

БЮЛЛЕТЕНЬ
РЕГИОНАЛЬНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
СРЕДНЕЙ АЗИИ

№ 1

Январь—Март 1931

ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS
INSTITUT SÉISMOLOGIQUE .

BULLETIN
DES STATIONS SÉISMIQUES RÉGIONALES
DE L'ASIE CENTRALE

№ 1

Janvier—Mars 1931

GEOPHYSICS LIBRARY

Май 1932 г.

Напечатано по распоряжению Академии Наук СССР

Непременный Секретарь академик *В. Волгин*

Редактор издания П. М. Никифоров

Сдано в набор 28 апреля 1932 г. — Подписано к печати 27 мая 1932 г.

Технический редактор К. Гранстрем. Ученый корректор М. Коровин

22 стр.

Бум. 62 × 94. — 2³/₄ печ. л. — 81600 тип. зн. — Тираж 400

Ленгорлит № 39.602. — АНИ № 167. — Заказ № 923

Типография Академии Наук СССР. В, О., 9 линия, 12

Предисловие

Детальная обработка сейсмограмм и составление сводного бюллетеня производились в Сейсмологическом институте Академии Наук СССР. Эпицентральные расстояния среднеазиатских землетрясений определялись по разности времен прихода фаз $L-P$, по таблице V. Conrad'a. Определение эпицентров землетрясений Средней Азии производилось по методу засечек.

ДАННЫЕ О РЕГИОНАЛЬНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЯХ СРЕДНЕЙ АЗИИ

Приборы: горизонтальные сейсмографы системы проф. П. М. Никифорова с оптической регистрацией

Название станции	Географические координаты	Подпочва	Постоянные приборов					Заведывающий станцией
			Составляющая	l	B_0	T_0	μ^2	
Алмата	$\varphi = 43^\circ 16' 19''$ N $\lambda = 76^\circ 56' 51''$ E $h = 800$ m	Песчано-илистые слои с прослойкой галечника	N-S	5.2	385	3.0-3.4	0.73	А. А. Егоров
			E-W	5.6	360	2.6-2.9	0.68	
Андижан	$\varphi = 40^\circ 45.3'$ N $\lambda = 72^\circ 21.6'$ E $h = 494$ m	Лёсс	N-S	5.4	368	2.0	0.80	А. Т. Коньков
			E-W	6.1	333	2.0	0.87	
Самарканд	$\varphi = 39^\circ 40' 26''$ N $\lambda = 66^\circ 59' 23''$ E $h = 704$ m	Лёсс	N-S	6.8	563	2.2	0.90	М. П. Репников
			E-W	7.1	588	2.2	0.90	
Фрунзе	$\varphi = 42^\circ 52' 48''$ N $\lambda = 74^\circ 35' 29''$ E $h = 655$ m	Галечник	N-S	5.2	360	—	—	Г. Л. Окулич-Казаринов
			E-W	5.6	385	—	—	

l — приведенная длина сейсмографа в мм.

B_0 — нормальное увеличение сейсмографа.

T_0 — период собственных колебаний сейсмографа при отсутствии затухания в сек.

μ^2 — постоянная затухания.

Préface

Le dépouillement des séismogrammes et la rédaction du bulletin synoptique sont exécutés à l'Institut Séismologique de l'Académie des Sciences de l'URSS. Les distances épacentrales des tremblements de terre en Asie Centrale sont déterminées d'après la différence des débuts des phases $L-P$, à l'aide du tableau de V. Conrad. Les épacentres des tremblements de terre en Asie Centrale sont définis d'après la méthode des repères.

PRINCIPALES DONNÉES SUR LES STATIONS SÉISMIQUES RÉGIONALES DE L'ASIE CENTRALE

Instruments: séismographes horizontaux Nikiforov à enregistrement optique

Stations	Coordonnées géographiques	Sous-sol	Constantes des appareils				Chef de la station	
			Composante	l	\mathcal{B}_0	T_0		μ^2
Almata	$\varphi = 43^\circ 16' 19''$ N $\lambda = 76^\circ 56' 51''$ E $h = 800$ m	Couches sableuses et vaseuses intercalées de gravier	N-S	5.2	385	3.0—3.4	0.73	A. Egorov
			E-W	5.6	360	2.6—2.9	0.68	
Andijan	$\varphi = 40^\circ 45.3'$ N $\lambda = 72^\circ 21.6'$ E $h = 494$ m	Loess	N-S	5.4	368	2.0	0.80	A. Konkov
			E-W	6.1	333	2.0	0.87	
Samarkand	$\varphi = 39^\circ 40' 26''$ N $\lambda = 66^\circ 59' 23''$ E $h = 704$ m	Loess	N-S	6.8	563	2.2	0.90	M. Repnikov
			E-W	7.1	588	2.2	0.90	
Frunse	$\varphi = 42^\circ 52' 48''$ N $\lambda = 74^\circ 35' 29''$ E $h = 655$ m	Gravier	N-S	5.2	360	—	—	G. Okulitch-Kasarinov
			E-W	5.6	385	—	—	

l — longueur réduite du séismographe en mm.

\mathcal{B}_0 — amplification normale du séismographe.

T_0 — période des mouvements propres du séismographe sans amortissement en sec.

μ^2 — constante de l'amortissement.

БЮЛЛЕТЕНЬ
BULLETIN

Объяснение знаков

P — момент наступления первой предварительной фазы.

S — момент наступления второй предварительной фазы.

L — момент наступления длинных волн.

M — момент наступления максимальной фазы.

A — амплитуда истинного смещения почвы в μ .

i — резкое вступление фазы.

e — неотчетливое вступление фазы.

T_p — полный период колебания почвы в сек.

Δ — эпицентральное расстояние в км.

(Δ) — величина недостоверная.

* — неточное время.

Время среднее гриничское от полуночи до полуночи.

Ал — Алмата.

Ан — Андижан.

См — Самарканд.

Фр — Фрунзе.

Explication des signes

P — début de la première phase préliminaire.

S — début de la seconde phase préliminaire.

L — début de longues ondes.

M — maxima.

A — amplitude du déplacement vrai du sol en μ .

i — début distinct d'une phase.

e — début indistinct d'une phase.

T_p — période complète du mouvement du sol en sec.

Δ — distance épacentrale en km.

(Δ) — valeur incertaine.

* temps inexact.

Temps moyen de Greenwich compté de minuit à minuit.

Ал — Almata.

Ан — Andijan.

См — Samarkand.

Фр — Frunse.

Январь 1931

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	
1	2	0	Ал Ан См	5370	(e 0 21) (e 0 42) 1 16	2	8 18	2—3	12.5	12							
2		10	См Ан Ал		(e 8.5) e 9 7 (e 19)*				44.5 46	18 18							
3		11	Ан См		(e 49 6) (e 49 11)												
4		16	См Ан	(195)	(e 32 14) e 32 42				e 33 6								Средняя Азия
5	4	0	См		(e 7 30)												
6		4	Ан См		(e 49 19) (e 49 48)												
7		9	Ан См		(e 4 8) (e 4 10)												Средняя Азия
8		15	См Ан	ca 420	e 5 34 (e 6 35)				e 6 28								
9		17	Ан		(e 51 50)												Средняя Азия
10		20	См Ан Ал	2810	13 53 e 14 55 (e 15)*		18 22	2			e 19.8						
11	5	14	См		(e 16 16)												Средняя Азия
12		18	См		(e 11 12)												
13		19	Ан См		(e 34 49) (e 35 8)												Средняя Азия
14	6	3	Ан		(e 32 8)												
15		11	См		(e 56 26)												Средняя Азия
16	7	2	Ан См		(e 4 21) (e 4 45)												
17		3	См Ан Ал	330 400	i 50 36 e 50 33* (e 50)*	2	51 12	2	i 51 18 51 25*	2 3	51 44 51 36	2 2	ca-38 +27	ca+38			α=58°SE i 50 52 T _p = 2" i 51 12 T _p = 3" Эп.: φ = 37°50' N λ = 69°50' E Район Куанба



№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	
40	15	22	Ал Ан См	8170 8600 (9150)	e 55 2 e 55 9 e 55 14		e 64 30 e 64 59 e(65 32)		e 68.5								О-ва Адмирал-тейства
41		23	См		(e 33 35)												
42	16	1	См		(e 34 26)												
43		3	См Ан	ca 400	e 57 41 (e 57 52)												
44		6	См Ан Ал	425	48 11 (e 48 59)				49 6 e 51 20		49 53 2	-4	+3				
45		9	См	ca 240	e 29 7												
46		19	Ан См		e 39 24 e 40 18				e 86								
47	17	3	См Ан Ал	9030	e 9 18 e 9 25		e 19 30 e 20 6		e 40.5 e 50 e 50.7								
48		8	Ал Ан		(e 16 12)				i 14 54								Район Алматы
49		8	Ан См Ал	390 480	e 26 9 e 25 46* e 27 56				i 26 59 26 49*		27 10 1.8 27 21 2	-11 +10	-8 +8				i 25 56* Афганистан
50	18	2	Ан См	(380) (418)	e(52 42) e(52 36*)				53 31 e 53 30*		53 54 2						Афганистан
51		4	Ан См	ca 4200	e 35 23 e(35 44)		e(41 41)										
52		5	См		(e 30 9)												
53		13	Ан См	(2600)	e 16 45 e(17 11)		e(21 24)										
54		13	См		e 30 4												
55		14	См Ан	3180	17 35 e 18 24		22 24		e 24.3 e 25.2	10							
56	19	7	См Ал	404	8 59 (e 11 18)				9 51		10 46 2	-2	-3				e ₁ : 9 25; e ₂ : 9 38
57		12	Ал Ан См	7420 7690	e 35 13 e 35 17 e 35 35		e 44 4 e 44 21	5									О-в Тимор
58		16	Ал		(e 52 56)												
59		17	См Ан Ал	255 340 (840)	i 40 13 40 31 e(42 1)	2 1			i 40 45 i 41 15 e(43 32)		41 9 2 41 29 2 43 52 2	ca+11 +19 -2	-16 -2				α = 54°SE Эп.: φ = 38°5'N λ = 69°0'E Район Курган-тюбе
60	20	9	См Ан Ал	373 400 790	i 28 39* i 28 30 i 29 24				i 29 28* 29 22 31 14		30 30* ca 29 25 31 33	3 ca 2 ^s 3	ca-64 ca+50				α = 62°SE Эп.: φ = 37°8'N λ = 70°6'E К Е от Куляба



№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания	
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p		A _n
84	26	11	См	(680)	e 57	34				e 59	7							
85		12	Ан См		e 17	15 (e 18 40)												Средняя Азия
86		13	Ан См Ал	(595) (725)	e 59	2 (e 59 33) e 60 12				e 60	22 e 61 13		61 53	2			-2	
87		22	Ал Ан См		e 25	21 e 26 1 26 35												
88	27	9	Ан Ал См		(e 10 4) (e 11 35) (e 11 55)													
89		14	Ан См		e 40	25 (e 40 53)												
90		19	См Ан	368 388	e 17	51 e 17 55				18 38 18 45		19 7	1.8	-2		-2	Эп.: φ = 37° 40'N λ = 70° 20'E Район Куляба на границе с Афга- нистаном	
91		20	Ал Ан См	2720 2880 3060	e 14	36 e 14 46 15 14	i 18 58 3 e 19 20 i 20 1		4	i 23.1 22.8 23.9	17 13 24	24 17 26 14 25 42	17 12 18	-2.7 +669			Бирма	
92	28	1	Ал		e(29 41)													
93		16	Ан							e 00	36							Средняя Азия
94		20	См		(e 39 3)													
95		21	Ал Ан См	7670 8070	35 4 e 35 20 e 35 44		e 44 23 e 45 7			e 51.5 e 57 e 50.6	28 20							Каролинские о-ва
96		22	Ал Ан См	(7300) (7610) (8100)	e(25 56) e(26 12) e(26 30)		e(34 40) e(35 12) e(35 58)											Каролинские о-ва
97	29	0	См	ca 560	e (5 36)					e (6 51)		7 00	1.8	-2				
98		3	См	ca 420	e(21 32)					e(22 27)								
99		4	См	ca 420	(e 32 42)					e(33 36)								
100		12	См Ан	255	e 27 36 e(29 16)					28 8		28 16	-2	-1		-1		
101		17	Ан См		e(15 21) e(15 54)													
102		20	Ан См	430	(e 58 43) e 58 51					59 47								
103	30	3	Ан Ал См	(2630)	e 38 4 e 38 12 e(38 18)		e 42 19			e 45.5								
104		13	См Ан	218	e 59 16 (e 59 26)					59 43		59 58	1.8	-1		+1		

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M				
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	A _n	A _e
123	5	1	Ал	322	18	47				i 19	28		19	38	1.8	+12	-21	
			Ан	(487)	e 19	5				20	9		20	22	2	+8	+8	e 19 14
			См		e 19	50							22	47	2	-2	+2	
124		10	Ан		(e 49	48)												
125		11	См	(210)	e 24	38				e 25	4		25	6	2	-2	-1	
			Ан		(e 24	43)												
126	6	2	Ан		(e 11	40)	1											Средняя Азия
127		5	Ан		(e 24	6)												
			См		(e 24	55)												
128		19	См		(e 8	55)												
129		23	Ан	(425)	e 20	49				e(21	44)							
			См	535	20	19*				21	30*		21	44*	1.8	+4		i 20 32* T _p = 2 ^s
			Ал		е са 20													Нет контактов
130		23	См	395	e 55	15				56	6		56	44	1.6	-3		
			Ан		e 55	16												
131	7	8	См		e 1	16												Средняя Азия
132		8	Ан	278	e 46	49				i 47	24		47	43	1.5	-12		Эп.: φ = 38° 45' N
			См	330	i 46	50				47	32							λ = 70° 35' E
			Ал	(750)	e 48	16		e 49	38				49	48	2.6		-2	Район Гарма
133		8	См		(e 57	28)												Средняя Азия
134		9	См		(e 23	57)												Средняя Азия
			Ан		(e 24	24)												
135		9	См		e 53	31							54	37	2		+1	
			Ан		(e 53	53)												
136		10	Ан	(150)	e(57	24)				e 57	42							Средняя Азия
			См		e 57	48												
137		15	Ал	2260	e 7	53		e 11	38	e 14.5								
			Ан	2280	e 7	55		e 11	42									
138		19	См							e 46	11							Средняя Азия
139	8	2	См		e 2	59												
140		10	Ан	са 50						i 00	49							Район Андижана
141		10	См		(e 3	1)												
			Ал		(e 4	17)												
			Ан		(e 5	24)												
142		19	Ан		(e 56	5)												Средняя Азия
			См		(e 56	32)												
143	9	0	Ан		(e 48	16)												
			См		(e 50	33)												
144		23	Ан	255	e 54	55				55	27	1.5						Район Гарма
			См	265	e 54	57				55	30		55	39	2	+1		
145	10	0	См		e 34	59												
146		1	Ал	2650	28	20		32	37	37.3								
			Ан	2810	28	29		e 32	58	37.6								Бирма
			См	3350	28	55		e 34	2	39.2			39	19	1.8	-145		



№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания	
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p		A _n
171	14	10	Ан	(295)	e	0	57				1	34						
			См	310		0	57				1	36	1	42	2	+1	+1	
172		10	Ан	(285)	e	59	51				60	27	60	30	1.5	+1	-2	Эп.: φ = 38°50' N λ = 70°20' E Район Гарма
			См	305		59	51				60	30	60	46	1.8	+3	+3	i 60 8
173		12	Ан	315	e	35	25				36	5						
174		14	Ал					15	2	e	24.0							
			Ан	5870	e	8	11	15	40	e	27.0							Зондские о-ва
			См	6110		8	23	16	6	e	21.7							
175		14	См		(e	47	20)											Средняя Азия
176		16	См		e	14	57											Средняя Азия
177		19	См		(e	15	15)											Средняя Азия
178	15	2	См		e	46	18											Средняя Азия
179		12	См	425		5	13				6	8	6	33	2		+1	i 6 33
180		16	См		e	34	29											Средняя Азия
			Ан	(293)	e	34	34				35	21						
181	16	3	Ан	195	e	30	23				30	47						
			См								e	32	41					
182		18	Ал	5150		57	14	64	4	e	74.8							
			Ан	5680		57	39	64	58	e	75.0							Япония
			См	6050		58	11	65	50	e	78.0							
183	17	0	См								e	31	35					Средняя Азия
184		10	Ан		(e	18	59)											Средняя Азия
185	18	13	Ал	180		7	29				i	7	51	8	00	1.8	+6	
			Ан	(402)	e	9	10				e	10	2					
186		13	Ал	200	e	12	20				12	45						i 12 42
			Ан		(e	14	56)											
187		13	Ал	330	i	25	5				i	25	47	25	54	3	-12	-16
			Ан	370	e	25	25				26	12	26	18	1.5		+4	Эп.: φ = 40°20' N λ = 76°40' E Хр. Кашгарский
			См								27	28	27	44	2	-1		
188		13	Ал	ca 200	e	45	59											
189		14	Ал	ca 250	e	8	18				e	8	51					
			Ан		(e	8	54)											
190		17	См		(e	29	17)											Средняя Азия
191		19	См		(e	23	53)											
192	19		См	370		7	53				8	41	8	53	1.8	-4	+1	
			Ан	(400)	e	(7	53)				8	45						Афганистан
			Ал								e	10	4					
193		16	Ал	195		17	2				i	17	26					Эп.: φ = 42°20' N λ = 75°00' E Хр. Александровский
			Ан	278		17	16	1			17	51						
			См								20	00	20	20	2	+1		



№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	
194	19	17	Ан Ал См	5900 6320	e 49 54		1	i 57 23 57 25	3	e 70 70	20						Суматра
195		18	Ан Ал См	5910 6100	e 33 41			e 41 12 e 41 54									Суматра
196	20	5	Ал Ан См	3980 4550 5030	i 40 44			i 46 31 i 47 31		e 55.8	9						Манчжурия
					i 41 45		2	i 48 29	2	54.5	9						
197	21	2	См		(e 30 7)												Средняя Азия
198		20	См		(e 13 28)												
199		21	См		(e 19 59)												Средняя Азия
200	22	1	См	ca 430	e (47 42)					e 48 38							
201		11	Ан См							28 51 28 54							Средняя Азия
202		13	См							e 19 42							Средняя Азия
203		20	Ан См Ал	240 395	e 7 56		1			8 26 8 40*	1-2			8 54	1.5	+1	Хр. Дарвазский
204		21	См	8640	e 38 27			e 48 19									
205	23	2	Ал Ан См		e 22 51		1										
				5350	e 23 20		1-2	30 48									
206		5	См Ал		e (36 3) (e 37 4)												
207	24	7	См		e (51 57)												
208		8	См Ач		8 36 e 8 38												Средняя Азия
209		14	Ал Ан См		e 17 51 (e 18 4) 18 31												
210		17	Ан См Ал	7320 7700	e 39 10			e 47 55 i 48 31	2		2						О-в Целебес
211	25	6	См Ан	(2200)	e 57 8 (e 58 2)			e (60 33)									
212		13	См							e 25 23							Средняя Азия
213	26	21	См Ан	224 ca 352	e 58 24 e 56 59*					e 58 52 e 57 44*							Район Дюшамбе
214	27	0	Ан См	(330) 400	e 48 38* e 48 20					e 49 20* e 49 12			49 16	2	+2		Афганистан
215		9	Ал См Ан	6560 7280	47 53 48 23			56 00 57 7 58 14*		70							Филиппинские о-ва

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания	
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p		A _n
216	27	10	См									e (34 44)						Средняя Азия
217		18	Ан См	(8600)	e (18 39) e (18 59)				e (28 51)									
218		18	См									e 49 56						Средняя Азия
219		23	См Ан	(255)	e 22 18 (e 22 47)							e (22 50)						
220	28	4	Ан См	(396)		42 33						43 17 e (43 24)	43 31	2	-1			
221		20	См Ан	(480)	e (55 53) e (59 22)							56 56						Средняя Азия
222		22	Ан Ал См		e 32 33 e 32 40 32 50													

Март 1931

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания	
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p		A _n
223	1	10	Ал Ан См	330 (590)	e 10 47 e (12 21) (e 15 49)							11 29 13 40	11 32	1.5	-3	-2		
224		18	См Ан Ал	(800)	e 34 21 (e 36 53) (e 37 51)			(35 48)				36.5						
225	2	2	См Ан Ал		e 36 45 (e 36 50) e 37 3													
226		13	Ан	30	42 13							42 16						Район Андижана
227	3	19	См		39 34													Средняя Азия
228	4	8	См	ca 300	e 53 14													
229	5	10	См	ca 380	e 8 18													
230		18	Ан Ал См	4690 4800 4810	e 3 3 e (3 15) 3 25	1	e 9 28 9 47 9 57											Б. Зондские о-ва
231	6	12	Ал		i 33 28													Район Алматы
232	7	0	См Ан Ал	8440 8640	23 32 e 24 10 e 26 00			e 33 52 e 35 57				40						Македония
233		0	См Ан	360	50 18 (e 50 18)							e 51 4						



№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания				
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p		A _n	A _e		
279	18	20	Ал			23	30														
			Ан	(7280)	e	23	42	1.5	e	(32	25)	4	e	45	16						
			См		i	24	6	2.5					e	39	17						
280		20	См		(e	53	7)														
			Ан		(e	53	20)														
281		22	Ан		(e	3	58)	1											Средняя Азия		
282		22	См		(e	12	10)														
			Ан		(e	12	13)														
283	19	1	Ан	330	e	11	58						12	40		12	43	1.5	-2	+4	
284		5	Ан										e	36	28						
			См	330	e	36	4						e	36	45		36	51	2	-1	
285		5	Ан										e	58	56						
			См		(e	58	56)													Средняя Азия	
286		6	Ал	4700	i	33	21	2.5	i	39	47	5.5		49.8	14					О-в Люцон	
			Ан	5200	e	33	35		e	40	28			50.2							
			См		e	34	5							54.0							
287		6	Ан	ca 315	e	58	14						e	58	54						
288		7	Ал		(e	0	12)														
			См		e	0	38														
289		7	Ан	232	i	13	39						i	14	8		14	33	2	-30	-52
			Ал	440	i	14	24	1-1.5						i	15	21		15	27	1.6	-7
			См	693	e	14	27*							16	2*		16	47	2	-31	-18
290		10	Ал		(e	3	19)														
			Ан										e	3	59						
			См		(e	6	12)*														
291		10	См		(e	24	49)														
292	20	3	Ан	70	e	16	56							17	4		17	5	1	-7	
			Ал		e	(18	43)														Район Андижана
			См										e	19	26		19	54	2	-1	-1
293		13	См	416		42	18							43	18		43	18	2	-2	-1
			Ан	460		42	44							43	44						Афганистан
294		22	Ан										e	0	22						Средняя Азия
295	21	6	См	(285)	e	27	51						e	28	27						
296		17	Ан										e	28	12						Средняя Азия
297		22	Ан	240	e	14	44							15	14		15	15	2	+1	
298		22	Ан		(e	41	10)														
299	22	1	См	(405)	e	39	28						e	40	20		40	24	2		+1
			Ан		(e	40	7)														
300		7	См	ca 560	e	30	16														
301		19	См	(520)	e	16	9						e	17	18		17	26	2	-1	-1
			Ан		(e	16	19)														
302		20	См	ca 700	e	(35	12)						e	(36	52)						

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания	
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p		A _n
303	23	15	См Ан		e 29 13 (e 29 25)													
304	24	11	См		(e 59 43)													
305		18	См Ан	210	e 44 7 (e 44 16)					44 33		44 36	2	+1	+1			
306	25	12	См Ан	430	31 45 (e 33 10)					e 32 41		32 46	2	+1	+1			
307		17	Ан См	(310) 310	e 53 33 53 37					e 54 12 54 16		54 14 54 22	1.5 2	+1 -1	+1 +1	Район Гарма		
308	26	7	См		(e 38 4)												Средняя Азия	
309		17	Ан							e 18 52	1.5						Средняя Азия	
310	27	12	Ан							e 24 25	1.5						Средняя Азия	
311		20	Ан		(e 43 30)													
312		21	Ан		(e 5 24)													
313	28	5	Ан	(550)	e 39 43	1				e 40 57	2							
314		12	Ан См	7670 8050	e 49 50 e 50 13	1—2	e 58 53 i 59 35			e 74 e 75	16						О-в Тимор	
315		13	Ан		(e 18 5)													
316		19	Ан	195	e 51 45					52 9								
317	29	1	См Ан	360 (404)	21 47 e 22 3	2				e 22 33 e 22 55		23 4	2	+2	+2	Афганистан		
318		18	Ал Ан См	5170 5575 6100	0 21 e 0 48 e 1 12		e 7 7 e 8 1 e 8 53			e 64.7							Большой океан	
319		19	См		(e 24 9)													
320		22	См Ан		(e 18 12) (e 18 44)												Средняя Азия	
321		22	См Ан	388 (555)	34 32 e 35 2					e 35 22 e 36 16		35 30	2	-1	-3	Афганистан		
322	30	5	См		e 19 14												Средняя Азия	
323		7	См		35 4													
324		13	Ан Ал См		(e 46 39) (e 46 44) (e 46 58)													
325		16	См	440	9 36					10 33		10 43	2	-3	-3			
326		17	Ан		(e 33 44)												Средняя Азия	

Общие замечания: Станция Фрунзе за отчетный период не работала из-за отсутствия электрического тока.

СПИСОК ЭПИЦЕНТРОВ

№ эпиц.	№ по бюллетеню	Дата землетрясения	Координаты эпицентра		№ эпиц.	№ по бюллетеню	Дата землетрясения	Координаты эпицентра	
			φ	λ				φ	λ
1	17	7—I	37°50' N	69°50' E	8	172	14—II	38°50' N	70°20' E
2	59	19	38°05'	69°00'	9	187	18 -	40°20'	76°40'
3	60	20	37.8°	70.6°	10	193	19	42°20'	75°00'
4	90	27	37°40'	70°20'	11	248	11—III	42°10'	71°15'
5	114	2—II	40°15'	77°20'	12	265	15	38°00'	70°10'
6	132	7	38°45'	70°35'	13	269	16	41°40'	71°40'
7	161	12	38°25'	70°10'	14	289	19	39°50'	74°50'

БЮЛЛЕТЕНЬ
РЕГИОНАЛЬНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
СРЕДНЕЙ АЗИИ

№ 2

Апрель—Июнь 1931

ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS
INSTITUT SÉISMOLOGIQUE

BULLETIN
DES STATIONS SÉISMIQUES RÉGIONALES
DE L'ASIE CENTRALE

№ 2

Avril—Juin 1931

Июнь 1932 г.

Напечатано по распоряжению Академии Наук СССР

Непременный Секретарь академик *В. Волгин*

Редактор издания П. М. Никифоров

Технический редактор К. Гранстрем. Ученый корректор М. Коровин

Сдано в набор 8 мая 1932 . — Подписано к печати 5 июня 1932 г.

18 стр.

Бум. 62×94. — 2¹/₄ печ. л. — 81600 тип. зн. — Тираж 400

Ленгорлит № 39608. — АНИ № 170. — Зак. № 961

Типография Академии Наук СССР. В. О., 9 линия, 12

Предисловие

Детальная обработка сейсмограмм и составление сводного бюллетеня производились в Сейсмологическом институте Академии Наук СССР. Эпицентральные расстояния среднеазиатских землетрясений определялись по разности времен прихода фаз $L-P$, по таблице V. Conrad'a. Определение эпицентров землетрясений Средней Азии производилось по методу засечек.

ДАННЫЕ О РЕГИОНАЛЬНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЯХ СРЕДНЕЙ АЗИИ

Приборы: горизонтальные сейсмографы системы проф. П. М. Никифорова с оптической регистрацией

Название станции	Географические координаты	Подпочва	Постоянные приборов				Заведывающий станцией	
			Составляющая	l	\mathfrak{B}_0	T_0		μ^2
Алмата	$\varphi = 43^\circ 16' 19''$ N $\lambda = 76^\circ 56' 51''$ E $h = 800$ m	Песчано-илистые слои с прослойкой галечника	N-S	5.2	385	3.1	0.70-0.79	А. А. Егоров
			E-W	5.6	360	3.2	0.64	
Андижан	$\varphi = 40^\circ 45.3'$ N $\lambda = 72^\circ 21.6'$ E $h = 494$ m	Лёсс	N-S	5.4	368	2.0	0.79-0.81	А. Т. Коньков
			E-W	6.1	333	2.0	0.85-0.88	
Самарканд	$\varphi = 39^\circ 40' 26''$ N $\lambda = 66^\circ 59' 23''$ E $h = 704$ m	Лёсс	N-S	6.8	563	2.3	0.90	М. П. Репников
			E-W	7.1	588	2.2	0.90	
Фрунзе	$\varphi = 42^\circ 52' 48''$ N $\lambda = 74^\circ 35' 29''$ E $h = 655$ m	Галечник	N-S	5.2	360	—	—	Г. Л. Окулич-Казаринов
			E-W	5.6	385	—	—	

l — приведенная длина сейсмографа в мм.

\mathfrak{B}_0 — нормальное увеличение сейсмографа.

T_0 — период собственных колебаний сейсмографа при отсутствии затухания в сек.

μ^2 — постоянная затухания.

Préface

Le dépouillement des séismogrammes et la rédaction du bulletin synoptique sont exécutés à l'Institut Séismologique de l'Académie des Sciences de l'URSS. Les distances épacentrales des tremblements de terre en Asie Centrale sont déterminées d'après la différence des débuts des phases $L-P$, à l'aide du tableau de V. Conrad. Les épacentres des tremblements de terre en Asie Centrale sont définis d'après la méthode des repères.

PRINCIPALES DONNÉES SUR LES STATIONS SÉISMIQUES RÉGIONALES DE L'ASIE CENTRALE

Instruments: séismographes horizontaux Nikiforov à enregistrement optique

Stations	Coordonnées géographiques	Sous-sol	Constantes des appareils				Chef de la station	
			Composante	l	\mathfrak{B}_0	T_0		μ^2
Almata	$\varphi = 43^\circ 16' 19''$ N $\lambda = 76^\circ 56' 51''$ E $h = 800$ m	Couches sableuses et vaseuses intercalées de gravier	N-S	5.2	385	3.1	0.70—0.79	A. Egorov
			E-W	5.6	360	3.2	0.64	
Andijan	$\varphi = 40^\circ 45.3'$ N $\lambda = 72^\circ 21.6'$ E $h = 494$ m	Loess	N-S	5.4	368	2.0	0.79—0.81	A. Konkov
			E-W	6.1	333	2.0	0.85—0.88	
Samarkand	$\varphi = 39^\circ 40' 26''$ N $\lambda = 66^\circ 59' 23''$ E $h = 704$ m	Loess	N-S	6.8	563	2.3	0.90	M. Repnikov
			E-W	7.1	588	2.2	0.90	
Frunse	$\varphi = 42^\circ 52' 48''$ N $\lambda = 74^\circ 35' 29''$ E $h = 655$ m	Gravier	N-S	5.2	360	—	—	G. Okulitch-Kasarinov
			E-W	5.6	385	—	—	

l — longueur réduite du séismographe en mm.

\mathfrak{B}_0 — amplification normale du séismographe.

T_0 — période des mouvements propres du séismographe sans amortissement en sec.

μ^2 — constante de l'amortissement.

БЮЛЛЕТЕНЬ

BULLETIN

• Объяснение знаков

P — момент наступления первой предварительной фазы.

S — момент наступления второй предварительной фазы.

L — момент наступления длинных волн.

M — максимальные колебания почвы.

A — амплитуда истинного смещения почвы в μ .

i — резкое вступление фазы.

e — неотчетливое вступление фазы.

T_p — полный период колебания почвы в сек.

Δ — эпицентральное расстояние в км.

(Δ) — величина недостоверная.

* — неточное время.

Время среднее гриничское от полуночи до полуночи.

Ал — Алмата.

Ан — Андижан.

См — Самарканд.

Фр — Фрунзе.

Explication des signes

P — début de la première phase préliminaire.

S — début de la seconde phase préliminaire.

L — début de longues ondes.

M — maxima.

A — amplitude du déplacement vrai du sol en μ .

i — début distinct d'une phase.

e — début indistinct d'une phase.

T_p — période complète du mouvement du sol en sec.

Δ — distance épicentrale en km.

(Δ) — valeur incertaine.

* — temps inexact.

Temps moyen de Greenwich compté de minuit à minuit.

Ал — Almata.

Ан — Andijan.

См — Samarkand.

Фр — Frunse.

Апрель 1931

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания		
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p		A _n	A _e
327	1	9	См	(3860)		(7 47)			13	26									
328	2	0	Ал	2820	e	33 13			37	43									
			Ан	3040	e	33 19	1.5	e	38 05	2									
			См	3140	e	33 42	2		38 35	2									Бирма
329	1	Ал	300			35 25					e	36 03		36 18	1.5	-4		Эп.: φ = 40°40' N	
		Ан	460			35 43	1					36 43		37 59	2	-4	-4	λ = 77°40' E	
		См	(950)	e	36 35			e	38 18	i	39.0			39 24	2	+3	+3	Хр. Кок-шаал	
330	12	Ан	7590	e	33 58			e	42 57									Молукские о-ва	
		См	7890			34 08	2	e	43 22										
331	14	См	ca 250								2	18		2	35	2		+2	Средняя Азия
332	18	Ан			e	34 25	1												Средняя Азия
333	3	5	См		e	37 45													
		Ал	2340	e	38 42			e	42 34										
334	9	Ан			e	47 47								47 58	1-2			-2	Средняя Азия
335	19	См							e	25 05	2								Средняя Азия
336	22	См	370			25 57	1				i	26 44		26 53	3	-4	-5	Эп.: φ = 37°30' N	
		Ан	410			26 14	1				i	27 07		27 09	1.5	+9	-9	λ = 70°10' E	
		Ал	870	e	27 11			e	28 45	3									Афганистан
337	23	Ан			e	36 51	1.5												
		См			e	37 40													
		Ал				37 44	2												
338	4	1	Ан	325	e	19 04						19 45		19 53	1.5	-2		Р: 19 10	
		См	620	e	19 54							21 18		21 57	2	+1	+1	φ = 38°00' N	
		Ал		e	19 58													λ = 73°40' E	
339	8	Ал			e	52 47													
		См			e	(57 54)													
340	10	См			e	38 01													
		Ан			e	(39 48)													
341	5	8	См		e	52 44													Средняя Азия
342	14	Ач	ca 300	e	2 49	1.5													Средняя Азия
		Ал		e	4 12														
		См		e	6 02	2													



№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M					Примечания
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	A _n	A _e	
343	5	17	Ан См		e 41 23 e 42 56													Средняя Азия	
344		21	Ан См Ал	8740	e 42 46 e 42 52 e 43 31			e 52 49											
345	6	2	Ан		e 26 37													Средняя Азия	
346		7	Ал См	9840	2 23 e 2 56			e 13 14											
347		11	См	280	e 53 34				e 54 09									Средняя Азия	
348		12	См		e 18 09		2												
349	7	0	Ан							14 25								Средняя Азия	
350		0	Ан См	2650	e 21 22			e 25 39 26 44*											
351		4	Ан См	263 650	e 23 26 29 28*				i 23 59 30 56*			24 02 32 06*	1 2			-1-4 +2		Хр. Александровский	
352		8	Ан		e 58 55													Средняя Азия	
353		9	См						e 4 12			4 49	2		-1	-1		Средняя Азия	
354		13	См		e 32 00													Средняя Азия	
355		19	См	(250)	e 22 25				e 22 56	1.6		23 22	2			+2		Средняя Азия	
356		19	См		e 44 36		2											Средняя Азия	
357	8	19	Ал Ан См	7500 8060 8500	14 39 14 48 15 11		2	23 34 24 11 24 56										Новая Гвинея	
358	9	11	См	ca 300	e 4 47				e 5 25									Средняя Азия	
359		11	Ал	18	49 41				49 42.5									Район Алматы	
360		12	См Ан						e 44 02 e 44 05	2		44 30	2			+2		Средняя Азия	
361		13	См						12 17			12 47	2			+2		Средняя Азия	
362		23	Ал Ан	5280 5840	e 10 02 10 35		2.5	16 59 18 02	3	26.2 28.7								Япония	
363	10	15	Ан	164	e 16 57					17 17								Средняя Азия	
364	11	0	См							e 39 12	2							Средняя Азия	
365		2	Ан		e 7 17														
366		7	Ал Ан	ca 14	24 06 e 25 49					24 07								Район Алматы	
367		15	Ан	(8440)	e 16 34			e 26 16											
368	12	5	См Ан	(3100)	17 04 48 01			52 52											
369		8	См Ан	(360)	e 32 46 (e 33 48)					e 33 32		33 36	2		+3			Средняя Азия	
370	14	0	Ан См	270 445	24 44 24 27*					25 18 i 25 25*	2	25 28 25 36	2 2.4	+2 +2	+2 +2			Хр. Дарвазский	



№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M					Примечания
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	A _n	A _e	
371	14	16	Ан	ca 170	e 14	10												Средняя Азия	
372		17	Ал	ca 14		38 07				38 08								Район Алматы	
373		22	См Ан	(180)	e 59 e 60	52 19				60 14	1.8	60 33	2	+3	+3			Средняя Азия	
374	15	17	Ан		e 10	07*													
375	16	5	См							e 51 14		51 17	2		+2			Средняя Азия	
376		12	См Ан		e 6 e 7	48 29													
377	17	3	См Ан		(e 49 e 50)	44) 11				50 36		51 38	2		+1			Средняя Азия	
378		7	Ал	30		36 35				36 38								Район Алматы	
379		11	Ан См Ал	395 (600)	e 26 e 26 e 27	30 50 57				e 27 00 e 28 10								Средняя Азия	
380	19	1	Ан			4 14												Средняя Азия	
381		2	Ал Ан См			39 17 40 27 41 18		47 21 48 32		57.6	16							Япония	
382	21	0	Ан См	4670 5090	10 04 10 42		2 1.5	16 28 17 29	2 2									Япония	
383-384	23	14-23	Ан															Зарегистрировано 2 удаленных землетрясения	
385	24	0	См	5400	23 20		1.5	30 24											
386		5	См		57 50														
387		8	См	195	26 14					26 38		26 43	2	+1				Средняя Азия	
388		11	Ан См		9 45 10 09		1.5 1.5												
389		13	См	170	e 50 50					51 11		51 22	1.5	+1				Средняя Азия	
390		17	Ал Ан См		35 05 35 12 e(35 36)		3	e 45 31 e 46 00		67.0	16							Соломоновы о-ва	
391		17	Ан		e 57 59													Средняя Азия	
392		18	Ан		e 50 04														
393		20	Ан	(8920)	e 19 02			e 29 08											
394	25	11	Ан См		e 45 44 e 47 24					e 48 06		48 36	2		+8			Средняя Азия	
395		13	См Ан	(390)	e 6 30 e 6 38					e 7 20		7 38	2		+3			Средняя Азия	
396		22	Ан	9000	e 18 14			e 28 25	2										
397	26	0	Ан Ал См	200 445 635	14 20 15 19 15 20*					i 14 45 i 16 17 i 16 45		15 08 16 46 17 23	2 2 2	-13 -4 +8	-12			Эп.: φ = 39°50' N λ = 74°20' E Хр. Кашгарский	



№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M					Примечания
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	A _n	A _e	
448	10	6	См	265	e 44	10				e 44	43							Средняя Азия	
449		12	См Ан		e 8	52	1.5											Средняя Азия	
450		16	Ан См		e 52	15												Средняя Азия	
451		17	Ан Ал См	430 (460)	e 51	13 15				e 52	09 15 26		52	47	1.5	-1		Район Кашгара	
452		19	См		(e 45	10)													
453		20	Ан		e 9	39												Средняя Азия	
454		22	См Ан	270	e 55	02 51	1			55	36		55	47	2	-2		Средняя Азия	
455	12	1	Ал Ан См	6740 ca 7000	e 46	19 45 20		55	00	65.7	12							Камчатка	
456		10	См Ан Ал			29 07 29 52 e 30 33				36.0	8								
457		13	Ан См	(135)	e 20	02 14				e 20	18							Средняя Азия	
458	13	7	Ан Ал	140 500		49 46 50 49				i 50	03 55							Эп.: φ = 39°45' N λ = 73°20' E Хр. Алайский	
459		7	Ан Ал	(450)	e 59	45 59				e 60	57							Средняя Азия	
460		18	Ан См			15 46 e 16 51	1											Средняя Азия	
461		23	Ан См Ал			12 27 13 00 e 13 47	1.5			28.7									
462	15	0	См Ан	190		39 59				40	22 e 41 40		40	30	2	+4		Средняя Азии	
463		5	Ан См Ал	255 400 >400		2 31 3 14* 3 30				3	03 4 06*		3	41 4 41* 4 43	2 2 1	-4 +6 -2	+5	К NE от Чим-кента	
464		7	См		e 5	50												Средняя Азия	
465		8	Ан Ал См	(3260) 4070	(e 1	09) e 1 07 e 1 26		e 6	10	2			i 6	58	2				
466		9	Ан См Ал		(e 27	44) e 28 21 (e 30 30)					28	27 46	28	48 58	2 2	-2 +2	+1	Средняя Азия	
467	16	7	Ан Ал	450 ca 800	e 16	26 14	1.5	18	42		i 17	25 19.3	17	50 24	2 2	-13 -2		i: 16 48 Средняя Азия	
468		9	Ан	225	e 6	48					7	16						Средняя Азия	



№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	
517	30	4	Ан См		(53 35)												Средняя Азия
518		7	См Ан Ал	(1200)	54 11*) 50 57 e 51 00 e 51 50					e 53 05							Средняя Азия
519		12	См							e 15 28	2						Средняя Азия
520	31	2	Ал		e 56 56												Средняя Азия

Июнь 1931

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	
521	1	0	См		e 21 04												Средняя Азия
522		2	См Ан	245 300	24 11 e 24 19					24 42 24 57			25 10 25 03	2 2		+1 +1	Средняя Азия
523		12	См Ан		e 7 08 e 7 12												
524	2	2	Ал Ан	4740 5200	45 57 e 46 27		52 25			57.6							Японское море
525		17	Ан Ал	650	e 38 50		39 59			40 18 42 30			40 35 43 01	2 3	-15 -3	+15 -5	Афганистан
526	3	5	Ан		e 15 32								15 58	2	-1	+1	Средняя Азия
527	4	10	Ал Ан	7530 7690	e 1 14 e 1 25		10 10			e 10 29							Новая Гвинея
528		13	Ал Ан	365 (735)	e 16 18 e 17 32		16 57			17 05 e 19 13			17 21 19 37	1.5 2	-2	-2 +2	Средняя Азия
529		22	Ан Ал	155 308	50 42 51 21					i 51 01 i 52 00			51 11 53 23	1.5 2		+14 -1 +6	К S W от озера Сон-куль
530	5	1	Ан		e 26 37												
531		20	Ал Ан		e 25 00 e(32 40)												
532	6	0	Ан		(13 52)												Средняя Азия
533		8	Ан Ал	280 600	45 33 e 46 48					i 46 08 48 10			46 19	1.5	-16		Р:45 38.4
534		16	Ан	ca 200	e 20 31												Средняя Азия
535	7	0	Ан Ал		e 35 32 (45 37)												
536		14	Ан		(7 05)												Средняя Азия
537	9	0	Ан Ал	645	e 31 26	1.5				32 54 35 15			33 32 36 02	2 2	+12 +2	+6	Средняя Азия
538		5	Ан	5520	e 16 59					e 24 09							



№	Дата		Ст.	Δ	P			S			L			M			Примечания	
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p		A _n
574	27	16	Ан	(460)	e 52	23				e 53	23							Средняя Азия
575		16	Ан	110	e 57	08				57	21		58	12	2	-7	-13	Средняя Азия
576		20	Ан		(16	45)												Средняя Азия
577	28	1	Ан	86	28	28				28	38		29	10	2		-16	Район Андижана
578		12	Ан	460	e 30	13				31	13		31	16	2	-5	-5	Средняя Азия
579		16	Ан	6620	e 37	00		e 45	09									
580	29	16	Ан	5110	e 51	44		e 58	32									
581		20	Ан		e 29	45												
582		22	Ан							36	13		36	16	1.5	+1		Средняя Азия

Общие замечания: Станция Алмата с 20—30 VI не работала из-за слабого света. Станция Самарканд 2—30 VI не работала. Станция Фрунзе за отчетный период не работала из-за отсутствия электрического тока.

Директор Сейсмологического института П. Никифоров

Сейсмолог А. Левицкая

Научный сотрудник Т. Лебедева

СПИСОК ЭПИЦЕНТРОВ

№ эпиц.	№ по бюллетеню	Дата землетрясения	Координаты эпицентра		№ эпиц.	№ по бюллетеню	Дата землетрясения	Координаты эпицентра	
			φ	λ				φ	λ
1	329	2 IV	40°40' N	77°40' E	5	407	28 IV	39°10' N	70°40' E
2	336	3	37°30'	70°10'	6	458	13 V	39°45'	73°20'
3	338	4	38°00'	73°40'	7	479	20	39°50'	71°50'
4	397	26	39°50'	74°20'	8	484	21	42.4°	75.3°

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ



БЮЛЛЕТЕНЬ
РЕГИОНАЛЬНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
СРЕДНЕЙ АЗИИ

№ 3

Июль—Сентябрь 1931

ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS
INSTITUT SÉISMOLOGIQUE

BULLETIN
DES STATIONS SÉISMIQUES RÉGIONALES
DE L'ASIE CENTRALE

№ 3

Juillet—Septembre 1931

Июнь 1932 г.

Напечатано по распоряжению Академии Наук СССР

Непременный Секретарь академик *В. Волин*

Редактор издания П. М. Никифоров

Сдано в набор 16 мая 1932 г. — Подписано к печати 21 июня 1932 г.

Технический редактор К. Гранстрем. Ученый корректор М. Коровин

20 стр.

Бум. 62 × 94. — 2¹/₂ печ. л. — 81600 тип. зн. — Тираж 400
Ленгорлит № 39631. — АНИ № 181. — Заказ № 1021
Типография Академии Наук СССР. В. О., 9 линия, 12.

Предисловие

Детальная обработка сейсмограмм и составление сводного бюллетеня производилось в Сейсмологическом институте Академии Наук СССР. Эпицентральные расстояния среднеазиатских землетрясений определялись по разности времен прихода фаз $L - P$, по таблице V. Conrad'a. Определение эпицентров землетрясений Средней Азии производилось по методу засечек.

ДАННЫЕ О РЕГИОНАЛЬНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЯХ СРЕДНЕЙ АЗИИ

Приборы: горизонтальные сейсмографы системы проф. П. М. Никифорова с оптической регистрацией

Название станции	Географические координаты	Подпочва	Постоянные приборов				Заведывающий станцией	
			Составляющая	l	\mathfrak{B}_0	T_0		μ^2
Алмата	$\varphi = 43^\circ 16' 19''$ N $\lambda = 76^\circ 56' 51''$ E $h = 800$ m	Песчано-илистые слои с прослойкой галечника	N—S	5.2	385	2.9	0.79—0.87	А. А. Егоров
			E—W	5.6	360	2.9	0.69—0.79	
Андижан	$\varphi = 40^\circ 45.3'$ N $\lambda = 72^\circ 21.6'$ E $h = 494$ m	Лёсс	N—S	5.4	368	2.0	0.81	А. Т. Коньков
			E—W	6.1	333	2.0	0.88—0.90	
Самарканд	$\varphi = 39^\circ 40' 26''$ N $\lambda = 66^\circ 59' 23''$ E $h = 704$ m	Лёсс	N—S	6.8	563	—	—	М. П. Репников
			E—W	7.1	588	—	—	
Фрунзе	$\varphi = 42^\circ 52' 48''$ N $\lambda = 74^\circ 35' 29''$ E $h = 655$ m	Галечник	N—S	5.2	360	—	—	Г. Л. Окулич-Казаринов
			E—W	5.6	385	—	—	

l — приведенная длина сейсмографа в мм.

\mathfrak{B}_0 — нормальное увеличение сейсмографа.

T_0 — период собственных колебаний сейсмографа при отсутствии затухания в сек.

μ^2 — постоянная затухания.

Préface

Le dépouillement des séismogrammes et la rédaction du bulletin synoptique sont exécutés à l'Institut Séismologique de l'Académie des Sciences de l'URSS. Les distances épacentrales des tremblements de terre en Asie Centrale sont déterminées d'après la différence des débuts des phases $L-P$, à l'aide du tableau de V. Conrad. Les épacentres des tremblements de terre en Asie Centrale sont définis d'après la méthode des repères.

PRINCIPALES DONNÉES SUR LES STATIONS SÉISMIQUES RÉGIONALES DE L'ASIE CENTRALE

Instruments: séismographes horizontaux Nikiforov à enregistrement optique

Stations	Coordonnées géographiques	Sous-sol	Constantes de appareils				Chef de la station	
			Composante	l	\mathfrak{B}_0	T_0		μ^2
Almata	$\varphi = 43^\circ 16' 19''$ N $\lambda = 76^\circ 56' 51''$ E $h = 800$ m	Couches sableuses et vaseuses intercalées de gravier	N-S	5.2	385	2.9	0.79—0.87	A. Egorov
			E-W	5.6	360	2.9	0.69—0.79	
Andijan	$\varphi = 40^\circ 45.3'$ N $\lambda = 72^\circ 21.6'$ E $h = 494$ m	Loess	N-S	5.4	368	2.0	0.81	A. Konkov
			E-W	6.1	333	2.0	0.88—0.90	
Samarkand	$\varphi = 39^\circ 40' 26''$ N $\lambda = 66^\circ 59' 23''$ E $h = 704$ m	Loess	N-S	6.8	563	—	—	M. Repnikov
			E-W	7.1	588	—	—	
Frunse	$\varphi = 42^\circ 52' 48''$ N $\lambda = 74^\circ 35' 29''$ E $h = 655$ m	Gravier	N-S	5.2	360	—	—	G. Okoulitch-Kazarinov
			E-W	5.6	385	—	—	

l — longueur réduite du séismographe en mm.

\mathfrak{B}_0 — amplification normale du séismographe.

T_0 — période des mouvements propres du séismographe sans amortissement en sec.

μ^2 — constante de l'amortissement.

БЮЛЛЕТЕНЬ
BULLETIN

Объяснение знаков

P — момент наступления первой предварительной фазы.

S — момент наступления второй предварительной фазы.

L — момент наступления длинных волн.

M — максимальные колебания почвы.

A — амплитуда истинного смещения почвы в μ .

i — резкое вступление фазы.

e — неотчетливое вступление фазы.

T_p — полный период колебания почвы в сек.

Δ — эпицентральный расстояние в км.

(Δ) — величина недостоверная.

* — неточное время.

Время среднее гриничское от полуночи до полуночи.

Ал — Алмата.

Ан — Андижан.

См — Самарканд.

Фр — Фрунзе.

Explication des signes

P — début de la première phase préliminaire.

S — début de la seconde phase préliminaire.

L — début de longues ondes.

M — maxima.

A — amplitude du déplacement vrai du sol en μ .

i — début distinct d'une phase.

e — début indistinct d'une phase.

T_p — période complète du mouvement du sol en sec.

Δ — distance épicentrale en km.

(Δ) — valeur incertaine.

* — temps inexact.

Temps moyen de Greenwich compté de minuit à minuit.

Ал — Almata.

Ан — Andijan.

См — Samarkand.

Фр — Frunse.

Июль 1931

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	
583	1	7	Ан			e 20 03											Средняя Азия
584		7	Ан Ал	3260		e 54 47 (e 57 25)		e 59 48									
585		8	Ан Ал			(e 26 37) (e 27 17)											Средняя Азия
586		10	Ан			(e 33 26)											Средняя Азия
587	2	3	Ан	285		e 13 27			e 14 03			14 13	2	+2	+2		Средняя Азия
588		3	Ан	5150		e 50 09		e 56 59									
589		15							e 57 29								Средняя Азия
590	4	7	Ан			(e 3 58)											
591		10	Ал	50		i 30 [•]			i 35.5 [•]								Район Алматы
592		14	Ан			(e 58 58)	1.5										Средняя Азия
593		21	Ан			(e 5 40)											
594	5	14	Ан	(210)		e 31 38			e (32 04)			32 12	2	+1			Средняя Азия
595		18	Ан			e 1 20			e 8 40	5							
596		18	Ан Ал	38		i 47 02 (e ca 60)			i 47 06								Район Андижана
597	6	12	Ан	38		i 15 06			i 15 10								Район Алматы
598	7	4	Ан			(e 25 48)	2										
599	9	16	Ал			(e 17 10)											Средняя Азия
600		16	Ал	14		i 17 27			i 17 28			17 34	1	+6			Ощущалось в Алматы силою 2 балла
601		22	Ал			e 4 42											Район Алматы
602		23	Ан			(e 47 24)											Средняя Азия
603	11	0	Ал Ан	(685) (740)		e (38 27) e (40 25)			(40 01) e(42 07)	2							Средняя Азия
604		4	Ан			(e 15 17)	1										Средняя Азия
605		6	Ан			(e 16 55)											
606		8	Ан			(e 31 29)											Средняя Азия

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M				
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	A _n	A _e
636	25	7	Ан Ал		(e 43 28) (e 48 34)													
637		12	Ал	2750	e 45 30			49 54										
638		17	Ан		(e 2 55)		1											Средняя Азия
639	26	7	Ан		(e 41 30)													
640		12	Ан		(e 23 37)													Средняя Азия
641		20	Ан		(e 22 14)		1											Средняя Азия
642		22	Ан		(e 25 00)		1											Средняя Азия
643	27	5	Ан		(e 41 08)		1											Средняя Азия
644		11	Ан Ал	(300)	e (34 54) (e 36 29)					i 35 32								Средняя Азия
645		17	Ан	395	e 25 06					25 57		26 07	1.5	+1				Средняя Азия
646	28	3	Ан		(e 48 58)													
647		7	Ан	180	e 5 06					5 28		5 30	1.5	+1				Средняя Азия
648		17	Ан		e 40 58					e 59.0	10							
649		23	Ан		(e 31 28)													
650	29	0	Ан	70	33 19					e 33 27								Район Андижана
651		1	Ан		e 31 36		1.5											Средняя Азия
652		1	Ан		(e 34 57)													Средняя Азия
653		11	Ан		e 40 19					e 42.7								
654		17	Ан	3060	e 15 25			e 20 12		e 23.9								
655	30	7	Ан Ал		(e 53 24) (e 58 42)													Средняя Азия
656	31	0	Ан	(3440)	e 31 17			e 36 30										
657		4	Ан		(e 56 39)													

Август 1931

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M					Примечания
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	A _n	A _e	
658	1	17	Ан									e 29 49						Средняя Азия	
659		22	Ан	285	48 25							i 49 01	49 17	1.5	-8	-11		Средняя Азия	
660	2	17	Ан	30	e 18 48							18 51						Район Андижана	
661		18	Ан		(e 7 47)														
662		18	Ан		(e 19 46)		1												
663	3	8	Ан	(200)	e (40 57)							41 23						Средняя Азия	



№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания			
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p		A _n	A _e	
664	3	9	Ан	215	e	3	36				4	3		4	5	2	+ 1	+ 1	Средняя Азия	
665		12	Ан	285	e	59	33				60	09		60	11	2	+ 1	+ 1	Средняя Азия	
666		17	Ал								59	29	1.5	59	30	1.5		- 1		
667		19	Ал								1	47		1	48	1.5		- 1		
668		20	Ан	270	e	44	26				45	00		45	02	1.5		+ 1	Средняя Азия	
669	4	1	Ал	285	e	21	43	1			22	19	1.5						Средняя Азия	
			Ан		(e	22	45)												Слабое	
670		5	Ал		(e	45	11)													
671		15	Ал		(e	41.0)													
672		19	Ан	30	i	58	17				i	58	20						Район Андижана	
673	5	11	Ан	ca 550	e	10	44												Средняя Азия	
674		20	Ал	54	i	57	12				i	57	18	ca 1				ca 13	Район Алматы	
			Ан	352	e	58	39				e	59	24							
675		22	Ан	ca 250	(e	48	14)												Средняя Азия	
676	6	4	Ан	ca 250	(e	57	32)												Средняя Азия	
677		11	Ан	225	e	21	40				22	03		22	10	1.5	+ 2	+ 2	Средняя Азия	
678		15	Ан		(e	33	30)													
			Ал		(e	33	33)													
679		18	Ал	2690		21	24	1.5	25	44	2	28.7		29	50	5	-35		К Н от оз. Байкал	
			Ан	2930	e	22	11		e	26	49		29.7	32	56	4	+11	+10		
680	7	2	Ал	8350	e	23	23	2	33	00	4	45.0	24						Великий океан	
			Ан	8700	e	23	30		33	25		e	51.0	18						
681		7	Ал		(e	29	19)													
			Ан		(e	29	37)													
682		8	Ан		(e	16	25)												Средняя Азия	
683		10	Ан	980	e	52	01		e	53	47		e	54.3	56	30	2.4	-10	- 9	Средняя Азия
			Ал		e	53	49						e	55.8						
684		13	Ан		(e	37	42)												Средняя Азия	
685	8	4	Ан		e	14	18													
			Ал		e	14	26													
686		5	Ан		(e	43	50)													
687		8	Ан	(1140)	e	(57	09)		e	59	11	59.9		62	14	2	+15	-11	Персия	
			Ал	(1740)	e	(58	13)		e	61	13			61	16	2		+ 6		
688		21	Ан	(8500)	e	7	19		e	17	04									
689		22	Ан		e	18	07												Средняя Азия	
690-692	9	6-23	Ан																3 землетрясения в Средней Азии	
693	10	10	Ал		e	27	40												Очень слабое	
			Ан	(3680)	e	(28	21)		e	33	49	2								
694		21	Ал	1320		21	06				23	26							Максимумы вышли из шкалы.	
			Ан	1720		22	00				24	58	26.3						Ощущалось в Алматы силой 4 балла. Алтай	

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	
771	14	9	Ал Ан														1 удаленное землетрясение
772		12	Ал Ан		44 05 45 20	1.5			46 38 e 49 12	2	47 26 50 02	2.2 2		+ 6 + 1			
773		17	Ал Ан	ca 500	e 28 28 (e 31 23)												Средняя Азия
774	15	4	Ан Ал	400 430	2 16 i 3 02*				i 3 08 3 58*		5 35*	2		+ 5			Эп.: φ = 39°25' λ = 76°35' Район Кашгара
775		15	Ал Ан	2410 2690	e 22 20* e 23 41			26 18* e 28 01									
776-778		16-21	Ал														3 удаленных землетрясения
779	16	2	Ал Ан	880 1400	e 3 25 e 4 10	1 2	5 00 e 6 37	1.5	5 19 7.1	2.5	6 10 9 44	3 3		+17 +18			i 4 03 Алтай
780		22	Ал						e 9 05	1-2							Средняя Азия
781	17	0	Ан Ал	217 365	e 41 50 42 32	1			i 42 17 43 19	2	42 19 44 13	1 2		-13 - 2			Эп.: φ = 42°40' λ = 72°35' Хр. Александровский
782		5	Ан		(e 25 42)	1											Средняя Азия
783		6	Ал Ан	(475)	e 30 05 (e 32 56)				31 07								Средняя Азия
784		17	Ан	>3000	e (57 25)		e 62 52										
785		19	Ал	425	7 04				7 59								Средняя Азия
786		22	Ан		(e 00 39)												Средняя Азия
787	18	4	Ал Ан	ca 450	e 46 59						e 48 07	2		- 1			Средняя Азия
788		5	Ал Ан	5930	e 49 04 e 49 31	2 1			e 57 03								
789-790		8-9	Ал Ан														2 удаленных землетрясения
791		14	Ал Ан	890 1480	23 29 24 36	1-2 1.5-3	i 25 06 27 11	3	25 30 28 00		ca 27 00 29 56	1.5 2	ca 170 +95				i ₁ : 23 36. i ₂ : 24 24 Монголия
792		17	Ал Ан	880	45 32		47 08		47 31 e 48 20		48 01 49 24	2 2	+ 9 + 4				Монголия
793		17	Ал Ан	860	e 59 00		e 60 33	1.5	60 59 62 50	2	61 56 63 44	2 2	-17 - 5-10				Монголия
794-796		19-22	Ал Ан														3 удаленных землетрясения
797	19	1	Ал Ан	830	e (32 04)		33 34		33 50 e 36 15		34 20	2	+ 4				Монголия
798		1	Ал Ан	880	e 49 30		e 51 05	1.5	51 23 53.3		51 44	2.3	+ 3				Монголия
799-803		7-19	Ан														5 землетрясений в Средней Азии

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	A _n
892	30	20	Ан	(2000)	e	25	06		e	28	25						
893		21	Ан		e	3	31										
894		22	Ан	(1270)	e	2	45		e	5	00						



Сентябрь 1931

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания	
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p		A _n
895-897	2	3-7	Ач															3 удаленных землетрясения
898	3	4	Ан		(e	52	05)	1										Средняя Азия
899		17	Ан Ал	(1300)	e	13	25) e 13 52		e	15	41	2	17.8		e	19.4	10	
900-904		17-24	Ан															5 удаленных землетрясений
905	4	14	Ан	(1380)	e	22	32	1	e	24	57	1.5						
906-907		14-15	Ан Ал															2 удаленных землетрясения
908	5	8	Ан	(1000)	e	27	53		e	29	40							
909	6	5	Ан		(e	44	22)											
910		8	Ан	7590	e	12	56		e	21	55							
911		9	Ал Ан	(740)	(e	35	52) e 37 29		e	38	50							
912		14	Ан Ал	1140	e	35	42) (e 36 34)		e	37	54		41.0	10	39	56	3	- 5
913-914		14-18	Ал Ан															2 удаленных землетрясения
915	7	12	Ан Ал		e	17	35		e	20	57			21	31	2.5	+ 2	
916		13	Ан	ca 300	e	21	04		e	18	28			20	27	4		+ 2
917		21	Ан	(1100)	e	15	38		e	17	34							
918		22	Ан	340	e	41	51					42	34	42	36	1	- 3	
919	8	16	Ал	1240	e	14	47		e	16	59							Средняя Азия
920		19	Ал Ан	6000	e	17	48) e 18 22		e	25	58							
921	9	1	Ан		(e	32	47)											
922		12	Ан Ал	278 388	e	57	55) 58 29		i	58	30) 59 19			58	32	2	+10	+15
										1.8			59	24	2		+ 2	Эп.: ρ = 43°25' N λ = 72°10' E KSE от Аулие-ата



№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания
	a	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	
952	16	22	Ан	590	e 11	42				e 13	01		13	12	2	+ 1	Средняя Азия
953-956	18	16-21	Ан														4 удаленных землетрясения
957		23	Ан	210	e 55	04				e 55	30		55	31	1	- 3	Средняя Азия
958	19	0	Ан		(e 18	46)											
959		2	Ан	280	c 52	16				e 52	51						Средняя Азия
			Ал		(e 54	33)											
960		7	Ан	(7220)	e 51	25		e 60	05								
961		11	Ан		(e 25	00)											
962		14	Ан	263	e 1	24				e 1	57						Средняя Азия
963	20	15	Ан	1220	e 23	15				e 31	25						Слабое
			Ал		(e 32.5)												
964		23	Ан		(e 49	40)											
			Ал		(e 50	07)											
965	21	2	Ал		28	42				e 47.5	18						
			Ан	5740	e 29	09		e 36	31	e 46.5	15						
966		10	Ан		34	43				50.0	12						
			Ал		e 35	05				51.4	12						
967		13	Ан		(e 53	16)	1										
			Ал		(e 53	47)											
968	22	0	Ал	310	e 5	31				6 10	1.5						Хр. Кок-шаал
			Ан	ca 375	e 5	49				6 37							
969		1	Ан	(5200)	e (34	44)		e 41	37								
			Ал		e 34	44)											
970		9	Ан	9320	e 41	59	1.5	e 52	25	2							
971	23	2	Ан		(e 9	08)											
972		15	Ан	280	e 20	30				21 05		21	51	1.5	+ 1 + 1		Средняя Азия
973		18	Ан		(e 12	22)											
974	24	3	Ал		(e 23	57)											
			Ан		(e 25	37)											
975		6	Ан	94	e 22	21				22 32							Район Андижана
976		8	Ал		(e 2	19)											
			Ан		(e 4	40)											
977		9	Ан		(e 16	09)											Средняя Азия
978	25	4	Ан		(e 31	55)											
979		6	Ал	5780	e 7	05		14 29		22.3	24						
			Ан		e 8	09				25.6	26						
980		7	Ан		(e 20	42)	1										Средняя Азия
981		9	Ан	225	e 6	57				7 25							Средняя Азия
982-983	19-21		Ан														2 землетрясения в Средней Азии
984		21	Ал		e 40	55											
			Ан	5860	e 41	00	1	e 48	28	2							

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания
	d	h			m	s	T_p	m	s	T_p	m	s	T_p	m	s	T_p	
985	25	23	Ан	(200)	e 27	26				i 27	51		27	52	1	+5	Средняя Азия
986	26	13	Ал	300	e 49	43				50	21						Средняя Азия
			Ан		e 50	23											
987		23	Ан		(e 52	47)	1										
988	27	0	Ан	(5780)	e 32	56		e 40	20								
989		23	Ан		e 52	03	1										Средняя Азия
990	28	17	Ан														1 землетрясение в Средней Азии
			Ал														
991		17	Ал	(6040)	e 27	59		e 35	37	3							О-в Борнео
			Ан	(6100)	e 28	13		e 35	54								
992	29	5	Ан		(e 25	00)											
993		19	Ан	195	e 46	18					46	42	46	46	1	+2	Средняя Азия
994		23	Ан		e 19	34											
995	30	11	Ан	(1420)	e 17	48	1.5	e 20	17	2.4	e 21.3						Солимановы горы
			Ал	(1740)	e 18	29*		e 21	29*								
996		11	Ал		(e 55	07)											Средняя Азия
997		13	Ал		(e 00	30)											
998		17	Ан		(e 48	42)											
999		17	Ал		(e 56	40)*											Средняя Азия
			Ан	315	e 57	24				e 58	04	58	06	1.5	+2		
1000		22	Ан	(600)	e 7	53					e 9	14					Средняя Азия

Общие замечания: Станция Фрунзе за отчетный период не работала из-за отсутствия электрического тока.
Станция Самарканд за отчетный период не работала.

Директор Сейсмологического института П. Никифоров

Сейсмолог А. Левицкая

Научный сотрудник Т. Лебедева

СПИСОК ЭПИЦЕНТРОВ

№ эпиц.	№ по бюллетеню	Дата землетрясения	Координаты эпицентра		№ эпиц.	№ по бюллетеню	Дата землетрясения	Координаты эпицентра	
			φ	λ				φ	λ
1	746	12 VIII	44.2° N	73.8° E	4	922	9 IX	43°25' N	72°10' E
2	774	15	39°25'	76°35'	5	925	10	42°10'	70°10'
3	781	17	42°40'	72°35'	6	946	14	37°30'	74°30'

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ



БЮЛЛЕТЕНЬ
РЕГИОНАЛЬНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
СРЕДНЕЙ АЗИИ

№ 4

Октябрь—Декабрь 1931

ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS
INSTITUT SÉISMOLOGIQUE

BULLETIN
DES STATIONS SÉISMIQUES RÉGIONALES
DE L'ASIE CENTRALE

№ 4

Octobre—Décembre 1931

Июнь 1932 г.

Напечатано по распоряжению Академии Наук СССР

Непременный секретарь академик *В. Волин*

Редактор издания П. М. Никифоров

Сдано в набор 16 мая 1932 г. — Подписано к печати 24 июня 1932 г.

Технический редактор К. Гранстрем. Ученый корректор М. Коровин

18 стр.

Бум. 62 X 94. — 2¹/₄ печ. л. — 81600 тип. зн. — Тираж 400

Ленгорлит № 39621. — АНИ № 182. — Зак. № 1020.

Типография Академии Наук СССР. В. О., 9 линия, 12

Предисловие

Детальная обработка сейсмограмм и составление сводного бюллетеня производились в Сейсмологическом институте Академии Наук СССР. Эпицентральные расстояния среднеазиатских землетрясений определялись по разности времен прихода фаз $L-R$, по таблице V. Conrad'a. Определение эпицентров землетрясений Средней Азии производилось по методу засечек.

ДАННЫЕ О РЕГИОНАЛЬНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЯХ СРЕДНЕЙ АЗИИ

Приборы: горизонтальные сейсмографы системы проф. П. М. Никифорова с оптической регистрацией

Название станции	Географические координаты	Подпочва	Постоянные приборов					Заведывающий станцией
			Составляющая	l	\mathfrak{B}_0	T_0	μ^2	
Алмата	$\varphi = 43^\circ 16' 19''$ N $\lambda = 76^\circ 56' 51''$ E $h = 800$ m	Песчано-илистые слои с прослойкой галечника	N — S	5.2	385	—	—	А. А. Егоров
			E — W	5.6	360	2.4	0.60—0.85	
Андижан	$\varphi = 40^\circ 45.3'$ N $\lambda = 72^\circ 21.6'$ E $h = 494$ m	Лёсс	N — S	5.4	368	2.0	0.75—0.80	А. Т. Коньков
			E — W	6.1	333	2.0	0.87—0.90	
Самарканд	$\varphi = 39^\circ 40' 26''$ N $\lambda = 66^\circ 59' 23''$ E $h = 704$ m	Лёсс	N — S	6.8	563	2.2	0.79—0.87	М. П. Репников
			E — W	7.1	588	1.8	0.64—0.84	
Фрунзе	$\varphi = 42^\circ 52' 48''$ N $\lambda = 74^\circ 35' 29''$ E $h = 655$ m	Галечник	N — S	5.2	360	2.5	0.60	Г. А. Окулич-Казаринов
			E — W	5.6	385	1.5	0.66	

l — приведенная длина сейсмографа в мм.

\mathfrak{B}_0 — нормальное увеличение сейсмографа.

T_0 — период собственных колебаний сейсмографа при отсутствии затухания в сек.

μ^2 — постоянная затухания.

Préface

Le dépouillement des séismogrammes et la rédaction du bulletin synoptique sont exécutés à l'Institut Séismologique de l'Académie des Sciences de l'URSS. Les distances épacentrales des tremblements de terre en Asie Centrale sont déterminées d'après la différence des débuts des phases $L-P$, à l'aide du tableau de V. Conrad. Les épacentres des tremblements de terre en Asie Centrale sont définis d'après la méthode des repères.

PRINCIPALES DONNÉES SUR LES STATIONS SÉISMIQUES RÉGIONALES DE L'ASIE CENTRALE

Instruments: séismographes horizontaux Nikiforov à enregistrement optique

Stations	Coordonnées géographiques	Sous-sol	Constantes des appareils				Chef de la station	
			Composante	l	\mathfrak{B}_0	T_0		μ^2
Almata	$\varphi = 43^\circ 16' 19''$ N $\lambda = 76^\circ 56' 51''$ E $h = 800$ m	Couches sableuses et vaseuses intercalées de gravier	N-S	5.2	385	—	— 0.60–0.85	A. Egorov
			E-W	5.6	360	2.4		
Andijan	$\varphi = 40^\circ 45.3'$ N $\lambda = 72^\circ 21.6'$ E $h = 494$ m	Loess	N-S	5.4	368	2.0	0.75–0.80	A. Konkov
			E-W	6.1	333	2.0	0.87–0.90	
Samarkand	$\varphi = 39^\circ 40' 26''$ N $\lambda = 66^\circ 59' 23''$ E $h = 704$ m	Loess	N-S	6.8	563	2.2	0.79–0.87	M. Repnikov
			E-W	7.1	588	1.8	0.64–0.84	
Frunse	$\varphi = 42^\circ 52' 48''$ N $\lambda = 74^\circ 35' 29''$ E $h = 655$ m	Gravier	N-S	5.2	360	2.5	0.60	G. Okulitch-Kasarinov
			E-W	5.6	385	1.5	0.66	

l — longueur réduite du séismographe en mm.

\mathfrak{B}_0 — amplification normale du séismographe.

T_0 — période des mouvements propres du séismographe sans amortissement en sec.

μ^2 — constante de l'amortissement.

БЮЛЛЕТЕНЬ
BULLETIN

Объяснение знаков

P — момент наступления первой предварительной фазы.

S — момент наступления второй предварительной фазы.

L — момент наступления длинных волн.

M — максимальные колебания почвы.

A — амплитуда истинного смещения почвы в μ .

i — резкое вступление фазы.

e — неотчетливое вступление фазы.

T_p — полный период колебания почвы в сек.

Δ — эпицентральный расстояние в км.

(Δ) — величина недостоверная.

* — неточное время.

Время среднее гриничское от полуночи до полуночи.

Ал — Алмата.

Ан — Андижан.

См — Самарканд.

Фр — Фрунзе.

Explication des signes

P — début de la première phase préliminaire.

S — début de la seconde phase préliminaire.

L — début de longues ondes.

M — maxima.

A — amplitude du déplacement vrai du sol en μ .

i — début distinct d'une phase.

e — début indistinct d'une phase.

T_p — période complète du mouvement du sol en sec.

Δ — distance épicentrale en km.

(Δ) — valeur incertaine.

* — temps inexact.

Temps moyen de Greenwich compté de minuit à minuit.

Ал — Almata.

Ан — Andijan.

См — Samarkand.

Фр — Frunse.



№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	
1070	20	16	См Ан Ал	(1520) 1860	e 1 37 e 2 35 e 3 16		(e 4 16) e 5 46	2	4.8			6 18	2	-2	+2		
1071	21	3	Ал Ан	38	i 40 16					i 40 20 e 42 04						Район Алматы	
1072	22	2	Фр		e 8 21												
1073		9	См Ан							i 7 26 e 8 06						Район Самарканда Слабое	
1074		9	См Ан		(e 36 21) (e 36 37)											Средняя Азия	
1075		14	Ан		e 30 45	1.5										Средняя Азия	
1076		19	Ан См		e 30 07 e 30 33	1.5 2										Средняя Азия	
1077	23	3	Ал Ан	255 (320)	e 53 09 e 53 27					e 53 41 e 54 08		54 18	2	+1	+2	Средняя Азия	
1078		7	Ал Фр		e 49 11 e 49 30	1.5										Средняя Азия	
1079		9	Ан Фр Ал	278	18 55	1; 2				e 18 54 19 30 20 05		18 55 19 34	1.5 2.8	-2 -2	-3 -2	Средняя Азия	
1080		20	Ан		e 20 24												
1081	24	2	Ал Фр Ан См	495 730	e 54 07 e 54 24	1-1.5				55 12 i 56 05 57 27 e 60 35		55 22 56 45 58 21 60 50	2 2.4 2 2.4		ca 30 +9 -10 +4	Хр. Тянь-шань	
1082		12	Ан См	(8400)	e 44 55 e 46 13	1.5	e 54 36	4									
1083	25	22	Ан		(e 4 42)												
1084	26	8	Ан См	(400)	e 32 55 e 33 10					e 34 00						Средняя Азия	
1085		12	Фр Ан См		(e 7 27) (e 7 29) (e 7 54)												
1086	27	1	Фр Ал См	(425)	e 4 03 e 4 35	1-1.5				e 4 58 e 5 50		5 21	2	-2		Средняя Азия	
1087		10	Ал Фр	50	30 20.4					30 26.8 (e 32 08)						Район Алматы	
1088		16	См							e 44 43	2					Средняя Азия	
1089		18	Фр См	(1140) 1550	e 57 20 e 57 39		(e 59 42) e 60 21	2									
1090	28	4	См Фр	(390)	e 52 00 e 53 44	1				e 52 50						Средняя Азия	



№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M					
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	A _n	A _e	
1106	5	23	Ан	(1980)	e	53	23		e	56	44	3							
1107	6	0	Ан		(e	48	53)											Средняя Азия	
1108	8	9	См Ал	ca 500	e	56	45	2										Средняя Азия	
					e	58	07	1.5											
1109	11	4	Ан		e	0	54	1—2										Средняя Азия	
1110		20	Ан		(e	58	46)	1; 2										Средняя Азия	
1111	12	13	Ал Ан	(1500)	e	35	23		e	38	05	2							
1112	13	1	Ан	(2300)	e	13	45	1	e	17	35	2							
1113		6	Ан Ал	180 320	e	54	29			e	54	51		55	21	2	+1	Средняя Азия	
					e	54	38				55	19		55	31	2		+1	
1114		17	Ан	270	e	11	24				11	58		11	59	1.5	+2	Средняя Азия	
1115		20	Ан		e	6	55	1—2										Средняя Азия	
1116	14	3	Ан		(e	50	40)												
1117		4	Ан		(e	22	35)	1										Средняя Азия	
1118		5	Ан	195	e	7	01			e	7	25		7	27	1.5	+1	Средняя Азия	
1119		9	Ан	265	e	20	22			e	20	55		20	56	1.5	+2	Средняя Азия	
1120-1121	9-21		Ан															2 землетрясения в Средней Азии	
1122		22	Ан	(140)	e	16	32				e	16	49					Средняя Азия	
1123	15	10	Ан	(440)	e	11	53				e	12	50					Средняя Азия	
1124	16	2	См Ан	(1150)	e	52	52				e	55	36						
1125		4	Ан		e	35	07	1										Средняя Азия	
1126		6	См Ан Ал	210 270 (830)	i	15	46.5	0.7			i	16	12		17	00	2	+8	-11
						15	52	1				16	29		16	41	1.5	-19	
					(e	17	01)		e	18	31	3			18	39	3	+8	
1127		8	См Ан Ал		e	28	35												
					e	29	32	1.5			e	36.6							
					e	30	09												
1128		22	Ан См	390	e	32	02				i	32	52		33	05	1.5	-2	Средняя Азия
					e	32	55												
1129	17	9	Ан См	6930	e	45	27	1.5	e	53	52	2							
					e	45	56	2											
1130	18	10	Ан	187	e	54	28	1			e	54	51						Средняя Азия
1131	19	4	Ан См Ал	345 520	e	29	11				i	29	55		30	03	1	+4	
					e	29	20					30	29	1.5	30	36	2	+1	-2
					e	29	32												Хр. Шугнан
1132	20	14	Ан	ca 430	e	17	56	1											Средняя Азия
1133		14	Ан		e	31	31					65.5							



№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	
1134	20	17	См Ан Ал	210	e 20 28 e 20 39 e 21 19					i 21 05			21 07	2	+2	Средняя Азия	
1135	21	3	Ан См	255	e 38 55 e 39 28					e 39 27			39 29	1.5	+1	Средняя Азия	
1136	24	9	Ал См	5890	e 9 32 (e 21 30)			e 17 02	4								
1137		9	См Ал	225	e 56 11 e 56 28	1				56 39	2		56 43	2	+1	Средняя Азия	
1138	26	19	См		(e 59 54)											Средняя Азия	
1139		21	Ан							e 37 21	1.5					Средняя Азия	
1140	27	6	См Ан Ал	(430)	e 31 57 e 32 06 (e 33 30)	1				e 33 02			33 22	1.5	+3	Средняя Азия	
1141		17	Ан		e 48 53	1										Средняя Азия	
1142		22	Ан	(165)	e 49 14					e 49 34			49 45	2	+1	Средняя Азия	
1143	28	0	Ан См	(330)	e 28 40					e 29 22 e 29 38	2		29 30	2	+1	Средняя Азия	
1144		7	Ан		e 39 28	1.5							39 44	2	+1	Средняя Азия	
1145		23	Ал Ан См	300 360	e 24 12.4* e 25 26 e 26 27					24 50.5* i 26 13			26 16	1.5	+1 -1	Средняя Азия \bar{P} : 24 17.6*	
1146	29	4	Ан Ал См	110	e 52 10 e 53 37 e 53 57*					i 52 23			52 40	1.5	-8 +6	Средняя Азия	
1147		20	Ан См		e 4 10 e 4 27												
1148		20	Ан							e 40 25						Средняя Азия	
1149		21	См Ан	(330)	e 38 51 e 39 12					e 39 54						Средняя Азия	
1150	30	1	Ан							20 50	1.5					Средняя Азия	
1151		13	Ан См	200	e 45 34					45 59 e 46 38			46 02	1.5	+2 +2	Средняя Азия	
1152		17	Ал Ан См	3280	(e 7 10) e 7 51 e 8 14	2		12 54	3								
1153		23	Ал Ан См	(6350)	e 46 03 e 46 28			e 54 23 e 54 49	3								

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M				A _н	A _с
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	A _n		
1199	20	4	Ал		(e 51 46)													Средняя Азия	
1200	21	1	Ан		e 50 57	1												Средняя Азия	
1201		2	Фр	150	i 28 55*	1-1.5				i 29 13*		29 15*	2	-10				Эп.: φ=41°35'N λ=74°55'E	
			Ал	255	30 54			i 31 26		31 31	1	ca-3					Район озера		
			Ан	233	30 57			i 31 26		32 22	1	ca-11	ca-13				Сон-куль		
1202		7	Ан							49 58							Средняя Азия		
1203		15	Ан							37 34	1						Средняя Азия		
1204	22	4	Ан		(e 1 58)	1											Средняя Азия		
1205		5	Ан	180	e 35 30	1				35 52		36 02	2		+2		Средняя Азия		
			Ал					e 36 01	1.5										
1206		5	Ал	390	e 43 26	0.5				44 16		44 22	2		+3		Средняя Азия,		
			Ан	(655)	e 44 49			e 46 18			47 02	2	-2	-2					
1207		7	Ан	165	e 54 15	1				54 35	1.5						Средняя Азия		
1208		8	Ан		e 21 21	1													
1209		12	Ан	217	e 14 48					e 15 15		15 28	1	-2			Средняя Азия		
			Ал					e 17 22	1.5										
1210		19	Ан	5930	e 59 45	1.5	e 67 17	2											
1211		21	Ан		e 29 07	1											Средняя Азия		
1212		22	См							e 55 26							Средняя Азия		
			Ан						e 55 29										
1213	23	21	Ан		e 20 49					e 23 18	3								
1214	24	3	Ан		(e 47 21)	1											Средняя Азия		
1215-1216		3-4	Ан														2 землетрясения в Средней Азии		
1217		23	Ан	2560	e 4 58	1	e 9 08	3											
			См		e 5 35														
1218		23	Ан		e 59 23	1											Средняя Азия		
1219	25	5	Ан	210	e 34 58					35 24		35 33	2		+2		Средняя Азия		
1220		16	Ал	22	i 25 49					i 25 51							Район Алматы		
1221	27	18	Ал	250	e 7 54					e 8 25	1.5						Средняя Азия		
			Ан	(270)	e 8 54			e 9 28											
1222		23	Ан		e 45 25							46 31	2		+2		Средняя Азия		
			См	(345)	e 45 55			(e 46 39)	2										
			Ал					e 48 09											
1223	28	5	Ан	165	e 36 29					36 49		37 03	1.5		+2		Средняя Азия		
			Ал	245	e 36 42			37 13											
			См		(e 40 05*)														
1224	10		Ан	195	e 12 39					13 03		13 19	2		+3		Средняя Азия		
			См		e 13 45														
			Ал		e 14 12														
1225	12		Ан		(e 4 06)	2													
			Фр		(e 5 28)														
			Ал		(e 5 37)														



№	Дата		Ст.	Δ	P			S			L			M			Примечания
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	
1226	28	12	Ан Фр Ал См	ca 550	e 36 04 e 37 46 e 37 52 (e 39 45)												Средняя Азия
1227	29	8	Ан		e 17 29	1											Средняя Азия
1228		10	Ал Фр Ан См	315 395	e 40 43 e 40 18* (i 40 57*)				41 23 41 09*		41 27 2 41 16* 2				+2 +3		Эп.: φ = 40°40' N λ = 78°20' E Хр. Кок-шаал
1229	30	2	Ан Фр Ал См	210 (310)	e 59 14 e 59 28 (e 60 35) (e 61 10)				e 42 23 59 40 e 60 07								Хр. Кашгарский
1230		4	Фр		(e 2 40)												
1231	31	0	Ан Фр Ал		(e 33 40) (e 33 45) (e 34 04)												
1232		6	Ан Фр Ал	345 460	e 27 17 e 27 55				28 01 e 28 55 e 29 36								Район Кашгара

Общие замечания: Станция Алмата 1—13 X не работала из-за отсутствия электрического тока Станция Андижан 27—31 X не работала из-за переезда в новое помещение станции. Станция Самарканд 3—6 XI не работала из-за отсутствия электрического тока. Станция Фрунзе 1—13, 15, 19—20, 24—26 X, 4—30 XI, 4—6, 11—12, 17—20 XII не работала из-за отсутствия электрического тока на станции.

Директор Сейсмологического института П. Никифоров

Сейсмолог А. Левицкая

Научный сотрудник Т. Лебедева

СПИСОК ЭПИЦЕНТРОВ

№ эпиц.	№ по бюллетеню	Дата землетрясения	Координаты эпицентра		№ эпиц.	№ по бюллетеню	Дата землетрясения	Координаты эпицентра	
			φ	λ				φ	λ
1	1060	15 X	42.8° N	68.3° E	7	1189	15 XII	42°00' N	69°00' E
2	1099	3 XI	38°10'	71°00'	8	1190	16	38°30'	71°50'
3	1126	16	40°00'	69°20'	9	1191	16	38°20'	71°20'
4	1131	19	37°40'	72°15'	10	1201	21	41°35'	74°55'
5	1168	8 XII	42°30'	68°20'	11	1228	29	40°40'	78°20'
6	1175	10	39°00'	71°50'					

СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ РЕГИОНАЛЬНОЙ СЕЙСМИЧЕСКОЙ СЕТЬЮ СРЕДНЕЙ АЗИИ ЗА 1931 г.

	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Всего
Среднеазиатские землетрясения:													
а) эпицентр определен	4	6	4	5	3	0	0	3	3	1	3	7	39
б) „ не определен	48	62	61	48	66	34	44	56	34	53	36	56	598
Удаленные землетрясения	57	45	39	34	38	28	30	179	68	40	21	16	595
Всего	109	113	104	87	107	62	74	238	105	94	60	79	1232