

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

БЮЛЛЕТЕНЬ
РЕГИОНАЛЬНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
КРЫМА

№ 1

Январь—Март 1931

ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS
INSTITUT SÉISMOLOGIQUE

BULLETIN
DES STATIONS SÉISMIQUES RÉGIONALES
DE LA CRIMÉE

№ 1

Janvier—Mars 1931

Ленинград 1932 Léningrad

Напечатано по распоряжению Академии Наук СССР

Апрель 1932 г.

Непрерывный Секретарь академик В. Волин

Редактор издания П. М. Никифоров

Сдано в набор в марте 1932 г. — Подписано к печати 9 апреля 1932 г.

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

12 стр.

Статформат А₄. — 1³/₄ печ. л. — 81600 тип. зн. — Тираж 400

Ленгорт № 39547. — АНИ № 107. — Зак. № 583

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

ГЛАВНЫЕ ДАННЫЕ О РЕГИОНАЛЬНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЯХ КРЫМА

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
Феодосия	$\varphi = 45^{\circ}01' N$ $\lambda = 35^{\circ}23' E$ $h = 58.8 \text{ m}$	Мергелистая глина	N-S	5.3	566	2.0	0.85—0.89	А. Д. Гейман
			E-W	5.3	566	2.0	0.88—0.91	
Ялта	$\varphi = 44^{\circ}29'40'' N$ $\lambda = 34^{\circ}10'28'' E$ $h = 93.0 \text{ m}$	Глинистые сланцы	N-S	5.3	380	2.0	0.84—0.93	А. Х. Полумб
			E-W	5.4	370	2.0	0.84—0.92	
Симферополь	$\varphi = 44^{\circ}56'58'' N$ $\lambda = 34^{\circ}06'58'' E$ $h = 277 \text{ m}$	Нуммулитовый известняк	N-S	5.1	392	2.0	0.82—0.84	Е. И. Потапова
			E-W	5.0	400	2.0	0.80—0.84	
Севастополь	$\varphi = 44^{\circ}37' N$ $\lambda = 33^{\circ}32' E$ $h = 1.5 \text{ m}$	Эоценовый известняк	N-S	5.3	380	2.1	0.84—0.86	В. А. Снежинский
			E-W	5.9	340	2.2	0.70—0.74	

 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 Crimée 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 Crimée 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 LA CRIMÉE

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
Théodosia	$\varphi = 45^\circ 01' N$ $\lambda = 35^\circ 23' E$ $h = 58.8 \text{ m}$	Argile marneuse	N-S	5.3	566	2.0	0.85-0.89	A. Géimann
			E-W	5.3	566	2.0	0.88-0.91	
Yalta	$\varphi = 44^\circ 29' 40'' N$ $\lambda = 34^\circ 10' 28'' E$ $h = 93.0 \text{ m}$	Schistes argileux	N-S	5.3	380	2.0	0.84-0.93	A. Polumb
			E-W	5.4	370	2.0	0.84-0.92	
Simféropol	$\varphi = 44^\circ 56' 58'' N$ $\lambda = 34^\circ 06' 58'' E$ $h = 277 \text{ m}$	Calcaire nummulitique	N-S	5.1	392	2.0	0.82-0.84	E. Potapova
			E-W	5.0	400	2.0	0.80-0.84	
Sébastopol	$\varphi = 44^\circ 37' N$ $\lambda = 33^\circ 32' E$ $h = 1.5 \text{ m}$	Calcaire éocène	N-S	5.3	380	2.1	0.84-0.86	V. Snéjinski
			E-W	5.9	340	2.2	0.70-0.74	

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

№	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	
37	22	5	Ф Смф.	102	47	35				47	47								Крым
										e 40	08								
38		6	Я Свс Смф	38	45	23.2				45	27.2								i: 45 41 T _p =0.4 ^s Крым
					45	35	0.4					45	49	0.4	-5				
					e 45	41													
39		19	Я Свс	80	32	42.0				i 32	35.7								Крым
										32	51.2		32	57.7	0.8	+8			
40	25	6	Смф		(e 55	04)													
41	27	9	Ф Я Смф	(9460) 9400	e 50	37	3	e 61	10	82.0									Филиппинские о-ва
					(e 50	40)													
					e 50	40		e 61	10										
42	28	22	Смф		(e 35	54)	1.5												

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	A _e	
43	2	2	Ф Я Свс	ca 13000	e 37	40													
					37	49													
					e 37	49													
44	7	0	Свс Я Смф Ф	880 950 990 1080	18	55		e 20	31	21.0	4	22	07	2	+ 6	+ 6			Македония
					19	01	2	20	44	3		22	18	2	- 4				
					19	05*		e 20	52*	20.8	*	22	12*	2	- 6	- 5			
					19	19		21	15	21.5		22	46	2	+ 4	- 3			
45	8	1	Свс Я Смф Ф	880 (960) 1010	52	29	1.5	54	05	54.6	2	55	30	3	+33				Повторение предыдущего
					52	33	1.8	e 54	17			55	52	2	-13	- 8			
					52	37*	2			54.9		55	40	2	-12				
					52	50	1.5	54	39			56	22	3	+48	+28			
46	9	4	Ф Я Смф Свс	8170 8200 8200 8270	e 0	24		e 9	52	28.0		36	49	18	-472	+952			Великий океан
					0	25	2	e 9	55	25.0	20	36	27	18	- 8	-13			
					0	27		e 9	57	20.8		36	20	16	-373				PR ₁ : 3 34
					0	28	2	10	01	24.5	19								
47	11	11	Свс							i 59	22								Крым
										59	24	0.4	- 9	- 7					

№	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		
48	11	12	Ф Я Смф Свс	ca 9000 9280																Великий океан
					39	29				75.0										PR ₁ : 42 54
					39	36		50	00	2										
					40	02	1.5													
49	14	5	Я	65	i 9	12.8														φ = 44°00' N λ = 34°33' E Крым
										9	20.2									i: 9 29.3
										i 9	34.1		9	36	0.8	-30				
										i 9	26.4*									
50		7	Я Свс Ф	54	10	26.1														Вероятно из того же очага
										i 10	32.1									
										i 10	30 *									
										i 10	47	0.8	10	48	0.8	-5				
51	18	8	Я Смф Ф																	
										e 33.0	20									
										e 33.7										
										e 34.0										
52		20	Ф Я Смф	(9170) 9130	e 26	27		e 36	47	58.0										Район Минданао
					e 26	27		36	44	63.0										
					e 26	27														
53	19	6	Ф Я	8140 8270	36	38		46	08	60.1										О-в Люцон
					36	43		46	16	68.0	22									
54	22	12	Я							e 29	22									Крым
55	23	2	Я							e 5	51									Крым
56	28	12	Ф Я	9240 9340	e 52	10		e 62	33	86.0										О-в Тимор
					52	12		62	39											

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	17	14 I	44°07' N	34°26' E	2	49	14 III	44°00' N	34°33' E

Ref 15443

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

БЮЛЛЕТЕНЬ
РЕГИОНАЛЬНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
КРЫМА

№ 2

Апрель—Июнь 1931

ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS
INSTITUT SÉISMOLOGIQUE

BULLETIN
DES STATIONS SÉISMIQUES RÉGIONALES
DE LA CRIMÉE

№ 2

Avril—Juin 1931

Ленинград 1932 Léningrad

БЕСПЛАТНО

Напечатано по распоряжению Академии Наук СССР

Апрель 1932 г.

Непременный Секретарь академик *В. Волин*

Редактор издания П. М. Никифоров

Сдано в набор в марте мес. 1932 г. — Подписано к печати 9 апреля 1932 г.

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

12 стр.

Статформат А₄. — 1³/₄ печ. л. — 81600 тип. зн. — Тираж 400
Ленгорлит № 39548. — АНИ № 108. — Заказ № 582
Типография Академии Наук СССР. В. О., 9 линия, 12

Предисловие

Детальная обработка сейсмограмм и составление сводного бюллетеня производились в Сейсмологическом институте Академии Наук СССР. Эпидентральные расстояния крымских землетрясений определялись по разности времен прихода фаз *L—P*, по таблице V. Conrad'a. Определение эпицентров землетрясений Крыма производилось по методу засечек. В составлении бюллетеня принимала участие научный сотрудник Сейсмологического института Т. М. Лебедева.

ГЛАВНЫЕ ДАННЫЕ О РЕГИОНАЛЬНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЯХ КРЫМА

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

Название станции	Географические координаты	Подпочва	Постоянные приборов					Заведывающий станцией
			Составляющая	<i>l</i>	\mathcal{B}_0	<i>T</i> ₀	μ^2	
Феодосия	$\varphi = 45^{\circ}01' N$ $\lambda = 35^{\circ}23' E$ <i>h</i> = 58.8 m	Мергелистая глина	N—S	5.3	566	2.0	0.80—0.87	А. Д. Гейман
			E—W	5.3	566	2.0	0.88—0.91	
Ялта	$\varphi = 44^{\circ}29'40'' N$ $\lambda = 34^{\circ}10'28'' E$ <i>h</i> = 93.0 m	Глинистые сланцы	N—S	5.3	380	2.0	0.78—0.91	А. Х. Полумб
			E—W	5.4	370	2.0	0.73—0.85	
Симферополь	$\varphi = 44^{\circ}56'58'' N$ $\lambda = 34^{\circ}06'58'' E$ <i>h</i> = 277 m	Нуммулитовый известняк	N—S	5.1	392	2.0	0.82—0.84	Е. И. Потапова
			E—W	5.0	400	2.0	0.82—0.84	
Севастополь	$\varphi = 44^{\circ}37' N$ $\lambda = 33^{\circ}32' E$ <i>h</i> = 1.5 m	Эоценовый известняк	N—S	5.3	380	2.2	0.78	В. А. Снежинский
			E—W	5.9	340	2.2	0.73	

l — приведенная длина сейсмографа в мм.

\mathcal{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 Crimée 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 Crimée 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 LA CRIMÉE

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	
Théodosia	$\varphi = 45^{\circ}01' N$ $\lambda = 35^{\circ}23' E$ $h = 58.8 \text{ m}$	Argile marneuse	N-S	5.3	566	2.0	0.80—0.87	A. Géimann
			E-W	5.3	566	2.0	0.88—0.91	
Yalta	$\varphi = 44^{\circ}29'40'' N$ $\lambda = 34^{\circ}10'28'' E$ $h = 93.0 \text{ m}$	Schistes argileux	N-S	5.3	380	2.0	0.78—0.91	A. Polumb
			E-W	5.4	370	2.0	—	
Simféropol	$\varphi = 44^{\circ}56'58'' N$ $\lambda = 34^{\circ}06'58'' E$ $h = 277 \text{ m}$	Calcaire nummulitique	N-S	5.1	392	2.0	0.82—0.84	E. Potapova
			E-W	5.0	400	2.0	0.82—0.84	
Sébastopol	$\varphi = 44^{\circ}37' N$ $\lambda = 33^{\circ}32' E$ $h = 1.5 \text{ m}$	Calcaire éocène	N-S	5.3	380	2.2	0.78	V. Snéjinski
			E-W	5.9	340	2.2	0.73	

БЮЛЛЕТЕНЬ BULLETIN

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.

Май 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		
73	1	9	Ф		(e 53 40)															
74	3	12	Я Смф		e 29 00					i 28 44.4										Крым
75	5	6	Ф Я Свс Смф	2630 2650 2740	e 47 35 e 47 36 e 47 31* 47 40			e 51 50 e 51 53		e 55.0										Персия
76	14		Ф Я Свс Смф	2680 2690 2720	e 16 01 e 16 04 e 16 07	2		e 20 20 e 20 24 20 36* e 20 29												Персия
77	6	18	Я Смф Свс Ф	45 73	i 26 24.9 26 35.5			i 26 29.8 26 38 i 26 43.9 26 48			26 42	1	-10							φ = 44°06' N λ = 34°05' E Крым
78	20		Ф Смф Свс		24 29 e 24 30 e 24 36															
79	7	0	Смф Свс	2720	e 51 02 e 51 02		55 30	4												Крым
80	10	2	Смф Свс		e 38 00 e 39 14*															Крым
81	22		Я Свс Смф Ф	34 54 80 141	54 41.5 54 58* e 54 50 e 55 03			i 54 44.5 i 55 04* 54 59.3 55 20			55 16*	0.5	-34							φ = 44°14' N λ = 33°59' E Крым
82	22		Я					56 55												Крым
83	23		Я Свс Смф	28 54	12 53.0 13 16* e 13 05			i 12 55.7 13 22*					1							φ = 44°17' N λ = 33°59' E Крым
84	23		Я Смф	27	13 22.7			i 13 25.3 e 13 41												Крым

№	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				
85	10	23	Я		e 14 43															Крым		
86	23		Я Свс Смф	27 54 ca 80	58 10.0 58 09* e 58 20									i 58 12.6 58 15* 1			58 20*	0.4	-3	-5	φ = 44°16' N λ = 34°01' E Крым	
87	11	0	Я Свс Смф											56 25.8 56 42* e 56 43						Крым		
88	2		Я Смф											55 20.2 (e 55 38)						Крым		
89	11	18	Я Смф Ф	30 ca 80	54 59.6 e 55 10									55 02.6 e 55 47						Крым		
90	12	1	Ф Смф Я	7850 (8780)	e 48 24 e 48 27 48 29									e 57 36 (e 58 26) 75.0						Камчатка		
91	10		Ф Смф Свс	1080 1230	27 44 e 27 46 e 27 47									29 40 e 29 57 32.0 32.3						Армения		
92	14	0	Я											18 43						Крым		
93	15	8	Ф Я Смф	1140	0 51 0 53 e 0 53									e 2 53								
94	17	15	Я Смф		e 25 53 e 26 00																	
95	20	2	Я											28 37						Крым		
96	2		Смф Я Ф	4070 4070 4120	30 09 30 10 30 20									36 02 36 01 36 14			38.5 43.0 45.0	16		44 52 44 45 51 17	16 -264 -175 -512 +226 -255	Атлантический океан
97	21	12	Ф											e 4.7								
98	25	20	Я											54 18.2						Крым		
99	21		Я Смф Ф	40 (62) 123	e 8 41.4 (e 8 52) e 8 58.0									i 8 45.6 8 59 9 12.8				1.5			φ = 44°10' N λ = 34°23' E Крым	
100	21		Я Смф Ф	38 113	13 40.3 e 13 57.8									i 13 44.4 13 57 14 11.3				1.5			φ = 44°14' N λ = 34°28' E Крым	

№	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
101	27	6	Я Смф Ф		e 54	19												
					e 54	20												
					e 54	22												
102	28	18	Ф Смф Я		e 45	35												
					e 45	40												
					e 45	40												

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		A _n
103	2	5	Я Смф		e 54	46												
					e 54	47												
104	6	12	Ф Смф Я		e 13	05												
					e 13	07	1.3											
					e 13	09												
105	7	0	Смф Я Ф	2560 2610	30	20	1.2			e 38.5								Англия
					30	23		34	33									
					30	29		34	43									
106	9	12	Смф		e 25	44												
107		16	Ф		(e 18	27)												
108	13	15	Ф		(e 53	45)												
109	17	12	Ф Я Смф	8190 8210 8210	e 21	14		e 30	43			45.0						Япония
					21	20	2	30	50									
					21	20		30	50									
110	18	13	Смф Ф		(e 6	21)												
					(e 7	48)												
111	19	21	Ф		e 55	21												
112	23	6	Ф Я Смф	8270 8420	e 26	41		e 36	14			e 56.0						Япония
					26	45		36	26									
					26	45												

№	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
113	23	12	Я Ф	44 125	42	41.4						i 42	46.0					Ф = 44°9' N λ = 34°23' E Крым
					42	55						43	10					
114	28	13	Я Смф Ф	50 102	e 49	29						49	27					Ф = 44°32' N λ = 34°17' E Крым
					e 49	33						49	34	49	41	1	-1	-0.5
												49	45					
115	29	23	Я Смф									36	10					Крым
												36	23					
116	30	10	Я Смф Ф		26	43												
					26	45	1.4											
					26	56												

Общие замечания: Станция Севастополь с 1—12 IV, с 18 IV—1 V и с 12 V—1 VII не работала из за ремонта контактных часов.

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	64	25 IV	44°18' N	34°27' E	5	86	10 V	44°16' N	34°01' E
2	77	6 V	44°06'	34°05'	6	99	25	44°10'	34°23'
3	81	10	44°14'	33°59'	7	100	25	44°14'	34°28'
4	83	10	44°17'	33°59'	8	113	23 VI	44°09'	34°23'
					9	114	28	44°32'	34°17'

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ



From the ISC collection scanned by SISMOS

**БЮЛЛЕТЕНЬ
РЕГИОНАЛЬНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
КРЫМА**

№ 3—4

Июль—Декабрь 1931

**ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS
INSTITUT SÉISMOLOGIQUE**

**BULLETIN
DES STATIONS SÉISMIQUES RÉGIONALES
DE LA CRIMÉE**

№ 3—4

Juillet—Décembre 1931

Ленинград 1932 Léningrad

КРЫМА

Октябрь 1932 г.

Напечатано по распоряжению Академии Наук СССР

Непременный секретарь академик В. Волин

Редактор издания П. М. Никифоров

Сдано в набор 15 сентября 1932 г. — Подписано к печати 29 октября 1932 г.

Технический редактор С. Чернявский. Ученый корректор М. Коровин

14 стр.

Бум. 62 X 94. — 1³/₄ печ. л. — 81600 тип. зн. — Тираж 400

Ленгорлит № 62149. — АНИ № 277. — Зак. № 1827.

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

ГЛАВНЫЕ ДАННЫЕ О РЕГИОНАЛЬНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЯХ КРЫМА

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
Феодосия	$\varphi = 45^{\circ}01' N$ $\lambda = 35^{\circ}23' E$ $h = 58.8 \text{ m}$	Мергелистая глина	N-S	5.3	566	2.0	0.79—0.87	А. Д. Гейман
			E-W	5.3	566	2.0	0.81—0.89	
Ялта	$\varphi = 44^{\circ}29'40'' N$ $\lambda = 34^{\circ}10'28'' E$ $h = 93.0 \text{ m}$	Глинистые сланцы	N-S	5.3	380	2.0	0.76—0.89	А. Х. Полумб
			E-W	5.4	370	2.0	0.75—0.89	
Симферополь	$\varphi = 44^{\circ}56'58'' N$ $\lambda = 34^{\circ}06'58'' E$ $h = 277 \text{ m}$	Нуммулитовый известняк	N-S	5.1	392	2.1	0.83—0.90	Е. И. Потапова
			E-W	5.0	400	2.0	0.83—0.84	
Севастополь	$\varphi = 44^{\circ}37' N$ $\lambda = 33^{\circ}32' E$ $h = 1.5 \text{ m}$	Эоценовый известняк	N-S	5.3	380	2.4	0.75—0.82	В. А. Снежинский
			E-W	5.9	340	2.2	0.71—0.76	

 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 Crimée 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 Crimée 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 LA CRIMÉE

Instruments: séismographes horizontaux Nikiforov à enregistrement optique

Stations	Coordonnées géographiques	Sous-sol	Composante	Constantes des appareils				Chef de la station
				l	\mathfrak{B}_0	T_0	μ^2	
Théodosia	$\varphi = 45^\circ 01' N$ $\lambda = 35^\circ 23' E$ $h = 58.8 \text{ m}$	Argile marneuse	N-S	5.3	566	2.0	0.79-0.87	A. Géimann
			E-W	5.3	566	2.0	0.81-0.89	
Yalta	$\varphi = 44^\circ 29' 40'' N$ $\lambda = 34^\circ 10' 28'' E$ $h = 93.0 \text{ m}$	Schistes argileux	N-S	5.3	380	2.0	0.76-0.89	A. Polumb
			E-W	5.4	370	2.0	0.75-0.89	
Simféropol	$\varphi = 44^\circ 56' 58'' N$ $\lambda = 34^\circ 06' 58'' E$ $h = 277 \text{ m}$	Calcaire nummulitique	N-S	5.1	392	2.1	0.83-0.90	E. Potapova
			E-W	5.0	400	2.0	0.83-0.84	
Sébastopol	$\varphi = 44^\circ 37' N$ $\lambda = 33^\circ 32' E$ $h = 1.5 \text{ m}$	Calcaire éocène	N-S	5.3	380	2.4	0.75-0.82	V. Snéjinski
			E-W	5.9	340	2.2	0.71-0.76	

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.

Ф — Феодосия.

Я — Ялта.

Смф — Симферополь.

Свс — Севастополь.

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 épicertrale en km.

(Δ) — valeur incertaine.

* — temps inexact.

Temps moyen de Greenwich compté de minuit à minuit.

Ф — Phéodosia.

Я — Yalta.

Смф — Simféropol.

Свс — Sébastopol.

Июль 1931

№	Дата		St.	Δ	<i>P</i>			<i>S</i>			<i>L</i>			<i>M</i>					Примечания
	<i>d</i>	<i>h</i>			<i>m</i>	<i>s</i>	T_p	<i>m</i>	<i>s</i>	T_p	<i>m</i>	<i>s</i>	T_p	<i>m</i>	<i>s</i>	T_p	A_n	A_e	
117	4	21	Я Ф		(<i>e</i> 3 16) (<i>e</i> 4 22)														
118	5	17	Ф Я Смф		(<i>e</i> 59 55) (<i>e</i> 60 02) (<i>e</i> 60 08)														
119	12	10	Я Смф		<i>e</i> 21 43 <i>e</i> 21 44	2													
120	16		Ф Смф Я	8830 9050	57 37 <i>e</i> 57 40 <i>e</i> 57 43		67 39 <i>e</i> 67 53	5	87	18									Тихий океан
121	22		Смф Ф Я	(2330)	<i>e</i> 26 35 <i>e</i> 26 53 <i>e</i> 26 56	1.8	<i>e</i> 30 26	2.2	<i>e</i> 34.0 <i>e</i> 33.3 <i>e</i> 33.0	6 6 7									
122	13	21	Я Смф Ф	315 (345)	<i>e</i> 38 37 <i>e</i> 38 40				<i>e</i> 39 17 <i>e</i> 39 24 39 34	1.5 2 2	39 21	1.5	+1						
123	15	12	Я Смф Ф	32 102	17 50.8 <i>e</i> 18 10				<i>i</i> 17 54.0 <i>i</i> 18 02 <i>e</i> 18 22	1.2									Эп.: $\varphi = 44^{\circ}21' N$ $\lambda = 34^{\circ}28' E$ Крым Ощущалось в Ялте с силою в 2 балла
124	12		Я	30	<i>e</i> 18 17				18 20										Ощущалось в Ялте с силою в 1 балл
125	15	12	Я Смф Ф	30 102	23 26 <i>e</i> 23 45				<i>i</i> 23 41 <i>e</i> 23 57										Эп.: $\varphi = 44^{\circ}22' N$ $\lambda = 34^{\circ}28' E$ Крым Ощущалось в Ялте с силою в 1 балл
126	13		Я Смф	30	<i>e</i> 56 47				<i>e</i> 56 50 <i>e</i> 57 02										Ощущалось в Ялте с силою в 1 балл

№	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		
127	15	16	Ф Смф Я	6920	e 37 22 e 37 26 e 37 27		2	e 45 47		61.0 e 57.1	17									
128		17	Я Смф Ф	30 (110)	e 9 46 e 10 17					9 49 i 10 01 e 10 30										Ощущалось в Ялте с силой в 1 балл
129	18	11	Ф Смф Я	7780 7850 (8350)	35 03 35 07 35 09	2.2 3.0		44 12 44 19 e 44 46		e 61.0 66.0 e 65.5	25 24 20									Камчатка
130	21	3	Ф Я Смф		(e 55 31) (e 55 31) (e 55 35)															
131	23	14	Я Смф Ф		(e 39 02) (e 39 05) (e 39.8)															
132	26	19	Я Смф		(e 38 28)					e 38 21										Крым
133	28	17	Ф Я Смф	2320 2340 2380	e 41 07 e 41 05* 41 08		1.5	44 57* 45 03	3.0 2.6											Персия
134	31	0	Ф Я Смф	(550) 590 620	27.2 27 09 27 21			28.2 28 14 28 29				28 33	1.5	+1						Турция

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		
135	2	23	Ф		e 40.2															
136	6	18	Ф Смф Я	5110 5310	i 24 33 24 38 e 24 41	1.5 1.8		e 31 21 e 31 37	2	e 38.7	7									Район оз. Байкала
137	7	2	Ф Смф		e 25 44 e 25 55					59.0 e 70.5	22 22									PR: 30 02
138	8	8	Я Ф Смф	2100 (2120)	e 58 32 e 58 38 e 58 47			e 62 10 e(62 21)												Персия

№	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		
139	10	21	Ф Смф Я	4180 4510 4600	25 53 25 57 26 07					31 50 32 12 e 32 27	3 3	37.0 36.3 e 39.5		46 34 48 30	12 12.6	+1169 -820			Монголия	
140		23	Смф		e 25 40								e 42 07	1.7						
141	11	1	Смф	510	e 40 40															
142		3	Смф		(e 33 57)															
143	12	8	Ф Я		(e 37 0)* (e 37 10)															
144	13	22	Я Ф Смф		(e 28 57) (e 29 0)* (e 29 07)															
145	14	16	Ф Я		(e 24 0)* (e 24 17)															
146	15	4	Я Ф		e 6 48 (e 7 0)*															
147		12	Смф		(e 55 21)															
148	16	2	Я Смф		e 8 10 e 8 10															i 9 37 i 9 36
149		11	Я Смф		57 46								87.2 88.1	22						
150	18	9	Ф Я	1850	(e 49 00)* 49 21								52 30	2.2						
151		14	Ф Я Смф	3810 4040 4120	e 29 45* 28 24 i 28 26								e 34 13 34 20	2.4	38.0 37.0 37.5	14 13 13	42 22 13	+ 10	Монголия	
152	24	21	Ф Смф Я	3090 3220 3230	41 52* e 41 34 41 35	2 3							46 42* 46 33 e 46 34		50.0 51.4 57.7	13 11	63 23 11	— 43	Белуджистан	
153	27	15	Ф Смф Я		33 29 33 34* 33 33								e 38 32* e 38 32	5	42.5 42.0 41.0	16 12 15	55 53 12	— 95	Белуджистан	
154	28	13	Я Смф		(e 10 34) (e 10 50)															
155		23	Смф Я		(e 41 45) (e 41 49)															

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
156	2	3	Смф Ф Я	(2400)	e 33 09 (e 36 41) (e 37 01)		e 37 06											
157	8	19	Я Смф		e 20 42 e 20 44													
158	9	20	Ф Я Смф Свс	9510 9650 (9760)	51 04 51 13 e 51 55		61 40 61 55 62 42 62 30*		e 84.0 82.0									Марианские о-ва
159	11	16	Смф Я Ф		(e 24 40) (e 25 54) (e 27.8)													
160	15	21	Ф		(e 28 16)													
161	16	12	Ф		(e 54 35)													
162	21	2	Ф Смф Я Свс	8200 (8360)	e 31 36 e 31 36 e 31 40 31 20*		e 41 06 e 41 14		59 61.1 61.8 62.0		15 20							Япония
163	10		Ф Я	7600 7780	e 38 19 e 38 25		e 47 19 e 47 34		65.0 68.6									Япония
164	13		Свс Я Ф Смф		(e 53 42)* (e 54 06) (e 54 12) (e 54 13)													
165	23	13	Ф		(e 33 52)													
166	25	6	Ф Смф Свс Я	8600 (8600)	e 11 48 e 11 51		21 38 e 21 41		42.0 31.3		20							Суматра
				8740	e 11 26*		21 18*		34.7*		20							
				8840	e 11 54	1.8	e 21 56		31.7		20							
167	19		Я						e 27 36									Крым
168			Я	34	e 29 48				e 29 51									Ощущалось в Яде с силой в 1 балл
169	28	5	Я						e 37 28									Крым
170		17	Ф Я		e 30 41 e 30 42													
171	29	5	Ф Я Свс	(9240) 9300 (9560)	e 27 35 e 27 37 e 27 06*		e 37 58 e 38 02 e(37 44)*											Молукские о-ва
172	9		Смф Ф		(e 15 03) (e 15 04)													

Октябрь 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
173	3	19	Свс Я Смф Ф		(e 32 24)* (e 32 27) (e 32 26) (e 32 38)								e 84.5 e 80.1 e 70.0 e 69.0	25 25 20 25				
174	5	22	Свс Ф Смф Я	(3780)	e 36 52* e 37 00 e 37 05 e 37 09			e 42 34 e 42 49					e 49 e 48.5	14 15				Хр. Гиссарский
175	10	0	Свс Ф Смф Я		(e 38 50)* (e 38 53) (e 39 02) (e 39 16)								71.0 64.0 e 66.4 e 66.6	18 20 24				
176		16	Ф Я		e 47 31 e 47 35								e 72.0 e 70.0					
177	13	7	Я Ф		e 39 18* e 39 28													
178	18	4	Ф Я Свс		(e 49 23) (e 49 24) (e 49 19)*													
179	20	15	Смф Я Ф	1140 (1200)	e 59 26* e 61 25 (e 64 28)			e 61 27* e 63 33						62 01	1.4	-2		Каспийское море
180	22	10	Я										13 04					Крым
181	25	11	Смф Я Ф	388	e 18 49 e 18 59								e 19 39	2				
182	31	23	Ф Смф Я	78 (125)	13 54 e (14 08)								i 20 35 i 14 03 14 21 14 23		1.4			Ощущалось в Феодосии с силой до 3 баллов Эпицентр вероятно в море к SE от Феодосии

Ноябрь 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
183	2	10	Ф	8320	14	27		e 24	03		42	18	52	50	18	464		Восточно-Китайское море
			Я	8520	14	28	2.4	24	14									
			Смф		14	28	2.0			e 40.4		22						
184	4	15	Смф		(e 27	13)												
			Ф		(e 27	48)												
			Я		(e 27	58)												
185	5	12	Смф		e 26	49	1.6			e 39.4	9							
			Я	(4120)	26	54		e 32	48	38.5	9							
			Ф		e 27	46		e 42		10								
186	16	8	Я	2580	e 30	17		34	28	2						Персидский залив		
			Смф	(2590)	30	21		e 34	33									
187	18	3	Ф		(e 51	51)										Крым		
			Я		(e 51	51)	2											
188	22	13	Я		(e 4	41)*				4	27					Крым		
			Смф															
189	23	19	Я		(e 25	54)				25	44					Крым		
			Смф															
190		23	Я		e 35	03										Крым		
			Смф		e 35	12												
191	30	16	Я							12	49					Крым		
			Смф		(e 12	56)												

Декабрь 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
192	3	2	Ф	(54)	e (25	19)					25	25						Слабое Крым
193	21	16	Я	34	22	54.8					22	58.3						Ощущалось в Ялте с силой в 1 балл
			Смф		e 23	05*												
			Свс	46	e 23	17*					23	22					Эп.: φ = 44°17' N λ = 33°51' E Крым	

№	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	21	17	Я									24	43				Ощущалось в Ялте с силой в 1 балл
			Смф		(e 24	50)*											
			Свс	46	e 24	02*					e 25	07*					
195	22	1	Я									2	06				Ощущалось в Ялте с силой в 1 балл
			Смф										2	13*			
			Свс										i 2	26*			
196	24	23	Ф		e 2	20											
			Я		e 2	40											
			Смф		e 2	50	1										

Общие замечания: Станция Севастополь за отчетный период не работала VII и VIII из-за ремонта контактных часов. В XI ввиду слабого света, обработка сейсмограмм невозможна.

Директор Сейсмологического института П. Никифоров

Сейсмолог А. Левицкая

СПИСОК ЭПИЦЕНТРОВ

№ эпицентра	№ по бюллетеню	Дата землетрясения	Координаты эпицентра		№ эпицентра	№ по бюллетеню	Дата землетрясения	Координаты эпицентра	
			φ	λ				φ	λ
1	123	15 VII	44°21' N	34°28' E	3	193	2 XII	44°17' N	33°51' E
2	125	15 VII	44° 22°	34' 28'					

СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ КРЫМСКОЙ СЕЙСМИЧЕСКОЙ СЕТЬЮ за 1931 г.

	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Всего
Крымские землетрясения:													
а) эпицентр определен . . .	1	0	1	1	6	2	2	0	0	0	0	1	14
б) " не определен . . .	8	3	4	6	11	1	4	0	3	2	3	3	48
Удаленные землетрясения . . .	16	15	9	8	13	11	12	21	14	8	6	1	134
Всего . . .	25	18	14	15	30	14	18	21	17	10	9	5	196