

VII. ПРИАМУРЬЕ И ПРИМОРЬЕ

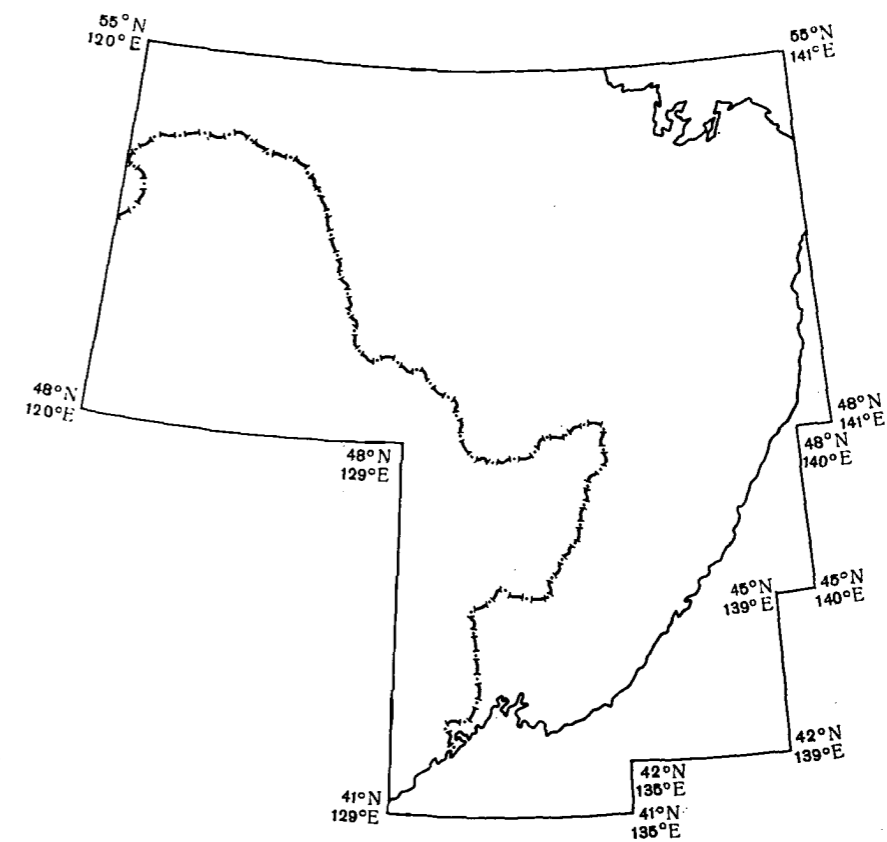
VII. ПРИАМУРЬЕ И ПРИМОРЬЕ

1865 – 1974 гг.
 $M \geq 3,0; I_0 \geq 5$

Составители: А.А. Емельянова, Б.М. Козьмин, Л.С. Оскорбин

При участии Н.Н. Леонова, Т.В. Нагорных, Н.В. Шебалина

Ответственный составитель Л.С. Оскорбин



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			
1865 июнь 27	17	20		7	(53,2 ±1,0)	(139,0)	6	(20) 10-40	5	(4,4) ±0,7	4	(5) I	Рой землетрясений 30.УП.1863, 15.1. 1865 14 ч., 28.1. 1865 16 ч., 30.1.1865 19 ч с М ≈ 3,5-4,0, а также 3.УП.1868, 12 ч 15 м с М ≈ 4,0	МО, ИЗ
1867 июнь 24	05	12		7	(43,4 ±0,5)	(133,3)	5	(10) 3-30	6	(3,7) ±0,7	4	(5) I		МО
1883 авг 3				9	(48,3 ±0,5)	(134,8)	5	(10) 5-20	5	(3,7) ±0,7	4	5 I	Возможно, афтершоки 7.1Х, 12.1Х, 14.1Х, 24.1Х. 1883 и 3.1. 1884 с М ≈ 3,0; в /ИЗ/ ошибочный перевод даты в новый стиль	МО, ИЗ
1884 январь 2	04	51		7	(53,2 ±1,0)	(199,0)	6	(20) 10-40	5	(4,4) ±0,7	4	(5) I	В /ИЗ/ ошибочный перевод даты в новый стиль	МО, ИЗ
1888 авг 23				9	(50,0 ±1,0)	(134,0)	6	(20) 10-40	5	(5,5) ±1,0	5	0 2	3-200; неуверенные данные (ощущалось на протяжении 400 км по Амуру)	МО, ИЗ
1889 фев 18				9	(54,3 ±0,5)	(127,7)	5	(15) 7-30	5	(4,2) ±0,7	4	5 I	Дата изменена на один день (ошибка в /ИЗ/)	ИЗ
1895 июль 14	06	59		7	(51,7 ±0,5)	(140,5)	5	(15) 5-50	6	(4,2) ±1,0	5	(5) I	В с.Маринском зна- чительное сотрясение с гулом; в /ИЗ/ ошибка в дате	МО, ИЗ
1902 июль 3	15	36	45	5	(43,2 ±1,0)	(129,6)	6	(20) 10-40	5	6,6 ±0,5	3	(8) I	Манчжурское; 6 - (95)(1); 5 - (160); 4 - 280 (2); в /Б/ те же данные ошибочно приводятся для 3 июня	Б

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			
1904 май 25	19	26		6	(50,2 ±0,5)	(137,0)	5	(15) 7-30	5	(4,7) ±0,7	4	6 I		Б, ИЗ
1907 окт 3	12	09		6	(48,7 ±1,0)	(132,2)	6	(22) 11-44	5	5,2 ±0,5	3	(6-7) I	5-90(I); 4-180(I); $h_I = (28)$; $h_{II} = (17)$; $M_{макр} = 5,9$	Б, ИЗ
1911 авг 6	(14 39 10)			9	(53,5 ±0,5)	(127,1)	5	(10) 5-20	5	5,0 ±0,7	4	7 I	Идентификация с инструментальными данными ненадежна	Б, КЗ
сен 6				9	(47,5 ±0,5)	(134,8)	5	(10) 5-20	5	3,4 ±0,7	4	4-5 I		ИЗ
1912 сен 10	00	20		6	(54,2 ±0,5)	(121,7)	5	(15) 7-30	5	4,1 ±0,7	4	(5) I	4 - 30(3)	Б, КЗ
1913 январь 19	17	40		7	(53,4 ±0,5)	(121,6)	5	(15) 7-30	5	(4,1) ±0,7	4	5 I		КЗ
авг 26				9	(53,8 ±0,5)	(121,2)	5	(15) 7-30	5	(4,1) ±0,7	4	5 I		КЗ
1914 дек 23	06	07		5	(52,5 ±0,5)	(139,8)	6	(25) 12-50	5	6,0 ±0,5	3	0 2	5-100(2); $M_{макр} = 6,0$; $M_{II} = 6,3(2)$; $M_{\tau} = 5,8(2)$; неуверенные инстру- ментальные данные - возможно, относятся к другому землетря- сению; афтершок 5.1.1915	Б(Ирк, Тшк), КЗ
1923 январь 27	02			8	(52,3 ±0,5)	(129,6)	5	(15) 5-50	6	(4,0) ±1,0	5	5 I		КЗ
1924 март 11	14	40	36	4	(51,2 ±1,0)	(139,7)	6	(20) 10-40	5	5,6 ±0,5	3	0 2	5(50)(2); возможно, связано с Лесогорско- Углегорским земле- трясением 15.11.1924 (см. регион УШ)	Б(Ирк, Бк,Свр), ИЗ
ноя 25	17	27	30	4	(53,4 ±0,5)	(141,3)	5	(15) 7-30	5	5,3 ±0,5	3	0 2	4(50)(1); по /КЗ/ 28.11 подъем воды в лимане (цунами?)	Б(Бх, Ирк,Мск, Свр),КЗ

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			
1926 ноя 8	11	05		6	48,1	130,0	5	(15)	5	(3,4)	4	4	I	КЗ
			± 10 м		$\pm 0,5$		7-30		$\pm 0,7$	0	$\pm I$	I		
19			± 1 сут	9	47,8	131,0	5	(10)	5	(3,3)	4	4-5	I	КЗ, I3
					$\pm 0,5$		5-20		$\pm 0,7$	0	$\pm I$	I		
26 1.0			± 1 сут	9	48,3	135,0	5	(10)	5	(3,3)	4	4-5	I	КЗ
					$\pm 0,5$	$\pm 1,0$	5-20		$\pm 0,7$	0	$\pm I$	I		
дек 19	(09 53)		± 1 сут	9	48,0	130,0	6	(10)	5	(4,0)	4	5-6	I	Б(Ирк) КЗ
					$\pm 1,0$		5-20		$\pm 0,7$	0	$\pm I$	I		
1927 июнь 10	18	13	30	4	47,3	139,8	6	(15)	6	5,0	4	0	0	А
			± 20 с		$\pm 1,0$		5-50		$\pm 0,7$	1				
ноя 18	20	02	50	4	54,5	122,5	5	(20)	5	4,8	3	(5-6)	I	КЗ, I3
			± 20 с		$\pm 0,5$		10-40		$\pm 0,5$	2	$\pm I$	3		4-50(2); 3-160(1); $M_{LH}=4,7(I)$; $M_T=4,9(I)$
1929 фев I	21	24		7	(53,2)	141,0	6	(15)	5	(4,4)	4	5-6	I	КЗ, I3
			± 1 ч		$\pm 1,0$		7-30		$\pm 0,7$	0	$\pm I$	I		Афтершоки I5. II 2I ч, 26. IV, 10 ч. 35 м с $M \approx 3,5$
сен 21	(08 30)		± 1 сут	9	53,1	125,7	5	(20)	5	(4,4)	3	(5)	I	I3
					$\pm 0,5$		10-40		$\pm 0,5$	0	$\pm I$	3		3-4-50(3)
1931 сен 17	19	30		6	50,1	127,0	6	80	4	5,5	4	6	3	Б, КЗ
			± 10 м		$\pm 1,0$		50-120		$\pm 0,7$	0	$\pm I$	8		Глубокое; 5-50(1); 4-170(3); 3-260(4); $h_T=80$; $h_{IM}=90$; $M_{LH}=4,5(2)$
1933 сен 19	04	46	30	5	43,2	133,0	4	4	5	4,5	4	7	2	Б, Мр, 14, I5
			± 1 м		$\pm 0,2$		2-8		$\pm 0,7$	1	$\pm I$	4		Партизанское (1); 7-5(3); 4-20(1); $h_T=3$; $h_{IM}=6$
1942 сен I	18	59	35	3	48,5	128,0	6	(20)	6	5,7	3	0	0	А, Б, I5
			± 10 с		$\pm 1,0$		7-60		$\pm 0,5$	4		3		В / А / $47,0^{\circ}$; $129,2^{\circ}$; 4-120(3)
1948 дек 23	15	31	11	4	44,9	130,4	6	(15)	5	5,2	3	0	0	А, Б
			± 20 с		$\pm 1,0$		± 15		$\pm 0,5$	3		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			
1950 дек 10	12	41	10	3	43,6	132,5	4	I4	5	4,1	3	5	2	Б, Мр, I5
			± 10 с		$\pm 0,2$		7-28		$\pm 0,5$	0	$\pm I$	19		Артем-Шкотовское; 4-25(5); 3-60(10)
1955 сен 14	05			7	43,0	131,6	4	6	5	4,4	3	7	3	Мр, I5
			± 1 ч		$\pm 0,2$		3-12		$\pm 0,5$	0	$\pm 0,5$	8		Приморское; 6-15(2); 4-5-30(2); 3-120(4); волна в заливе (цунами?)
1956 апр 9	02	15	40	3	49,0	130,5	5	(20)	5	5,0	3	(6)	I	А, Б
			± 10 с		$\pm 0,5$		± 20		$\pm 0,5$	2	± 1	2		4-100(2)
1960 авг 10	01	34	04	2	54,0	138,0	4	(15)	5	4,5	3	0	0	Кч
			± 5 с		$\pm 0,2$		± 15		$\pm 0,5$	2				К = II
1961 ноя 30	07	54	34	2	54,3	121,0	4	(15)	5	4,0	3	0	0	Кч
			± 5 с		$\pm 0,2$		± 15		$\pm 0,5$	2				К = II
1962 май 20	23	45	24	2	55,6	129,6	4	(20)	5	4,0	3	0	0	Бж, Кч
			± 5 с		$\pm 0,2$		± 20		$\pm 0,5$	2				В / Бж / К = II
июл 16	16	59	04	2	55,9	128,3	4	(15)	5	4,0	3	0	0	Бж, Кч
			± 5 с		$\pm 0,2$		± 15		$\pm 0,5$	1				М по К: В / Бж / К = II(3)
авг 8	16	38	09	2	54,3	126,0	4	(20)	5	4,0	3	0	0	Бж, Кч
			± 5 с		$\pm 0,2$		± 20		$\pm 0,5$	2				В / Бж / К = IO
9	13	55	56	2	54,9	125,9	4	(20)	5	4,0	3	0	0	Бж, Кч
			± 5 с		$\pm 0,2$		± 20		$\pm 0,5$	2				В / Бж / К = IO
15	10	06	55	2	45,1	133,1	5	30	4	5,0	3	5-6	4	Бж, Мр, I5
			± 5 с		$\pm 0,5$		± 15		$\pm 0,5$	4	$\pm 0,5$	2		Лесозаводское; 5-6-25(1); 2-3-220(1); по / Бж / $45,2^{\circ}$; $132,5^{\circ}$; $h=20-40$
сен 1	14	20		5	43,1	133,1	3	I	5	2,7	3	7	4	Мр, I5
			± 1 м		$\pm 0,1$		0,5-2,0		$\pm 0,5$	0	$\pm 0,5$	II		6-1,5(3); 5-3(2); 4-6(2); 3-16(4); Форток I. IX 08 ч 53 м; афтершоки 3. IX 03 ч и 14 ч 53 м; 4. IX 10 ч 30 м; 6. IX 13 ч 14 м
2	11	21	07	2	54,3	124,4	4	(15)	5	4,0	3	0	0	Бж, Кч
			± 5 с		$\pm 0,2$		± 15		$\pm 0,5$	2				В / Бж / К = IO

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
1962 сен 2	11	22	09	2	54,8 $\pm 0,2$	124,9 $\pm 0,2$	4	(15) ± 15	5	4,0 $\pm 0,5$	3	0	0	K = 10	Еж
1963 июнь 21	13	44	24	2	47,8 $\pm 0,2$	130,7 $\pm 0,2$	4	(20) ± 20	5	5,5 $\pm 0,5$	3	0	0		Б, Еж
авг 16	21	59	56	2	54,5 $\pm 0,2$	136,3 $\pm 0,2$	4	(15) ± 15	5	4,4 $\pm 0,5$	3	0	0	М по К; K = 12(4)	Еж
1964 январь 2	14	28	43	3	54,1 $\pm 0,5$	127,7 $\pm 0,5$	5	(15) ± 15	5	4,0 $\pm 0,5$	3	0	0	М по К; K = 11(3)	Еж
июль 13	20	10	48	3	55,9 $\pm 0,5$	134,1 $\pm 0,5$	5	(15) ± 15	5	4,4 $\pm 0,5$	3	0	0	М по К; K = 12(2)	Еж
сен 24	12	15	03	2	53,3 $\pm 0,2$	121,0 $\pm 0,2$	4	(15) ± 15	5	4,5 $\pm 0,5$	3	0	0	K = 12	Еж
1965 март 10	13	22	28	2	54,8 $\pm 0,2$	123,2 $\pm 0,2$	4	(15) ± 15	5	4,3 $\pm 0,5$	3	0	0	K = 11	Еж
авг 13	17	36	08	3	55,2 $\pm 0,5$	134,7 $\pm 0,5$	5	(15) ± 15	5	4,4 $\pm 0,5$	3	0	0	М по К; K = 12(2)	Еж
дек 24	03	21	31	3	55,7 $\pm 0,5$	130,8 $\pm 0,5$	5	(15) ± 15	5	4,0 $\pm 0,5$	3	0	0	М по К; K = 11(2)	Еж
1966 фев 7	18	12	10	3	54,0 $\pm 0,5$	128,5 $\pm 0,5$	5	(15) ± 15	5	4,0 $\pm 0,5$	3	0	0	М по К; K = 11(2)	Еж
1967 май 28	23	05	16	3	54,1 $\pm 0,5$	128,6 $\pm 0,5$	5	(15) ± 15	5	3,3 $\pm 0,5$	3	0	0	М по К; K = 10(3)	Еж
авг 15	15	36	06	2	44,7 $\pm 0,2$	132,3 $\pm 0,2$	4	10 7-15	4	5,0 $\pm 0,3$	2	7-8 $\pm 0,5$	5	Ханкайское; 7-20(4); 6-50(6); 5-105(10); 4-185(14); 3-280(6); $h_z = 14$; $h_{IM} = 7$	Б, Еж, 16
15	17	41	49	2	44,7 $\pm 0,2$	132,3 $\pm 0,2$	4	(10) 5-20	5	3,2 $\pm 0,7$	4	(4) ± 1	1	Афтершок; 3-25(1)	Еж, 16
17	12	28	05	2	44,7 $\pm 0,2$	132,3 $\pm 0,2$	4	(10) 5-20	5	3,8 $\pm 0,7$	4	(5) ± 1	1	Афтершок; 3-50(4)	Еж, 16
28	06	18	03	2	54,3 $\pm 0,2$	127,2 $\pm 0,2$	4	(15) ± 15	5	4,0 $\pm 0,5$	3	0	0	М по К; K = 11(4)	Еж

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
1968 май 9	06	04	33	1	54,1 $\pm 0,2$	122,1 $\pm 0,2$	4	(15) ± 15	5	4,4 $\pm 0,5$	3	0	0	М по К; K = 12(9)	Еж
31	20	24	40	2	48,5 $\pm 0,2$	140,6 $\pm 0,2$	4	10 ± 20	6	4,0 $\pm 0,5$	3	0	0	М по К; в /Еж/ $K_c = 9-10(2)$	Б(ДВ), Еж
июнь 11	16	16	03	3	44,9 $\pm 0,5$	137,1 $\pm 0,5$	5	(30) ± 15	4	4,0 $\pm 0,5$	3	0	0		Б(ДВ), Еж
сен 19	04	57	40	2	49,1 $\pm 0,2$	140,3 $\pm 0,2$	4	22 11-44	5	4,8 $\pm 0,3$	2	6 ± 1	2 16	Ванинское (I); 5-12(1); 4-40(3); 3-90(12); $h_z = 12$; $h_{IM} = 22$; $h_n = 30$ /Еж/; в /Еж/ $K_c = 11,5$; в /Б/ $M = 5,0$	Б, Б(ДВ), Еж
05	01	16	2	2	49,4 $\pm 0,2$	140,4 $\pm 0,2$	4	22 11-44	5	5,0 $\pm 0,3$	2	5-6 $\pm 0,5$	3 18	Ванинское (II); 5-12(2); 4-40(2); 3-90(13); $h_z = 12$; $h_{IM} = 22$; $h_n = 30$ /Еж/; в /Еж/ $K_c = 11$	Б(ДВ), Еж
05	22	51	2	2	49,2 $\pm 0,2$	140,3 $\pm 0,2$	4	30 ± 15	4	4,4 $\pm 0,5$	3	0	0	Афтершок; 4-20(1), М по K_c ; в /Еж/ $K_c = 10,5(4)$	Б(ДВ), Еж
22	15	26	01	1	49,1 $\pm 0,1$	140,5 $\pm 0,1$	3	10 ± 10	5	3,6 $\pm 0,5$	3	0	0	Афтершок; М по K_c ; в /Еж/ $K_c = 9(2)$	Б(ДВ), Еж
24	19	30	27	2	49,2 $\pm 0,2$	140,2 $\pm 0,2$	4	30 ± 15	4	4,2 $\pm 0,5$	3	0	0	Афтершок; 4-20(1); М по K_c ; в /Еж/ $K_c = 10(3)$	Б(ДВ), Еж
21	40	54	2	2	49,3 $\pm 0,2$	140,6 $\pm 0,2$	4	5 ± 5	5	3,6 $\pm 0,5$	3	0	0	Афтершок; М по K_c ; в /Еж/ $K_c = 9(2)$	Б(ДВ), Еж
26	05	37	26	3	49,5 $\pm 0,5$	138,7 $\pm 0,5$	5	30 ± 15	4	3,6 $\pm 0,5$	3	0	0	М по K_c ; в /Еж/ $K_c = 9(2)$	Б(ДВ), Еж
28	04	11	22	2	49,3 $\pm 0,2$	140,2 $\pm 0,2$	4	30 ± 15	4	4,2 $\pm 0,5$	3	0	0	Афтершок к 19.IX. М по K_c ; в /Еж/ $K_c = 10(3)$	Б(ДВ), Еж
окт 13	21	53	36	2	49,2 $\pm 0,2$	140,5 $\pm 0,2$	4	10 ± 10	5	4,7 $\pm 0,5$	3	0	0	Афтершок; 4-5-15(1); 3-100(1); М по K_c ; в /Еж/ $K_c = 11(4)$; $h = 0-10$	Б(ДВ), Еж

1) $K_c = K - 1,7$ (см. ч. 1)

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
1969 июнь 6	12	52	15	3	53,4 ±0,5	138,1 ±15	5	(15)	5	4,0 ±0,5	3	0	0	М по К; К = II(3)	Еж	
сен 20	12	27	30	1	54,6 ±0,2	125,4 ±15	4	(15)	5	4,4 ±0,5	3	0	0	М по К = I2(4)	Еж	
1970 фев 19	13	03	59	2	54,7 ±0,2	133,8 ±15	4	(15)	5	4,0 ±0,5	3	0	0	М по К; в /Еж/ К = II(4)	Б(Сиб), Еж	
март 23	16	54	51	3	53,8 ±0,5	133,5 ±15	5	(15)	5	4,0 ±0,5	3	0	0	М по К; в /Еж/ К = II(4)	Б(Сиб), Еж	
авг 29	14	59	21	2	51,1 ±0,2	135,1 ±15	4	30	4	5,5 ±0,2	1	6-7 ±0,5	4	25	Баджалское; 6 - 30(3); 5 - 75(3); 4 - 130(11); 3 - (180)2; $h_T = 20$; $h_{IM} = 22$ $h_M = 30 \pm 15$ км; в /Б, Еж/ М = 5,2; $M_{PV} = 5,7$.	Б, Б(ДВ), Еж
	15	31	15	2	51,0 ±0,2	135,3 ±10	4	20	4	4,4 ±0,5	3	0	0	Афтершок; М по К _с ; в /Б(ДВ), Еж/; К _с = 9,5(4)	Б(ДВ), Еж	
1971 март 12	15	03	27	2	52,8 ±0,2	139,4 ±15	4	(15)	5	3,2 ±0,5	3	0	0	М по К _с ; в /Еж/ К _с = 8(2)	Б(ДВ), Еж	
	15	22	39	2	53,1 ±0,2	139,3 ±15	4	(15)	5	3,6 ±0,5	3	0	0	М по К _с ; в /Еж/ К _с = 9(3)	Б(ДВ), Еж	
	15	39	13	2	53,0 ±0,2	139,3 ±15	4	(15)	5	3,2 ±0,5	3	0	0	М по К _с ; в /Еж/ К _с = 8(2)	Б(ДВ), Еж	
18	20	08	41	2	55,7 ±0,2	133,7 ±15	4	(15)	5	4,0 ±0,5	3	0	0	М по К; в /Еж/ К = 11(4)	Б(Сиб), Еж	
25	14	59	08	2	53,2 ±0,2	136,0 ±15	4	(15)	5	3,0 ±0,5	3	0	0	М по К _с ; в /Еж/ К _с = 7,7(3)	Б(ДВ), Еж	
дек 18	10	48	52	3	43,1 ±0,1	133,2 ±15	3	4	5	4,1 ±0,3	2	7-8 ±0,5	5	20	Партизанское (П); 7-8(3); 6-14(3); 5-23(3); 4-32(5); 3-46(6)	Еж, I5
27	11	23	18	2	55,5 ±0,2	135,4 ±15	4	(15)	5	3,3 ±0,5	3	0	0	М по К; в /Еж/ К = 10(4)	Б(Сиб), Еж	

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 апр 4	11	32	23	2	54,6 ±0,2	135,0 ±15	4	(15)	5	4,0 ±0,5	3	0	0	М по К; в /Еж/ К = II(4)	Б(Сиб), Еж	
май 19	08	42	50	2	54,1 ±0,2	128,5 ±15	4	(15)	5	3,3 ±0,5	3	0	0	М по К; в /Б(Сиб), Еж/; К = 10(2)	Б(Сиб), Еж	
июнь 13	10	45	03	1	54,9 ±0,2	126,4 ±15	4	18	5	5,6 ±0,3	2	(7) ±1	4	$I_{max} = 5$ (Тындинский, Сигикта, Лапри, Зоя); 5-130(4); К = 14; $M_{PV} = 5,7(3)$; $M_{PV} = 5,4(7)$	Б(Сиб), Б, Еж, JSS	
авг 11	12	45	23	2	53,9 ±0,2	128,2 ±15	4	(15)	5	3,3 ±0,5	3	0	0	М по К; в /Еж/ К = 10(5)	Б(Сиб), Еж	
сен 19	05	31	07	2	53,9 ±0,2	135,4 ±15	4	(15)	5	3,3 ±0,5	3	0	0	М по К; в /Еж/ К = 10(3)	Б(Сиб), Еж	
1973 фев 26	13	16	57	2	52,0 ±0,2	140,4 ±15	4	(15)	5	3,2 ±0,5	3	0	0	М по К _с ; в /Еж/ К _с = 8(3)	Б(ДВ), Еж	
апр 4	16	52	36	2	52,0 ±0,2	140,4 ±15	4	(15)	5	3,0 ±0,5	3	0	0	М по К _с ; в /Еж/ К _с = 7,7(3)	Б(ДВ), Еж	
25	02	10	35	2	52,0 ±0,2	140,7 ±15	4	(15)	5	3,2 ±0,5	3	0	0	М по К _с ; в /Еж/ К _с = 8(3)	Б(ДВ), Еж	
ноя 2	07	31	35	1	54,4 ±0,2	125,4 ±15	4	20	4	5,5 ±0,3	2	7-8 ±0,5	5	45	Зейское; 7 - 21(2); 6 - 55(4); 5 - 90(17); 4 - 135(14); 3 - 190(8); =20; $h_{IM} = 13$; $h_M = 30$	Б(Сиб), Еж