

Алтай и Саяны ($M \geq 3.0$)

по данным АСФ ФИЦ ЕГС РАН (ASGSR) [1, 2]

**В.Г. Подкорытова (отв. сост.); Г.А. Денисенко, А.А. Еманов, О.А. Манушина,
Л.А. Подлипская, А.О. Шаталова, С.С. Шевелёва, Е.В. Шевкунова**

АСФ ФИЦ ЕГС РАН, г. Новосибирск

№	Дата, год м д	Время, t_0 ч мин с	δt_0 , с	Гипоцентр					Магнитуды		Код сети	Географический район
				φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	h , км	δh , км	M_L		
1	2019 1 6	9 37 51.9	2.2	48.783	0.018	84.630	0.013	5 f	3.3	3.0	ASGSR	Юго-Западный Алтай
2	2019 1 9	0 35 49.0	2.0	47.122	0.027	93.900	0.040	9 f	3.5	3.2	ASGSR	Котловина Больших Озер
3	2019 1 9	11 1 33.5	0.3	54.691	0.009	83.658	0.015	0 1	4.3	3.8	ASGSR	Бийско-Барнаулская впадина
4	2019 1 9	21 58 20.3	1.6	47.019	0.018	83.859	0.027	5 f	3.5	3.2	ASGSR	Хребет Тарбагатай
5	2019 1 11	5 4 43.8	1.0	51.287	0.009	90.356	0.031	10 f	3.4	3.1	ASGSR	Западный Саян
6	2019 1 14	9 2 11.6	2.4	50.788	0.018	95.621	0.031	4 f	3.5	3.2	ASGSR	Сангиленское Нагорье
7	2019 1 15	20 32 12.6	1.1	51.986	0.027	97.621	0.062	5 f	3.1	3.0	ASGSR	Восточно-Тувинское нагорье
8	2019 1 16	19 14 27.6	1.5	53.620	0.009	81.402	0.031	10 f	3.4	3.1	ASGSR	Бийско-Барнаулская впадина
9	2019 1 19	1 42 58.2	2.4	51.283	0.009	86.964	0.015	5 f	4.0	3.5	ASGSR	Северо-Восточный Алтай
10	2019 1 20	9 32 54.6	2.8	52.870	0.018	98.415	0.062	9 f	3.1	3.0	ASGSR	Тоджинская котловина
11	2019 1 27	0 56 10.1	1.5	49.560	0.027	98.148	0.027	5 f	3.3	3.2	ASGSR	Болнайская зона
12	2019 1 27	10 22 42.4	2.5	49.109	0.018	81.990	0.027	9 f	3.5	3.2	ASGSR	Юго-Западный Алтай
13	2019 2 1	21 54 45.9	2.0	47.055	0.009	83.071	0.013	9 f	6.2	5.2	ASGSR	Хребет Тарбагатай
14	2019 2 2	21 15 17.7	1.7	47.318	0.018	83.107	0.027	9 f	3.3	3.0	ASGSR	Хребет Тарбагатай
15	2019 2 5	12 44 30.9	3.0	51.956	0.027	97.925	0.062	8 f	3.1	3.0	ASGSR	Восточно-Тувинское нагорье
16	2019 2 6	16 48 52.3	2.3	49.789	0.018	96.656	0.027	5 f	4.3	4.2	ASGSR	Сангиленское Нагорье
17	2019 2 7	11 8 29.9	1.4	49.840	0.045	98.874	0.080	7 f	3.2	3.1	ASGSR	Сангиленское Нагорье
18	2019 2 12	17 15 53.5	2.8	54.404	0.009	95.748	0.031	9 f	3.6	3.2	ASGSR	Восточный Саян
19	2019 2 15	11 28 41.6	0.6	54.283	0.009	86.139	0.015	5 1	4.1	3.9	ASGSR	Кузнецкий бассейн
20	2019 2 16	1 55 0.2	1.4	48.330	0.018	84.032	0.040	9 f	3.4	3.1	ASGSR	Юго-Западный Алтай
21	2019 2 18	6 1 34.1	2.2	47.732	0.036	84.364	0.040	5 f	3.5	3.2	ASGSR	Юго-Западный Алтай
22	2019 2 20	1 40 53.2	2.4	47.074	0.027	83.104	0.027	5 f	3.6	3.2	ASGSR	Хребет Тарбагатай
23	2019 2 28	17 13 20.4	2.2	49.779	0.009	87.100	0.013	10 f	3.5	3.2	ASGSR	Катунский хребет
24	2019 3 1	18 46 47.2	2.3	47.419	0.018	93.766	0.027	5 f	4.1	3.6	ASGSR	Котловина Больших Озер
25	2019 3 7	0 55 14.2	2.5	52.332	0.036	97.561	0.077	5 f	3.4	3.3	ASGSR	Тоджинская котловина
26	2019 3 7	5 27 20.2	2.3	48.034	0.018	80.032	0.027	8 f	3.5	3.2	ASGSR	Хребет Тарбагатай
27	2019 3 8	15 48 34.5	2.4	51.235	0.018	97.883	0.031	10 f	3.3	3.2	ASGSR	Сангиленское Нагорье
28	2019 3 15	1 8 12.6	2.6	50.997	0.018	93.002	0.015	5 f	3.3	3.0	ASGSR	Западный Танну-Ола
29	2019 3 16	18 25 19.9	2.1	51.167	0.036	97.603	0.062	8 f	3.5	3.4	ASGSR	Сангиленское Нагорье
30	2019 3 21	15 36 29.2	2.3	49.509	0.018	92.717	0.013	5 f	3.4	3.1	ASGSR	Хан-Хухэй
31	2019 3 22	7 7 55.0	2.2	50.715	0.018	97.148	0.031	8 f	3.6	3.5	ASGSR	Сангиленское Нагорье
32	2019 3 23	20 43 29.5	2.7	50.957	0.018	97.374	0.031	5 f	3.9	3.8	ASGSR	Сангиленское Нагорье
33	2019 3 25	4 8 34.3	3.6	52.151	0.027	98.008	0.062	8 f	3.2	3.1	ASGSR	Восточно-Тувинское нагорье
34	2019 3 26	7 12 3.0	2.3	48.237	0.018	91.850	0.013	5 f	4.2	3.7	ASGSR	Монгольский Алтай
35	2019 3 28	3 47 41.0	1.8	51.091	0.036	97.825	0.062	5 f	3.6	3.5	ASGSR	Сангиленское Нагорье
36	2019 3 28	4 35 2.9	1.4	50.569	0.027	96.637	0.046	5 f	3.4	3.3	ASGSR	Сангиленское Нагорье
37	2019 3 28	16 53 47.6	2.2	48.530	0.018	86.337	0.027	10 f	3.9	3.5	ASGSR	Юго-Западный Алтай
38	2019 4 3	18 58 23.4	1.1	53.831	0.009	88.237	0.015	0 f	3.1	3.1	ASGSR	Кузнецкий бассейн
39	2019 4 4	21 21 48.0	1.7	49.343	0.018	97.673	0.027	4 f	3.9	3.8	ASGSR	Болнайская зона
40	2019 4 19	18 59 37.2	1.7	53.818	0.009	88.263	0.015	4 f	3.7	3.6	ASGSR	Кузнецкий бассейн
41	2019 4 23	11 55 59.1	2.6	52.926	0.036	98.740	0.077	8 f	3.3	3.2	ASGSR	Восточный Саян
42	2019 4 30	23 46 26.9	3.2	50.684	0.009	90.830	0.015	8 f	5.2	4.4	ASGSR	Западный Танну-Ола
43	2019 4 30	23 57 53.5	2.8	50.625	0.009	90.907	0.015	5 f	4.7	4.1	ASGSR	Западный Танну-Ола
44	2019 5 5	19 26 23.3	1.9	49.920	0.009	87.780	0.013	9 f	3.4	3.1	ASGSR	Южно-Чуйский хребет
45	2019 5 6	6 25 29.8	1.6	53.414	0.018	95.905	0.031	9 f	3.4	3.1	ASGSR	Восточный Саян
46	2019 5 8	12 15 38.9	2.1	52.931	0.036	99.360	0.077	5 f	3.3	3.2	ASGSR	Восточный Саян
47	2019 5 9	20 5 7.0	1.8	51.804	0.036	96.749	0.062	10 f	3.1	3.0	ASGSR	Восточно-Тувинское нагорье
49	2019 5 13	0 19 10.6	2.5	51.915	0.018	95.350	0.031	4 f	3.4	3.1	ASGSR	Восточно-Тувинское нагорье
50	2019 5 13	15 31 13.5	2.7	51.963	0.018	95.343	0.031	5 f	3.7	3.3	ASGSR	Восточно-Тувинское нагорье
51	2019 5 14	9 48 36.7	3.5	47.890	0.018	86.232	0.027	3 f	4.9	4.2	ASGSR	Юго-Западный Алтай
52	2019 5 14	17 28 58.5	0.9	53.820	0.009	88.129	0.015	1 f	3.6	3.5	ASGSR	Кузнецкий бассейн
53	2019 5 15	22 11 0.8	2.1	50.200	0.018	96.274	0.015	5 f	3.1	3.0	ASGSR	Сангиленское Нагорье
54	2019 5 16	11 46 55.7	1.7	47.201	0.018	98.538	0.027	10 f	5.1	4.9	ASGSR	Хангай
55	2019 5 24	10 14 55.4	0.4	54.944	0.045	81.277	0.077	5 11	3.3	3.0	ASGSR	Западно-Сибирская плита
56	2019 5 24	21 35 13.3	1.6	52.817	0.027	99.441	0.077	5 f	3.1	3.0	ASGSR	Восточный Саян
57	2019 5 25	6 5 24.5	1.5	47.084	0.009	82.116	0.027	4 f	3.7	3.3	ASGSR	Хребет Тарбагатай
58	2019 5 27	0 25 38.7	1.6	49.732	0.027	94.386	0.027	5 f	3.6	3.2	ASGSR	Хан-Хухэй

№	Дата, год м д	Время, t_0 ч мин с	δt_0 , с	Гипоцентр					Магнитуды		Код сети	Географический район	
				φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	h , км	δh , км	ML			M
59	2019	5 28 16	7 29.4	1.2	53.803	0.009	88.138	0.015	1 f	3.2	3.2	ASGSR	Кузнецкий бассейн
60	2019	6 8 5	6 15.8	1.5	46.093	0.027	90.030	0.053	8 f	3.4	3.1	ASGSR	Джунгария
61	2019	6 8 22	57 1.3	2.9	50.435	0.036	97.180	0.031	8 f	3.1	3.0	ASGSR	Сангиленское Нагорье
62	2019	6 9 3	56 39.3	0.4	52.128	0.054	98.452	0.046	10 f	3.5	3.4	ASGSR	Восточно-Тувинское нагорье
63	2019	6 14 15	16 47.7	2.0	49.953	0.009	88.120	0.013	10 f	4.9	4.2	ASGSR	Южно-Чуйский хребет
64	2019	6 15 13	31 50.2	2.7	47.733	0.018	80.180	0.027	8 f	4.3	3.8	ASGSR	Хребет Тарбагатай
65	2019	6 18 1	47 51.0	3.3	51.601	0.018	95.933	0.015	9 f	3.4	3.1	ASGSR	Восточно-Тувинское нагорье
66	2019	6 21 19	20 31.8	2.1	50.605	0.009	87.427	0.015	1 f	4.0	3.5	ASGSR	Айгулакский хребет
67	2019	6 23 8	41 13.5	0.4	53.814	0.009	88.184	0.015	1 1	3.5	3.5	ASGSR	Кузнецкий бассейн
68	2019	7 3 12	4 36.6	1.6	50.299	0.036	99.686	0.015	5 f	3.6	3.5	ASGSR	Хубсугул
69	2019	7 4 16	3 45.3	2.7	50.167	0.009	87.373	0.015	1 f	4.3	3.8	ASGSR	Северо-Чуйский хребет
70	2019	7 10 5	58 30.6	2.0	54.098	0.009	95.066	0.015	5 f	3.3	3.0	ASGSR	Восточный Саян
71	2019	7 11 3	11 45.8	2.5	51.487	0.018	98.540	0.015	5 f	3.7	3.6	ASGSR	Сангиленское Нагорье
72	2019	7 12 10	19 56.5	2.1	50.658	0.027	96.320	0.031	9 f	3.4	3.3	ASGSR	Сангиленское Нагорье
73	2019	7 16 21	49 41.5	1.9	50.117	0.009	89.192	0.015	4 1	4.5	3.9	ASGSR	Курайский хребет
74	2019	7 18 0	44 14.8	1.8	50.872	0.018	93.038	0.015	5 f	4.3	3.8	ASGSR	Восточный Танну-Ола
75	2019	7 20 5	47 21.9	2.7	54.078	0.009	95.596	0.031	5 f	3.5	3.2	ASGSR	Восточный Саян
76	2019	7 23 3	58 59.5	1.8	52.912	0.009	88.074	0.015	1 f	3.8	3.4	ASGSR	Хребет Бийская Грива
77	2019	7 23 4	33 41.1	1.8	52.904	0.009	88.073	0.015	1 f	3.7	3.3	ASGSR	Хребет Бийская Грива
78	2019	7 24 12	0 48.1	1.8	50.383	0.027	98.928	0.015	9 f	3.2	3.1	ASGSR	Сангиленское Нагорье
79	2019	7 26 12	50 49.7	0.7	54.190	0.009	86.404	0.015	3 1	3.0	3.1	ASGSR	Кузнецкий бассейн
80	2019	7 26 17	10 16.9	1.1	54.235	0.009	86.950	0.015	3 f	2.9	3.0	ASGSR	Кузнецкий бассейн
81	2019	7 27 14	50 11.1	1.9	47.766	0.018	84.008	0.027	9 f	3.4	3.1	ASGSR	Юго-Западный Алтай
82	2019	7 27 23	44 1.6	1.1	53.817	0.009	88.215	0.015	10 f	2.9	3.0	ASGSR	Кузнецкий бассейн
83	2019	7 30 23	5 42.7	0.6	53.096	0.018	87.680	0.031	3 2	3.7	3.3	ASGSR	Хребет Бийская Грива
84	2019	7 30 23	6 18.6	0.9	53.100	0.009	87.672	0.015	1 f	3.6	3.2	ASGSR	Хребет Бийская Грива
85	2019	7 30 23	7 10.5	0.5	53.087	0.009	87.649	0.015	2 1	3.7	3.3	ASGSR	Хребет Бийская Грива
86	2019	7 31 4	0 32.2	1.2	53.058	0.009	87.671	0.015	5 f	3.3	3.0	ASGSR	Хребет Бийская Грива
87	2019	7 31 9	33 36.2	1.0	53.119	0.018	87.656	0.031	2 2	3.8	3.4	ASGSR	Хребет Бийская Грива
88	2019	7 31 10	56 14.5	0.9	53.119	0.009	87.643	0.015	3 2	3.6	3.2	ASGSR	Хребет Бийская Грива
89	2019	8 2 15	53 22.7	1.6	54.254	0.009	86.961	0.015	1 f	2.9	3.0	ASGSR	Кузнецкий бассейн
90	2019	8 3 12	21 6.7	1.8	50.588	0.009	90.947	0.015	5 f	4.0	3.5	ASGSR	Западный Танну-Ола
91	2019	8 3 13	51 36.6	2.1	47.365	0.018	90.885	0.027	4 f	4.3	3.8	ASGSR	Монгольский Алтай
92	2019	8 3 20	24 37.5	1.2	54.242	0.009	86.959	0.015	0 f	2.9	3.0	ASGSR	Кузнецкий бассейн
93	2019	8 5 5	1 11.1	1.6	47.613	0.018	90.928	0.027	5 f	4.6	4.0	ASGSR	Монгольский Алтай
94	2019	8 6 0	24 53.7	1.8	51.120	0.018	92.447	0.031	5 f	4.0	3.5	ASGSR	Западный Танну-Ола
95	2019	8 6 1	29 10.9	0.8	53.827	0.009	88.149	0.015	1 2	3.1	3.1	ASGSR	Кузнецкий бассейн
96	2019	8 6 12	56 38.2	2.3	50.654	0.036	97.542	0.015	9 f	3.4	3.3	ASGSR	Сангиленское Нагорье
97	2019	8 8 10	23 7.1	1.7	52.344	0.018	98.516	0.031	4 f	3.5	3.4	ASGSR	Восточно-Тувинское нагорье
98	2019	8 8 12	27 59.6	2.0	48.026	0.027	82.274	0.027	9 f	3.5	3.2	ASGSR	Юго-Западный Алтай
99	2019	8 8 21	56 31.3	1.8	51.753	0.027	98.523	0.015	5 f	3.7	3.6	ASGSR	Сангиленское Нагорье
100	2019	8 8 23	6 32.1	2.0	47.365	0.018	89.438	0.027	10 f	3.7	3.3	ASGSR	Монгольский Алтай
101	2019	8 9 18	22 55.3	3.8	52.029	0.009	94.025	0.015	5 f	4.4	3.8	ASGSR	Западный Саян
102	2019	8 11 20	9 46.2	1.5	52.427	0.018	92.169	0.015	10 f	4.3	3.8	ASGSR	Западный Саян
103	2019	8 16 14	3 10.5	1.2	52.747	0.009	87.958	0.015	1 f	3.4	3.1	ASGSR	Хребет Бийская Грива
104	2019	8 16 19	4 52.6	1.8	46.758	0.027	93.195	0.040	2 f	3.5	3.2	ASGSR	Монгольский Алтай
105	2019	8 17 10	59 31.8	2.1	51.154	0.018	98.369	0.015	9 f	3.4	3.3	ASGSR	Сангиленское Нагорье
106	2019	8 18 1	19 43.8	1.5	53.147	0.018	87.593	0.031	1 f	3.3	3.0	ASGSR	Хребет Бийская Грива
107	2019	8 18 15	44 39.8	1.1	54.115	0.009	86.488	0.015	1 3	2.9	3.0	ASGSR	Кузнецкий бассейн
108	2019	8 18 19	44 59.2	2.4	51.926	0.018	96.029	0.015	10 f	4.0	3.9	ASGSR	Восточно-Тувинское нагорье
109	2019	8 20 13	49 12.2	3.0	51.546	0.027	97.778	0.046	8 f	3.8	3.7	ASGSR	Восточно-Тувинское нагорье
110	2019	8 20 14	43 1.9	1.5	54.602	0.018	83.659	0.015	1 f	3.3	3.0	ASGSR	Бийско-Барнальская впадина
111	2019	8 22 14	11 46.3	2.4	50.488	0.018	96.521	0.015	10 f	3.8	3.7	ASGSR	Сангиленское Нагорье
112	2019	8 23 8	51 58.5	1.7	50.671	0.018	91.337	0.015	9 f	3.6	3.2	ASGSR	Западный Танну-Ола
113	2019	8 25 19	7 39.8	1.7	50.783	0.036	97.683	0.015	10 f	3.4	3.3	ASGSR	Сангиленское Нагорье
114	2019	8 28 7	58 41.4	1.4	50.554	0.018	90.945	0.031	10 f	3.3	3.0	ASGSR	Западный Танну-Ола
115	2019	8 29 17	22 25.5	1.6	50.164	0.027	98.071	0.015	10 f	3.3	3.2	ASGSR	Сангиленское Нагорье
116	2019	8 30 3	27 26.7	2.2	49.559	0.027	96.645	0.013	5 f	3.8	3.7	ASGSR	Болнайская зона
117	2019	9 1 6	20 11.8	2.0	47.855	0.018	93.064	0.027	10 f	4.7	4.1	ASGSR	Котловина Больших Озер
118	2019	9 4 16	35 47.5	0.9	53.810	0.009	89.911	0.015	1 f	3.5	3.2	ASGSR	Абаканский хребет
119	2019	9 4 17	27 48.5	0.3	54.695	0.009	83.652	0.015	2 f	3.3	3.0	ASGSR	Бийско-Барнальская впадина
120	2019	9 5 10	31 50.5	1.1	47.039	0.027	83.168	0.027	8 f	3.9	3.5	ASGSR	Хребет Тарбагатай
121	2019	9 10 6	35 58.1	2.0	50.567	0.018	98.093	0.015	10 f	5.0	4.8	ASGSR	Сангиленское Нагорье
122	2019	9 11 20	29 8.6	3.6	52.263	0.009	98.144	0.015	8 f	3.8	3.7	ASGSR	Восточно-Тувинское нагорье
123	2019	9 13 4	8 1.0	0.7	50.521	0.009	87.459	0.015	9 3	5.5	4.7	ASGSR	Айгулакский хребет
124	2019	9 13 4	13 18.7	0.5	50.540	0.009	87.434	0.015	16 5	3.6	3.2	ASGSR	Айгулакский хребет
125	2019	9 13 4	29 47.2	0.4	50.522	0.009	87.464	0.013	10 1	5.2	4.4	ASGSR	Айгулакский хребет
126	2019	9 13 4	34 48.5	0.6	50.545	0.009	87.420	0.015	16 5	3.4	3.1	ASGSR	Айгулакский хребет
127	2019	9 13 4	53 0.2	2.0	50.601	0.009	87.473	0.015	5 f	3.6	3.2	ASGSR	Улаганское плато
128	2019	9 13 19	41 43.9	2.1	50.570	0.009	87.436	0.015	10 f	4.4	3.8	ASGSR	Айгулакский хребет
129	2019	9 14 6	27 32.4	0.8	46.430	0.027	88.970	0.067	9 f	3.3	3.0	ASGSR	Джунгария

№	Дата, год м д	Время, t_0 ч мин с	δt_0 , с	Гипоцентр						Магнитуды		Код сети	Географический район
				φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	h , км	δh , км	ML	M		
130	2019 9 14	17 12 1.6	1.3	50.576	0.009	87.490	0.015	17 f	3.3	3.0	ASGSR	Улаганское плато	
131	2019 9 15	4 22 37.1	1.6	50.628	0.009	87.473	0.015	5 f	3.5	3.2	ASGSR	Улаганское плато	
132	2019 9 16	2 26 41.4	1.9	52.173	0.018	98.592	0.015	10 f	3.6	3.5	ASGSR	Восточно-Тувинское нагорье	
133	2019 9 21	1 53 32.5	1.8	51.302	0.009	92.949	0.015	5 f	3.3	3.0	ASGSR	Западный Танну-Ола	
134	2019 9 21	7 34 58.1	1.9	50.620	0.009	87.520	0.015	9 f	4.5	3.9	ASGSR	Улаганское плато	
135	2019 9 23	22 5 34.2	2.3	50.609	0.009	87.447	0.015	8 f	3.8	3.4	ASGSR	Улаганское плато	
136	2019 9 24	8 22 7.4	0.9	49.892	0.018	88.173	0.027	10 f	3.4	3.1	ASGSR	Южно-Чуйский хребет	
137	2019 9 25	20 41 24.8	1.9	50.902	0.009	90.032	0.015	5 f	4.6	4.0	ASGSR	Тувинская котловина	
138	2019 9 27	11 18 12.8	2.4	50.846	0.018	93.075	0.015	5 f	3.4	3.1	ASGSR	Восточный Танну-Ола	
139	2019 10 5	4 13 41.2	1.8	54.393	0.009	95.680	0.015	10 f	3.5	3.2	ASGSR	Восточный Саян	
140	2019 10 8	17 34 0.8	0.4	50.514	0.009	87.431	0.015	13 4	4.5	3.9	ASGSR	Айгулакский хребет	
141	2019 10 8	22 22 5.4	1.6	51.236	0.009	88.842	0.015	10 f	3.9	3.5	ASGSR	Шапшальский хребет	
142	2019 10 9	14 22 2.4	1.9	50.731	0.027	97.900	0.031	10 f	3.2	3.1	ASGSR	Сангиленское Нагорье	
143	2019 10 11	15 11 21.9	2.0	50.610	0.009	87.484	0.015	9 f	3.5	3.2	ASGSR	Улаганское плато	
144	2019 10 13	2 10 25.1	3.1	51.777	0.018	95.948	0.015	8 f	3.3	3.0	ASGSR	Восточно-Тувинское нагорье	
145	2019 10 13	10 40 0.3	2.1	46.079	0.027	80.986	0.040	9 f	3.5	3.2	ASGSR	Район озера Ала-Коль	
146	2019 10 15	5 24 0.3	3.1	50.629	0.018	96.840	0.015	9 f	3.1	3.0	ASGSR	Сангиленское Нагорье	
147	2019 10 15	5 29 16.9	2.7	48.950	0.018	95.481	0.013	8 f	4.3	3.8	ASGSR	Хангай	
148	2019 10 15	6 50 10.0	2.9	51.615	0.018	98.350	0.015	8 f	4.3	4.2	ASGSR	Сангиленское Нагорье	
149	2019 10 20	5 14 17.5	0.4	50.515	0.009	87.459	0.015	13 2	4.8	4.1	ASGSR	Айгулакский хребет	
150	2019 10 22	14 58 30.7	2.0	47.030	0.027	92.798	0.027	8 f	3.6	3.2	ASGSR	Монгольский Алтай	
151	2019 10 25	17 7 35.3	1.7	49.306	0.054	98.501	0.027	5 f	3.2	3.1	ASGSR	Болнайская зона	
152	2019 10 28	21 27 45.4	1.7	50.583	0.009	87.506	0.015	10 f	3.3	3.0	ASGSR	Улаганское плато	
153	2019 10 29	1 31 0.8	0.2	54.684	0.009	83.634	0.013	2 1	4.4	3.8	ASGSR	Бийско-Барнаульская впадина	
154	2019 10 29	22 9 11.9	2.2	49.178	0.045	98.687	0.027	9 f	3.1	3.0	ASGSR	Болнайская зона	
155	2019 11 4	2 22 50.1	1.3	49.938	0.018	87.996	0.027	5 f	3.8	3.4	ASGSR	Южно-Чуйский хребет	
156	2019 11 4	7 11 3.7	1.4	51.298	0.018	98.140	0.015	10 f	3.1	3.0	ASGSR	Сангиленское Нагорье	
157	2019 11 11	20 31 5.0	4.0	50.776	0.018	96.970	0.015	5 f	4.0	3.9	ASGSR	Сангиленское Нагорье	
158	2019 11 12	10 44 57.3	2.3	50.585	0.027	96.436	0.015	9 f	3.9	3.8	ASGSR	Сангиленское Нагорье	
159	2019 11 12	14 34 6.1	3.8	51.118	0.018	93.160	0.015	10 f	4.4	3.8	ASGSR	Западный Танну-Ола	
160	2019 11 14	20 14 22.4	2.1	49.747	0.045	98.170	0.027	10 f	3.2	3.1	ASGSR	Болнайская зона	
161	2019 11 19	1 18 2.4	2.1	49.407	0.036	98.223	0.027	9 f	3.8	3.7	ASGSR	Болнайская зона	
162	2019 11 19	22 40 22.5	1.0	53.817	0.009	88.146	0.015	1 f	3.0	3.1	ASGSR	Кузнецкий бассейн	
163	2019 11 21	0 27 20.2	0.4	53.711	0.009	88.162	0.015	2 1	3.9	3.8	ASGSR	Кузнецкий бассейн	
164	2019 11 21	5 3 4.5	0.3	53.694	0.009	88.157	0.015	3 1	3.0	3.1	ASGSR	Кузнецкий бассейн	
165	2019 11 22	1 34 21.0	2.7	49.858	0.018	97.212	0.013	5 f	4.4	4.3	ASGSR	Сангиленское Нагорье	
166	2019 11 22	2 16 8.7	1.5	49.985	0.036	97.375	0.027	1 f	3.1	3.0	ASGSR	Сангиленское Нагорье	
167	2019 11 23	1 0 44.2	1.3	47.511	0.027	85.669	0.040	9 f	3.3	3.0	ASGSR	Юго-Западный Алтай	
168	2019 11 27	2 3 53.7	1.7	49.095	0.027	99.072	0.013	9 f	3.7	3.6	ASGSR	Хангай	
169	2019 12 6	4 38 48.0	2.0	51.126	0.009	89.350	0.015	10 f	3.4	3.1	ASGSR	Шапшальский хребет	
170	2019 12 8	4 4 33.3	1.2	49.972	0.018	89.533	0.013	10 f	4.7	4.1	ASGSR	Хребет Чихачева	
171	2019 12 9	12 32 15.3	2.4	51.404	0.018	93.409	0.015	10 f	3.4	3.1	ASGSR	Западный Танну-Ола	
172	2019 12 16	10 44 58.9	2.1	50.822	0.018	98.017	0.015	10 f	3.1	3.0	ASGSR	Сангиленское Нагорье	
173	2019 12 16	13 55 4.8	1.2	54.278	0.009	86.148	0.015	1 f	2.9	3.0	ASGSR	Кузнецкий бассейн	
174	2019 12 16	18 47 6.9	2.3	50.987	0.018	98.020	0.015	9 f	3.1	3.0	ASGSR	Сангиленское Нагорье	
175	2019 12 16	20 25 36.5	0.9	53.744	0.009	88.214	0.015	5 f	3.6	3.5	ASGSR	Кузнецкий бассейн	
176	2019 12 17	7 11 54.8	1.8	50.710	0.027	97.967	0.015	9 f	3.6	3.5	ASGSR	Сангиленское Нагорье	
177	2019 12 17	12 6 21.8	2.0	46.021	0.018	80.919	0.027	9 f	4.8	4.1	ASGSR	Джунгарский Алатау	
178	2019 12 17	13 17 13.1	1.6	46.003	0.027	81.417	0.053	9 f	4.6	4.0	ASGSR	Район озера Ала-Коль	
179	2019 12 17	22 20 2.6	3.0	47.639	0.027	94.990	0.027	9 f	3.5	3.2	ASGSR	Котловина Больших Озер	
180	2019 12 22	9 21 52.1	2.6	51.877	0.018	95.923	0.015	10 f	3.4	3.1	ASGSR	Восточно-Тувинское нагорье	
181	2019 12 22	13 12 41.6	2.1	49.247	0.054	98.512	0.040	9 f	3.2	3.1	ASGSR	Болнайская зона	
182	2019 12 28	13 12 21.4	2.0	50.659	0.027	97.867	0.015	10 f	3.1	3.0	ASGSR	Сангиленское Нагорье	

Литература

1. *Part_IV-2019. 04_Altai-and-Sayan Mountains_2019.xls* // Землетрясения России в 2019 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2021. – Приложение на CD-ROM.
2. *Еманов А.Ф., Еманов А.А., Фатеев А.В., Шевкунова Е.В., Подкорытова В.Г., Дураченко А.А., Корабельщиков Д.Г., Гладышев Е.А.* Результаты сейсмического мониторинга различных регионов России. Алтай и Саяны // Землетрясения России в 2019 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2021. – С. 37–44.