

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

БЮЛЛЕТЕНЬ
РЕГИОНАЛЬНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
КРЫМА

№ 1

Январь — март 1929

ACADEMIE DES SCIENCES DE L'URSS
INSTITUT SÉISMOLOGIQUE

BULLETIN
DES STATIONS SÉISMIQUES RÉGIONALES
DE LA CRIMÉE

№ 1

Janvier — mars 1929

БЕСПЛАТНО

Предисловие

Настоящий выпуск Бюллетеня региональных сейсмических станций Крыма составлен по той же схеме, как и оба предыдущих. Начиная с этого издания Бюллетень будет выпускаться 4 раза в год поквартально.

В табл. 1 приводятся данные о сейсмических станциях, а также постоянные приборов за период Бюллетеня.

Таблица 1

ГЛАВНЫЕ ДАННЫЕ О 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	$\varphi = 45^{\circ}01' N$ $\lambda = 35^{\circ}23' E$ $h = 58.8 m$	Мергелистая глина	N—S E—W	0.53 0.53	566 566	2.0 2.0	0.68—0.80 0.78—0.83	С. В. Шимановский
Ялта	$\varphi = 44^{\circ}29'40'' N$ $\lambda = 34^{\circ}10'28'' E$ $h = 93.0 m$	Глинистые сланцы	N—S +13° E—W +13°	0.53 0.54	380 370	2.0 1.8—2.0	0.71—0.87 0.70—0.84	А. Х. Полумб
Симферополь	$\varphi = 44^{\circ}56'58'' N$ $\lambda = 34^{\circ}06'58'' E$ $h = 277 m$	Нуммулитовый известняк	N—S E—W	0.51 0.50	392 400	2.0 1.98—2.0	0.80—0.81 0.78—0.81	И. И. Тихановский
Севастополь	$\varphi = 44^{\circ}37' N$ $\lambda = 33^{\circ}32' E$ $h = 1.5 m$	Эоценовый известняк	N—S E—W	0.53 0.59	380 340	1.92—2.0 2.0—2.2	0.81 0.79—0.84	В. А. Снежинский

l — приведенная длина маятника в сантиметрах.

\mathfrak{B}_0 — нормальное увеличение маятника, соответствующее весьма быстрым колебаниям почвы.

T_0 — период (в сек.) свободных колебаний маятника при отсутствии затухания.

μ^2 — постоянная затухания.

Обработка сейсмограмм и сопоставление данных между собой, а также с наблюдениями первоклассной сети СССР, производились в Сейсмологическом институте Академии Наук СССР.

Эпицентральные расстояния для крымских землетрясений определялись по разности фаз $L - P$, пользуясь таблицей V. Conrad'a, помещенной в № 1 (1928 г.) настоящего Бюллетеня.

Тит. л. + 13 стр. (1 карта)

Статформат A₄

Ленинградский Областлит № 71024. — 2 печ. л. — Тираж 350 экз. Заказ № 1191

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

В конце прилагается карта распределения эпицентров крымских землетрясений, имевших место за отчетный период и определенных по методу засечек.

Данные землетрясений располагаются в том же порядке, как в Бюллетенях № 1 и № 2 (1928 г.).

В табл. 2 приводятся краткие статистические данные о землетрясениях, зарегистрированных крымской сейсмической сетью за первый квартал 1929 г.

Таблица 2

	Январь	Февраль	Март	Всего
Крымские землетрясения:				
а) эпицентр определен . . .	3	3	3	9
б) " не определен . . .	6	3	6	15
Прочие землетрясения	6	10	23	39
Всего .	15	16	32	63

В составлении Бюллетеня принимали участие А. Х. Полумб и Н. Н. Созин.

Д. Харин

Сейсмологический институт Академии Наук
Ленинград
1930

Préface

La présente livraison du Bulletin des stations régionales de la Crimée est rédigée d'après le même schéma que les deux précédentes. A partir de ce numéro le Bulletin paraîtra par trimestres.

Le tableau 1 contient les données sur les stations séismiques, ainsi que les constantes des appareils pour le trimestre en question.

Tableau 1

PRINCIPALES DONNÉES SUR LES STATIONS SÉISMIQUES DE LA CRIMÉE

Séismographes horizontaux Nikiforoff à enregistrement optique

Stations	Coordonnées géographiques	Sous-sol	Constantes des appareils					Chef de la station
			Composante	<i>l</i>	\mathfrak{B}_0	T_0	μ^2	
Théodosia	$\varphi = 45^{\circ}01' N$ $\lambda = 35^{\circ}23' E$ $h = 58.8 m$	Argile marneuse	N—S E—W	0.53 0.53	566 565	2.0 2.0	0.68—0.80 0.78—0.83	S. Szymanowski
Yalta	$\varphi = 44^{\circ}29'40'' N$ $\lambda = 34^{\circ}10'28'' E$ $h = 93.0 m$	Schistes argileux	N—S+13° E—W+15°	0.53 0.54	380 370	2.0 1.8—2.0	0.71—0.87 0.70—0.84	A. Polumb
Simféropol	$\varphi = 44^{\circ}56'58'' N$ $\lambda = 34^{\circ}06'58'' E$ $h = 277 m$	Calcaire nummulitique	N—S E—W	0.51 0.50	392 400	2.0 1.98—2.0	0.80—0.81 0.78—0.81	I. Tikhonovski
Sébastopol	$\varphi = 44^{\circ}37' N$ $\lambda = 33^{\circ}32' E$ $h = 1.5 m$	Calcaire éocène	N—S E—W	0.53 0.59	380 340	1.92—2.0 2.0—2.2	0.81 0.79—0.84	V. Snéjinski

l — longueur réduite du pendule en cm.

\mathfrak{B}_0 — amplification normale du pendule correspondant aux mouvements très rapides du sol.

T_0 — période (en sec.) des mouvements libres du pendule.

μ^2 — constante de l'amortissement.

L'étude des séismogrammes et la comparaison des données entre elles et avec les observations du réseau russe des stations séismiques de 1^e classe se faisaient à l'Institut Séismologique de l'Académie des Sciences de l'URSS.

Les distances эпіцентраles des tremblements en Crimée sont déterminées d'après la différence $L - P$ à l'aide de la table de V. C onrad insérée dans le № 1 (1928) du présent Bulletin.

— 6 —

Une carte de la distribution des épicentres des tremblements en Crimée pour le trimestre en question, déterminés d'après la méthode de répères, est annexée au Bulletin.

Les données sur les tremblements de terre sont réparties dans le même ordre que dans les Bulletins №№ 1 et 2.

Le tableau 2 renferme de brèves données statistiques sur les tremblements enregistrés par le réseau séismique de la Crimée pendant le 1^{er} trimestre de 1929.

Tableau 2

	Janvier	Février	Mars	Total
Tremblements de terre en Crimée:				
a) épicentre déterminé	3	3	3	9
b) " non déterminé	6	3	6	15
Autres tremblements	6	10	23	39
Total . .	15	16	32	63

Le présent Bulletin a été rédigé avec la collaboration de A. Polumb et N. Sozin.

D. Harine

Institut Séismologique de l'Académie des Sciences de l'URSS
Léningrad
1930

БЮЛЛЕТЕНЬ

BULLETIN

Январь 1929

Объяснение знаков

P — момент наступления первой предварительной фазы.
 S — момент наступления второй предварительной фазы.
 L — момент наступления длинных волн.
 M — максимальные колебания почвы.
 i — резкое вступление фазы.
 e — неотчетливое вступление фазы.
 $*$ — недостоверность момента времени.
 T_p — полный период колебания почвы в сек.
 Δ — эпицентрическое расстояние в км.
 \mathcal{D} — Феодосия.
 \mathcal{Y} — Ялта.
 Cmf — Симферополь.
 Csc — Севастополь.

Explication des signes

P — début de la première phase préliminaire.
 S — début de la seconde phase préliminaire.
 L — longues ondes.
 M — maxima.
 i — début distinct d'une phase.
 e — début indistinct d'une phase.
 $*$ — temps inexact.
 T_p — période complète du mouvement du sol (en sec).
 Δ — distance épcentrale (en km).
 \mathcal{D} — Théodosia.
 \mathcal{Y} — Yalta.
 Cmf — Simféropol.
 Csc — Sébastopol.

№	Дата			St.	Δ	P		S		L		M		Примечания				
	d	h				m	s	T_p	m	s	T_p	m	s	T_p				
1	5	1		\mathcal{Y} <i>Cmf</i> <i>Csc</i> \mathcal{D}								15	51		Крым			
												16	01	16	02.1	1.0	+ 1	
												16	05.7	16	09.5	0.6	+ 4	
												e16	12.0					
2	17			\mathcal{Y} <i>Csc</i> <i>Cmf</i> \mathcal{D}	42 65 86 123	48	29.0					48	33.4	48	33.6	0.8	+ 9	$\varphi_e = 44^{\circ}11' N$ $\lambda_e = 34^{\circ}13' E$ Крым
						48	37.5					i48	44.9	48	48.6	0.6	- 5	
						48	38.7					48	48.7	48	51.8	1.6	+ 1	
						48	43.7					48	55.6	48	59.7	2.0	+ 1	
3	17			\mathcal{Y} <i>Csc</i> <i>Cmf</i> \mathcal{D}	68 e 55 10	55	02.8					54	56.5					Крым
												55	10.5	55	13.8	0.5	+ 3	
												55	08.5	55	15.2	1.4	-<1	
4	7	0		\mathcal{Y} <i>Cmf</i> <i>Csc</i> \mathcal{D}	33 76 112	i 05	22.4	0.2				i05	26.4	05	26.1	1.0	-30	$\varphi_e = 44^{\circ}08' N$ $\lambda_e = 34^{\circ}23' E$ Крым
						i 05	28.5	1.0				i05	40.0					
						05	31.2					05	53.8					
						05	40.5											
5	7			\mathcal{Y} <i>Cmf</i>	35	e 17	32.7					17	36.3					Крым
						e 17	43.0											
6	12	23		\mathcal{Y} <i>Csc</i> <i>Cmf</i>	76 112							59	16.0	59	16.0	0.9	- 2	Крым
						59	16.7					i59	25.3					
						(e 59	25)					59	26.7	1.2				
7	13	0		<i>Cmf</i> \mathcal{Y} \mathcal{D} <i>Csc</i>	7800 7900 7800 7900	e 14	22					e23	32	e32				Охотское море
						14	23	2.3				e23	38					
						i 14	24					23	34					
						e 14	26					23	41	e32				
8	16	8		<i>Csc</i> \mathcal{D} <i>Cmf</i> \mathcal{Y}	8400 8530 8530 e 18	e 17	52					27	34					Малакский архипелаг
						17	55	2.4										
						17	57	1.7				e27	43	2.6				
						00	3.0											
9	17	12		\mathcal{Y} <i>Cmf</i> <i>Csc</i> \mathcal{D}														

— 10 —

Январь 1929

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания	
	d	h			m	s	T_p	m	s	T_p	m	s	T_p	A_n	A_e			
10	19	16	Я	38	25	04.4				25	08.4		25	08.6	0.4	+22	$\varphi_e = 44^{\circ}16' N$ $\lambda_e = 34^{\circ}24' E$ Крым	
			Смф	75	25	11.5				25	20.1		25	08.8	0.4	-25		
			Свс	75	25	12.9*				25	21.5*		25	32.6	1.4	-3		
			Ф							25	34.0							
11	23	11	Смф	(e 16 47)														
			Я	(e 18 17)	1.8													
12	24	20	Ф	(e 54 24)														
			Смф	(e 61 29)														
13	25	1	Смф	(00 15)						(e 00 25)								
			Я	i 00 38.9														
			Свс	e 00 54.8														
14	27	16	Смф	(e 18 05)														
15	31	16	Я							44 18.4								

Февраль 1929

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания
	d	h			m	s	T_p	m	s	T_p	m	s	T_p	A_n	A_e		
16	1	17	Ф					19	59								Таджикистан
			Я					20	04								
			Смф					20	09								
			Свс					20	14								
17	2	0	Свс	e 11 17													Атлантический океан
			Я	i 11 20	2.6			44	20								
			Смф	11 22				32	9.0								
			Ф	9380	11 28		21 57										
18	4	0	Я	e 07 14.0				e 07 17									Крым
			Свс	(e 07 29.2)													
19	5	1	Я	48 39.0				48 43.5			48	43.8	0.4	+ 2			Крым
			Свс	(i 48 58.2)													
			Смф	(e 49 03)													

— 11 —

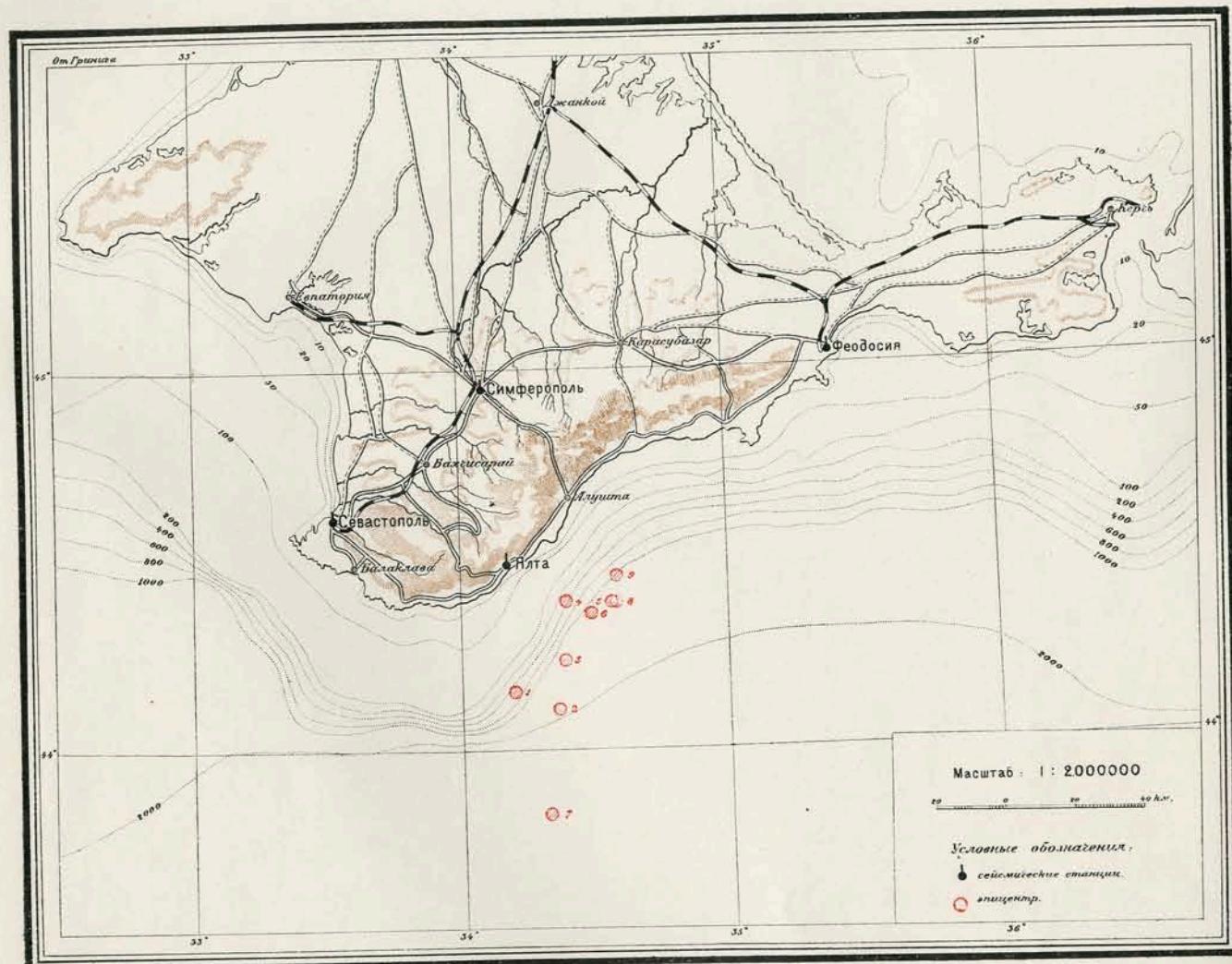
Февраль 1929

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания
	d	h			m	s	T_p	m	s	T_p	m	s	T_p	A_n	A_e		
20	5	2	Смф					(e 01 26)									
21	6	7	Смф					(e 00 13)									
			Ф					(e 00 25)									
			Я					(e 00 29)									
			Свс					(e 01)									
22	10	16	Ф														Северный Кавказ
23		17	Я														
			Смф														
			Свс					21 53									
			Ф					22 02									
			610					22 08									
			(e 22 36)														
24	15	5	Ф					9130									
			Я					e 53 22									
			Смф					(e 54 11)									
			(e 54 11)														
25	18	16	Я					27								$\varphi = 44^{\circ}25' N$ $\lambda = 34^{\circ}24' E$ Крым	
			Смф					60									
			Свс					(e 42 28.8)									
			Ф					108									
			108					42 32.4									
26	19	6	Я					30									
			Смф					e 40 51.5*									
			Ф					(i 22 52)									
			Свс					(e 22 54)									
			Я					(i 22 55)				</					

Март 1929

№	Дата <i>d</i>	St.	Δ	P		S		L		M				Примечания
				<i>m</i>	<i>s</i>	<i>T_P</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	<i>T_P</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	<i>T_P</i>	<i>A_n</i>	
56	24	22	Смф Свс Ф Я			(e 59 34) (e 59 37) (e 59 49) (e 59 56)								
57	25	3	Ф Смф Я Свс	5400	e 55 54		e 62 58							
58		6	Ф		(e 59 10)									
59	26	8	Я Смф Ф Свс	7700	e 36 35 e 36 36 e 36 37 e 36 38		e 45 49							
60		14	Ф Я Смф Свс	2890 (3050) 3040 3150	e 06 12 e 05 13 e 06 18 e 06 20		e 10 54 e 11 00 e 11 04 e 11 17							Южная Персия
61	27	7	Свс Я Смф Ф	970 1020 1070	e 44 03 e 44 04 e 44 09 e 44 20		e 45 50 e 46 00 e 46 15							φ = 38°06' N λ = 26°45' E Малая Азия
62		7	Я Смф Ф		(e 56 43) (e 57 00) (e 57 02)									
63		21	Я Смф Ф Свс		(e 09 37) (e 09 45) (e 10 05) (e 10 37)									

КАРТА ЭПИЦЕНТРОВ КРЫМСКИХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ
с 1 января по 31 марта 1929 г.



СПИСОК ЭПИЦЕНТРОВ

№ эпиз.	Дата земле- трясения	Координаты эпицентра		№ по Бюлле- теню	№ эпиз.	Дата земле- трясения	Координаты эпицентра		№ по Бюлле- теню
		φ	λ				φ	λ	
1	5 I	44°11' N	34°13' E	2	6	24 II	44°23' N	34°30' E	30
2	7	44°08'	34°23'	4	7	17 III	43°51'	34°21'	47
3	19	44°16'	34°24'	10	8	23	44°25'	34°36'	51
4	18 II	44°25'	34°24'	25	9	23	44°29'	34°36'	52
5	24	44°25'	34°35'	29					

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

БЮЛЛЕТЕНЬ
РЕГИОНАЛЬНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
КРЫМА

№ 2

Апрель—июнь 1929

ACADEMIE DES SCIENCES DE L'URSS
INSTITUT SÉISMOLOGIQUE

BULLETIN
DES STATIONS SÉISMIQUES RÉGIONALES
DE LA CRIMÉE

№ 2

Avril—juin 1929

Ленинград 1930 Léningrad

БЕСПЛАТНО

Предисловие

Детальная обработка сейсмограмм и составление сводного бюллетеня производились в Сейсмологическом Институте. Эпицентальные расстояния определялись по разности времен прихода фаз $L-P$ по таблицам V. Conrad'a.

Определение эпицентров землетрясений Крыма производилось по методу засечек.

К Бюллетеню приложена карта распределения эпицентров Крыма за отчетный период.

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

ГЛАВНЫЕ ДАННЫЕ О СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЯХ КРЫМА

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

Ноябрь 1930 г.

Напечатано по распоряжению Академии Наук СССР

Непременный Секретарь академик В. Волгин

Название станции	Географические координаты	Подпочва	Постоянные приборы					Заведывающий станцией
			Составляющая	l	\mathfrak{B}_0	T_0	μ^2	
Феодосия	$\varphi = 45^{\circ}01' N$ $\lambda = 35^{\circ}23' E$ $h = 58.8 m$	Мергелистая глина	N—S E—W	5.3 5.3	566 566	2.0 2.0	0.76—0.81 0.82	Г. Г. Олешкович
Ялта	$\varphi = 44^{\circ}29'40'' N$ $\lambda = 34^{\circ}10'28'' E$ $h = 93.0 m$	Глинистые сланцы	N—S E—W	5.3 5.4	380 370	1.94—2.00 1.67—2.00	0.73—0.92 0.72—0.92	А. Х. Полумб
Симферополь	$\varphi = 44^{\circ}56'58'' N$ $\lambda = 34^{\circ}06'58'' E$ $h = 277 m$	Нуммулитовый известняк	N—S E—W	5.1 5.0	392 400	2.00 2.00	0.76—0.84 0.77—0.84	И. И. Тихоновский
Севастополь	$\varphi = 44^{\circ}37' N$ $\lambda = 33^{\circ}32' E$ $h = 1.5 m$	Эоценовый известняк	N—S E—W	5.3 5.9	380 340	2.00 2.00	0.75—0.78 0.79—0.80	В. А. Снежинский

l — приведенная длина сейсмографа в мм.

\mathfrak{B}_0 — нормальное увеличение сейсмографа, соответствующее весьма быстрым колебаниям почвы.

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

μ^2 — постоянная затухания.

Тит. л. + 13 стр. (1 карта)

Статформат A₄

Ленинградский Областлит № 71023. — 2 печ. л. — Тираж 350 экз. Заказ № 1193

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

P r é f a c e

L'étude détaillée des séismogrammes et la rédaction du bulletin se faisaient à l'Institut Séismologique. Les distances épcentrales furent calculées d'après la différence des moments de l'arrivée des phases $L - P$, d'après les Tables de V. Conrad.

La détermination des épcentres des tremblements en Crimée se faisait d'après la méthode des repères. Une carte de la répartition des épcentres en Crimée pour la période en question est annexée au Bulletin.

Le présent Bulletin a été rédigé avec le concours de T. Lébédéva, collaborateur à l'Institut Séismologique

PRINCIPALES DONNÉES SUR LES STATIONS SÉISMIQUES 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	$\varphi = 45^{\circ}01' N$ $\lambda = 35^{\circ}23' E$ $h = 58.8 m$	Argile marneuse	N-S E-W	5.3 5.3	566 566	2.0 2.0	0.76-0.81 0.82	G. Olechkévitch
Yalta	$\varphi = 44^{\circ}29'40'' N$ $\lambda = 34^{\circ}10'28'' E$ $h = 93.0 m$	Schistes argileux	N-S E-W	5.3 5.4	380 370	1.94-2.00 1.67-2.00	0.73-0.92 0.72-0.92	A. Polumb
Simféropol	$\varphi = 44^{\circ}56'58'' N$ $\lambda = 34^{\circ}06'58'' E$ $h = 277 m$	Calcaire nummulitique	N-S E-W	5.1 5.0	392 400	2.00 2.00	0.76-0.84 0.77-0.84	I. Tikhanskii
Sébastopol	$\varphi = 44^{\circ}37' N$ $\lambda = 33^{\circ}32' E$ $h = 1.5 m$	Calcaire éocène	N-S E-W	5.3 5.9	380 340	2.00 2.00	0.75-0.78 0.79-0.80	V. Snéguinski

l — longueur réduite du pendule en mm.

\mathfrak{B}_0 — amplification normale du pendule, correspondant aux mouvements très rapides du sol.

T_0 — période des mouvements libres du pendule en sec.

μ^2 — constante de l'amortissement.

БЮЛЛЕТЕНЬ

BULLETIN

Апрель 1929

№	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	
74	12	23	Я	38	31	14*					31	18						$\varphi = 44^{\circ}28'N$ $\lambda = 34^{\circ}34'E$ Крым	
			Смф	60	31	16					31	23							
			Свс	92	31	24					31	35							
			Φ	93	31	24					31	35							
75			Я								42	30*						Крым	
			Смф	62	e 42	38					e 42	45							
			Свс								42	53							
			Φ								42	54							
76	13	1	Я	36	e 4	51*					4	55*						Крым	
			Смф								10	01							
			Свс								10	13							
			Φ								e 10	16							
77	14	1	Я								50	30*						Крым	
			Смф		(e 50	49)													
			Свс								50	58							
78	17	3	Я		(e 17	13)													
			Смф		(e 17	45)													
			Φ		(e 17	45)													
79	19	12	Я	30	16	24					e 16	27						$\varphi = 44^{\circ}27'N$ $\lambda = 34^{\circ}30'E$ Крым	
			Смф	65	16	30					i 16	38							
			Свс	81	e 16	30					i 16	40							
			Φ	94	e 16	42					e 16	53							
80	20	1	Я		(e 13	30)													
			Смф		(e 13	30)													
			Φ		(e 14	00)													
81	21	12	Смф			(e 47	00)												
			Я			(e 47	27)												
82	22	14	Я			(e 38	55)												
83	25	22	Я								42	25						Крым	
			Смф								e 42	39							
84			Я	43	42	40					42	45			42	46	0.5	+ 6	$\varphi = 44^{\circ}11'N$ $\lambda = 34^{\circ}28'E$ Крым
			Смф	89	e 42	48					i 42	58							
			Свс	89	e 42	52					43	02							
			Φ	118	e 42	56					i 43	10							
85			Я	43	i 44	02.3					i 44	06.9			44	18	0.5	+ 23	$\varphi = 44^{\circ}8'N$ $\lambda = 34^{\circ}24'E$ Крым
			Свс	89	44	10					i 44	20			44	24	1.4	- 16	
			Смф	94	e 44	11					e 44	22			44	24	1.8	+ 6	
			Φ	126	i 44	18					i 44	33							

Май 1929

№	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
90	1	15	Φ	2150	i 41	46	1.5	45	22	4	49.0	22	56	12	14	-728	$\alpha = 78.4^\circ$ SE Персия	
			Λ	2170	i 41	53*	1.4	45	31*		49.9	22	52	36	16	+413		
			Csc	2210	i 41	58		45	39									
91	2	14	Φ		(e 37	32)												
			Cmf		(i 37	34)												
			Λ		(e 37	36)												
			Csc		(e 37	38)												
92	3	12	Λ	43	i 44	22*					i 44	26.7*						$\phi = 44^\circ 7.2'$ $\lambda = 33^\circ 52.6'$ Крым
			Csc	78	44	31	1				i 44	39	1					
			Cmf		e 44	36	1											
			Φ								i 44	49	1					
93		16	Φ	2030	e 24	16	1.5	27	42	3								Туркестан
			Cmf	2100	24	26	1	27	58	2								
			Csc		(e 24	32)												
94	4	6	Cmf		(e 35	27)	2											
95	6	21	Λ								i 47	04*						Крым

Июнь 1929

№	Дата			St.	Δ	P		S		L		M		Примечания				
	d	h				m	s	T_p	m	s	T_p	m	s	T_p	A_n	A_e		
121	1	18	Cмф			(e 10 15)	1											
122	2	21	Φ			e 49 39	2											
			Cмф	7710		49 40	2	e 58 45	4									
			Я	7850		e 49 41	2	e 58 52	4									
123	3	20	Φ	2530		34 53	1	39 00	2									
			Cмф	2640		35 00	1	39 16	2									
			Я	2650		35 02	3	e 39 19	2									
124	4	7	Cмф			(e 10.3)												
			Я			(e 10.4)												
125		15	Φ	8620		i 27 58	2	e 37 49	2									
			Cмф	8670		i 28 00	2	e 37 54	2.5									
			Я	8680		28 03	2	37 57	3.2									
126	5	9	Cмф			(e 11 58)												
			Я			(e 12.0)												
127		21	Cмф			(e 17 45)												
128	6	11	Φ			(e 0 45)	-1			26.7	18							
			Cмф			(e 0 46)	1.5											
129	14		Cмф			(e 31 13)	1											
			Φ			(e 31 19)	1											
130	9	9	Φ	8210		19 30	1.2	29 00		e 45.6	15							
			Cмф			i 19 32	1.5			e 47.0	18							
			Я			e 19 35	1.2			e 47.6	15							
			Cвс			19 36	3			46.9	16							
131	10	23	Cмф	3110		i 9 15	2	14 06	4	20.8	14							
			Cвс	3140		9 18	2	e 14 11		17.0	15							
			Φ	3140		9 18	2.3	14 11	3	18.5	14							
			Я	3170		9 19	2	14 14										
132	13	0	Φ			e 23 50	2			e 46.4	18							
			Cмф			23 54	1.5			59.0	20							
			Я			e 23 54	1.5			57.8	18							
			Cвс			e 24 00	3.0			51.3	20							

№	Дата			St.	Δ	P		S		L		M		Примечания				
	d	h				m	s	T_p	m	s	T_p	m	s	T_p	A_n	A_e		
133	13	9	Φ		(9400)				37 14	1.3	e (47 44)	2	70.3	20				
			Cмф						37 15	2			70.3	20				
			Я		9610				37 20	2	e 48 00		70.3	16				
			Cвс						37 22	3			70.0	18				
134		20	Cвс						(e 0.3)	4								
			Cмф						(e 0.6)									
135		23	Cмф						(e 13 17)									
			Φ						(e 13 18)									
136	14	6	Cмф						(e 47.3)	1								
			Cвс						(e 47.6)	1								
137	16	23	Cвс						e 7 15	3			23.6	20				
			Φ						7 16	2			30.0	22				
			Cмф						7 16	2			31.0	20				
138	17	4	Я										i 55					
			Φ										i 55 14	1				
			Cмф										i 55 21	1				
			Cвс										i 55 28	1				
139		10	Cвс						(e 28 14)									
			Cмф						(e 29 03)									
140	18	3	Cвс						(e 24 21)	3								
141	19	3	Cмф						e 45 16	3								
			Cвс						e 45 17	2								
			Φ						e 45 18	2								
142		7	Φ						e 43 24	1				e 77.0	18			
			Cмф						e 43 26	2								
			Cвс						e 43 31	2								
143		9	Cмф						(e 36 54)									
			Cвс						(e 36 54)	2								
			Φ						(e 36 55)	2								
144	20	18	Я						14 43					i 14 46				
			Смф						14									

— 14 —

Июнь 1929

№	Дата		St.	Δ	P		S		L		M		Примечания		
	d	h			m	s	T_p	m	s	T_p	m	s	T_p	A_n	A_e
146	20	22	Я								52 13	1			Крым
			Смф		(e 52 21)		1								
			Свс		(i 52 28)		1								
			Ф		(e 52 36)		1								
147	21	4	Ф		(e 53 11)		3								
			Смф		(e 53 14)		3								
			Свс		(e 53 28)		2								
148	22	4	Ф		(e 5 46)		1								
			Смф		(e 6 05)		1.5								
149	15	Я			(e 49 58)		1.5								
			Свс		(e 50 00)		1.5								
			Смф		(e 50 01)		1.3								
			Ф		(e 50 05)		3								
150	18	Я			(e 58 55)										
			Смф		(e 58 56)		1								
			Ф		(e 58 57)		1.5								
			Свс		(e 58 58)		1.5								
151	23	10	Я	34	5	2.7				5 6.2					
			Смф	54	e 5	9*				5 15*					
			Свс		i 5	20	1								
			Ф		e 5	24	1								
152	26	17	Смф		(e 0 55)		2								
			Ф		(e 0 57*)		3								
153	27	13	Ф		(e 2 21)										
			Смф		(e 5 20)										
			Я		(e 6 33)										
154	17	Я								i 0 11					
155	28	22	Смф		(e 20 14)										
			Ф		(e 20 56)										
156	30	2	Ф		e 57	27	2								
			Смф		e 57	28	2								

Общее примечание: ст. Севастополь не работала 1—8 и 26—31 VI из-за ремонта помещения.

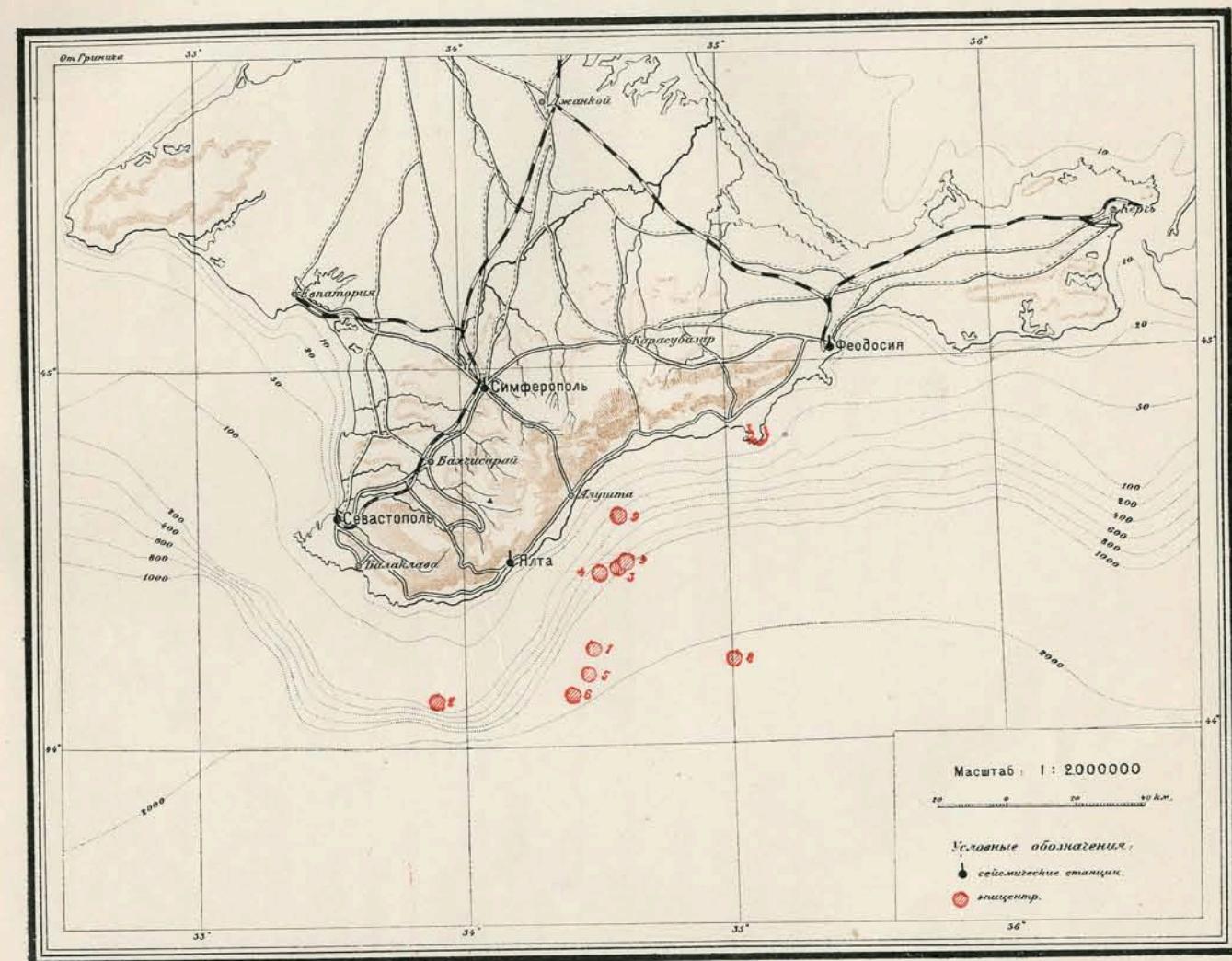
Директор Сейсмологического института проф. П. Никифоров

Сейсмолог А. Левицкая

Д. Харин

КАРТА ЭПИЦЕНТРОВ КРЫМСКИХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ

с 1 апреля по 30 июня 1929 г.



СПИСОК ЭПИЦЕНТРОВ

№ эпиз.	Дата земле- трясения	Координаты эпицентра		№ по Бюллетеню	№ эпиз.	Дата земле- трясения	Координаты эпицентра		№ по Бюллетеню
		φ	λ				φ	λ	
1	2 IV	44°15'N	34°29'E	64	6	25 IV	44°08'N	34°24'E	85
2	12	44 29	34 36	72	7	3 V	44 07	33 53	92
3	12	44 28	34 34	74	8	17 VI	44 13	35 0	138
4	19	44 27	34 30	79	9	23	44 36	34 34	151
5	25	44 11	34 28	84					

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

БЮЛЛЕТЕНЬ
РЕГИОНАЛЬНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
КРЫМА

№ 3

Июль—сентябрь 1929

ACADEMIE DES SCIENCES DE L'URSS
INSTITUT SÉISMOLOGIQUE

BULLETIN
DES STATIONS SÉISMIQUES RÉGIONALES
DE LA CRIMÉE

№ 3

Juillet—septembre 1929

Ленинград 1930 Léningrad

БЕСПЛАТНО

Предисловие

Детальная обработка сейсмограмм и составление сводного бюллетеня производились в Сейсмологическом Институте. Эпицентральные расстояния определялись по разности времени прихода фаз $L - P$ по таблицам V. Conrad'a.

Определение эпицентров землетрясений Крыма производилось по методу засечек.

Карта распределения эпицентров за отчетный период будет приложена к бюллетеню № 4.

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

ГЛАВНЫЕ ДАННЫЕ О СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЯХ КРЫМА

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

Название станции	Географические координаты	Подпочва	Постоянные приборы					Заведывающий станцией
			Составляющая	l	\mathfrak{B}_0	T_0	μ^2	
Феодосия	$\varphi = 45^{\circ}01'N$ $\lambda = 35^{\circ}23'E$ $h = 58.8$ м	Мергелистая глина	N-S E-W	5.3 5.3	566 566	2.00 2.00	0.80—0.82 0.81—0.85	Г. Г. Олешкевич
Ялта	$\varphi = 44^{\circ}29'40''N$ $\lambda = 34^{\circ}10'28''E$ $h = 93$ м	Глинистые сланцы	N-S (115) E-W (110)	5.3 5.4	380 370	1.88—2.00 2.00—2.03	0.84—0.93 0.67—0.83	А. Х. Полумб
Симферополь	$\varphi = 44^{\circ}56'58''N$ $\lambda = 34^{\circ}06'58''E$ $h = 277$ м	Нуммулито-вый известняк	N-S E-W	5.1 5.0	392 400	2.00—2.06 2.03—2.08	0.81—0.85 0.73—0.82	И. И. Тихановский
Севастополь	$\varphi = 44^{\circ}37'N$ $\lambda = 33^{\circ}32'E$ $h = 1.5$ м	Эоценовый известняк	N-S E-W	5.3 5.9	380 340	2.00 2.00	0.79—0.80 0.79—0.81	В. А. Снежинский

l — приведенная длина сейсмографа в мм.

\mathfrak{B}_0 — нормальное увеличение сейсмографа, соответствующее весьма быстрым колебаниям почвы.

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

μ^2 — постоянная затухания.

Напечатано по распоряжению Академии Наук СССР

Декабрь 1930 г.

Непременный Секретарь академик В. Волгин

P r é f a c e

L'étude détaillée des séismogrammes et la rédaction du bulletin se faisaient à l'Institut Séismologique. Les distances épcentrales furent calculées d'après la différence des moments de l'arrivée des phases $L - P$, d'après les Tables de V. Conrad.

La détermination des épcentres des tremblements en Crimée se faisait d'après la méthode des repères.

La carte de la répartition des épcentres en Crimée pour la période en question sera annexée au № 4 du Bulletin.

Le présent Bulletin a été rédigé avec le concours de T. Lébédéva, collaborateur à l'Institut Séismologique

PRINCIPALES DONNÉES SUR LES STATIONS SÉISMIQUES DE LA CRIMÉE

Instruments: séismographes horizontaux Nikiforov à enregistrement optique

Stations	Coordonnées géographiques	Sous-sol	Constantes des appareils					Chef de la station
			Compo-sante	l	\mathfrak{B}_0	T_0	μ^2	
Théodosia	$\varphi = 45^{\circ}01' N$ $\lambda = 35^{\circ}23' E$ $h = 58.8 m$	Argile marneuse	N-S E-W	5.3 5.3	566 566	2.00 2.00	0.80-0.82 0.81-0.85	G. Olechkévitch
Yalta	$\varphi = 44^{\circ}29'40'' N$ $\lambda = 34^{\circ}10'28'' E$ $h = 93 m$	Schistes argileux	N-S (13) E-W (33)	5.3 5.4	380 370	1.88-2.00 2.00-2.03	0.84-0.93 0.67-0.83	A. Polumb
Simféropol	$\varphi = 44^{\circ}56'58'' N$ $\lambda = 34^{\circ}06'58'' E$ $h = 277 m$	Calcaire nummulitique	N-S E-W	5.1 5.0	392 400	2.00-2.06 2.03-2.08	0.81-0.85 0.73-0.82	I. Tikhanovski
Sébastopol	$\varphi = 44^{\circ}37' N$ $\lambda = 33^{\circ}32' E$ $h = 1.5 m$	Calcaire éocène	N-S E-W	5.3 5.9	380 340	2.00 2.00	0.79-0.80 0.79-0.81	V. Snéginski

l — longueur réduite du pendule en mm.

\mathfrak{B}_0 — amplification normale du pendule, correspondant aux mouvements très rapides du sol.

T_0 — période des mouvements libres du pendule 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	A_n	A_e			
169	14	9	Cмф	(e 17 49)	1—2													
			Φ	(e 17 55)	2.7													
170			Φ	e 48 10	2			e 79.7	18									
			Cмф	48 20	1.2			e 71.5										
			Cвс					e 82.1	16									
171	15	Я	30	5 20				5 23										Крым
172	15	7	Φ	1930	i 48 12	2	i 51 29	3	i 54 35	11								Персия
			Cмф	1940	48 17	2	51 35	4	55.1	13								
			Cвс	1960	48 20		51 39											
173	8	Cмф		(i 0 07)	1													
174	17	8	Cмф	e 50 16	1			e 85.5	17									
			Φ	50 17	1.5	e 60 15	2	81.0	16									8760
175	19	9	Φ	(e 58 14)	2													
176	23	18	Cмф	e 50.3				64.0	14									
			Я	e 50 23				e 61.6	14									
			Φ	e 50 24				61.2	14									
			Cвс					63.0	16									
177	24	12	Φ	(e 13 35)	2													
			Cмф	(e 13 51)														
178		Я		(e 25 28)	1													
179	25	0	Φ	2030	21 37	2	25 03	3	28 10	7								Персия
			Я	2110	e 21 44	2	e 25 17											
			Cмф	2140	e 21 44	1.5	25 19	3										
			Cвс	e 21 52	1—2													
180	26	22	Cмф	(e 59 57)														
			Φ	(e 60 06)				e 92.7	14									
			Я	(e 60 08)				e 95.4	15									
181	28	17	Cмф	e 34 21	1	35 35	1											680
			Φ	(e 34 37)	2													
			Я	(e 35 29)	2													
			✉															
182	29	8	Cвс					i 50 10	0.7									Крым
183	9	Я						51 04										Крым
			Cвс					i 51 20										
184	10	Cвс						i 7 22										Крым

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M				Примечания
	d	h			m	s	T_p	m	s	T_p	m	s	T_p	A_n	A_e			
185	29	11	Cвс											i 53 14				Крым
186		13	Cвс											i 6 46				Крым
187	16	Cвс		30	i 20	34								i 20 37		20 38	0.5 + 4 + 8	Крым
188	30	18	Я											42 28	1			Крым
Август 1929																		
№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M				Примечания
	d	h			m	s	T_p	m	s	T_p	m	s	T_p	A_n	A_e			
189	1	5	Φ	6600	11 56*	1		20 04	3	e 38.1	17							Индийский океан
			Я		11 59	2												
			Cвс	6680	12 06	2		20 18	3									
			Cмф	6710	12 07	1.5		20 21										
190	3	13	Cмф		(e 9.1)													
			Φ		(e 9.1)	2												
			Я		(e 9.4)	2												
191	4	9	Cвс		6 05	1—2								i 56 5.7				φ = 36°42'N λ = 31°42'E Район Малой Азии
			Я	(930)	6 05	2	e (7 46)							18 45				
			Cмф	970	6 10	1	7 55	2						32.0	20			
			Φ	1010	6 17	2	e 8 06	3										
192	6	8	Cвс		31	i 56	2.5							i 56 5.7				Крым
			Я															
			Cмф															
193	11	Cвс			30	18	42							27 17				Восточная часть Румынии
194	8	13	Φ	6														

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания
	d	h			m	s	T_p	m	s	T_p	m	s	T_p	A_n	A_e		
199	19	23	Cмф		(e 19	44)											
200	20	16	Cмф Φ		(e 49	44)											
					(e 49	54)	2										
201	21	1	Cмф Φ Я		(e 25	19)											
					(e 25	20)											
					(e 26.0)											
202	24	3	Я		e 0	45.8											Крым
203	28	19	Cмф Φ Я		(e 3	14)											
					32.5	18											
					e 32.6	17											
					e 32.9	22											
204	29	10	Я Φ Cмф		(e 28	53)	2										
					(e 28	55)	3										
					(e 28	57)											

Сентябрь 1929

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания
	d	h			m	s	T_p	m	s	T_p	m	s	T_p	A_n	A_e		
205	1	14	Я	25	e 51	6.3					e 51	8.7					Крым
206	16		Я Φ Cмф		(e 13	58)	1										
					(e 13	59)	1										
					(e 14	00)	1										
207	2	7	Я Cмф	30	e 9	31					e 9	34					Крым
					e 9	36											
208	3	12	Φ Я Cмф	2930	13	30	2	e 18	08								Персия
					3000	13	33	1.5	18	16							
					3020	13	35	1.5	18	19							
209	4	22	Φ Cмф Я	(2640)	e 30	01	1.5										
					e 30	06		(34	22)								
					e 30	09											
210	5	17	Cмф Я		(e 1	36)											Крым
					(e 3	09)											
211	7	17	Я								20	18					Крым

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания
	d	h			m	s	T_p	m	s	T_p	m	s	T_p	A_n	A_e		
212		17	Я Cмф											i 20	32		Крым
213		17	Я											20	35		Крым
214		17	Я Φ											21	17		Крым
215	8	22	Я Φ Cмф		380	e 55	05	1						55	54	2	$\varphi = 42^{\circ}0'N$ $\lambda = 36^{\circ}52'E$
					410	55	12	1						56	04	2	Черное море
216	10	10	Я											47	01	1	Крым
217		12	Я											16	54	2	Крым
218		16	Я											39	57	2	Крым
219		20	Cмф Φ		(e 35	00)								1.5			
					(e 35	04)								1			
220	12	22	Я Cмф Φ		38	43	13 *							i 43	17*	1	Крым
														43	30*	1	
														i 43	41	1	
221		23	Я Cмф Φ		38	32	06 *							i 32	10*	1	$\varphi = 44^{\circ}15'N$ $\lambda = 34^{\circ}29'E$
						110	e 32	21						32	19*	1.5	Крым
222	13	2	Я Cмф Φ		38	35	22 *							35	26*	1	$\varphi = 44^{\circ}15'N$ $\lambda = 34^{\circ}30'E$
						110	35	38						35	40*	1	Крым
223	15	13	Я Φ Cмф		500	11	37 *	1-2						12	43*	2	$\varphi = 41^{\circ}0'N$ $\lambda = 37^{\circ}27'E$
					509	11	31	2						12	38	2	Малая Азия
					520	11	36	1						12	45	1.5	+11
														17	06	2	-3
224	17	19	Φ Cмф Я	9200	30	11	3	e 40	31	4	e 57.8			12	45*	1	$\varphi = 44^{\circ}7'N$ $\lambda = 34^{\circ}25'E$
			</td														

№	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	26	8	Смф		(e 6 55)		1											
			Я		(e 6 57)		2											
229	28	15	Ф	8090	7 01	1—2	e 16 25	2										Острова Риу-Киу
			Я		i 7 05	1												
			Смф	9100	7 05	1	16 30	2										
230	30	17	Я	70	33 36				i 33 44	1								$\varphi = 43^{\circ}54'N$ $\lambda = 34^{\circ}40'E$ Крым
			Смф	118	33 47				34 01	1								
			Ф	125	33 51				34 06	1								

Общее примечание: ст. Свс 1—5 VII и 8 VIII—30 IX не работала из-за ремонта помещения.

Директор Сейсмологического института проф. П. Никифоров

Сейсмолог А. Левицкая

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

БЮЛЛЕТЕНЬ
РЕГИОНАЛЬНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
КРЫМА

№ 4

Октябрь—декабрь 1929

ACADEMIE DES SCIENCES DE L'URSS
INSTITUT SÉISMOLOGIQUE

BULLETIN
DES STATIONS SÉISMIQUES RÉGIONALES
DE LA CRIMÉE

№ 4

Octobre—décembre 1929

Ленинград 1930 Léningrad

БЕСПЛАТНО

Декабрь 1930 г.

Напечатано по распоряжению Академии Наук СССР

Непременный Секретарь академик *B. Волгин*

Тит. л. + 9 стр. (1 карта)

Статформат А₄

Ленинградский Областлит № 71021. — 14/8 печ. л. — Тираж 350.

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

Предисловие

Детальная обработка сейсмограмм и составление сводного бюллетеня производились в Сейсмологическом Институте. Эпизентральные расстояния определялись по разности времен прихода фаз *L—P* по таблицам V. Conrad'a.

Определение эпицентров землетрясений Крыма производилось по методу засечек.

К Бюллетеню приложена карта распределения эпицентров Крыма за отчетный период.

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

ГЛАВНЫЕ ДАННЫЕ О СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЯХ КРЫМА

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

Название станции	Географические координаты	Подпочва	Постоянные приборы					Заведывающий станцией
			Составляющая	<i>l</i>	\mathfrak{B}_0	<i>T₀</i>	μ^2	
Феодосия	$\varphi = 45^{\circ}01' N$ $\lambda = 35^{\circ}23' E$ <i>h</i> = 58.8 м	Мергелистая глина	N—S E—W	5.3 5.3	566 566	2.0 2.0	0.78—0.85 0.80—0.85	Г. Г. Олешкович
Ялта	$\varphi = 44^{\circ}29'40'' N$ $\lambda = 34^{\circ}10'28'' E$ <i>h</i> = 93.0 м	Глинистые сланцы	N—S E—W	5.3 5.4	380 370	2.0 1.82—2.0	0.71—0.85 0.68—0.74	А. Х. Полумб
Симферополь	$\varphi = 44^{\circ}56'58'' N$ $\lambda = 34^{\circ}06'58'' E$ <i>h</i> = 277 м	Нуммулито- вый известняк	N—S E—W	5.1 5.0	392 400	2.00 2.00	0.82—0.85 0.80	И. И. Тихановский
Севастополь	$\varphi = 44^{\circ}37' N$ $\lambda = 33^{\circ}32' E$ <i>h</i> = 1.5 м	Эоценовый известняк	N—S E—W	5.3 5.9	380 340	1.98 2.00	0.86 0.75—0.80	В. А. Снежинский

l — приведенная длина сейсмографа в мм.

\mathfrak{B}_0 — нормальное увеличение сейсмографа, соответствующее весьма быстрым колебаниям почвы.

T₀ — период собственных колебаний сейсмографа при отсутствии затухания в сек.

μ^2 — постоянная затухания.

КАРТА ЭПИЦЕНТРОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ

с 1 июля по 31 декабря 1929 г.

Préface

L'étude détaillée des séismogrammes et la rédaction du bulletin se faisaient à l'Institut Séismologique. Les distances épcentrales furent calculées d'après la différence des moments de l'arrivée des phases $L - P$, d'après les Tables de V. Conrad.

La détermination des épcentres des tremblements en Crimée se faisait d'après la méthode des repères. Une carte de la répartition des épcentres en Crimée pour la période en question est annexée au Bulletin.

Le présent Bulletin a été rédigé avec le concours de T. Lébédéva, collaborateur à l'Institut Séismologique

PRINCIPALES DONNÉES SUR LES STATIONS SÉISMIQUES DE LA CRIMÉE

Instruments: séismographes horizontaux Nikiforov à enregistrement optique

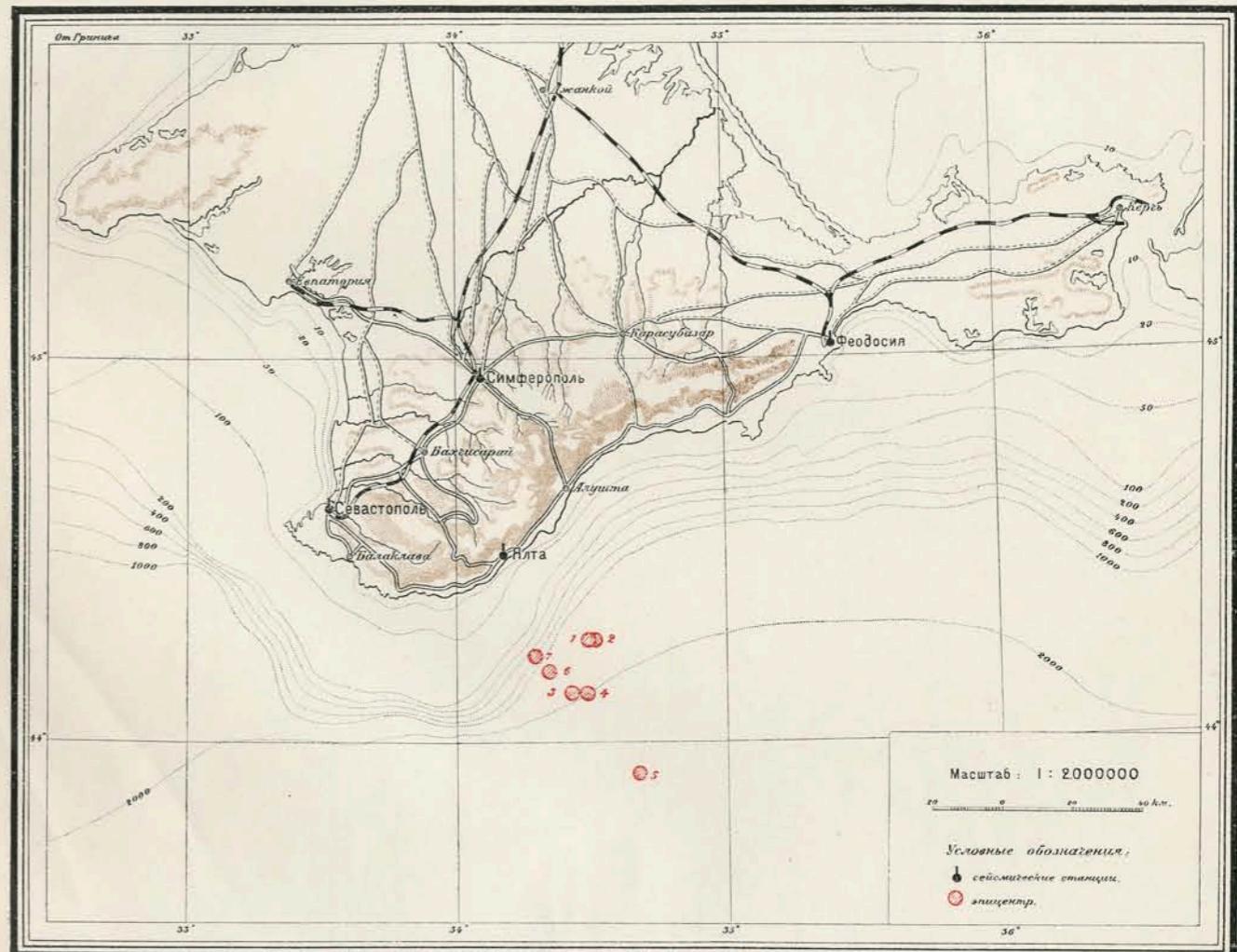
Stations	Coordonnées géographiques	Sous-sol	Constantes des appareils					Chef de la station
			Compo-sante	l	\mathfrak{B}_0	T_0	μ^2	
Théodosia	$\varphi = 45^{\circ}01' N$ $\lambda = 35^{\circ}23' E$ $h = 58.8 m$	Argile marneuse	N-S E-W	5.3 5.3	566 566	2.0 2.0	0.78-0.85 0.80-0.85	G. Olechkévitch
Yalta	$\varphi = 44^{\circ}29'40'' N$ $\lambda = 34^{\circ}10'28'' E$ $h = 93.0 m$	Schistes argileux	N-S E-W	5.3 5.4	380 370	2.0 1.82-2.0	0.71-0.85 0.68-0.74	A. Polumb
Simféropol	$\varphi = 44^{\circ}56'58'' N$ $\lambda = 34^{\circ}06'58'' E$ $h = 277 m$	Calcaire nummulitique	N-S E-W	5.1 5.0	392 400	2.0 2.0	0.82-0.85 0.80	I. Tikhonovski
Sébastopol	$\varphi = 44^{\circ}37' N$ $\lambda = 33^{\circ}32' E$ $h = 1.5 m$	Calcaire éocène	N-S E-W	5.3 5.9	380 340	1.98 2.0	0.86 0.75-0.80	V. Snéguinski

l — longueur réduite du pendule en mm.

\mathfrak{B}_0 — amplification normale du pendule, correspondant aux mouvements très rapides du sol.

T_0 — période des mouvements libres du pendule en sec.

μ^2 — constante de l'amortissement.



СПИСОК ЭПИЦЕНТРОВ

№ эпиз.	№ по Бюл-летеню	Дата земле-трясения	Координаты эпизентра		№ эпиз.	№ по Бюл-летеню	Дата земле-трясения	Координаты эпизентра	
			φ	λ				φ	λ
1	221	12 IX	44°15'N	34°29'E	5	230	30 IX	43°54'N	34°40'E
2	222	13	44°15'	34°30'	6	251	31 X	44°10'	34°20'
3	225	22	44°07'	34°25'	7	254	4 XI	44°12'	34°17'
4	226	—	44°07'	34°29'					

ПОЯРЬ 1747

Ноябрь 1929

	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
252	1	6	<i>Cвс</i>		i	58	40											Югозападная Украина
			<i>Смф</i>			58	43											
			<i>Я</i>	444		58	44					59	42		59	54	1.5 +12	
			<i>Ф</i>	492		58	57 *					60	02 *		60	36 *	1 +22	

— 10 —

Ноябрь 1929

№	Дата			St.	Δ	P			S			L			M			Примечания
	d	h				m	s	T_p	m	s	T_p	m	s	T_p	A_n	A_e		
265	20	20	<i>Смф</i>			(e 2 21)		1										
			<i>Свс</i>			(e 2 25)		1										
			<i>Я</i>			(e 2 26)		1										
266	23	0	<i>Ф</i>			e 26 20												
			<i>Я</i>			e 26 23												
267	28	19	<i>Я</i>			(e 19 40)												Крым

Декабрь 1929

№	Дата			St.	Δ	P			S			L			M			Примечания
	d	h				m	s	T_p	m	s	T_p	m	s	T_p	A_n	A_e		
268	4	14	<i>Я</i>									e 12 37						Крым
269	6	17	<i>Я</i>			(e 15.4)												
			<i>Ф</i>			(e 15.8)												
270	9	2	<i>Я</i>			e 11 47												
			<i>Смф</i>			e 11 52												
			<i>Ф</i>			e 12 03												
271	7	<i>Ф</i>	(7200)			i (0 42)	2		e 9 21	2								
		<i>Я</i>	7300			0 45			e 9 29	3								
		<i>Смф</i>				0 47												
272	13	4	<i>Я</i>			e 49 44		2										
		<i>Смф</i>				e 49 46		2										
		<i>Ф</i>				49 57		1.5										
273	17	11	<i>Ф</i>			10 20			e 19 59		5							
		<i>Смф</i>				10 22	1		20 06		5							
		<i>Я</i>				10 23	1.5											
274	12	<i>Ф</i>	(8500)			e 23 59	3		e (33 44)	4								
		<i>Я</i>				e 24 00	2											
		<i>Смф</i>				e 24 03	1.5											
275	17	<i>Смф</i>				(e 55 27)		1										
		<i>Ф</i>				(e 55 27)		1.4										
276	20	9	<i>Я</i>			(e 25 34)												
		<i>Смф</i>				(e 25 47)												

— 11 —

Декабрь 1929

№	Дата			St.	Δ	P			S			L			M			Примечания
	d	h				m	s	T_p	m	s	T_p	m	s	T_p	A_n	A_e		
277		20	<i>Смф</i>			e 21 58												
			<i>Ф</i>															
			<i>Я</i>			e 22 08												
278	22	12	<i>Я</i>			19 53												
			<i>Смф</i>			19 53 *												
279	24	4	<i>Смф</i>			e 51.6 *												
			<i>Ф</i>			(i 51 51) 2-3												
			<i>Я</i>			(e 51 54)												
280	27	13	<i>Ф</i>			i 55 *												
			<i>Свс</i>			i 55 01												
281	29	23	<i>Я</i>			(e 42 50)		1										
			<i>Ф</i>			(e 42 50)		1.5										
			<i>Смф</i>			(e 42 59)												
			<i>Свс</i>			(i 43 03)		1										

Общее примечание: Ст. Севастополь 1—6 Х не работала из-за ремонта помещения.

Директор Сейсмологического Института профессор *П. Никифоров*Сейсмолог *А. Левицкая*