

Прибайкалье и Забайкалье (ощутимые землетрясения, остальные – с $M \geq 2.8$)

по данным БФ ФИЦ ЕГС РАН (BAGSR) [1, 2]

¹Н.А. Гилёва, ¹О.А. Хамидулина (отв. сост.); ¹Ю.А. Меньшикова, ¹Г.В. Курилко,
¹Л.В. Емельянова, ¹Я.Б. Радзиминович, ²А.И. Середкина

¹БФ ФИЦ ЕГС РАН, г. Иркутск; ²ИЗК СО РАН, г. Иркутск

№	Дата, год м д			Время, t_0 , ч мин с			δt_0 , с		Гипоцентр					Кр	Магнитуды		Код сети	I
									φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	h , км		δh , км	M_w ИЗК СО РАН		
1	2019	1	3	14	48	47.7	0.2	52.09	0.01	113.62	0.01	9	2	8.1		2.3	BAGSR	
2	2019	1	3	14	48	51.2	0.1	52.09	0.01	113.60	0.01	8	2	9.0		2.8	BAGSR	1
3	2019	1	3	20	5	43.7	0.1	52.36	0.01	106.60	0.01	22	2	9.7		3.2	BAGSR	
4	2019	1	6	18	53	29.1	0.1	54.06	0.01	110.43	0.02			9.7		3.2	BAGSR	2
5	2019	1	19	14	55	22.9	0.1	53.08	0.01	107.45	0.01			9.0		2.8	BAGSR	3
6	2019	1	21	12	44	0.9	0.2	52.78	0.01	99.91	0.02			9.9		3.3	BAGSR	
7	2019	1	21	17	19	26.6	0.2	55.09	0.01	109.34	0.02			10.3		3.5	BAGSR	
8	2019	1	25	11	11	8.1	0.1	56.06	0.01	113.88	0.01	6	3	9.4		3.0	BAGSR	
9	2019	1	27	17	28	10.9	0.1	56.07	0.01	113.92	0.01	4	2	9.3		2.9	BAGSR	
10	2019	1	29	9	49	5.5	0.2	51.75	0.01	101.49	0.01			10.4		3.6	BAGSR	
11	2019	1	30	9	1	48.1	0.1	54.86	0.01	111.74	0.01	8	2	10.7		3.7	BAGSR	
12	2019	2	1	11	1	23.2	0.1	54.87	0.01	111.72	0.01	6	2	10.5		3.6	BAGSR	
13	2019	2	3	11	39	35.0	0.3	53.82	0.01	101.25	0.02			10.3		3.5	BAGSR	4
14	2019	2	6	1	2	26.9	0.1	55.22	0.01	110.92	0.01	19	2	9.8		3.2	BAGSR	
15	2019	2	6	16	37	20.8	0.1	53.78	0.01	107.78	0.02	16	2	9.5		3.1	BAGSR	5
16	2019	2	7	14	8	34.4	0.2	56.08	0.01	113.96	0.01	8	3	9.9		3.3	BAGSR	
17	2019	2	7	14	8	49.2	0.2	56.12	0.01	113.89	0.02			9.7		3.2	BAGSR	
18	2019	2	16	5	23	3.2	0.5	47.85	0.02	102.78	0.02			11.5		4.2	BAGSR	
19	2019	2	20	10	24	56.4	0.1	55.26	0.01	111.02	0.01	18	2	9.3		2.9	BAGSR	
20	2019	3	4	13	2	48.5	0.1	53.58	0.01	108.66	0.02	21	2	12.5	4.5	4.5	BAGSR	6
21	2019	3	9	20	13	21.1	0.1	52.70	0.01	107.13	0.01	15	2	9.6		3.1	BAGSR	
22	2019	3	12	10	4	43.4	0.2	55.75	0.01	110.66	0.02	18	2	9.7		3.2	BAGSR	
23	2019	3	13	18	15	42.5	0.1	55.21	0.01	110.91	0.02	18	2	9.9		3.3	BAGSR	
24	2019	3	13	20	31	5.0	0.2	51.58	0.01	105.24	0.01	19	2	9.4		3.0	BAGSR	
25	2019	3	16	3	10	47.4	0.1	56.16	0.01	113.75	0.01	4	2	9.3		2.9	BAGSR	
26	2019	3	24	20	4	42.4	0.1	55.94	0.01	113.65	0.01	12	2	9.1		2.8	BAGSR	
27	2019	3	26	21	18	33.7	0.1	53.59	0.01	108.68	0.02	20	2	9.7		3.2	BAGSR	
28	2019	3	29	23	22	3.2	0.2	51.72	0.01	101.52	0.01	3	3	13.4	4.8	4.8	BAGSR	7

¹ Забайкальский (6 км) – 4 балла; Чита (7 км), Угдан (13 км) – 3–4 балла.

² Суво (53 км) – 2 балла.

³ Харанцы (16 км) – 3 балла.

⁴ Самара (50 км) – 4 балла; Саянск (69 км) – 3 балла.

⁵ Онгурен (20 км) – 3–4 балла.

⁶ Баргузин (64 км) – 5 баллов; Усть-Баргузин (31 км), Уро (78 км), Суво (89 км) – 4–5 баллов; Хужир (97 км), Сосново-Озерское (225 км), Куйтун (Бурятия) (235 км) – 4 балла; Чита (370) – 3 балла; Онгурен (70 км), Новоорловск (298 км) – 2–3 балла.

⁷ Хойто-Гол (2 км) – 6 баллов; Туран (14 км) – 5–6 баллов; Нилова Пустынь (11 км) – 5 баллов; Шимки (34 км), Монды (37 км), Хужиры (39 км), Кырен (42 км), Аршан (66 км) – 4–5 баллов; Олот (119 км), Тальяны (130 км), Бельск (166 км), Бабагай (177 км), Михайловка (182 км), Мальта (184 км), Усолье-Сибирское (184 км), Шелехов (185 км), Ангарск (185 км), Пихтинский (187 км), Мегет (189 км), Черемхово (191 км), Маркова (192 км), Иркутск (202 км), Дзержинск (206 км), Молодежный (206 км), Зима (248 км), Нижний Торей (265 км), Карымск (265 км), Саянск (269 км), Усть-Уда (291 км) – 4 балла; Зун-Холба (62 км), Жемчуг (65 км), Тибельти (118 км), Слюдянка (151 км), Савватеевка (160 км), Шаманка (163 км), Аларь (165 км), Иваничское (173 км), Мариинск (176 км), Жизневка (181 км), Белореченский (183 км), Муруй (184 км), Средний (187 км), Энергия (194 км), Падь Мельничная (202 км), Грановщина (206 км), Залари (215 км), Тыреть 1-я (223 км) – 3–4 балла; Боксон (95 км), Раздолье (140 км), Нижняя Иреть (155 км), Целоты (162 км), Тайгурка (183 км), Хомутово (213 км), Хохорск (229 км), Шартыкей (265 км), Братск (490 км) – 3 балла.

№	Дата, год м д			Время, t_0 , ч мин с			δt_0 , с	Гипоцентр						К _Р	Магнитуды		Код сети	I
								φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	h , км	δh , км		M_w ИЗК СО РАН	M		
29	2019	4	2	11	19	56.4	0.1	56.07	0.01	113.61	0.01	20	2	10.8		3.8	BAGSR	8
30	2019	4	7	4	44	53.4	0.1	53.91	0.01	108.43	0.01			10.4		3.6	BAGSR	
31	2019	4	10	19	46	17.5	0.1	53.31	0.01	107.93	0.01	15	3	9.8		3.2	BAGSR	
32	2019	4	28	21	11	32.7	0.2	53.59	0.01	108.63	0.02	21	3	9.2		2.9	BAGSR	9
33	2019	4	30	18	5	40.1	0.1	54.86	0.01	111.72	0.01	7	3	9.8		3.2	BAGSR	
34	2019	5	5	1	7	0.1	0.1	52.86	0.01	107.22	0.01	16	2	9.5		3.1	BAGSR	
35	2019	5	6	20	55	25.6	0.5	51.93	0.02	100.41	0.03			10.1		3.4	BAGSR	
36	2019	5	12	16	43	48.6	0.1	53.13	0.01	106.96	0.01			8.7		2.6	BAGSR	10
37	2019	5	17	21	45	3.0	0.1	55.68	0.01	113.75	0.01	15	2	11.1		3.9	BAGSR	
38	2019	5	18	3	19	11.8	0.1	56.37	0.01	113.54	0.01	10	2	10.2		3.4	BAGSR	
39	2019	5	28	9	51	42.4	0.1	54.24	0.01	111.20	0.01	9	8	9.9		3.3	BAGSR	
40	2019	6	3	13	34	49.5	0.2	53.99	0.01	109.21	0.02			9.2		2.9	BAGSR	
41	2019	6	3	19	10	12.4	0.2	54.87	0.01	111.68	0.02	7	3	9.6		3.1	BAGSR	
42	2019	6	4	6	59	46.8	0.1	55.03	0.01	111.68	0.02	11	3	9.4		3.0	BAGSR	
43	2019	6	5	12	9	9.8	0.1	52.75	0.01	106.65	0.01	10	2	9.5		3.1	BAGSR	11
44	2019	6	18	11	18	56.4	0.1	52.48	0.01	106.74	0.01	18	2	9.7		3.2	BAGSR	12
45	2019	6	23	15	0	57.7	0.1	53.99	0.01	109.20	0.01	14	10	9.8		3.2	BAGSR	
46	2019	7	2	18	45	11.2	0.1	52.53	0.01	106.97	0.01	10	2	10.2		3.4	BAGSR	13
47	2019	7	13	12	56	18.9	0.1	55.46	0.01	110.44	0.01			9.9		3.3	BAGSR	
48	2019	7	16	13	57	5.9	0.2	56.13	0.01	112.60	0.01			10.8		3.8	BAGSR	
49	2019	7	18	15	47	28.1	0.4	48.09	0.02	105.85	0.02	13	10	11.3		4.1	BAGSR	
50	2019	7	25	8	24	58.6	0.2	50.46	0.01	103.22	0.01	8	8	10.8		3.8	BAGSR	14
51	2019	7	29	6	49	0.5	0.2	56.58	0.01	114.00	0.02			9.9		3.3	BAGSR	
52	2019	7	31	19	18	36.5	0.1	52.45	0.01	106.69	0.01	19	2	11.0		3.9	BAGSR	15
53	2019	8	10	14	46	14.0	0.2	56.09	0.01	113.88	0.01	9	3	9.9		3.3	BAGSR	
54	2019	8	15	2	1	33.1	0.2	54.07	0.01	110.57	0.02			9.4		3.0	BAGSR	
55	2019	8	18	7	16	55.7	0.2	51.75	0.01	105.18	0.01	10	4	9.3		2.9	BAGSR	
56	2019	8	23	12	49	45.7	0.2	52.42	0.01	101.82	0.01	9	9	10.9		3.8	BAGSR	16
57	2019	8	23	14	33	12.1	0.1	52.58	0.01	106.53	0.01	16	2	9.6		3.1	BAGSR	17
58	2019	8	24	13	52	29.4	0.1	53.32	0.01	108.45	0.01	8	3	11.2		4.0	BAGSR	
59	2019	8	24	15	57	25.9	0.2	55.65	0.01	114.20	0.02	15	3	9.3		2.9	BAGSR	
60	2019	8	25	3	43	12.2	0.1	54.88	0.01	111.70	0.01	7	3	9.5		3.1	BAGSR	
61	2019	8	29	22	5	7.1	0.2	51.68	0.02	102.28	0.01	17	3	9.6		3.1	BAGSR	
62	2019	9	6	19	38	25.4	0.1	55.75	0.01	110.13	0.01			9.4		3.0	BAGSR	
63	2019	9	15	12	27	25.8	0.2	54.68	0.01	109.99	0.02			9.6		3.1	BAGSR	
64	2019	9	23	11	31	16.5	0.1	55.34	0.01	109.40	0.01	15	2	11.9	4.2	4.2	BAGSR	18
65	2019	9	23	19	38	51.1	0.1	55.34	0.01	109.40	0.01	12	2	10.9		3.8	BAGSR	19
66	2019	9	24	13	23	48.7	0.1	54.87	0.01	111.69	0.01	9	2	10.1		3.4	BAGSR	
67	2019	9	26	1	22	23.4	0.1	54.85	0.01	111.70	0.01	5	2	12.3		4.6	BAGSR	20
68	2019	9	26	2	47	31.2	0.1	54.89	0.01	111.67	0.01	9	2	10.0		3.3	BAGSR	
69	2019	9	26	2	47	45.2	0.1	54.88	0.01	111.71	0.01	10	3	10.6		3.7	BAGSR	
70	2019	9	26	3	46	2.1	0.1	54.86	0.01	111.69	0.02	6	3	9.8		3.2	BAGSR	
71	2019	9	26	7	8	41.5	0.1	54.87	0.01	111.68	0.01	8	3	9.6		3.1	BAGSR	
72	2019	9	28	21	28	9.2	0.2	56.15	0.01	119.94	0.02			14.4	5.1	5.1	BAGSR	21
73	2019	9	30	12	45	0.8	0.3	48.99	0.01	117.54	0.01	18	6	10.4		3.6	BAGSR	
74	2019	10	6	18	43	18.0	0.1	54.86	0.01	110.38	0.01	10	10	9.4		3.0	BAGSR	

⁸ Северомуйск (11 км) – 3–4 балла.

⁹ Усть-Баргузин (33 км) – 3–4 балла.

¹⁰ Онгурен (70 км) – 2–3 балла.

¹¹ Тырган (21 км), Петрова (22 км), Попова (23 км) – 3 балла.

¹² Новый Энхалук (15 км) – 4 балла.

¹³ Новый Энхалук (5 км), Заречье (12 км) – 4 балла.

¹⁴ Закаменск (11 км) – 3–4 балла.

¹⁵ Бугульдейка (43 км), Селенгинск (51 км), Куйтун (Бурятия) (125 км) – 4 балла; Заиграево (127 км) – 3–4 балла.

¹⁶ Шумак (51 км) – 2–3 балла.

¹⁷ Тырган (23 км), Попова (23 км), Петрова (24 км), Еланцы (26 км) – 3–4 балла.

¹⁸ Байкальское (14 км) – 4–5 баллов; Северобайкальск (33 км) – 3–4 балла.

¹⁹ Северобайкальск (33 км) – 3–4 балла.

²⁰ Улюнхан (40 км) – 3 балла; Варваринский (72 км) – 2–3 балла.

²¹ Ленгерское землетрясение. Новая Чара (125 км) – 5 баллов; Средняя Олекма (89 км), Олекма (108 км), Чара (133 км), Кюсть-Кемда (134 км) – 4–5 баллов; Икабья (118 км), Чапо-Олого (123 км), Моклакан (171 км), Заречное (183 км), Тупик (191 км), Тында (318 км), Чита (617 км) – 4 балла; Гуля (176 км), Усть-Урким (222 км), Ерофей Павлович (274 км), Верхняя Хила (522 км) – 3–4 балла; Чильчи (155 км), Лопча (181 км), Ларба (211 км) – 3 балла; Зей (538 км), Алгач (545 км) – 2 балла.

№	Дата, год м д			Время, t_0 , ч мин с			δt_0 , с	Гипоцентр						K_p	Магнитуды		Код сети	I
								φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	h , км	δh , км		M_w ИЗК СО РАН	M		
75	2019	10	10	4	11	11.9	0.1	52.05	0.01	105.64	0.01	22	2	11.9		4.4	BAGSR	22
76	2019	10	10	13	24	47.9	0.1	55.18	0.01	110.45	0.01			9.5		3.1	BAGSR	
77	2019	10	12	4	13	10.0	0.1	52.39	0.01	112.07	0.01			11.4		4.1	BAGSR	
78	2019	10	14	12	18	36.1	0.1	54.90	0.01	111.72	0.01	7	3	10.4		3.6	BAGSR	
79	2019	10	15	21	16	38.9	0.1	56.28	0.01	114.09	0.01	19	2	11.0		3.9	BAGSR	
80	2019	10	20	7	25	54.9	0.1	56.12	0.01	113.63	0.01	8	2	9.8		3.2	BAGSR	
81	2019	10	22	16	29	36.9	0.2	55.34	0.01	113.68	0.02	12	3	9.7		3.2	BAGSR	
82	2019	10	27	11	23	54.4	0.1	56.26	0.01	113.83	0.01	13	2	10.3		3.5	BAGSR	
83	2019	10	28	3	21	26.8	0.1	53.40	0.01	108.48	0.01	22	2	9.2		2.9	BAGSR	23
84	2019	10	28	10	17	54.3	0.1	54.89	0.01	111.69	0.01	6	3	9.8		3.2	BAGSR	
85	2019	10	29	0	38	8.0	0.2	53.46	0.01	109.99	0.02	21	3	8.9		2.7	BAGSR	24
86	2019	10	29	13	35	39.6	0.1	54.88	0.01	111.70	0.01	1	2	11.4	4.2	4.2	BAGSR	25
87	2019	10	29	13	55	39.9	0.1	54.89	0.01	111.69	0.01	10	3	9.2		2.9	BAGSR	
88	2019	10	29	14	54	2.6	0.1	54.88	0.01	111.79	0.01	6	2	9.2		2.9	BAGSR	
89	2019	11	2	14	49	17.7	0.2	56.00	0.01	111.06	0.02	10	3	8.6		2.6	BAGSR	26
90	2019	11	4	10	30	11.3	0.1	54.88	0.01	111.69	0.01	9	2	12.9	4.5	4.5	BAGSR	27
91	2019	11	5	0	32	46.2	0.1	54.85	0.01	111.69	0.01	6	2	10.6		3.7	BAGSR	
92	2019	11	6	4	11	29.7	0.1	54.86	0.01	111.72	0.01	6	2	10.5		3.6	BAGSR	
93	2019	11	6	4	21	34.8	0.1	54.87	0.01	111.70	0.01	7	2	10.8		3.8	BAGSR	
94	2019	11	6	16	37	35.5	0.1	54.87	0.01	111.72	0.01	8	3	9.5		3.1	BAGSR	
95	2019	11	7	8	28	20.6	0.1	54.85	0.01	111.71	0.01	6	2	11.9	4.3	4.3	BAGSR	
96	2019	11	7	8	29	35.6	0.1	54.85	0.01	111.69	0.01	11	4	11.4		4.1	BAGSR	
97	2019	11	7	18	31	29.7	0.1	54.87	0.01	111.71	0.01	7	2	10.7		3.7	BAGSR	
98	2019	11	8	3	17	57.9	0.1	54.85	0.01	111.67	0.01	6	2	11.7	4.1	4.1	BAGSR	
99	2019	11	17	9	47	31.7	0.1	55.14	0.01	111.50	0.01	24	2	9.8		3.2	BAGSR	
100	2019	11	22	1	27	35.4	0.3	50.36	0.01	99.53	0.01			9.3		2.9	BAGSR	
101	2019	11	26	2	8	53.7	0.1	54.87	0.01	111.71	0.01	10	2	10.1		3.4	BAGSR	
102	2019	12	1	15	4	33.0	0.1	53.75	0.01	108.81	0.01			7.7		2.1	BAGSR	28
103	2019	12	6	14	45	53.2	0.1	54.89	0.01	111.73	0.02	8	3	9.5		3.1	BAGSR	
104	2019	12	8	3	43	23.0	0.2	56.06	0.01	113.73	0.02	22	2	9.0		2.8	BAGSR	
105	2019	12	17	14	20	37.6	0.1	56.37	0.01	114.15	0.01	16	3	9.3		2.9	BAGSR	
106	2019	12	17	19	51	33.7	0.1	55.93	0.01	113.15	0.01	21	2	10.3		3.5	BAGSR	
107	2019	12	23	16	38	30.9	0.2	53.61	0.01	109.98	0.02	25	3	7.9		2.2	BAGSR	29
108	2019	12	24	2	31	0.2	0.2	56.35	0.01	114.19	0.02	12	3	10.1		3.4	BAGSR	
109	2019	12	25	22	43	36.5	0.2	55.28	0.01	109.56	0.02			10.3		3.5	BAGSR	
110	2019	12	31	5	35	56.4	0.2	54.87	0.01	111.72	0.02	9	3	9.7		3.2	BAGSR	

Литература

1. Part_IV-2019. 05_Lake-Baykal-and-Transbaykal-regions_2019.xls // Землетрясения России в 2019 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2021. – Приложение на CD-ROM.
2. Кобелева Е.А., Гилёва Н.А., Хамидулина О.А., Радзиминович Я.Б., Тубанов Ц.А. Результаты сейсмического мониторинга различных регионов России. Прибайкалье и Забайкалье // Землетрясения России в 2019 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2021. – С. 45–51.

²² Большое Голоустное (16 км), Шигаево (58 км), Падь Мельничная (87 км), Тугутуй (90 км), Иркутск (92 км), Луговое (102 км), Бозой (111 км) – 4 балла; Бабушкин (41 км), Горячий Ключ (56 км), Листвянка (57 км), Бурдаковка (72 км), Шишкин (80 км), Новолисица (83 км), Дзержинск (89 км), Березовый (94 км), Маркова (99 км), Урик (105 км), Смоленщина (105 км), Шелехов (106 км), Широкая Падь (108 км), Баяндай (113 км), Суза (129 км), Ангарск (131 км) – 3–4 балла; Попова (89 км), Петрова (91 км), Тырган (92 км), Еланцы (98 км), Моты (119 км), Усолье-Сибирское (156 км) – 3 балла; Хомутово (96 км), Улан-Удэ (137 км) – 2–3 балла.

²³ Онгурены (64 км) – 3 балла.

²⁴ Суво (22 км) – 4 балла.

²⁵ Джирга (30 км) – 2–3 балла.

²⁶ Кумора (16 км) – 3–4 балла.

²⁷ Янчукан (168 км) – 2–3 балла; Варваринский (75 км) – 2 балла.

²⁸ Курбулик (16 км) – 3 балла.

²⁹ Суво (6 км) – 3–4 балла.