

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	I	
				φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	h , км	δh , км	ML				M
1	2020	1 2 1 51 25.7	1.6	48.279	0.027	79.567	0.027	9	f	3.8	3.4	ASGSR	Хребет Тарбагатай	
2	2020	1 2 11 20 17.8	3.7	54.262	0.016	86.943	0.009	1	f	3.1	3.1	ASGSR	Кузнецкий бассейн	
3	2020	1 5 0 0 40.9	1.8	51.394	0.014	90.913	0.009	10	f	3.5	3.2	ASGSR	Западный Саян	
4	2020	1 5 0 15 47.8	2.2	48.026	0.027	90.695	0.018	8	f	3.7	3.3	ASGSR	Монгольский Алтай	
5	2020	1 7 16 20 36.3	1.6	52.896	0.030	99.916	0.018	9	f	3.2	3.1	ASGSR	Восточный Саян	
6	2020	1 7 21 15 21.6	2.0	52.270	0.030	98.219	0.009	10	f	3.2	3.1	ASGSR	Восточно-Тувинское нагорье	
7	2020	1 11 17 51 1.4	1.6	50.377	0.029	91.237	0.009	10	f	3.8	3.4	ASGSR	Монгольский Алтай	
8	2020	1 11 21 20 23.4	0.4	54.190	0.016	86.404	0.009	6	4	4.1	3.9	ASGSR	Кузнецкий бассейн	*1
9	2020	1 17 22 16 55.7	0.6	54.640	0.032	83.683	0.009	7	3	3.3	3.0	ASGSR	Бийско-Барнаулская впадина	
10	2020	1 24 2 20 37.8	1.5	52.883	0.015	88.019	0.009	10	f	3.6	3.2	ASGSR	Хребет Бийская Грива	
11	2020	1 26 1 38 29.8	3.2	49.454	0.027	92.780	0.009	2	f	4.3	3.8	ASGSR	Хан-Хухэй	
12	2020	1 26 9 33 56.9	3.5	51.102	0.014	92.222	0.009	5	f	3.7	3.3	ASGSR	Западный Танну-Ола	
13	2020	1 28 16 10 56.2	2.4	51.654	0.029	98.045	0.009	9	f	3.1	3.0	ASGSR	Восточно-Тувинское нагорье	
14	2020	1 28 22 2 25.3	1.0	54.392	0.016	86.951	0.009	1	f	3.3	3.3	ASGSR	Кузнецкий бассейн	
15	2020	1 29 1 15 32.8	3.2	49.762	0.027	94.231	0.009	8	f	4.0	3.5	ASGSR	Убсунурская котловина	
16	2020	1 29 8 11 39.4	0.6	50.568	0.014	87.424	0.009	15	7	3.7	3.3	ASGSR	Айгулакский хребет	
17	2020	1 30 2 7 46.5	2.0	53.758	0.030	98.785	0.009	8	f	3.5	3.4	ASGSR	Восточный Саян	
18	2020	1 31 20 24 0.5	2.2	50.101	0.029	81.646	0.009	0	f	3.4	3.1	ASGSR	Юго-Западный Алтай	
19	2020	2 2 9 7 38.8	2.1	53.539	0.015	81.479	0.018	9	f	3.3	3.0	ASGSR	Бийско-Барнаулская впадина	
20	2020	2 2 22 29 6.7	1.7	49.137	0.041	88.450	0.018	19	f	3.4	3.1	ASGSR	Монгольский Алтай	
21	2020	2 4 20 28 56.6	2.4	51.462	0.029	96.000	0.009	8	f	3.2	3.1	ASGSR	Восточно-Тувинское нагорье	
22	2020	2 8 16 32 58.3	1.5	51.358	0.014	90.364	0.009	10	f	3.5	3.2	ASGSR	Западный Саян	
23	2020	2 11 2 7 34.2	1.1	47.197	0.053	93.595	0.018	9	f	3.3	3.0	ASGSR	Котловина Больших Озер	
24	2020	2 12 18 23 23.1	3.0	47.247	0.039	93.671	0.018	9	f	3.6	3.2	ASGSR	Котловина Больших Озер	
25	2020	2 13 15 41 29.7	2.6	52.885	0.015	88.087	0.009	5	f	3.9	3.5	ASGSR	Хребет Бийская Грива	
26	2020	2 14 14 3 28.5	3.1	47.611	0.026	82.279	0.018	9	f	3.3	3.0	ASGSR	Хребет Тарбагатай	
27	2020	2 17 1 52 4.8	3.1	46.207	0.026	79.403	0.018	9	f	4.3	3.8	ASGSR	Западный Казахстан	
28	2020	2 17 3 14 17.2	2.4	47.424	0.026	95.994	0.009	10	f	4.8	4.1	ASGSR	Котловина Больших Озер	
29	2020	2 19 9 35 57.5	1.2	51.937	0.014	88.979	0.009	10	f	3.3	3.0	ASGSR	Западный Саян	
30	2020	2 19 14 36 58.7	1.8	46.425	0.053	82.772	0.018	5	f	3.4	3.1	ASGSR	Район озера Ала-Коль	
31	2020	2 20 12 38 20.5	1.6	50.226	0.057	99.961	0.009	10	f	3.2	3.1	ASGSR	Хубсугул	
32	2020	2 21 5 8 56.7	1.9	48.175	0.027	90.402	0.018	8	f	3.8	3.4	ASGSR	Монгольский Алтай	
33	2020	2 21 9 51 23.6	2.3	47.765	0.026	90.424	0.018	10	f	3.6	3.2	ASGSR	Монгольский Алтай	
34	2020	2 21 9 53 38.6	2.0	47.988	0.066	90.366	0.045	10	f	3.5	3.2	ASGSR	Монгольский Алтай	
35	2020	2 21 20 53 5.8	2.7	48.176	0.041	90.506	0.018	9	f	3.3	3.0	ASGSR	Монгольский Алтай	
36	2020	2 22 23 50 15.2	2.1	48.146	0.041	90.501	0.018	9	f	4.0	3.5	ASGSR	Монгольский Алтай	
37	2020	2 23 4 46 3.3	1.8	52.616	0.030	98.276	0.009	9	f	3.2	3.1	ASGSR	Тоджинская котловина	
38	2020	2 24 10 25 14.0	0.7	47.059	0.066	93.454	0.018	9	f	3.3	3.0	ASGSR	Котловина Больших Озер	
39	2020	2 26 7 41 19.3	1.0	54.106	0.016	86.475	0.009	1	1	3.9	3.8	ASGSR	Кузнецкий бассейн	*
40	2020	2 28 17 18 31.1	1.7	52.728	0.015	87.937	0.009	1	f	3.4	3.1	ASGSR	Хребет Бийская Грива	
41	2020	3 1 15 22 28.5	1.9	51.975	0.014	88.994	0.009	10	f	3.9	3.5	ASGSR	Западный Саян	
42	2020	3 5 0 44 2.7	2.7	51.307	0.029	97.989	0.009	8	f	3.2	3.1	ASGSR	Сангиленское Нагорье	
43	2020	3 5 1 0 52.0	1.6	57.563	0.032	79.228	0.018	1	f	4.1	3.6	ASGSR	Западно-Сибирская плита	
44	2020	3 5 21 26 23.3	3.9	47.479	0.026	81.504	0.018	8	f	4.1	3.6	ASGSR	Хребет Тарбагатай	
45	2020	3 5 22 12 27.0	3.0	55.423	0.032	82.314	0.027	8	f	3.5	3.2	ASGSR	Западно-Сибирская плита	

¹ * – техногенное землетрясение.

№	Дата, год м д	Время, t_0 ч мин с	δt_0 , с	Гипоцентр					Магнитуды		Код сети	Географический район	I	
				φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	h , км	δh , км	ML				M
46	2020	3 6 8 6 7.3	1.6	50.616	0.014	87.490	0.009	10	f	3.5	3.2	ASGSR	Улаганское плато	
47	2020	3 7 15 28 45.3	2.2	49.436	0.041	98.212	0.009	4	f	3.4	3.3	ASGSR	Болнайская зона	
48	2020	3 9 4 15 7.9	3.3	49.782	0.055	97.639	0.018	8	f	3.3	3.2	ASGSR	Болнайская зона	
49	2020	3 9 7 58 11.3	2.7	48.126	0.041	90.471	0.018	8	f	3.7	3.3	ASGSR	Монгольский Алтай	
50	2020	3 11 18 56 0.2	0.4	50.555	0.014	87.406	0.018	4	3	4.0	3.5	ASGSR	Айгулакский хребет	
51	2020	3 20 3 33 27.7	1.8	46.505	0.039	94.140	0.018	10	f	4.3	3.8	ASGSR	Монгольский Алтай	
52	2020	3 20 4 9 6.4	1.9	46.823	0.039	93.966	0.018	4	f	4.5	3.9	ASGSR	Монгольский Алтай	
53	2020	3 20 6 18 22.4	1.4	46.592	0.053	94.113	0.018	4	f	3.8	3.4	ASGSR	Монгольский Алтай	
54	2020	3 20 17 43 12.5	2.9	54.898	0.016	97.079	0.009	9	f	3.9	3.8	ASGSR	Восточный Саян	
55	2020	3 21 14 5 57.3	3.7	47.330	0.053	82.309	0.045	5	f	3.9	3.5	ASGSR	Хребет Тарбагатай	
56	2020	3 21 22 56 2.1	2.8	50.311	0.014	87.978	0.009	8	f	4.5	3.9	ASGSR	Курайский хребет	
57	2020	3 23 0 46 20.1	1.8	51.407	0.014	84.996	0.018	10	f	4.3	3.8	ASGSR	Северо-Западный Алтай	
58	2020	3 23 22 47 48.3	2.3	46.706	0.053	93.701	0.027	9	f	5.0	4.3	ASGSR	Монгольский Алтай	
59	2020	3 31 9 46 20.6	1.8	52.590	0.030	97.838	0.009	10	f	3.5	3.4	ASGSR	Тоджинская котловина	
60	2020	4 1 1 5 18.8	1.5	51.186	0.014	89.397	0.009	8	f	3.8	3.4	ASGSR	Западный Саян	
61	2020	4 1 19 0 43.0	2.0	48.392	0.027	84.080	0.018	9	f	3.3	3.0	ASGSR	Юго-Западный Алтай	
62	2020	4 3 6 30 47.3	2.1	51.026	0.029	98.074	0.009	9	f	3.2	3.1	ASGSR	Сангиленское Нагорье	
63	2020	4 3 14 29 26.7	2.1	50.737	0.029	97.625	0.009	9	f	3.3	3.2	ASGSR	Сангиленское Нагорье	
64	2020	4 4 15 41 20.1	2.6	50.966	0.029	97.565	0.009	9	f	3.4	3.3	ASGSR	Сангиленское Нагорье	
65	2020	4 8 17 28 46.5	2.1	51.866	0.014	93.181	0.009	10	f	4.1	3.6	ASGSR	Западный Саян	
66	2020	4 8 21 57 6.7	2.6	49.600	0.027	96.655	0.018	5	f	3.7	3.6	ASGSR	Болнайская зона	
67	2020	4 9 1 42 17.3	2.6	49.733	0.041	96.492	0.018	10	f	3.5	3.4	ASGSR	Болнайская зона	
68	2020	4 14 4 3 15.7	1.9	51.360	0.014	90.565	0.009	10	f	3.6	3.2	ASGSR	Западный Саян	
69	2020	4 14 10 12 32.6	2.7	51.233	0.014	89.446	0.009	8	f	4.4	3.8	ASGSR	Западный Саян	
70	2020	4 14 13 50 36.1	0.8	51.164	0.014	89.452	0.009	5	f	3.5	3.2	ASGSR	Западный Саян	
71	2020	4 17 17 40 5.3	1.7	52.111	0.030	93.093	0.009	10	f	3.5	3.2	ASGSR	Западный Саян	
72	2020	4 21 5 48 4.3	2.6	50.809	0.043	97.138	0.018	5	f	3.1	3.0	ASGSR	Сангиленское Нагорье	
73	2020	4 22 18 59 24.9	2.0	52.072	0.030	98.439	0.009	9	f	3.1	3.0	ASGSR	Восточно-Тувинское нагорье	
74	2020	4 25 21 46 35.4	3.3	49.335	0.055	97.249	0.018	5	f	3.1	3.0	ASGSR	Болнайская зона	
75	2020	4 26 5 45 30.0	1.0	49.801	0.027	92.110	0.009	10	f	3.8	3.4	ASGSR	Котловина Больших Озер	
76	2020	4 28 21 59 32.3	1.6	54.896	0.032	92.310	0.009	2	f	3.5	3.2	ASGSR	Восточный Саян	
77	2020	4 30 11 28 26.2	2.2	51.595	0.029	94.384	0.009	5	f	3.4	3.1	ASGSR	Тувинская котловина	
78	2020	5 5 16 28 59.0	1.4	51.169	0.029	98.034	0.018	9	f	3.1	3.0	ASGSR	Сангиленское Нагорье	
79	2020	5 5 18 43 41.0	2.2	46.339	0.039	85.078	0.027	9	f	3.7	3.3	ASGSR	Джунгария	
80	2020	5 10 1 14 56.1	1.4	47.764	0.039	82.846	0.027	9	f	4.5	3.9	ASGSR	Юго-Западный Алтай	
81	2020	5 10 11 48 43.9	1.5	46.127	0.039	85.428	0.045	10	f	3.5	3.2	ASGSR	Джунгария	
82	2020	5 11 11 49 19.9	1.6	52.134	0.045	99.431	0.009	9	f	3.2	3.1	ASGSR	Восточный Саян	
83	2020	5 11 16 25 48.1	1.8	50.580	0.014	90.548	0.009	10	f	4.7	4.1	ASGSR	Шапшальский хребет	
84	2020	5 12 4 39 28.9	2.8	50.573	0.029	90.635	0.009	5	f	3.3	3.0	ASGSR	Шапшальский хребет	
85	2020	5 13 4 24 37.6	3.2	51.801	0.029	99.513	0.009	5	f	3.1	3.0	ASGSR	Восточный Саян	
86	2020	5 21 3 9 15.2	1.8	46.190	0.039	85.133	0.027	1	f	3.8	3.4	ASGSR	Джунгария	
87	2020	5 21 16 59 21.5	2.4	50.892	0.029	96.990	0.009	7	f	3.2	3.1	ASGSR	Сангиленское Нагорье	
88	2020	5 22 7 8 42.2	2.9	51.714	0.029	94.593	0.009	10	f	3.4	3.1	ASGSR	Восточно-Тувинское нагорье	
89	2020	5 29 12 25 23.9	3.2	47.753	0.026	84.288	0.018	9	f	4.0	3.5	ASGSR	Юго-Западный Алтай	
90	2020	5 29 14 55 49.9	1.6	51.395	0.029	90.717	0.018	5	f	3.4	3.1	ASGSR	Западный Саян	
91	2020	6 6 10 56 2.3	2.3	46.589	0.039	85.052	0.018	8	f	4.0	3.5	ASGSR	Хребет Тарбагатай	
92	2020	6 7 1 7 21.4	1.9	46.524	0.039	85.241	0.027	9	f	3.5	3.2	ASGSR	Хребет Тарбагатай	
93	2020	6 7 3 53 38.6	2.0	46.500	0.039	85.109	0.018	9	f	3.7	3.3	ASGSR	Хребет Тарбагатай	
94	2020	6 7 5 10 28.0	1.6	46.048	0.053	85.610	0.054	9	f	3.8	3.4	ASGSR	Джунгария	
95	2020	6 9 0 30 30.1	2.3	50.339	0.029	91.347	0.009	10	f	3.4	3.1	ASGSR	Монгольский Алтай	
96	2020	6 9 13 21 23.4	1.7	51.430	0.029	97.964	0.018	9	f	3.2	3.1	ASGSR	Сангиленское Нагорье	
97	2020	6 13 13 48 6.4	0.8	54.282	0.032	86.178	0.018	3	2	3.0	3.1	ASGSR	Кузнецкий бассейн	
98	2020	6 18 3 43 39.5	1.6	52.081	0.015	88.562	0.009	10	f	3.4	3.1	ASGSR	Абаканский хребет	
99	2020	6 19 0 40 51.0	1.2	54.283	0.032	86.128	0.018	1	f	2.9	3.0	ASGSR	Кузнецкий бассейн	
100	2020	6 21 8 23 47.1	1.2	50.289	0.043	91.139	0.027	10	f	3.5	3.2	ASGSR	Монгольский Алтай	
101	2020	6 23 1 27 6.4	2.0	50.805	0.014	89.601	0.009	8	f	3.3	3.0	ASGSR	Шапшальский хребет	
102	2020	6 23 18 34 42.6	3.1	52.219	0.030	98.150	0.018	8	f	3.3	3.2	ASGSR	Восточно-Тувинское нагорье	
103	2020	6 27 22 28 29.6	0.5	50.552	0.014	87.408	0.009	14	8	4.0	3.5	ASGSR	Айгулакский хребет	

№	Дата, год м д	Время, t_0 ч мин с	δt_0 , с	Гипоцентр					Магнитуды		Код сети	Географический район	I		
				φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	h , км	δh , км	ML				M	
104	2020	7 3	7 20	3.2	1.7	46.373	0.039	83.189	0.018	8 f	4.0	3.5	ASGSR	Район озера Ала-Коль	
105	2020	7 4	20 39	53.0	0.6	54.603	0.016	86.170	0.009	1 f	2.9	3.0	ASGSR	Кузнецкий бассейн	
106	2020	7 6	8 21	27.1	1.5	46.217	0.039	89.551	0.036	9 f	3.6	3.2	ASGSR	Джунгария	
107	2020	7 7	3 32	43.6	1.8	49.283	0.027	84.511	0.009	10 f	4.0	3.5	ASGSR	Юго-Западный Алтай	
108	2020	7 8	23 27	36.9	0.3	53.432	0.015	87.418	0.009	2 0	4.0	3.9	ASGSR	Кузнецкий бассейн	
109	2020	7 12	15 25	13.2	1.2	47.194	0.039	89.894	0.036	9 f	3.3	3.0	ASGSR	Монгольский Алтай	
110	2020	7 12	18 18	52.8	1.7	50.472	0.029	90.967	0.018	10 f	3.7	3.3	ASGSR	Шапшальский хребет	
111	2020	7 14	22 29	55.5	2.3	47.777	0.026	81.746	0.018	8 f	3.4	3.1	ASGSR	Хребет Тарбагатай	
112	2020	7 17	19 23	53.1	1.0	54.262	0.016	86.947	0.009	2 2	3.1	3.1	ASGSR	Кузнецкий бассейн	
113	2020	7 20	14 18	41.5	2.3	50.809	0.043	96.248	0.018	15 f	3.2	3.1	ASGSR	Сангиленское Нагорье	
114	2020	7 22	9 53	25.0	2.2	50.680	0.029	96.063	0.009	9 f	3.3	3.2	ASGSR	Сангиленское Нагорье	
115	2020	7 22	13 49	3.3	1.7	50.871	0.043	98.444	0.018	10 f	3.4	3.3	ASGSR	Сангиленское Нагорье	
116	2020	7 30	15 36	35.0	1.6	50.613	0.014	87.423	0.009	10 f	4.2	3.7	ASGSR	Айгулакский хребет	
117	2020	7 31	9 52	29.8	1.6	52.077	0.030	98.052	0.018	5 f	4.6	4.4	ASGSR	Восточно-Тувинское нагорье	
118	2020	7 31	13 51	31.8	1.1	50.569	0.014	87.417	0.009	10 f	4.5	3.9	ASGSR	Айгулакский хребет	
119	2020	8 1	16 39	15.5	2.4	52.101	0.030	98.113	0.009	5 f	3.6	3.5	ASGSR	Восточно-Тувинское нагорье	
120	2020	8 8	1 38	52.7	0.9	53.108	0.030	87.707	0.009	2 2	3.3	3.0	ASGSR	Хребет Бийская Грива	
121	2020	8 9	7 11	51.7	2.6	52.024	0.030	98.081	0.018	5 f	3.1	3.0	ASGSR	Восточно-Тувинское нагорье	
122	2020	8 9	15 13	34.0	1.4	46.690	0.053	91.799	0.027	5 f	3.7	3.3	ASGSR	Монгольский Алтай	
123	2020	8 11	4 8	29.2	2.8	52.322	0.030	97.939	0.009	10 f	4.4	4.3	ASGSR	Восточно-Тувинское нагорье	
124	2020	8 15	8 27	35.2	1.0	54.128	0.032	87.419	0.018	2 f	3.4	3.4	ASGSR	Кузнецкий бассейн	
125	2020	8 16	15 19	11.1	2.1	49.647	0.041	97.152	0.018	4 f	4.7	4.5	ASGSR	Болнайская зона	
126	2020	8 18	19 33	54.2	1.4	46.163	0.039	84.555	0.018	9 f	3.8	3.4	ASGSR	Джунгарский Алатау	
127	2020	8 19	8 31	26.9	1.5	51.890	0.043	95.730	0.018	10 f	3.3	3.0	ASGSR	Восточно-Тувинское нагорье	
128	2020	8 20	0 32	27.9	1.7	47.317	0.039	84.106	0.027	5 f	4.4	3.8	ASGSR	Юго-Западный Алтай	
129	2020	8 22	22 9	37.4	2.2	52.866	0.030	99.798	0.009	9 f	3.6	3.5	ASGSR	Восточный Саян	
130	2020	8 23	17 45	43.1	2.1	49.862	0.027	84.183	0.018	9 f	3.3	3.0	ASGSR	Юго-Западный Алтай	
131	2020	8 28	18 30	36.5	0.6	54.342	0.016	86.051	0.009	3 1	3.2	3.2	ASGSR	Кузнецкий бассейн	
132	2020	8 29	6 23	38.6	3.6	50.673	0.029	96.677	0.009	8 f	3.8	3.7	ASGSR	Сангиленское Нагорье	
133	2020	9 3	13 42	26.4	0.9	53.413	0.015	87.448	0.009	5 1	3.2	3.2	ASGSR	Кузнецкий бассейн	
134	2020	9 6	11 52	59.2	1.2	53.418	0.015	87.425	0.009	5 1	2.9	3.0	ASGSR	Кузнецкий бассейн	
135	2020	9 6	17 48	35.0	2.0	50.820	0.014	90.712	0.009	10 f	3.4	3.1	ASGSR	Западный Танну-Ола	
136	2020	9 8	1 30	39.6	3.4	51.293	0.029	97.878	0.009	8 f	3.5	3.4	ASGSR	Сангиленское Нагорье	
137	2020	9 10	14 17	16.4	2.0	52.009	0.030	98.124	0.009	5 f	3.5	3.4	ASGSR	Восточно-Тувинское нагорье	
138	2020	9 11	21 45	12.3	3.3	52.062	0.030	98.134	0.009	8 f	4.0	3.9	ASGSR	Восточно-Тувинское нагорье	
139	2020	9 11	22 43	37.7	1.9	56.339	0.063	96.652	0.018	8 f	3.6	3.2	ASGSR	Сибирский кратон	
140	2020	9 14	15 14	1.3	2.4	49.419	0.041	95.157	0.009	8 f	3.4	3.1	ASGSR	Хан-Хухэй	
141	2020	9 17	17 32	35.8	2.8	51.256	0.029	98.139	0.009	9 f	3.9	3.8	ASGSR	Сангиленское Нагорье	
142	2020	9 21	14 18	24.6	1.8	48.447	0.041	86.279	0.027	10 f	3.3	3.0	ASGSR	Юго-Западный Алтай	
143	2020	9 23	13 16	30.1	0.5	54.658	0.032	83.675	0.009	5 2	4.1	3.6	ASGSR	Бийско-Барнаульская впадина	*
144	2020	9 23	18 47	6.1	2.9	51.950	0.029	98.289	0.009	8 f	3.4	3.3	ASGSR	Восточно-Тувинское нагорье	
145	2020	9 28	18 36	43.4	2.0	48.099	0.027	85.664	0.018	9 f	3.8	3.4	ASGSR	Юго-Западный Алтай	
146	2020	9 30	9 2	5.0	3.0	51.260	0.029	97.926	0.009	10 f	4.8	4.6	ASGSR	Сангиленское Нагорье	
147	2020	10 1	14 26	58.0	3.5	51.356	0.029	97.876	0.009	9 f	4.5	4.4	ASGSR	Сангиленское Нагорье	
148	2020	10 2	18 9	55.8	1.9	51.392	0.029	97.990	0.009	9 f	4.5	4.4	ASGSR	Сангиленское Нагорье	
149	2020	10 3	14 44	27.2	0.9	54.618	0.032	86.326	0.018	1 f	2.9	3.0	ASGSR	Кузнецкий бассейн	
150	2020	10 4	6 1	28.0	1.6	48.930	0.027	84.351	0.018	10 f	3.3	3.0	ASGSR	Юго-Западный Алтай	
151	2020	10 7	13 9	10.9	1.4	49.521	0.041	89.644	0.018	8 f	3.3	3.0	ASGSR	Монгольский Алтай	
152	2020	10 7	13 9	52.6	1.1	49.536	0.041	89.656	0.018	8 f	3.5	3.2	ASGSR	Монгольский Алтай	
153	2020	10 9	10 8	16.8	0.6	54.267	0.016	86.107	0.009	5 1	3.5	3.5	ASGSR	Кузнецкий бассейн	
154	2020	10 14	0 9	34.0	3.6	49.796	0.027	96.433	0.009	2 f	3.9	3.8	ASGSR	Сангиленское Нагорье	
155	2020	10 15	12 34	47.5	2.1	51.210	0.029	98.205	0.009	9 f	3.7	3.6	ASGSR	Сангиленское Нагорье	
156	2020	10 15	20 12	50.8	0.2	52.934	0.015	88.005	0.009	5 f	4.2	3.7	ASGSR	Хребет Бийская Грива	*
157	2020	10 17	17 21	4.8	0.7	54.125	0.016	86.515	0.009	4 2	4.9	4.6	ASGSR	Кузнецкий бассейн	*
158	2020	10 18	16 23	44.0	2.2	50.881	0.029	91.934	0.009	10 f	3.6	3.2	ASGSR	Западный Танну-Ола	
159	2020	10 19	5 28	39.5	2.6	49.104	0.027	85.610	0.018	10 f	3.6	3.2	ASGSR	Юго-Западный Алтай	
160	2020	10 19	8 3	54.5	2.5	51.888	0.029	95.843	0.009	10 f	3.3	3.0	ASGSR	Восточно-Тувинское нагорье	
161	2020	10 19	9 21	33.4	1.7	50.938	0.029	91.813	0.009	10 f	3.5	3.2	ASGSR	Западный Танну-Ола	

№	Дата, год м д	Время, t_0 ч мин с	δt_0 , с	Гипоцентр						Магнитуды		Код сети	Географический район	I				
				φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	h , км	δh , км	ML	M							
162	2020	10	19	22	57	9.8	2.3	52.032	0.030	97.925	0.018	10	f	3.1	3.0	ASGSR	Восточно-Тувинское нагорье	
163	2020	10	23	0	45	42.9	2.5	51.206	0.029	93.044	0.009	10	f	3.6	3.2	ASGSR	Западный Танну-Ола	
164	2020	10	25	13	10	35.7	1.5	50.984	0.014	87.050	0.009	10	f	4.1	3.6	ASGSR	Северо-Восточный Алтай	
165	2020	10	27	15	56	59.1	1.6	50.441	0.029	96.108	0.009	5	f	3.2	3.1	ASGSR	Сангиленское Нагорье	
166	2020	10	27	16	53	51.2	3.0	50.221	0.043	97.610	0.018	5	f	4.5	4.4	ASGSR	Сангиленское Нагорье	
167	2020	11	2	21	50	46.0	1.8	50.297	0.057	96.461	0.018	10	f	3.1	3.0	ASGSR	Сангиленское Нагорье	
168	2020	11	3	18	5	3.6	0.9	53.714	0.015	88.094	0.009	1	2	3.2	3.2	ASGSR	Кузнецкий бассейн	
169	2020	11	6	13	18	36.7	1.5	50.915	0.014	91.358	0.009	10	f	4.0	3.5	ASGSR	Западный Танну-Ола	
170	2020	11	8	7	47	47.3	3.9	50.829	0.029	96.144	0.009	8	f	3.2	3.1	ASGSR	Сангиленское Нагорье	
171	2020	11	14	12	11	50.6	3.6	51.598	0.029	97.896	0.009	5	f	3.5	3.4	ASGSR	Восточно-Тувинское нагорье	
172	2020	11	14	14	30	57.3	1.1	54.527	0.016	86.446	0.009	1	f	3.0	3.1	ASGSR	Кузнецкий бассейн	
173	2020	11	15	21	44	22.0	1.3	47.447	0.026	93.614	0.009	10	f	3.9	3.5	ASGSR	Котловина Больших Озер	
174	2020	11	16	22	48	26.1	1.2	46.067	0.039	84.675	0.018	8	f	4.0	3.5	ASGSR	Джунгарский Алатау	
175	2020	11	19	18	55	15.3	1.3	51.475	0.043	99.136	0.054	8	f	3.1	3.0	ASGSR	Сангиленское Нагорье	
176	2020	11	21	19	31	19.3	2.7	47.564	0.039	99.948	0.018	8	f	3.9	3.8	ASGSR	Хангай	
177	2020	11	22	3	54	8.6	2.0	50.619	0.014	87.475	0.009	8	f	3.4	3.1	ASGSR	Улаганское плато	
178	2020	11	23	0	4	0.2	2.8	47.263	0.039	83.038	0.018	5	f	3.4	3.1	ASGSR	Хребет Тарбагатай	
179	2020	11	25	0	17	12.6	3.3	50.608	0.014	87.417	0.009	8	f	4.0	3.5	ASGSR	Айгулакский хребет	
180	2020	11	28	14	55	34.9	1.4	47.311	0.053	91.849	0.027	10	f	3.3	3.0	ASGSR	Монгольский Алтай	
181	2020	12	1	17	13	45.6	1.0	52.303	0.045	97.958	0.018	10	f	3.4	3.3	ASGSR	Восточно-Тувинское нагорье	
182	2020	12	4	13	52	44.1	2.5	47.409	0.039	91.874	0.018	9	f	4.2	3.7	ASGSR	Монгольский Алтай	
183	2020	12	8	8	17	16.0	2.7	47.932	0.026	89.468	0.018	8	f	3.7	3.3	ASGSR	Монгольский Алтай	
184	2020	12	12	2	7	7.8	2.2	47.323	0.039	92.303	0.018	8	f	3.9	3.5	ASGSR	Монгольский Алтай	
185	2020	12	13	12	16	32.9	0.8	47.515	0.039	93.699	0.018	9	f	3.3	3.0	ASGSR	Котловина Больших Озер	
186	2020	12	16	14	12	47.5	2.4	52.791	0.030	99.390	0.009	8	f	3.4	3.3	ASGSR	Восточный Саян	
187	2020	12	21	1	38	19.8	3.2	51.154	0.029	97.943	0.009	8	f	3.1	3.0	ASGSR	Сангиленское Нагорье	
188	2020	12	25	6	22	47.2	1.7	46.063	0.053	84.648	0.027	9	f	3.3	3.0	ASGSR	Джунгарский Алатау	
189	2020	12	26	11	35	17.1	1.9	51.429	0.043	99.550	0.009	9	f	3.2	3.1	ASGSR	Сангиленское Нагорье	
190	2020	12	26	14	7	14.3	2.6	49.548	0.041	97.441	0.009	9	f	4.3	4.2	ASGSR	Болнайская зона	
191	2020	12	27	21	21	18.5	2.9	49.872	0.014	92.704	0.009	9	f	4.7	4.1	ASGSR	Убсунурская котловина	

Литература

1. 2020-ER_App05_Altai-and-Sayan-Mountains.xls [Электронный ресурс]: Список приложений для ежегодника «Землетрясения России в 2020 году» // Землетрясения России [сайт]. – [Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2022]. Систем. требования: MS Excel, Open Office. – URL: http://www.gsras.ru/zr/app_20.html, свободный.

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 2020 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2022. – С. 38–44.