

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ОНТАЛОГИИ

БЮЛЛЕТЕНЬ  
РЕГИОНАЛЬНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ  
К Р Ы М А

№ 1

Январь—Июнь 1933

ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS

INSTITUT SÉISMOLOGIQUE

BULLETIN  
DES STATIONS SÉISMIQUES RÉGIONALES  
DE LA CRIMÉE

№ 1

Janvier—Juin 1933

ЛЕНИНГРАД 1934 LÉNINGRAD

**БЕСПЛАТНО**

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

АНТАЛЕНА

РЕГИОНАЛЬНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ

К Р Ы М А

№ 1

Январь — Июнь 1934

Напечатано по распоряжению Академии Наук СССР

Февраль 1934 г.

Непрерывный секретарь академик В. Волин

Редактор издания П. М. Никифоров

Технический редактор Г. А. Стратановский. — Ученый корректор М. И. Коровин

Сдано в набор 3 января 1934 г. — Подписано к печати 1 февраля 1934 г.

16 стр.

Формат бум. 72 X 110 см. — 1 печ. л. — 71 400 тип. зн. — Тираж 400  
Ленгорлит № 25591. — АНИ № 3. — Зак. № 2380

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

## Предисловие

Детальная обработка сейсмограмм и составление сводного бюллетеня производилась 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.

### 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	$l$	$\mathfrak{B}_0$	$T_0$		$\mu_2$
Феодосия	$\varphi = 45^{\circ}01'N$ $\lambda = 35^{\circ}23'E$ $h = 58.8m$	Мергелистая глина	N—S	5.3	566	2.0	0.79—0.87	А. Д. Гейман
			E—W	5.3	566	2.0	0.83—0.87	
Ялта	$\varphi = 44^{\circ}29'40''N$ $\lambda = 34^{\circ}10'28''E$ $h = 93.0 m$	Глинистые сланцы	N—S	5.3	380	2.1	0.81—0.90	А. Х. Полумб
			E—W	5.4	370	2.0	0.78—0.88	
Симферополь	$\varphi = 44^{\circ}56'58''N$ $\lambda = 34^{\circ}06'58''E$ $h = 277 m$	Нуммулитовый известняк	N—S	5.1	392	2.1	0.81—0.87	Р. А. Аллик
			E—W	5.0	400	2.1	0.91—0.94	
Севастополь	$\varphi = 44^{\circ}37'N$ $\lambda = 33^{\circ}32'E$ $h = 1.5 m$	Эоценовый известняк	N—S	5.3	380	2.0	0.79—0.87	В. А. Снежинский
			E—W	5.9	340	2.0	0.73—0.82	

$l$  — приведенная длина сейсмографа в мм.

$\mathfrak{B}_0$  — нормальное увеличение сейсмографа.

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

$\mu_2$  — 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 épicentrales 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.

#### 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	<i>l</i>	$\mathfrak{B}_0$	<i>T</i> <sub>0</sub>		$\mu^2$
Théodosia	$\varphi = 45^{\circ}01' N$ $\lambda = 35^{\circ}23' E$ <i>h</i> = 58.8 m	Argile marneuse	N—S	5.3	566	2.0	0.79—0.87	A. Géimann
			E—W	5.3	566	2.0	0.83—0.87	
Yalta	$\varphi = 44^{\circ}29'40'' N$ $\lambda = 34^{\circ}10'28'' E$ <i>h</i> = 93.0 m	Schistes argileux	N—S	5.3	380	2.1	0.81—0.90	A. Polumb
			E—W	5.4	370	2.0	0.78—0.88	
Simféropol	$\varphi = 44^{\circ}56'58'' N$ $\lambda = 34^{\circ}06'58'' E$ <i>h</i> = 277 m	Calcaire nummulitique	N—S	5.1	392	2.1	0.81—0.87	R. Allic
			E—W	5.0	400	2.1	0.91—0.94	
Sébastopol	$\varphi = 44^{\circ}37' N$ $\lambda = 33^{\circ}32' E$ <i>h</i> = 1.5 m	Calcaire éocène	N—S	5.3	380	2.0	0.79—0.87	V. Snéjinski
			E—W	5.9	340	2.0	0.73—0.82	

- l* — longueur réduite du séismographe en mm.
- $\mathfrak{B}_0$  — amplification normale du séismographe.
- T*<sub>0</sub> — période des mouvements propres du séismographe sans amortissement en sec.
- $\mu^2$  — constante de l'amortissement.

## БЮЛЛЕТЕНЬ

## BULLETIN







Май 1933

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания		
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>		A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>
57	1	18	Смф		e 41	43	1.6												
58		19	Смф	8160	e 1	53	1.5	e 12	11	2	39.6	20							
			Я		e 2	06	2												
			Свс		e 2	10	2			40.0	18								
59		20	Смф	8160	2	42	1.5	12	10	2	30.9	20							
			Ф		2	43	2			35.0	18								
			Свс		e 2	46	1.5			36.0	18								
			Я	8240	2	47	1.8	e 12	20	2	40.0	20							
60		23	Смф		e 24	03	1.4												
61		23	Смф		e 27	55	1.8												
			Я		e 27	58	2												
62	2	16	Смф		e 44	26	1.2												
63		23	Сфм		e 25	57	1.6												
64	3	23	Смф		e 42	24	1.5												
65	4	19	Смф	365	e 25	50				e 26	37	1							
			Я		e (26	29)													
66	5	2	Смф		e 6	53				e 7	46	1.2							
			Я		e (7	35)													
67	7	16	Смф		e 46	07	1.4												
68	8	1	Смф		e 16	04*	1.2												
			Я		e 16	37	1.5												
69		10	Смф							e 61.7	26								
			Я		e (52	21)				e 65.0	22								
70	9	9	Смф		e 25	20	1.5												
			Я		e 25	46													
71		22	Смф		e 11	25	1.5												
72	11	19	Свс	810	11	49		13	17		17.0								
			Смф	890	11	55		13	32			15	42	2.6	+12	Турция			
			Я		11	55													
			Ф	1190	12	10	1.6	14	17	2									

Май 1933

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания	
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>		A <sub>n</sub>
73	15	3	Свс	(315)	22	01					(e 22	41)						Эп.: φ=42.3°N λ=36.5°E Малая Азия
			Я	320	22	01					22	42						
			Ф	330	22	20					23	02						
			Смф	372	22	04*					22	52*	1.8					
74		20	Я		e 3	58	1.6											
			Смф		e 4	01	1.3											
			Ф		e 4	25	1.5											
75	16	1	Ф	7200	e 23	10		e 31	49	3	45.0	20					Район Больших Зондских о-вов	
			Я	7300	23	14	2	31	57	3	53.0	18						
			Смф	7300	e 23	14	1.8	e 31	58		52.0	18						
			Свс		e 23	21	1.6											
76	19	18	Я	7020	8	33	2.2	17	03	3-4	30.0	15						
			Смф		e 8	34	1.5				25.0	16						
			Ф	7160	e 8	41	2	17	18		30.0	17						
77	20	4	Смф		e 57	54	2											
			Ф		e 58	01	2											
			Я		e 58	06	3											
			Свс		e 58	07	2											
78	21	12	Ф		(e 15	08)	2-3											
79	25	22	Я		e 9	27	1.5											
			Смф	(400)	e 9	28	1.2				e 10	33	1.4					
			Ф		e 10	06												
80	26	23	Свс	450	e 55	41	1.2				56	40						
			Я	(460)	e 55	50	1.5				e (56	50)	2-3					
			Смф		e 55	50	1.2							57	27	1.5	+2	
81	29	18	Смф	(410)	e 7	08					e (8	01)	1.4	20	01	1.8	+1	
			Ф								e 8	02						
			Я		e 7	39												
82	31	19	Свс	360	e 57	43		e 59	28	2								
			Смф		e 57	58	1.2											
			Я	(1100)	e 58	03		e (60	01)									
			Ф		e 58	18												

Июнь 1933

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M					Примечания	
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>		
83	1	2	Свс	(1150)	e 42	41	1.2													
			Я		e 42	46	1.5													
			Смф		e 42	54	1.2													
			Ф		e 43	05	1.2	e 45	08			45	40	2						-2
84	2	8	Ф								e 24.0	18								
			Смф										e 24.0	18						
			Я										e 25.0	15						
			Свс										e 26.0	15						
85	6	2	Ф	(8400)	e 40	19	2	e (50	00)											
			Смф		e 40	21	1.5													
			Я		e 40	24														
			Свс		e 40	26														
86	7	11	Ф	5950	e 55	31		e 63	04		82.0	14								
			Я	6240	e 55	38		63	27											
			Свс		e 55	40	2													
87	8	17	Я							57	52									
			Свс									e 58	05							
88	18		Ф	8200	e 22	19	1.5	e 31	49	2	50.0	17								
			Смф			22	21	1.5				51.5	15							
			Я	8330	22	25	1.5	32	01	2										
			Свс		e 22	25	2					54.0	15							
89	10	12	Ф							26.5	16									
			Я		14	07					29.5	15								
90	11	13	Смф		e 28	46	2													
			Ф		e 28	47														
			Я		e 28	48														
91	12	15	Смф		e 35	15	2													
			Я		e 35	25														
92	21		Ф		e 19	53	2													
			Смф		e 19	53	2													
			Я	9080	e 19	56	2	30	11											
93	13	11	Смф		e 15	03														
			Ф		e 15	10	2													

Крым  
В Ялте — с си-  
лою в 1 балл

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M					Примечания
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	
94	13	15	Я		e 11	20													
			Смф		e 11	30													
			Ф		e 11	34													
95	20		Ф	8060	e 45	06	2	e (54	29)		73.0								
			Смф		e 45	09					74.2	17							
			Я		e 45	12													
96	22		Ф	(8250)	e 31	27	2	e (40	59)										
			Смф		e 31	27	1.5				62.5	16							
			Я	8350	e 31	29	1.5	e 41	06										
97	15	18	Смф		e 43	41	1.5												
			Я		e 43	44													
98	16	17	Смф		e 50	20	1.5												
99	18	21	Ф	8360	e 49	13	2	e 58	51		70.0	20							
			Я	8380	e 49	16	2	e 58	55	2.5	74.0	20							
			Смф	8400	e 49	12*	2	e 58	52*		70.5	18							
			Свс		e 49	20*	2				80.0	18							
100	19	18	Я		(e 59	25)	3												
101	21	13	Ф		e 52	56													
			Смф		e 52	56	2												
			Я		e 53	07	2												
102	24	22	Ф	8810	e 6	54	2	16	54		35.0	26							
			Смф	8820	e 6	55	2	e 16	56		30.0	26							
			Я		e 6	57	2-3				30.0	26							
			Свс		e 7	05*				29.0	25								
103	26	23	Свс	66	4	20.5	0.8				4	28.0	0.8						
			Смф		e 4	25	1.5												
			Ф		e 4	46													
104	28	11	Смф	310	e 55	45	1				e 56	24	1						
			Смф	(400)	e 55	56					e 56	48							
			Ф	425	e 56	09	1.5				57	04	2						

Япония

Крым  
В Ялте — с си-  
лою в 2 балла

Черное море  
у берегов Ма-  
лой Азии

Директор Сейсмологического института П. Никифоров

Сейсмолог А. Левуцкая



## СПИСОК ЭПИЦЕНТРОВ

№ эпиц.	№ по бюл-летеню	Дата землетрясения	Координаты эпицентра		№ эпиц.	№ по бюл-летеню	Дата землетрясения	Координаты эпицентра	
			φ	λ				φ	λ
1	11	25 I	44°16' N	34°08' E	2	17	1 II	44°10' N	34°07' E

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

02744828

БЮЛЛЕТЕНЬ  
РЕГИОНАЛЬНОЙ СЕЙСМИЧЕСКОЙ СЕТИ  
К Р Ы М А

№ 2

Июль — Декабрь 1933

ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS  
INSTITUT SÉISMOLOGIQUE

BULLETIN  
DU RÉSEAU SÉISMIQUE RÉGIONALE  
DE LA CRIMÉE

№ 2

Juillet — Décembre 1933

*Topan*

Напечатано по распоряжению Академии Наук СССР

Апрель 1934 г.

Непрерывный секретарь академик В. Волин

Редактор издания П. М. Никифоров

Технический редактор Г. А. Стратановский. — Ученый корректор М. И. Коровин

Сдано в набор 31 марта 1934 г. — Подписано к печати 29 апреля 1934 г.

15 стр.

Формат бум. 72 × 110 см. — 1 печ. л. — 71 400 тип. зн. — Тираж 400  
Ленгорлит № 3966. — АНИ № 230. — Зак. № 2885

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

## Предисловие

С 1 октября 1933 г. крымские региональные сейсмические станции выделены в отдельную сейсмическую сеть Крыма с областной сейсмической станцией в Ялте.

Обработка сейсмограмм выполнялась на крымских сейсмических станциях, сводный бюллетень составлялся на областной сейсмической станции в Ялте и проверка всего материала производилась в Сейсмологическом институте Академии Наук СССР.

### ГЛАВНЫЕ ДАННЫЕ О РЕГИОНАЛЬНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЯХ КРЫМСКОЙ СЕТИ

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

Название станции	Географические координаты	Подпочва	Постоянные приборов				Заведывающий станцией	
			Составляющая	$l$	$\mathfrak{B}_0$	$T_0$		$\mu^2$
Ялта	$\varphi = 44^\circ 29' 15'' \text{N}$ $\lambda = 34^\circ 09' 07'' \text{E}$ $h = 23.6 \text{ m}$	Глинистые сланцы	N—S	5.3	380	2.1	0.77—0.90	А. Х. Полумб
			E—W	5.4	370	2.0	0.78—0.88	
Феодосия	$\varphi = 45^\circ 01' \text{N}$ $\lambda = 35^\circ 23' \text{E}$ $h = 58.8 \text{ m}$	Мергелистая глина	N—S	5.3	566	2.0	0.79—0.87	А. Д. Гейман
			E—W	5.3	566	2.0	0.85—0.89	
Симферополь	$\varphi = 44^\circ 56' 58'' \text{N}$ $\lambda = 34^\circ 06' 58'' \text{E}$ $h = 277 \text{ m}$	Нуммулитовый известняк	N—S	5.1	392	2.0	0.81—0.95	И. М. Попов
			E—W	5.0	400	2.0—2.4	0.87—0.94	
Севастополь	$\varphi = 44^\circ 37' \text{N}$ $\lambda = 33^\circ 32' \text{E}$ $h = 1.5 \text{ m}$	Эоценовый известняк	N—S	5.3	380	2.0	0.78—0.86	В. А. Снежинский
			E—W	5.9	340	1.96—2.0	0.72—0.79	

$l$  — приведенная длина сейсмографа в мм.

$\mathfrak{B}_0$  — нормальное увеличение сейсмографа.

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

$\mu^2$  — постоянная затухания.

## Préface

A partir du 1-er octobre 1933, les stations sismiques de la Crimée sont appelées à former un réseau spécial ayant à la tête la station régionale Yalta.

Le dépouillement des séismogrammes est exécuté par les stations respectives de la Crimée, le bulletin synoptique est rédigé par la station Yalta. Quant à la vérification et au contrôle de tout le matériel il est toujours effectué par les soins de l'Institut Séismologique de l'Académie des Sciences de l'URSS.

PRINCIPALES DONNÉES SUR LES STATIONS SÉISMQUES RÉGIONALES DU RÉSEAU DE LA CRIMÉE  
Instruments: séismographes horizontaux Nikiforov à enregistrement optique

Stations	Coordonnées géographiques	Sous-sol	Constantes des appareils					Chef de la station
			Composante	$l$	$\mathfrak{B}_0$	$T_0$	$\mu^2$	
Yalta	$\varphi = 44^\circ 29' 15''$ N $\lambda = 34^\circ 09' 07''$ E $h = 23.6$ m	Schistes argileux	N-S	5.3	380	2.1	0.77-0.90	A. Polumb
			E-W	5.4	370	2.0	0.78-0.88	
Théodosia	$\varphi = 45^\circ 01'$ N $\lambda = 35^\circ 23'$ E $h = 58.8$ m	Argile marneuse	N-S	5.3	566	2.0	0.79-0.87	A. Géimann
			E-W	5.3	566	2.0	0.85-0.89	
Simféropol	$\varphi = 44^\circ 56' 58''$ N $\lambda = 34^\circ 06' 58''$ E $h = 277$ m	Calcaire nummulitique	N-S	5.1	392	2.0	0.81-0.95	I. Popov
			E-W	5.0	400	2.0-2.4	0.87-0.94	
Sébastopol	$\varphi = 44^\circ 37'$ N $\lambda = 33^\circ 32'$ E $h = 1.5$ m	Calcaire éocène	N-S	5.3	380	2.0	0.78-0.86	V. Snéjinski
			E-W	5.9	340	1.96-2.0	0.72-0.79	

$l$  — 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.

$\mu^2$  — 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  $\mu$ .  
*i* — резкое вступление фазы.  
*e* — неотчетливое вступление фазы.  
*T<sub>p</sub>* — полный период колебания почвы в сек.  
 $\Delta$  — эпицентральное расстояние в км.  
( $\Delta$ ) — величина недостоверная.  
\* — неточное время.
- Время среднее гринвичское от полуночи до полуночи.
- Я* — Ялта.  
*Ф* — Феодосия.  
*Смф* — Симферополь.  
*Свс* — Севастополь.

### Explications 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  $\mu$ .  
*i* — début distinct d'une phase.  
*e* — début indistinct d'une phase.  
*T<sub>p</sub>* — période complète du mouvement du sol en sec.  
 $\Delta$  — distance épacentrale en km.  
( $\Delta$ ) — valeur incertaine.  
\* — temps inexact.
- Temps moyen de Greenwich compté de minuit à minuit.
- Я* — Yalta.  
*Ф* — Théodosia.  
*Смф* — Simféropol.  
*Свс* — Sébastopol.

### Июль 1933

№	Дата		Ст.	$\Delta$	P			S			L			M			Примечания	
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>		A <sub>n</sub>
105	9	1	<i>Ф</i>	8200	41	37	1.6	51	07	2	68.3	17						Район Курильских о-ов
			<i>Смф</i>	8200	<i>i</i> 41	40	1.7	<i>e</i> 51	10		69.4	18						
			<i>Свс</i>	(9300)	41	48	2	<i>e</i> (52	16)	3	73.0	17						
106	2		<i>Свс</i>	78	33	26*	1				<i>i</i> 33	35*	2	33	38*	1	+2.	Эп.: $\varphi=44^{\circ}13'N$ $\lambda=34^{\circ}24'E$ Крым
			<i>Смф</i>	86	<i>e</i> 33	19	1.2				33	29	1.2					
			<i>Ф</i>	117	<i>e</i> 33	33					<i>e</i> 33	47	1.8					
107	12		<i>Ф</i>	8280	42	15	1.7	<i>e</i> 51	49	2	70.0	16						
			<i>Свс</i>	8440	<i>e</i> 42	20	2	<i>e</i> 52	02		69.0	18						
108	10	0	<i>Ф</i>		( <i>e</i> 32	15)	1.7											
			<i>Свс</i>		( <i>e</i> 33	23)	2											
109	12	12	<i>Свс</i>	350	<i>i</i> 35	50	1.2				36	35	1.8					
			<i>Ф</i>	487	<i>e</i> 35	59	2				<i>i</i> 37	03	2					
110	13	14	<i>Ф</i>		35	48	2											
			<i>Смф</i>		35	51	2											
			<i>Свс</i>		35	54	2											
111	19	20	<i>Свс</i>	(920)	8	48		<i>e</i> 10	28		<i>e</i> 19.2							
			<i>Ф</i>	1130	<i>e</i> 9	03	2	<i>e</i> 11	04	2	<i>e</i> 18.1	8						
			<i>Смф</i>		( <i>e</i> 9	16)												
112	20	3	<i>Ф</i>		<i>i</i> 46	36										Крым		
113		23	<i>Ф</i>		( <i>e</i> 25	42)	2											
			<i>Смф</i>		( <i>e</i> 25	44)	2											
			<i>Свс</i>		( <i>e</i> 25	46)	2											
114	22	21	<i>Ф</i>	9030	<i>e</i> 7	30	1.8	<i>e</i> 17	41	1.6	28.0	16						
			<i>Смф</i>					<i>e</i> 17	45		23.0	18						
			<i>Свс</i>	9080	<i>i</i> 7	33		<i>e</i> 17	48		26.0	18						

### Август 1933

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания		
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>		A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>
115	10	6	Смф		e 32	08	1.5												
116	9		Смф	5950	3	29*	2	11	02*	2.5	21.6*	14							
			Свс	6100	e 3	33		e 11	14										
117	17	6	Я		e 26	38													
			Смф		e 26	44	1.2												
118	20	11	Ф		(e 57	23)													
			Смф		(e 57	24)	1.5												
119	12		Смф		e 18	21	1.5				e 30.2	24							
120	25	7	Я	(6100)	59	50*	2	e (67	32*)		77.0*	20							
			Смф		e 59	57	2			76.0	18								
			Свс	(6150)	60	00	2	e 67	44*	80.0	19								
121	27	6	Смф		e 30	34*	1.5												
			Я		e 31	17	2												
122	9		Смф		e 24	20	2												
			Я		e 25	03	2												
123	18		Смф		12	33	1.5												
			Свс		12	34													
			Я		e 12	35	2												
124	28	22	Я	9200	e 38	37	3	e 48	57		82.0	15							
			Свс		40	00													
			Смф		38	*													
125	31	7	Свс	76	26	12				26	20.8	0.8							
126	7		Свс	70	36	12				36	20								

Слабое землетрясение Крым  
Слабое землетрясение Крым

### Сентябрь 1933

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания	
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>		A <sub>n</sub>
127	2	16	Смф	(7980)	e 52	35	1.6	i 61	55									
			Свс	8050	e 52	42	1	i 62	04									
			Я		e (53	10)	2											
128	20		Смф		e 21	59	1.2											
			Свс		e 22	04	0.8											
129	4	17	Смф		e 27	11												
130	6	22	Я		26	58	2											
			Смф	7920	i 27	01	1.8	36	17	2.2	56.2							
			Свс		i 27	08												
131	9	5	Свс		e 11	22*	1.2											
			Смф		e 12	11	1.6											
132	5		Свс		e 19	10*	1.2											
			Смф		e 20	03												
			Я		(e 21	06)												
133	21		Смф		39	00	1.4											
			Свс		39	04	1.5											
134	11	18	Я		39	49*												
			Свс		40	28												
			Смф		40	34												
135	14	3	Свс		e 0	26												
			Смф		e 0	33*												
			Я		0	07*												
136	16	19	Свс		e 10	08*												
			Смф		i 10	35	1.8				11	28	1.6	+2				
			Я		10	39	1.6											
137	17	18	Я										51	45				
			Свс												51	56		

Крым

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания			
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>		A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	
138	20	23	Я		45	36	1.8													
			Смф		45	36	1.8													
			Свс		45	36	2.2													
139	21	3	Смф		25	53														
			Я		25	55														
			Свс		25	56														
140	4	4	Смф	2460	24	50	28	52	2.2											
			Свс		25	11														
			Я		(e 28	28)														
141	9	9	Смф		e 59	38														
			Я		e 59	46														
			Свс		59	47														
142	13	13	Смф		e 54	05														
			Я		e 54	06														
			Свс		(e 54	48)														
143	24	13	Я		e 23	40														
			Смф		e 23	43														
			Свс		e 23	46														
144	15	15	Я		e 31	35	e 41	50												
			Смф		e 31	49	e 41	55												
			Свс		e 31	53	e 41	57												
145	25	9	Свс		e 50	13	2.4													
			Я		e 50	34														
146	18	18	Смф		e 58	59				e 73.0										
			Я		e 59	06			e 73.0											
			Свс		e 59	16			e 73.0											
147	26	3	Смф		36	24														
			Свс		36	47														
			Я		e 36	52														
148	29	10	Смф		(e 15	22)				41.7										
					(e 16	15)														

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания	
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>		A <sub>n</sub>
149	2	15	Смф	5210	e 47	46				e 54	40	64.0	18					
			Я		e 48	06				64.0	18							
			Свс		e 48	31												
150	3	18	Я		e 50	28												
			Смф		e 50	34												
151	21	21	Я		(e 42	29)												
			Смф		(e 43	41)												
152	4	10	Я								20	37					Крым	
153	5	13	Я	2230	34	27	2	38	10									
			Свс		2360	34	30	2	38	24								
154	14	22	Смф		e 31	15												
			Я		31	16												
155	23	12	Я		e 10	29	0.8										Крым	
156	25	10	Я								41	38					Крым	
157		23	Смф		(e 44	16)												
			Я		(e 45	37)												
			Ф		(e 47	35)												
			Свс		(e 52	54)												
158	26	12	Ф		(e 26	25)												
			Смф		(e 27	18)												
			Я		(e 28	15)												
			Свс		(e 29	17)												

### Ноябрь 1933

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M					Примечания		
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>			
159	1	16	Свс		(e 6 12)		2.2														
160	2	13	Ф						e 9.0		16										
			Смф					e 15.0		16											
			Я					e 16.0		16											
161	7	21	Смф		e 38 24		2														
162	13	4	Ф	22	53	51.0			i 53	53.0	0.4										
			Смф	95	53	58.5			i 54	09.6											
			Я	94	e 53	57.0			i 54	10											
163	19	3	Я		e 34 00		3														
			Ф		e 34 00																
			Свс		e 34 05		2-3														
164	20	23	Смф	5700	30	39	1.8	37	59	10	51.5										
			Свс	5700	30	41		38	01		49.1										
			Я	5750	30	44	2.2	38	07	11	51.4	54	30	18	-33						
			Ф	5810	30	45	2.2	38	11	11											
165	22	13	Смф		(e 2 23)																
			Я		(e 7 44)																
166	23	14	Свс		(e 23 52)																
167	28	11	Я	2430	14	05	2	18	04	3	25.0		16								
			Смф	2480	14	07		18	08												
			Свс		14	10	2														

Эп.: φ=44°50'N  
λ=35°14'E  
Крым  
Ощущалось  
в Феодосии

Гренландия

Персия

### Декабрь 1933

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M					Примечания	
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>		
168	1	20	Свс	(345)	(e 46 47)							e 47 31								
			Я		e 47 25															
			Ф		e 47 27															
			Смф		e 47 38		2.6													
169	2	5	Ф		e 36 50		1.6													
			Смф		e 36 57															
			Я		e 36 58															
170	4	19	Ф	7170	44	30	2.5	53	08	3										
			Я	7250	44	37	2	53	19	2										
171	7	7	Я	40	36	35.1						i 36 39.4								
			Смф										e 36 52							
			Свс	80	36	43.8							i 36 53.0	0.6	37	25	0.8			
			Ф	111	36	52.3							37 05.5							
172	12	5	Ф	2360	e 26 20		2	e 30 14		3.5										
			Я		(e 29 57)															
173	14	Я	Ф		(e 30 30)															
			Ф		(e 30 48)															
			Свс		(e 30 50)															
174	13	22	Ф								21.0		16							
			Смф								25.0		15							
			Свс								25.5		18							
			Я								27.0									
175	14	19	Ф		(e 00 21)															
			Я		(e 00 27)															
			Свс		(e 00 30)															
			Смф		(e 00 35)															
176	15	7	Ф		e 56 42						66.0		15							
			Я								64.0		16							
			Смф								64.0		16							

Эп.: φ=44°13'N  
λ=34°24'E  
Крым

-11



№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M					Примечания
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	
177	19	6	Сфм Я		(e 2 22)														
					(e 9 00)														
178	21	18	Свс Я Смф Ф	315 (330) (370) 380	41 e 41 e 41 42	57* 51 55 01	0.8  1.8 0.7												
179	23	1	Свс Я Смф	308 (315) (350)	34 e 34 34	23* 19 26													

Директор Сейсмологического института П. Никифоров

Сейсмолог А. Левицкая

Заведывающий Сейсмической станцией в Ялте А. Полумб

СПИСОК ЭПИЦЕНТРОВ

№ эпиц.	№ по бюл-летеню	Дата землетрясения	Координаты эпицентра		№ эпиц.	№ по бюл-летеню	Дата землетрясения	Координаты эпицентра	
			φ	λ				φ	λ
1	106	9 VII	44°13' N	34°24' E	3	171	7 XII	44°13' N	34°24' E
2	162	13 XI	44°50'	35°14'					

СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ РЕГИОНАЛЬНОЙ СЕЙСМИЧЕСКОЙ СЕТЬЮ КРЫМА за 1933 г.

	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Всего
Крымские землетрясения:													
а) эпицентр определен . . . . .	1	1					1				1	1	5
б) " не определен . . . . .	3	6	1			2	1	2	1	3			19
Удаленные землетрясения . . . . .	11	10	14	9	26	20	8	10	21	7	8	11	155
Всего . . . . .	15	17	15	9	26	22	10	12	22	10	9	12	179