

**Восточно-Европейская платформа,
Урал и Западная Сибирь
($M \geq 1.8$)**

по данным [1–5]: ЦО ФИЦ ЕГС РАН (OBGSR, VMGSR) совместно с ГИ УрО РАН (MIRAS),
КоФ ФИЦ ЕГС РАН (KOGSR); ИГ Коми НЦ УрО РАН (SYKR)

¹И.П. Габсатарова, ²В.Э. Асминг, ¹Р.А. Дягилев, ³Ф.Г. Верхоланцев, ³И.В. Голубева,
⁴Л.М. Мунирова, ⁵Л.И. Надёжка (отв. сост.); ²С.В. Баранов, ³М.А. Белевская,
⁶Ю.В. Варлашова, ⁶Н.С. Гусева, ⁶Т.В. Злобина, ²О.А. Коломиец, ⁷Н.Н. Носкова,
²С.И. Петров, ³Е.Н. Старикович, ⁶Д.Ю. Шулаков

¹ФИЦ ЕГС РАН, г. Обнинск; ²КоФ ФИЦ ЕГС РАН, г. Апатиты; ³ФИЦ ЕГС РАН, г. Пермь;
⁴ФИЦ ЕГС РАН, г. Санкт-Петербург; ⁵ФИЦ ЕГС РАН, г. Воронеж; ⁶«ГИ УрО РАН», г. Пермь;
⁷ИГ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар

№	Дата, год м д	Время, t_0 ч мин с	δt_0 , с	Гипоцентр						K_p	Магнитуды		Код сети	Географический район	При- меча- ния
				φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	h , км	δh , км		M_L	M			
1	2018 1 9 3 1	0.1 0.3	67.634	0.052	33.832	0.092	5 f		3.3	3.3	KOGSR	Мурманская обл., Хиби́нский массив	*1		
2	2018 1 16 10 28	51.7 0.3	67.648	0.046	33.772	0.084	5 f		2.3	2.3	KOGSR	– " –			
3	2018 1 17 1 59	3.9 0.4	61.11	0.05	29.84	0.05	3		1.9	1.9	OBGSR	Ленинградская обл., Приозерский р-н, около пос. Кузнецкое			
4	2018 1 18 14 16	40.8 0.1	67.664	0.028	33.743	0.049	5 f		2.7	2.7	KOGSR	Мурманская обл., Хиби́нский массив			
5	2018 1 25 3 30	39.0 0.3	67.52	0.09	63.87	0.13	0.3	9.5	3.4	2.8	SYKR	Коми, г. Воркута	ГУ [3]		
6	2018 1 30 10 47	47.5 0.9	67.644	0.150	33.749	0.284	5 f		2.3	2.3	KOGSR	Мурманская обл., Хиби́нский массив			
7	2018 1 30 11 56	5.3 0.5	67.617	0.059	33.813	0.105	5 f		2.3	2.3	KOGSR	– " –			
8	2018 2 26 11 35	25.0	60.19		60.01		1 f	8.2	2.7	2.3	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «15-15 бис»	ГТУ		
9	2018 3 8 2 29	16.0	60.24		60.00		1 f	8.7	3.3	2.6	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Кальинская»	ГТУ		
10	2018 3 15 22 53	22.0	60.91		60.26		10 f	8.4	2.8	2.4	MIRAS	Свердловская обл., р-н г. Ивдель			
11	2018 3 24 21 34	53.0	50.62		34.04		5	7.7		2.1	VMGSR	Украина, Сумская обл.			
12	2018 4 7 23 25	8.0	60.25		60.00		1 f	8.3	2.8	2.4	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Кальинская»	ГТУ		
13	2018 4 29 1 50	26.0	60.23		60.00		1 f	7.5	2.1	1.9	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Красная шапочка»	ГТУ		
14	2018 5 10 2 50	9.7 0.5	67.611	0.037	33.811	0.061	5 f		2.6	2.6	KOGSR	Мурманская обл., Хиби́нский массив			
15	2018 5 14 18 35	51.0	60.29		60.03		1 f	7.4	2.0	1.9	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Ново-Кальинская»	ГТУ		
16	2018 5 19 2 32	8.0	59.78		59.93		0	7.9	2.4	2.2	MIRAS	Свердловская обл., г. Карпинск	**2		
17	2018 6 12 19 23	4.0	58.76		57.13		10 f	7.4	1.9	1.9	MIRAS	Пермский кр., Добрянский р-н, с. Таборы			
18	2018 6 15 0 14	36.0	60.21		60.02		1 f	8.3	2.4	2.4	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Кальинская»	ГТУ		
19	2018 6 22 22 28	34.0	60.31		60.02		1 f	7.3	2.4	1.8	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Ново-Кальинская»	ГТУ		

¹ * – техногенное землетрясение

² ** – «возможно землетрясение»

№	Дата, год.м.д	Время, t_0 ч.мин.с	δt_0 , с	Гипоцентр						K_p	Магнитуды		Код сети	Географический район	При- меча- ния
				φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	h , км	δh , км		M_L	M			
20	2018 7 15 23 13 26.0	60.24	60.01				1 f	8.3	2.6	2.4	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Кальнинская»	ГТУ		
21	2018 7 20 10 14 8.0	60.21	59.98				1 f	8.3	2.6	2.4	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Ново-Кальнинская»	ГТУ		
22	2018 7 27 13 41 39.0	60.32	60.00				1 f	7.6	2.3	2.0	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Черемуховская»	ГТУ		
23	2018 7 30 15 16 21.0	60.29	60.02				1 f	7.8	2.5	2.1	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Ново-Кальнинская»	ГТУ		
24	2018 8 3 6 32 45.0	60.28	60.02				1 f	7.3	2.4	1.8	MIRAS	– " –	ГТУ		
25	2018 8 13 2 32 4.0	60.28	60.03				1 f	8.7	2.6	2.6	MIRAS	– " –	ГТУ		
26	2018 9 4 22 58 15.0	54.766	0.005 58.152	0.006	5.9	1	12.9	5.4	5.0	MIRAS	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н	3			
27	2018 9 4 23 14 23.0	54.90	57.96				10 f	8.7	2.7	2.6	MIRAS	– " –			
28	2018 9 4 23 19 17.0	54.60	58.24				10 f	8.6	2.7	2.6	MIRAS	– " –			
29	2018 9 4 23 37 55.0	54.50	58.29				10 f	9.6	3.4	3.1	MIRAS	– " –			
30	2018 9 4 23 53 58.0	54.63	58.25				10 f	8.3	2.7	2.4	MIRAS	– " –			
31	2018 9 5 0 17 35.0	54.93	57.89				10 f	7.4	2.6	1.9	MIRAS	– " –			
32	2018 9 5 0 18 32.0	54.68	58.24				10 f	9.0	3.0	2.8	MIRAS	– " –			
33	2018 9 5 0 47 51.0	54.61	58.35				10 f	8.5	2.8	2.5	MIRAS	– " –			
34	2018 9 5 1 52 51.0	54.75	58.14				10 f	7.6	2.1	2.0	MIRAS	– " –			
35	2018 9 5 5 35 51.0	54.73	58.10				10 f	8.9	2.9	2.7	MIRAS	– " –			
36	2018 9 5 7 27 20.0	54.90	57.97				10 f	10.4	3.8	3.6	MIRAS	– " –	4		
37	2018 9 6 1 14 36.0	54.96	57.72				10 f	7.3	2.1	1.8	MIRAS	– " –			
38	2018 9 6 5 54 20.0	54.61	57.91				8 f	7.4	2.6	1.9	MIRAS	– " –			
39	2018 9 6 11 4 28.0	54.7403	58.1238						2.6	2.3	MIRAS	– " –			
40	2018 9 6 22 50 11.0	54.76	58.12				8 f	7.2	2.2	1.8	MIRAS	– " –			
41	2018 9 7 1 9 5.0	54.73	58.10				8 f	8.3	2.7	2.4	MIRAS	– " –			
42	2018 9 8 12 21 54.0	54.92	58.02				8 f	9.0	3.1	2.8	MIRAS	– " –			
43	2018 9 18 0 20 17.0	54.61	58.44				5 f	7.4	2.1	1.9	MIRAS	– " –			
44	2018 9 18 17 55 31.0	54.59	58.44				5 f	7.2	2.1	1.8	MIRAS	– " –			
45	2018 9 24 11 19 25.0	60.21	60.00				1 f	9.4	3.4	3.0	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Ново-Кальнинская»	ГТУ		
46	2018 9 24 22 18 20.0	60.32	60.00				1 f	8.2	2.6	2.3	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Черемуховская»	ГТУ		
47	2018 9 29 9 6 52.0	54.91	57.95				10 f	11.5	4.1	4.2	MIRAS	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н	5		
49	2018 9 29 18 8 9.0	54.99	57.73				10 f	7.2	1.9	1.8	MIRAS	– " –			
50	2018 10 3 4 13 21.0	54.69	58.41				8 f	7.4	2.1	1.9	MIRAS	– " –			
51	2018 10 5 12 23 28.0	54.7376	58.1000						2.0	1.8	MIRAS	– " –			
52	2018 10 8 18 38 12.0	60.22	60.15				1 f	8.0	2.6	2.2	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Кальнинская»	ГТУ		
53	2018 10 10 5 36 7.0	60.12	60.01				1 f	8.1	2.6	2.3	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Ново-Кальнинская»	ГТУ		
54	2018 10 11 2 41 2.0	54.7729	58.1185						2.6	2.3	MIRAS	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н			
55	2018 10 12 23 52 35.0	54.7424	58.1070						2.4	2.2	MIRAS	– " –			
56	2018 10 18 20 35 22.0	0.3 63.48	0.07 47.4	0.21	10		8.5	2.7	2.2	2.2	SYKR	Коми, Удорский р-н	[5]		

³ Катав-Ивановское землетрясение. Орловка – 6.4 балла; Катав-Ивановск, Кропачево – 6.0 балла; Златоуст – 5.7 балла; Месягутово, Верх-Катавка – 5.6 балла; Аша – 5.5 балла; Анновка – 5.4 балла; Юрюзань, Серпиевка, Лемеза – 5.3 балла; Красная Горка, Новый Субай, Бедярыш – 5.1 балла; Усть-Катав – 5.0 балла; Меседа – 4.9 балла; Миасс, Сим – 4.6 балла; Магнитогорск, Сатка – 4.5 балла; Павловка – 4.4 балла; Бакал, Чебаркуль – 4.3 балла; Миньяр – 4.2 балла; Уфа – 3.7 балла; Еманжелинск, Красноуфимск – 3.4 балла; Кунгур – 3.1 балла; Коелга – 3.0 балла; Челябинск, Карабаш – 2.0 балла; Пермь – 1.6 балла; Екатеринбург – 1.5 балла; Воткинск, Еткуль, Кумертау, Нижний Тагил, Печенкино, Стерлитамак, Толбазы, Троицк – не ощущалось [4].

⁴ Катав-Ивановск – 4.7 балла.

⁵ Катав-Ивановск – 4.6 балла; Усть-Катав – 3 балла; Кропачево, Ясиново – 2–3 балла [4].

№	Дата, год.м.д	Время, t_0 ч.мин.с	δt_0 , с	Гипоцентр					K_p	Магнитуды		Код сети	Географический район	При- меча- ния
				φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	h , км		δh , км	M_L			
57	2018 10 20	7 8 46.0		54.7331		58.0816				2.1	1.8	MIRAS	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н	
58	2018 10 20	18 2 57.0		60.30		59.99		1 f	8.2	2.8	2.3	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Черемуховская»	ГТУ
59	2018 10 23	16 43 6.0		54.7310		58.1036				2.2	2.0	MIRAS	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н	
60	2018 10 30	6 29 46.0		54.7451		58.1046				2.1	1.9	MIRAS	– " –	
61	2018 11 1	0 33 11.0		54.7429		58.1131				2.2	1.9	MIRAS	– " –	
62	2018 11 3	16 21 23.0		60.22		59.99		1 f	7.7	2.4	2.1	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Кальинская»	ГТУ
63	2018 11 6	0 5 27.0		57.92		59.69		0 f	7.7	2.4	2.1	MIRAS	Свердловская обл., г. Нижний Тагил, шахта «Естюнинская», ВГОК	ГТУ ⁶
64	2018 11 12	7 42 45.0		60.28		60.00		1 f	7.6	2.5	2.0	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Ново-Кальинская»	ГТУ
65	2018 11 13	18 53 36.0		54.7356		58.1019				2.7	2.4	MIRAS	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н	
66	2018 11 15	7 48 25.0		54.74		58.12		8 f	11.0	4.4	3.9	MIRAS	– " –	7
67	2018 11 18	0 43 24.0		54.7393		58.1023				2.3	2.0	MIRAS	– " –	
68	2018 11 27	0 54 54.0		54.7479		58.1177				2.5	2.3	MIRAS	– " –	
69	2018 11 28	21 4 24.0		54.7470		58.1331				2.1	1.9	MIRAS	– " –	
70	2018 11 28	22 32 22.0		60.29		60.00		1 f	8.6	2.6	2.6	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Ново-Кальинская»	ГТУ
71	2018 12 3	2 33 58.0		60.21		60.02		1 f	8.3	2.8	2.4	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Кальинская»	ГТУ
72	2018 12 7	12 51 6.0		54.7521		58.1002				2.7	2.4	MIRAS	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н	
73	2018 12 7	16 9 37.0		54.7552		58.1035				2.0	1.8	MIRAS	– " –	
74	2018 12 11	19 1 12.0		60.29		60.02		1 f	7.6	2.3	2.0	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Ново-Кальинская»	ГТУ
75	2018 12 16	19 0 30.0		60.22		60.00		1 f	9.8	3.3	3.2	MIRAS	– " –	ГТУ
76	2018 12 20	9 13 54.0		60.25		60.01		1 f	7.8	2.5	2.1	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Кальинская»	ГТУ

Литература

1. *Part_IV-2018. 02_East-European-platform_2018.xls* // Землетрясения России в 2018 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2020. – Приложение на CD-ROM.
2. *Габсатарова И.П., Верхованцев Ф.Г., Голубева И.В., Дягилев Р.А., Карпинский В.В., Конечная Я.В., Мехрюшев Д.Ю., Надёжка Л.И., Нестеренко М.Ю., Носкова Н.Н., Петров С.И., Пивоваров С.П., Пойгина С.Г., Санина И.А.* Результаты сейсмического мониторинга различных регионов России. Восточно-Европейская платформа, Урал и Западная Сибирь // Землетрясения России в 2018 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2020. – С. 25–32.
3. *Носкова Н.Н., Асминг В.Э., Федоров А.В.* Сейсмическое событие на шахте «Комсомольская» 25 января 2018 г. // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. – 2018. – № 4. – С. 21–27.
4. *Дягилев Р.А., Варлашова Ю.В., Верхованцев А.В., Верхованцев Ф.Г., Гусева Н.С., Шулаков Д.Ю.* Строение очаговой зоны Катав-Ивановского землетрясения 4 сентября 2018 г. по инструментальным данным. – М.: ИФЗ РАН, 2019. – С. 17.
5. *Носкова Н.Н., Габсатарова И.П.* Землетрясение 18 октября 2018 г. в пределах Мезенской синеклизы // Геология и минеральные ресурсы Европейского Северо-Востока России: Материалы XVII Геологического съезда Республики Коми. Т II. – Сыктывкар: ИГ Коми НЦ УрО РАН, 2019. – С. 66–69.

⁶ Сотрясение массива.

⁷ Катав-Ивановск – 5.1 балла.