

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

БЮЛЛЕТЕНЬ
РЕГИОНАЛЬНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
К Р Ы М А

1932

ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS
INSTITUT SÉISMOLOGIQUE

BULLETIN
DES STATIONS SÉISMIQUES RÉGIONALES
DE LA CRIMÉE

1932

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
 СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
 БЮЛЛЕТЕНЬ
 РЕГИОНАЛЬНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
 К Р Ы М А
 1933

Ноябрь 1933 г.

Напечатано по распоряжению Академии Наук СССР

Непрерывный секретарь академик В. Воллин

Редактор издания П. М. Никифоров

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

Сдано в набор 3 октября 1933 г. — Подписано к печати 25 ноября 1933 г.

24 стр.
 Формат бум. 72 X 110 см. — 1⁴/₈ печ. л. — 71 400 тип. зн. — Тираж 400
 Ленгорлит № 17036. — АНИ № 284. — Зак. № 1848

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		μ_2
Феодосия	$\varphi = 45^{\circ}01' N$ $\lambda = 35^{\circ}23' E$ $h = 58.8m$	Мергелистая глина	N—S	5.3	566	2.0	0.82—0.90	А. Д. Гейман
			E—W	5.3	566	2.0	0.84—0.90	
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	0.70—0.85	А. Х. Полумб
			E—W	5.4	370	2.0	0.70—0.90	
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	0.79—0.85	Р. А. Аллик
			E—W	5.0	400	2.1	0.93—0.95	
Севастополь	$\varphi = 44^{\circ}37' N$ $\lambda = 33^{\circ}32' E$ $h = 1.5 m$	Эоценовый известняк	N—S	5.3	380	2.0	0.75—0.87	В. А. Снежинский
			E—W	5.9	340	2.0	0.70—0.84	

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 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 SÉISMQUES 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	$\varphi = 45^{\circ}01' N$	Argile marneuse	N-S	5.3	566	2.0	0.82—0.90	A. Géimann
	$\lambda = 35^{\circ}23' E$		E-W	5.3	566	2.0	0.84—0.90	
	$h = 58.8 \text{ m}$							
Yalta	$\varphi = 44^{\circ}29'40'' N$	Schistes argileux	N-S	5.3	380	2.1	0.70—0.85	A. Polumb
	$\lambda = 34^{\circ}10'28'' E$		E-W	5.4	370	2.0	0.70—0.90	
	$h = 93.0 \text{ m}$							
Simféropol	$\varphi = 44^{\circ}56'58'' N$	Calcaire nummulitique	N-S	5.1	392	2.1	0.79—0.85	R. Allic
	$\lambda = 34^{\circ}06'58'' E$		E-W	5.0	400	2.1	0.93—0.95	
	$h = 277 \text{ m}$							
Sébastopol	$\varphi = 44^{\circ}37' N$	Calcaire éocène	N-S	5.3	380	2.0	0.75—0.87	V. Snéjinski
	$\lambda = 33^{\circ}32' E$		E-W	5.9	340	2.0	0.70—0.84	
	$h = 1.5 \text{ m}$							

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

Апрель 1932

№	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	
29	4	19	Ф	7920	e27	51		e37	07										Тихий океан
			Смф	7930	27	56	2	37	12	3									
			Я	7970	27	59		37	17										
			Свс		28	05*	1;3												
30	6	0	Ф		(e18	25)													
			Смф		(e18	36)													
			Свс		(e17	46*)													
31	10	7	Смф		(e14	32)													
			Я		(e15	00)													
			Ф		(e15	23)													
			Свс		(e15	32)													
32	12	7	Я		2	38													
			Смф		2	19*	1.5												
			Ф		2	48	1.5												
33	13	0	Ф		(e11	12)													
			Смф		(e11	00*)													
34	14	1	Ф		(e46	06)													
35	23	10	Я		e2.0														
			Ф		e2.7														
36		12	Я	40	e12	09.3			12	13.5									
			Свс					12	34*	12	36*	0.8							
			Ф	(102)	e12	26		12	38										
37	29	7	Свс	42	40	54.8*			41	00*								Крым	
			Я		e41	28	1												
			Ф		42	54*													
38	30	2	Я		e16	57													
			Ф		e17	06													

Май 1932

№	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	
39	14	3	Я		e47	16	1;												
			Смф		e47	20	2				e49.4	4							
			Ф		e47	29	1.5												
			Свс		e48	16													
40	13		Ф	9350	24	04	1;2	i33	32	3	55.0	24	67	14				Молукские о-ва	
			Смф	9410	24	05	2	i34	40	2.5	48.9	31							
			Я	9420	24	05	2	i34	41	2.5	49.0	25							
			Свс	9520	24	08	2	i34	44		56.0	27							
41	20	19	Я	2000	20	10	1.5	23	33	2								Персия	
			Свс	2010	20	10	2	e23	34										
			Смф	2030	20	10	2	e23	36	2.8									
42	21	10	Я		e26	14					57.0	24							
			Свс							59.0									
			Смф		e26	40				55.0	20								
43	21		Ф		e26	47				56.0	22								
			Смф		e52	06													
			Я		(e49	01)													
44	22	11	Смф		(e49	04)													
			Я		(e49	05)													
			Ф		(e49	05)													
45	17		Я		(e 5	25)													
			Смф		(e 5	30)													
			Ф		(e 5	41)	2												
46	24	22	Смф		(e 5	56)													
			Ф																
			Я																
47	23		Ф	1350	e32	17	1.5	e34	40	2	39.0	7					Персия		
			Я	(1400)	e32	20		e34	47	2									
			Смф	1450	e32	23		34	55	2									
48	25	17	Смф		(e 9	46)													
			Смф		(e36	34)	1.4												
			Ф																
49	19		Смф								59.2	18							
			Ф	>13000	i28	13	2	42	01		62.0								
			Я		28	13	2	42	08	3									
50	26	16	Смф																
51	20		Смф		(e43	22)	1.5												
			Ф		(e25	42)	1.8												

№	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
53	26	22	Ф		40	27	2												
			Смф		40	27	1.5												
			Я		e40	28	1.5												
54	27	1	Ф		e48	19	1.5												
			Смф		e48	20	1.5												
			Я		e48	23	2												
55	10		Ф	950	e43	35	1.5	45	18	2	49.5		6						
			Я		43	37	1.5	45	26	2	50.0		7						
			Смф		43	39	1.2												
56	28	2	Ф	8240	e32	57	2	e42	29		58.0		20						
			Смф		33	00	1.5				60.3		20						
			Я		8400	33	03		42	43		60.0		20					

Июнь 1932

№	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	
57	3	6	Я	45	19	48.0					i 19	52.8	19	54	0.2	+ 9	+10	Эп.: φ=44°07'N λ=34°06'E Крым В Ялте — с си- лою в 2 балла		
			Свс		74	e20	00*				20	08.5*	0.8	20	25*	0.8	+ 4			
			Смф								20	02.8	1.2	20	09	1.5			+ 2	
			Ф		122	20	03.8				20	18.4								
58	10		Ф	(10680)	e50	49		e62	17		85.0		17				Великий океан			
			Я		10200	51	00		62	22		75.0		20						
			Смф		10550	51	21		62	44		86.3		20						
59	6	8	Я		57	31					90.0		20							
			Смф		12200	57	36	1.8	e70	04		90.4		20						
60	8	2	Смф		(e53	26)	1.5													
			Я		(e53	29)														
			Ф		(e53	29)														
61	8		Я								4	16				В Ялте — с си- лою в 1 балл				
			Смф		e 4	10*	1.2													
			Ф		e 4	00*														

№	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	
62	8	18	Я										22	15			В Ялте — с си- лою в 1 балл
			Смф		(e22	12*)	1.4										
			Ф		(e22	15*)											
63	9	14	Я		37	54	47.3						54	51.2			Эп.: φ=44°14'N λ=33°52'E Крым В Ялте — с си- лою в 1 балл
			Свс		51	55	03.8							55	09.4	0.8	
			Ф											55	17	1.0	
64	10	20	Смф		33	51	1.5										
			Я		34	08											
65	11	3	Я									33	50			В Ялте — с си- лою в 1 балл	
66	14	6	Я		e11	15	2										
			Смф		8170	e11	16	1.4	e20	44	4						
67	16	1	Ф		7520	29	44	2				38	39	3			Б. Зондские о-ва
			Я		7570	29	47				38	45	3.2				
			Смф		7590	29	47	2			38	46	4				
			Свс		7690	29	50	1.8			38	54	3				
68	12		Смф		(e12	15)	2										
69	23		Смф		(e32	14)	2										
70	18	10	Ф		e26	46						62.0	17				
			Смф		e26	39*					58.0	20					
			Я		26	48					61.1	17					
71	22	13	Ф	(5800)	e17	20					e24	46	37.0	22			
			Смф		e17	12*					31.0	*	20				
			Я		17	34					40.0	18					
72	23	0	Смф	ca 400	e16	35											
			Ф		e17	08											
73	24	4	Смф		(e 7	54)	1.5										
74	25	0	Я		e33	15										Эп.: φ=41°56'N λ=36° 6'E	
			Свс		(374)	e33	15*				e34	03*					
			Ф		360	33	20				i 34	06		34	07		0.8
75	0		Смф		390	33	20					34	10	1.5		—3 Черное море	
			Ф		(e59	23)											
76	1		Я		e 5	51										Повторение предыдущего землетрясения в Черном море	
			Свс		e 5	56											
			Смф	(380)	e 5	58	1					e 6	47	1.2			
			Ф		360	e 6	00	0.8					e 6	46			

№	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	
153	29	12	Смф		e 9	32	1.4													
154	17		Ф	8950	e 58	07		e 68	15	87.0	17	85.0	16							
			Я		58	10	2													
			Свс		e 58	17	2													
			Смф		e 58	04*	1.5													
155	20		Я	(e 1	36)															
			Смф	(e 1	36)															
156	21		Свс	(e 48	47)	1														
			Я	(e 48	48)															
			Смф	(e 48	51)															
			Ф	(e 49	00)															
157	30	6	Свс	i 15	07	1;2														
			Я	i 15	07	2														
			Смф	e 15	12	2														
			Ф	e 15	22															
158	7		Я	e 34	45	1.8														
			Ф	e 35	13															
159	9		Ф	(e 52	00)															
			Я	(e 53	08)															

Октябрь 1932

№	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
160	1	8	Ф	1130	e 10	20	1	e 12	21	2									Сильные MS I
			Я		(e 11	32)													
161	11		Я	(e 52	13)														
			Ф	(e 52	35)														
			Смф	(e 52	39)	1.2													
162	13		Свс	38	27														
			Я	(e 40	10)														
			Смф	e 38	34	1.2					40.9	2							
			Ф	e 38	45		e 40	38	1.5	41.7	3								

№	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				
163	1	15	Я	8160	e 19	32		e 29	00														
			Свс		e 19	33																	
			Смф		e 19	28*																	
164	21		Я		(e 14	30)													Сильные MS I				
			Смф		(e 14	43)																	
165	2	3	Ф	2510	e 27	05	2	e 31	11	36.0	10	38.0	11	40.5	10								
			Смф		e 27	13	1.2														31	25	2
			Я		e 27	13															31	28	
			Свс		e 27	23	2														e 31	47	
166	3	20	Я		e 19	32	1.5																
			Смф		e 19	40	1.4																
167	9	6	Смф	960	e 27	21	1.4	e 29	14	29.8	2	29.4											
			Ф		e 27	30																	
			Свс		e 27	30	2																
			Я		e 27	39	1.8																
168	12	3	Смф	920	e 3	03	1.4	e 3	48	4.2	2.5												
			Ф		e 3	08	2																
			Я		<i>23</i>																		
169	19		Ф		(e 48	23)																	
			Я		(e 48	26)																	
170	15	22	Я	515	20	57		e 22	25	22	05	22	12	1.5	22	49				Эп.: φ=40°54'N λ=30°36'E Малая Азия			
			Смф		555	20	58														1.2		
			Ф		620	e 21	17																
171	16	12	Ф	8830	e 20	11	2.8	e 30	13	42.0	24	40.0	20	50.0	20					Аляска			
			Смф		8830	e 20	12															3	
			Я		8880	20	15														3	30	19
172	18	2	Смф	514	e 22	25	1			23	33	1.3											
173	20	17	Ф		e 56	25	2																
			Смф		e 56	26	1.3																
			Я		e 56	27	1.5																
174	23	9	Я	32	14	10.4			i 14	13.6	0.6	14	14	0.6	- 3	В Ялте — с силой в 1 балл							
175		13	Я		e 39	07				43.3		43.4	8										
			Ф		e 39	14																	
			Смф		e 39	14	1.3																

№	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
176	25	17	Ф		(e12 42)	1;3												Средняя Азия
			Смф		(e12 44)	1.8												
			Я		(e12 46)	3												
177	29	11	Ф	3770	e14 41	3	e20 15		22.5	10								Средняя Азия
			Я		e14 41				24.0	10								
			Смф	(4200)	e14 48	2	e(20 46)											
			Свс	(4270)	e14 50*	2	e20 52*											
178	30	20	Ф	8800	e59 06		e69 06											Аляска
			Смф		e59 07				92.1	23								
			Я	(9100)	e59 09	2.8	e69 25		92.0	23								

Ноябрь 1932

№	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
179	1	16	Свс	(705)			e23 17		24	37	4							Эгейское море
			Я		e21 52		23	37	4									
			Смф		1050	e21 45	1	e23 33	1.4	24	28	3						
			Ф			e23 34												
180	2	11	Я		e23 01	2												
			Ф		e23 03													
181	9	18	Ф		(e38 54)													
			Я		(e39 00)	1.8												
182	13	4	Ф	7000	57 21	2.8	i 65 50	3.5	70.0	10								iPP: 58 ^m 33 ^s
			Смф	7070	57 24		65 51											
			Я	7080	i 57 27	2.8	66 00	3.2	74.0	10								
183	22	23	Смф		(e38 43)	1												
			Ф		(e20 11)													
			Я		(e20 12)	2												
184	23	15	Смф		(e20 12)	2												
			Ф		(e20 12)	2												
			Я		(e20 12)	2												

iPP: 58^m33^s

iPP: 58^m41^s
Татарский пролив

№	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
185	29	21	Я	33	9 16.7				9 20.1	0.2				9 20.2	0.2	- 4		Эп.: φ=44°17'N λ=34°26'E Крым В Ялте — с силой в 1 балл
			Ф	110	e 9 32				9 45 1									
186	30	6	Я	535	53 37	1.6			54 48	2.2			54 52	2.2	- 3			
			Свс		(e53 42)													
			Смф	(570)	e53 40	1.4			54 54	2			55 03	2.4	+ 5 + 2			
			Ф		e53 51	2												

Декабрь 1932

№	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
187	4	8	Ф	9370	i 23 54	2	e34 23		52.0	22								О-в Минданао
			Я	9370	23 57	2	34 26		53.5	21								
			Смф	9370	23 57	2	34 26		52.0	23								
188	10		Ф	9310	i 45 37	?	e56 03											О-в Минданао
			Я	9380	45 40	2	56 09											
			Смф	9390	45 40	2	56 10											
189	7	16	Я		36 27	2.2	47 03		82.0	18								
			Смф				47 09		80.0	21								
			Ф				47 09		77.0	20								
190	8	5	Я		(e18 04)													
191	11	4	Я		(e36 22)													
			Ф		(e36 26)													
192	16	7	Ф		(e26 58)													
			Я		(e27 02)													
			Смф		(e27 02)	2												
193	21	6	Свс					46.0	25									
			Ф				53.0	26										
194	25	2	Ф	4860	e12 46		19 21		28.9			38 05	14	-496			Китай	
			Смф	4995	12 47	3	19 29		29.1									
			Я	5250	12 50	2	19 46		30.0									

Директор Сейсмологического института П. Никифоров
Сейсмолог А. Левицкая

СПИСОК ЭПИЦЕНТРОВ

№ эпиц.	№ по бюл-летению	Дата землетрясения	Координаты эпицентра		№ эпиц.	№ по бюл-летению	Дата землетрясения	Координаты эпицентра	
			φ	λ				φ	λ
1	10	17 II	44°16' N	34°14' E	4	80	1 VII	44°13' N	34°18' E
2	57	3 VI	44°00'	34°06'	5	84	7	44°16'	34°22'
3	63	9	44°14'	33°52'	6	185	29 XI	44°17'	34°26'

СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ РЕГИОНАЛЬНОЙ СЕЙСМИЧЕСКОЙ СЕТЬЮ КРЫМА за 1932 г.

	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Всего
Крымские землетрясения:													
а) эпицентр определен		1				2	2				1		6
б) „ не определен	1	1	4	2		4	2	4	3	1			22
Удаленные землетрясения	5	4	12	8	18	17	19	14	36	18	7	8	166
Всего	6	6	16	10	18	23	23	18	39	19	8	8	194