

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

JESUIT SEISMOLOGICAL ASSOCIATION
CENTRAL STATION
221 NORTH GRAND BOULEVARD
SAINT LOUIS, MISSOURI
International
Seismological
Centre

БЮЛЛЕТЕНЬ
РЕГИОНАЛЬНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
СРЕДНЕЙ АЗИИ

№ 1

Январь — Март 1930

ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS
INSTITUT SÉISMOLOGIQUE

BULLETIN
DES STATIONS SÉISMIQUES RÉGIONALES
DE L'ASIE CENTRALE

№ 1

Janvier — Mars 1930

GEOPHYSICS LIBRARY

Февраль 1932 г.

Напечатано по распоряжению Академии Наук СССР

Непременный секретарь академик *В. Воли*

Редактор издания П. М. Никифоров.

Сдано в набор 9 декабря 1931 г. — Подписано к печати 10 февраля 1932 г.

Технический редактор М. П. Барманский. Ученый корректор М. И. Коровин

22 стр.

Статформат А₄. — 2³/₄ печ. л. — 81600 тип. зн. — Тираж 400
Ленгорлит № 32701. — АНИ № 55. — Заказ № 36
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. В составлении бюллетеня принимала участие научный сотрудник Сейсмологического института Е. А. Розова.

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	0.66-0.81	А. А. Егоров
			E-W	5.6	360	2.7	0.67-0.71	
Андижан	$\varphi = 40^\circ 45.3'$ N $\lambda = 72^\circ 21' 6''$ E $h = 494$ m	Лёсс	N-S	5.4	368	2	0.77-0.80	А. Т. Коньков
			E-W	6.1	333	2	0.87	
Самарканд	$\varphi = 39^\circ 40' 26''$ N $\lambda = 66^\circ 59' 23''$ E $h = 704$ m	Лёсс	N-S	6.8	563	2.0-2.5	0.87	М. П. Репников
			E-W	7.1	588	2.8-3.0	0.89	
Фрунзе	$\varphi = 42^\circ 52' 48''$ N $\lambda = 74^\circ 35' 29''$ E $h = 655$ m	Галечник	N-S	5.2	—	—	—	Г. Л. Окулич-Казаринов
			E-W	5.6	—	—	—	

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. Le bulletin est rédigé avec le concours de E. Rosova, collaborateur à l'Institut Séismologique.

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	\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	3.1	0.66—0.81	A. Egorov
			E-W	5.6	360	2.7	0.67—0.71	
Andijan	$\varphi = 40^\circ 45' 3''$ N $\lambda = 72^\circ 21' 6''$ E $h = 494$ m	Loess	N-S	5.4	368	2	0.77—0.80	A. Konkov
			E-W	6.1	333	2	0.87	
Samarkand	$\varphi = 39^\circ 40' 26''$ N $\lambda = 66^\circ 59' 23''$ E $h = 704$ m	Loess	N-S	6.8	563	2.0—2.5	0.87	M. Repnikov
			E-W	7.1	588	2.8—3.0	0.89	
Frunse	$\varphi = 42^\circ 52' 48''$ N $\lambda = 74^\circ 35' 29''$ E $h = 655$ m	Gravier	N-S	5.2	—	—	—	G. Okoulitch-Kazarinov
			E-W	5.6	—	—	—	

l — longueur réduite du séismographe en mm.

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

T_0 — période des mouvement 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.

Tr — 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.

Tr — 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 1930

№	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	1	16	См								e 21 04*	2					Средняя Азия
2		17	Ан		e 03 02	1.2											Средняя Азия
3	2	8	См		e 58 52*	1					e 61.2*	2	61 33*	2	-3		Средняя Азия
			Ан		e 60 42	1.5											
4		18	Ал	(420)	e 24 03*	1					24 57*						Кашгария
			Ан	(440)	e 24 49						e 25 46						
			См								e 28 01*	2					
5		22	См	335	e 33 39	1					e 34 22	1.5-2					Средняя Азия
			Ан		e 34 06												
6	3	7	См	308	e 29 22						e 30 01	2					Средняя Азия
			Ач		e 30 31	1.5											
7		18	См		(e 12 23)												
8		22	Ан	38	e 41 37						41 41	0.6					Район Андижана
9	4	13	См								e 7 10	1					Средняя Азия
10		15	См		e 48 00												Средняя Азия
11		19	См		e 38 23	2											Средняя Азия
12		21	Ан								27 16*						Район Андижана
			См								e 29 21	1.5					
13	5	1	Ан		e 28 06	1.2											
			Ал		e 28 46												
			См		29 39	2											
14		9	См		(e 58 21)	1-2											
15		11	Ан	62	54 47						i 54 54						Слабое Район Андижана
16		14	Ан	(235)	e 37 57						38 26	1.8					Средняя Азия
			См								e 38 57	1; 1.5					
17		19	Ал	5460	1 19	1.2	8 26	2.5									Курильские о-ва
			Ан	6070	1 44	1	9 24	2			20.4	15					
			См	6430	i 2 15	1; 1.5	i 10 14	3; 2			20.0	14					
18	6	0	Ал	110	i 8 00	0.8					i 8 13				ca 14		φ = 42°26' N
			Ан	480	9 17	0.8					10 20		10 40	1.6	+ 5	+ 6	λ = 77°29' E
			См		e 10 02												Озеро Иссык-куль



№	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	
228	2	1	Ан		(e 3 39)		1.5											Средняя Азия	
229		2	См Ан		(e 25 38) (e 27 41)		1.2 1											Средняя Азия	
230		10	См	185	19 45		1			20 08	0.6							Средняя Азия	
231		15	Ан См		(e 36 46) (e 37 02)		1.5 1.5												
232	3	5	Ан См	62	i 24 02 e 25 12					24 09								Район Андижана	
233		11	Ан		(e 22 57)													Средняя Азия	
234		11	См		(e 41 54)		2											Средняя Азия	
235		13	Ан		(e 48 52)		1											Средняя Азия	
236		19	Ал Ан		i 17 17 (e 20 48)		0.8											Район Алматы	
237		21	См Ан		(i 35 50) (e 37 11)		1.8 1.5											Средняя Азия	
238	4	5	См Ан	(640)	e 44 31* e 48 10*		1.8			e 45 58		46 24	2			+ 1		Средняя Азия	
239		14	Ан		(e 36 12)													Средняя Азия	
240	5	7	Ан См		e 3 23 e 5 38													Район Андижана	
241		19	Ан		e 43 44		1											Средняя Азия	
242		19	Ан Ал		(e 47 19) (e 47 50)													Средняя Азия	
243		21	Ан		(e 36 13)		1												
244		23	Ан См		(e 26 09) (e 26 11)														
245	6	0	См Ан	(360)	e 13 43 e 14 08		1.5			e 14 29								Средняя Азия	
246		3	Ал Ан См	5520 5910	e 39 58 e 40 28 40 55		1.5 1	e 47 38 48 26	2.5 2									Великий океан	
247		7	Ан		i 22 45													Район Андижана	
248		8	Ан		(e 28 42)		1.5												
249		9	См Ан Ал		(e 25 06) (e 25 42) (e 25 54)		2												
250		15	Ан См Ал	187 450 650	44 48 45 22 45 50		0.8 2 1.5		46 58	i 45 11 46 21 47 20	1 2	45 16 46 50 47 24	1.8 2 2	-78 -34 -17	-94			φ = 39°03' N λ = 71°48' E Хр. Петра I	
251		18	Ан См Ал	165 445	e 49 11 e 49 44 (e 51 15)		0.8			i 49 31 50 42		49 36 51 06	1 2	- 4		+ 2		φ = 39°15' N λ = 72°04' E Хр. Заалайский	



№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечание
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	
274	14	10	Ал Ан	375 405	i 13 08 e 13 26	0.8 1			i 13 56 14 18	1.2 2		14 30	2			+5	φ = 39°55' N λ = 76°54' E Кашгария
275		18	Ал		i 31 51												Район Алматы
276	15	4	См		(e 7 18)	1											
277		7	Ач См		(e 5 01) (e 5 02)												
278		9	См		(e 22 01)	1.5											
279	16	5	Ан См		(e 7 58) (e 8 32)												
280		10	Ан См		e 47 41 e 48 42	0.8 1											Средняя Азия
281		22	См		e 55 21	1.5											Средняя Азия
282	17	0	См		(e 38 10)	1-2											Средняя Азия
283		6	См Ан		e 13 58 (e 14 41)												Средняя Азия
284		7	Ал	240	e 7 11	0.8			7 41								Средняя Азия
285		10	Ал Ан См		(e 26 58) (e 27 00) (e 29 16)												Средняя Азия
286	18	4	См	86	e 43 17	0.5			e 43 27	1.5							Район Самар- канда
287	19	18	Ан См	225 (540)	e 43 48 e 44 10				e 44 16 e 45 22								Средняя Азия
288		20	См		e 59 40												Средняя Азия
289	20	17	Ан		e (52 54)												
290	21	19	См		(e 13 22)	2											
291	22	2	См Ан		(e 41 30) (e 41 39)	0.8											Средняя Азия
292		6	См Ан	505	e 58 32	2			e 59 40 (e 61 25)	2							Средняя Азия
293		9	Ан См		(e 59 39) (e 60 25)												
294		13	См		(e 30 54)	2											Средняя Азия
295		17	Ан		(e 8 50)												Средняя Азия
296		17	См Ан		(e 39 03) (e 39 06)	2 1.5											
297	23	5	Ан		e 24 58												Средняя Азия
298		16	Ан См Ал	325 330	e 36 20 i 36 34	1 0.8; 2			37 01 37 16 e 38 58	2		38 22	2			+2	φ = 38°20' λ = 70°20' Район Ховалинга

№	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
318	30	23	Ан См.		e 30	45												Средняя Азия
					e 30	58	1.8											
319	31	1	См		(e 49	06)	1.5											Средняя Азия
320		3	Ан		(e 32	09)												Средняя Азия
321		12	См Ан Ал		e 40	45	1.3											
					e 41	08												
					e 41	38												

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

Директор Сейсмологического института П. Никифоров

Сейсмолог А. Левицкая

СПИСОК ЭПИЦЕНТРОВ

№ эпи- центра	№ по бюл- летению	Дата земле- трясения	Координаты эпицентра		№ эпи- центра	№ по бюл- летению	Дата земле- трясения	Координаты эпицентра	
			φ	λ				φ	λ
1	18	6 I	42°26'N	77°29'E	7	225	1 III	40°0'	75°10'
2	22	7	39°30'	71°25'	8	250	6	39°03'	71°48'
3	33	9	40°30'	73°12'	9	251	6	39°15'	72°04'
4	53	14	39°24'	71°54'	10	274	14	39°55'	76°54'
5	138	7 II	38°40'	69°12'	11	298	23	38°20'	70°20'
6	147	8	39°25'	74°40'	12	305	27	38°40'	71°14'

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

SEISMOLOGICAL ASSOCIATION
CENTRAL STATION
291 NORTH GRAND BOULEVARD
SAINT LOUIS, MISSOURI
International
Seismological
Centre

БЮЛЛЕТЕНЬ
РЕГИОНАЛЬНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
СРЕДНЕЙ АЗИИ

№ 2

Апрель—Июнь 1930

ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS
INSTITUT SÉISMOLOGIQUE

BULLETIN
DES STATIONS SÉISMIQUES RÉGIONALES
DE L'ASIE CENTRALE

№ 2

Avril—Juin 1930

GEOPHYSICS LIBRARY

Февраль 1932 г.

Напечатано по распоряжению Академии Наук СССР

Непременный секретарь академик *В. Волин*

Редактор издания П. М. Никифоров

Сдано в набор 9 декабря 1931 г. — Подписано к печати 8 февраля 1932 г.

Технический редактор М. П. Барманский. Ученый корректор М. И. Коровин

20 стр.

Статформат А₄. — 3²/₄ печ. л. — 81600 тип. зн. — Тираж 400

Ленгорлит № 32693 — АНИ № 50. — Зак. № 38

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. В составлении бюллетеня принимала участие научный сотрудник Сейсмологического института Е. А. Розова.

К бюллетеню приложена карта распределения эпицентров землетрясений Средней Азии за отчетный период.

ДАННЫЕ О РЕГИОНАЛЬНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЯХ СРЕДНЕЙ АЗИИ

Приборы: горизонтальные сейсмографы системы профессора 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	$\varphi = 43^\circ 16' 19'' N$ $\lambda = 76^\circ 56' 51'' E$ $h = 800 \text{ m}$	Песчано-илистые слои с прослойкой галечника	N-S	5.2	385	2.9—3.1	0.77—0.81	А. А. Егоров
			E-W	5.6	360	2.9—2.8	0.57—0.70	
Андижан	$\varphi = 40^\circ 45.3' N$ $\lambda = 72^\circ 21.6' E$ $h = 494 \text{ m}$	Лёсс	N-S	5.4	368	2.0	0.81—0.82	А. Т. Коньков
			E-W	6.1	333	2.0	0.87—0.89	
Самарканд	$\varphi = 39^\circ 40' 26'' N$ $\lambda = 66^\circ 59' 23'' E$ $h = 704 \text{ m}$	Лёсс	N-S	6.8	563	2.6	0.86—0.89	М. П. Репников
			E-W	7.1	588	2.4	0.86—0.90	
Фрунзе	$\varphi = 42^\circ 52' 48'' N$ $\lambda = 74^\circ 35' 29'' E$ $h = 655 \text{ m}$	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. Le bulletin est rédigé avec le concours de E. Rosova, collaborateur à l'Institut Séismologique.

Une carte de la distribution des épacentres des tremblements de terre en Asie Centrale est annexée au bulletin.

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	2.9—3.1	0.77—0.81	A. Egorov
			E-W	5.6	360	2.9—2.8	0.57—0.70	
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—0.82	A. Konkov
			E-W	6.1	333	2.0	0.87—0.89	
Samarkand	$\varphi = 39^\circ 40' 26''$ N $\lambda = 66^\circ 59' 23''$ E $h = 704$ m	Loess	N-S	6.8	563	2.6	0.86—0.89	M. Repnikov
			E-W	7.1	588	2.4	0.89—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 — эпицентральный расстояние в км.
(Δ) — величина недостоверная.
* — неточное время.

Время среднее гриничское от полуночи до полуночи.

- Ал* — Алмата.
Ан — Андижан.
См — Самарканд.
Фр — Фрунзе.

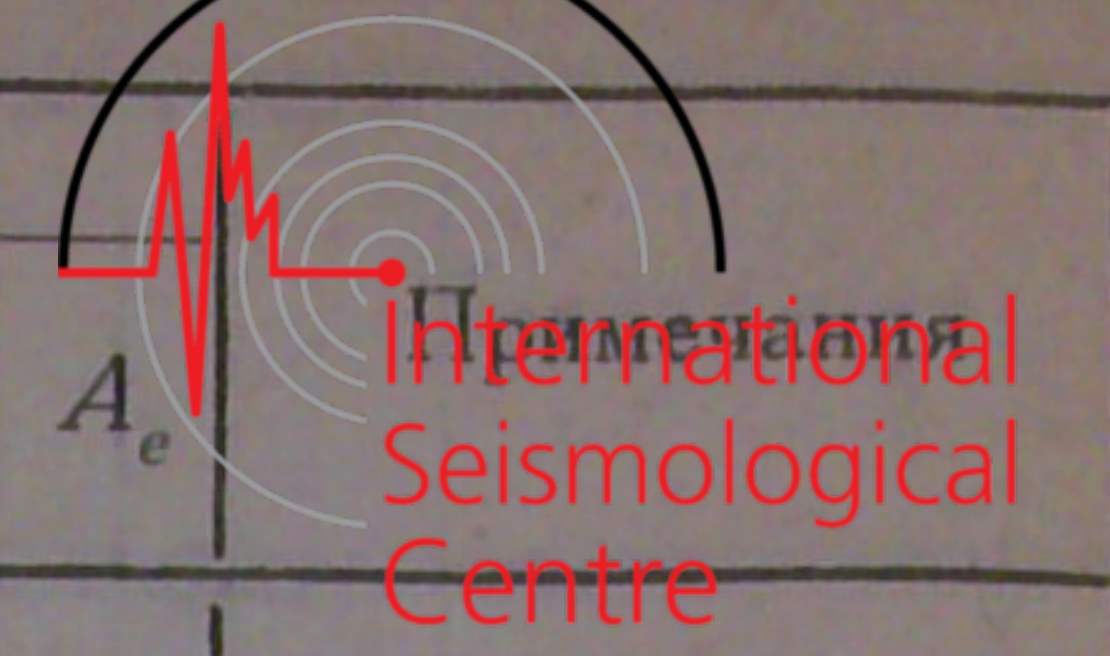
Explication des signes

- 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	A _n	
419	5	10	Ан См			2 17 2 37	2											Средняя Азия
420		13	Ал Ан	3260 3680	i 52 08 52 13	2 2		57 09 57 41		3	62 23							Индокитай
421		17	Ан См		30 31 30 33	0.8 1.5												Средняя Азия
422	6	2	См Ан		e 44 49 e 44 53													Средняя Азия
423		7	См Ан Ал		7 25 8 17 8 48	2.5 1.5 1												Армения
424		15	См Ан	(315)	e 12 53 e 13 41	1.5 0.8					e 13 33							Средняя Азия
425		20	См		e 23 49	2												Средняя Азия
426		22	См Ан Ал	2010 2540 2770	i 38 24 39 13 39 51	2 2 2		41 48 43 21 e 44 17	2-4		44.0 45.9	8 8	49 43 51 21 56 40	8 9 8		+28 +15 - 8		См-α=85° NW Армения
427		23	См		5 49													Повторение предыдущего
428-437	7	0-8	См Ан															Отмечено 10 землетрясений — повторение предыдущего
438	8	3	См		e 29 30	2												Средняя Азия
439-442		8-15	См Ан															Отмечено 4 землетрясения — Армения
443		15	См Ан Ал	(1970) 2580 2830	i 39 24 40 14 40 51	2 2 2		e 42 44 44 25 45 21		4	45.1	9						Армения
444-447	8-9		См Ан															Отмечено 4 землетрясения — повторение предыдущего
448	9	7	См Ан Ал	(459)	12 08 13 50 14 35	2					13 08		13 30	2.2		- 1		Средняя Азия
449-450		8-21	См															Отмечено 2 землетрясения — Армения
451	10	21	См Ан Ал	2490	e 47 32 48 22 48 57			52 26										Армения
452	11	7	Ан Ал См	195 542 555	12 16 12 45* 13 28	0.8					12 40 13 57* 14 42	1.8	12 55 14 54	1 2		+ 4 - 2		φ = 39°14' N λ = 73°20' E Хр. Заалайский





№	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
472	17	17	А _г	(675)	e 12	48		e 14	04		e 14	20		14	45	1.8	- 5	+ 7	Хр. Каракорум
			А _л	810	12	55					14	55		15	20	2		- 10	
			С _м								15	02	2	15	05	1.8		- 3	
473	18	0	А _н	9050	14	34		24	47										
			С _м		e 14	49													
474		0	А _л	102	i 53	20					i 53	32							φ = 42°22' N λ = 76°55' E Озеро Иссык-куль
			А _н	417	54	36					55	30	1.5						
			С _м		e 55	42													
475		1	С _м	380	52	57	2				e 53	46	2	54	10	2		+ 1	Афганистан
			А _н	(322)	e (53	19)					54	00							
476		17	С _м	4630	e 8	23	2	e 14	55										
477		17	С _м	390	33	07	1.5; 2				33	57	2	34	23	2	+ 2	- 2	Средняя Азия
478	19	7	С _м								e 24	08							Средняя Азия
479		15	А _л	3500	12	49	1	18	06										
			А _н					18	44	2.2									
480		22	С _м	ca 600	e 10	52													Средняя Азия
481	20	11	А _н	7730	26	02	1	e 35	08										Алеутские о-ва
			А _л	8030	26	20		35	41										
482		14	А _л		(e 11	30)	2												Средняя Азия
483	21	12	С _м	3610	e 14	31		e 19	55										
484		13	С _м		54	56	2												Армения
			А _н		55	47	1.2												
485		22	А _н								i 40	45							φ = 40.7° N λ = 72.3° E Район Андижана
486	22	3	С _м		(e 52	04)													Средняя Азия
487	23	9	А _н	(2460)	53	11	2	57	13										Армения
			А _л		e 54	20													
488		15	А _н	(290)	e 15	12	1				15	49	1.8						Средняя Азия
			А _л		e 15	21	1												
489		16	А _л	5570	46	44	2	53	57	3									Япония
			А _н	5670	47	14	1.2	54	32	2.5									
490	24	9	А _н	240	26	06					e 26	36		27	32	2	- 2		φ = 39°10' N λ = 70°30' E Район Гарма
			С _м	315	26	08	2				i 26	48		27	34	1.8	+ 20		
			А _л		26	52	1												
491	25	9	С _м		(e 9	01)	1.5												Средняя Азия
492		20	С _м		(e 22	27)													Средняя Азия
493	26	17	С _м	375	57	05					e 57	53		58	21	2	+ 2		Средняя Азия
			А _н								58	03	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
558	18	21	Ан См		e 6 27 e 6 54													
559		22	Ан См		e 4 24 e 5 01													Средняя Азия
560	19	6	См		e 35 03													
561		13	См Ан		e 17 11 e 17 32													
562		16	Ан См							27 45 28 26		0.8						Средняя Азия
563		19	См Ан	120	11 50 e 12 06					12 04		12 14	1.8	+ 1				Средняя Азия
564	20	7	См Ан							e 35 25 e 35 31		0.6	36 16	2	+ 2			Средняя Азия
565	21	18	Ан		e 5 20													Средняя Азия
566		21	Ан		e 47 25													Район Андижана
567	22	12	Ан		e 1 18													Средняя Азия
568	25	0	Ан		e 52 55													
569	25	7	См Ан	225 345	47 15 e 47 44					47 43 e 48 28		48 09 48 15	2 2	- 5 - 5				φ = 38°45' N λ = 69°20' E Район Дюшамбе
570		9	См Ан		e 0 03 e 0 45													Средняя Азия
571		10	Ан См		e 37 26 e 37 53													
572		20	Ан См	270 300	55 37 55 38					56 11 56 16		56 21	1.8	+ 2				φ = 38°57' N λ = 70°20' E Район Гарма
573		21	См Ан		(e 41 13) e 41 26					e 17.3		17						
574	26	0	Ан См		e 7 38 e 8 04													Средняя Азия
575		10	Ан	са 125	e 12 13													Средняя Азия
576		18	См	са 100	e 3 03													Средняя Азия
577	27	5	Ал Ан См	330 345 (815)	29 02 29 07 29 57					i 29 44 29 51 (31 55)		29 46 29 51 30 01 31 36 32 41	1.6 2 2 2	+13 +10 + 8 - 1 - 2				φ = 40°20' N λ = 76°20' E Хр. Кашгарский
578		6	См Ан		e 7 23 e 7 43													Средняя Азия
579		11	Ан См		e 22 43 e 23 54													Средняя Азия
580		18	Ан		e 12 35													Район Андижана



№	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	A _e
581	28	2	Ан		e 13	23												Район Андижана	
582		17	Ал	285	13	04	0.6			i 13	40	13	45	2			-5	φ = 40°40' N λ = 77°00' E Хр. Кашгарский	
			Ан	395	13	26		i 14	17										
			См					e 16	34										
583	29	4	Ан		(e 18	38)												Средняя Азия	
584		8	См		e 28	52													Средняя Азия
			Ан		e 29	17													
585		13	См		(e 31	05)													Средняя Азия
586	30	6	См		e 57	45													Средняя Азия
587		22	Ан		(e 52	39)													
588		23	Ан	620	10	35		11	47		11	59	12	21	2		-4		Средняя Азия
			Ал	ca 800					e 12	46									

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

Директор Сейсмологического института П. Никифоров

Сейсмолог А. Левицкая

СПИСОК ЭПИЦЕНТРОВ

№ эпиц.	№ по бюллетеню	Дата землетрясения	Координаты эпицентра		№ эпиц.	№ по бюллетеню	Дата землетрясения	Координаты эпицентра	
			φ	λ				φ	λ
1	343	6 IV	37°35' N	70°16' E	11	468	15 V	39.7° N	67.0° E
2	344	6	38°18'	71°05'	12	474	18	42°22'	76°55'
3	350	8	40.2°	72.3°	13	485	21	40.2°	72.3°
4	352	9	40°09'	77°06'	14	490	24	39°10'	70°30'
5	358	10	40°00'	77°42'	15	503	30	43.3°	73.9°
6	366	14	39°35'	70°49'	16	528	7 VI	39°58'	74°10'
7	368	14	39°48'	74°14'	17	569	25	38°45'	69°20'
8	388	23	40.2°	70.1°	18	572	25	38°57'	70°20'
9	452	11 V	39°14'	73°20'	19	577	27	40°20'	76°20'
10	464	14	41°00'	72°25'	20	582	28	40°40'	77°00'

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ



БЮЛЛЕТЕНЬ
РЕГИОНАЛЬНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
СРЕДНЕЙ АЗИИ

№ 3

Июль — Сентябрь 1930

ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS
INSTITUT SÉISMOLOGIQUE

BULLETIN
DES STATIONS SÉISMIQUES RÉGIONALES
DE L'ASIE CENTRALE

№ 3

Juillet — Septembre 1930



Февраль 1932 г.

Напечатано по распоряжению Академии Наук СССР

Непременный секретарь академик *В. Волин*

Редактор издания П. М. Никифоров

Технический редактор М. П. Барманский. Ученый корректор М. И. Коровин

Сдано в набор 9 декабря 1931 г. — Подписано к печати 22 февраля 1932 г.

19 стр.

Статформат А₄. — 2²/₄ печ. л. — 81600 тип. зн. — Тираж 400

Ленгорлит № 35012. — АНИ № 68. — Зак. № 39.

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 времени прихода фаз $L-P$, по таблице V. Conrad'a. Определение эпицентров землетрясений Средней Азии производилось по методу засечек. В составлении бюллетеня принимала участие научный сотрудник Сейсмологического института Т. М. Лебедева.

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—3.1	0.78—0.88	А. А. Егоров
			E—W	5.6	360	2.9—3.4	0.59—0.72	
Андижан	$\varphi = 40^\circ 45.3'$ N $\lambda = 72^\circ 21.6'$ E $h = 494$ m	Лёсс	N—S	5.4	368	2.0	0.82	А. Т. Коньков
			E—W	6.1	333	2.0	0.89	
Самарканд	$\varphi = 39^\circ 40' 26''$ N $\lambda = 66^\circ 59' 23''$ E $h = 704$ m	Лёсс	N—S	6.8	563	2.0—2.4	0.90	М. П. Репников
			E—W	7.1	588	1.8—2.4	0.90	
Фрунзе	$\varphi = 42^\circ 52' 48''$ N $\lambda = 74^\circ 35' 29''$ E $h = 655$ m	Галечник	N—S	5.2	—	—	—	Г. Л. Окулич-Казаринов
			E—W	5.6	—	—	—	

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 depouillement des séismogrammes et la rédaction du bulletin synoptique sont exécutés à l'Institut Séismologique de l'Académie des Sciences de l'URSS. Les distances épicentrales 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 épicentres des tremblements de terre en Asie Centrale sont définis d'après la méthode des repères. Le bulletin est rédigé avec le concours de T. Lébédéva, collaborateur à l'Institut Séismologique.

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	2.9—3.1	0.78—0.88	A. Egorov
			E—W	5.6	360	2.9—3.4	0.59—0.72	
Andijan	$\varphi = 40^\circ 45.3'$ N $\lambda = 72^\circ 21.6'$ E $h = 494$ m	Loess	N—S	5.4	368	2.0	0.82	A. Konkov
			E—W	6.1	333	2.0	0.89	
Samarkand	$\varphi = 39^\circ 40' 26''$ N $\lambda = 66^\circ 59' 23''$ E $h = 704$ m	Loess	N—S	6.8	563	2.0—2.4	0.90	M. Repnikov
			E—W	7.1	588	1.8—2.4	0.90	
Frunse	$\varphi = 42^\circ 52' 48''$ N $\lambda = 74^\circ 35' 29''$ E $h = 655$ m	Gravier	N—S	5.2	—	—	—	G. Okulitch-Kasarinov
			E—W	5.6	—	—	—	

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.

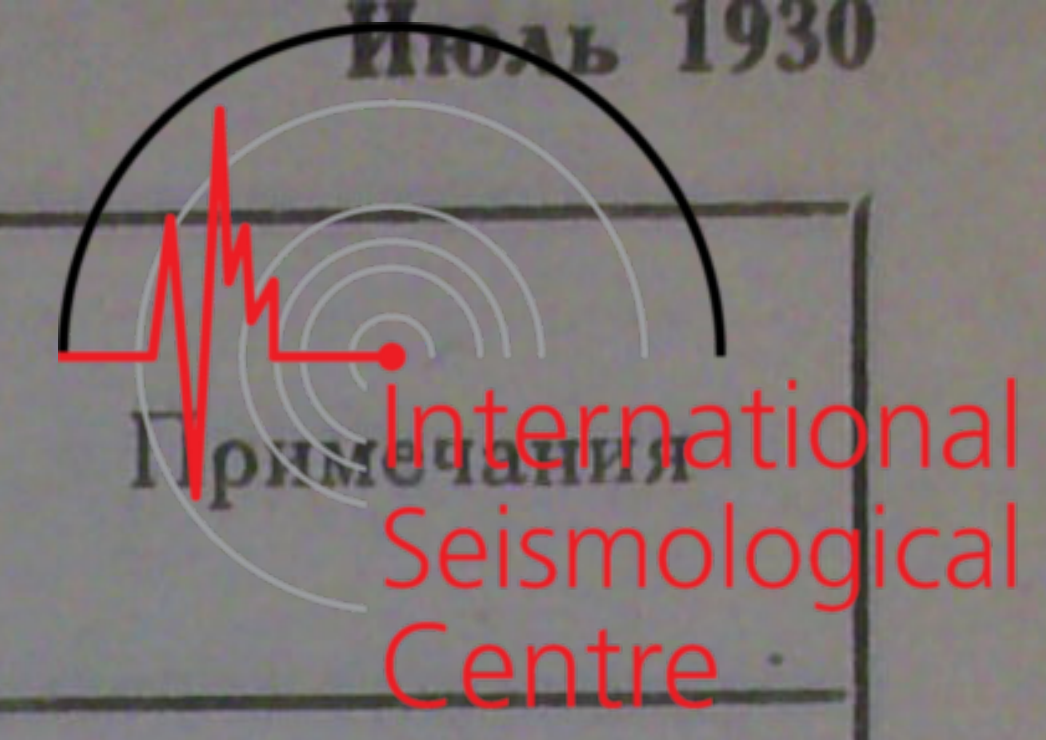
Фр — Frunse.



№	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
610	9	2	Ан Ал	118 345	30	55				31	09		31	03	1	-12	-18	φ = 41°30' N λ = 73°20' E К NE от Анди- жана
611		4	Ан		e 40	50												Армения
612		19	Ан		e 36	59												Средняя Азия
613	11	7	Ан Ал	2510	e 11	12			15	45	2							Бирма
614		13	См									e 36	58					Средняя Азия
615		17	Ан		(e 32	11)												
616		20	См		e 3	06												Средняя Азия
617	12	2	См									9	46	2				Средняя Азия
618		6	Ан		e 4	56												Средняя Азия
619		8	См			10 18												Средняя Азия
620		12	Ан		e 4	20												Средняя Азия
621		15	См	208	45	19				45	45							Средняя Азия
622		15	См	216	54	12	2			54	39		54	50	1.2	- 2		Средняя Азия
													55	02	1.5	+ 2		
623		16	См	208	i 29	27	2			i 29	53		30	07	1.2	+ 5		α = 43° SE
													30	16	1.6	- 4		Средняя Азия
624		16	См							36	31							Средняя Азия
625		16	См	216	51	08	2			51	35	2	51	57	2	+ 2	+ 2	Средняя Азия
626		17	См	216	3	53				4	20		4	30	1.6	+ 2		Средняя Азия
627- 628		17	Ан															Отмечено 2 сла- бых землетрясе- ния в Средней Азии
629		18	Ан	415	23	02				23	56							Средняя Азия
630		18	Ан		e 44	30												Средняя Азия
631		23	См							e 38	51							Средняя Азия
632	13	1	Ан		e 31	56												
633		5	См	224	i 31	51				i 32	19		32	30	1.8	+ 2		α = 43° SE
													32	41	2	- 2		Район Гиссара
634		7	Ан	417	25	28				e 26	22							Средняя Азия
635		14	Ал Ан См	2350	e 4	47 4 52 e 5 21		8	45									
636		19	Ал Ан См	(1830) 2930 (2800)	31	16 31 56 32 39		e 34	24 36 34 e 37 05			38.5	6	41	36	2.5	- 4	Китай
637		20	Ан См	78 425	37	13 38 20				i 37	22 39 15		37	36 39 27	1.5 2	-10 + 2	+ 9	φ = 41°5' N λ = 71°35' E Район Наман- гана



№	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	
638	13	20	См		e 58	23												Средняя Азия	
639	14	20	См Ан	208 490	42	28	2			42	54		43	32	1.8		-25	См-α=44°SE φ = 38°0' N λ = 68°0' E Район Гиссара	
640		21	См Ан	224	10	05				10	33		10	36	1.8	+ 2		Вероятно район Гиссара	
641		23	Ан См Ал		e 1	07				36.0		24							
642	15	0	Ан См		e 1	18												Средняя Азия	
643		8	Ан	308	13	46				14	25		14	43	1.8	+ 1		Средняя Азия	
644		16	См		e 30	57												Средняя Азия	
645		18	Ан См	295 (330)	e 59	17				59	54		e 60	01	1.5			Район Куляба	
646		19	Ан	300	e 38	16				38	54							Средняя Азия	
647		20	См	305	e 38	10				38	49							Средняя Азия	
648	16	1	См Ан	(315)	e 4	00				e 4	40							Средняя Азия	
649		5	См		e 25	08												Средняя Азия	
650	17	4	См Ан		(e 57	28)												Средняя Азия	
651		14	Ан Ал См	4200 4220	e 42	05		e 48	03									Район Суматры	
652		19	Ан См	320	e 44	30				45	11							Средняя Азия	
653		22	См Ан	336 (425)	15	11				15	54		e 16	31	2		+ 1	Средняя Азия	
654	18	4	См Ан	(350)	e 35	41				36	25		36	43	1.8		+ 1	Средняя Азия	
655	19	3	Ан См		e 41	56												Средняя Азия	
656		5	См Ан	(400)	e 45	49				e 46	41							Средняя Азия	
657		10	См Ан		(e 7	04)												Средняя Азия	
658		15	Ан См		(e 30	51)													
659		16	См		(e 30	53)													
659		16	См		e 52	21												Средняя Азия	
660		17	Ан См	315	e 59	13				59	55		61	02	2		- 2 - 2	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
689	31	0	Ан	200	8	10				i 8	35		9	24	1.6	+16	-18	Ан — наибольшие амплитуды в максимальной фазе измерить нельзя-слаб свет См-и: 9 22 φ = 39.5° N λ = 73.3° E Хр. Заалайский
			Ал	520	8	59				i 10	08		10	11	2	+10		
			См	580	9	07				10	25		10	57	2	+ 8		

Август 1930

№	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	
690	1	7	Ан		(e 44	21)														
691	2	3	См		(e 18.0)														
692		4	См		e 47	28	2											Средняя Азия		
693		11	Ан		e 15	46	1.5											Средняя Азия		
			См		e 15	46														
694		14	Ан		e 8	50												Средняя Азия		
695		15	Ал		e 38	20														
696	3	9	См		e 2.6															
			Ан		e 3.0															
697		22	См		e 10	00*												Армения		
			Ан		e 10	54														
			Ал		e 11	24														
698	4	5	См		(e 22	40)														
			Ал		(e 22	48)														
			Ан		(e 22	53)														
699		8	Ан	240	e 41	56	1				i 42	26	42	34	1.8		- 4	φ = 39°10' N		
			См	315	42	12	1.2					i 42	52	2	43	05	2	+ 7	- 7	λ = 70°34' E
			Ал									e 44	18						Хр. Петра I	
700	5	1	Ан	(180)	e 26	41					e 27	03						Средняя Азия		
			Ал		e 27	16														
701	6	7	Ал		e 33	48														
702	8	16	Ан								i 54	56						Район Андижана		
703	9	18	Ан	120	44	48					45	02						Средняя Азия		
704		22	Ан	125	i 41	38					i 42	02	43	42	2	+24	+10	Ан-α — SE		
			Ал	528	42	19					i 43	30	2	43	45	2		-14	i: 42 30 T _p = 1.8	
			См	580	42	25	1				i 43	43		45	23	2	- 9		i: 42 41 T _p = 2 ^s	

См — наибольшие M измерить нельзя-слаб свет
 φ = 39°15' N
 λ = 73°35' E
 Хр. Заалайский



№	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
705	9	23	Ан	120	15	45				i 15	59							Средняя Азия
706		23	Ан								58	00						
707	10	0	Ан								24	30						
708		0	Ан								39	27						
709		8	Ан		18	18		1										Район Андижана
710		8	Ан	170	43	17				i 43	38		43	40	0.5	- 9		Горы Узун
			Ал	(390)	e 44	17					45	07		45	10	2		-18
			См		(e 45	30)								47	01	2		- 2
711		11	См		e 25.4													Средняя Азия
712		12	Ан		e 01.0	*												
			Ал								3	46		3	50	2		+ 2
			См							e 3	48							
713		15	Ан	250	2	37		1		i 3	08		3	09	1	-14	-12	Район озера Чатыр-куль
			Ал	(300)	e 3	19				i 3	47	2	3	51	2			- 2
714		18	См		(e 4	42)												Средняя Азия
715	11	1	См		e 12	44												Средняя Азия
			Ан		e 12	49		2										
716		1	Ан								21	35	1.2					Средняя Азия
			См							e 23	29							
717		1	См		(e 48	23)												Средняя Азия
			Ан		(e 48	36)		1.2										
718		5	Ан	185	32	19		1			32	42		35	55	1.8	+ 3	- 3
			См	460	33	05		2			34	05	2	35	21	2		+ 2
			Ал								34	36		35	44	2		- 2
719		6	Ан	170	e 32	46					33	07						К SW от Ферганы
			См	(410)							e 33	46		34	02	2		+ 1 + 1
720		20	См		e 3.0													
721	12	5	Ан	500	23	19		1			24	25	2	24	50	2		+ 2
			См								e 24	5		24	59	2		+ 1
			См								e 24	56		27	17	2		+ 1
722		20	Ан	500	(e 23	24)												Средняя Азия
723	13	0	Ан	165	e 35	53					36	13	1	36	18	1		+ 1
			См								e 38	00	2					
724		2	См	(2000)	35	28			e 38	50								
725		21	Ан		e 36	51												Камчатка
			См		37	18												
726	14	13	См		(e 1	33)												Средняя Азия
727		19	Ан	170	51	42					52	03	1;2					Средняя Азия
728		20	Ан		i 12	28.5												φ = 40.7° N λ = 72 3° E Район Андижана



№	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		
729	14	23	Ан	172	e	31	18				31	39		31	43	1.5		- 3	φ = 41°0' N λ = 74°20' E Район озера Чатыр-куль		
			Ал	325	e	32	43				33	25	2	33	27	1.5	+ 1				
			См			32	20*														
730		23	Ал	315		38	20	1			i	39	00	1-2	39	03	1.8	- 3	Хр. Кашгарский		
			Ан	(330)	e	38	27						2	39	22	1.8	- 1				
731		23	Ан								e	53	03					Средняя Азия			
732	15	13	Ан		(e	56	10)														
			См		(e	59	08)														
733		19	См		e	56	34											Средняя Азия			
734		23	Ан	(4270)	e	25	43		e	31	44										
735	16	2	См		(e	7.5)											Средняя Азия			
736		5	Ан	517		18	36					19	54					Средняя Азия			
737		10	Ан		e	43	40											Средняя Азия			
738	17	9	Ан	(5740)	e	37	45		e	45	07	2									
			См																		
739		12	См		e	33	02														
			Ан	2770		33	58	1.5	e	38	22	3	42.0								
			Ал																		
740		19	Ан	117	e	12	24					12	38	1	12	40	1	+ 1	Средняя Азия		
741		22	Ал	54		16	22						16	28					φ = 43.0° N λ = 76.5° E Хр. Ала-тау		
			Ан	417		17	38							18	31						
			См											e	20	40	2				
742-743	18	4-7	См															Отмечено 2 зем- летрясения в Средней Азии			
744		10	См		e	12	39						50.0								
			Ан		e	12	44							51.0							
			Ал		e	13	00														
745		11	См		e	32.4											Средняя Азия				
746	19	4	Ал	110		46	03					46	16					Район Алматы			
			См											e	50.6						
747	20	11	См	370	e	8	30					e	9	17				Средняя Азия			
748		11	Ан	270		59	11						59	45				Средняя Азия			
749		21	Ал		e	2	06						16.5	18				Остров Формоза			
			Ан	5750	e	2	21		e	9	44		17.0	12							
750	22	9	Ал	570		46	13	1-1.5	47	15	1.8	i	47	29		48	01	2	-20	φ = 39°0' N λ = 76°0' E Хр. Мазар-таг	
			Ан	750	e	47	13		e	48	35	1.5-2	e	49	28		50	04	2		-20
			См	(1150)		47	51		e	49	54	2				50	28	2	+14		
751		12	Ал	295		3	28	1-1.5				i	4	05		4	06	1.5	- 3	φ = 40°40' N λ = 76°55' E Хр. Кашгарский	
			Ан	390		3	42									4	37	1.5	+ 2		+ 3
			См											e	6.0						
752	18		Ал	(345)		55	45	1-1.5					56	32*					Хр. Кашгарский		
			Ан	ca 390											56	41					



№	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	
777	1	15	Ан См Ал	248 352	45	8.5	1				i 45 40 46 06 e 47 15		45 45 46 36	2 2		- 8 - 4	φ = 38°50' N λ = 70°54' E Хр. Петра I
778		17	Ал Ан См	1450	45	21		47 51			49 05 48.0	8 7	50 37 48 58 48 56	7 3 2		+44 -14 + 4	i: 46 59 Гималаи
779		19	Ан		(e 23 30)												
780		21	Ан		(e 4 41)												
781		22	Ан См		(e 54 49) (e 55.2)												
782	2	0	Ан См	(180)	e 21 08					21 30 e 23.2							Средняя Азия
783		0	Ан Ал См		(e 30 37) (e 31.7) (e 33.0)												
784		0	См		(e 48.0)												Средняя Азия
785		7	Ан		e 47 37												Средняя Азия
786		19	См Ан Ал	2330	2 32 e 3 28 4 16		7 19			7.3 9.5 10.0		8 23 11 54 13 33	2 4 5		+ 6 +16 - 9	Персия	
787	3	9	Ан		(e 39 47)												Средняя Азия
788		20	Ан	(90)	e 30 01					30 12							Район Андижана
789	5	10	Ан Ал	300	e 14 50 e 15 41	1		16 56	2	i 15 28 17 13	2-3	15 39 17 52	2 2	+55 - 8	+ 8	φ = 38°0' N λ = 72°40' E Хр. Базар-дара	
790		16	Ан Ал	2300	e 25 02 e 25 47	1	e 28 51			e 31 03							Персия
791		19	Ан		48 57	1											Средняя Азия
792	6	17	Ан							e 34 50							
793		19	Ан	(150)	e 30 57					31 15							Средняя Азия
794		21	Ан	3190	e 40 10	1-1.5	e 45 07										Персия
795		22	Ан		e 18 00												Сибирь
796	7	0	Ан	247	e 0 09					0 40							Средняя Азия
797		13	Ан См	270	e 30 30 31 26					31 04							Средняя Азия
798	8	3	Ан См	70	52 24					52 32 e 54 12							Район Андижана
799	9	13	Ан		(e 8 23)												
800		19	Ан		(e 12 48)												
801	10	2	См Ан	345 430	44 49 45 10	2				45 33 e 46 06	2						i: 44 51; φ = 39°30' N λ = 69°50' E Хр. Зеравшан-ский



№	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	
802	10	6	Ан			(e 48 31)												Средняя Азия
803		23	Ан См			e 58 41				e 59.0	2							Средняя Азия
804	11	3	Ал См			(e 57 34) (e 58 12)												
805		12	Ан	4100		43 09		49 02		57 47								Малая Азия
806		17	См Ан	345 410		i 21 13 21 18		1.2	22 05	i 21 57 22 11		24 09 22 15	2 2		-23 +45	+55	См-α=45° SE φ = 37°40' N λ = 69°55' E Район Куляба	
807		18	Ан См			(e 40 51) (e 41 24)												
808		19	Ан			(e 18 23)												
809	12	0	См Ан	125		e 58.2 58 55				59 10	2							Средняя Азия
810		4				e 40 28												Район Ташкента
811		8				(e 9 09)												
812	13	3	См Ан			e 58 19 e 58 43												Средняя Азия
813		8	Ан	30		e 23 19				23 22								Район Андижана
814		18	Ан См	3030		4 44 e 5.0		e 9 29										
815		23	См			e 2 24	1.2											Средняя Азия
816	14	17	Ан			(e 33 44)												
817	15	16	Ал Ан См	330 350		44 32 44 37 e 45 27	1.5			i 45 14 45 22	1.8	45 16 45 36	1.6 2		+ 3 - 2		φ = 40°20' N λ = 76°25' E Хр. Кашгарский	
818		17	Ан См	ca 300		e 36 41 (e 40.0)												Средняя Азия
819	16	22	См Ан			(e 18 27) (e 18 59)												Средняя Азия
820	17	4	Ан См	ca 360		e 16 33 e 16 46												Средняя Азия
821		19	См	100		i 37 09				i 37 21		37 49	2		+ 6			Средняя Азия
822	20	3	См			e 47 08												Средняя Азия
823		6	Ан	54		27 42				e 27 48								Район Андижана
824		8	См			(e 57 50)												Средняя Азия
825		13	Ал Ан			(e 1 25) (e 1 53)												
826		22	Ан			e 49 10	1											
827	21	4	См Ан	330		e 15 12 e 15 53				15 54		16 27	2		+ 2	+ 2		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
828	21	6	См Ан		(e 13 34) (e 14 11)													Средняя Азия
829		15	Ан		(e 32 16)													Средняя Азия
830		18	См Ан	133	e 32.0 32 22					32 38		32 40	2			+ 1		Средняя Азия
831		23	Ал Ан См	2860 3080 3330	9 39 9 47 10 20			1.5	14 13 14 36 e 15 26	3—4	19.0 19.5 21.0							Китай
832		23	Ал Ан		e 33.0 2950 e 33 10			1.5	e 37 49									Возможно из того же очага
833	22	0	См								e 35 46							
834		1	Ан См		(e 50 21) (e 50 26)													
835		5	Ал Ан См	3060	e 2 * 0 30 0 52				5 17									Китай
836		7	Ан См	3240	e 17 08 e 17 30				e 22 08									
837		14	Ал Ан См	2530 2600	24 20 24 25 i 24 52			2	28 27 28 38	4 2—3	31.7							Ассам
838		16	См Ан Ал		i 27 16 375 27 33 (790) e 28 30			1			28 21 e (30 18)	2	30 57	2		+26		См — анализ не возможен — слаб свет i: 27 39; T _p = 1 ^s i: 28 39 Разрушительное землетрясение в районе Янги-базара
839		20	Ан		(e 57 54)													
840	23	10	Ан Ал	308 750	e 16 13 17 06			1			16 52 e 18 26	2	17 14 19 26	2 2.2		+11 + 9		φ = 38°10' N λ = 71°25' E Хр. Дарвазский
841		12	Ан	3460	e 11 17				e 16 31									
842	24	2	Ал Ан См	328 375	53 19 e 53 28 e 54.5						i 54 01 54 16		54 30	1.5	+ 2 + 1			φ = 40°18' N λ = 76°42' E Хр. Кашгарский
843		3	Ал Ан См		(e 26 11) (e 26 46) (e 27 12)													
844		7	См		(e 46 16)													
845		12	Ал См		(e 17.0) (e 17 06)													
846		22	См								e 49 40	2						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
847	25	0	Ан	170	e	47	18				47	39						Средняя Азия
848		13	Ан		e	48	02	1										Средняя Азия
849		17	Ан См	179	e	13	58				14	20						Средняя Азия
850		18	См	3220		38	45*	1;2	43	43*	3	60.0						
			Ал	2770		39	02	2	43	28	4							
			Ан	2960	e	39	15	1.2	e	43	55	3	50.5	8				
851		19	Ан		e	23	00											Средняя Азия
852	26	2	Ал	54		57	47				i	57	53					Район Алматы
853		17	Ан	(86)	e	56	36				e	56	46					Район Андижана
854	27	2	См	(245)		38	20*											Средняя Азия
855		6	См		e	38	24											Средняя Азия
856		7	Ан		e	22	24											
			См		(e	28.0)											
857		19	Ан		e	6	17											
			См		e	7.0												
858	28	1	См		e	2	08	2										Средняя Азия
859		2	Ал	93		38	59				39	10					ca 2	Район Алматы
			Ан								e	40	10					
860		5	Ан		e	1	20											Средняя Азия
			См	155	e	1	25				1	44	1	46	2	+ 1		
861		13	Ан	(575)	e	46	07				47	24						Средняя Азия
			Ал								e	48	06					
862		23	Ан	38	e	19	27				e	19	31					Район Андижана Слабое
863	29	10	Ан		e	3	32											
			См		e	4.0												
864		13	См			31	58											
			Ан	2760	e	32	30	e	36	55	e	40	44					Белуджистан
			Ал		e	33	16											
865		17	См		e	8.0												Средняя Азия
			Ан		e	8	47											
866		20	Ан								e	36	23					Средняя Азия
			См										e	36	40			
867	30	2	См		(e	4	42)											Средняя Азия
			Ан		(e	7	23)	1.5										
868		12	См	(190)	e	15	22				e	15	45					Средняя Азия
869			Ан	9010	e	33	04		e	43	15							
			См	9280		33	22	2	43	46	7							
			Ал		e	33	46											

Общие замечания: Станция Самарканд с 7—10 VII не работала из-за ремонта аппаратов и с 22 VIII по 1 IX — из-за ремонта помещения. 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	604	7 VII	40°10' N	75°10' E	13	750	22 II	39°0' N	76°0' E
2	610	9	41°30'	73°20'	14	751	22	40°40'	76°55'
3	637	13	41°5'	71°35'	15	760	26	40.2°	72.3°
4	639	14	38°0'	68°0'	16	773	31	43 3°	73.9°
5	689	31	39.5°	73.3°	17	777	1 IX	38°50'	70°54'
6	699	4 VIII	39°10'	70°34'	18	789	5	38°0'	72°48'
7	702	8	40 2°	72 3°	19	801	10	39°30'	69°50'
8	704	9	39°15'	73°35'	20	806	11	37°40'	69°55'
9	718	11	42°15'	71°20'	21	817	15	40°20'	76°25'
10	728	14	40.2°	72.3°	22	840	23	38°10'	71°25'
11	729	14	41°0'	74°20'	23	842	24	40°18'	76°42'
12	741	17	43.0°	76.5°					

БЮЛЛЕТЕНЬ
РЕГИОНАЛЬНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
СРЕДНЕЙ АЗИИ

№ 4

Октябрь—Декабрь 1930

ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS
INSTITUT SÉISMOLOGIQUE

BULLETIN
DES STATIONS SÉISMIQUES RÉGIONALES
DE L'ASIE CENTRALE

№ 4

Octobre—Décembre 1930



Февраль 1932 г.

Напечатано по распоряжению Академии Наук СССР

Непременный секретарь академик *В. Волин*

Редактор издания П. М. Никифоров

Технический редактор М. П. Барманский. Ученый корректор М. И. Коровин

Сдано в набор 9 декабря 1931 г. — Подписано к печати 25 февраля 1932 г.

21 стр.

Статформат А₄. — 2³/₄ печ. л. — 81600 тип. зн. — Тираж 400

Ленгорлит № 32692. — АНИ № 62. — Зак. № 40.

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. В составлении бюллетеня принимала участие научный сотрудник Сейсмологического института Т. М. Лебедева.

К бюллетеню приложена карта распределения эпицентров землетрясений Средней Азии за отчетный период.

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	2.8	0.79—0.88	А. А. Егоров
			E — W	5.6	360	2.7	0.77—0.81	
Андижан	$\varphi = 40^\circ 45.3'$ N $\lambda = 72^\circ 21.6'$ E $h = 494$ m	Лёсс	N — S	5.4	368	2.0	0.82	А. Т. Коньков
			E — W	6.1	333	2.0	0.89	
Самарканд	$\varphi = 39^\circ 40' 26''$ N $\lambda = 66^\circ 59' 23''$ E $h = 704$ m	Лёсс	N — S	6.8	563	2.0—2.3	0.90	М. П. Репников
			E — W	7.1	588	2.0	0.90	
Фрунзе	$\varphi = 42^\circ 52' 48''$ N $\lambda = 74^\circ 35' 29''$ E $h = 655$ m	Галечник	N — S	5.2	—	—	—	Г. Л. Окулич-Казаринов
			E — W	5.6	—	—	—	

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. Le bulletin est rédigé avec le concours de T. Lébédéva, collaborateur à l'Institut Séismologique.

Une carte de la distribution des épacentres des tremblements de terre en Asie Centrale pour la période en consideration est annexée au bulletin.

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	2.8	0.77—0.88	A. Egorov
			E—W	5.6	360	2.7	0.79—0.81	
Andijan	$\varphi = 40^\circ 45.3'$ N $\lambda = 72^\circ 21.6'$ E $h = 494$ m	Loess	N—S	5.4	368	2.0	0.82	A. Konkov
			E—W	6.1	333	2.0	0.89	
Samarkand	$\varphi = 39^\circ 40' 26''$ N $\lambda = 66^\circ 59' 23''$ E $h = 704$ m	Loess	N—S	6.8	563	2.0—2.3	0.90	M. Repnikov
			E—W	7.1	588	2.0	0.90	
Frunse	$\varphi = 42^\circ 52' 48''$ N $\lambda = 74^\circ 35' 29''$ E $h = 655$ m	Gravier	N—S	5.2	—	—	—	G. Okulitch-Kazarinov
			E—W	5.6	—	—	—	

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.

A_l — Алмата.

A_n — Андижан.

C_m — Самарканд.

Φ_r — 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.

A_l — Almata.

A_n — Andijan.

C_m — Samarkand.

Φ_r — Frunse.

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечание
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	
952	25	23	См Ан Ал	2560	38 16 e 39 07 e 39 44		e 43 17		e 46.5								
953	26	1	См		e 24 40												Средняя Азия
954		14	См Ан	350	e 24 55				25 40 e 25 52								Средняя Азия
955	27	0	Ан		(e 44 29)												Средняя Азия
956	28	3	См Ан		(e 36 36) (e 37 19)												Средняя Азия
957		15	Ан		(e 26 14)												Средняя Азия
958		21	Ал Ан См	7220	e 21 09 e 21 20 e 22 00		30 00		46.0	16							
959		23	См Ан	4280	e 35 35 e 36 08		e 42 11		50.7								
960	29	5	См		(e 43 24)												
961	30	1	См		(e 14 20)												Средняя Азия
962		7	См Ан	5070	e 20 45 e 21 13		e 27 59		e 36.3								
963		9	См Ан	285	e 35 11 e 35 36				35 47								Средняя Азия
964		16	Ан Ал См	380 440 (800)	e 16 28 e 17 04 17 23				17 17 18 02 e 19 15	2 2	17 19 18 18 19 56	2 2 2	-18 -15 +12 +12				φ = 39°20' N λ = 76°20' E Район Кашгара
965		17	Ан См		(e 6 19) (e 6 27)												Средняя Азия
966		20	Ан См	(218)	e 53 08 e 53 36				53 35								Средняя Азия
967		23	См Ан	300	e 34 19				34 57 34 57		35 02	2	- 2				Средняя Азия
968	31	13	См		(e 23 30)												Средняя Азия
969		21	Ан См	225 470	i 32 36 32 56	1			33 04 33 58		33 11 34 15	2 2	+11 -10 + 5				φ = 42°30' N λ = 71°0' E Горы Ала-тау
970		21	Ан См	225	36 00				36 28 37 26		36 41 37 42	2 2	-12 - 6	+ 8 + 9			Повторение предыдущего

№	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
971	1	2	Ан См	233	36	29	1				36	59	1.5	37	0	1.5	- 5	φ = 42°30' N λ = 70°50' E Горы Ала-тау
972		17	Ан		(e 59	00)					e 37	53		38	11	2	+2.5	
973		18	Ан См	210	e 46	17					46	43						Хр. Туркестан-ский
974		19	Ан См	210	e 9	33					9	59		10	00	1.5	+1	Средняя Азия
975	2	1	Ан								47	04	1					Средняя Азия
976		3	Ан		e 10	10												Средняя Азия
977		8	См Ан Ал		e 38	05					e 42	41						
978		16	Ал Ан См		e 49	33					e 49	51						
979		22	См		e 13	06												Средняя Азия
980	3	1	См		e 12.0													Средняя Азия
981		17	Ан См Ал	295 315	e 13	09	0.8				13	46		13	48	1.5	+2.5	φ = 38°40' N λ = 70°20' E Хр. Дарвазский
982		18	Ан См		e 49	17					13	49	2	13	55	2	+ 4	+2
983		20	См Ал	290	38	02	1.5-2				i 38	39	2	38	46	2	+14	Средняя Азия
984		21	См		(i 10	57)								39	00	2	+5	
985		22	См Ал		(e 2.6)													Средняя Азия
986	4	0	См		(e 30	21)												Средняя Азия
987		4	См		(e 50	17)												
988-989		5-12	См															Отмечено 2 зем-летрясения в Средней Азии
990		15	Ал Ан См	2850 3110 3180	43	27	1.5	47	59	5								Бирма
991		19	Ан См		e 43	40		e 48	31		53.1							
992-993		20-23	См		44	11	2	49	07	2								Отмечено 2 зем-летрясения в Средней Азии
											e 15	50						Средняя Азия
											e 15	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	A _e
1015	10	13	Ал			55	40											Великий океан	
			Ан	8200		55	44		e 65	14		e 82.0	18						
			См	8620		e 56	05	2	65	56	3								
1016	11	0	Ан	620		e 40	56					e 42	20		42	35	2	+1	Средняя Азия
			См			e 41	43												
			Ал			e 42	28												
1017		8	Ал			e 37	50												Китайское море
			Ан	4600		e 37	53		e 44	13		e 50.5							
			См	5130		e 38	22		e 45	11									
1018		15	См	(360)		e 21	38					e 22	24		22	52	2	-2	Средняя Азия
			Ан			e 22	28												
1019		19	Ан	(255)		e 2	40					e 3	12						Средняя Азия
1020		23	Ал	132		e 48	55					i 49	11						Средняя Азия
			Ан			(e 50	49)												
1021	12	1	Ан			(e 56	14)												Средняя Азия
			Ал			(e 58	03)												
1022		18	Ан			(e 28	54)												Средняя Азия
			Ал			(e 30	10)												
			См			(e 30.7)												
1023		19	Ан	165		e 9	32					9	52						Средняя Азия
			Ал			e 10	59												
			См			e 12	00												
1024		19	Ан			e 22	03												
			См			e 22.2													
1025		19	См	430		48	44					49	40		49	47	1.6	-4	φ = 37°0' N λ = 70°30' E Афганистан
			Ан	450		e 48	47					e 49	46						
			Ал									e 51	04						
1026	13	0	См			12.7		2											Средняя Азия
1027		4	См	(225)		e 58	38					e 59	06						Средняя Азия
1028		23	Ан			(e 16	56)	1.5											
1029	14	10	См	245		4	21	2				4	52	1.2	5	04	1.5	-2	Средняя Азия
			Ан			(e 5	11)												
1030-1031		15-17	Ан																Отмечено 2 землетрясения в Средней Азии
1032	15	1	См			e 32	00												Средняя Азия
1033		7	См			e 56	20												Средняя Азия
			Ан			e 57	26												
1034		13	Ан	320		e 26	28					27	10						Район Чимкента
			См			e 26	42												
1035	16	3	Ан			e 23	26												Средняя Азия
1036		8	См			e 1	26												Средняя Азия
1037	17	12	Ан	9220		e 15	58		e 26	19									





№	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
1102	8	3	Ал Ан		(e 55 24)* (e 56 25)													Средняя Азия
1103		6	Ан См		(e 26 14) (e 28 39)													
1104		8	Ал Ан См		(e 9 02) (e 9 09) (e 9 39)													
1105		11	См Ал	ca 350	e 5 00 (e 7 00)													Средняя Азия
1106		14	См Ан	(375) 395	e 20 45 e 20 43*				e 21 33 21 34*			22 11	2	-1				Средняя Азия
1107		14	Ан См						e 28 05 e 29 13									Средняя Азия
1108		18	См						e 47 33									Средняя Азия
1109		19	Ан См		e 44 58 e 45.0													Средняя Азия
1110	9	0	Ан См						e 7 56* e 8 15									Средняя Азия
1111		1	Ал	102	35 04				35 16									
1112		14	См Ан	395	37 17 e 39.3 *				e 38 08			38 21	1.8	+2				Средняя Азия
1113		19	См Ан Ал	330 400	46 43 47 12*				47 25 i 48 04* e 49 14			47 53 48 06*	2 1.6	-6 +8				φ = 37°45' N λ = 69°50' E Район Куляба
1114	11	21	См						e 3 17									Средняя Азия
1115		22	Ал	54	55 56				56 02									Район Алматы
1116	12	2	Ан Ал См		(e 51 03) (e 58 52) (e 59 30)													
1117	13	5	Ал	24	e 25 11				i 25 13									Район Алматы
1118		14	Ал		e 31 08													
1119		16	Ал Ал		(e 35 45) (e 35 46)													
1120	14	6	Ал Ан		(e 33 01) (e 33 25)													Средняя Азия
1121		9	Ан Ал	(600)	e 35 12				e 36 33 e 37 15									Средняя Азия
1122		11	Ал	73	4 32				4 40									Район Алматы
1123		18	Ан См Ал	250 330	e 39 55 40 15				40 26 e 40 57 e 42 33			41 14	2	+1				φ = 39°0' N λ = 70°35' E Хр. Петра I



№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			A _n	A _e	
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p			
1149	22	5	Ан См	(460)	e 54	09				55	09							Средняя Азия	
1150		6	Ал	335	53	36	1.5			e 56	42			2	54	22	2	+3	Средняя Азия
1151		11	Ал	10	25	49.8				25	50.5								Район Алматы
1152		20	Ан	22	28	04				28	06								Район Андижана
1153	23	16	Ан		(e 34	27)													Средняя Азия
1154		17	См		e 22	48													Средняя Азия
1155		21	Ал Ан См		e 47	19 22 47													
1156	24	0	Ал Ан См	5790	e 3	34 57 48		11	22	e 23.2									
1157		3	Ан Ал См	(290)	e 3	03 56 38				3	40								Средняя Азия
1158		6	Ал		(e 22	30)													Средняя Азия
1159		19	Ан См	210 (395)	e 57	51 24*				58	17 15*								Средняя Азия
1160	25	13	Ан См Ал	295 340	e 50	04 59*				50	41 46*								φ = 42°5' N λ = 69°20' E Район Чимкента
1161		16	Ал		28	26*													Район Алматы
1162	27	7	См		(e 13	32)													Средняя Азия
1163	28	18	См		e 40	57													Средняя Азия
1164	30	6	Ан	46	31	41				31	46		31	47	1.5		+1		Район Андижана
1165		7	См Ан Ал	170 330	58	50* 26 39				59	11* 08		59	44	1.8		+4		φ = 39°30' N λ = 68°55' E Хр. Зеравшан-ский
1166		8	Ан		e 58	32													
1167		23	Ан	100	e 39	15				39	27		39	28	1.5		+0.8		Район Андижана
1168	31	1	Ал		e 25	11	1.5												Средняя Азия
1169		8	Ан		e 43	47													Средняя Азия
1170		20	Ал См Ан		(e 27	00) (e 27	20) (e 28	05)											

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	870	1 X	40.5° N	76.2° E	13	1040	18 XI	40°0' N	76°0' E
2	880	5	40°10'	69°30'	14	1064	26	38°12'	70°50'
3	906	12	39°20'	69°40'	15	1080	4 XII	40°15'	76°40'
4	908	12	40°30'	68°50'	16	1095	6	38°55'	70°25'
5	916	14	40°0'	69°30'	17	1096	6	38°55'	70°25'
6	940	23	41.6°	74.0°	18	1113	9	37°45'	69°50'
7	964	30	39°20'	76°20'	19	1123	14	39°0'	70°35'
8	969	31	42°30'	71°0'	20	1126	16	37°35'	70°35'
9	971	1 XI	42°30'	70°50'	21	1135	18	43°0'	78°40'
10	981	3	38°40'	70°20'	22	1160	25	42°5'	69°20'
11	1025	12	37°0'	70°30'	23	1165	30	39°30'	68°55'
12	1039	18	40°20'	76°30'					

СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ РЕГИОНАЛЬНОЙ СЕЙСМИЧЕСКОЙ СЕТЬЮ СРЕДНЕЙ АЗИИ ЗА 1930 г.

	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Всего
Среднеазиатские землетрясения:													
а) эпицентр определен	4	2	6	8	7	5	5	11	7	8	6	9	78
б) „ не определен	82	83	55	53	46	61	64	47	49	30	65	65	700
Удаленные землетрясения	26	26	37	23	47	17	32	27	39	63	30	25	392
Всего	112	111	98	84	100	83	101	85	95	101	101	99	1170