

КАТАЛОГ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ

Отв. сост. Р.С. Михайлова

Дата, д м	t_0 , ч мин с $\pm\delta t_0$	Код	Эпицентр			Глубина очага		M $\pm\delta M$	Код, и измерений	I_0 , баллы $\pm\delta I_0$	Код, и пунктов	Примечания
			φ°, N $\pm\delta\varphi^\circ$	λ°, E $\pm\delta\lambda^\circ$	Код	h , км $\pm\delta h$	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
И К а р п а т ы ($K_p \geq 12.0$)												
10.07	00 34 57.4 ± 0.2	0	45.80 ± 0.02	26.60 ± 0.02	0	135* $\pm 2.5^*$	0	4.3 ± 0.2	1	0	0	2-230(1), $h=154\pm 12$, $K_p=10.8/7$, $MSM=4.7/1$, $MSHA=3.9/1$ [1] // мех. [2] // Ощущалось в Рузе, Болгария [3] // $h^*=135\pm 2.5$, $m_b=4.3/36$, $M_w=4.3/13$, $M_0=3.47\cdot 10^{15}$ H-м ZUR, $M_w=4.3/6$, $M_0=3.51\cdot 10^{15}$ H-м MED [3] // $M=M_w$ [3]
27.09	09 16 22.5 ± 0.2	0	45.75 ± 0.02	26.54 ± 0.02	0	145* $\pm 1.4^*$	0	4.8 ± 0.1	0	4-5 ± 0.5	2	Землетрясение 27.09.: 4-5-166(4), 4-189(10), 3-4-203(4), 3-242(2), 2-261(2) [4]; $h=160\pm 3$, $K_p=13.4/8$, $MSM=4.6/2$ [1] // мех. [5] // $MPSP=5.0/15$ [6] // $h^*=145\pm 1.4$, $m_b=4.8/102$, $M_w=4.8/54$, $M_0=1.75\cdot 10^{16}$ H-м HRVD, $M_w=4.8/28$, $M_0=1.94\cdot 10^{16}$ H-м ZUR, $M_w=4.8/24$, $M_0=1.65\cdot 10^{16}$ H-м MED [3] // $M=M_w$ [3]
03.10	09 02 05.5 ± 0.2	0	45.16 ± 0.02	28.92 ± 0.02	0	8 ± 2	3	4.8 ± 0.1	0	4-5 ± 0.5	1	Дунайское: 4-5-65(1), 3-4-177(4), 3-180(3), 2-3-107(1) [7]; $h=54\pm 7$, $K_p=13.0/9$, $MSM=4.8/3$ [1] // мех. [5] // $MPSP=5.1/14$ [6] // $h=8\pm 2$, $M_s=4.1/17$, $m_b=5.0/130$, $M_w=4.8/43$, $M_0=2.05\cdot 10^{16}$ H-м HRVD, $M_w=4.7/25$, $M_0=1.36\cdot 10^{16}$ H-м ZUR, $M_w=4.7/18$, $M_0=1.39\cdot 10^{16}$ H-м MED [3] // $M=M_w$ [3]
27.10	20 34 35.0 ± 0.2	0	45.80 ± 0.01	26.70 ± 0.01	0	95* $\pm 0.5^*$	0	5.8 ± 0.1	1	6 ± 0.5	3	Землетрясение 27.10.: 6-163(19), 5-6-178(9), 5-196(28), 4-5-257(28), 4-372(29), 3-4-476(18), 3-476(17), 2-3-581(10) [8]; $h=113\pm 2$, $K_p=15.4/9$, $MSM=5.8/1$ [1] // мех. [5] // $MPSP=5.5/22$ [6] // $h^*=95\pm 0.5$, $m_b=5.6/201$, $M_w=5.8/75$, $M_0=6.0\cdot 10^{17}$ H-м HRVD, $M_w=5.9$, $M_0=7.0\cdot 10^{17}$ H-м NEIC, $M_w=5.9/33$, $M_0=6.9\cdot 10^{17}$ H-м ZUR, $M_w=5.8/31$, $M_0=6.16\cdot 10^{17}$ H-м MED [3] // $M=M_w$ [3]
17.11	11 31 01.5 ± 0.2	0	45.74 ± 0.01	26.67 ± 0.01	0	129* $\pm 4.0^*$	0	4.6 ± 0.5	3	0	0	3-217(1), $h=133\pm 2$, $K_p=12.6/4$, $MSM=4.6/3$. $MSHA=4.2/1$ [1] // $MPSP=4.0/4$ [6] // $h^*=129\pm 4.0$, $m_b=4.0/11$ [3] // $M=MLH$ [1]

Дата, д м	t_0 , ч мин с $\pm\delta t_0$	Код	Эпицентр			Глубина очага		M $\pm\delta M$	Код, n измерений	I_0 , баллы $\pm\delta I_0$	Код, n пунктов	Примечания
			φ°, N $\pm\delta\varphi^\circ$	λ°, E $\pm\delta\lambda^\circ$	Код	h , км $\pm\delta h$	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

III Кавказ

25.03	19 30 51.8 ± 2.5	2	39.96 ± 0.30	40.92 ± 0.30	4	15* $\pm 2.6^*$	3	5.6 ± 0.1	0	0	0	$h=30$, $K_p=12.5$, $MLH=5.4$, $MPVA=4.9$ [9] // мех. [10] // $MS=5.2/48$, $MPSP=5.2/39$ [6] // $h^*=15\pm 2.6$, $M_s=5.4/133$, $m_b=5.0/170$, $M_w=5.6/78$, $M_0=3.26\cdot 10^{17}$ H·м HRVD, $M_w=5.6$, $M_0=2.4\cdot 10^{17}$ H·м NEIC, $M_w=5.7/19$, $M_0=4.52\cdot 10^{17}$ H·м ZUR [3] // $M=M_w$ [3]
28.03	03 51 09.2 ± 2.0	1	39.92 ± 0.15	39.92 ± 0.15	3	10* $\pm 2.0^*$	3	5.6 ± 0.1	0	0	0	$h=10$; $K_p=14.0$, $MPVA=4.9$, $Ms=5.2$ [9] // мех. [10] // $h^*=10\pm 2.0$, $M_s=5.3/137$, $m_b=5.2/182$, $M_w=5.6/77$, $M_0=2.8\cdot 10^{17}$ H·м HRVD, $M_w=5.5$, $M_0=2.1\cdot 10^{17}$ H·м NEIC, $M_w=5.7/21$, $M_0=3.88\cdot 10^{17}$ H·м ZUR [3] // $M=M_w$ [3]
01.04	08 35 22.7 ± 3.2	2	40.10 ± 0.15	40.92 ± 0.15	3	10 ± 5	4	4.2 ± 0.1	0	0	0	$h=10$; $K_p=12.0$, $MPVA=4.2$ [9] // мех. [10] // $MPSP=4.6/16$ [6] // $Ms=4.2/28$, $m_b=4.4/45$, $M_w=4.9/17$, $M_0=2.59\cdot 10^{16}$ H·м ZUR [3] // $M=Ms$ [3]
01.07	22 30 07.5 ± 0.8	0	39.76 ± 0.02	44.15 ± 0.02	0	18* $\pm 2.2^*$	2	5.1 ± 0.1	0	6–7 ± 0.5	4 29	Игдыр-Догубаязетское (1): 6–10(9), 5–41(8), 4–66(7), 3–138(5) [11] //5 фор- шоков и 30 афтершоков [12] // мех. [10] // $h=25$, $K_p=12.0$, $MLH=5.0$, $MPVA=5.7$ [9] // $MS=4.6/36$, $MPSP=5.3/22$ [6] // $h^*=18\pm 2.2$, $M_s=4.8/117$, $m_b=5.3/183$, $M_w=5.1/57$, $M_0=5.55\cdot 10^{16}$ H·м HRVD, $M_w=5.2/17$, $M_0=7.67\cdot 10^{16}$ H·м ZUR, $M_w=5.0/11$, $M_0=3.25\cdot 10^{16}$ H·м MED [3] // $M=M_w$ [3]
30.07	07 14 03.5 ± 0.5	0	39.83 ± 0.03	43.85 ± 0.03	1	15* $\pm 2.2^*$	2	4.9 ± 0.2	1	(6–7) 16	0 >10	Игдыр-Догубаязетское (2) [12] // Ране- ны 6 человек и разрушены дома [3] // $h=25$; $K_p=12.0$ [9] // $K_p=11.3$ [13] // мех. [14] // $MPSP=4.6/14$ [6] // $h^*=15\pm 2.2$, $M_s=4.2/34$, $m_b=4.7/70$, $M_w=4.9/16$, $M_0=2.61\cdot 10^{16}$ H·м ZUR [3] // $M=M_w$ [3]
15.11	10 21 08.3 ± 0.8	0	44.18 ± 0.02	39.71 ± 0.02	0	15 ± 5	3	4.6 ± 0.5	3	(5–6) ± 0.5	2 12	Пшехское: 3–4–49(6), 2–3–116(6) [15] // $M_w=4.6$, $M_0=7.5\cdot 10^{15}$ H·м [16] // $K_p=12.9$ [17] // $MPSP=4.9/16$ [6] // $m_b=4.7/78$ [3] // $M=M_w$ [16]

IV Копетдаг

28.05	12 38 42 ± 1.1	1	36.68 ± 0.32	51.52 ± 0.32	4	29* $\pm 0.7^*$	0	6.3 ± 0.1	0	(8) 76	0 >10	Чалусское [18] // 35 человек погибли, 400 ранены в провинциях Мазарандаран и Кважин, ощущалось в Центральном и Северном Иране [3] // в Азербайджане и Дагестане [6] // $h=60\pm 3$, $K_p=14.0$,
-------	-----------------------	---	---------------------	---------------------	---	--------------------	---	------------------	---	-----------	----------	--

Дата, д м	t_0 , ч мин с $\pm\delta t_0$	Код	Эпицентр			Глубина очага		M $\pm\delta M$	Код, n измерений	I_0 , баллы $\pm\delta I_0$	Код, n пунктов	Примечания
			φ°, N $\pm\delta\varphi^\circ$	λ°, E $\pm\delta\lambda^\circ$	Код	h , км $\pm\delta h$	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												$MPVA=[19]$ // мех. [20, 21] // $MS=6.1/38$, $MPSP=6.2/52$ [6] // $h^*=29\pm 0.7$, $M_S=6.3/175$, $m_b=6.2/303$, $M_w=6.3/76$, $M_0=3.65\cdot 10^{18}$ H-м HRVD, $M_w=6.2$, $M_0=2.5\cdot 10^{18}$ H-м NEIC, $M_w=6.5/14$, $M_0=5.28\cdot 10^{18}$ H-м ZUR [3] // $M=M_w$ [3]
29.05	09 23 40 ± 1.0	0	36.47 ± 0.29	50.65 ± 0.29	4	15* $\pm 1.3^*$	2	5.2 ± 0.2	1	0	0	Афтершок к 28.05. в 12 ^h 38 ^m [22] // $K_p=12.3$, $MPVA=[19]$ // мех. [20, 21] // $MS=4.4/16$, $MPSP=4.6/17$ [6] // $h^*=15\pm 1.3$, $M_S=4.6/49$, $m_b=4.8/82$, $M_w=5.2/14$, $M_0=6.75\cdot 10^{16}$ H-м ZUR [3] // $M=M_w$ [3]
21.08	03 32 39 ± 0.7	0	37.85 ± 0.10	57.47 ± 0.10	3	19 ± 2	2	4.4 ± 0.1	0	0	0	$K_p=12.9$, $MPVA=[19]$ // мех. [20] // $MPSP=4.7/16$ [6] // $h^*=22\pm 3.6$, $M_S=4.1/21$, $m_b=4.7/70$ [3] // $M=M_S$ [3]
07.10	21 46 19 ± 0.8	0	37.47 ± 0.13	54.49 ± 0.13	3	17 ± 2	2	5.6 ± 0.1	0	0	0	$K_p=13.2$, $MPVA=[19]$ // мех [20, 21] // $MS=5.1/37$, $MPSP=5.8/45$ [6] // $h^*=33\pm 0.7$, $M_S=5.3/178$, $m_b=5.6/246$, $M_w=5.6/75$, $M_0=3.2\cdot 10^{17}$ H-м HRVD, $M_w=5.6$, $M_0=3.1\cdot 10^{17}$ H-м NEIC, $M_w=5.7/13$, $M_0=4.19\cdot 10^{17}$ H-м ZUR [3] // $M=M_w$ [3]
В С р е д н я я А з и я и К а з а х с т а н												
03.01	18 18 15 ± 0.8	0	36.60 ± 0.10	70.20 ± 0.10	3	205* $\pm 1.5^*$	0	(4.4) ± 0.5	3	0	0	$h=200\pm 10$, $K_p=12.0$ [23] // $MPSP=4.6/17$ [6] // $h^*=205\pm 1.5$, $m_b=4.2/41$ [3] // $M=(K_p-4)/1.8$ [24]
16.01	09 06 17.5 ± 0.5		42.47 ± 0.10	75.25 ± 0.10	3	27* $\pm 2.1^*$	1	4.2 ± 0.1	0	0	0	2-3-163(1) , $K_p=12.1$, $MPVA=5.5/19$, 1 MLH=4.2/8 [25] // $K_p=11.8$ [26] // мех. [27, 28] // $MPSP=5.0/43$ [6] // $h^*=27\pm 2.1$, $M_S=4.2/32$, $m_b=4.9/121$ [3] // $M=M_S$ [3]
21.01	05 46 08 ± 0.8	0	36.50 ± 0.20	70.20 ± 0.20	4	223* $\pm 2.6^*$	0	(4.4) ± 0.5	3	0	0	$h=180\pm 20$, $K_p=12.0$ [23] // $MPSP=4.1/13$ [6] // $h^*=223\pm 2.6$, $m_b=4.0/19$ [3] // $M=(K_p-4)/1.8$ [24]
23.01	22 11 14 ± 0.3	0	36.90 ± 0.10	68.20 ± 0.10	3	34* $\pm 1.2^*$	0	(4.5) ± 0.5	3	0	0	$h=20$, $K_p=12.2$ [23] // $MPSP=4.8/21$ [6] // $h^*=34\pm 1.2$, $M_S=3.9/16$, $m_b=4.6/58$ [3] // $M=(K_p-4)/1.8$ [24]
30.01	13 25 47 ± 0.4	0	36.90 ± 0.20	70.60 ± 0.20	4	60 ± 10	3	(4.5) ± 0.5	3	0	0	2-240(1) , $h=60$, $K_p=12.2$ [23] // 1 $MPSP=4.9/34$ [6] // $m_b=4.7/81$ [3] // $M=(K_p-4)/1.8$ [24]
14.02	10 30 15.0 ± 3.9	2	35.00 ± 0.30	73.00 ± 0.30	4	20* $\pm 2.2^*$	2	5.4 ± 0.1	1	(9)	0	По меньшей мере, погибли 24 человека и 40 ранены в районе Маншера; более 1420 домов разрушены полностью, 5379 повреждены; дороги блокированы оползнями; ощущалось в Кашмире и Афганистане [3] //

Дата, д м	t_0 , ч мин с $\pm\delta t_0$	Код	Эпицентр			Глубина очага		M $\pm\delta M$	Код, п измерений	I_0 , баллы $\pm\delta I_0$	Код, п пунктов	Примечания
			φ°, N $\pm\delta\varphi^\circ$	λ°, E $\pm\delta\lambda^\circ$	Код	h , км $\pm\delta h$	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												$h=10$, $K_p=13.5$ [23] // мех. [29] // $MS=5.1/34$, $MPSP=5.5/35$ [6] // $h^*=20\pm 2.2$, $M_s=5.2/144$, $m_b=5.4/245$, $M_w=5.4/71$, $M_0=1.61\cdot 10^{17}$ HRVD, $M_w=5.5$, $M_0=1.9\cdot 10^{17}$ NEIC [3] // $M=M_w$ [3]
14.02	11 56 55 ± 2.2	2	34.80 ± 0.30	73.10 ± 0.30	4	12* $\pm 4.3^*$	3	5.3 ± 0.1	0	0	0	Афтершок к 14.02 в 10 ^h 30 ^m , $h=10$, $K_p=13.3$ [23] // мех. [29] // $MPSP=5.4/37$ [6] // $h^*=12\pm 4.3$, $M_s=5.0/135$, $m_b=5.4/247$, $M_w=5.3/65$, $M_0=1.12\cdot 10^{17}$ HRVD, $M_w=5.4$, $M_0=1.2\cdot 10^{17}$ NEIC [3] // $M=M_w$ [3]
22.02	21 08 34 ± 1.1	1	36.40 ± 0.20	70.20 ± 0.20	4	219* $\pm 3.3^*$	0	(4.4) ± 0.5	3	0	0	2-270(1), $h=170\pm 20$, $K_p=12.0$ [23] // $MPSP=4.9/23$ [6] // $h^*=219\pm 3.3$, $m_b=4.5/95$ [3] // $M=(K_p-4)/1.8$ [24]
23.02	15 38 40 ± 0.1	0	37.10 ± 0.20	71.30 ± 0.20	4	110* $\pm 7.7^*$	1	5.1 ± 0.1	0	0	0	2-3-270(1), $h=140\pm 20$, $K_p=12.5$ [23] // мех. [29] // $MPSP=5.2/32$ [6] // $h^*=110\pm 7.7$, $m_b=5.0/148$, $M_w=5.1/43$, $M_0=4.96\cdot 10^{16}$ HRVD [3] // $M=M_w$ [3]
10.03	09 47 10 ± 0.5	0	36.60 ± 0.20	70.90 ± 0.20	4	171* $\pm 1.9^*$	0	(4.5) ± 0.5	3	0	0	$h=150$, $K_p=12.2$ [23] // $MPSP=4.6/31$ [6] // $h^*=171\pm 1.9$, $m_b=4.5/60$ [3] // $M=(K_p-4)/1.8$ [24]
12.03	22 45 22 ± 2.7	2	36.60 ± 0.20	70.60 ± 0.20	4	219* $\pm 2.2^*$	0	5.6 ± 0.1	0	0	0	3-4-270(1) [23] // ощущалось в Баграме и Кабуле [3] // $h=140\pm 20$, $K_p=13.5$ [23] // мех. [29] // $MPSP=6.0/48$ [6] // $h^*=219\pm 2.2$, $m_b=5.8/279$, $M_w=5.6/76$, $M_0=3.59\cdot 10^{17}$ HRVD, $M_w=5.8$, $M_0=5.0\cdot 10^{17}$ NEIC [3] // $M=M_w$ [3]
21.03	10 34 57 ± 2.9	2	38.50 ± 0.30	73.00 ± 0.30	4	108* $\pm 0.6^*$	1	5.3 ± 0.1	0	0	0	4-(1), 3-(2); $h=80\pm 20$, $K_p=12.3$ [23] // мех. [29] // $MPSP=5.3/40$ [6] // $h^*=108\pm 0.6$, $m_b=5.2/197$, $M_w=5.3/67$, $M_0=1.04\cdot 10^{17}$ HRVD [3] // $M=M_w$ [3]
26.03	15 22 12 ± 0.4		40.00 ± 0.30	72.60 ± 0.30	4	20 ± 5	3	(5.0) ± 0.5	3	0	0	3-(1), 2-(1); $K_p=13.0$ [23] // $MPSP=4.9/20$ [6] // $m_b=4.7/45$ [3] // $M=(K_p-4)/1.8$ [24]
27.03	00 43 06 ± 0.6		40.00 ± 0.10	69.30 ± 0.10	3	21* $\pm 0.3^*$	0	5.0 ± 0.1	0	0	0	5-25(1), 4-5-55(1), 3-162(1), 2-3-170(1), $h=20\pm 10$, $K_p=13.0$ [23] // $h=10$, $K_p=12.8$ [26] // мех. [29] // $MS=4.6/22$, $MPSP=5.1/27$ [6] // $h^*=21\pm 0.3$, $M_s=4.5/33$, $m_b=5.0/112$, $M_w=5.0/55$, $M_0=3.74\cdot 10^{16}$ HRVD [3] // $M=M_w$ [3]
05.04	21 24 00 ± 0.5	0	36.50 ± 0.20	71.00 ± 0.20	4	185* $\pm 0.8^*$	0	6.5 ± 0.1	0	(7) \pm	0	Погибли 2 человека в Кабуле, ранены 5 человек в Пакистане; ощущалось в Дели и Гурагоне (Индия); Сринагаре, Исламабаде, Лахоре (Пакистан) [3] // 4-5-300(1), $h=200\pm 20$, $K_p=15.9$ [23] //

Дата, д м	t_0 , ч мин с $\pm\delta t_0$	Код	Эпицентр			Глубина очага		M $\pm\delta M$	Код, n измерений	I_0 , баллы $\pm\delta I_0$	Код, n пунктов	Примечания
			φ°, N $\pm\delta\varphi^\circ$	λ°, E $\pm\delta\lambda^\circ$	Код	h , км $\pm\delta h$	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												<i>мех.</i> [29] / $MS=5.8/28$, $MPSP=6.6/47$ [6] / $h^*=185\pm 0.8$; $m_b=6.4/302$, $M_w=6.5/77$, $M_0=6.32\cdot 10^{18}$ HRVD, $M_w=6.6$, $M_0=7.5\cdot 10^{18}$ NEIC [3] // $M=M_w$ [3]
14.04	14 13 22 ± 0.5	0	36.60 ± 0.20	71.10 ± 0.20	4	224* $\pm 1.3^*$	0	(4.5) ± 0.5	3	0	0	2-3 -(1) [6] // ощущалось в р-нах Читрала, Исламабада, Пешавара (Пакистан) [3] // $K_p=12.1$ [23] // $MPSP=4.9/30$ [6] // $h^*=224\pm 1.3$, $m_b=4.7/122$ [3] // $M=(K_p-4)/1.8$ [24]
30.04	14 11 24 ± 2.0	1	38.00 ± 0.10	70.80 ± 0.10	3	76* $\pm 1.8^*$	0	4.9 ± 0.1	0	0	0	2-3 -180(1), $h=30\pm 10$, $K_p=12.1$ [23] // <i>мех.</i> [29] // $MPSP=4.9/32$ [6] // $h^*=76\pm 1.8$; $m_b=4.8/72$, $M_w=4.9/50$, $M_0=2.38\cdot 10^{16}$ HRVD [3] // $M=M_w$ [3]
06.05	06 33 16 ± 0.9	0	36.20 ± 0.20	71.00 ± 0.20	4	102* ± 1.1	0	(4.7) ± 0.5	3	0	0	$h=100\pm 20$, $K_p=12.4$ [23] // $MPSP=4.7/20$ [6] // $h^*=102\pm 1.1$, $m_b=4.6/75$ [3] // $M=(K_p-4)/1.8$ [24]
07.05	06 52 15 ± 1.0	0	36.70 ± 0.20	70.90 ± 0.20	4	118* $\pm 2.4^*$	0	5.1 ± 0.1	0	0	0	2-3 -280(1), $h=160\pm 20$, $K_p=12.9$ [23] // <i>мех.</i> [29] // $MPSP=5.1/30$ [6] // $h^*=118\pm 2.4$, $m_b=4.9/119$, $M_w=5.1/62$, $M_0=6.13\cdot 10^{16}$ HRVD [3] // $M=M_w$ [3]
16.05	22 06 38 ± 1.5	1	36.70 ± 0.20	71.20 ± 0.20	4	119* $\pm 1.4^*$	0	5.1 ± 0.1	0	0	0	3 -305(1), 2-3 -295(1), $h=200\pm 20$, $K_p=13.0$ [23] // <i>мех.</i> [29] // $MPSP=5.3/30$ [6] // $h^*=119\pm 1.4$, $m_b=5.0/175$, $M_w=5.1/64$, $M_0=5.84\cdot 10^{16}$ HRVD [3] // $M=M_w$ [3]
04.06	18 32 47 ± 0.1	0	39.30 ± 0.20	72.80 ± 0.20	4	35* $\pm 3.6^*$	2	(4.5) ± 0.5	3	0	0	4-5 -25(1), 4 -42(1), 3-4 -62(1), 3 -72(2) 5 $h=20\pm 10$, $K_p=12.2$ [23] // <i>мех.</i> [29] // $MPSP=4.5/17$ [6] // $h^*=35\pm 3.6$, $M_s=4.0/25$, $m_b=4.4/46$ [3-1] // $M=(K_p-4)/1.8$ [24]
15.07	08 18 28 ± 0.7	0	35.90 ± 0.20	70.20 ± 0.20	4	80* $\pm 5.1^*$	1	5.4 ± 0.1	0	(6) \pm	0	Ощущалось в Баграме и Кабуле (Афганистан); Аботтабаде, Читрале, Исламабаде и Пешаваре (Пакистан); Шринагаре (Индия) [3] // 2-3 -320(1), $h=80\pm 20$, $K_p=12.6$ [23] // <i>мех.</i> [29] // $MS=4.6/21$, $MPSP=5.4/34$ [6] / $h^*=80\pm 5.1$, $m_b=5.1/171$, $M_w=5.4/35$, $M_0=1.51\cdot 10^{17}$ HRVD [3] // $M=M_w$ [3]
10.08	01 47 34 ± 1.8	1	36.60 ± 0.20	70.70 ± 0.20	4	207* $\pm 0.7^*$	0	6.0 ± 0.1	0	(6) ± 1	0	два человека погибли в Мансера (Пакистан); ощущалось в Балхе, Кабуле, Кондозе и Тахаре (Афганистан); Чатрале, Исламабаде, Лахоре Пешаваре, Равалпинди и Суате (Пакистан); Гургаон (Индия); Ашхабаде (Туркменистан) [3] // 3-4 -(1), 2 -(1) [6] // 4-5 -275(1), 3-4 -125(1); $h=190\pm 20$, $K_p=14.5$ [23] // <i>мех.</i> [29] // $MS=5.0/12$, $MPSP=5.6/53$ [6] /

Дата, д м	t_0 , ч мин с $\pm\delta t_0$	Код	Эпицентр			Глубина очага		M $\pm\delta M$	Код, n измерений	I_0 , баллы $\pm\delta I_0$	Код, n пунктов	Примечания
			φ°, N $\pm\delta\varphi^\circ$	λ°, E $\pm\delta\lambda^\circ$	Код	h , км $\pm\delta h$	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												$h^*=207\pm 0.7$, $m_b=5.2/249$, $M_w=6.0/74$, $M_0=1.21\cdot 10^{18}$ HRVD, $M_w=6.0$, $M_0=1.1\cdot 10^{18}$ NEIC [3] // $M=M_w$ [3]
05.10	03 34 55 ± 3.8	2	38.30 ± 0.30	73.30 ± 0.30	4	42* $\pm 7.7^*$	3	(4.4) ± 0.5	3	0	0	$h=70\pm 20$, $K_p=12.0$ [23] // $MPSP=4.4/15$ [6] // $h^*=42\pm 7.7$, $M_s=3.7/11$, $m_b=4.2/35$ [3] // $M=(K_p-4)/1.8$ [24]
05.10	18 45 59 ± 2.8	2	37.80 ± 0.05	69.43 ± 0.05	2	1 ± 1	5	(4.8) ± 0.5	3	0	0	2-3-102(1) , $K_p=12.6$ [23] // 1 $MPSP=4.8/17$ [6] // $h^*=45\pm 1.8$, $M_s=3.8/13$, $m_b=4.4/44$ [3] // $M=(K_p-4)/1.8$ [24]
06.10	05 24 29 ± 0.8	0	36.40 ± 0.20	70.70 ± 0.20	4	205* $\pm 1.1^*$	0	5.3 ± 0.1	0	0	0	2-290(2) , $h=180\pm 20$, $K_p=12.4$ [23] // 2 <i>мех.</i> [29] // $MPSP=5.7/30$ [6] // $h^*=205\pm 1.1$, $m_b=5.0/218$; $M_w=5.3/80$, $M_0=1.51\cdot 10^{17}$ HRVD, $M_w=5.3$, $M_0=1.1\cdot 10^{17}$ NEIC [3] // $M=M_w$ [3]
11.10	00 46 46 ± 2.3	2	39.90 ± 0.10	71.60 ± 0.10	3	10 ± 5	4	(4.5) ± 0.5	3	0	0	2-3-(1) , 2-(1) [31] // $h=10$, $K_p=12.2$ [23] // 2 <i>мех.</i> [29] // $MPSP=4.5/15$ [6] // $M_s=3.8/14$, $m_b=4.3/38$ [3] // $M=(K_p-4)/1.8$ [24]
16.10	18 13 36 ± 1.2	1	36.80 ± 0.20	71.10 ± 0.20	4	67* $\pm 5.5^*$	2	5.0 ± 0.1	0	0	0	2-280(1) , $h=60\pm 20$, $K_p=12.2$ [23] // 1 <i>мех.</i> [29] // $MPSP=5.3/28$ [6] // $h^*=67\pm 5.5$, $m_b=4.9/133$, $M_w=5.0/60$, $M_0=3.32\cdot 10^{16}$ HRVD [3] // $M=M_w$ [3]
27.10	09 23 36.2 ± 0.3	0	45.13 ± 0.10	79.97 ± 0.10	3	18* $\pm 0.7^*$	1	5.1 ± 0.1	0	0	0	$h=20$, $K_p=12.8$ [26] // <i>мех.</i> [27, 28] // $M_s=5.1/34$, $MPSP=5.6/35$ [6] // $h^*=18\pm 0.7$, $M_s=4.9/122$, $m_b=5.4/195$, $M_w=5.1/58$, $M_0=6.26\cdot 10^{16}$ HRVD, $M_w=5.3$, $M_0=9.8\cdot 10^{16}$ NEIC [3] // $M=M_w$ [3]
31.10	06 02 50 ± 3.1	2	35.50 ± 0.50	74.50 ± 0.50	5	16* $\pm 3.4^*$	3	4.9 ± 0.1	0	0	0	Ощутимо в провинции Гилгит [3] // 1 $h=10\pm 10$, $K_p=12.5$ [23] // <i>мех.</i> [29] // $M_s=4.6/18$, $MPSP=5.7/51$ [6] / $h^*=16\pm 3.4$, $M_s=4.8/85$, $m_b=5.5/194$, $M_w=4.9/45$, $M_0=3.17\cdot 10^{16}$ HRVD [3] // $M=M_w$ [3]
31.10	06 10 30 ± 3.0	2	35.30 ± 0.50	74.20 ± 0.50	5	30* $\pm 3.6^*$	2	5.1 ± 0.1	0	0	0	$h=10\pm 10$, $K_p=12.0$ [23] // <i>мех.</i> [29] // $M_s=4.7/23$, $MPSP=5.2/28$ [6] // $h^*=30\pm 3.6$, $M_s=4.7/41$, $m_b=5.1/120$, $M_w=5.1/57$, $M_0=5.00\cdot 10^{16}$ HRVD [3] // $M=M_w$ [3]
15.11	11 40 32 ± 1.5	1	36.50 ± 0.20	70.90 ± 0.20	4	228* $\pm 1.5^*$	0	(4.8) ± 0.5	3	0	0	$h=180\pm 20$, $K_p=12.7$ [23] // $MPSP=4.9/22$ [6] // $h^*=228\pm 1.5$, $m_b=4.5/95$ [3] // $M=(K_p-4)/1.8$ [24]

Дата, д м	t_0 , ч мин с $\pm\delta t_0$	Код	Эпицентр			Глубина очага		M $\pm\delta M$	Код, n измерений	I_0 , баллы $\pm\delta I_0$	Код, n пунктов	Примечания
			φ°, N $\pm\delta\varphi^\circ$	λ°, E $\pm\delta\lambda^\circ$	Код	h , км $\pm\delta h$	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17.11	07 34 20 ± 2.9	2	39.40 ± 0.10	71.90 ± 0.10	3	10 ± 5	4	5.1 ± 0.1	0	0	0	Форшок к 17.11 в 20 ^h 58 ^m [30] // 2-(2) [31] // $K_p=13.0$ [23] // мех. [29] // $K_p=12.0, 39.20^\circ N, 71.80^\circ E, h=20$ [26] // $MS=4.5/26, MPSP=5.2/34$ [6] // $h^*=67\pm 3.8, Ms=4.5/44, m_b=5.1/144, Mw=5.1/59, M_0=5.1\cdot 10^{16}$ HRVD [3] // $M=Mw$ [3]
17.11	20 58 21 ± 0.2	0	39.30 ± 0.10	71.60 ± 0.10	3	25* $\pm 1.8^*$	1	5.8 ± 0.1	0	(5)	0	Карамыкское, 4-5-25(1) [26] // 87 афтершоков [30] // 3-255(1) [23] // 2-3-(1), 2-(1) [31] // $h=10\pm 10, K_p=14.5$ [23] // мех. [29] // $K_p=13.5, 39.33^\circ N, 71.85^\circ E, h=1$ [26] // $MS=5.6/45, MPSP=5.9/71$ [6] // $h^*=25\pm 1.8, Ms=5.7/77, m_b=5.7/266, Mw=5.8/78, M_0=5.98\cdot 10^{17}$ HRVD [3] // $M=Mw$ [3]
18.11	02 30 36 ± 0.6	0	39.30 ± 0.10	71.80 ± 0.10	3	10 ± 10	5	5.0 ± 0.1	0	0	0	Афтершок к 17.11 в 20 ^h 58 ^m [30] // $K_p=12.5$ [23] // мех. [29] // $MS=3.9/9, MPSP=5.0/25$ [6] // $h^*=30\pm 3.5, Ms=4.4/35, m_b=4.9/141, Mw=5.0/53, M_0=3.26\cdot 10^{16}$ HRVD [3] // $M=Mw$ [3]
18.11	21 18 52 ± 0.2	0	39.20 ± 0.10	71.70 ± 0.10	3	10 ± 10	5	4.8 ± 0.1	0	0	0	Афтершок к 17.11 в 20 ^h 58 ^m [30] // $K_p=12.2$ [23] // мех. [29] // $MS=4.0/14, MPSP=5.1/34$ [6] // $h^*=65\pm 3.2, Ms=4.1/31, m_b=4.8/136, Mw=4.8/43, M_0=1.69\cdot 10^{16}$ HRVD [3] // $M=Mw$ [3]
21.11	20 45 20 ± 0.7	0	39.30 ± 0.10	71.80 ± 0.10	3	10 ± 10	5	5.0 ± 0.1	0	0	0	Афтершок к 17.11 в 20 ^h 58 ^m [30] // $K_p=12.3$ [23] // мех. [29] // $MPSP=4.9/29$ [6] // $h^*=61\pm 5.7, Ms=4.1/22, m_b=4.9/118, Mw=5.0/36, M_0=4.18\cdot 10^{16}$ HRVD [3] // $M=Mw$ [3]
VI Алтай и Саяны												
08.05	08 53 07.8 ± 0.2	0	54.77 ± 0.02	95.15 ± 0.02	0	19 ± 13	4	4.2 ± 0.2	1	0	0	$K_p=12.3, Mc=4.5$ [32] // $MPSP=4.8/20$ [6] // $h=19\pm 13, Ms=4.2/12, m_b=4.7/81$ [3] // $M=Ms$ [3]
31.05	13 13 22.7 ± 0.04	0	50.26 ± 0.01	87.54 ± 0.01	0	4.1 ± 1.5	4	4.1 ± 0.1	0	0	0	$K_p=12.2, Mc=4.1$ [32] // $MPSP=4.5/21$ [6] // $h^*=19\pm 5.7, Ms=4.1/35, m_b=4.6/74$ [3] // $M=Ms$ [3]
21.07	19 27 04.4 ± 0.2	0	51.00 ± 0.01	98.15 ± 0.01	0	16.5 ± 2.7	3	4.1 ± 0.1	0	0	0	$K_p=12.3, Mc=4.2$ [32] // $MPSP=4.4/11$ [6] // $Ms=4.1/24, m_b=4.3/22$ [3] // $M=Ms$ [3]
26.07	20 29 25.3 ± 0.2	0	50.99 ± 0.01	98.11 ± 0.01	0	20.8 ± 2.2	2	3.6 ± 0.2	1	0	0	$K_p=12.2, Mc=4.1$ [32] // $MPSP=4.2/10$ [6] // $Ms=3.6/14, m_b=4.3/28$ [3] // $M=Ms$ [3]
25.08	21 13 14.8 ± 0.06	0	50.01 ± 0.01	87.62 ± 0.01	0	7 ± 7	5	4.3 ± 0.5	3	0	0	$K_p=12.6, Mc=4.3$ [32] // $M=Mc$ [32]

Дата, д м	t_0 , ч мин с $\pm \delta t_0$	Код	Эпицентр			Глубина очага		M $\pm \delta M$	Код, и измерений	I_0 , баллы $\pm \delta I_0$	Код, и пунктов	Примечания
			φ°, N $\pm \delta \varphi^\circ$	λ°, E $\pm \delta \lambda^\circ$	Код	h , км $\pm \delta h$	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11.10	22 41 38.1 ± 0.6	0	45.95 ± 0.03	96.55 ± 0.04	1	23 ± 2	2	4.9 ± 0.1	0	0	0	$K_p=12.0$ [32] // $MS=4.3/11$, $MPSP=4.8/25$ [6] // $Ms=4.2/7$, $m_b=4.8/77$, $h=23 \pm 2$, $M_w=4.9/33$, $M_0=2.7 \cdot 10^{16}$ Н·м HRVD [3] // $M=M_w$ [3]
V III Прибайкалье и Забайкалье												
19.01	23 50 53.8 ± 0.5	0	51.89 ± 0.03	100.15 ± 0.03	1	10 ± 10	5	(5.0) ± 0.5	3	6 ± 1	0	Тулгунурское: 5–64(3), 4–5–44(1), 4–63(1), 2–3–286(1), 2–261(1); $N_a=37$ [33] // $K_p=13.0 \pm 0.2$ [34] // мех. [35] // $h=10$ ф; $MPSP=4.8/14$ [6] // $Ms=4.1/24$, $m_b=4.5/31$ [3] // $M=(K_p-4)/1.8$ [24]
27.02	05 43 18.7 ± 0.9	0	49.31 ± 0.04	114.83 ± 0.04	2	26 ± 23	5	(4.5) ± 0.5	3	0	0	$h=26 \pm 23$, $K_p=12.1 \pm 0.2$ [34] // $MPSP=4.2/8$ [6] // $Ms=2.8/1$, $m_b=4.0/13$ [3] // $M=(K_p-4)/1.8$ [24]
08.03	09 27 25.9 ± 0.2	0	56.16 ± 0.02	114.11 ± 0.02	0	21* $\pm 0.5^*$	0	(4.7) ± 0.5	3	0	0	5–43(1), 4–186(1), 3–4–105(1); $h=20 \pm 3$, 3 $K_p=12.4 \pm 0.2$ [34] // мех. [35] // $MPSP=4.6/21$ [6] // $h^*=21 \pm 0.5$, $Ms=3.7/9$, $m_b=4.3/31$ [3] // $M=(K_p-4)/1.8$ [24]
11.03	09 39 06.6 ± 0.3	0	52.14 ± 0.02	100.74 ± 0.02	0	3 ± 17	6	(4.5) ± 0.5	3	0	0	3–4–50(2), 2–3–74(1), 2–243(1); $h=3 \pm 17$, 4 $K_p=12.2 \pm 0.2$ [34] // мех. [35] // $MPSP=4.7/8$ [6] // $Ms=3.7/2$, $m_b=4.1/19$ [3] // $M=(K_p-4)/1.8$ [24]
26.05	23 56 51.9 ± 0.2	0	54.12 ± 0.01	111.44 ± 0.02	0	9 ± 13	5	(4.7) ± 0.5	3	0	0	3–4–107(1), 2–3–87(1); $h=9 \pm 13$, 2 $K_p=12.5 \pm 0.2$ [34] // мех. [35] // $MPSP=4.6/21$ [6] // $Ms=3.9/18$, $m_b=4.3/36$ [3] // $M=(K_p-4)/1.8$ [24]
28.06	14 22 46.5 ± 0.2	0	56.68 ± 0.02	117.97 ± 0.02	0	14* $\pm 0.4^*$		4.2 ± 0.1	0	6 ± 0.5	0	Чарское-III: 5–28(2), 4–153(2), 3–4–266(4), 3–329(2), 2–590(1); 123 афтершока; $M_w=5.1/4$ [36] // $h=17 \pm 3$, $K_p=13.5$ [34] // мех. [35] // $MS=4.2/14$, $MPSP=4.7/18$ [6] // $h^*=14 \pm 0.4$, $Ms=4.2/21$, $m_b=4.6/68$ [3] // $M=(K_p-4)/1.8$ [24]
V III Приамурье и Приморье												
16.01	19 08 33 ± 0.8	0	53.08 ± 0.11	128.91 ± 0.14	3	11 ± 4	4	5.0 ± 0.5	3	0	0	5–18(1), 4–110(3), 3–4–93(2), 3–128(2), 9 2–269(1) [37] // $K_p=13.5$, $MLH=5.0/4$, $MPVA=5.2/6$ [38] // 102 афтершока [39] // $MPSP=4.4/9$ [6] // $m_b=4.3/31$ [3] // $M=MLH$ [38]
24.03	19 55 50.2 ± 1.0	0	54.36 ± 0.11	125.59 ± 0.11	3	9 ± 1	2	4.5 ± 0.5	3	0	0	3–4–66(1), $K_p=12.4$, $MLH=4.5/1$, 1 $MPVA=4.9/6$ [38] // $MPSP=4.1/5$ [6] // $Ms=3.5/4$, $m_b=4.0/12$ [3] // $M=MLH$ [38]
20.05	14 43 14.3 ± 0.6	0	43.16 ± 0.08	136.58 ± 0.21	3	318* $\pm 1.5^*$	0	5.4 ± 0.1	0	0	0	$h=326 \pm 25$, $MPV=6.2/5$, $MPVA=5.6/9$, $MSH=6.0/9$, $MSHA=6.1/7$ [38] // мех. [40, 41] // $MPSP=5.4/67$ [6] //

Дата, д м	t_0 , ч мин с $\pm\delta t_0$	Код	Эпицентр			Глубина очага		M $\pm\delta M$	Код, и измерений	I_0 , баллы $\pm\delta I_0$	Код, и пунктов	Примечания
			φ°, N $\pm\delta\varphi^\circ$	λ°, E $\pm\delta\lambda^\circ$	Код	h , км $\pm\delta h$	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

$h^*=318\pm 1.5$, $m_b=5.2/275$, $M_{JMA}=5.4$,
 $M_w=5.4/57$, $M_0=1.56\cdot 10^{17}$ *Н·м* HRVD,
 $M_w=5.6$, $M_0=2.4\cdot 10^{17}$ *Н·м* NEIC,
 $M_w=5.4$, $M_0=1.47\cdot 10^{17}$ *Н·м* NIED [3] //
 $M=M_w$ [3]

15.08 15 36 57 0 43.43 131.03 3 539* 0 4.9 3 0 0
 ± 0.7 ± 0.13 ± 0.17 $\pm 2.5^*$ ± 0.5
 $h=547\pm 24$, $MPV=5.9/2$, $MPVA=5.2/9$,
 $MSH=5.4/5$, $MSHA=5.1/6$ [38] //
мех. [40, 41] // $MPSP=4.5/23$ [6] //
 $h^*=539\pm 2.5$, $m_b=4.5/112$, $M_{JMA}=4.3$,
 $M_w=4.9$, $M_0=2.62\cdot 10^{16}$ *Н·м* NIED [3] //
 $M=M_w$ [3]

IX Сахалин ($K_p \geq 12.0$, $MSH \geq 5.0$)

08.05 16 39 34.7 0 49.00 141.69 1 10 4 (4.5) 3 (6) 0
 ± 0.2 ± 0.02 ± 0.05 ± 5 ± 0.5 ± 0.5 12
5-24(2), 4-28(7), 3-40(1), 2-3-58(3);
 $K_C=10.0$, $K_p=12.1$, $MPVA=4.6/12$,
 $MSHA=4.9/2$ [42] // $MPSP=4.7/17$ [6] //
 $Ms=4.0/13$, $m_b=4.4/45$ [3] //
 $M=(K_p-4)/1.8$ [24]

30.05 02 52 10.7 47.40 142.16 2 13* 1 4.9 0 5-6 4
 ± 0.5 ± 0.06 ± 0.06 $\pm 0.5^*$ ± 0.1 50 ± 0.5 77
Костромское: 5-6-9(2), 5-16(3), 4-5-
22(5), 4-36(6), 3-4-54(15), 3-62(10),
2-3-59(24), 2-71(8), 1-2-72(4) [43] //
176 афтершоков [44] // $K_C=10.1$, $K_p=12.0$,
 $MLH=4.8/9$, $MPVA=4.7/12$ [42] //
мех. [45, 46] // $MS=4.3/15$,
 $MPSP=4.9/21$ [6] // $h^*=13\pm 0.5$,
 $Ms=4.4/30$, $m_b=4.8/135$, $M_{JMA}=5.3$,
 $M_w=4.9/50$, $M_0=2.71\cdot 10^{16}$ *Н·м* HRVD,
 $M_w=4.8$, $M_0=1.75\cdot 10^{16}$ *Н·м* NIED [3] //
 $M=M_w$ [3]

07.11 02 02 25.5 0 48.01 144.60 4 475* 0 6.1 0 0 0
 ± 0.9 ± 0.13 ± 0.47 $\pm 0.5^*$ ± 0.1 69 >10
Япония, 3-4 балла [3] // $h=480\pm 50$,
 $MLH=5.4/5$, $MPV=6.6/8$, $MPVA=6.4/9$,
 $MSH=6.7/10$, $MSHA=6.9/8$ [42] //
мех. [45, 46] // $MPSP=5.6/7$ [6] //
 $h^*=475\pm 0.5$, $m_b=5.4/323$, $M_{JMA}=6.0$,
 $M_w=6.1/69$, $M_0=1.81\cdot 10^{18}$ *Н·м* HRVD,
 $M_w=6.2$, $M_0=1.9\cdot 10^{18}$ *Н·м* NEIC,
 $M_w=6.0$, $M_0=1.3\cdot 10^{18}$ *Н·м* HRVD [3] //
 $M=M_w$ [3]

X Курилы ($MLH \geq 5.0$, $MSH \geq 5.5$)

01.01 01 41 45 0 46.8 154.8 2 36* 1 5.0 0 0 0
 ± 0.9 ± 0.04 ± 0.09 $\pm 1.5^*$ ± 0.1 56
 $K_C=12.0$, $h^*=39\pm 7$, $MPVA=5.5/12$,
 $MPV=6.1/5$, $MLH=5.0/9$, $MPH=6.0/4$,
 $MSH=5.5/2$ [47] // *мех.* [48, 49] //
 $MS=4.5/24$, $MPSP=5.5/72$ [6] //
 $h^*=36\pm 1.5$, $Ms=4.6/49$, $m_b=5.1/143$,
 $M_w=5.0/56$, $M_0=3.40\cdot 10^{16}$ *Н·м* HRVD,
 $M_w=5.2$, $M_0=7.84\cdot 10^{16}$ *Н·м* NIED [3] //
 $M=M_w$ [6]

Дата, д м	t_0 , ч мин с $\pm\delta t_0$	Код	Эпицентр			Глубина очага		M $\pm\delta M$	Код, n измерений	I_0 , баллы $\pm\delta I_0$	Код, n пунктов	Примечания
			φ°, N $\pm\delta\varphi^\circ$	λ°, E $\pm\delta\lambda^\circ$	Код	h , км $\pm\delta h$	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01.01	05 58 56 ± 0.8	0	46.9 ± 0.06	154.6 ± 0.13	2	38* $\pm 1.5^*$	1	5.2 ± 0.1	0	0	0	$K_C=11$, $h^*=33\pm 7$, $MPVA=5.5/11$, $MLH=5.4/9$, $MPV=6.1/8$, $MPH=6.1/5$, $MSH=5.6/7$ [47] // мех. [48, 49] // $MS=5.0/27$, $MPSP=5.5/58$ [6] // $h^*=38\pm 1.5$, $M_S=5.0/52$, $m_b=5.2/139$, $M_w=5.2/72$, $M_0=7.50\cdot 10^{16}$ H·м HRVD, $M_w=5.3$, $M_0=9.69\cdot 10^{16}$ H·м NIED [3] // $M=M_w$ [3]
03.01	23 22 15 ± 1.7	1	46.8 ± 0.15	154.0 ± 0.26	4	44* $\pm 0.8^*$	0	5.2 ± 0.3	2	0	0	$K_C=11.5$, $h=62\pm 1$, $MLH=5.2/8$, $MPV=5.8/7$, $MPVA=5.3/9$, $MPH=5.7/6$, $MSH=5.5/5$ [47] // мех. [48] // $MPSP=5.5/19$ [6] // $h^*=44\pm 0.8$, $M_S=4.8/90$, $m_b=5.2/140$ [3] // $M=MLH$ [47]
06.01	01 01 45 ± 0.7	0	46.8 ± 0.03	154.9 ± 0.07	2	41* $\pm 0.9^*$	0	5.2 ± 0.1	0	0	0	$K_C=11$, $h=39\pm 1$, $MLH=5.5/11$, $MPV=6.2/8$, $MPVA=5.6/11$, $MPH=6.2/5$, $MSH=6.1/3$ [47] // мех. [48, 49] // $MS=5.0/37$, $MPSP=5.6/53$ [6] // $h^*=41\pm 0.9$, $M_S=5.0/139$, $m_b=5.4/176$, $M_w=5.2/70$, $M_0=8.50\cdot 10^{16}$ H·м HRVD, $M_w=5.2$, $M_0=6.74\cdot 10^{16}$ H·м NIED [3] // $M=M_w$ [3]
09.01	04 39 15 ± 0.2		47.0 ± 0.06	154.6 ± 0.14	3	37* $\pm 1.5^*$	1	4.9 ± 0.1	0	0	0	$K_C=10$, $h^*=29\pm 4$, $MLH=5.4/13$, $MPV=5.7/7$, $MPVA=4.9/7$, $MPH=5.5/5$ $MSH=5.3/3$ [47] // мех. [49] // $MS=4.6/26$, $MPSP=5.3/42$ [6] // $h^*=37\pm 1.5$, $M_S=4.8/41$, $m_b=4.8/88$, $M_w=4.9/51$, $M_0=3.11\cdot 10^{16}$ H·м HRVD [3]/ $M=M_w$ [3]
15.01	00 10 31 ± 0.7	0	43.9 ± 0.05	146.2 ± 0.12	3	104* $\pm 0.9^*$	0	5.1 ± 0.1	0	(5)	0	Π_{JMA} на востоке Хоккайдо, I_{JMA} в пре- фектуре Аамори [3] // 2–280(1); $K_C=12.0$, $h^*=102\pm 8$, $MPV=6.0/2$, $MPVA=5.8/10$, $MPH=5.2/1$, $MSH=5.9/4$ [47]/ мех. [48] // $MPSP=5.2/68$ [6] // $h^*=104\pm 0.9$, $m_b=5.1/154$, $M_{JMA}=5.1$, $M_w=5.1/61$, $M_0=5.31\cdot 10^{16}$ H·м HRVD, $M_w=5.1$, $M_0=4.68\cdot 10^{16}$ H·м NIED [3] // $M=M_w$ [3]
17.02	07 46 28 ± 0.8	0	43.2 ± 0.02	145.9 ± 0.10	2	48* $\pm 1.5^*$	0	5.5 ± 0.1	0	(5)	0	Π_{JMA} – в р-не Беккай, Π_{JMA} – в восточ- ном и южно-центральной Хоккайдо, I_{JMA} в юго-западном Хоккайдо [3] // 3–94(1) [47] // $K_C=11.9$, $h^*=50\pm 4$, $MLH=5.2/8$, $MPV=6.0/4$, $MPVA=5.4/13$, $MSH=5.9/4$ [47] // мех. [48, 49] // $MS=5.3/26$, $MPSP=5.7/41$ [6] // $h^*=48\pm 1.5$, $M_S=5.2/62$, $m_b=5.4/183$, $M_w=5.5/75$, $M_0=2.32\cdot 10^{17}$ H·м HRVD, $M_w=5.6$, $M_0=2.42\cdot 10^{17}$ H·м NIED [3] // $M=M_w$ [3]

Дата, д м	t_0 , ч мин с $\pm\delta t_0$	Код	Эпицентр			Глубина очага		M $\pm\delta M$	Код, н измерений	I_0 , баллы $\pm\delta I_0$	Код, н пунктов	Примечания
			φ°, N $\pm\delta\varphi^\circ$	λ°, E $\pm\delta\lambda^\circ$	Код	h , км $\pm\delta h$	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20.02	11 18 26 ± 0.5	0	50.4 ± 0.02	150.4 ± 0.04	1	538* $\pm 1.9^*$	0	5.2 ± 0.1	0	0	0	$K_C=12, h^*=560\pm 12, MLH=3.7/2,$ $MPV=5.8/7, MPVA=5.9/10, MPH=6.3/4,$ $MSH=5.5/9, MSHA=6.0/8$ [47] // <i>мех.</i> [48, 49] // $MPSP=5.3/34$ [6] // $h^*=538\pm 1.9, m_b=5.0/213, Mw=5.2/30,$ $M_0=9.32\cdot 10^{16}$ <i>Н·м</i> HRVD [3] // $M=Mw$ [3]
02.03	19 37 58 ± 0.6	0	42.9 ± 0.04	146.6 ± 0.11	2	37* $\pm 1.2^*$	0	5.1 ± 0.1	0	(3-4)	0	Π_{JMA} – Япония [3] // 2-140(1), $K_C=11.0,$ $h=40\pm 3, MLH=5.1/11, MPV=5.7/6,$ $MPVA=5.2/14, MPH=5.9/2,$ $MSH=5.6/4$ [47] // <i>мех.</i> [48, 49] // $MS=5.0/31, MPSP=5.4/30$ [6] // $M_{JMA}=5.4$ $h^*=37\pm 1.2, Ms=4.9/41, m_b=5.2/157,$ $Mw=5.1/66, M_0=6.32\cdot 10^{16}$ <i>Н·м</i> HRVD, $Mw=5.1, M_0=5.95\cdot 10^{16}$ <i>Н·м</i> NIED [3] // $M=Mw$ [3]
18.03	07 04 36 ± 0.8	0	42.3 ± 0.04	144.7 ± 0.13	3	36* $\pm 1.2^*$	0	5.1 ± 0.1	0	0	0	Π_{JMA} – Япония [3] // $K_C=12, h=50\pm 3,$ $MLH=5.1/10, MPV=5.8/4, MPH=6.0/2,$ $MPVA=5.2/11, MSH=5.7/2$ [47] // <i>мех.</i> [48, 49] // $MPSP=5.4/77,$ $MS=5.1/25$ [6] // $h^*=36\pm 1.2, Ms=4.9/60,$ $m_b=5.0/143, M_{JMA}=5.3,$ $Mw=5.1/54, M_0=5.19\cdot 10^{16}$ <i>Н·м</i> HRVD, $Mw=5.1, M_0=5.57\cdot 10^{16}$ <i>Н·м</i> NIED [3] // $M=Mw$ [3]
11.04	18 06 13 ± 0.3		42.9 ± 0.03	145.0 ± 0.10	2	43* $\pm 0.4^*$	0	6.1 ± 0.1	0	(3-4)	0	Π_{JMA} – в р-не Куширо и южно-центральной Хоккайдо, Π_{JMA} – в районе Ебетсу- Томакомаи на восточном Хоккайдо, в префектуре Аомори на о. Хонсю [3] // $h^*=55\pm 4, MLH=5.8/7, MPV=6.3/10,$ $MPVA=5.9/9, MPH=6.0/9$ $MSH=6.2/8$ [47] // <i>мех.</i> [48, 49] // $MS=5.7/64, MPSP=5.9/80$ [6] // $h^*=43\pm 0.4, Ms=5.7/177, m_b=5.7/349,$ $Mw=6.1/75, M_0=1.66\cdot 10^{18}$ <i>Н·м</i> HRVD, $Mw=6.1, M_0=1.45\cdot 10^{18}$ <i>Н·м</i> NIED, $M_{JMA}=5.8$ [3] // $M=Mw$ [3]
04.05	03 28 58 ± 0.2	0	45.7 ± 0.09	149.4 ± 0.16	3	151* $\pm 2.3^*$	0	5.0 ± 0.1	0	0	0	$K_C=12, h=150\pm 5, MPV=5.7/4,$ $MPVA=5.6/8, MPH=6.2/1, MSH=5.5/5,$ $MSHA=6.1/5$ [47] // <i>мех.</i> [48, 49] // $MPSP=4.9/25$ [6] // $h^*=151\pm 2.3, m_b=4.8/142,$ $Mw=5.0/58, M_0=4.63\cdot 10^{16}$ <i>Н·м</i> HRVD, $Mw=5.0, M_0=3.32\cdot 10^{16}$ <i>Н·м</i> NIED [3] // $M=Mw$ [3]
06.05	13 40 19 ± 0.7	0	42.5 ± 0.03	145.2 ± 0.13	3	28* $\pm 0.8^*$	0	5.3 ± 0.1	0	0	0	Форшок к 06.05 в 13 ^h 43 ^m , 1-2-180(1), $K_C=12, h=57\pm 2, MLH=5.2/6, MPV=5.7/6,$ $MPVA=5.4/14, MPH=5.7/5,$ $MSH=6.0$ [47] // <i>мех.</i> [48, 49] // $MS=4.7/11, MPSP=5.6/37$ [6] // $M_{JMA}=5.4$ $h^*=29\pm 0.8, Ms=5.2/16, m_b=5.3/176,$ $Mw=5.3/64, M_0=1.18.86\cdot 10^{17}$ <i>Н·м</i> HRVD,

Дата, д м	t_0 , ч мин с $\pm\delta t_0$	Код	Эпицентр			Глубина очага		M $\pm\delta M$	Код, n измерений	I_0 , баллы $\pm\delta I_0$	Код, n пунктов	Примечания
			φ°, N $\pm\delta\varphi^\circ$	λ°, E $\pm\delta\lambda^\circ$	Код	h , км $\pm\delta h$	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												$M_w=5.3, M_0=8.86 \cdot 10^{16}$ H-м NIED [3] // $M=M_w$ [3]
06.05	13 43 13 ± 0.9		42.4 ± 0.04	145.2 ± 0.13	3	29* $\pm 0.8^*$	0	5.5 ± 0.1	0	0	0	2-3-185(1), $K_C=12.5, h=57 \pm 2$, $MLH=5.5/5, MPV=6.0/3, MPVA=5.7/13$, $MPH=5.8/1, MSH=6.7/2$ [47] // мех. [48,49] // $MPSP=6.0/38$, $MS=5.5/34$ [6] // $h^*=29 \pm 0.8, M_s=5.2/136$, $m_b=5.6/238, M_{JMA}=5.7$, $M_w=5.5/70, M_0=2.07 \cdot 10^{17}$ H-м HRVD, $M_w=5.1/95, M_0=2.00 \cdot 10^{17}$ H-м NEIC, $M_w=5.5, M_0=1.87 \cdot 10^{17}$ H-м NIED [3] // $M=M_w$ [3]
31.05	02 56 54 ± 0.1	0	46.3 ± 0.04	149.6 ± 0.08	2	186* $\pm 1.5^*$	0	5.1 ± 0.1	0	0	0	Япония I_{JMA} , $h=166 \pm 1, K_C=12$, $MLH=4.4/1, MPV=5.9/4, MPVA=5.6/10$, $MPH=6.4/3, MSHA=6.5/5$, $MSH=5.8/5$ [47] // мех. [48, 49] // $MPSP=4.7/20$ [6] // $h^*=186 \pm 1.5$, $m_b=4.9/163, M_{JMA}=5.3$, $M_w=5.1/64, M_0=6.00 \cdot 10^{16}$ H-м HRVD, $M_w=5.1, M_0=5.11 \cdot 10^{16}$ H-м NIED [3] // $M=M_w$ [3]
11.06	16 33 25 ± 0.8		45.0 ± 0.13	151.2 ± 0.18	3	32* $\pm 1.8^*$	1	5.1 ± 0.1	0	0	0	$K_C=12, h^*=33 \pm 4, MPVA=5.4/12$, $MLH=4.9/11, MPV=5.8/5, MPH=5.4/2$, $MSH=5.5/3$ [47] // мех. [48, 49] // $MS=4.7/35, MPSP=5.4/33$ [6] // $h^*=32 \pm 1.8, M_s=4.6/58, m_b=5.2/193$, $M_w=5.1/61, M_0=5.98 \cdot 10^{16}$ H-м HRVD, $M_w=5.1, M_0=4.7 \cdot 10^{16}$ H-м NIED [3] // $M=M_w$ [3]
08.07	10 30 48 ± 1.0	0	46.9 ± 0.08	151.8 ± 0.19	3	130* $\pm 0.7^*$	0	6.3 ± 0.1	0	0	0	I_{JMA} – в Мизава на о. Хонсю и на востоке о. Хоккайдо [3] // $K_C=13.5$, $h^*=131 \pm 7, MLH=5.9/8, MPV=6.7/11$, $MPVA=6.4/10, MPH=6.9/7$, $MSH=6.9/11$ [47] // мех. [48, 49] // $MPSP=5.7/82$ [6] // $h^*=130 \pm 0.7, m_b=5.9/313$, $M_w=6.3/72, M_0=3.24 \cdot 10^{18}$ H-м HRVD, $M_w=6.4, M_0=3.8 \cdot 10^{18}$ H-м NEIC, $M_w=6.3, M_0=3.54 \cdot 10^{18}$ H-м NIED [3] // $M=M_w$ [3]
13.09	03 00 14 ± 0.7	0	44.1 ± 0.08	151.5 ± 0.11	3	15* $\pm 2.4^*$	3	5.9 ± 0.1	0	0	0	I_{JMA} – на восточном Хоккайдо [3] // $K_C=13.0, h^*=34 \pm 6, MPVA=5.9/12$, $MLH=6.2/8, MPV=6.5/12, MPH=6.4/12$, $MSH=6.1/9$ [47] // мех. [48] // $MS=5.8/33, MPSP=6.1/88$ [6] // $h^*=15 \pm 2.4, M_s=5.5/163, m_b=6.0/294$, $M_w=5.9/73, M_0=8.20 \cdot 10^{17}$ H-м HRVD, $M_w=6.1, M_0=1.40 \cdot 10^{18}$ H-м NEIC, $M_w=5.9, M_0=6.72 \cdot 10^{17}$ H-м NIED [3] // $M=M_w$ [3]

Дата, д м	t_0 , ч мин с $\pm\delta t_0$	Код	Эпицентр			Глубина очага		M $\pm\delta M$	Код, n измерений	I_0 , баллы $\pm\delta I_0$	Код, n пунктов	Примечания
			φ°, N $\pm\delta\varphi^\circ$	λ°, E $\pm\delta\lambda^\circ$	Код	h , км $\pm\delta h$	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
04.11	14 03 11 ± 0.4	0	43.7 ± 0.04	147.0 ± 0.10	2	62* $\pm 0.4^*$	0	5.8 ± 0.1	0 (6-7) 72	0 >10	0	IV _{JMA} – на восточном Хоккайдо, II _{JMA} – в р-не Обихиро (о. Хоккайдо), в Аомори и Ивате (о. Хонсю), I _{JMA} в южно-центральном Хоккайдо, префектуре Мияги (о. Хонсю) [3] // 3-4 -187(1), 4 -101(1); $K_C=10.9$, $h=73\pm 6$, $MLH=5.2/9$, $MPVA=5.9/13$, $MPH=6.0/9$ [47] // мех. [48, 49] // $MS=5.3/28$, $MPSP=6.1/83$ [6] // $h^*=62\pm 0.4$, $m_b=5.8/308$, $M_{JMA}=5.8$ $M_w=5.8/72$, $M_0=5.58\cdot 10^{17}$ H-м HRVD, $M_w=5.9$, $M_0=7.6\cdot 10^{17}$ H-м NEIC, $M_w=5.8$, $M_0=6.2\cdot 10^{17}$ H-м NIED [3] // M=Mw [3]
11.11	10 02 44 ± 0.02	0	42.0 ± 0.02	144.6 ± 0.19	3	41* $\pm 1.3^*$	0	6.1 ± 0.1	0 (6-7) 67	0 >10	0	IV _{JMA} – в Саппоро, Сумикава, Мисава (о. Хонсю); в Куширо, III _{JMA} – на восточном и южно-центрально- ном Хоккайдо; II _{JMA} на западном Хоккайдо, Аомори (о. Хонсю) [3] // 2 -253(1), $h=58\pm 3$, $MLH=6.3/5$, $MPV=6.5/12$, $MPH=6.3/11$, $MPVA=6.1/11$ $MSH=6.4/6$ [47] // мех. [49] // $MS=6.6/28$, $MPSP=6.0/72$ [6] / $M_{JMA}=6.3$, $h^*=41\pm 1.3$, $Ms=6.0/177$, $m_b=5.8/260$, $M_w=6.1/67$, $M_0=1.59\cdot 10^{18}$ H-м HRVD, $M_w=6.1$, $M_0=1.6\cdot 10^{18}$ H-м NEIC, $M_w=6.1$, $M_0=1.85\cdot 10^{18}$ H-м NIED [3] // M=Mw [3]
18.11	06 09 25 ± 1.0	0	47.3 ± 0.05	149.7 ± 0.13	3	262* $\pm 0.9^*$	0	5.2 ± 0.1	0 0 61	0	0	$K_C=12.1$, $h^*=252\pm 21$, $MPVA=5.7/10$, $MLH=4.4/4$, $MPV=5.7/10$, $MSHA=6.4/6$, $MPH=6.0/8$, $MSH=6.3/6$ [47] // мех. [48, 49] // $MPSP=4.9/34$ [6] // $h^*=262\pm 0.9$, $m_b=4.9/184$, $M_w=5.2/61$, $M_0=9.00\cdot 10^{16}$ H-м HRVD, $M_w=5.0$, $M_0=4.18\cdot 10^{16}$ H-м NIED [3] // M=Mw [3]
28.11	18 32 14 ± 0.3	0	43.1 ± 0.06	145.3 ± 0.18	3	43* $\pm 0.3^*$	0	7.0 ± 0.1	0 8 78	0 ± 0.5	0 >20	По меньшей мере, 24 человека ранены, разрушены дороги, вышли из строя электро- и газоснабжение в районе Бекаи-Куширо-Немуру; в Немуру – волна цунами 10 см; V _{JMA} – на восточном Хоккайдо; IV _{JMA} – в южно-центральном Хоккайдо и в Мисава (о. Хонсю); III _{JMA} – на юго-западном Хоккайдо и в Аомори, Ивате и Мияги; II _{JMA} – в Акита, Ибараки и Ямагата; I _{JMA} – на северном Хоккайдо и в пре- фектуре Фукусима, Канагава, Точиги, Саитама, Шизуока и Токио [3] // 4 -118(1), 3 -317(2), $h=59\pm 4$, $MLH=7.0/5$,

Дата, д м	t_0 , ч мин с $\pm\delta t_0$	Код	Эпицентр			Глубина очага		M $\pm\delta M$	Код, n измерений	I_0 , баллы $\pm\delta I_0$	Код, n пунктов	Примечания
			φ°, N $\pm\delta\varphi^\circ$	λ°, E $\pm\delta\lambda^\circ$	Код	h , км $\pm\delta h$	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												$MPV=7.4/8$, $MPVA=6.5/10$, $MPH=7.3/8$, $MSH=7.2/4$ [47] // 65 афтершоков [50] // <i>мех.</i> [48] / $MS=7.1/57$, $MPSP=6.5/74$ [6] / $h^*=43\pm 0.3$, $M_s=6.9/188$, $m_b=6.4/235$, $M_w=7.0/78$, $M_0=3.65\cdot 10^{19}$ <i>Н·м</i> HRVD, $M_w=7.0$, $M_0=3.7\cdot 10^{19}$ <i>Н·м</i> NEIC, $M_w=7.0$, $M_0=3.36\cdot 10^{19}$ <i>Н·м</i> NIED, $M_{JMA}=7.1$ [3] // $M=M_w$ [3]
06.12	14 15 12 ± 0.3	0	43.0 ± 0.08	145.3 ± 0.23	3	36* $\pm 1.1^*$	0	6.7 ± 0.1	0	8 ± 0.5	0 >20	Афтершок к 28.11 в 18 ^h 32 ^m [50] // По меньшей мере, ранены 4 человека, повреждена электросеть в Куширо; V_{JMA} – в Куширо, Обихиро и на востоке Хоккайдо; IV_{JMA} – в р-не Читозе-Томако- маи и южно-центральный Хоккайдо; III_{JMA} – в юго-западном и центральном Хоккайдо. в Аомори и Мияги; II_{JMA} – в Шибетсу, Акита, Ивате; I_{JMA} – на севере Хоккайдо и в префектуре Фукусима, Ибараки (о. Хонсю) [3] // 4–120(1), 3–160(1), 2–3–320(1), $h=55\pm 5$, $MLH=6.8/5$, $MPV=7.2/11$, $MPVA=6.3/16$, $MPH=7.0/9$, $MSH=6.8/6$ [47] // [48, 49] // $MS=7.0/43$, $MPSP=6.6/88$ [6] // $h^*=36\pm 1.1$, $M_s=6.6/191$, $m_b=6.5/323$, $M_w=6.7/61$, $M_0=1.6\cdot 10^{19}$ <i>Н·м</i> HRVD, $M_w=6.8$, $M_0=1.5\cdot 10^{19}$ <i>Н·м</i> NEIC, $M_w=7.0$, $M_0=4.1\cdot 10^{19}$ <i>Н·м</i> MOS, $M_w=6.7$, $M_0=1.41\cdot 10^{19}$ <i>Н·м</i> NIED, $M_{JMA}=6.9$ [3] // $M=M_w$ [3]
18.12	06 46 20 ± 0.4	0	48.9 ± 0.12	156.1 ± 0.37	4	16* $\pm 2.1^*$	2	6.2 ± 0.1	0	0 74	0 1	1–2–199(1), $K_C=12$, $h=24\pm 5$, $MLH=6.5/7$, $MPV=6.8/10$, $MPH=6.5/10$, $MSH=6.2/6$, $MPVA=5.8/12$ [47] // <i>мех.</i> [48, 49] // $MS=6.4/50$, $MPSP=5.8/93$ [6] // $h^*=16\pm 2.1$, $M_s=6.2/170$, $m_b=5.5/246$, $M_w=6.2/74$, $M_0=2.11\cdot 10^{18}$ <i>Н·м</i> HRVD, $M_w=6.2$, $M_0=2.5\cdot 10^{18}$ <i>Н·м</i> NEIC, $M_w=6.3$, $M_0=3.4\cdot 10^{18}$ <i>Н·м</i> MOS [3] // $M=M_w$ [3]
18.12	08 50 04 ± 1.0	0	48.8 ± 0.07	156.3 ± 0.07	2	18* $\pm 2.7^*$	2	5.5 ± 0.1	0	0 68	0	Афтершок к 18.12 в 06 ^h 46 ^m ; $K_C=12$, $h=16\pm 4$, $MLH=5.7/9$, $MPV=6.2/10$, $MPVA=5.6/15$, $MPH=6.2/8$, $MSH=6.1/6$ [47] // <i>мех.</i> [48, 49] // $MS=5.6/36$, $MPSP=5.9/65$ [6] // $h^*=18\pm 2.7$, $M_s=5.5/59$, $m_b=5.4/182$, $M_w=5.5/68$, $M_0=2.43\cdot 10^{17}$ <i>Н·м</i> HRVD [3] // $M=M_w$ [3]
21.12	15 34 28 ± 0.4	0	43.1 ± 0.06	145.4 ± 0.29	4	38* $\pm 1.0^*$	0	5.6 ± 0.1	0	(5) 73	0 >10	Афтершок к 28.11 в 18 ^h 32 ^m [50] // Япония – III_{JMA} балла, 2–109(1), $K_C=12$, $h=56\pm 4$, $MLH=5.5/8$, $MPV=6.2/6$, $MPVA=5.7/15$, $MPH=6.2/5$, $MSH=6.1/4$ [47] // <i>мех.</i> [48, 49] //

Дата, д м	t_0 , ч мин с $\pm\delta t_0$	Код	Эпицентр			Глубина очага		M $\pm\delta M$	Код, n измерений	I_0 , баллы $\pm\delta I_0$	Код, n пунктов	Примечания
			φ°, N $\pm\delta\varphi^\circ$	λ°, E $\pm\delta\lambda^\circ$	Код	h , км $\pm\delta h$	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												$MS=5.5/30$, $MPSP=5.9/63$ [6] // $h^*=38\pm 1.0$, $M_s=5.2/83$, $m_b=5.7/255$, $M_w=5.6/73$, $M_0=3.29\cdot 10^{17}$ H·м HRVD, $M_w=5.6$, $M_0=2.5\cdot 10^{17}$ H·м NEIC, $M_w=5.6$, $M_0=3.28\cdot 10^{17}$ H·м NIED [3] // $M=M_w$ [3]
X I Камчатка и Командорские острова ($K_s \geq 12.0$)												
11.01	19 31 31.6 ± 1.3	1	55.57 ± 0.03	165.76 ± 0.03	1	26* $\pm 1.4^*$	1	5.4 ± 0.1	0	0	0	3 -(1), $h=38\pm 8$, $K_s=12.5/9$ [51] // <i>мех.</i> [52, 53] // $MS=4.8/62$, $MPSP=5.6/57$ [6] // $h^*=26\pm 1.4$, $M_s=4.9/127$, $m_b=5.4/197$, $M_w=5.4/75$, $M_0=1.49\cdot 10^{17}$ H·м HRVD, $M_w=5.5$, $M_0=2.1\cdot 10^{17}$ H·м NEIC [3] // $M=M_w$ [3]
15.01	19 50 13.9 ± 1.0	0	52.98 ± 0.12	152.48 ± 0.12	3	483* $\pm 2.6^*$	0	5.1 ± 0.1	0	0	0	$h=508\pm 10$, $K_s=12.2/5$ [51] // <i>мех.</i> [52, 53]// $MPSP=5.0/74$ [6] // $h^*=483\pm 2.6$, $m_b=4.9/220$, $M_0=5.1\cdot 10^{16}$ H·м HRVD $M_w=5.1/28$ [3] // $M=M_w$ [3]
23.01	17 03 15.2 ± 1.4	1	49.34 ± 0.08	156.01 ± 0.08	3	55* $\pm 2.2^*$	1	5.1 ± 0.1	0	0	0	3 -(1) [6] // $h=42\pm 16$, $K_s=12.2/9$, $M_c=4.8/1$ [51] // <i>мех.</i> [52, 53] // $MPSP=5.1/17$ [6] // $h^*=55\pm 2.2$, $M_s=4.3/30$, $m_b=4.9/109$, $M_w=5.1/56$, $M_0=5.43\cdot 10^{16}$ H·м HRVD [3] // $M=M_w$ [3]
25.01	21 20 49.7 ± 1.5	1	49.30 ± 0.07	156.01 ± 0.04	2	50* $\pm 2.3^*$	1	4.9 ± 0.1	0	0	0	2 -153(1), $h=40\pm 11$, $K_s=12.3/7$ [51] // <i>мех.</i> [53] // $MPSP=5.0/19$ [6] // $h^*=50\pm 2.3$, $M_s=4.0/17$, $m_b=4.8/100$, $M_w=4.9/34$, $M_0=3.06\cdot 10^{16}$ H·м HRVD [3] // $M=M_w$ [3]
31.01	14 26 13.9 ± 1.5	1	51.49 ± 0.03	158.32 ± 0.03	1	56* $\pm 1.6^*$	0	4.8 ± 0.1	0	0	0	5 -39(1), 4 -5-62(1), 2 -3-169(1); $h=40\pm 13$, $K_s=12.0/9$, $M_c=4.7/1$ [51] // <i>мех.</i> [52, 53] // $MPSP=4.9/26$ [6] // $h^*=56\pm 1.6$, $m_b=4.9/102$, $M_w=4.8/33$, $M_0=1.81\cdot 10^{16}$ H·м HRVD [3] // $M=M_w$ [3]
20.02	11 18 20.2 ± 1.5	1	49.80 ± 0.13	149.47 ± 0.13	3	538* $\pm 1.9^*$	0	5.2 ± 0.1	0	0	0	$h=554\pm 10$, $K_s=12.5/8$ [51] // <i>мех.</i> [52, 53] // $MPSP=5.3/34$ [6] // $h^*=538\pm 1.9$, $m_b=5.0/213$, $M_w=5.2/30$, $M_0=9.32\cdot 10^{16}$ H·м HRVD [3] // $M=M_w$ [3]
25.02	08 56 04.5 ± 1.2	1	54.52 ± 0.02	163.21 ± 0.02		39* $\pm 2.4^*$	1	5.5 ± 0.1	0	0	0	$h=29\pm 4$, $K_s=12.4/5$, $M_c=5.7/1$ [51] // <i>мех.</i> [52, 53] // $MPSP=5.3/47$, $MS=5.5/31$ [6] // $h^*=39\pm 2.4$, $M_s=5.2/138$, $m_b=5.2/149$, $M_w=5.5/76$, $M_0=1.94\cdot 10^{17}$ H·м HRVD [3] // $M=M_w$ [3]
20.03	08 53 14.8 ± 1.1	1	53.74 ± 0.03	160.76 ± 0.03	1	64* $\pm 3.8^*$	1	5.5 ± 0.1	0	0	0	5 -86(1), 4 -5-162(1), 3 -189(3); $h=40\pm 5$, $K_s=13.1/18$, $M_c=5.6/1$ [51] // <i>мех.</i> [52, 53] // $MPSP=6.1/125$ $MS=4.9/46$ [6] // $h^*=64\pm 3.8$,

Дата, д м	t_0 , ч мин с $\pm\delta t_0$	Код	Эпицентр			Глубина очага		M $\pm\delta M$	Код, n измерений	I_0 , баллы $\pm\delta I_0$	Код, n пунктов	Примечания
			φ°, N $\pm\delta\varphi^\circ$	λ°, E $\pm\delta\lambda^\circ$	Код	h , км $\pm\delta h$	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												$m_b=5.7/345$, $M_w=5.5/72$, $M_0=2.06\cdot 10^{17}$ <i>H·м</i> HRVD; $M_w=5.6$, $M_0=3.0\cdot 10^{17}$ <i>H·м</i> NEIC [3] // $M=M_w$ [3]
14.04	01 54 08.4 ± 1.3	1	55.16 ± 0.02	162.97 ± 0.02		57* $\pm 1.0^*$	0	6.1 ± 0.1	0	0	0	3-4-144(6), 2-3-368(2); $h=47\pm 13$, $K_S=13.5/9$, $M_c=6.1/1$ [51] // <i>мех.</i> [52, 53] // $MPSP=6.2/64$, $MS=5.8/43$, $MPLP=6.6/7$ [6] // $h^*=57\pm 1.0$, $M_S=5.7/169$, $m_b=6.1/357$, $M_w=6.1/79$, $M_0=1.75\cdot 10^{18}$ <i>H·м</i> HRVD; $M_w=6.2$, $M_0=2.2\cdot 10^{18}$ <i>H·м</i> NEIC [3] // $M=M_w$ [3]
28.04	02 51 12.6 ± 1.8	1	49.98 ± 0.15	151.47 ± 0.05	3	516* $\pm 4.2^*$	0	(5.5) ± 0.5	3	0	0	$h=634\pm 8$, $K_S=12.9/5$ [51] // <i>мех.</i> [52, 53] / $MPSP=4.6/28$ [6] // $h^*=516\pm 4.2$, $m_b=4.4/115$ [3] // $M=(K_S-6.96)/1.08$ [54]
10.06	15 19 54.9 ± 1.9		55.68 ± 0.05	160.25 ± 0.05	2	191* $\pm 0.8^*$	0	6.8 ± 0.1	0	6 ± 0.5	0	Тумрокское-II: 5-6-184(5), 3-4-339(5), 2-3-264(5) [55] // 54 афтершока [56] $h=208\pm 2$, $K_S=14.9/9$, $M_c=6.6/1$ [51] // <i>мех.</i> [52, 53] // $MPSP=6.3/81$, $MPLP=6.8/5$ [6] // $h^*=191\pm 0.8$, $m_b=6.2/337$, $M_w=6.8/79$, $M_0=2.33\cdot 10^{19}$ <i>H·м</i> HRVD; $M_w=6.9$, $M_0=2.9\cdot 10^{19}$ <i>H·м</i> NEIC [3] // $M=M_w$ [3]
26.06	19 04 35.2 ± 0.9	0	55.04 ± 0.03	162.84 ± 0.03	1	43* $\pm 2.9^*$	1	4.7 ± 0.1	0	0	0	$h=20\pm 2$, $K_S=12.5/6$, $M_c=5.1/1$ [51] // <i>мех.</i> [52] // $MS=4.9/23$, $MPSP=4.7/23$ [6] / $h^*=43\pm 2.9$, $M_S=4.7/32$, $m_b=4.6/75$ [3] // $M=MS$ [3]
16.07	08 24 48.7 ± 1.5	1	49.82 ± 0.07	156.62 ± 0.07	2	50* $\pm 0.5^*$	0	4.1 ± 0.1	0	0	0	2-234(1); $h=18\pm 7$, $K_S=12.7/6$, $M_c=4.4/1$ [51] // $MPSP=4.6/17$ [6] // $h^*=50\pm 0.5$, $M_S=4.1/40$, $m_b=4.7/96$ [3] // $M=MS$ [3]
04.08	09 48 29.0 ± 2.4	2	52.05 ± 0.04	159.96 ± 0.04	2	46* $\pm 1.9^*$	1	5.2 ± 0.1	0	0	0	3-4-115(1), 2-3-140(2), 2-150(2); $h=36\pm 9$, $K_S=12.6/3$, $M_c=5.5/1$ [51] // <i>мех.</i> [52, 53] // $MPSP=5.3/49$, $MS=5.0/21$ [6] // $h^*=46\pm 1.9$, $M_S=4.9/60$, $m_b=5.0/190$, $M_w=5.2/64$, $M_0=9.2\cdot 10^{16}$ <i>H·м</i> HRVD [3] // $M=M_w$ [3]
04.08	11 03 29.9 ± 1.5	1	52.06 ± 0.02	159.99 ± 0.02	0	50* $\pm 1.5^*$	0	5.4 ± 0.1	0	0	0	3-4-134(4), $h=29\pm 4$, $K_S=12.7/3$, $M_c=5.6/1$ [51] // <i>мех.</i> [52, 53] // $MS=5.2/34$, $MPSP=5.3/55$ [6] // $h^*=50\pm 1.5$, $M_S=5.1/69$, $m_b=5.2/194$, $M_w=5.4/64$, $M_0=1.61\cdot 10^{17}$ <i>H·м</i> HRVD [3] $M=M_w$ [3]
04.08	20 05 15.1 ± 1.0	0	52.15 ± 0.03	159.89 ± 0.03	1	43* $\pm 3.0^*$	1	(4.9) ± 0.5	3	0	0	2-3-126(2); $h=12\pm 3$, $K_S=12.3/8$ [51] // <i>мех.</i> [52] // $MPSP=5.0/24$ [6] // $h^*=43\pm 3.0$, $M_S=3.9/31$, $m_b=4.8/118$ [3] // $M=(K_S-6.96)/1.08$ [54]

Дата, д м	t_0 , ч мин с $\pm\delta t_0$	Код	Эпицентр			Глубина очага		M $\pm\delta M$	Код, n измерений	I_0 , баллы $\pm\delta I_0$	Код, n пунктов	Примечания
			φ°, N $\pm\delta\varphi^\circ$	λ°, E $\pm\delta\lambda^\circ$	Код	h , км $\pm\delta h$	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
04.08	21 15 11.2 ± 1.9	1	52.14 ± 0.03	159.88 ± 0.03	1	50* $\pm 2.8^*$	1	5.6 ± 0.1	0	0	0	3-4-125(3), 2-143(1); $h=8\pm 3$, $K_S=13.0/5$, $M_c=5.6/1$ [51] // <i>мех.</i> [52, 53]/ $MS=5.3/44$, $MPSP=5.4/63$ [6] // $h^*=50\pm 2.8$, $M_S=5.3/87$, $m_b=5.3/236$, $M_w=5.6/74$, $M_0=3.15\cdot 10^{17}$ <i>Н·м</i> HRVD, $M_w=5.5$, $M_0=2.0\cdot 10^{17}$ <i>Н·м</i> NEIC [3] // $M=M_w$ [3]
30.08	12 23 21.6 ± 1.2	1	49.38 ± 0.06	157.42 ± 0.06	2	20* $\pm 2^*$	2	5.7 ± 0.1	0	0	0	6-171(1), 4-5-236(1), 2-3-419(1); $h=40\pm 13$, $K_S=13.5/4$, $M_c=5.6/1$ [51] // <i>мех.</i> [52, 53] // $MPLP=6.1/4$, $MS=5.8/32$, $MPSP=5.9/64$ [6] // $h^*=20\pm 2$, $M_S=5.4/128$, $m_b=5.7/339$, $M_w=5.7/77$, $M_0=4.11\cdot 10^{17}$ <i>Н·м</i> HRVD, $M_w=5.7$, $M_0=4.2\cdot 10^{17}$ <i>Н·м</i> NEIC [3] // $M=M_w$ [3]
16.11	11 57 26.4 ± 1.2	1	53.01 ± 0.02	160.43 ± 0.02	0	63* $\pm 1.8^*$	0	5.4 ± 0.1	0	0	0	3-4-120(1), 3-123(4); $h=31\pm 3$, $K_S=12.8/9$, $M_c=5.3/1$ [51] // <i>мех.</i> [52, 53] // $MPSP=5.6/72$ $MS=4.9/22$ [6] // $h^*=63\pm 1.8$, $M_S=4.9/86$, $m_b=5.5/259$, $M_w=5.4/58$, $M_0=1.56\cdot 10^{17}$ <i>Н·м</i> HRVD [3] // $M=M_w$ [3]
10.12	01 30 38.9 ± 1.6	1	49.78 ± 0.14	150.47 ± 0.14	3	384* $\pm 1^*$	0	5.5 ± 0.5	3	0	0	$h=343\pm 15$, $K_S=12.8/12$, $M_c=5.5/1$ [51] // <i>мех.</i> [52] // $MPSP=4.4/21$ [6] // $h^*=384\pm 1.1$, $m_b=4.5/94$ [3] // $M=Mc$ [51]
13.12	11 09 11.1 ± 1.0	0	49.03 ± 0.08	156.10 ± 0.08		43* $\pm 0.8^*$	0	4.1 ± 0.3	2	0	0	$h=40\pm 10$, $K_S=12.2/11$ [51] // $MS=4.1/7$, $MPSP=5.1/26$ [6] // $h^*=43\pm 0.8$, $M_S=3.9/16$, $m_b=4.5/63$ [3] // $M=MS$ [6]
18.12	06 46 16.6 ± 2.1	1	48.55 ± 0.09	156.55 ± 0.09	3	16* $\pm 2.1^*$	2	6.2 ± 0.1	0	0	0	1-2-226(1), $h=42\pm 13$, $K_S=13.3/6$ [51] // <i>мех.</i> [52, 53] // $MPSP=5.8/93$ $MS=6.4/50$ [6] // $h^*=16\pm 2.1$, $M_S=6.2/170$, $m_b=5.5/246$, $M_w=6.2/74$, $M_0=2.11\cdot 10^{18}$ <i>Н·м</i> HRVD; $M_w=6.2$, $M_0=2.5\cdot 10^{18}$ <i>Н·м</i> NEIC; $M_w=6.3/1$, $M_0=3.4\cdot 10^{18}$ <i>Н·м</i> MOS [3] // $M=M_w$ [3]
18.12	08 50 02.1 ± 2.4	2	48.30 ± 0.13	156.98 ± 0.13	3	18* $\pm 2.7^*$	2	5.5 ± 0.1	0	0	0	$h=49\pm 16$, $K_S=13.4/6$ [51] // <i>мех.</i> [52, 53] / $MS=5.6/36$, $MPSP=5.9/65$ [6] // $h^*=18\pm 2.7$, $M_S=5.5/59$, $m_b=5.4/182$, $M_w=5.5/68$, $M_0=2.43\cdot 10^{17}$ <i>Н·м</i> HRVD [3] / $M=M_w$ [3]
X I I I Я к у т и я												
20.06	04 48 19.1 ± 0.5	0	65.47 ± 0.03	149.41 ± 0.02	1	17* $\pm 0.9^*$	1	(4.6) ± 0.5	3	0	0	$K_p=12.3$ [57] // $MPSP=4.8/19$ [6] // $h^*=17\pm 0.9$, $M_S=3.7/26$, $m_b=4.6/79$ [3] // $M=(K_p-4)/1.8$ [24]
28.06	02 11 59.6 ± 1.2	1	74.08 ± 0.09	143.56 ± 0.11	3	10 ± 10	5	(4.7) ± 0.5	3	0	0	$K_p=12.5$ [57] // $MPSP=4.2/2$ [6] // $h=10f$, $M_S=3.5/2$, $m_b=4.1/11$ [3] // $M=(K_p-4)/1.8$ [24]

Дата, д м	t_0 , ч мин с $\pm \delta t_0$	Код	Эпицентр			Глубина очага		M $\pm \delta M$	Код, n измерений	I_0 , баллы $\pm \delta I_0$	Код, n пунктов	Примечания
			φ°, N $\pm \delta \varphi^\circ$	λ°, E $\pm \delta \lambda^\circ$	Код	h , км $\pm \delta h$	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

X V А р к т и к а ($m_b \geq 5.0$)

19.01	07 22 49.8	0	84.45	105.50	3	26*	2	5.1	0	0	0	$MS=5.0/30$, $MPSP=5.8/65$ [6] // $h^*=26 \pm 2.6$, $M_s=5.1/107$, $m_b=5.5/232$, $M_w=5.5/71$, $M_0=2.05 \cdot 10^{17}$ Н·м HRVD, $M_w=5.6$, $M_0=2.9 \cdot 10^{17}$ Н·м NEIC [3] // $M=M_s$ [3]
	± 0.7		± 0.10	± 0.10		$\pm 2.6^*$		± 0.1	107			

Примечание. В графе 7 знаком * отмечены определения глубин и их погрешностей по волнам типа pP , отраженным от дневной поверхности вблизи эпицентра; в графе 9 дана или измеренная магнитуда M , конкретный тип которой и соответствующий источник указаны жирным шрифтом в графе 13 «Примечания», или расчетная (в скобках) магнитуда, формула расчета которой в каждом случае приведена в графе 13; в графе 13 жирным шрифтом дана интенсивность сотрясений по шкале MSK-64 [58] арабскими цифрами, а по шкале JMA [59] – римскими, а также значения энергетических классов и разных типов магнитуд из региональных каталогов: Карпат [1], Армении [9], Азербайджана [13], Северного Кавказа [17], Копетдага [19], Таджикистана [23], Казахстана [25], Центральной Азии [26], Алтая [32], Прибайкалья и Забайкалья [34], Приамурья и Приморья [38], Сахалина [42], Курило-Охотского региона [47], Камчатки и Командорских островов [51], Якутии [57], бюллетеней [3, 6]. Сведения об ощутимости типа [5–6–12(5)] означают, что интенсивность сотрясений $I=5-6$ баллов отмечена на среднем для пяти пунктов эпицентрального расстоянии 12 км. Код о точности оценки интенсивности в эпицентре в графе 12, равный числу изосейст на соответствующей карте, проставлен только для обследованных землетрясений (27 сентября в зоне Вранча [4], Дунайского 3 октября в устье Дуная [7], 27 октября в зоне Вранча [8], Игдыр-Догубаязитского 1 июля в пограничной зоне Армении с Турцией [12], Пшехского 15 ноября в Краснодарском крае [15], Костромского 30 мая на Сахалине [43]). Коды всех других параметров проставлены в соответствии с таблицей кодов в «Новом Каталоге...» [60].

Л и т е р а т у р а

- Чуба М.В. (отв. сост.), Келеман И.Н., Гаранжа И.А., Стасюк А.Ф., Пронишин Р.С., Вербицкий Ю.Т., Нищименко И.М., Щепиль О.И., Плишко С.М., Степаненко Н.Я., Симонова Н.А. Каталог землетрясений Карпат за 2004 год. (См. Приложение к наст. сб. на CD).
- Чепкунас Л.С., Михайлова Р.С. (сост.). Дополнение к каталогу механизмов очагов землетрясений Карпат за 2004 год. (См. Приложение к наст. сб. на CD).
- Bulletin of the International Seismological Centre for 2004. – Berkshire: ISC, 2006–2007.
- Степаненко Н.Я., Симонова Н.А., Алексеев И.В. Ощутимое в Молдове землетрясение 27 сентября 2004 года с $K_p=13.4$, $M_w=4.8$, $I_0=4-5$ (Карпатский регион). (См. раздел III (Сильные и ощутимые землетрясения) в наст. сб.).
- Степаненко Н.Я. Каталог механизмов очагов землетрясений 27 сентября, 3 октября и 27 октября. (См. Приложение к наст. сб. на CD).
- Сейсмологический бюллетень (ежедекадный) за 2004 год / Отв. ред. О.Е. Старовойт. – Обнинск: ГС РАН, 2004–2005.
- Степаненко Н.Я., Симонова Н.А., Алексеев И.В. Дунайское землетрясение 3 октября 2004 года с $K_p=13.0$, $M_w=4.8$, $I_0=5-6$ (Карпатский регион). (См. раздел III (Сильные и ощутимые землетрясения) в наст. сб.).
- Скляр А.М., Князева В.С., Степаненко Н.Я., Симонова Н.А., Алексеев И.В., Пронишин Р.С., Стасюк А.Ф., Чуба М.В. Ощутимое на Украине и в Молдове землетрясение 27 октября 2004 года с $K_p=15.4$, $M_w=5.8$, $I_0=6$ (Карпатский регион) // (См. раздел III (Сильные и ощутимые землетрясения) в наст. сб.).
- Саргсян Г.В. (отв. сост.), Саргсян Л.С., Абгарян Г.Р. Армения. Каталог землетрясений Армении за 2004 год. (См. Приложение к наст. сб. на CD).

10. Михайлова Р.С. (сост.). Каталог механизмов очагов землетрясений Армении за 2004 год. (См. Приложение к наст. сб. на CD).
11. Бабаян Т.О. Макросейсмические данные об Игдырском землетрясении 4 сентября 1962 г. в 22^h59^m с $M=5\frac{1}{4}$. (См. Приложение к наст. сб. на CD).
12. Саргсян Г.В., Абгарян Г.Р., Саргсян Л.С., Мазманян Л.В. Игдыр-Догубаязитское землетрясение 1 июля 2004 года: с $M_s=4.8$, $I_0=6-7$ (Турция–Армения). (См. раздел III (Сильные и ощутимые землетрясения) в наст. сб.).
13. Гасанов А.Г., Абдуллаева Р.Р., Етирмишли Г.Д. (отв. сост.), Мамедова М.К., Абдуллаева Э.Г., Саидова Г.Э., Исламова Ш.К., Исмайлова С.С., Казымова С.Е. Каталог землетрясений Азербайджана за 2004 год. (См. Приложение к наст. сб. на CD).
14. Чепкунас Л.С., Михайлова Р.С. (сост.). Каталог механизмов очагов землетрясений Азербайджана за 2004 год. (См. Приложение к наст. сб. на CD).
15. Габсатарова И.П. Пшехское землетрясение 15 ноября 2004 года с $M_w=4.6$, $I_0^3=5-6$ (Краснодарский край). (См. раздел III (Сильные и ощутимые землетрясения) в наст. сб.).
16. Малянова Л.С., Габсатарова И.П. Спектральные и очаговые параметры Пшехского землетрясения в Краснодарском крае. (См. раздел II (Спектры и динамические параметры очагов землетрясений) в наст. сб.).
17. Габсатарова И.П., Амиров С.Р., Селиванова Е.А., Девяткина Л.В. (отв. сост.), Александрова Л.И., Иванова Л.Е., Малянова Л.С., Асманов О.А., Мусалаева З.А., Сагателова Е.Ю., Гамидова А.М., Абдуллаева А.Р., Головкова Л.В. Каталог землетрясений Северного Кавказа за 2004 год. (См. Приложение к наст. сб. на CD).
18. Петрова Н.В., Михайлова Р.С. Чалусское землетрясение 28 мая 2004 г. с $M_w=6.3$, $I_0\sim 8$ (Копетдаг). (См. раздел III (Сильные и ощутимые землетрясения) в наст. сб.).
19. Сарыева Г.Ч. (отв. сост.), Тачов Б., Мамедязова М.Т., Халлаева А.Т., Коржукова Т.А., Дурасова И.А., Клычева Э.Р., Эсенова А., Петрова Н.В., Мустафаев Н.С. Каталог землетрясений Копетдага за 2004 год. (См. Приложение к наст. сб. на CD).
20. Безменова Л.В., Петров В.А., Петрова Н.В. (отв. сост.). Каталог механизмов очагов землетрясений Копетдага за 2004 год. (См. Приложение к наст. сб. на CD).
21. Чепкунас Л.С., Михайлова Р.С. (сост.). Дополнение к каталогу механизмов очагов землетрясений Копетдага за 2004 год. (См. Приложение к наст. сб. на CD).
22. Сарыева Г.Ч., Артёмова Е.В., Михайлова Р.С. Землетрясения очаговой зоны Чалусского землетрясения 28.05.2004 г. с 1 января по 31 декабря 2004 г. в пределах координат 35.0–37.5°N и 50.0–43.0°E ($N=85$). (См. Приложение к наст. сб. на CD).
23. Улубиева Т.Р. (отв. сост.), Рислинг Л.И., Давлятова Р., Михайлова Р.С., Улубиев А.Н., Хусейнова Г.А. Каталог землетрясений Таджикистана за 2004 год. (См. Приложение к наст. сб. на CD).
24. Раутиан Т.Г. Энергия землетрясений // Методы детального изучения сейсмичности. (Труды ИФЗ АН СССР; № 9(176)). – М.: ИФЗ АН СССР, 1960. – С. 75–114.
25. Калмыкова Н.А., Неверова Н.П. (СОМЭ МОН РК), Михайлова Н.Н. (ИГИ НЯЦ РК) (отв. сост.); составители: Шипулина С.А., Проскурина Л.П., Ульянина И.А., Умурзакова Р.А., Гайшук Л.Н., Каймачникова Н.И. (от СОМЭ МОН РК); Соколова И.Н. (от ИГИ НЯЦ РК). Каталог землетрясений Казахстана за 2004 год. (См. Приложение к наст. сб. на CD).
26. Джанузаков К.Д. (отв. сост. по региону), Соколова Н.П. (Кыргызстан), Калмыкова Н.А. (Казахстан), Холикова М.М. (Узбекистан), Сопиева К., Шукурова Р.Б., Шипулина С.А., Умурзакова Р.А., Проскурина Л.П., Ульянина И.А., Гайшук Л.Н., Тулегенова М.К., Джалилова С.С. Каталог землетрясений Центральной Азии за 2004 год. (См. Приложение к наст. сб. на CD).
27. Муралиев А.М. (отв. сост.), Молдыбаева М.Б., Полешко Н.Н., Каймачникова Н.И., Гиязова Ш.Ш., Садыкова Н. Каталог механизмов очагов землетрясений Центральной Азии за 2004 год. (См. Приложение к наст. сб. на CD).
28. Чепкунас Л.С., Михайлова Р.С. Дополнение к каталогу механизма очагов Азии за 2004 год. (См. Приложение к наст. сб. на CD).
29. Михайлова Р.С. (сост.). Каталог механизмов очагов землетрясений Таджикистана за 2004 год. (См. Приложение к наст. сб. на CD).
30. Михайлова Р.С. Форшоки и афтершоки Карамыкского землетрясения 17 ноября 2005 г. с $M_w=5.8$, $K_p=14.5$, $I_0=5$ (Таджикистан). (См. Приложение к наст. сб. на CD).

31. **Закиров М.С. (отв. сост.).** Ощутимые землетрясения в Узбекистане за 2003–2004 гг. Обнинск: Фонды ГС РАН, 2008. – 2 с.
32. **Филина А.Г., Подкорытова В.Г., Лескова Е.В. (отв. сост.), Данциг Л.Г., Манушина О.А., Подлипская Л.А., Денисенко Г.А., Шевкунова Е.В., Кузнецова Е.В., Шевелёва С.С.** Каталог землетрясений Алтая и Саян за 2004 год. (См. Приложение к наст. сб. на CD).
33. **Радзиминович Я.Б., Гилёва Н.А., Мельникова В.И., Радзиминович Н.А.** Тулгутунурское землетрясение 19 января 2004 года с $MPSP=4.8$, $K_p=13.0$, $I_0=6$ (Прибайкалье). (См. раздел III (Сильные и ощутимые землетрясения) в наст. сб.).
34. **Леонтьева Л.Р., Гилёва Н.А. (отв. сост.), Тигунцева Г.В., Хайдурова Е.В., Андрусенко Н.А., Тимофеева В.М., Евсеева Е.Д., Дворникова В.И., Дрокова Г.Ф., Анисимова Л.В., Масальская Л.Н., Дреннова Г.Ф., Курилко Г.В., Хороших М.Б., Емельянова Л.В., Федюшкина Я.И., Черных Т.Е., Попикова Л.А.** Каталог землетрясений Прибайкалья и Забайкалья за 2004 год. (См. Приложение к наст. сб. на CD).
35. **Мельникова В.И., Радзиминович Н.А. (отв. сост.), Татомир Н.В., Добрынина А.А.** Каталог механизмов очагов землетрясений Прибайкалья и Забайкалья за 2004 год. (См. Приложение к наст. сб. на CD).
36. **Гилёва Н.А., Радзиминович Я.Б., Мельникова В.И., Радзиминович Н.А.** Чарское-III землетрясение 28 июня 2004 года с $MPSP=4.7$, $K_p=13.5$, $I_0=6$ (Прибайкалье). (См. раздел III (Сильные и ощутимые землетрясения) в наст. сб.).
37. **Коваленко Н.С., Фокина Т.А., Сафонов Д.А.** Приамурье и Приморье. (См. раздел I (Обзор сейсмичности) в наст. сб.).
38. **Коваленко Н.С. (отв. сост.), Величко Л.Ф.** Каталог землетрясений Приамурья и Приморья за 2004 год. (См. Приложение к наст. сб. на CD).
39. **Фокина Т.А.** Афтершоки ($N=102$) землетрясения 16.01.2004 г. с $MLH=5.0$ (Приамурье и Приморье). (См. Приложение к наст. сб. на CD).
40. **Коваленко Н.С. (отв. сост.).** Каталог механизмов очагов землетрясений Приамурья и Приморья за 2004 год. (См. Приложение к наст. сб. на CD).
41. **Чепкунас Л.С., Михайлова Р.С.** Дополнение к каталогу механизма очагов Приамурья и Приморья за 2004 год. (См. Приложение к наст. сб. на CD).
42. **Паршина И.А. (отв. сост.), Малащенко Ю.А.** Каталог землетрясений Сахалина за 2004 год. (См. Приложение к наст. сб. на CD).
43. **Нагорных Т.В., Фокина Т.А., Сафонов Д.А., Рудик М.И.** Костромское землетрясение 30 мая 2004 года с $MLH=4.8$, $I_0=5-6$ (Сахалин). (См. раздел III (Сильные и ощутимые землетрясения) в наст. сб.).
44. **Паршина И.А., Ким Чун ун, Сен Рак Се, Михайлов В.М., Урбан Н.А. (сост.).** Афтершоки Костромского землетрясения 30 мая 2004 г. с $MLH=4.8$. (См. Приложение к наст. сб. на CD).
45. **Поплавская Л.Н., (отв. сост.), Рудик М.И., Нагорных Т.В., Паршина И.А.** Каталог механизмов очагов землетрясений Сахалина за 2004 год. (См. Приложение к наст. сб. на CD).
46. **Чепкунас Л.С., Михайлова Р.С.** Дополнение к каталогу механизма очагов землетрясений Сахалина за 2004 год. (См. Приложение к наст. сб. на CD).
47. **Дорошкевич Е.Н. (отв. сост.), Брагина Г.И. Гладырь Ж.В., Пиневиц М.В.** Каталог землетрясений Курило-Охотского региона за 2004 год. (См. Приложение к наст. сб. на CD).
48. **Рудик М.И., Поплавская Л.Н. (отв. сост.).** Каталог механизмов очагов землетрясений Курило-Охотского региона за 2004 год. (См. Приложение к наст. сб. на CD).
49. **Михайлова Р.С. (сост.).** Дополнение к каталогу механизмов очагов землетрясений Курило-Охотского региона за 2004 г. (См. Приложение к наст. сб. на CD).
50. **Дорошкевич Е.Н., Михайлова Р.С. (сост.).** Афтершоки землетрясения 28 ноября 2004 г. с $MS=7.1$, $I_0=8$ (Курило-Охотский региона). (См. Приложение к наст. сб. на CD).
51. **Левина В.И., Лепская Т.С. (отв. сост.), Антипова О.Г., Бахтиярова Г.М., Карпенко Е.А., Кривогорницына Т.М., Митюшкина С.В., Пархоменко С.А., Пилипенко Л.В., Раевская А.А., Шевченко Н.А.** Каталог землетрясений Камчатки и Командорских островов за 2004 год. (См. Приложение к наст. сб. на CD).

-
52. **Иванова Е.И. (отв. сост.).** Каталог механизмов очагов землетрясений Камчатки и Командорских островов за 2004 год. (См. Приложение к наст. сб. на CD).
 53. **Михайлова Р.С.** Дополнение к каталогу механизмов очагов землетрясений Камчатки за 2004 г.. (См. Приложение к наст. сб. на CD).
 54. **Гусев А.А., Мельникова В.Н.** Связи между магнитудами – среднемировые и для Камчатки // Вулканология и сейсмология. – 1990. – № 6. – С. 55–63.
 55. **Левина В.И., Митюшкина С.В., Чеброва А.Ю., Иванова Е.И.** Тумрокское-I землетрясение 16 июня 2003 года с $M_w=6.9$, $I_0=6$ и Тумрокское-II землетрясение 10 июня 2004 года с $M_w=6.8$, $I_0=5-6$ (Камчатка). (См. раздел III (Сильные и ощутимые землетрясения) в наст. сб.).
 56. **Левина В.И., Лепская Т.С. (отв. сост.), Бахтиярова Г.М., Карпенко Е.А., Кривогорницына Т.М., Митюшкина С.В., Пилипенко Л.В., Шевченко Н.А.** Афтершоки Тумрокского-II землетрясения 10 июня 2004 года с $M_w=6.8$, $I_0=5-6$ (Камчатка). (См. Приложение к наст. сб. на CD).
 57. **Козьмин Б.М., Шibaев С.В. (отв. сост.), Марченко Т.И., Захарова Ж.Г., Саввинова Н.А., Петрова В.Е., Денег Е.Г.** Каталог землетрясений Якутии за 2004 год. (См. Приложение к наст. сб. на CD).
 58. **Медведев С.В. (Москва), Шпонхойер В. (Иена), Карник В. (Прага).** Шкала сейсмической интенсивности MSK-64. – М.: МГК АН СССР, 1965. – 11 с.
 59. **Hisada T., Nakagawa K.** Present Japanese Development in Engineering Seismology and their Application to Buildinge. – Japan, 1958.
 60. **Часть II. Сейсмологические данные по регионам** // Новый каталог сильных землетрясений на территории СССР с древнейших времен до 1975 г. – М.: Наука, 1977. – С. 34–35.