

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

по данным [1, 2]: ЦО ФИЦ ЕГС РАН (OBGSR) совместно с Ги УрО РАН (MIRAS),  
ВГУ (VMGSR) и ФГБУН ФИЦКИА РАН (FCIAR); КоФ ФИЦ ЕГС РАН (KOGSR);  
ИГ Коми НЦ УрО РАН (SYKR)

<sup>1</sup>И.П. Габсатарова, <sup>2</sup>С.В. Баранов, <sup>3</sup>И.В. Голубева, <sup>1</sup>Р.А. Дягилев, <sup>4</sup>Л.М. Мунирова,  
<sup>5</sup>Л.И. Надёжка (отв. сост.); <sup>2</sup>В.Э. Асминг, <sup>1</sup>Е.А. Бабкова, <sup>3</sup>М.А. Белевская, <sup>6</sup>Н.В. Ваганова,  
<sup>7</sup>Ю.В. Варлашова, <sup>3</sup>А.С. Войтова, <sup>4</sup>О.В. Карпинская, <sup>2</sup>О.А. Коломиец, <sup>2</sup>Л.П. Нахшина,  
<sup>8</sup>Н.Н. Носкова, <sup>5</sup>С.П. Пивоваров, <sup>3</sup>Е.Н. Старикович, <sup>2</sup>А.В. Федоров, <sup>6</sup>В.И. Французова

<sup>1</sup>ФИЦ ЕГС РАН, г. Обнинск; <sup>2</sup>Кольский филиал ФИЦ ЕГС РАН, г. Апатиты;  
<sup>3</sup>ФИЦ ЕГС РАН, г. Пермь; <sup>4</sup>ФИЦ ЕГС РАН, г. Санкт-Петербург; <sup>5</sup>ФИЦ ЕГС РАН, г. Воронеж;  
<sup>6</sup>ФГБУН ФИЦКИА РАН, г. Архангельск; <sup>7</sup>Горный институт УрО РАН, г. Пермь;  
<sup>8</sup>Институт геологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар; <sup>9</sup>ФИЦ ЕГС РАН, г. Архангельск

№	Дата, год м д	Время, $t_0$ ч мин с	$\delta t_0$ , с	Гипоцентр						$K_p$	Магнитуды			Код сети	Географический район	При- меча- ния
				$\varphi$ , °N	$\delta\varphi$ , °	$\lambda$ , °E	$\delta\lambda$ , °	$h$ , км	$\delta h$ , км		ML	MS	M			
1	2016 1 3 13 48 53.0			60.04		59.41			10 f	8.7	2.6	2.6	MIRAS	Свердловская обл.	*1	
2	2016 1 19 10 39 41.5	0.2		67.664	0.048	33.737	0.108	10 f	7.2	1.8	1.8	KOGSR	Мурманская обл., Хибинский массив			
3	2016 1 22 18 28 41.0			60.24		60.21		1 f	8.5	2.4	2.5	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Ново-Кальнинская»	ГТУ		
4	2016 1 24 5 27 4.0			54.78		54.94		20 f	8.0	2.6	2.2	MIRAS	Башкортостан, Чишминский р-н			
5	2016 2 3 23 35 17.0			60.20		59.98		1 f	8.1	2.5	2.3	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Кальнинская»	ГТУ		
6	2016 2 26 12 31 20.0			57.95		59.88		0	8.6	2.7	2.6	MIRAS	Свердловская обл., г. Нижний Тагил	ГТУ		
7	2016 2 28 17 48 7.5	0.5		67.121	0.090	31.654	0.124	10 f	7.8	2.1	2.1	KOGSR	Мурманская обл., Кандакшский р-н			
8	2016 2 29 8 45 52.0			60.20		59.98		1 f	9.2	3.0	2.9	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Красная шапочка»	ГТУ		
9	2016 3 2 3 13 25.0			60.25		60.01		1 f	9.2	2.9	2.9	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР	ГТУ		
10	2016 3 7 23 6 12.0			60.20		60.00		1 f	7.4	1.9	1.9	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР	ГТУ		
11	2016 3 10 3 19 48.0			60.25		60.00		1 f	9.5	3.2	3.1	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР	ГТУ		
12	2016 3 13 2 17 2.0			58.28		59.54		2 f	8.2	2.7	2.3	MIRAS	Свердловская обл., г. Кушва	*		
13	2016 3 15 17 38 33.0			59.65		60.33		0	7.6	2.4	2.0	MIRAS	Свердловская обл., пос. Рудничный	*		
14	2016 3 18 3 32 42.1	1.3		65.956	0.336	29.390	0.295	10 f	7.2	1.8	1.8	KOGSR	Северная Финляндия-РФ погр. обл.			
15	2016 3 18 18 42 0.0			60.23		60.00		1 f	8.7	2.8	2.6	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР	ГТУ		
16	2016 3 19 19 50 51.0			60.23		60.01		1 f	8.2	2.5	2.3	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР	ГТУ		
17	2016 3 25 15 47 22.0			54.47		56.75		10 f	8.1	2.1	2.3	MIRAS	Башкортостан			
18	2016 3 29 15 6 49.7			65.856	0.092	60.386	0.186	0	9.6	2.9	2.9	SYKR	Коми, г.о. Инта, 19 км юго-восточнее шахты «Интинская»	**2		
19	2016 4 3 0 4 26.4	0.6		67.255	0.120	32.611	0.116	10 f	6.7	1.5	1.5	KOGSR	Мурманская обл., севернее Кандакшского залива			
20	2016 4 3 4 53 20.0			54.18		59.01		10 f	9.6	3.3	3.1	MIRAS	Башкортостан, Учалинский р-н			
21	2016 4 6 19 9 34.0			59.50		52.11		10 f	8.0	2.5	2.5	MIRAS	Кировская обл., Верхнекамский р-н	3		
22	2016 4 10 20 11 0.0			58.58		56.56		10 f	6.6	1.8	1.4	MIRAS	Пермский кр., Добрянский р-н	*		
23	2016 4 12 11 51 5.0			60.24		60.00		1 f	8.3	2.7	2.4	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР	ГТУ		
24	2016 4 23 0 9 22.9	0.4		67.422	0.042	33.452	0.055	10 f	6.9	1.9	1.9	KOGSR	Мурманская обл., южнее Хибинского массива			

<sup>1</sup> \* – «возможно землетрясение».

<sup>2</sup> \*\* – техногенное землетрясение [3].

<sup>3</sup> В Верхнекамском районе Кировской области не ощущалось [4].

№	Дата, год м д	Время, $t_0$ ч мин с	$\delta t_0$ , с	Гипоцентр						$K_p$	Магнитуды			Код сети	Географический район	При- меча- ния
				$\varphi$ , °N	$\delta\varphi$ , °	$\lambda$ , °E	$\delta\lambda$ , °	$h$ , км	$\delta h$ , км		$M_L$	$M_S$	$M$			
25	2016	4 23	1 33	2.0	59.71		60.27		1 f	7.5	2.2	1.9	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР	ГТУ	
26	2016	4 30	11 46	31.9	67.507	0.264	64.035	0.431	0 f	8.7		2.6	SYKR	Коми, г.о. Воркута, р-н шахты «Воркутинская» [5]	ГУ	
27	2016	5 15	23 52	26.0	60.39		60.07		1 f	7.2	2.1	1.8	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Черёмуховская»	ГТУ	
28	2016	5 16	17 19	9.0	59.95		59.80		10 f	6.9	2.0	1.6	MIRAS	Свердловская обл., г. Карпинск	*	
29	2016	5 17	11 13	24.2	0.4	67.056	0.277	30.476	0.440	10 f	7.6	2.0	2.0	KOGSR	Мурманская обл., западнее Кандалакшского залива	
30	2016	5 26	4 45	52.5	0.7	66.125	0.132	36.308	0.458	10 f	7.6	2.0	2.0	KOGSR	Белое море	
31	2016	6 11	3 40	46.4	0.2	68.193	0.015	34.774	0.104	10 f	6.7	1.5	1.5	KOGSR	Мурманская обл., севернее Ловозерского массива	*
32	2016	6 13	6 16	9.2	0.9	69.495	0.056	33.691	0.143	10 f	8.1	2.3	2.3	KOGSR	Баренцево море, севернее г. Мурманска	
33	2016	6 19	22 33	25.1	0.1	66.997	0.104	30.172	0.082	10 f	7.4	1.9	1.9	KOGSR	Мурманская обл., западнее Кандалакшского залива	
34	2016	6 23	1 30	32.0	1.0	59.195	0.042	42.917	0.034	5 f	9.4	3.3	3.0	OBGSR	Костромская обл., Солигаличский р-н	
35	2016	6 23	10 37	35.0	52.53		34.27		5	7.5		1.9	VMGSR	Брянская обл.		
36	2016	7 6	18 4	20.0	59.67		60.28		0	7.2	2.2	1.8	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР	ГТУ	
37	2016	7 10	1 21	23.2	0.3	60.881	0.017	26.956	0.020	2	1.5	1.5	OBGSR	Финляндия-РФ погр. обл.		
38	2016	7 11	19 55	45.0	60.16		59.92		0	7.8	2.5	2.1	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР	ГТУ	
39	2016	7 21	12 4	26.2	0.4	68.078	0.030	34.364	0.254	10 f	6.9	1.6	1.6	KOGSR	Мурманская обл., севернее Ловозерского массива	
40	2016	7 23	1 41	25.0	59.70		60.08		0	8.3	2.8	2.4	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР	ГТУ	
41	2016	7 30	20 18	4.0	60.21		59.99		0	8.5	2.8	2.5	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР	ГТУ	
42	2016	7 30	21 42	31.1	0.9	66.711	0.189	32.589	0.328	10 f	7.2	1.8	1.8	KOGSR	Мурманская обл., южнее Кандалакшского залива	
43	2016	7 31	7 50	13.0	60.21		59.99		0	8.2	2.6	2.3	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР	ГТУ	
44	2016	8 3	15 49	55.0	66.276	0.342	31.111	1.007	10 f	7.8	2.1	2.1	KOGSR	Мурманская обл., южнее Кандалакшского залива		
45	2016	8 6	10 53	45.0	60.24		60.00		1 f	7.6	2.2	2.0	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР	ГТУ	
46	2016	8 7	12 21	44.9	0.6	68.085	0.033	34.438	0.184	10 f	7.1	1.7	1.7	KOGSR	Мурманская обл., севернее Ловозерского массива	
47	2016	8 7	19 42	12.3	0.2	66.559	0.108	31.085	0.111	10 f	6.7	1.5	1.5	KOGSR	Мурманская обл., южнее Кандалакшского залива	
48	2016	9 1	23 28	6.0	60.22		60.00		1 f	8.2	2.6	2.3	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Красная шапочка»	ГТУ	
49	2016	9 3	13 14	58.0	52.20		36.38		5	7.0		1.7	VMGSR	Курская обл.		
50	2016	9 15	8 13	3.8	0.8	66.675	0.171	31.776	0.211	10 f	8.1	2.3	2.3	KOGSR	Мурманская обл., южнее Кандалакшского залива	
51	2016	9 16	1 42	3.8	0.2	67.861	0.046	34.687	0.241	10 f	6.7	1.5	1.5	KOGSR	Мурманская обл., Ловозерский массив	
52	2016	9 19	0 4	54.0	58.48		57.16		10 f	7.7	2.2	2.1	MIRAS	Пермский кр., Добрянский р-н	*	
53	2016	9 20	21 2	28.0	60.24		60.01		1 f	7.9	2.1	2.2	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Кальинская»	ГТУ	
54	2016	10 21	9 17	41.0	54.91		61.42		0	8.4	2.5	2.4	MIRAS	Челябинская обл., г. Коркино	*	
55	2016	11 3	3 11	53.0	60.28		60.08		1 f	7.9	2.7	2.2	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Ново-Кальинская»	ГТУ	
56	2016	11 15	13 2	59.0	60.24		60.00		1 f	6.9	2.3	1.6	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Кальинская»	ГТУ	
57	2016	11 16	18 16	30.0	60.22		60.01		1 f	7.6	2.2	2.0	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Красная шапочка»	ГТУ	
58	2016	11 19	20 47	20.9	66.779	0.169	32.440	0.732	10 f	6.7	1.5	1.5	KOGSR	Мурманская обл., южнее Кандалакшского залива		
59	2016	11 20	18 21	1.1	0.5	67.256	0.153	31.165	0.084	10 f	6.9	1.6	1.6	KOGSR	Мурманская обл., западнее Кандалакшского залива	
60	2016	12 6	18 21	19.0	60.23		60.01		1 f	8.7	2.5	2.6	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Кальинская»	ГТУ	

№	Дата, год м д	Время, $t_0$ ч мин с	$\delta t_0$ , с	Гипоцентр						$K_p$	Магнитуды			Код сети	Географический район	При- меча- ния
				$\varphi$ , °N	$\delta\varphi$ , °	$\lambda$ , °E	$\delta\lambda$ , °	$h$ , км	$\delta h$ , км		$M_L$	$M_S$	$M$			
61	2016 12 14	11 26 16.0		60.39		60.06		1 f	8.2	3.0	2.3	MIRAS	Свердловская обл., г. Североуральск, СУБР, шахта «Черёмуховская»	ГТУ		
62	2016 12 14	17 13 12.0		58.76		57.04		10 f	7.5	2.0	1.9	MIRAS	Пермский кр., Добрянский р-н	*		
63	2016 12 18	0 20 19.5		60.750	0.005	28.852	0.005	1 1		2.1	2.1	OBGSR	Ленинградская обл., р-н Эркиля			
64	2016 12 18	0 30 27.8		60.743	0.004	28.846	0.005	2 1		1.4	1.4	OBGSR	Ленинградская обл., р-н Эркиля			
65	2016 12 18	18 4 23.8		60.742	0.004	28.849	0.004	1 1		1.3	1.3	OBGSR	Ленинградская обл., р-н Эркиля			
66	2016 12 22	17 11 26.0		59.699		51.396		10 f	2.6		2.6	MIRAS	Кировская обл., Нагорный р-н			

## Литература

1. *Part\_IV-2016. 02\_East-European-platform\_2016.xls* // Землетрясения России в 2016 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2018. – Приложение на CD-ROM.
2. Габсатарова И.П., Голубева И.В., Дзягилев Р.А., Карпинский В.В., Конечная Я.В., Мехрюшев Д.Ю., Надёжка Л.И., Нестеренко М.Ю., Петров С.И., Пивоваров С.П., Пойгина С.Г., Санина И.А., Французова В.И. Результаты сейсмического мониторинга различных регионов России. Восточно-Европейская платформа, Урал и Западная Сибирь // Землетрясения России в 2016 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2018. – С. 23–28.
3. Носкова Н.Н. Сейсмические события в Печорском угольном бассейне в 2016 году // Геодинамика, вещество, рудогенез Восточно-Европейской платформы и ее складчатого обрамления: Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием. – Сыктывкар: ИГ Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 133–135.
4. Носкова Н.Н. Землетрясение 6 апреля 2016 г. в Кировской области // Современные методы обработки и интерпретации сейсмологических данных. Материалы XI Международной сейсмологической школы / Отв. ред. А.А. Маловичко. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2016. – С. 236–238.
5. Носкова Н.Н. Уточнение локации некоторых сейсмических событий на Полярном Урале за 1997–2016 гг. // Современные методы обработки и интерпретации сейсмологических данных. Материалы XII Международной сейсмологической школы / Отв. ред. А.А. Маловичко. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2017. – С. 250–254.