

II а. КРЫМ И НИЖНЯЯ КУБАНЬ

150 до н.э. – 1974 гт.

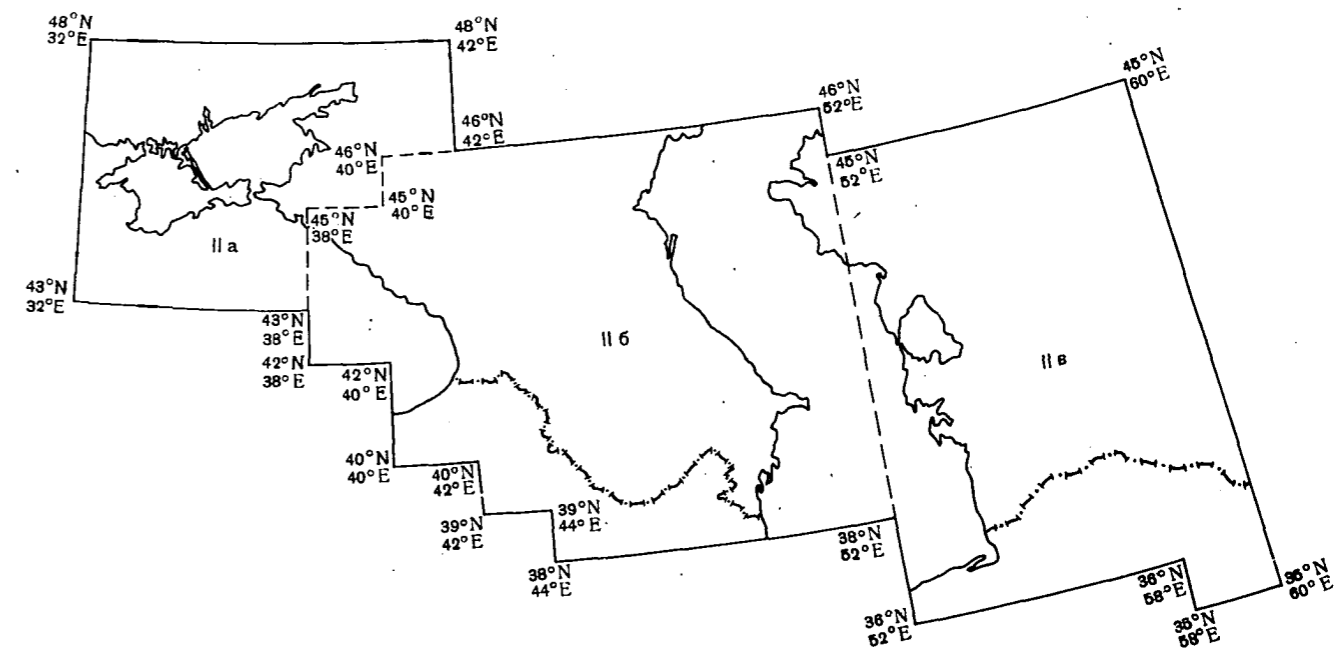
$M \geq 3,5; I \geq 5$

Составители: А.Г. Каменобродский, В.Е. Кульчицкий, И.И. Попов,
М.П. Зарайский, Н.В. Шебалин, В.Н. Якушева

При участии Э.И. Арановича, И.В. Ананьина, Н.В. Кондорской,
Б.Г. Пустовитенко

Ответственные составители: В.Е. Кульчицкий, М.П. Зарайский

II а. КРЫМ И НИЖНЯЯ КУБАНЬ



Дата	Время		Эпицентр			Глубина очага		Магнитуда		Интенсивность в эпицентре		Зона	Примечания	Источники			
	ч.	м.	с.	Класс	φ_N	λ_E	Класс	h, км	Класс	M	Класс				I_0 баллы	Класс	
I50 до н.э.				13	(44,6 $\pm 0,5$)	(38,1)	5	(15) 5-50	6	(5,0) $\pm 1,0$	5	(7-8) 0	0	Е	Одинаковые завалы стен в группе дольменов	Н,28	
63 до н.э. окт				10	45,2 $\pm 0,5$	36,6 *)	5	(20) 10-40	5	6,4 $\pm 0,7$	4	8 0	± 1	5	Е	Пантикапейское; "сильное разрушение городов и полей". 8-28(5) ранее /Ан/ относилось к 417 г; в /СР/ датировка изменена без оговорок	Ан,СР,4, 9
480 сен				10	(44,4 $\pm 0,5$)	(33,3)	5	(15) 7-30	5	(6,1) $\pm 0,7$	4	8 0	± 1	1	А	В г.Херсонес разрушены стены. В то же время неясные сведения о сильных землетрясениях во многих частях Византийской Империи	ММ,См,5, 10,Пл
I292 фев 4	02 00			9	44,7 $\pm 0,2$	35,1	4	(15) 7-30	5	(4,5) $\pm 1,0$	5	5-6 0	± 2	0	Д	В г.Судак "тряслась Земля"	См, Пл
I341	± 1 сут			11	(44,3 $\pm 2,0$)	(34,3)	7	(20) 10-40	5	(6,0) $\pm 1,0$	5	(7-8) 0	± 1	1	А	Неясные сведения; в районе Евпатории цунами	Пл
I471 сен 9	± 1 сут			9	44,3 $\pm 0,5$	34,3	5	(20) 10-40	5	(6,0) $\pm 0,7$	4	7-8 0	± 1	1	ВС	В г.Ялта разрушения; население покидает город; не исключено, что это глубокое Карпатское землетрясение /СВЕ/	ММ,См,СВ, 34
I615 июнь 5	± 1 сут			9	44,9 $\pm 0,2$	35,5	4	(10) 5-20	5	(5,7) $\pm 0,7$	4	8 0	± 1	1	Д	В г.Феодосия разрушены городские стены и дома; цунами	Ст
I751	± 10 лет			12	44,5 $\pm 0,2$	34,4	4	(10) 3-30	6	(4,3) $\pm 1,0$	5	6 0	± 1	1	ВС	Землетрясение в Кучук-Кое, не забытое в течение 30 лет	См
I793 дек 8	07 30 ± 1 ч			7	(44,8 $\pm 1,0$)	(33,2)	6	(30) 15-60	5	5,5 $\pm 1,0$	5	(6) 0	± 2	0	А	3-4 -150; ощущалось в Карасубазаре, Бахчисарае, Перекопе; возможно, Карпатское /СВЕ/	См,СВ, 21

*) В этом же районе И.В.Ананьев предполагает по археологическим данным возникновение в 275 г. н.э. ± 10 лет еще одного сильного (Боспорского) землетрясения в районе $45,3^{\circ} \pm 1^{\circ}$, $36,1^{\circ} \pm 1^{\circ}$ с $h = (20)(10-40)$, $M = (6,4) \pm 1,0$, $I_0 = (8) \pm 1$, $8 - 25(7)$ - Прил. отв. ред.

Дата	Время		Эпицентр			Глубина очага		Магнитуда		Интенсивность в эпицентре		Зона	Примечания	Источники			
	ч.	м.	с.	Класс	φ_N	λ_E	Класс	h, км	Класс	M	Класс				I_0 баллы	Класс	
I799 сен 16	16 22			6	45,2 $\pm 1,0$	38,2	6	(30) 15-60	5	5,1 $\pm 0,7$	4	(5-6) 0	± 1	1	Е	Сотрясение "по всей Кубанской области", одновременно появление со взрывом нового острова в Азовском море против Темрюка; 3-4 -100	Ан,КЗ,Н, МО,4,19, 33
I814 май 10	10 00 ± 1 ч			7	(47,1 $\pm 0,5$)	(39,3)	5	(10) 3-30	6	(3,3) $\pm 0,7$	4	(4-5) 0	± 1	2	Е	В гг.Таганрог и Ростов колебания почвы; 3 -25; одновременно извержение грязевого вулкана и образование островка у Темрюка; /Н/ сообщает также о заметном толчке в Таганроге в 1811 г. без даты	Ан,Н,19, 28,33
I815 май 5	± 1 сут			9	(44,3 $\pm 1,0$)	(34,3)	6	(20) 10-40	5	(4,4) $\pm 0,7$	4	5 0	± 1	1	ВС		Пл
I823 дек	± 1 мес			10	(44,4 $\pm 1,0$)	(34,3)	6	(20) 10-40	5	(3,7) $\pm 0,7$	4	(4) 0	± 1	1	ВС	Неясные сведения	См,МШ,П, 3,21
I827 январь	± 1 мес			10	(44,4 $\pm 1,0$)	(34,3)	6	(20) 10-40	5	(3,7) $\pm 0,7$	4	(4) 0	± 1	1	ВС	Неясные сведения	МШ,П,См, 3,21
I830 дек 4	05 00 ± 1 ч			7	44,9 $\pm 0,2$	37,3	4	12 8-18	4	4,8 $\pm 0,5$	3	6-7 0	$\pm 0,5$	3	Е	Анапское (I); 6 -12(2); 5 -35(2); 4 -60(2)	Ан,КЗ,МО, Н,ВК,19, 32
I832 январь 29	09 28 ± 10 м			6	44,7 $\pm 0,2$	34,5	4	12 8-18	4	4,2 $\pm 0,5$	3	5-6 0	± 1	4	С	Алуштинское (I); 5 -10(I); 4 -40(I); 3 -70(I)	ММ,МО,МШ, П,См,С, 37
I834 фев 20	17 51 ± 10 м			6	44,8 $\pm 0,5$	36,9	5	20 10-40	5	5,5 $\pm 0,5$	3	6-7 0	± 1	8	Е	Анапское (II); 5 - 50 (4); 4- 100 (3); 3 - 200 (I)	Ан,ВКС,КЗ, МО,Н,См, ВК,28,30, 33
I841 дек 25	06 54 ± 10 м			6	44,8 $\pm 0,2$	37,4	4	12 6-24	5	4,5 $\pm 0,5$	3	6 0	± 1	5	Е	4-5 - 30	Ан,Ю,Н, ВК,28,33
I853	± 1 год			11	44,7 $\pm 0,2$	33,3	4	(10) 3-20	5	4,4 $\pm 0,7$	4	(6) 0	± 1	2	А	5 -20; 4 - 55; в/МШ/завышена магнитуда, глубина преувеличена	МШ,П,См, 3

Дата	Время		Эпицентр			Глубина очага		Магнитуда		Интенсивность в эпицентре		Зона	Примечания	Источники		
	ч.	м.	с.	Класс	φ°_N	λ°_E	Класс	h, км	Класс	M	Класс				I_0	Класс
1855 окт 29	00	00		8	44,3	34,3	4	20	4	5,5	3	(6-7)	3	В	Ялтинское (I); 6-37(2); 5-85(2); 4-140(I); в /ММ,П/-30.X(невер- ный перевод в н.ст.)	ММ,МШ,П, См,З
1859 январь 16	19	00		7	44,4	34,2	4	(5)	5	(2,5)	5	(4)	I	В		МО,П,См, МШ
1861 ноя 5				9	47,1	39,2	4	(10)	6	3,5	4	(4)	I	F	3-30; ощущалось в Таганроге и Ростове	Ан,Н,МО
1862 июль 24				9	45,0	39,0	5	(10)	6	(3,7)	4	5	I	F	Дата сомнительна; одно- временно землетрясение в Пятигорске и Моздоке Севастопольское; 4-5 - 15(2); 3-80(2)	Ан,Н,МО, 6
1863 авг- сен				10	44,5	34,2	3	5	5	3,0	4	5	I	В	Сильное землетрясение в Краснодаре, одновре- менно сильное изверже- ние грязевого вулкана в районе Темрюка	Н,З0
1865 май I	II	50		9	45,2	39,5	4	20	5	4,5	3	5	I	F	4 -I2; в /МШ/ M = 4,8, завн- лено	ММ,МШ,См, П,З
1869 окт II	II	10		6	44,8	34,9	4	18	4	5,6	2	7	5	Д	5-18; /Ан/-2 мая 14ч 48м афтершок 16 июня	Ан,МО,Н,8, 33
1872 март 20	05	16		6	44,4	34,2	4	8	5	4,2	3	6	2	В	Судакское (I); 7-9(2); 6-32(2); 5-67(4); 4-120(2); 3-220(4); по /См/ $I_0 = 7-8$; слабое цунами (?) /См/ 5-6 -I2; 3-4 -40	ММ,МО,МШ П,См,З,19
1875 июль II	19	00		7	44,7	34,5	5	15	5	3,5	4	4	I	С	3 -<40	См,МШ,П
	04	28		6	44,5	33,4	4	9	4	5,2	3	7-8	4	А	Херсонесское (I); 7 -I2(4); 6 -25(4); 5 -40(2); 4 -70(3). В /МШ/ 44,6 ⁰ ; 33,6 ⁰ ; не- точно	См,ММ,МШ, П,19

Дата	Время		Эпицентр			Глубина очага		Магнитуда		Интенсивность в эпицентре		Зона	Примечания	Источники		
	ч.	м.	с.	Класс	φ°_N	λ°_E	Класс	h, км	Класс	M	Класс				I_0	Класс
1875 июль 25	15	00		7	44,7	34,5	4	10	4	3,7	3	5	2	С	Алуштинское (II); 4 -I8(2); 3 -45(3); афтершок 19ч; M ≈ 2,7	См,МШ,П
авг I	14	00		7	44,9	35,5	4	25	4	4,1	4	4	I	Д	3 -55	См,МШ,П
	11	00		7	45,0	35,5	4	12	4	4,9	3	6-7	4	Д	Феодосийское; 6 -I2(I); 5 -(33); 4 -60(2); 3 -II0(2); афтершок 9.УШ около 01ч	См,ММ,МШ, П
	01	00		7	45,0	35,4	5	30	4	4,3	3	4-5	I	Д	3-70(I); в /МШ/ M=3,5, завнжено	См,МШ,П
1876 апр 19				9	45,0	39,1	6	(20)	6	(3,7)	4	4	I	F		Н,1,8
1879 окт 9	19	30		6	45,1	37,8	4	22	4	5,7	3	7	4	Е	Нижнекубанское; 7 -I5(3); 6 -(36); 5 -(75)(I); 4-(130)(I); по /Н/ -23.X.1878; 21.X.1879 в 21ч 27м м.вр и 9.XII.1879 в 9ч 34м м.вр (вечер?); по /Ан/ 9.X.1879 вече- ром и 21.X.1878 или 1879г в 21ч 27м м.вр; все эти данные относят- ся к одному толчку; возможно, ощущалось в Криму /П,10/	Ан,Н,МО, П,8,10, 32,33
1881 июль 5	10	35		6	45,0	38,1	5	30	5	5,1	4	5-6	2	F	4-5 -55; по /Н/ 5.У1 и 4. У1 из разных источников	Ан,Н,8, 28
1882 июль 15	04	34		6	46,3	40,9	5	16	5	4,3	3	5-6	I	F	5 -20(2)	Ан,МО
1882				II	44,5	34,4	4	24	5	4,2	3	4-5	I	BC	4-20; 3-55; по /См/ 1882 или 1883	См,МШ
1884 авг 27	12	55		7	45,4	38,1	5	(15)	6	(3,8)	4	4-5	I	F		Ан,Н,МО, 8
1888 июль				10	44,8	35,0	4	9	5	3,8	4	5-6	I	Д	2-3 -55(I)	См,МШ,П
1890 сен 5	(10	00)		10	44,9	33,9	5	(8)	5	(3,5)	5	5	I	А	4 -(20); возможно, очаг западнее в море; в этом случае M ≥ 4,8	См,МШ,П

Дата	Время		Эпицентр			Глубина очага		Магнитуда		Интенсивность в эпицентре		Зона	Примечания	Источники		
	ч.	м.	с.	Класс	φ°_N	λ°_E	Класс	h, км	Класс	M	Класс				I_0	Класс
1892 июль 5	(22 00)			10	44,4	34,2	4	5	5	3,0	4	5	1	В	4 - 10	МШ, П, См,
	± 5 сут				$\pm 0,2$			2-10		$\pm 0,7$	0	± 1	3			
окт 26	(13 00)			10	44,6	34,4	3	12	4	4,2	3	5-6	1	С	5-10(I); 3-4 -45(I); не совпадает по времени с сильным землетрясением в ю-в части Черного моря 14.X 1892	МШ, П, См, 28, СВЕ
	± 5 сут				$\pm 0,1$			8-18		$\pm 0,5$		± 1	2			
1893 апр 13	ночь			10	44,6	34,4	4	10	6	3,9	4	5	1	С	3 -45	МШ, П, См
	± 5 сут				$\pm 0,2$			3-30		$\pm 0,7$	0	± 1	2			
июль	(15 00)			10	44,3	34,6	5	22	5	4,8	3	5-6	2	ВС		МШ, П, См,
	± 1 мес				$\pm 0,5$			II-44		$\pm 0,5$	0	± 1	6		4-5 -40(I); 3 -II(5); маловероятно отнесение к Карпатскому 17.VII 1893	
1896 авг 18				9	(45,4)	(39,2)	5	(10)	6	(4,7)	5	(6-7)	1	F	Неясные сведения	Н, 8
	± 1 сут				$\pm 0,5$			3-30		$\pm 1,0$	10	± 1	1			
1897 фев 9	00 00			7	44,5	34,3	4	24	4	4,0	3	4	1	ВС	3 -50	См, МО, МШ, П, 19
	± 1 ч				$\pm 0,2$			16-36		$\pm 0,5$	0	± 1	2			
авг 17	(11 00)			10	44,7	34,9	5	15	5	3,5	4	4	1	В	3 -30	См, МШ, П
	± 5 сут				$\pm 0,5$			7-30		$\pm 0,7$	0	± 1	2			
27	(18 00)			10	44,8	35,4	4	20	5	4,7	3	5-6	1	Д	5 -20; 3 -100	См, МШ, П
	± 5 сут				$\pm 0,2$			10-40		$\pm 0,5$	0	± 1	3			
1899 май 27	(00 00)			10	44,5	34,5	4	(20)	5	4,2	3	(4-5)	1	С	3 -60	См, МШ, П
	± 1 мес				$\pm 0,2$			10-40		$\pm 0,5$	0	± 1	3			
1900 май 6	01 00			7	45,0	35,4	4	22	4	4,5	3	5	2	Д	Вертикальный удар; 3 -80, спустя ~ 30м афтершок с $M \approx 4$; направление колебаний указывает на очаг под Феодосией	См, МШ, П
	± 1 ч				$\pm 0,2$			15-33		$\pm 0,5$	0	$\pm 0,5$	3			
июль 8	00 40			6	44,6	34,4	3	15	4	4,4	3	5-6	3	С	Алуштинское (Ш); 5 -12(2); 4 -40(5); 3 -70(3)	См, МШ, П
	± 10 м				$\pm 0,1$			10-23		$\pm 0,5$	0	$\pm 0,5$	15			
1902 январь 8	15 12			6	44,6	35,8	5	(16)	5	5,5	3	(6-7)	3	Д	5 -55(1); 4 -(80); 3 -130(3); $h_T = (13)$; $h_{TM} = (21)$; $M_{LH} = 5,5(3)$	Б, См, МШ, П, 19, 27
	± 10 м				$\pm 0,5$			8-32		$\pm 0,5$	3	± 1	6			
ноя 7	14 08			6	46,7	38,4	4	17	4	3,8	3	4-5	1	F	3-4 -30; форток 2.XI 15ч 01м $M \leq 3$	Ан, Б, Н, МО, 33
	± 10 м				$\pm 0,2$			II-25		$\pm 0,5$	0	± 1	4			
1903 авг 3	23 00			8	44,5	34,3	4	15	4	3,7	3	4-5	2	В	4-10(I); 2-3 -50(2); $h_T = 15$	См, МШ, П
	± 6 ч				$\pm 0,2$			10-22		$\pm 0,5$	0	$\pm 0,5$	3			
4	03 00			8	44,4	34,3	4	11	4	4,1	3	5-6	2	В	5 -10(I); 4 -35(2); 3 -60(I)	См, ММ, МШ, П
	± 6 ч				$\pm 0,2$			7-17		$\pm 0,5$	0	$\pm 0,5$	4			

Дата	Время		Эпицентр			Глубина очага		Магнитуда		Интенсивность в эпицентре		Зона	Примечания	Источники		
	ч.	м.	с.	Класс	φ°_N	λ°_E	Класс	h, км	Класс	M	Класс				I_0	Класс
1903 окт	(22 00)			10	44,5	34,5	4	15	4	4,1	3	5	2	С	5 -12(2); 4 -(35); 3 -60(2)	См, ММ, МШ, П
	± 1 мес				$\pm 0,2$			10-23		$\pm 0,5$	0	$\pm 0,5$	5			
1905 окт 4	22 29			6	44,7	37,4	4	15	5	5,1	4	6-7	1	Е	Анапское (Ш); 5 -35; в Анапе большие волны (цунами?); стан- циями не отмечено; аф- тершок 21.III.1906, $M \leq 4$	Ан, Б, Н, 8, 16, 22, 33
	± 10 м				$\pm 0,2$			7-30		$\pm 0,7$	0	± 1	4			
1906 ноя	(03 00)			10	44,5	34,3	4	(10)	5	(3,4)	4	4-5	1	В		См, МШ
	± 1 мес				$\pm 0,2$			5-20		$\pm 0,7$	0	± 1	1			
1907 авг	(05 00)			10	44,7	34,5	4	10	5	3,7	3	5	1	С	5 -15(3); по /См/ $I_{max} = 4$; по /ММ/ IX.1907	См, ММ
	± 1 мес				$\pm 0,2$			5-20		$\pm 0,5$	0	± 1	3			
ноя 25	06 08			6	46,7	41,8	4	5	5	3,2	4	5	1	F	3-4 -18(1)	Ан, Б
	± 10 м				$\pm 0,2$			2-10		$\pm 0,7$	0	± 1	2			
ноя	(23 10)			10	44,4	34,3	3	15	4	4,1	3	5	2	В	5 -15; 4 -35	См, ММ, МШ, П
	± 1 мес				$\pm 0,1$			10-23		$\pm 0,5$	0	± 1	2			
1908 апр 22	02 30			6	44,5	34,5	4	20	5	3,6	3	4	1	ВС	3-4 -25	См, МШ, П
	± 10 м				$\pm 0,2$			10-40		$\pm 0,5$	0	± 1	1			
май 30	22 15			6	44,4	34,3	4	14	4	4,7	3	5-6	3	В	Ялтинское (П); 5 -20(4); 4 -60(13); 3 -130(4); по /МШ/ 31.V ошибочно; в /ММ/ на разных картах (30.V и 31.V) приво- дятся эффекты, относя- щиеся к одному данно- му землетрясению; стан- циями не отмечено. Афтершоки $I_0 \approx 3-4$, $M \approx 3,5$	См, Б, ММ, МШ, КЗ, П
	± 10 м				$\pm 0,2$			9-21		$\pm 0,5$	0	$\pm 0,5$	19			
ноя 6	19 40			6	44,6	33,4	4	7	4	4,5	3	6-7	3	А	Херсонесское (П); 6 -6(2); 5 -20(2); 4 -40(1); 3 -75(3). По /ММ/ 6.X, ошибочно (не имеет отношения к Карпатскому 6.X 21ч 39м)	ММ, МШ, См
	± 10 м				$\pm 0,2$			5-11		$\pm 0,5$	0	$\pm 0,5$	9			
1909 март 9	19 19			6	44,9	37,3	5	(12)	4	(3,5)	4	4-5	0	Е		Ан, КЗ, Н, 33
	± 10 м				$\pm 0,5$			6-18		$\pm 0,7$	0	± 1	1			
ноя 23	14 30			6	44,8	37,4	4	(8)	5	4,0	3	(6)	2	Е	4 - 25; 3 -45	Ан, КЗ, Н, 12
	± 10 м				$\pm 0,2$			4-16		$\pm 0,5$	0	± 1	4			
1910 июль 16	00 21			5	44,4	34,5	4	14	4	4,2	3	5	1	ВС	5 -15(3); 3 -60(1); $h_T = 13$; $h_{TM} = 17$; в ММ/ 17.VII	ММ, МШ, П, См
	± 1 м				$\pm 0,2$			9-21		$\pm 0,5$	1	± 1	4			

Дата	Время		Эпицентр			Глубина очага		Магнитуда		Интенсивность в эпицентре		Зона	Примечания	Источники		
	ч.	м.	с.	Класс	φ°_N	λ°_E	Класс	h, км	Класс	M	Класс				I_0 баллы	Класс
1912 окт 14	(21 00)			IO	44,5	34,3	4	24	4	4,2	3	4-5	I	В	3-60(3)	См, МШ, КЗ, П
	± 1 мес				$\pm 0,2$		16-36			$\pm 0,5$	0	± 1	3			
1913 дек				IO	44,7	34,5	4	12	4	3,5	4	4-5	I	С	2-3 -40(3)	См, МШ, П
	± 1 мес				$\pm 0,2$		8-18			$\pm 0,7$	0	± 1	3			
1914 авг 16	18 00			8	44,8	37,6	5	30	4	4,7	3	5	I	Е	3-100; в/44/отсутствует; афтершок в начале сентября, $M \approx 3,5$	Ан, КЗ, Н, ЗЗ
	± 6 ч				$\pm 0,5$		20-45			$\pm 0,5$	0	± 1	2			
1918 июль	(21 00)			IO	44,5	34,5	4	24	4	3,8	3	4	I	ВС	3-4 -25; 2-3 -60	См, МШ, П
	± 1 мес				$\pm 0,2$		16-36			$\pm 0,5$	0	± 1	3			
1919 дек 25	21 42 20			3	44,6	34,9	5	(24)	4	5,7	3	(7)	5	СД	Восточно-Крымское; 6 -40(4); 5 -90(4); 4 -140(1); 3 -230(2); 2 -400; отмечено 3 афтершока 26.IX(2) и II.I.1920, $M \approx 4-4,5$	См, МШ, П, ВК
	± 10 с				$\pm 0,5$		16-36			$\pm 0,5$	0	± 1	13			
1923 март 1	23 15			6	44,8	35,0	4	4	5	4,3	3	7	4	Д	Судакское (II); 7 -(3); 6 -12(1); 5-31(2); 4 -46(3); 3 -83(2)	См, МШ, П
	± 10 м				$\pm 0,2$		2-8			$\pm 0,5$	0	$\pm 0,5$	9			
1926 апр 19	07 49 58			3	45,3	39,3	4	50	4	5,4	3	6-7	4	Ф	Кубанское, глубокое(?) 6 -50(15); 5 -85(11); 4 -170(18); 3-(300)(5); $h_I = 50$; $h_{IM} = (80)$; $M_{LN} = 5,0(3)$; $M_T = 5,2$ (для глубокого), $M_T = 4,6$ (для нормального). В пользу глубокого залегания очага говорит отсутствие повторных толчков	А, Ан, Бюс, КЗ, Н, ВК, 8, 23, 33, 49
	± 10 с				$\pm 0,2$		33-75			$\pm 0,5$	0	$\pm 0,5$	49			
1927 июнь 26	II 20 45			2	44,4	34,4	4	27	3	6,0	0	7	5	С	Форшок к II.IX.1927; 7 -(20)(I); 6-60(18); 5 -120(7); 4 -170(II); 3 -360(9); 2 -560(2); $h_I = 28$; $h_{IM} = 26$	А, Пл, ММ, МШ, Н, ВК, 3
	± 5 с				$\pm 0,2$		22-32			$\pm 0,1$	36	$\pm 0,5$	49			
	13 28			6	(44,4)	(34,4)	5	(20)	5	(3,7)	4	(4)	I	С	Афтершок	Пл, IO
	± 10 м				$\pm 0,5$		10-40			$\pm 0,7$	0	± 1	I			
	14 55			6	(44,4)	(34,4)	5	(20)	5	(3,7)	4	(4)	I	С	Афтершок	Пл, IO
	± 10 м				$\pm 0,5$		10-40			$\pm 0,7$	0	± 1	I			

Дата	Время		Эпицентр			Глубина очага		Магнитуда		Интенсивность в эпицентре		Зона	Примечания	Источники		
	ч.	м.	с.	Класс	φ°_N	λ°_E	Класс	h, км	Класс	M	Класс				I_0 баллы	Класс
1927 июнь 29	00 43			6	(44,4)	(34,4)	5	(20)	5	(4,3)	4	5	2	С	Афтершок	Пл, IO
	± 10 м				$\pm 0,5$		10-40			$\pm 0,7$	0	$\pm 0,5$	I			
	04 00			7	(44,4)	(34,4)	5	(20)	5	(3,7)	4	(4)	I	С	Афтершок	IO
	± 1 ч				$\pm 0,5$		10-40			$\pm 0,7$	0	± 1	I			
	07 51			6	(44,4)	(34,4)	5	(20)	5	(3,7)	4	(4)	I	С	Афтершок	IO
	± 10 м				$\pm 0,5$		10-40			$\pm 0,7$	0	± 1	I			
	20 43			6	(44,4)	(34,4)	5	15	4	3,5	3	4	2	С	Афтершок; по /МШ, КЗ/ для этого и двух следующих толчков время на I час раньше вследствие неверного перевода местного (поясного, а не декретного) времени в GMT	А, Пл, ММ, КЗ, П
	± 10 м				$\pm 0,5$		10-23			$\pm 0,5$	0	$\pm 0,5$	I			
авг 1	21 15			6	(44,4)	(34,4)	5	35	4	4,0	3	3-4	2	С		Пл, МШ, П
	± 10 м				$\pm 0,5$		23-52			$\pm 0,5$	0	$\pm 0,5$	I			
14	19 00			7	(44,4)	(34,4)	5	35	4	4,0	3	3-4	2	С		Пл, МШ, КЗ, П
	± 1 ч				$\pm 0,5$		23-52			$\pm 0,5$	0	$\pm 0,5$	I			
сен 11	22 15 48			1	44,3	34,3	5	17	5	6,8	0	(9)	8	В	Крымское (осн. толчок); 8 -40(19); 7 -75(11); 6 -125(6); 5 -190(3); 4 -280(3); 3 -530(8); 2 -820(5); $h_I = 17$; $h_{IM} = 16$. Очаг большой протяженности с вертикальной плоскостью разрыва $l_x = 40$ км, $l_z = 20$ км (10-30км)/; большое число афтершоков, относящихся к очагам 26.II и II.IX	А, Пл, ММ, МШ, КЗ, П, ВК, 3, 7, 10, 31
	± 2 с				$\pm 0,5$		8-35			$\pm 0,1$	32	$\pm 0,5$	54			
	22 17			5	(44,3)	(34,3)	5	(30)	5	(5,8)	4	6-7	I	В	Афтершок	Пл, МШ
	± 1 м				$\pm 0,5$		15-60			$\pm 0,7$	0	± 1	I			
	23 44 38			2	44,4	34,6	4	50	3	5,8	I	5-6	2	С	Афтершок; по /3/ $M = 4,8$	А, Пл, ММ, П, ВК, 3
	± 5 с				$\pm 0,2$		40-60			$\pm 0,2$	II	$\pm 0,5$	I			
12	01 43			6	(44,3)	(34,3)	5	32	4	4,2	3	4	I	В	Афтершок	Пл, МШ
	± 10 м				$\pm 0,5$		21-48			$\pm 0,5$	I	± 1	I			
	03 20 03			2	44,5	34,5	4	35	4	6,0	0	6-7	2	С	Афтершок	А, Пл, ММ, МШ, П, ВК, 3
	± 5 с				$\pm 0,2$		23-52			$\pm 0,1$	29	$\pm 0,5$	I			
	05 08			6	(44,3)	(34,3)	5	24	4	4,2	3	4-5	I	В	Афтершок	Пл, МШ, П
	± 10 м				$\pm 0,5$		16-36			$\pm 0,5$	I	± 1	I			
	06 33 24			2	44,4	34,6	4	40	4	5,5	I	5-6	I	С	Афтершок; по /3/ $M = 4,8$	А, Пл, ММ, МШ, П, ВК, 3
	± 5 с				$\pm 0,2$		27-60			$\pm 0,2$	20	± 1	I			
	07 42 30			2	44,5	34,6	4	26	4	5,0	2	5-6	I	С	Афтершок; по /3/ $M = 4,5$	А, Пл, ММ, П, ВК, 3
	± 5 с				$\pm 0,2$		17-39			$\pm 0,3$	6	± 1	I			

Дата	Время			Эпицентр			Глубина очага		Магнитуда		Интенсивность в эпицентре		Зона	Примечания	Источники	
	ч.	м.	с.	Класс	φ_N	λ_E	Класс	h, км	Класс	M	Класс	I_0 баллы				Класс
1927 сеп 12	13	01	19 ±5с	2	44,4 ±0,2	34,5	4	32 21-48	4	5,2 ±0,2	I	5-6 I	I	С	Афтершок; по /3/ M = 4,5	А, ПЛ, ММ, МШ, П, ВК, З
	13	30	±1м	5	(44,3 ±0,5	34,3)	5	(30) 15-60	5	4,5 ±0,7	4	0	0	В	Афтершок	ВК
	14	23	52 ±5с	2	44,5 ±0,2	34,5	4	25 17-37	4	5,7 ±0,1	0	6-7 25	2	С	Афтершок	А, ПЛ, МШ, П, ВК, З
	16	31	±10м	6	(44,3 ±0,5	34,3)	5	38 25-57	4	4,4 ±0,5	3	4	4	В	Афтершок	ПЛ, МШ
	19	32	±10м	6	(44,3 ±0,5	34,4)	5	16 11-24	4	3,8 ±0,5	3	4-5 I	I	В	Афтершок	ПЛ, МШ, П
13	00	24	±10м	6	(44,3 ±0,5	34,3)	5	16 11-24	4	3,8 ±0,5	3	4-5 I	I	В	Афтершок	ПЛ, МШ, П
14	02	32	±10м	6	(44,3 ±0,5	34,3)	5	28 19-42	4	5,1 ±0,2	I	5-6 I3	I	В	Афтершок	ПЛ, МШ, П, ВК
	02	47	±1м	5	(44,3 ±0,5	34,3)	5	21 14-31	4	4,8 ±0,3	2	5-6 5	I	В	Афтершок	ПЛ, МШ, ВК
	05	07	±1м	5	(44,3 ±0,5	34,3)	5	37 25-55	4	4,8 ±0,5	3	4-5 I	I	В	Афтершок	ПЛ, МШ, П
16	08	21	58 ±5с	2	44,3 ±0,2	34,0	4	27 18-40	4	4,9 ±0,3	2	5 7	I	В	Афтершок; 5-10(I); 4-50(I); по /A/ $\varphi=44,5^\circ$; $\lambda=34,4^\circ$; по /3/ M=4,5 $h_I=22$; $h_{IM}=34$	А, ПЛ, ММ, МШ, П, З
	16	04	±10м	6	(44,3 ±0,5	34,3)	5	(10) 5-20	5	(3,5) ±0,7	4	4-5 0	I	В	Афтершок	ПЛ, МШ, П
18	03	33	±10м	6	(44,3 ±0,5	34,3)	5	35 23-52	4	4,4 ±0,5	3	4	4	В	Афтершок	ПЛ, МШ, П
24	06	13	58 ±5с	2	44,4 ±0,2	34,4	4	23 15-35	4	5,7 ±0,1	0	6-7 30	2	С	Афтершок; 6 -25(I); 4 -90(I); $h_I=18$; $h_{IM}=29$	А, ПЛ, ММ, МШ, П
окт 12	06	29	±10м	6	44,5 ±0,2	34,5	4	(20) 10-40	5	4,9 ±0,3	2	0	0	С	Афтершок	18
1928 апр 27	08	37	02 ±2с	I	(44,4 ±0,2	34,2)	4	(20) 10-40	5	(3,5) ±0,7	4	4	4	В	Афтершок; по /3/ M = 4,0	Б, ПЛ, МШ, П, З
	29	07	58 ±2с	I	(44,3 ±0,2	34,5)	4	14 9-21	4	4,0 ±0,5	3	5	5	С	Афтершок; по /3/ M = 4,2; K=II	Б, ПЛ, МШ, КЗ, П, З
май 3	02	21	17 ±2с	I	(44,4 ±0,2	34,5)	4	16 11-24	4	3,5 ±0,5	3	4	4	С	Афтершок	Б, ПЛ, МШ, П, З
июнь 22	23	29	45 ±5с	2	44,0 ±0,2	34,2	4	19 13-28	4	3,7 ±0,5	3	4	4	В	Афтершок; по /3/ M = 3,5	ПЛ, Б, МШ, П, З
авг 1	12	05	05 ±2с	I	44,5 ±0,1	34,4	3	25 ±10	4	3,5 ±0,5	3	4	4	С	Афтершок; $h_{IM}=17$; K = 10	А, Б, ПЛ, МШ, 18
1929 январь 7	00	05	18 ±2с	I	44,5 ±0,1	34,3	3	35 ±10	3	3,7 ±0,5	3	4	4	С	Афтершок; $h_{IM}=20$; K = 10-II	А, Б, ПЛ, МШ, 18
фев 24	15	55	08 ±2с	I	44,4 ±0,1	34,3	3	20 ±10	4	3,8 ±0,5	3	3-4 2	I	В	Афтершок; $h_{IM}=30$; K = (II)	А, Б, ПЛ, МШ, 18

Дата	Время			Эпицентр			Глубина очага		Магнитуда		Интенсивность в эпицентре		Зона	Примечания	Источники	
	ч.	м.	с.	Класс	φ_N	λ_E	Класс	h, км	Класс	M	Класс	I_0 баллы				Класс
1929 март 17	21	18	30 ±2с	I	44,0 ±0,2	34,3	4	40 ±10	3	3,5 ±0,5	3	3-4 I	I	Б	Афтершок; $h_{IM}=23$; K = 10	А, ПЛ, МШ, П, З, 18
	23	10	05 ±2с	I	44,5 ±0,1	34,6	3	10 ±10	5	3,6 ±0,5	3	4 2	I	С	Афтершок; $h_{IM}=17$; K = (II)	А, Б, ПЛ, МШ, П, З, 18
апр 25	22	43	56 ±2с	I	44,3 ±0,1	34,0	3	20 ±10	4	3,5 ±0,5	3	4 2	I	В	Афтершок; $h_{IM}=16$; K = II	А, ПЛ, МШ, З
1930 июль 5	11	35	46 ±2с	I	44,4 ±0,1	34,4	3	42 ±10	3	3,5 ±0,5	3	2-3 I	I	С	Афтершок; $h_{IM}=13$	А, ПЛ, 18
1931 март 14	05	09	01 ±2с	I	44,1 ±0,1	34,5	3	30 ±10	4	3,9 ±0,7	4	(3-4) 2	I	В	Афтершок; $h_{IM}=31$; K = (II)	Б, ПЛ, 18
апр 25	16	45	47 ±2с	I	44,4 ±0,1	34,4	3	24 16-36	4	3,8 ±0,5	3	4-5 2	I	С	Афтершок; M = 4,2; /3/; $h_{IM}=16$; K = II	А, Б, ПЛ, МШ, П, З, 18
май 10	22	54	38 ±2с	I	44,4 ±0,1	34,0	3	(15) 7-30	5	3,5 ±0,7	4	4-5 0	I	В	Афтершок; $h_{IM}=12$; K = 10-II	А, Б, ПЛ, МШ, КЗ, П, З
июнь 23	12	42	33 ±2с	I	44,2 ±0,1	34,3	3	20 14-30	4	3,9 ±0,5	3	4 2	I	В	Афтершок	А, ПЛ, МШ, П, З
окт 31	23	13	43 ±10с	3	(44,4 ±0,5	35,8)	5	(15) 7-30	5	(3,7) ±0,7	4	4 0	I	Д		Б, ПЛ
1932 фев 17	06	07	29 ±5с	2	44,4 ±0,1	34,2	3	10 ±10	5	3,5 ±0,5	3	4 2	I	В	Афтершок; $h_{IM}=17$; K = 10	А, Б, ПЛ, МШ, П, 10, 20
июль 1	00	55	47 ±2с	I	44,5 ±0,1	34,2	3	18 12-27	4	4,3 ±0,3	3	5 2	3	В	Ялтинское (III); 5 -8(2); 4 -35(3); 3 -70(1); $h_I=18$; $h_{IM}=19$; K = 11-12	А, Б, ПЛ, МШ, КЗ, П, ВК, З, 18
1933 дек 7	07	36	32 ±2с	I	44,5 ±0,1	34,3	3	35 ±10	3	3,5 ±0,5	3	3 2	I	С	Афтершок; $h_{IM}=31$	А, Б, МШ, 18
1934 дек 26	00	25	26 ±2с	I	44,4 ±0,1	34,3	3	18 12-27	4	4,6 ±0,3	2	5-6 4	3	В	Ялтинское (IV); 5 -25(2); 4 -55(2); 3 -90(2); $h_I=17$; $h_{IM}=18$;	А, Б, ММ, МШ, КЗ, П, ВК, З, 18
1935 окт 10	03	17	30 ±10с	3	44,6 ±0,2	34,6	4	14 10-20	4	3,8 ±0,5	3	5 2	2	С		Б, МШ, П, З, 18
1937 июнь 4	20	33	44 ±5с	2	44,4 ±0,2	38,6	4	7 5-10	4	4,0 ±0,5	3	6-7 1	3	F	6 -8(1); 4 -43(2); 3 -90(1); $h_I=7$; $h_{IM}=6$	А, Б
1938 январь 11	13	51	56 ±2с	I	44,5 ±0,1	34,4	3	23 15-36	4	4,2 ±0,5	3	4-5 2	I	С		А, Б, МШ, П, З, 18
1941 фев 22	05	32	01 ±1с	0	44,3 ±0,1	34,4	3	35 ±10	3	3,5 ±0,5	3	3 2	I	В	$h_{IM}=32$	А, Б, МШ, П, З, 18

Дата	Время			Эпицентр			Глубина очага		Магнитуда		Интенсивность в эпицентре		Зона	Примечания	Источники
	ч.	м.	с.	Класс	φ_N	λ_E	Класс	h, км	Класс	M	Класс	I_0 баллы			
1941 май 29	12	11		5	44,3	33,1	4	(45) 22-90	5	(4,0) $\pm 0,5$	3	2	I	A	Б, МШ, П, З
1943 июнь 7	11	40	20	3	44,5	36,5	5	28 ± 15	4	4,3 $\pm 0,5$	3	0	0	E	В /Б/ 45,7°; 35,5°; $h=28$ (рР, сР - 2ст); $m_{pv}=5,4$ (I); Б(Свр)/
1947 май 21	03	10		5	44,2	32,9	3	45 38-55	3	4,0 $\pm 0,5$	3	0	0	A	Б, МШ, П, З
авг 25	18	38	12	I	44,1	33,8	3	20 ± 10	4	4,2 $\pm 0,3$	2	3-4 ± 1	I	B	$h_{IM}=42$ А, Б, МШ, П, З
1948 май 29				9	44,9	37,2	5	(15) 7-30	5	3,6 $\pm 0,5$	3	3-4 ± 1	I	E	$K=10-11$; М по К Б
1949 авг 30	16	50	24	I	44,5	34,4	3	30 20-45	5	4,4 $\pm 0,3$	2	5 $\pm 0,5$	3	C	5-20(5); $h_{IM}=23$; по /А/ $\varphi=44,3$; $\lambda=34,3$ А, Б, ММ, МШ, П, ВК, З
дек 26	05	18	54	I	44,3	34,4	3	35 ± 10	3	4,5 $\pm 0,5$	3	4-5 ± 1	I	B	$h_{IM}=31$ А, Б, МШ, П, З
1953 июнь 29	05	30	55	I	44,4	34,4	3	20 ± 10	4	3,5 $\pm 0,3$	2	3-4 ± 1	I	C	$h_{IM}=23$ А, Б, МШ
1957 март 18	23	17	28		44,5	33,0	3	(15) 7-30	5	5,5 $\pm 0,1$	0	(6-7) ± 2	0	A	Севастопольское (I); 4-50(I); 3-80(I); 2-120(I) А, Б, МШ, П, З
апр 17	21	14	08	I	44,3	33,2	3	20 13-30	4	4,2 $\pm 0,3$	2	3-4 ± 1	I	A	А, Б, МШ, П, З
1959 сен 23	15	40	15	I	44,6	34,6	3	15 7-30	5	3,5 $\pm 0,5$	3	0	0	C	Б, З
25	07	18	37	2	44,0	39,4	4	6 4-9	4	4,5 $\pm 0,3$	2	7 ± 1	I	F	6-7 - 10(I); 5-30(I); 4-50(I); $h_I=6$; $h_{IM}=6$ Б, Еж
1960 дек 4	21	11	26	I	44,7	35,1	3	40 ± 10	3	3,5 $\pm 0,3$	2	0	0	D	Б, З
1961 фев 21	00	32	37	0	44,55	34,25	2	10 ± 5	4	3,0 $\pm 0,5$	3	5 $\pm 0,5$	3	B	5-7(2); 4-16(4); 3-27(2); $h_I=7$; $h_{IM}=6$; по /В/ $M=3,3$ Б, МШ, П, З
1963 дек 23	13	15	38	0	44,4	34,0	3	20 ± 10	4	3,5 $\pm 0,3$	2	3 ± 1	I	B	$K=10$ /Еж/; $h_{IM}=32$ Еж, МШ, П, 25
1966 июль 12	18	53	08	2	44,7	37,3	4	55 36-85	4	5,8 ^{жж} $\pm 0,1$	0	7 $\pm 0,5$	4	E	Анапское (IV), глубо- кое(?); 7-15(4); 6-50(47) 5-125(2I); 4-270(55); 3-500(36); $K=14$; $M_{LN}=5,3$ (I9); ISC

Дата	Время			Эпицентр			Глубина очага		Магнитуда		Интенсивность в эпицентре		Зона	Примечания	Источники
	ч.	м.	с.	Класс	φ_N	λ_E	Класс	h, км	Класс	M	Класс	I_0 баллы			
1966 июль 12	18	53	12	2	44,7	37,3	4	22 11-44	5	5,3 $\pm 0,2$	I	7 $\pm 0,5$	4	E	по /ISC/, $m'_{pv}=5,5$ (46)+ 0,3; наилучшее согла- сие - в случае глубоко- го очага; $h_I=35$, $h_{IM}=90$ Вариант
1968 март 2	20	32	03	I	44,8	36,2	4	55 ± 10	3	(4,0) $\pm 0,5$	3	0	0	E	$K=8$; глубокое?; указа- на магнитуда m_{pv} , пересчитанная по К Еж
май 25	07	06	39	2	44,8	38,2	3	10 7-15	4	4,4 $\pm 0,5$	3	6 $\pm 0,5$	3	E	Абинское; 6-7(2); 5-18(1); 4-45(6); 3-70(3); $h_I=9$; $h_{IM}=11$. По /6/ $M=4,5$; по /Еж/ $\varphi=45^0$, $\lambda=38,2^0$, $K=11$ Еж, 6
окт 16	04	38	38	I	44,4	37,7	6	40 ± 20	4	(3,9) $\pm 0,7$	4	0	0	E	M_{LN} по К; $K=(11)$; данные ненадежны, све- дений об ощущении нет Б(Анп)
ноя 29	15	02	02	2	44,8	36,3	4	40 ± 10	3	(3,9) [*] $\pm 0,5$	3	0	0	E	m_{pv} по К; $K=8$ Еж, Б(Анп)
дек 22	19	49	24	I	45,6	36,9	4	38 25-60	4	3,9 $\pm 0,5$	3	0	0	E	M_{LN} по К; $K=11$ Б(Анп)
1969 январь 8	23	48	33	I	44,8	37,1	4	18 9-36	5	4,9 $\pm 0,5$	3	7 ± 1	I	E	$h_{IM}=11$; $K=11$; по /Еж/ 0=23ч48м26с; $h_{II}=33$ Еж, Б(Анп), Сч), ISC
июль 12	03	05	51,5	I	44,9	37,5	4	7 5-10	4	4,0 $\pm 0,3$	2	5-6 $\pm 0,5$	3	E	5-6(I); 4-14(8); 3-35(5); $h_I=5$; $h_{IM}=10$; $K=11$; по /Еж/ 44,8°; 36,9°; $h_{II}=33$; по /ISC/ $m'=4,7$ (9) Еж, Б(Анп) ISC
1972 июль 22	05	10	40	I	44,8	37,2	5	19 13-29	4	5,2 ^{жж} $\pm 0,2$	I	(5) ± 1	I	E	4-40(3); 3-75(6); $h_I=18$; $h_{IM}=20$; m' по /ISC/; $m=4,9$ (11) +0,3; $M_{LN}=3,9$ (I) Еж, Б(Анп), ISC

Дата	Время		Эпицентр			Глубина очага		Магнитуда		Интенсивность в эпицентре		Зона	Примечания	Источники		
	ч.	м.	с.	Класс	φ_N°	λ_E°	Класс	h, км	Класс	M	Класс				I ₀ , баллы	Класс
1972 авг 6	00	53	II	I	44,6 ±0,1	32,7	3	(15) 5-50	6	4,0 ±0,5	3	(6) ±1	I IO	A	Севастопольское (II); 5-40(1); 4-90(6); 3-130(2); $m'_{pv}=4,7(3)$; $h_u=(5)$; $m=4,8(3)$ /ISC/	Б, Еж, ISC
1973 фев 20	II	38	53	I	44,9 ±0,2	36,4	4	21 ±20	5	3,9 ±0,5	3	0	0	E	M_{LH} по K; K=II; $m' = 4,4(7)$ /ISC/	Еж, ISC
1974 авг 14	13	01	46	I	44,7 ±0,2	37,1	4	(20) 10-40	5	3,6 ±0,5	3	0	0	E	M по K = IO-II	Еж

ЗОНЫ: А - Севастопольская, В - Ялтинская, С - Алуштинская,
Д - Феодосийская, Е - Керченско-Анапская, F - Азовско-
Кубанская.