e</i>	51,6	4			Слабый след отдаленного (не очень) землетрясения. $T_p = 15s$. e_1 и e_2 слабо заметны по <i>N-S</i> .						
e_1	53,0	9									
e_2	58	27									
e_1	23 30	16									
e_2	37	35									
M_1	48 37	23,0	+ 0,2								
M_2	56 2	20,0	+ 0,3								
<i>F</i>	2,7										
ePP	3 54,9					270?	Весьма слабые колебания, больше заметны по <i>N-S</i> . eP крайне незаметно. $e(SP)$ исключительно по <i>N-S</i> . Как будто				
$e(SP)$	55 23	с. 17; 8									
<i>F</i>	59,5										

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			λ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
10.2							<p>заметны и дрожания ($T_p=1s$ и $<1s$).</p> <p>Эпицентр, вероятно в восточной части Самаркандской области ($\varphi=c.39,5$ N; $\lambda=c.71^\circ$ E).</p>	
	eP	6h 2m 31s	$<0.5s?$			790km		eP и eP' едва заметны по N-S.
	eP'	3 41						
	eS	57	39					Эпицентр, вероятно, кь S отъ Памиръ.
	L	4 0	9					
	M	12	7		+c.1.7p			
	P	c.13						
	e	7.5						Весьма слабо.
	$e(LP')$	7 55						Вероятно, следъ весьма отдаленного землетресеня.
	eP'	9 2 27						eP' сомнительнаго свойства мелкия и слабыя колебания, болѣе заметныя E-W.
	P'	9.1						
	e	12 16					<p>Съ 12h 10-го по 24h 14-го запись обработана только по составляющей N-S. Маятникъ E-W былъ арретированъ.</p>	
	e	21.5						
	eL	29						
	M_1	31 36	14.0	+ 0.5p				
	M_2	33 34	14.0	- 0.6				
	P'	13 5						
		e	1 28.0?					>2000
11	e	22 46	12				e едва заметно.	
	e	32 48	6? 4				Кривая неправильная.	
	eL	36						
	M_1	37 12	c.13	-c.2				
	M_2	41 27	11.0	+ 1				
	P'	2 34						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания
				A_n	A_c	A_z		
11.8	e	9h 32.8m					<p>Едва заметны волны $T_p = c.15, 17$; оть 4.8h до 6h и оть 7h до 9h.</p> <p>Слабыя колебания порядка микросейсмических 1-го рода близкого происхождения.</p> <p>$\Delta < 2000$</p> <p>e едва заметно. Кривые неправильны.</p> <p>3840</p> <p>P (по $N-S$) направлено кь S. Среди волн 1-й фазы слабо заметны зашурны $T_p = 2h$. N весьма резко (по $N-S$ кь N). Кривые не отличаются правильностью.</p> <p>Едва заметно.</p> <p>Оть 2h до 7h среди микросейсмических волн II-го рода могут быть затерны слабые следы оглавионных землетрясеней (T_p порядка 20 - 22s).</p> <p>e весьма слабо. Изъ ближнего очага.</p> <p>Весьма слабые колебания и дрожание изъ ближнего очага.</p>	
	e	34.0						
	F	38						
	e	54.6						
	e	58 15s	14s					
	eL	10 4	c.20					
	M	7	13.0	- 0.6p				
	F	53						
	P	16 24 0	6					
	i	25 26						
	iS	29 38	10					
	eL	37	22					
	M_1	39 46	16.3	+ 10				
	M_2	44 4	15.8	+ 4				
	M_3	46 30	12.0	- 5				
	F	18.5						
	e	18 51						
F	19 47							
12								
13	e	0 35.5	c.6; c.0.2					
	M	35 c.40	7	+ c.2				
	F	38						
	e	1 19.3	0.2					
	i	19 21	c.2.5; 0.2					
F	20.7							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A		
13	e	23 28 и 24*	14*					
	eL	44	пор. 20					
	M_1	87 48	20.0	+ 1 μ				
	M_2	10 3 55	18.0	+ 0.6				
	M_3	8 34	18.0	+ 0.6				
	M_4	21 53	14.0	+ 0.4				
	F	11 46?						
	e	15 59	c.13				Слабый след отдаленного землетрясения.	
	eL	16 19						
	eS	c.24	23					
	F	38						
	eL	19 5	c.30				Слабый след отдаленного землетрясения. После eL T_p сокращается от 20 до 14с.	
	F	39						
14	e	20 c.14.0	пор. 4.5				Не очень правильный след отдаленного землетрясения.	
	eL	c.15.5	4.5 > 20?					
	M	17 48	17	+ 0.4				
	F	21 7						
	eP	7 35 13	0.2			c.650 км?	eP едва заметно. Весь след слабый.	
	e	36 9	0.2					
	eSP	24	c.5; 0.2					
	F	40						
	eL	10 50					Весьма слабый след отдаленного землетрясения.	
	F	11 13						
	eP	14 8 c.30	c.8?			8370	eP весьма слабо (не определенно). S очень заметно. Кривая неправильная. Прибор $K-N$ арретирован и определить направление невозможно.	
	S	18 8	c.10.5					
	eL	c.32						
M_1	35 52	26.7	- 5					
M_2	40 53	20.0	+ 2					
M_3	42 43	18.0	+ 2					
F	17.5							

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часы.	T_p	A_H	A_E	A_2	Число.	Часы.	T_p	A_H	A_E	A_2
8	0	4.0	c.0.0p	c.0.0p		27	0	4.6	< 0.1p	—	
	6	4.2	c.0.0	c.0.0			6	5	< 0.1	—	
	12	4.0	c.0.0	c.0.0			12	5.0	< 0.1	—	
	18	5.0	c.0.0	c.0.0			18	6.0	0.2	—	
9	0	7	c.0.0	c.0.0		13	0	5.0	0.1	—	
	6	7	c.0.0	c.0.0			6	6.0	< 0.1	—	
	12	4.0	c.0.0	c.0.0			12	5.0	< 0.1	—	
	18	> 6	c.0.0	c.0.0			18	5.0	< 0.1	—	
10	0	7	c.0.0	c.0.3		14	0	—	—	—	
	6	—	0.0	0.0			6	6.0	0.1	—	
	12	7	c.0.0	c.0.2			12	5.0	< 0.1	—	
	18	7	c.0.0	c.0.0			18	5.0	< 0.1	—	
11	0	5.0	< 0.1	< 0.1							
	6	7	c.0.0	c.0.0							
	12	4.8	c.0.0	c.0.0							
	18	4.5	< 0.1	—							

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:
12-го) отъ 3h до c.10h (слабыя).
Остальные дни они крайне ничтожны.

Уединенная волна замѣтна:
12-го) около 19h 39.4m.

Г. Попов.

Ташкентъ.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станции I разряда

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

Приборы: аperiodич. маятники съ гальваном. регистрацией системы кн. В. В. Голицына.

Объясненія знаковъ.

Ф а з ы.

 P — первая предварительная фаза. B — вторая предварительная фаза. L — длинные волны. M_1, M_2, \dots — последовательные максимумы, (исправленные на запаздывание приборов).*) S_1, S_2, \dots — последовательные вторичные минимумы, слѣдующ. за главн. фазой. K — конецъ. i — рѣзкое наступленіе любой фазы. | ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знаками фазы, а также ϵ — нечетливое наступленіе фазы. | какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.

Періоды и амплитуды.

 T_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_N — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣш. почвъ въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_E — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣш. почвъ въ ν отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_V — амплитуда вертикальной ос. истиннаго смѣш. почвъ въ ρ отъ положенія равновѣсія (+ къ землѣ). Δ — эксцентральное разстояніе въ кел.

Время — среднее гринвичское отъ полночи до полночи.

 μ — милронъ = 0,001 м. м.

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

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуд.			Δ .	Примечания.
				A_x	A_y	A_z		
16 х								<p><i>NE</i> оть 0ч 15-го до 3ч 16-го землетрясения обрабатаны по одному прибору <i>N-K</i> (Матрица <i>E-N</i> была аретирована).</p>
	<i>e</i>	0ч 52,0м	с.6х					Слабые колебания из ближнего очага.
	<i>F</i>	57						
	<i>ePP</i>	1 с.35,0	с.4					<i>eP</i> крайне слабо и весьма сомнительно.
	<i>e1</i>	41 38х						Все фазы слабыя и неопределенныя.
	<i>e2</i>	47,7						До <i>eLP</i> <i>Tr</i> порвана 5-6х.
	<i>e3</i>	с.52						Кривая неправильная.
	<i>eLP</i>	54						
	<i>M</i>	57 с 54	с.11	+ 2м				
	<i>F</i>	2 58						
	<i>e</i>	18 с.2	пор. 20					Весьма слабый след отдаленного землетрясения.
	<i>F</i>	25						
	<i>P</i>	23 5 28	0,2				520кГц	<i>P</i> крайне слабо.
	<i>e1</i>	47	0,2; с.4					Начиная сь <i>eP</i> колебания очень заметны даже по прибору <i>N-N'</i> (аретированному только слегка) и послѣ их особенно сильныя.
	<i>e2</i>	52	1					
<i>e3</i>	6 0	1; 6						
<i>eP</i>	7						Эпицентр, вероятно, в Гамбукуш.	
<i>e(NP)</i>	25	с.3; с.1						
<i>F</i>	24							
16	<i>e1</i>	8 56,0	0,2				Весьма слабый след из ближнего очага.	
	<i>e2</i>	53	с.14					
	<i>F</i>	9 5						
	<i>e</i>	12 53					Оть 11.1 до 11.5х вь микросейсмических волнах <i>P</i> -го рода, вероятно, присутствуют весьма слабые следы отдаленных землетрясений.	
<i>F</i>	13 16					Слабый след отдаленного (вероятно, не оченя) землетрясения, заметный по <i>E-N'</i> . <i>Tr</i> =17х.		

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
1952	e_1	17h 54m 0s	6s					<p>e_1 весьма слабо и заметна по $K-W$.</p> <p>e_2 по $N-S$.</p> <p>Слабые колебания и дрожания из близкого очага.</p> <p>От 21h 32m 16-го до 2h 44m 17-го непрерывно.</p>
	e_2	56 47	15					
	e_3	18 2.0	14					
	e_4	9.3						
	eL	15	$\vee 40$					
	M_1	22 36	22.0	- 0.6y				
	M_2	59 18	13.0		+ 0.6y			
	F	19 16						
	e_5	c.35.5						
	e_6	37.0						
F	47							
17	eD_1	6 22					<p>Слабый плазменный слой отдаленного землетрясения? T_p от 40 до 17s.</p> <p>F налагается на следующее землетрясение.</p> <p>3810km</p> <p>eP весьма разрыхлено (направление волны определить вследствие влияния посторонних движений).</p> <p>z по $i=80^\circ NW$.</p> <p>Вся фаза до eL больше заметна по $K-W$.</p> <p>В 1-й фазе также заметно $T_p=4.5s$.</p> <p>Линия неправильная, помехи.</p> <p>Приблизженный эпицентр; $\varphi=38^\circ N$; $\lambda=23^\circ E$.</p> <p>Греник.</p>	
	eP	6 29 24	30					
	i	30 39						
	eN	34 47						
	eS	35 3						
	eL	39.2						
	M_1	41 3	36	-15				
	M_2	51	28	+ 18				
	M_3	44 50	18		-12			
	M_4	46 21	22	-15				
	M_5	54 c.5.2	20		+ 8			
	G_1	7 14 40	14.0	+				
	G_2	16 1	15.0		+			
G_3	18 17	14.0		+				
G_4	21 27	14.0		-				
F	92							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			λ	Примечания.
				A_m	A_z	A_x		
17.8	eP	10h 49m 2s	8s				37°04m	Слабая волна скачка. Направление близко к В. e и eL замкнуты по N-S. Кривая неправильная. Среднью направление ищут значительных микросейсмических колебаний по N-S. Эпицентр из Греции восточнее предыдущего.
	e	50 28	c.12					
	eS	54 32	10					
	e	58.0	16					
	eL	59	36					
	M ₁	11 1 27	29	+ 3p				
	M ₂	3 19	24		- 2p			
	CP	40 32	14.0		+			
	F	12c 10						
	e	13 36						
	F	55						
	eP	20 43.5	67				Начало слабого следы отдельного землетрясения, окончательного, фронта, после F следующего землетрясения.	
	e	44.0	c.13					
18	eP	47.0	c.6				eP, e и eL боковые замкнуты по N-W. Наибольшая сила движения около 20h 48.5m, $A > 15$ m.	
	e	47 37	$> 2; 0.2$					
	e	54						
	e	48 2	0.2; 8					
	eS	14	0.2; 67					
	F	21 177						
19	eP	23 54.9					Незначительные игольчатые колебания $T_p=6s$, боковые замкнуты по N-S.	
	e	55 35						
	F	58						
20	e ₁	15 28 18	8				Направление к S. e ₂ замкнуты по N-S.	
	e ₂	40.1						
	M	56 2	20.0		+ 0.6			
	F	16 36						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			λ .	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
21.2	ϵ	0х 15м					Наблюдение двух землетрясений 1) отдаленного сь фазами ϵ , M_1 , M_2 и F и 2) более близкого сь фазами P , i , ϵ и ϵ_1 непосредственными и более заметными по $K-W$. P заметно по $E-W$.	
	P	33 11х	5х0					
	M_1	37 30	27,0	+ 1p				
	M_2	40 55	19,3	+ 0,6				
	i	39 11	6					
	ϵ_1	43,0						
	ϵ_2	53	15					
	F	1 25p						
	ϵ	3 24 20	пер. 167					
	ϵ_1	с.39	> 6'					
	M_1	49 1	24,0		+ 07p		ϵ слабо заметно только по $E-W$.	
	M_2	43	21,0	+ 0,6				
	M_1	50 57	18,0		+ 1			
	F	4 53						
	ϵ_1	10. 13 53	0,2					
	ϵ_2	14 0	0,2; 5					
	F	16						
	ϵ_1	13 15 47	0,2p					
	i	16 37	0,2; с.6		+ 0,7			
	M	17 7	7,8					
F	19							
	ϵ_1	34 11	с.5			Слабые колебания из близлежащих очагов.		
	ϵ_2	35 6	5					
	F	36,4						

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания
				A_n	A_z	A_x		
14.8	α_1	15h 57m 54s	6a2				поразка (200° km) α_1 слабо заметно по E-N. Остальные фазы почти одинаково заметно по обеим составляющим. Эпицентр в Америке (Средней, или Южной).	
	α_2	16 0 45	67					
	α_3	4 1						
	α_4	10	25					
	α_5	c.14	пор.28					
	α_6	c.28						
	M_1	34 32	22.4		+ 3p			
	M_2	38 44	21.0	+ 4p				
	M_3	40 49	19.0	+ 4				
	M_4	41 10	21.0		+ 3			
	M_5	42 13	23.4		+ 3			
	M_6	46 3	19.0		+ 3			
	M_7	15	18.5	+ 1				
	M_8	00 13	19.0		+ 2			
	C_1	17 13 3	20.0		+			
	C_2	18 15	17.3		+			
	C_3	24 46	20.0	+				
C_4	29 7	20.0		+				
M'	18 32 48	23.0	+ 0.4					
F	19.5							

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
15	0	5.0	< 0.0p	—		15	0	5.0	< 0.1p	< 0.1p	
	6	5.0	с.0.0	—			6	5.0	< 0.1	< 0.1	
	12	> 5	с.0.0	—			12	5.2	< 0.1	< 0.1	
	18	4.5	< 1.0	—			18	6.0	< 0.1	< 0.1	
16	0	с.4	0.0	0.0p		20	0	6.0	< 0.1	< 0.1	
	6	5.0	< 0.1	< 0.1			6	6.0	с.0.0	< 0.1	
	12	5.0	< 0.1	< 0.1			12	6.0	с.0.0	< 0.1	
	18	—	—	—			18	5.0	< 0.1	< 0.1	
17	0	—	—	—		21	0	6.0	с.0.0	< 0.1	
	6	5.0	0.1	0.1			6	4.5	< 0.1	< 0.1	
	12	5.0	0.1	0.2			12	4.5	< 0.1	< 0.1	
18	18	6.0	0.1	0.2		18	4.5	< 0.1	0.1		
	0	6.0	0.2	0.2							
	6	5.0	0.1	0.1							
	12	5.0	0.1	0.1							
	18	5.0	< 0.1	< 0.1							

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

15-го) отъ 6h до 12h (слабыя);

16-го) отъ 5h до 13h (очень слабыя);

18-го) отъ 5h до 24h (очень слабыя);

19-го) отъ 0h до 24h (очень слабыя, но отъ 4.5h до 6.5h очень бурныя);

20-го) отъ 0h до 24h (отъ 2.5h до 7h чрезвычайно бурныя);

21-го) отъ 0h до 24h (ничтожныя).

Уединенныя волны и очень значительныя замѣтны исключительно во время вышеуказанныхъ бурныхъ микросейсмическія колебанія (II-го рода).

Ташкентъ.

ЕЖЕНЕДѢЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станціи I разряда.

 $\varphi=41^{\circ} 19'.5 \text{ N.}$ $\lambda=69^{\circ} 17' 42'' \text{ E.}$

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

Объясненія знаковъ.

Ф а з ы.

 P — первая предварительная фаза. S — вторая предварительная фаза. L — длинные волны. M_1, M_2 — послѣдовательные максимумы, (исправленные на запаздываніе приборовъ).*) S_1, S_2 — послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. фазой. F — конецъ. i — рѣзкое наступленіе любой фазы. — ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также e — неотчетливое наступленіе фазы. — какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.

Періоды и амплитуды.

 T_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_N — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. почвѣ въ η отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_E — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвѣ въ ϵ отъ положенія равновѣсія(+ къ E). A_z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвѣ въ ζ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ — эпицентральное раcтоянiе въ кел.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ — микронъ = 0,001 м.м.

*) Моменты, максимумы смѣщенія почвѣ, но не максимумы на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	\bar{f}_P	Амплитуд.			3.	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
22	e	23.04					Весна слабый сигнал отдаленного землетрясения, наиболее заметный (по E-N) около 23h 13m.	
	F	23.5						
23	eP	3 49 ^h	пор. 35x				6990km	
	e	4 0.5	16					
	F	12						
	eP	6 29 14x	8					
	iP	19						
	i	32 с.0						
	iS	37 47						
	i'	45 7						
	M'	8 58 20	21.0					- 2 μ
	M'	0 5 57	20.5					- 2 μ
	M'	17 36	22.0					+ 1
M'	10 9 6	22.0	+ 1.0					
M'	10 41	22.0	- 0.6					
F	12 0							
23	e	17 29 с.40	18.0	+ 0.7	- 0.6		Эпицентр: $\gamma = 4^{\circ} 0' N$; $\lambda = 125^{\circ} 6' E$. Филиппинские острова (Минданао).	
	M, d	31 18						
	F	17.7						
24	e	20 21.2	11.5				e ₂ довольно заметно. Весна слабый сигнал отдаленного землетрясения, более заметный по E-N.	
	e ₂	22 13						
	F	21 с. 0?						
25	e	0 51	пор. 54				Едва заметный сигнал весна отдаленного землетрясения.	
	F	22						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			λ .	Примечания.
				A_{11}	A_{12}	A_{13}		
25.8	ϵ	2.8k	21k				<p>Плавный сдвиг отдаленного землетрясения.</p> <p>и заметно по $N-W$, iz по $N-S$.</p> <p>Слабые колебания (кажутся, присутствуют и дрожания $T_p < 0.5s$) из ближнего очага.</p> <p>Едва заметный сдвиг отдаленного землетрясения, более заметный по $E-W$.</p> <p>От 14k 28m до 14k 40m и от 14k 50m до 16.6k перерывы.</p> <p>NW: От 18k 25-го до 4k 28-го минутная отметка отсутствует вследствие ремонта часов.</p> <p>Моменты взрыв только в минутах и ошибки в секундах могут достигать 5s.</p> <p>NW: Моменты не точно даже в минутах вследствие отсутствия сигнальных отметок. Ошибка не > 5 м.</p> <p>Начало землетрясения не может быть указано вследствие крайней слабости. Линия плавная.</p> <p>Эпицентр, вероятно, в Америке.</p>	
	M_1	Змс.20*	22.0	+ 0.3p				
	M_2	5 с.32	20.0	+ 0.3				
	F	3.77						
	ϵ	6 33 21	с.5					
	ϵ	26	с.6					
	F	38.3						
	ϵ	7.2	17					
	F	с.8.0						
	ϵ	20.0						
	M_1	20 24 44	36.0	+ 0.9				
	M_2	25 33	30.0		+ 1.2p			
	M_3	32 1	24.0	+ 2				
	M_4	14	21.9		+ 1			
M_5	37 11	20.0	+ 2					
M_6	38 40	17.8		+ 1				
M_7	39 43	18.0	+ 2					
M_8	41 24	18.0		+ 1				
M_9	42 44	18.0	+ 1					
M_{10}	21 5 57	20.0		+ 0.6				
26	F	0.07						
	ϵ	2.7				<p>Весьма слабый сдвиг весьма отдаленного землетрясения.</p> <p>Есть прыжки и более медленные лонантные волны как будто, от более близкого землетрясения.</p>		
	ϵ	3.0						
	F	с.5.2						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуд.			Δ	Примечания
				A_m	A_c	A_z		
27. x	ϵ	9h 36m 32s	< 10x				Все фазы слабых и заметны почти одинаково по обилию составляющего. Кривые весьма неправильные. ϵF (по E-W) сомнительно вследствие крайней слабости. ϵ заметно по K-W. Кривые неправильны.	
	ϵ	37 2						
	ϵ	39,5						
	ϵ	43	пор. 38					
	M	53 4	15.0		+ 0.6p			
	F	10.0						
	ϵF	16 9						
	i	12 50	34					
	ϵ	18 0	пор. 22					
	ϵ	25						
	ϵL	c.32	> 30					
	M ₁	38 13	21.0	- 6p				
	M ₂	39 19	19.0		- 3			
	M ₃	50 13	15.7		+ 3			
	F	18.0						
	ϵ	21.6						
F	22.1							
28	ϵF	0 36 43	c.8			11900 км ϵF слабо. В-А фазы более заметны по E-W и имеют неопределенный характер. Кривые неправильны. ϵ и ϵ направлены к ЛНП (волом святи). Эпицентр в Меланезии.		
	ϵ	37 51						
	ϵ	37 9	6					
	ϵ	42 c.42						
	ϵ	44 45						
	ϵ	47 59	14					
	$\epsilon(SF)$	49.0	> 30					
	ϵ	c.57						
	ϵL	1 14	55					
	M ₁	24 45	28.3		+ 11			
	M ₂	56	27.3	+ 8				

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_H	A_E	A		
24 X	M_2	14 26 м 36 с	26,0		+ 9,0			
	M_4	28 3	25,7	+ 11,0				
	M_6	8	23,0		+ 5			
	M_8	30 29	23,0	- 13				
	M_{10}	56	23,0		+ 5			
	M_{12}	32 24	22,0		+ 5			
	M_{14}	53 43	21,0	- 5				
	M_{16}	36 26	22,0	+ 4				
	M_{18}	38 39	18,0		- 3			
	M_{20}	41 3	18,0		- 3			
	M_{22}	37	16,0	+ 1				
	M_{24}	47 49	17,0		+ 3			
	F	с.3,0						
		eI'	9 25 с.48	8			3810 км	eI' слабо, с загибом по E-W.
	$e\delta$	31 с.24	> 25					
	e	36,0	с.16; 11					
	eL	с.38						
	$M_{1,2}$	41 47	20,0	+ 2,1	+ 1,5			
	M_3	43 16	17,0	+ 3				
	M_4	44 51	16,5	+ 2				
	F	10 49						
	e_1	20 23 16	с.14				e_1, e_2 и e_3 слабые фазы, за- гибания только по E-W.	
	e_2	28 28	10				$e(LZ)$ заметно по N-S.	
	e_3	32,2	с.22; 8				F во время перерыва.	
	$e(LZ)$	38	< 40					
	$M_{1,2}$	44 29	18,0	+ 4	+ 8			
	M_3	49	17,3		- 5			
	F	21 ?					Отс. 21.15 до 24.05 перерыв.	

Микросейсмическія движенія.

Амплитуда—выбольшива окодо укваннаго часа; время—съ точностью до четверти часа.

Число.	Часы.	T_p	A_H	A_z	A_z	Число.	Часы.	T_p	A_H	A_z	A_z
22	0	6x	0,1p	0,1p		22	0	6x	7	0,1p	
	6	6,0	0,1	0,1			6	6,0	с.0,0p	< 0,1	
	12	6,0	< 0,1	< 0,1			12	с.5	< 0,1	< 0,1	
	18	5,5	< 0,1	< 0,1			18	6	< 0,1	< 0,1	
23	0	5,0	с.0,0	< 0,1		27	0	5,0	< 0,1	< 0,1	
	6	5,0	с.0,0	< 0,1			6	5,0	< 0,2	< 0,2	
	12	5,0	с.0,0	< 0,1			12	5,0	0,3	0,3	
	18	5,0	с.0,0	с.0,0			18	5,5	0,2	0,3	
24	0	—	—	—		28	0	5,0	0,3	0,3	
	6	—	с.0,0	с.0,0			6	5,0	0,2	0,2	
	12	—	—	—			12	5,0x8	0,1	0,1	
25	18	4,7	0,0	с.0,0		18	5,3x7	< 0,1	0,1		
	0	4,7	0,0	с.0,0							
	6	—	0,0	с.0,0							
	12	—	0,0	с.0,0							
	18	6	—	с.0,0							

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія колебанія II-го ряда 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;
- (Всѣ весьма слабы).

Ташкентъ.

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ 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. Б. Б. Голицына.

Объясненія знаковъ.

Ф а з ы.

 I' — первая предварительная фаза. S — вторая предварительная фаза. L — длинные волны. M_1, M_2, \dots — последовательные максимумы, (исправленные на запаздывание приборовъ).*) C_1, C_2, \dots — последовательные вторичные минимумы, сдвинуто за главн. фазой. E — конецъ. i — рѣзкое наступленіе любой фазы, ставится въ особые случаи 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 SS — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ φ отъ положенія равновѣсія (+ къ S). A_e — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ ψ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвы въ θ отъ положенія равновѣсія (+ къ землѣ). Δ — эксцентральное разстояніе въ кел.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ — микронъ = 0,001 мм.

*) Моменты, имѣвшіе ость смѣщенія почвы, но не имѣвшіе ость на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	\bar{T}_p	Амплитуды.			λ	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
30	ϵ	2.8h	пор. 28h				Отъ 0h 0m до 2h 52m пере- рывать.	
	M_1	4 54m 37s	25,0	+ 0,4p			Начало во время пере- рыва.	
	M_2	58 40	19,0		+ 0,4p			
	F	c.6,0						
	eP	8 0						
	eL	8 c.36	c.50					
	M_1	47 30	34,0	+ 1				
	M_2	53 47	21,3	+ 1				
	M_3	55 17	22,3	+ 1				
	M_4	38	20,3		+ 1			
	M_5	58 50	20,0		- 1			
	M_6	9 0 4	19,0	+ 1				
	M_7	3 32	18,0	+ 1				
	M_8	4 39	18,0		+ 1			
	M_9	7 0	17,0		+ 1			
	F	c.10,6						
	ϵ	16,5						
	M_1	16 45 42	22,0	+ 0,4				
	M_2	48 27	20,0		+ 0,4			
	F	17,7						
ϵ	6,8							
eLP	7 c 0							
M_1	46 45	24,0		+ 0,5				
M_2	52 17	22,0		+ 0,5				
M_3	59 34	17,0		+ 0,4				
F	c.8,1							
							Отъ 12h 26m до 15h 59m перерыв.	

Начало и конец всех землетрясений (отъ $\epsilon=2.8h$ 29-го по $\epsilon=25.4h$ 30-го июля) слабости указать трудно. Все землетрясения имеют спазмический характер и происходят из одной области, вероятно, из Америк.

Дата.	Фазы.	Время.	γ_p	Амплитуды.			1.	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
29.8	ϵ	18h 25,5 м	$\epsilon.16x$				<p>ϵ и ϵL замкнуты по К-ИГ.</p> <p>Названо и конец волны. Амплитуды (от $\epsilon=2.0$ до $\epsilon_1=23.4$ до 26-го часу слабого участка тугого, Гск измерены и имеют одинаковый характер и складка из одной области, вероятно, в Амурск.</p>	
	ϵL	53	39					
	M_1	19 7 40x	25.0	+ 0.7p				
	M_2	9 51	23.0	+ 1				
	M_3	12 28	20.0		- 1p			
	M_4	18 26	18.3	+ 0.7				
	M_5	20 16	18.3		- 1			
	M_6	27 36	17.8		+ 1			
	F	$\epsilon.20.5$						
	ϵ	20.8						
	M_1	21 29 42	23.0	+ 0.7				
	M_2	30 56	25.0		+ 0.6			
F	22.5							
31	ϵ_1	23.4				<p>Весьма слабый сигнал отдельного землетрясения, ϵ_1 и ϵ_2 по К-ИГ. Период ϵ_1 $T_p=23x$.</p> <p>Остатки сигнала весьма отдаленных землетрясений заметны около 23 31x, 4h 20m и, кажется, на 19-м часу.</p>		
	ϵ_2	23 31	27					
	ϵ_3	0 15						
	F	0.1						
	ϵ_1	0 13.2	$\epsilon.14$					
	ϵ_2	15.0	пор. 20					
	F	1 $\epsilon.207$						
	ϵ	19 36.0					>100 ⁰ km	
	ϵL	37.3	17					
	M_1	38 11x	14.0		+ 0.6			
	M_2	46	12.0	+ 0.5				
	F	$\epsilon.49$						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Σ .	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
1/xi	e	с.6.1b					Отъ 2h 27m до 4h 17m перерыв.	
	M	6 20m 40*	16h0		+ 1h		Начало и конец слабейшей слабости движения указать трудно.	
	F	8.2						
	eP	18 5 с.3	0,22			с.320km	Весьма слабые колебания и дрожания.	
	eS	39	с.3					
	i	6 23						
	F	11						
	e	49						
	e_2	52	19					
	F	57				Слабый сейд, не очень удаленного землетрясения, болго замкнутый по E-W.		
	$e(SP)$	22 1 с.17	$6 > 6$			пор. 2500	Кривые неправильные.	
	eL	5						
	M	7 18	16,0		+ 1			
	F	с.30						
2	e	18 ?				Вь началъ 9-го часа къ индусейсмическимъ волнамъ II-го рода можетъ быть примѣшенъ сейдъ отдаленнаго землетрясения.		
	M_1	27 42	16,0		+ 0,8	Отъ 12h 44m до 16h 36m перерыв.		
	M_2	31 26	18,0		+ 0,6	Сейдъ отдаленнаго землетрясения, примѣшанный къ значительнымъ волнамъ II-го рода. Начало и конецъ указать трудно.		
	M_3	38 20	15,0		+ 0,6			
	F	19 ?						
	F	5 53 35				10060	Сейдъ слабый, не очень видный.	
i	54 58					P волна раздѣления.		
e	55 57					$\alpha=90^\circ E$		
e_2	59 57					i замѣтите по E-W.		
iS	6 4 36					e замѣтите по N-S.		
eSP	12					Направленіе eS .		
F	7 с.38	21				iS значительная фаза направленная къ S.		
						eSP по N-S.		
						Эпицентръ.		
						$\varphi=3^\circ S$; $\lambda=155^\circ E$.		
						У острововъ Висмарна.		

Дата.	Фазы.	Врем.	T_p	Амплитуды.			λ .	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
4	<i>P</i>	11h 9m 4s					Отъ 8h 42m до 11h 6m непрерывь.	
	<i>i</i>	10				c.1210kl=	Волна скатяя.	
	<i>iP</i>	10 16					$\alpha=0^{\circ},0$ S.	
	<i>S</i>	11 c.137					Направление <i>i S</i> (волна разрывания).	
							Максимальная фаза незначительна и неправильна, отъ <i>S</i> до 12h 14m вышла очень немно.	
							<i>F</i> налагается на спадающее землетрясение.	
		12.77					Эпицентр;	
	<i>M₁</i>	13 17 32	21.8		+ 3p		$\varphi=c.30^{\circ}0$ N; $\lambda_1=69^{\circ},3$ E.	
	<i>M₂</i>	26 04	15.3		+ 2		Британскій Белуджистанъ.	
	<i>M₃</i>	27 22	15.0	+ 1p			Начало неопредѣленно.	
	<i>M₄</i>	41 33	17.2		+ 1		Моменты немного неточны вследствие слабости линий съ изогнутыми отбитками.	
	<i>M₅</i>	46 20	19.0		+ 1		Эпицентръ весьма отдаленный.	
	<i>M₆</i>	47 7	17.0	+ 0.7				
	<i>M₇</i>	38	16.7		+ 0.7			
	<i>M₈</i>	58 15	17.0		+ 0.8			
	<i>F</i>	15.5						
	<i>e₁</i>	16 10	127;20				<i>e₁</i> едва замѣтно.	
	<i>e₂</i>	20					Весь слѣдъ очень слабый.	
	<i>e₁'</i>	27	25					
	<i>F'</i>	17 47						
	<i>eP</i>	18 26					<i>eP</i> крайне незамѣтно.	
	<i>e₁</i>	41.3					Весь слѣдъ весьма слабый.	
	<i>e₂</i>	47	c.78				<i>F</i> налагается на спадающее землетрясение.	
	<i>e₁</i>	16 17 28	6				<i>e₁</i> по N-S, <i>e₂</i> по E-W.	
	<i>e₂</i>	27.4	18				Крайне неправильна.	
	<i>H</i>	31 22	13.2		+ 1			
	<i>F'</i>	20 c.15						
	<i>e</i>	21 c.3					Едва замѣтный слѣдъ отдаленнаго землетрясенія.	
	<i>F'</i>	c.33						

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
29/12	0	—	—	—		5/11	0	4.7	0.1р	0.1р	
	6	4.0	< 0.1р	< 0.1р			6	4.6	0.2	0.2	
	12	4.0	< 0.1	< 0.1			12	4.5	0.2	0.2	
	18	5.1	< 0.1	< 0.1			18	5.0	0.2	0.2	
30	0	> 4	с.0.0	с.0.0		3	0	5.0	< 0.2	< 0.2	
	6	> 4	с.0.0	с.0.0			6	5.3	0.1	0.1	
	12	4.7	с.0.0	с.0.0			12	5.0	с.0.1	0.1	
	18	5.0	< 0.1	< 0.1			18	5.3	0.1	0.1	
31	0	5.0	0.1	< 0.1		4	0	5.0	< 0.1	< 0.1	
	6	5.0	< 0.1	< 0.1			6	5.3	0.1	< 0.1	
	12	6.0	< 0.1	0.1			12	—	с.0.0	с.0.0	
	18	5.0	< 0.1	< 0.1			18	5.0	с.0.0	с.0.0	
1/11	0	5.0	< 0.1	0.1							
	6	5.6	< 0.1	< 0.1							
	12	5.6	< 0.1	0.1							
	18	5.0	< 0.1	0.1							

Общая замѣчанія:

Микросейсмическія колебанія II-го ряда замѣтны:

29-го) отъ 0^ч до 24^ч;30-го) отъ 0^ч до 24^ч;31-го) отъ 0^ч до 24^ч;1-го) отъ 0^ч до 24^ч (незначительное усиленіе въ 17-мъ часу и отъ 17^ч до 21^ч);2-го) отъ 0^ч до 24^ч (усиленіе отъ 18.5^ч до 20^ч и въ 24-мъ часу);3-го) отъ 0^ч до 24^ч (усиленіе въ 1-мъ часу);4-го) отъ 0^ч до 24^ч.

За исключеніемъ указанныхъ усиленій все время эти движенія весьма слабы.

Усиленные волны замѣтны:

4-го) около 21^ч 42.7ш и около 22^ч 25.3ш.

ТАШКЕНТЪ.

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станции I разряда

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

Приборы: аперодич. машинки съ гальваном. регистрацией системы кн. Б. Б. Голлицына.

Объясненія 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 максимумы, слѣдующ. за главн. фазой.

K — конецъ.

i — рѣзкое наступленіе любой фазы. } ставится въ особыя случаи 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_N — амплитуда *NS* — составляющей истиннаго смѣш. почвы въ η отъ положенія равновѣсія (+ къ *N*).

A_E — амплитуда *EW* — составляющей истиннаго смѣш. почвы въ η отъ положенія равновѣсія (- къ *E*).

A_z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣш. почвы въ η отъ положенія равновѣсія (+ къ землѣ).

Δ — эксцентральное разстояніе въ клп.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ — микроны = 0,001 м. м.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_H	A_E	A		
5 XI	eP	8h 9m 0s	5s				4800 км	<p>eP весьма слабо заметно по $N-S$.</p> <p>eS сильнее по $N-S$.</p> <p>eLP неопределенно.</p> <p>NB: вследствие неясности сигналов моменты очень сомнительны (оценка может доходить до 1 минуты).</p>
	eS	15 31	29					
	e	18,5						
	eLP	19						
	M_1	28 2	16,5	+ 3p				
	M_2	12	14,5		+ 3p			
	F	9 с 5						
	eP	16 с 21						
	M	23 26	19,0		+ 0,5			
	F	17,6						
	eP	19 1,6						
	F	6,2						
	6	e	23 5 32	6				
M_1		30 18	26,0		+ 0,7			
M_2		0 2 18	26,0		+ 0,7			
F		с.40						
F								
7	eP	6 48 4	12				7910	<p>NB: Сигналы не выши. Поэтому абсолютные моменты не верны (ошибка не $> 0,5m$).</p> <p>eP волны сматри.</p> <p>$\alpha=58^\circ, 2 SE$.</p> <p>Кривая неэрвальной.</p>
	eS	57 19	10					
	eI	7 2,0						
	eSP	10						
	M	24 7	19	+ 3				
	F	9,0						
8	eP	4 39 с.40	с.5				<p>Приблизженный эллипсоид.</p> <p>$\varphi=9^\circ N$ $\lambda=124^\circ E$.</p> <p>Целебсь.</p>	
	eSP	5 3	23					
	F	6						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания		
				A_m	A_c	A_z				
* 21.	e_1	11:45:28*	6*					Направление i ВГ, направление СВГ. Эпидемия в Тихомь озе- нь (въ Меланези).		
	e_2^P	46 9								
	e_2^B	12 0,9								
	e_3	9							пор.22	
	u	18 50							14	
	u_2	19 33							14	
	M_1	44 1							23,0	+ 1*
	M_2	51 57							18,0	- 2*
	M_3	53 56							15,2	- 2
	M_4	56 19							17,0	- 1
	M_5	13 9 58							14,5	- 1
M_6	24 17	16,0	+ 1							
F	14,6									
	e_1	20 29 8	c.67					NB: Сигналы не явились. Аб- солютные моменты не точны до 5м.		
	e_2	30 17	10							
	e_3	31,0								
	e_4	41,4								
	e_5	54								
	M_1	59 32	17,0							
	M_2	21 3 37	20,0							
	M_3	5 34	14,0							
	M_4	7 19	17,0							
	$e_1^{P^2}$	39:57	c.5						пор.50L7	
	S	33 20								
	T	39								
	M^P	c.57	c.11						+ 2	
	F	22								
							Отъ с.22:9h 8-го до 4,0h 9-го перерывъ.			

Дата.	Фазм.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_N	A_E	A_Z		
9/10	e	43 19m					Весьма плавноый сейсм. отклонения землетрясения.	
	M ₁	32 18	2360		+ 1'			
	M ₂	33 31	23,0		+ 1			
	F	6.1						
	e ₁	7 59 26	> 10				e ₁ , e ₂ и e ₃ более заметны по E-W.	
	e ₂	11						
	e ₃	19,5	c.17				NE: сигналы не вышли ошибкой абсолютных моментов могут доходить до 5м. Эпицентр, вероятно, в Молдавии.	
	e ₄	33	пор.30					
	M ₁	41 52	23,2		- 6			
	M ₂	42 38	24,0		+ 5			
	M ₃	44 47	24,0		- 7			
	M ₄	53 6	18,0		- 4			
	M ₅	13	17,3	+ 6p				
	M ₆	58 57	19,0	+ 3				
	F	10.6						
							От 10% с.40м до 11% с.50м перерыв.	

Микросейсмічнія движенія.

Амплитуди—найбольшія около указанного часа; время—съ точностью до четверти часа.

Число.	Чась.	T_p	A_H	A_Z	A_X	Число.	Чась.	T_p	A_H	A_Z	A_X
1 XI	0	6.0	< 0.1 p	e.0.0 p		2 XI	0	—	—	—	
	6	—	e.0.0	e.0.0			6	4.6	< 0.1 p	0.1 p	
	12	5.0	e.0.0	e.0.0			12	5.0	< 0.1	e.0.0	
	18	5.0	e.0.0	e.0.0			18	4.6	e.0.0	< 0.1	
6	0	4.7	e.0.0	e.0.0		10 II	0	—	e.0.0	e.0.0	
	6	4.7	e.0.0	e.0.0			6	6.3	0.4	0.4	
	12	—	0.0	e.0.0			12	—	—	—	
	18	—	0.0	0.0			18	6.6	0.4	0.4	
7	0	—	0.0	0.0		11	0	6.5	0.4	0.4	
	6	—	e.0.0	0.0			6	6.6	0.4	0.4	
	12	—	?	0.0			12	6.5	0.4	0.4	
	18	—	0.0	0.0			18	6.2	0.3	0.3	
8	0	—	e.0.0	0.0							
	6	4.5	e.0.0	e.0.0							
	12	4.1	e.0.0	e.0.0							
	18	4.3	< 0.1	e.0.1							

Общія замѣчанія:

Микросейсмічнія колебанія II-го рода замѣтны:

5-го) отъ 4h до 24h;

6-го) отъ 0h до 24h;

7-го) отъ 0h до 24h;

8-го) отъ 0h до 24h;

9-го) отъ 0h до 24h;

10-го) отъ 0h до 24h;

11-го) отъ 0h до 24h.

Всѣ незначительной силы и довольно постоянного характера.

Удѣленія волны замѣтны:

5-го) около: 0h 9.6m; 0h 51.0m; 1h 1.9m; 1h 54.0m; 2h 34.7m; 3h 16.4m; 18h 36.4m.

Ташкентъ.

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станции I разряда

$\varphi = 41^{\circ} 19'.5 \text{ N.}$; $\lambda = 69^{\circ} 17' 42" \text{ E.}$

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

Объясненія знаковъ.

Ф а з ы.

P — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

L — длинная волна.

M, *M*₂ — последовательные максимумы, (исправленные на запаздываніе приборовъ).*)

C, *C*₂ — последовательные вторичные минимумы, слѣдующіе за главн. фазой.

F — конецъ.

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

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

Періоды и амплитуды.

*T*_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

*A*_N — амплитуда *NS* — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ *u* отъ положенія равновѣсія (+ къ *N*).

*A*_E — амплитуда *EW* — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ *u* отъ положенія равновѣсія (+ къ *E*).

*A*_z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвы въ *u* отъ положенія равновѣсія (+ къ землѣ).

l — эксцентричное разстояніе въ кел.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

m — микронъ = 0,001 мм.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A		
12/22	eP	22 41 мс. 16 ^h ?	c.0x2				550 км?	eP крайне незаметно и сомнительно. i заметно по N-S (очень незначительно). M (An или Ae) порядка 11 м. Максимальная фаза короткой пучности от (iS, I) до 22 ^h 43.0 м. Ся не совпадает пучность джоржаний ($T_p < 0.5$).
	i	46	c.0.2					
	iS, I	42 17						
	M	c.20	57					
	F	52						
13	e	12 8 32	c.0.7; c.1.5				330	Слабые колебания и джоржаний из ближнего очага. Возможны джоржаний и до с.
	iS	33	c.0.2; 4					
	F	11						
14	P	11 58 28	c.1				330	S заметно по N-S, i слышно по E-W. После S An=c. 0.8 м. при $T_p=1.5$. Наблюдается также слабая пучность джоржаний ($T_p < 0.5$).
	S	59 5	<0.5; 4					
	i	17	6.0					
	F	33.57						
15	eP	13 55 c.52	c.6				- 2 ^м	eP заметно по N-S. Все фазы слабые и неопределенные.
	es	58 8						
	es	59.2						
	M ₁	14 0 39	15.0					
	M ₂	42	14.0					
	F	22						
15	eP	17 13 36 ^h	< 1				> 600?	eP едва заметно. i и j в южном разрыве. Направление S. В (iS, I) вместе с пучностью колебаний выступают и пучность джоржаний. Эпицентры: $\psi = c.39^\circ, 5$ N; $\lambda = 69^\circ, 3$ E. Гиндукуш. * От 22 ^h 49 м 15-го до 3 ^h 37 м 16-го перерыва.
	i	47	< 1; 6					
	i	14 18	< 1; 6					
	iS, I	42	0.5; c.87					
	F	30						
16	P	11 27 c.54 ^h	c.0.2				c.230	P крайне незаметно и сомнительно. Все остальные фазы заметны по N-S. После iS An=0.8 м, при $T_p=1.5$.
	i	26 8	c.0.2; 2					
	iS	20	c.0.2; 8					
	F	30						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			З.	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
17.11	e	8h с.14м						
	$e(LP)$	с.15						
	M_1	16 56 _x	2360	+ 2p				
	M_2	17 14	21.0		+ 1p			
	M_3	21 5	17.0		- 1			
	F	34						
18	eP	9 59 0	7			с.13000k	Отк. 10h 19m до 11h 28m перерыв. eP едва заметно, α по $i=40^\circ, 8$ UV . Волна разряжения, eP слабо. eS незначительно и неопределенно, Заметьте по $K-W$, e довольно заметная волна, eL по $N-S$. Максимумы плоская. Приближенный эпицентр: $\Phi=10^\circ N$; $\lambda=60^\circ W$, Средняя Америка.	
	e	32						
	eP_2	10 0 37	8					
	eP'	6,5						
	eS	12 11						
	e	17 с.0	18					
	eL	37						
	M_1	51 20	23,0	- 8				
	M_2	52 46	20,0		- 7			
	M_3	55 18	22,0		+13			
	M_4	11 9 27	17,0		- 9			
	M_5	13 59	15,0	+ 4				
	M_6	15 57	19,7		+10			
	M_7	21 26	18,0		+10			
	M_8	23 55	17,4		+ 7			
M_9	25 39	17,4	+ 7					
M_{10}	41 0	18,0	+ 0,3					
M_{11}	43 49	17,0		- 1,5				
M_{12}	51 6	15,0	+ 1,3					
M_{13}	54 31	16,0		+ 2,5				
	F	с.13,2						

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
12	0	5.5	0.5р	0.4р		16	0	—	—	—	
	6	5.5	0.4	0.3			6	6.0	0.1р	0.1р	
	12	6.3	0.5	0.4			12	?	< 0.1	< 0.1	
	18	6.0	0.6	0.6			18	6.2	< 0.1	< 0.1	
13	0	6.3	0.6	0.6		17	0	5.5	< 0.1	< 0.1	
	6	> 6	0.6	0.6			6	5.0	< 0.1	< 0.1	
	12	6.5	0.6	0.8			12	5.0	< 0.1	0.1	
	18	6.0	0.4	0.4			18	5.0	с.0.0	с.0.0	
14	0	6.0	0.5	0.5		18	0	5.6	< 0.1	0.1	
	6	с.7	0.3	0.3			6	6.0	с.0.0	< 0.1	
	12	7.0	0.3	0.3			12	6.0	< 0.1	0.3	
	18	7.0	0.3	0.3			18	4.5	< 0.1	0.2	
15	0	8.0	0.5	0.3							
	6	7.0	0.3	0.3							
	12	7.0	0.3	0.3							
	18	6.0	0.3	0.2							

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія колебанія 12-го ряда замѣтны:

12-го) отъ 0ч до 24ч;

13-го) отъ 0ч до 24ч;

14-го) отъ 0ч до 24ч;

15-го) отъ 0ч до 24ч;

16-го) отъ 0ч до 24ч;

17-го) отъ 0ч до 24ч (въ началѣ усиленія);

18-го) отъ 0ч до 24ч.

(Всѣ незначительной силы).

Ташкентъ.

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станціи I разряда

$\varphi = 41^{\circ} 19', 5'' \text{ N.}$ $\lambda = 69^{\circ} 17' 42'' \text{ E.}$

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

Объясненіи знаковъ.

Ф а з м.

P — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

L — длинные волны.

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

C, *C'* — последовательные вторичные минимумы, слѣдующ. за главн. фазой.

F — конецъ.

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

Періоды и амплитуды.

T — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

A_n — амплитуда *NS* — составляющей истиннаго смѣш. почмы въ *u* отъ положенія равновѣсія (+ къ *N*).

A_e — амплитуда *EW* — составляющей истиннаго смѣш. почмы въ *v* отъ положенія равновѣсія (+ къ *E*).

A_z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣш. почмы въ *z* отъ положенія равновѣсія (+ къ землѣ).

Δ — эллицентральное разстояніе въ кел.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ — микронъ = 0,001 мм.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_H	A_E	A		
19 XI	e_1	64 40 38	≤ 10				<p>e_1 слабо. Направление SK. e_2 слабо и неопределенно. eP заметно по $E-W$.</p> <p>e слабо заметно по $E-W$. i заметно по $E-W$. Явления похожи на магнитотельные волны из ближнего очага. До 9.54 заметно плоские волны $T_p=20-25s$ (явно микросейсмически II-го рода).</p> <p>Похоже на следы весьма удаленного землетрясения.</p> <p>e_1 и e_2 больше заметно по $E-W$.</p> <p>Отъ 04 0м до 34 38м перепись.</p> <p>eP заметно с трудом.</p>	
	e_2	57,3						
	eP	7 16	26					
	M_1	30 30	22,0		+ 0,6p			
	M_2	8 1 26	17,0		+ 0,6			
	F	25						
	i	49 23						
	e	45	≤ 10					
	F	≤ 54						
	e_1	$\leq 18,0$						
	eP	18 17						
	M	23 34	25,0		+ 0,6p			
	F	$\leq 19,2$						
	e_1	19 57 23	10					
e_2	58 42							
e_3	20 0,6							
e_4	1 34	10						
e_5	4	≤ 18						
F	30							
20								
21	eP	9 34 с 18	$< 0,5$			$> 30^\circ \text{ km}^2$	<p>eP заметно с трудом.</p>	
	i	52	$< 0,2; 1$					
	eL	35,1						
	Mp	35 14	6,0		+ 0,8			
	F	$\leq 36,5$						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			z.	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
	ϵ	13 ^h 20 ^m						
	$M_{1,2}$	21 с.43 ^s	20 ^s	+ 1 ^r	- 1 ^r			
	M_3	26 2	14	- 4				
	M_4	27 28	13.0		+ 3			
	M_5	53	13.0	+ 2				
	F	14.37						
	$eP\bar{P}$	15 2 с. 53	с.5			с.5660 км	с заметкой по E-W.	
	S	10 11	65; с.26					
	ϵ	17,5	с.21					
	eL	23						
	M_1	28 0	24	- 3				
	M_2	32 28	20	+ 2				
	M_3	59	19.		- 2			
F	16 21							
22	$eP\bar{P}$	8 33.0				с.10860	$eP\bar{P}$ едва заметно по E-W. $eP\bar{P}$ слабо заметно по E-W. ϵ и ϵ слышны по E-W. Азimuth по $i=62^\circ$ NEP (волна скатана). Максимальная фаза неправильная.	
	$eP\bar{P}$	34 27						
	ϵ	35.5						
	i	37 29	8					
	ϵ	41						
	iS	44 35						
	ϵ	57						
	eL	9 с.4						
	$M_{1,2}$	12 с.22	36	-20	-25			
	M_3	15 28	26	-13				
	M_4	33 30	20.0	+ 5				
M_5	33	19.0		- 4				
F	11.5							

Эпицентр в Меланезии.

Дата.	Фазы.	Время.	I_p	Амплитуды.			I_s	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
23/01	eP	9h 17.2 м					c.3620 км?	eP и eS слабы и неопределенны фазы.
	eS	22 36						
	eL	26						
	M_1	30 18	150	+ 1p				
	M_2	32 8	12.0		- 0.6p			
	F	10 2						
24	e	8 3,2	6					От 16h 29m 23-го до 3h 2m 24-го барabanь вращался на одной и той же. Землетрясение не зафиксировано.
	e	8,4	пор. 23					
	F	8,92						
	iP	12 3 45				6640		
	iS	11 55						
	F	16.3						
25	iP	9 31 19				180?	eP крайне слабо. A не > 2 м.	
	iS	32	$< 0,5$; 1,3					
	iS, L	40	0,2; 1,6					
	F	36	0,7; 6					
	e	13 44				> 5000		
	F	14 8						
							Очень неправильный, незначительный слух.	
							От 15h 36m до 16h 39m перерыв.	

Дата.	Фазы.	Время.	I_p	Амплитуды.			λ .	Примечания.
				A_B	A_C	A_T		
19.01	сРР	20.5 1.40	0.22				670 км ²	
	ε	2. 24	< 0.5; ε.4					
	εI.	ε.38	ε.7					
	M _Ω	50	6.0	+ 1.2р	+ 3.0р			
	F ^o	8						

Микросейсмическія движенія.

Амплитуда—увеличенная 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
19	0	5.5	0.0	< 0.1	—	20	0	5.0	< 0.1	< 0.1	—
	6	5.0	< 0.1	< 0.1	—		6	5.0	< 0.1	< 0.1	—
	12	5.0	< 0.1	< 0.1	—		12	5.0	< 0.1	< 0.1	—
	18	5.0	< 0.1	< 0.1	—		18	—	—	—	—
20	0	5.0	< 0.1	< 0.1	—	24	0	—	—	—	—
	6	6.0	0.1	0.2	—		6	4.7	0.0	< 0.1	—
	12	6.3	0.2	0.2	—		12	4.7	0.0	< 0.1	—
	18	—	—	—	—		18	5.3	0.6	0.6	—
21	0	—	—	—	—	25	0	5.6	0.8	0.8	—
	6	5.0	0.1	0.2	—		6	5.3	0.4	0.4	—
	12	5.0	0.2	0.3	—		12	4.7	0.2	0.3	—
	18	5.0	0.1	0.3	—		18	4.3	0.1	0.2	—
22	0	5.0	0.1	0.2	—						
	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 зафиксированы:

 19-го) отъ 0^ч до 24^ч;

 20-го) отъ 0^ч до 24^ч;

 21-го) отъ 0^ч до 24^ч;

 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.

(Всѣ незначительной силы).

Ташкентъ.

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станции I разряда

 $\varphi=41^{\circ} 19',5\text{K}$; $\lambda=69^{\circ} 17' 42''\text{E}$.

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

Объясненіи знаковъ.

Ф а з ы.

 F — первая предварительная фаза. Z — вторая предварительная фаза. L — длинная волна. M, M_1 — последовательные максимумы, (исправленные на запаздывание приборов) *). S, S_1 — последовательные вторичные максимумы, связующ. зв. главн. фазой. F — конецъ.

i — ранее наступление любой фазы.	ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знаками фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.
e — нечетливое наступление фазы.	

Періоды и амплитуды.

 T_p — період — продолжительность полного колебания въ секундахъ. A_m — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. почвн въ u отъ положенія равновѣсія (u въ X). A_e — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвн въ v отъ положенія равновѣсія (v въ E). A_z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвн въ w отъ положенія равновѣсія (w въ Z). Δ — эллиптическое расстояние въ сек.

Время—среднее григорианское отъ полуночи до полуночи.

 μ — микронъ = 0,001 мм.

*) Моменты максимумов смѣщенія почвн, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	U_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_m	A_c	A		
№11	e	26 27m	18m				Начало узелать тупоно.	
	M_1	30 26s	18.0	+ 1P				
	M_2	31 18	15.2		+ 1P			
	F	55						
27	eP	5 7					Тр=23х, $Ae=0.6$ м. около 5х 16м. Вкратно, эллипс довольно отдаленный.	
	F	6 0						
	eP	33	5,5				Незначительных, неправильных волн. eP по $E-W$; Положе на самостоятельный (не связанный с текущим землетрясением) склад из отдаленного очага. F налагается на текущее землетрясение?	
	e	37.1	c.10					
	e_2	40 25	c.17					
	eP	41 28	c.22					
	e	8 07					Весьма отдаленное землетрясение.	
	eP	16	c.28					
	M	33 59	22	+ 1				
	F	10 0						
	P	14 47 1	5,5				3920km P слабо выделится среди микросейсмических колебаний. i заметен по $E-W$. Узкого завитка по $E-W$. Направление по i СВЗ. Кривая неправильная. Эллипс, вкратно, из Грещин.	
	i	48 30	13					
	S	52 c.44	11					
	e	55.5	8,5					
	i	c.59						
	M_1	15 5 55	19.5		+ 20			
	M_2	56	19.0	+ 16				
M_3	7 3	16.0		- 14				
F	16 55							
e	19 c.11							
F	16					Слабый, неправильный склад, более заметный по $N-S$.		

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			λ .	Примечания.
				$A_{\text{н}}^{\text{н}}$	A_e	A_x		
28	e	7h 9m					<p>Слабо. Заметьте по E-W. $T_p = c.17s$. Может быть, связь отдаленного землетрясения.</p> <p>5630 км</p> <p>Волна сжатия. Направление с 90° E (мешает значительная микросейсмическая волна 1-го рода). S и e заметны по E-W. NB: Максимальная фаза по E-W не вышла вследствие затенения точки пунктирующей прибором. Кривые неправильными.</p> <p>Эпицентр: $\varphi = 25^\circ N$; $\lambda = 128^\circ E$. Острова Ry-Kyu.</p> <p>Возможно, что начало лежит раньше e1. i направлено почти к W.</p> <p>Эпицентр, вероятно, близок к предположену.</p> <p>-14</p> <p>-12p</p> <p>-14</p> <p>-11</p>	
	F	34						
	P	10 54 39s	12s					
	S	11 1 55	30					
	e	6.0	30					
	i	13	c.34					
	M1	19 5	16.0	+41p				
	M2	35	13.9	-27				
	M3	20 29	16.2	+72				
	M4	41	13.0	+32				
	e1	13 36 c.6						
	e2	38.7						
	i	40 28						
	M1	23 13	14.7	-14				
	M2	27	15.3		-12p			
	M3	49	14.0	+11				
M4	54 50	17.7	-21					
M5	56 25	13.4		-14				
M6	57 12	17.7	-11					
F	c.15.5							
29	P	5 10 26	8			<p>5630</p> <p>Волна разрывания. $\alpha = c.75^\circ$; ΔK. eL неопределенно. Кривые неправильными. В максимальной фазе A не ≥ 5 м, при $T_p = c.15s$.</p> <p>Приближенный эпицентр: $\varphi = 15^\circ N$; $\lambda = 119^\circ E$. В области Филиппинских островов.</p>		
	iS1	17 42	14					
	iS2	47						
	i1	21 7						
	i2	11						
	e	24.9	пор.35					
	eL	31						
F	6 44							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			З.	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
29 xi	i	8h 40m 59s	6s				Сейсм. весьма слабый. i направлено кь. ЮВН.	
	e	53.8	e.25					
	F	10 24						
30	eS	14 8.6				пер.2000	Кривые неправильные.	
	eI	12.0						
	M	13 43	12	+ 0.6p				
	F	23						
	n(P)	50 44	<6; c.1			90?		Направление и с.А. iS весьма рыхло.
	i	50	8					
	iS	54	e.6; <1					
F	58							
1 xii	eI ²	10 0.7				e.4000?	Отъ. 23h 15m 30-го до 2h 24m 10-го перерывы. eI ² зонтикан фаза, но неопределяемого характера. з до 1мс.75° SW (волна сжатия). е весьма слабо. Главная фаза неправильная. Эпицентр сь грубиям приближением: P=с.17° N; 1мс.38° EP Въ области Красного моря.	
	i	2 12						
	eS	6.5						
	e	9.1						
	eI	c.16?						
	M ₁	17 12	16	+ 5				
	M ₂	18 44	10	- 3				
	M ₃	44	11		+ 7p			
	F	10.9						
	P	11 1 49?						
e	2 36							
F	c.12							

Незначительны колебания и дрожания изъ ближнего очага.

Микросейсмическія движенія.

Амплитуда—вибрънныя 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
26 XI	0	5.0	0.2р	0.3р		26 XI	0	6.0	0.8р	0.8р	
	6	5.5	0.2	0.2			6	6.0	0.3	0.3	
	12	5.0	< 0.2	< 0.2			12	5.5	0.5	0.5	
	18	5.0	0.2	0.3			18	5.5	0.3	0.3	
27	0	5.0	0.2	0.2		27 XII	0	—	—	—	
	6	7.0	0.2	0.6			6	6.0	0.6	0.7	
	12	5.5	0.3	0.4			12	5.5	0.7	0.7	
	18	5.4	0.3	0.4			18	5.6	0.6	0.7	
28	0	6.5	0.8	0.8		2	0	5.6	0.8	0.9	
	6	6.0	0.8	0.8			6	6.0	1.4	1.4	
	12	—	—	—			12	6.0	1.4	1.4	
	18	6.0	0.7	0.8			18	5.9	1.6	1.6	
29	0	6.0	0.7	0.8							
	6	—	—	—							
	12	5.7	0.8	0.8							
	18	6.0	0.8	0.8							

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

26-го) отъ 0ч до 24ч;

27-го) отъ 0ч до 24ч;

28-го) отъ 0ч до 24ч;

29-го) отъ 0ч до 24ч;

30-го) отъ 0ч до 24ч;

1-го) отъ 0ч до 24ч;

2-го) отъ 0ч до 24ч.

Всѣ они незначительныя, довольно постояннаго характера.

Г. Поповъ.

Ташкентъ.

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

СЕЙСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ I РАЗРЯДА

$\varphi=41^{\circ} 19'.5 \text{ К.}$ $\lambda=69^{\circ} 17' 42'' \text{ Е.}$

Приборы: анероиды, маятники съ гальваном, регистрація системы кн. В. В. Голицына.

Объясненія знаковъ.

Ф а з ы.

F — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

L — длинная волна.

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

S, S' — последовательные вторичные минимумы, (за главн. фазой).

F — конецъ.

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

Періоды и амплитуды.

T — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

A_N — амплитуда *NS* — составляющей истиннаго смѣш. почвы въ η отъ положенія равновѣсія (+ къ *N*).

A_E — амплитуда *EW* — составляющей истиннаго смѣш. почвы въ ϵ отъ положенія равновѣсія (+ къ *E*).

A_Z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣш. почвы въ ζ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту).

Δ — эпицентральное разстояніе въ кел.

Время—среднее граничическое отъ полуночи до полуночи.

μ — микронъ = 0,001 м м.

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

Дата.	Фазы.	Время.	I_p	Амплитуды.			δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
3/III	eP	0 16					. Вследствие слабости движимой и присутствия микросейсмических колебаний II-го рода сделать указание трудно.	
	eP	0 54м	>30 _г					
	M ₁	12 34 _г	20.0		- 3 _р			
	M ₂	13 12	22.0	+ 1 _р .				
	M ₃	20 7	21.0	+ 2				
	M ₄	27	19.0		- 4			
	M ₅	32 15	17.0		+ 3			
	M ₆	36 34	19.3	+ 3				
	M ₇	37 15	19.3		+ 3			
	P'	24						
4	eL	23 49					Слабо. Чуть заметнее по K—H. Землетрясение ощущалось на Кавказе.	
	P'	0 1						
	e(LP)	18 13	60					
	M	15 28	26.0	+ 0.7				
5	P'	30					От 23 ^h 4 ^m 4-го до 3 ^h 18 ^m 5-го перепись.	
	eP	16 55 15	<0.5					
	i	39	<0.5					
	eP	56 13						
P'	17 2							
6	e	11 47					От 6 ^h 27 ^m до 11 ^h 32 ^m перепись.	
	M	12 1 22	33.0	+ 1	+ 2			
	P'	c.25						

eP крайне незаметно.
После eP наибольшая фаза, более заметная по K—H.
Незначительные колебания и дрожания из ближнего очага.

Колебания немного сомнительны, так как происходили при осмотре приборов.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания
				A_N	A_E	A_Z		
9	<i>e</i>	12 ^h 26 м 24 ^s					Незначительный холостой нештатного происхождения (нашего сомнительного, так как происходил при осмотре прибора). $T_p=9-10$.	
	<i>E</i>	31						
	<i>eP</i>	18 15 24	20 ^s	— 4 ^r			Отъ 0 ^h 23 ^m до 5 ^h 58 ^m перерыв. <i>eP</i> направлено к В. <i>eL</i> по E—W. Кривая неправильная. Эпицентр не очень отдаленный.	
	<i>eLP</i>	19						
	<i>M</i>	21 56						
<i>P</i>	42							

Микросейсміческія движенія.

Амплитуда—наибольшия 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
3	0	5.6	0.8p	0.8p		7	0	6.7	0.4p	0.7p	
	6	6.0	1.5	1.5			6	5.6	0.5	0.6	
	12	6.0	1.5	1.5			12	6.0	0.6	0.8	
	18	6.0	1.4	1.5			18	5.7	0.7	0.7	
4	0	6.6	1.5	2.3		8	0	6.0	0.5	0.5	
	6	6.6	1.6	2.8			6	5.6	0.6	0.7	
	12	6.0	1.5	2.3			12	6.0	0.6	0.7	
	18	6.7	1.7	2.8			18	6.0	0.3	0.7	
5	0	—	—	—		9	0	6.0	0.3	0.7	
	6	5.6	0.8	0.8			6	5.0	0.3	0.3	
	12	5.5	0.7	0.8			12	5.0	0.1	0.3	
	18	6.0	1.6	1.8			18	5.0	0.1	0.3	
6	0	5.6	0.9	0.8							
	6	5.8	0.4	0.4							
	12	—	—	—							
	18	6.0	0.3	0.5							

Общія замѣчанія:

Микросейсміческія колебанія II-го рода замѣтны:

3-го) отъ 0h до 24h;

4-го) отъ 0h до 24h;

5-го) отъ 0h до 24h;

6-го) отъ 0h до 24h;

7-го) отъ 0h до 24h;

8-го) отъ 0h до 24h;

9-го) отъ 0h до 24h.

Всѣ слабыя.

ТАШКЕНТЪ.

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станции I разряда

$\varphi = 41^{\circ} 19'.5 \text{ N.}$ $\lambda = 69^{\circ} 17' 42'' \text{ E.}$

Приборы: аэриодич. маятники съ гальваном. регистрацией системы кн. Б. В. Голлицына.

Объясненія знаковъ.

Ф а з ы.

P — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

L — длинные волны.

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

S, *S* — послѣдовательные вторичные максимумы, сдѣланные за главн. фазой.

F — конецъ.

i — рѣзкое наступленіе любой фазы. ставится въ особыя случаи передъ знаками фазы, а также

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

Періоды и амплитуды.

*T*_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

*A*_N — амплитуда *NS* — составляющей истиннаго смѣш. почмы въ φ отъ положенія равновѣсія (+ къ *N*).

*A*_E — амплитуда *EW* — составляющей истиннаго смѣш. почмы въ φ отъ положенія равновѣсія(+ къ *E*).

*A*_v — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣш. почмы въ φ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту).

Δ — эксцентриальное разстояніе въ кел.

Время — среднее гринвичское отъ полудни до полуночи.

μ — микронъ = 0,001 м м.

*) Моменты максимумов смѣшенія почмы, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.	
				A_H	A_E	A			
13/III	eP	25 5н 52х	<0,5				320 км	eP едва заметно. Направление eSP.	
	eS, L	7 28	e 1; 3					Кольчатая фаза (eS, L) незначительна (A пор. 2—3 м. при $T_p=6-7$).	
	F	12						Виртуальный эллипс: $\gamma=36^\circ, 2 N$; $\lambda=69^\circ, 3 E$. Восточная Бухара.	
	e1	18 39,0						e1 и e2 заметны сильнее по E—W (e2 очень заметная, неправильная волна) и очень похожи на самостоятельный сигнал близкого землетрясения.	
	e2	39 39	20					От 18h 40m идут еще заметные, почти колебания по-прежнему почти нерегистробируются 1-го ряда.	
	e3	47 36	6					e3 почти исключительно по E—W.	
	e4	48 46						e4 незначительно по E—W, e4 незначительно и направлено к СВ.	
	e5	49 13						Максимальная фаза направлена и незначительна.	
	eP	50 9							
	e6	55,4							
	L	58							
	F	26 с.5							
	14	eTP	0 44,1						пор. 500
e		44 38	e,6						
eS, L		45 0	e,6; e,22						
M		c.15	8		+c2p				
F		52							
e1		1 2 59						e1 заметно по E—W.	
e2		3 20	6					Незначительная, неправильная колебания, виртуально, как близкого центра.	
F		7							
eP		22 30						eP весьма слабо.	
e3		46	20					e3 заметно по E—W.	
e5		56	23					Эллипс отклоненный.	
M	23 1 4	17		+ 0,8					
F	23,9								
15	eTP	6 48 22					500?	eTP весьма слабо. Возможно, что истинное значение равно eTP	
	e	49 2						eS направлено к SW W.	
	eS, L	17	10; 1,5						
	M	50 15	7		- 4p				
	F	7 1							

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			д.	Примечания
				A_H	A_E	A_Z		
0 03	$e(P)$	95 16-38x					>12000	Все фазы от $e(P)$ до e_2 заметны почти исключительно по E—W. А, вероятно, приходится на e_2 . Эпицентр в Меланезии. $F \approx 12.6\text{h}$ (на следующем землетрясении). P волна скатил, $\alpha = 90^\circ, D$ К. Направление в SWW. Направление в c.S. Знаки $M_2, 3$ за неясностью изображения неизвестны. Максимальная фаза имеет от S до $10\text{h} 25\text{m}$. Эпицентр: $\varphi = 40^\circ, 7' \text{ N}; \lambda = 81^\circ, 2' \text{ E}$. Юго-Восточная часть Тянь-Шаня. $e(P)$ едва заметно по E—W. e_2 заметно по E—W. Незначительная, очень неправильная колебания, вероятно, из очень недалекого очага. Все с незначительными волнами по E—W. Весьма слабый сигнал порядка микросейсмических волн 1-го рода из ближнего очага.
	e_2	22 0						
	i	23 36						
	e_3	26 34						
	e_4	33.6						
	e_5	38						
	eL	10 c.0						
	M_1	5 59	20x0		+ 2P			
	M_2	7 15	20.5	- 2P				
	M_3	11 14	18.0		- 3			
	M_4	12 3	19.4	+ 2				
	iP	19 14	c.1; > 6				1010	
	i_1	39	c.1; c.5					
i_2	20 31	c.1; 4						
iS, L	21 13	7						
$M_{c,2}$	21.9	c.2	пер.30	пер.60				
F	11.3							
16	$e(P)$	13 34 16						
	e_2	40	пер.3					
	e_3	35 43	пер.7					
	i	36 50	> 67					
	F	567						
16	e	2 10 c.39	4.6					
	eL	c.24						
	M_1	26 40	23.4	+ 2				
	M_2	27 4	24.0	+ 2				
	M_3	31 18	18.3		- 2			
	F	3 189						
16	e	12 40.3	c.4.5					
	F	43						

Микросейсміческія движенія.

Амплитуда—вибірочна оово укаданнаго 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
10/III	0	4.5	< 0.1р	< 0.1р		14/III	0	5.0	0.1р	0.1р	
	6	—	—	—			6	5.0	0.1	0.1	
	12	—	—	—			12	5.0	< 0.1	0.2	
	18	4.5	< 0.1	< 0.1			18	4.8	< 0.1	0.1	
11	0	4.6	< 0.1	< 0.1		15	0	5.0	< 0.1	< 0.1	
	6	4.6	< 0.1	< 0.1			6	5.0	< 0.1	0.1	
	12	4.5	< 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	
12	0	6.0	< 0.1	0.5		16	0	5.0	< 0.1	< 0.1	
	6	5.0	< 0.1	с.0.1			6	5.5	< 0.1	< 0.1	
	12	5.5	< 0.1	< 0.1			12	4.5	с.0.0	< 0.1	
	18	5.5	0.1	0.1			18	5.0	< 0.1	< 0.1	
13	0	6.0	0.2	0.3							
	6	6.0	0.2	0.4							
	12	5.5	0.3	0.3							
	18	5.6	0.1	0.2							

Общія замѣчанія:

Микросейсміческія колебанія II-го рода замѣтны:

- 10-го) отъ 0h до 24h;
- 11-го) отъ 0h до 24h;
- 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.

Всѣ они довольно значительной силы и постояннаго характера.

Г. Поповъ.

Ташкентъ.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станции I разряда.

 $\varphi = 41^{\circ} 19', 5 \text{ N.}$; $\lambda = 69^{\circ} 17' 42'' \text{ E.}$

Приборы: аперодич. маятники съ гальваном. регистраціей системы кн. Б. В. Гольдмана.

Объясненія знаковъ.

Ф и 3 м.

 F — первая предварительная фаза. S — вторая предварительная фаза. L — длинные волны. M_1, M_2, \dots — послѣдовательные названія, (исправленные изъ запазыканіе приборовъ).*) C_1, C_2, \dots — послѣдовательные вторичные названія, слѣдующ. за главн. фазой. F — конецъ. i — рѣзкое наступленіе любой фазы. | ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также ϵ — неотчетливое наступленіе фазы. | какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.

Періоды и амплитуды.

 T_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_m — амплитуда SS — составляющей истиннаго смѣш. почвы въ φ отъ положенія равновѣсія (φ къ N). A_e — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣш. почвы въ λ отъ положенія равновѣсія (λ къ E). A_z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣш. почвы въ θ отъ положенія равновѣсія (θ къ зениту). Δ — эпицентральное разстояніе въ кел.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ — масштабъ = 0,001 см.

*) Моменты, пикшиш'овъ смѣшенія почвы, но не пикшиш'овъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_H	A_e	A_z		
18 XII	i	21k 33m 48s	0x2; 1x					<p><i>NB:</i> Отъ $i=21k$ 33m 48s 18-го по $eP=18k$ 52m 21-го сигналы не вышли и ошибок может быть (въ абсолютных моментах) около 5м.</p> <p>Незначительны, местныя колебания и дронания.</p>
	iS, L	52	0.2; c.10					
	F	39						
19	P	22 48 34				5720kbo	<p>Колебания въ 1-й фазѣ слабыя порядка микросейсмическихъ 1-го рода и меньше. Δ зафиксировано по $N-S$.</p> <p>Эпицентр, вероятно, къ SE отъ Азии.</p>	
	S	55 c.55	c.6					
	eL	23 c.6						
	M_1	10 36	24		- 7p			
	M_2	11 49	21	+ 7p				
	F	c 0.5						
	eP	3 19 36	0.2			310		
20	i	47	8				<p>eP крайне слабо (почти сомнительно). i по $E-W$. iS направлено къ SSW. A (показъ L_i) не < 2 м.</p> <p>Отъ 3.3k до 16.9k 20-го перерывъ. Начало во время перерыва.</p>	
	iS, L	20 10	c.5; c.10					
	F	26						
	e	19 c.39						
	M	51 22	21	+ 0.7				
	F'	20.6						
M_1	16 6 27	22.0	+ 4					
M_2	9 5	24.0	+ 7					
M_3	8	21.0		- 7				
M_4	15 25	19.0	- 6					
M_5	23 15	20.0		- 4				
F'	18 2							

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.				
				A_H	A_F	A_Z						
21.iii	e	12h 15.0m	с.8х 14	- 5p	+ 5p	> 60°km	e совершенно (порядка микросейсмических колебаний I-го рода).					
	i	15 50*					Возможны колебания и до e. Колебание почти в максимальной фазе имеет очень постоянное направление SE-NW.					
	iB	16 5										
	M _{1,2}	55										
	F	40										
	e	17 с.42.5						Начало (раньше e) волны влияния микросейсмических колебаний I-го рода определить трудно.				
	S, L	43.1										
	M _{1,3}	43 с.45							19	- 1	+ 1	В максимальной фазе почти очень устойчиво колеблется в направлении SE-NW.
	F	18 1							Крайне слабые, помехи колебания, немного более заметны по E-W.			
	eF	52										
F	19 0											
e	1 9.6	6; 17	e(S, L) заметны по N-S. Незначительными, неправильными колебания.									
e(S, L)	9 36		Эпицентр неясный, вероятно, в Восточном Китае. NW. Сигналы не вышли. Ошибка в абсолютных моментах < 3 м.									
F	30											
iP ₁	9 3 29			5.2	5670	Волна сжатия. $\Delta = c.65^\circ NE$. e и i заметны по E-W. Максимальная фаза неправильная и в начале особенно искажена наложением сравнительно мелких волн, появившихся после и.						
iP ₂	4 1			> 5								
iB	10 47			6								
S ₁	11 39			с.9								
i ₁	13 4			пор. 16			Эпицентр: $\varphi = c.42^\circ N$; $\lambda = c.141^\circ E$. Северная Япония.					
e	14.5											
eF	17											
i ₂	20 27											
L	22											
F	10 12											

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_m	A_e	A_z		
22/xii	e1	12h 7.0m					Слабы, мелкие волны очень удаленного происхождения.	
	e2	7 48s						
	F	42						
23	e1	6 30 23					<p>Какъ будто колебаніе замѣт- но и до e1.</p> <p>e1 слабо замѣтно по E-N.</p> <p>Максимальная фаза состоитъ изъ значительной короткой лучности отъ i до 6h 35.0m, послѣ которой нѣтъ весьма постепенное убываніе. Въ этой (последней) части $T_p=10-14s$.</p>	
	e2	32	38s					
	i	33 37						
	M1	s.47	15		-47p			
	M2	s.59	14		-37p			
	F	7.5						

Микросейсмическія движенія.

Амплитуды—наибольшія 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
17, 20	0	5.0	< 0.1 μ	< 0.1 μ		21, 22	0	6.0	0.3 μ	0.3 μ	
	6	5.0	< 0.1	< 0.1			6	6.0	0.3	0.3	
	12	4.5	< 0.1	< 0.1			12	5.0	0.2	0.3	
	18	5.0	< 0.1	< 0.1			18	5.5	0.2	0.2	
18	0	5.0	< 0.1	< 0.1		22	0	5.0	0.1	0.1	
	6	> 5	0.3	0.7			6	6.5	0.3	0.3	
	12	6.3	0.4	0.8			12	6.5	0.3	0.3	
	18	6.5	0.4	0.8			18	6.0	0.2	0.3	
19	0	6.2	0.3	0.4		23	0	5.3	0.3	0.2	
	6	6.6	0.3	0.3			6	6.3	0.2	0.3	
	12	6.0	0.3	0.3			12	6.0	0.2	0.7	
	18	6.3	0.3	0.8			18	6.0	0.2	0.2	
20	0	6.3	0.3	0.3							
	6	—	—	—							
	12	—	—	—							
	18	6.3	0.2	0.8							

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

17-го) отъ 0 μ до 24 μ ;

18-го) отъ 0 μ до 24 μ ;

19-го) отъ 0 μ до 24 μ ;

20-го) отъ 0 μ до 24 μ ;

21-го) отъ 0 μ до 24 μ ;

22-го) отъ 0 μ до 24 μ ;

23-го) отъ 0 μ до 24 μ .

Довольно постояннаго характера и силы.

Ташкентъ.

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станции I разряда.

$\tau=41^{\circ} 19', 5 \text{ N.}$ $\lambda=69^{\circ} 17' 42'' \text{ E.}$

Приборы: аперіодич. маятники съ гальваном. регистраціей системы кн. В. В. Голыцка.

Объясненія знаковъ.

Ф а з ы.

F — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

L — длинная волна.

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

C, *C'* — последовательные вторичные минимумы, слѣдующ. за главн. фазой.

K — конецъ.

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

Періоды и амплитуды.

T_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ.

A_m — амплитуда *NS* — составляющей истиннаго смѣш. почвм въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ *N*).

A_e — амплитуда *EW* — составляющей истиннаго смѣш. почвм въ μ отъ положенія равновѣсія(+ къ *E*).

A_z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣш. почвм въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту).

Δ — эпицентральное разстояніе въ км.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ — микроны = 0,001 мм.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_c	A		
24 XII	P	10h 56m 36s	6s				340 км	<p>NB: С 10.0h 24-го 10h 25-го сигналы не были. Ошибка в абсолютных моментах может доходить до 5м.</p> <p>Волна сжатия. Направление SSW.</p> <p>Эпицентр: $\varphi = c.38^\circ N$; $\lambda = c.68^\circ E$. Южная Бузара.</p>
	iS	57 14	2,4; 6					
	M	48	7,0	-29p				
	F	11 17						
	e	19,5						
25	$M_{1,2}$	19 48 0	20	+ 1	- 1p		Начало и конец сливаются с микросейсмическими колебаниями II-го рода.	
	F	20,6						
	e	4,5						
	M_1	4 41 27	22	+ 1			Начало и конец сливаются с микросейсмическими колебаниями II-го рода. Весьма отдаленное землетрясение.	
	M_2	54 2	19		- 1			
	F	5,5						
	e_1	8 46 30	< 0,5				<p>e_1 и i по $N-S$. Слабые колебания и едва заметный дрожание из ближнего очага.</p>	
	e_2	36	< 0,5; c.5					
	e_3	56						
	i	47 11						
	F	52						
	e	9 51 42						
		i	52 15					Мелкие, слабые колебания из ближнего очага?
F		57						
e		4 ?						
MP		54 29	20		+ 0,6		Обрывок сдвига отдаленного землетрясения. MP среди микросейсмических волн II-го рода.	
F		5 ?						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_H	A_e	A_z		
20 XII	eP	18h 26m 20s					5900km?	eP неопределяемая, слабая фаза, более заметная по E-W. eP характерна для японских землетрясений, незначительными колебаниями, однако заметными по обшнм составляющим. Эпицентр к S от Японии.
	eN	33 51						
	eS	35 38						
	eE	44.5						
	eE	44	с.8s					
	M ₁	50 2	19	+ 3p				
	M ₂	52 35	15		- 1p			
F	19 15							
26	eP ₁	6 36 48	<0,5				520	eP ₁ одна заметная дромания, eP ₂ волна разрывания. α (по iP ₁)=с.63°,5 NE. i ₁ и i ₂ направлены к W (волна сжатия). В максимальной фазе почва колеблется в направлении NNE-SWIV. Эпицентр: φ =с.43°,0 N; λ =с.75°,1 E. К W от озера Иссык-Куль. Ощущалось в Вйроне.
	eP ₂	57	0,5; 4					
	i ₁	37 17						
	eE ₁	37,5						
	i ₂	37 39						
	M	с.10	7.4		+ 8			
	F	48						
27	e	8с.23					Начало и конец сливаются с микросейсмическими колебаниями II-го рода. Эпицентр весьма отдаленный.	
	M ₁	35 56	23.0	+ 1				
	M ₂	37 46	19.0		- 0,7			
	M ₃	38 27	19	+ 0,7				
	M ₄	44 59	21	+ 0,8				
	F	9.97						
28	P	6 38 36?	1.4				160	NB: От 6.0h до 17.0h сигналам не вышли. Ошибка в абсолютных моментах может доходить до 5м. Весьма слабо. С трудом заметны и дромания $T_p < 0,5s$.
	eS	54	4					
	F	40.5						

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
24	0	5.0	0.2 _p	0.2 _p		24	0	6.5	0.9 _p	0.9 _p	
	6	5.0	0.2	0.3			6	6.0	0.8	0.8	
	12	5.0	0.2	0.2			12	6.0	0.5	0.5	
	18	> 6	0.3	0.5			18	7.5	0.7	0.7	
25	0	7	0.4	0.4		29	0	7.6	0.8	0.8	
	6	6.0	0.3	0.3			6	7.7	0.7	0.8	
	12	6.2	0.3	0.3			12	7.5	0.6	0.7	
	18	6.6	0.3	0.3			18	6.6	0.4	0.4	
26	0	5.0	0.1	0.2		30	0	5.0	0.3	0.3	
	6	5.0	0.1	0.2			6	5.5	0.3	0.4	
	12	5.0	0.1	0.1			12	5.0	0.3	0.3	
	18	6.0	0.3	0.3		18	6.5	0.3	0.7		
27	0	6.0	0.6	0.8		31	0	> 6	0.4	0.5	
	6	6.0	0.5	0.6			6	6.6	0.4	0.5	
	12	5.5	0.7	0.7			12	6.6	0.4	0.5	
	18	6.6	0.9	0.9			18	> 6	0.4	0.5	

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

24-го) отъ 0h до 24h;

25-го) отъ 0h до 24h;

26-го) отъ 0h до 24h;

27-го) отъ 0h до 24h;

28-го) отъ 0h до 24h;

29-го) отъ 0h до 24h;

30-го) отъ 0h до 24h;

31-го) отъ 0h до 24h.