

**Восточно-Европейская платформа,
Урал и Западная Сибирь
($M \geq 1.3$)**

по данным [1–3]: ЦО ФИЦ ЕГС РАН (OBGSR) совместно с ГИ УрО РАН (MIRAS),
КоФ ФИЦ ЕГС РАН (KOGSR); ИГ Коми НЦ УрО РАН (SYKR)

¹*И.П. Габсатарова*, ²*В.Э. Асминг*, ³*Ф.Г. Верхованцев*, ³*И.В. Голубева*,
⁴*Л.М. Мунирова (отв. сост.)*; ²*С.В. Баранов*, ³*М.А. Белевская*, ^{3,5}*Ю.В. Варлашова*,
⁵*Н.С. Гусева*, ¹*А.С. Зверева*, ⁴*О.В. Карпинская*, ²*О.А. Коломиец*, ⁶*Н.Н. Носкова*,
⁴*Н.М. Панас*, ²*С.И. Петров*, ³*Е.Н. Старикович*

¹ФИЦ ЕГС РАН, г. Обнинск; ²КоФ ФИЦ ЕГС РАН, г. Апатиты;
³ФИЦ ЕГС РАН, г. Пермь; ⁴ФИЦ ЕГС РАН, г. Санкт-Петербург; ⁵ГИ УрО РАН, г. Пермь;
⁶ИГ 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			
1	2017 1 3 10 40	32.2	0.2	66.237	0.133	30.747	0.132	0	7.5	2.0	2.0	KOGSR	Северная Карелия	
2	2017 1 8 10 28	14.9	1.2	69.160	0.025	33.873	0.055	10	8.1	2.3	2.3	KOGSR	Мурманская обл., Кольский р-н	
3	2017 2 24 6 14	21.0		60.26		59.92		1	8.6	2.9	2.6	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Кальинская»	ГТУ
4	2017 3 1 1 11	27.0		60.28		60.02		1 f	7.2	2.0	1.8	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Ново-Кальинская»	ГТУ
5	2017 3 1 7 5	28.0		60.29		60.00		1 f	6.6	1.6	1.4	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Ново-Кальинская»	ГТУ
6	2017 3 10 20 3	49.0		57.87		58.56		0	6.9	1.7	1.6	MIRAS	Пермский кр., Лысьвенский р-н	
7	2017 3 11 3 12	42.0		58.86		59.13		10 f	8.3	2.6	2.4	MIRAS	Свердловская обл., г. Качканар	
8	2017 3 16 3 46	13.0		60.24		60.01		1 f	6.5	2.2	1.4	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Кальинская»	ГТУ
9	2017 3 19 17 30	1.8	0.5	67.010	0.093	31.484	0.090	0	8.1	2.3	2.3	KOGSR	Мурманская обл., Кандалакшский р-н	
10	2017 3 21 1 32	40.4	0.2	60.447	0.012	26.913	0.018	3		1.8	1.8	OBGSR	Финляндия–РФ погр. обл.	
11	2017 3 23 21 3	1.5	0.9	67.857	0.024	34.439	0.056	0	6.7	1.5	1.5	KOGSR	Мурманская обл., Ловозерский массив	
12	2017 3 25 3 13	3.0		60.20		59.98		1 f	7.8	2.9	2.1	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Кальинская»	ГТУ
13	2017 4 2 20 34	53.0	0.3	67.51	0.760	64.03	0.130	0	8.2	2.7	2.3	SYKR	Коми, г. Воркута	ГУ
14	2017 4 16 6 16	8.0		60.11		60.12		1	7.6	2.3	2.0	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Кальинская»	ГТУ
15	2017 4 18 0 2	15.0		57.90		59.67		1	7.2	2.0	1.8	MIRAS	Свердловская обл., г. Нижний Тагил, шахта «Естонинская», ВГОК	ГТУ
16	2017 4 25 2 50	20.8	0.4	67.862	0.030	34.423	0.071	0	6.7	1.5	1.5	KOGSR	Мурманская обл., Ловозерский массив	
17	2017 5 21 3 10	49.0		57.98		59.88		1	8.2	2.5	2.3	MIRAS	Свердловская обл., г. Нижний Тагил, шахта «Естонинская», ВГОК	ГТУ
18	2017 5 22 15 2	37.0		60.24		60.00		1	8.2	2.6	2.3	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Кальинская»	ГТУ

№	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	ML			
19	2017 6 4	6 17 46.0		57.94		59.82		0	9.6	3.1	3.1	MIRAS	Свердловская обл., г. Нижний Тагил, шахта «Магнетитовая», ВГОК	ГТУ ¹
20	2017 6 10	19 55 4.0		60.23		59.94		1	7.9	2.0	2.2	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Ново-Кальнинская»	ГТУ
21	2017 6 20	20 55 56.0	0.3	61.61	0.060	49.51	0.040	3	7.7	2.1	2.1	SYKR	Коми, Сыктывдинский р-н	* ²
22	2017 6 20	21 42 2.0		60.20		60.00		1	8.8	2.7	2.7	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Кальнинская»	ГТУ
23	2017 7 10	23 33 7.0		58.78		57.00		0	6.7	1.8	1.5	MIRAS	Пермский кр., Добрянский р-н	*
24	2017 8 1	12 4 5.2	0.7	66.163	0.182	29.739	0.250	0	8.1	2.3	2.3	KOGSR	Северная Финляндия–РФ погр. обл.	
25	2017 8 10	18 40 16.0		60.29		60.02		1	7.9	2.4	2.2	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Ново-Кальнинская»	ГТУ
26	2017 8 25	1 30 58.0		58.77		56.99		0	7.6	2.1	2.0	MIRAS	Пермский кр., Добрянский р-н	*
27	2017 9 11	11 37 24.0		60.25		60.01		1	9.7	3.0	3.2	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Кальнинская»	ГТУ
28	2017 10 9	4 12 54.0		60.27		60.04		1	9.7	3.0	3.2	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Кальнинская»	ГТУ
29	2017 10 31	0 5 9.0		58.75		57.04		0	7.2	2.0	1.8	MIRAS	Пермский кр., Добрянский р-н	*
30	2017 10 31	16 42 9.5	0.2	67.797	0.020	34.829	0.106	0	6.9	1.6	1.6	KOGSR	Мурманская обл., Ловозерский массив	
31	2017 11 1	14 56 50.0		60.18		60.02		0	8.8	2.8	2.7	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Красная шапочка»	ГТУ
32	2017 11 2	1 42 6.0		60.26		60.00		0	8.7	2.7	2.6	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Красная шапочка»	ГТУ
33	2017 11 4	20 28 55.0		60.25		60.00		1	7.0	2.2	1.7	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Кальнинская»	ГТУ
34	2017 11 6	1 56 10.0		60.24		60.00		1	6.8	2.0	1.6	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Кальнинская»	ГТУ
35	2017 11 8	18 36 4.0		60.25		60.00		1	6.4	2.1	1.3	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Ново-Кальнинская»	ГТУ
36	2017 11 17	4 13 10.6	0.7	66.540	0.149	31.284	0.157	0	7.2	1.8	1.8	KOGSR	Карелия, Лоухский р-н	
37	2017 11 17	8 0 1.0		58.79		57.11		10	8.1	2.1	2.3	MIRAS	Пермский кр., Добрянский р-н	*
38	2017 11 17	8 20 18.0		58.79		57.12		1	7.5	1.8	1.9	MIRAS	Пермский кр., Добрянский р-н	*
39	2017 11 21	3 59 34.0		60.25		60.01		1	9.7	3.1	3.2	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Кальнинская»	ГТУ ³
40	2017 11 29	2 54 11.0		58.78		57.10		10	7.0	2.1	1.7	MIRAS	Пермский кр., Добрянский р-н	*
41	2017 12 8	22 52 41.0		60.20		59.97		1	8.4	3.2	2.4	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Кальнинская»	ГТУ
42	2017 12 16	15 13 13.0		60.28		60.01		1	6.6	2.1	1.4	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Кальнинская»	ГТУ

¹ В районе шахты «Естюнинская» и пос. Евстюниха на поверхности зафиксировано сотрясение массива. Воздушной волны и разрушений в выработках шахты не зафиксировано.

²* – «возможно землетрясение» [3].

³ Ощущалось на обширной территории практически всеми людьми от г. Североуральска ($\Delta=7-12$ км) до пос. Черемухово ($\Delta=10-13$ км). Есть разрушения в шахте, в основном на участках горно-капитальных работ.

№	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			
43	2017 12 17	7 7 37.0		58.78		57.10		0	7.0	1.5	1.7	MIRAS	Пермский кр., Добрянский р-н	*	
44	2017 12 19	7 51 30.0		60.34		60.00		1	8.2	2.7	2.3	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Черемуховская»	ГТУ	
45	2017 12 21	5 47 5.0		60.29		60.03		1	6.9	2.2	1.6	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Ново-Кальинская»	ГТУ	
46	2017 12 22	22 41 53.0		58.79		56.94		10	7.8	2.4	2.1	MIRAS	Пермский кр., Добрянский р-н	*	
47	2017 12 24	15 17 43.3	0.1	66.081	0.066	32.533	0.120	0	6.7	1.5	1.5	KOGSR	Карелия, Лоухский р-н		
48	2017 12 31	5 13 30.0		60.25		60.06		0	7.1	2.0	1.7	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Кальинская»	ГТУ	

Литература

1. *Part_IV-2017. 02_East-European-platform_2017.xls* // Землетрясения России в 2017 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2019. – Приложение на CD-ROM.
2. Габсатарова И.П., 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 2017 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2019. – С. 24–31.
3. Носкова Н.Н. Землетрясение 20 июня 2017 г. на юге Республики Коми // Результаты комплексного изучения сильнейшего Алтайского (Чуйского) землетрясения 2003 г., его место в ряду важнейших сейсмических событий XXI века на территории России: Материалы XXI Научно-практической Щукинской конференции с международным участием / Ред. Е.А. Рогожин, Л.И. Надёжка. – М.: ИФЗ РАН, 2018. – С. 273–275.