V. Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах

¹Е.И. Алёшина, ²В.Э. Асминг, ²С.В Баранов, ³М.А. Белевская, ⁴Н.В. Богинская, ^{3,5}Ю.В. Варлашова, ⁶С.Г. Волосов, ⁷И.П. Габсатарова, ³И.В. Голубева, ⁶Т.В. Данилова, ⁸Л.В. Девяткина, ⁹Е.Г. Денега, ¹⁰Г.А. Денисенко, ⁴И.В. Децик, ^{3,5}Р.А. Дягилев, ⁵Т.В. Злобина, ⁸Л.Е. Иванова, ¹¹О.В. Карпинская, ⁴Н.С. Коваленко, ^{9,12}Б.М. Козьмин, ²О.А. Коломиец, ¹Р.С. Комарова, ⁶Н.Л. Константиновская, ¹⁰Е.В. Лескова, ³Н.М. Лещук, ¹⁰О.А. Манушина, ⁹Т.П. Москаленко, 6М.А. Нестёркина, 11Л.М. Мунирова, 13 Л.И. Надёжка, 2 Л.П. Нахшина, ⁴И.А. Паршина, 10В.Г. Подкорытова, 13С.П. Пивоваров, 10Л.А. Подлипская, ⁶И.А. Санина, ⁷Е.А. Селиванова, ¹⁴А.В. Славский, ⁴А.С. Сохатюк, ⁴В.Н. Ферчева, ⁹Е.В. Хастаева, ¹А.Г. Чернецова, , ⁹Н.Н. Старкова, ³*E.H. Старикович*, ⁹Е.В. Хастаева, ¹⁰А.О. Шаталова, ¹⁰С.С. Шевелева, ¹⁰Е.В. Шевкунова, ⁹С.В. Шибаев

¹Магаданский филиал ФИЦ ЕГС РАН, г. Магадан; ²Кольский филиал ФИЦ ЕГС РАН, г. Апатиты; ³ФИЦ ЕГС РАН, г. Пермь; ⁴Сахалинский филиал ФИЦ ЕГС РАН, г. Южно-Сахалинск; ⁵Горный институт УрО РАН, г. Пермь; ⁶Институт динамики геосфер РАН, г. Москва; ⁷ЦО ФИЦ ЕГС РАН, г. Обнинск; ⁸ФИЦ ЕГС РАН, г. Кисловодск; ⁹Якутский филиал ФИЦ ЕГС РАН, г. Якутск; ¹⁰Алтае-Саянский филиал ФИЦ ЕГС РАН, г. Новосибирск; ¹¹ФИЦ ЕГС РАН, г. Санкт-Петербург; ¹²ИГАБМ СО РАН, г. Якутск, ¹³ФИЦ ЕГС РАН, г. Воронеж; ¹⁴ГПКК «КНИИГиМС», г. Красноярск

В сводном каталоге сейсмических событий России [1] публикуются основные параметры очага 4877 наиболее крупных сейсмических событий (с $M \ge 1.6$) техногенной природы — промышленных взрывов, а также событий, которые по ряду признаков отнесены к категории «возможно взрыв». Все основные параметры взрывов (координаты, энергетический класс) определены по данным региональных и локальных сетей сейсмических станций. Большая часть взрывов производится в известных карьерах, их названия приводятся в сводном каталоге в графе «Географический регион». Наиболее мощные взрывы (пересчетная оценка магнитуды M = 3.0 - 3.7) произведены в карьерах Курской области, Иркутской области, Хакасии, Тувы, а также Республики Саха (Якутия), более слабые — во всех остальных регионах России. В сейсмоактивных регионах «Курило-Охотский регион» и «Камчатка и Командорские острова» идентификация и отбраковка взрывов происходит на начальном этапе обработки, и в региональные каталоги, как правило, они не помещаются.

В 2015 г. параметры техногенных событий публикуются в каталогах семи регионов: «Алтай и Саяны» (294 — по данным сети ASGSR и 2408 — из каталога детальных наблюдений сети KRAR), «ВЕП, Урал и Западная Сибирь» (1653), «Прамурье и Приморье» (2), «Сахалин» (24), «Северный Кавказ» (18), «Северо-Восток России» (59), «Якутия» (419). Полный каталог из 4877 техногенных событий с *М*≥1.6 публикуется в [1, 2].

Суммарная энергия взрывов в 2015 г. составляет около 0.05% сейсмической энергии, но по количеству (4877 взрывов и «возможно взрыв» с $M \ge 1.6$ и 9955 землетрясений, «возможно землетрясений» и ГТУ) взрывы составляют 49% от общего числа сейсмических событий в сводном каталоге на территории Российской Федерации в 2015 году.

Сводный каталог наиболее крупных промышленных взрывов на территории России составлен по данным ЦО ФИЦ ЕГС РАН (OBGSR), ФИЦ ЕГС РАН совместно с ГИ УрО РАН (MIRAS), ЛСМ ВКМ ФИЦ ЕГС РАН совместно с ВГУ (VMGSR), ЛСМ КМВ ФИЦ ЕГС РАН (KMGSR), МФ ФИЦ ЕГС РАН (NEGSR), СФ ФИЦ ЕГС РАН (SAGSR), КоФ ФИЦ ЕГС РАН (KOGSR), АСФ ФИЦ ЕГС РАН (ASGSR), ЯФ ФИЦ ЕГС РАН (YAGSR), ИДГ РАН (IDG) и ГПКК «КНИИГиМС» (KRAR).

На рис. V.1 показана карта расположения действовавших в Российской Федерации в 2015 г. промышленных карьеров, в которых сейсмическими станциями региональных сетей были зарегистрированы взрывы.

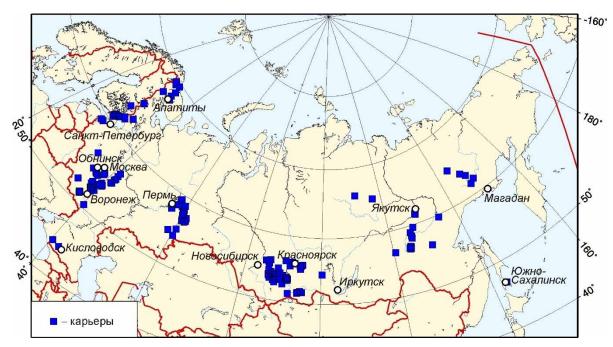


Рис. V.1. Положение промышленных карьеров на территории Российской Федерации, взрывы в которых регистрировались региональными сейсмическими сетями в 2015 г.

В печатном варианте сводного каталога взрывов приведены параметры 837 взрывов и трех «возможно взрыв» с $M \ge 2.3$ (табл. V.1).

Таблица V.1. Сводный каталог промышленных взрывов на территории России в 2015 г. (M≥2.3)

$N_{\underline{0}}$		D	٠.		Гипоцен	нтр		17			
	Дата, год м д	\mathbf{B} ремя, t_0 ,			S 0 1 0E	$_{\rm S2}$ $_{\circ}$ h , δ	h, M	И Код	Географический район	Примечания	
	200 м с	ч мин с	C	φ, °N	δφ, ° λ, °E	$\delta \lambda$, $\kappa_M \kappa$		сети			
1	2015 1	3 6 13 18.3	0.1	56.12	86.21	0 f	2.3	3 KRAR	Кемеровская обл.		
2	2015 1	5 10 24 25.1	0.3	53.79	88.03	0 f	2.3	3 KRAR	Кемеровская обл.		
3	2015 1	6 6 51 20.0	0.5	66.00	111.22	0 f	2.3	3 YAGSR	Запад РС(Я), Айхальский ГОК		
4	2015 1	6 7 59 35.0	0.2	53.76	91.06	0 f			Хакасия, разрез «Черногорский»		
5	2015 1	8 8 56 34.2	0.2	53.82	88.04	0 f	2.4	4 KRAR	Кемеровская обл.		
6	2015 1	9 7 34 42.0	0.2	53.73	91.02	0 f			Хакасия, разрез «Черногорский»		
	2015 1				87.12	0 f			Кемеровская обл.		
	2015 1				87.89	0 f			Кемеровская обл.		
		9 10 27 31.0			86.89	0 f			Кемеровская обл.		
	2015 11				124.64				Юг РС(Я), Нерюнгринский разрез		
	2015 11				91.18	0 f			Хакасия, разрез «Степной»		
	2015 11				125.18				Юг РС(Я), Алданский горноруднь		
	2015 11				125.91				Юг РС(Я), Алданский горноруднь	ıй p-н	
14	2015 11	2 4 15 38.3	0.2	56.96	120.69	0 f			Амурская обл., Тындинский р-н		
	2015 11				86.50	0 f			Кемеровская обл.		
		2 10 12 10.9		67.716					Мурманская обл., Хибинский масс	сив	
	2015 11				86.39	0 f			Кемеровская обл.		
18	2015 11	3 9 59 35.9)	64.732	30.634	. 0	2.4	4 OBGSR	Карелия, карьер «Костомукша»		*l
19	2015 11	3 10 29 54.1	0.1	53.81	88.23	0 f	2.3	3 KRAR	Кемеровская обл.		
20	2015 11	4 6 42 26.9	0.1	54.33	86.46	0 f	2.4	4 KRAR	Кемеровская обл.		
21	2015 11	4 8 58 22.3	0.1	53.57	87.97	0 f	2.3	3 KRAR	Кемеровская обл.		
22	2015 11	4 8 59 30.0)	52.32	35.42	0			Курская обл., карьер «Железногор		*
23	2015 11	5 5 35 15.6	0.3	58.98	125.55	0 f	2.4	4 YAGSR	Юг РС(Я), Алданский горноруднь	ıй p-н	
24	2015 11	5 10 0 3.1		64.809	30.995	0			Карелия, карьер «Костомукша»	-	
25	2015 11	5 10 59 58.0)	58.30	59.78	0	2.9	9 MIRAS	Свердловская обл.		
26	2015 11	6 10 39 48.7	0.1	53.74	88.18	0 f			Кемеровская обл.		
27	2015 11	7 3 32 15.6	0.5	59.04	125.98	0 f	2.3	3 YAGSR	Юг РС(Я), Алданский горноруднь	ıй p-н	
28	2015 11	9 3 16 45.2	0.3	58.58	126.05	0 f			Юг РС(Я), Алданский горноруднь		
29	2015 11	9 5 35 29.5	0.1	53.33	91.35	0 f	2.3	3 KRAR	Хакасия, разрез «Восточно-Бейски	ий»	
30	2015 11	9 5 50 50.5	0.4	56.67	125.09	0 f	2.3	3 YAGSR	Юг РС(Я), автодорога «Лена»		

 $^{^{1}}$ * – события, для которых в [1, 2] есть альтернативные решения по данным другого центра.

_

				1		-			1			
№	Дата год м		Время, <i>t</i> ₀ , <i>ч мин с</i>	$\delta t_0, $	φ, °N	Гипоценδφ, ° λ, °E	82 . 1	h, δh, км	M	, Код сети	Географический район	Примечания
	2015 1		8 48 20.1	0.1	53.65	88.06		0 f			Кемеровская обл.	
	2015 1		9 27 6.4			86.91					Кемеровская обл.	
	2015 1		5 44 55.7			124.59					Юг РС(Я), Нерюнгринский разрез	
	2015 1		5 57 29.2			125.76					Юг РС(Я), Алданский горнорудн	ый р-н
	2015 1		8 4 47.5			85.75		0 f			Кемеровская обл.	*
	2015 1 2015 1				64.607	30.526 120.61		0			Карелия, карьер «Костомукша»	*
	2015 1		4 15 21.4 7 7 23.6			91.12					Амурская обл., Тындинский р-н Хакасия, разрез «Черногорский»	
	2015 1		7 35 34.8			87.88		0 f				
	2015 1		7 5 52.2			86.24		0 f			•	
	2015 1		8 11 13.2			86.71		0 f		KRAR	Кемеровская обл.	
	2015 1		5 22 31.3			87.76					Кемеровская обл.	
43	2015 1	1 23	6 31 43.5	0.5	58.51	125.91					Юг РС(Я), Алданский горнорудна	ый р-н
44	2015 1	1 23	9 4 23.4	0.1	53.60	87.81		0 f	2.4		Кемеровская обл.	
	2015 1		5 52 36.2			94.69		0 f			Тува, разрез «Каахемский»	
	2015 1		2 44 12.0		57.93	58.87		0			Свердловская обл.	
	2015 1		4 23 41.1			86.03					Кемеровская обл.	
	2015 1		6 6 30.3			87.01						<u> </u>
	2015 1 2015 1		6 11 18.8			91.36 87.24		0 f 0 f			Хакасия, разрез «Восточно-Бейск Кемеровская обл.	ии»
	2015 1		8 18 52.8 9 0 28.6			86.57					Кемеровская обл.	
	2015 1		9 15 25.0		56.15	41.42		01		B IDG	Владимирская обл., Ковровское Р	V
			10 10 34.6			86.72		0 f			Кемеровская обл.	•
	2015 1		6 13 21.4			124.55					Юг РС(Я), Нерюнгринский р-н, в	близи пос. Чульман
	2015 1		7 37 35.8		53.765			0 f		ASGSR		,
56	2015 1	1 27	8 28 25.3	0.1	53.53	88.33		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.	
57	2015 1	1 27	10 038.0		64.744	30.448			2.4	KOGSR	Северная Карелия, р-н Костомуки	ШИ
58	2015 1	1 28	7 50 49.9	0.3	53.64	87.81					Кемеровская обл.	
	2015 1		7 27 42.5			91.09					Хакасия, разрез «Черногорский»	
	2015 1		8 45 42.9			91.09					Хакасия, разрез «Степной»	**************************************
	2015 1		9 0 10.0		52.30	35.45		0			Курская обл., карьер «Железногор	ock» *
	2015 1 2015 1		9 26 16.7 7 42 24.0			87.87 91.86		0 f 0 f			Кемеровская обл. Тува, разрез «Чаданский»	
			10 7 23.0		56.76	59.83				KRAR	Тува, разрез «чаданскии» Свердловская обл.	
			11 31 19.0		56.93	61.49		0			Свердловская обл., г. Асбест,	G=76.3 m
03	2015	1 2)	11 31 17.0		30.73	01.47		U	۷	, will a	ОАО «Ураласбест», Баженовское	G 70.5 m
											месторождение	
66	2015 1	1 30	5 12 57.8	0.1	54.25	86.99		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.	
	2015 1		6 11 43.2			88.04		0 f		KRAR	Кемеровская обл.	
68	2015 1	1 30	7 4 18.9	0.1	53.37	87.45		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.	
	2015 1		8 41 12.8			86.99		0 f		3 KRAR	Кемеровская обл.	
	2015 1		9 39 40.2			87.65		0 f		KRAR	Кемеровская обл.	
	2015 1		9 51 51.1			86.79		0 f		KRAR	Кемеровская обл.	
	2015 1		9 2 12.0			87.05					Кемеровская обл.	C-122.7
/3	2015	1 30	11 33 1.0		56.92	61.51		0	2.3	MIKAS	Свердловская обл., г. Асбест, ОАО «Ураласбест», Баженовское	G=122.7 m
											месторождение	
74	2015 1	131	4 49 27.4	0.2	51.30	91.83		0 f	2.5	KRAR	Тува, разрез «Чаданский»	
	2015 2		2 50 28.4			125.98					Нува, разрез « паданский// Юг РС(Я), Алданский горнорудні	ый р-н
	2015 2		8 16 51.1			87.88					Кемеровская обл.	ī
	2015 2		6 42 8.7			87.22				KRAR	Кемеровская обл.	
78	2015 2	2 3	6 54 31.6	0.2	53.67	87.58					Кемеровская обл.	
	2015 2		7 21 12.9			86.52				KRAR	Кемеровская обл.	
	2015 2		7 55 10.9			87.79					Кемеровская обл.	
	2015 2		8 56 45.6			89.19					Хакасия, рудник «Тейский»	v
	2015 2					125.79					Юг РС(Я), Алданский горнорудн	ый р-н
	2015 2					87.01		0 f		KRAR	Кемеровская обл.	
	2015 2					85.95 87.61					Кемеровская обл.	
	2015 2 2015 2		7 53 21.9 7 27 14.7			87.61 86.29				KRAR KRAR	Кемеровская обл. Кемеровская обл.	
	2015 2		8 11 24.1			87.53		0 f		KRAR KRAR	Кемеровская обл.	
	2015 2		9 26 57.7			87.86					Кемеровская обл.	
	2015 2				64.683						Северная Карелия, р-н Костомуки	ШИ
	2015 2				56.14	41.35				IDG	Владимирская обл., Ковровское Р	
			10 21 31.0		52.36	39.29				BIDG	Липецкая обл., карьер вблизи г. За	
	2015 2					132.57		0 f			Центральная РС(Я), Таттинский р	
	2015 2			0.1	54.62	86.71		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.	
	2015 2					86.90					Кемеровская обл.	
	2015 2					88.28					Кемеровская обл.	
	2015 2					88.06				KRAR	Кемеровская обл.	
			10 28 5.5			90.04		0 f		KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
	2015 2		7 10 42.7			86.36 86.20		0 f		KRAR	Кемеровская обл.	
99	2015 2	۷ ۱ ۷	8 23 50.1	U.1	J 4 .43	86.20		0 f	۷.۷	KRAR	Кемеровская обл.	

				Г	шононта			T	T
№	Дата,	Время, t_0 ,	δt_0 ,	11	ипоцентр	1, 51,	м Код	Гаографинаский район	Применения
No	год м д	ч мин с	c	φ, °N δφ, °	λ, °Ε δλ, °		сети	Географический район	Примечания
100	2015 2 10	8 34 10.2	0.2	52 64	87.74	<i>км км</i> 0 f	2.5 KRAR	Vowanaparag of T	
		10 6 46.1			91.36		2.3 KRAR 2.3 KRAR	Кемеровская обл. Хакасия, разрез «Восточно-Бейск	тий»
		10 31 5.0		52.34	37.44	01	2.3 IDG	Орловская обл., карьер вблизи г	
		11 9 7.0		52.84	40.15		2.3 IDG	Липецкая обл., карьер «Ситовски	
	2015 211				87.28			Кемеровская обл.	
	2015 211			53.729	91.020	0 f	2.6 ASGSR	Хакасия	
	2015 2 11				91.04			Хакасия, разрез «Степной»	
	2015 2 11				91.10	0 f		Хакасия, разрез «Степной»	
	2015 2 11			51.24	37.99	0.0	2.8 IDG	Белгородская обл., карьер Лебеди	нского ГОКа
	2015 2 12				88.06			Кемеровская обл.	
	2015 212 2015 213	10 0 7.4		64.781 46.89 0.01	30.235			Северная Карелия, р-н Костомукт Сахалинская обл., к востоку от Ю	
	2015 2 13				111.21			Сахалинская обл., к востоку от го З Запад РС(Я), Айхальский ГОК	жно-сахалинска
	2015 213				86.95			Кемеровская обл.	
		10 40 25.6			89.09			Хакасия, рудник «Тейский»	
		11 30 11.0		56.92	61.39			Свердловская обл., г. Асбест,	G=45.1 m
								ОАО «Ураласбест», Баженовское	
								месторождение	
	2015 2 14				91.84		2.6 KRAR	Тува, разрез «Чаданский»	
	2015 2 14				90.96		2.3 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
	2015 2 16				86.88			Кемеровская обл.	
	2015 2 16 2015 2 16				86.21 87.64			Кемеровская обл. Кемеровская обл.	
	2015 2 16				86.98			Кемеровская обл.	
	2015 2 16			56.31	41.25	01	2.3 IDG	Владимирская обл., Ковровское Р	y
	2015 2 17				100.12	0 f		Иркутская обл.	
124	2015 217	6 39 4.1		53.762	90.980		2.8 ASGSR		
125	2015 2 17	7 9 3.4	0.1	55.58	85.99			Кемеровская обл.	
	2015 2 17				87.90			Кемеровская обл.	
	2015 2 17				91.10			Хакасия, разрез «Черногорский»	
		10 2 7.4		64.782	30.341			Северная Карелия, р-н Костомукі	
	2015 217	12 37 35.0 5 57 58.7		54.48 53.85	37.30 86.52	0 f	2.5 IDG	Тульская обл., карьер «Ново-Гурс Кемеровская обл.	эвскии»
	2015 2 18				86.37			Кемеровская обл.	
	2015 2 18				90.97			Хакасия, разрез «Черногорский»	
	2015 2 18			52.31	35.43	0		R Курская обл., карьер «Железногор	рск» *
		10 118.3		64.662	30.508	0		Карелия, карьер «Костомукша»	*
135	2015 2 19				87.44			Кемеровская обл.	
	2015 2 19				88.13			Кемеровская обл.	
	2015 2 19				91.05	0 f		Хакасия, разрез «Степной»	
	2015 2 19 2015 2 20	14 9 32.0 4 36 33.9		56.31	34.01 91.15	Ωf	2.4 IDG	Тверская обл., вблизи г. Ржев Хакасия, разрез «Степной»	
	2015 2 20				111.22			Хакасия, разрез «Степнои» Запад РС(Я), Айхальский ГОК	
	2015 2 20				86.59			Кемеровская обл.	
	2015 2 20			53.735	91.005		2.6 ASGSR		
	2015 2 20		0.3		88.07	0 f	2.5 KRAR	Кемеровская обл.	
	2015 2 20				85.93	0 f		Кемеровская обл.	
		10 59 6.8		64.676	30.695	0		Карелия, карьер «Костомукша»	*
	2015 2 21				91.16			Хакасия, разрез «Степной»	
	2015 2 21 2015 2 24	11 28 15.1		67.626	30.400			Мурманская обл., р-н г. Ковдор Кемеровская обл.	
	2015 2 24 2015 2 25				88.11 91.02			Кемеровская обл. Хакасия, разрез «Степной»	
	2015 2 26				86.14			Кемеровская обл.	
	2015 2 26				87.88			Кемеровская обл.	
	2015 2 27				87.58			Кемеровская обл.	
153	2015 2 27	8 47 24.9	0.1	54.31	89.31	0 f	2.3 KRAR	Хакасия, рудник «Коммунаровски	ий»
154	2015 3 1	5 43 53.0	0.3	58.94	126.07			С Юг РС(Я), Алданский горнорудні	
	2015 3 2				125.98			К Юг РС(Я), Алданский горнорудні	ый р-н
	2015 3 2				87.94			Кемеровская обл.	
	2015 3 2				88.00		2.4 KRAR	Кемеровская обл.	
	2015 3 3	8 27 36.1 12 23 55.0		53.70 52.80	91.05 38.93	0 f	2.6 KRAR 2.3 IDG	Хакасия, разрез «Степной» Липецкая обл., карьер «Галичья г	ona»
	2015 3 3 2015 3 4				86.98	0 f		липецкая оол., карьер «г аличья г Кемеровская обл.	υρα"
	2015 3 5				125.89			кемеровская обл. В Юг РС(Я), Алданский горнорудні	ый р-н
	2015 3 5				88.00			Кемеровская обл.	1 ==
		12 3 20.0		51.50	34.05		2.5 IDG	Украина, карьер в р-не г. Глухов	
	2015 3 6			58.56	126.08			С Юг РС(Я), Алданский горнорудні	ый р-н
	2015 3 6				91.03			Хакасия, разрез «Черногорский»	
166	2015 3 6	11 54 12.0		56.98	60.36	0	2.3 MIRAS	Свердловская обл., г. Верхняя	G=41.9 m
								Пышма, пос. Исеть, карьер	
167	2015 3 7	1 41 50.0		59.89	60.04	0	2 3 MIR A S	«Исетский» Свердловская обл., Волчанский у	гольный пазпез
	2015 3 7				124.85			Свердловская обл., Волчанский уд С Юг РС(Я), Нерюнгринский разрез	
-00	7	- 7.0	,					//	

			ĺ			Г					I	T	
№	' .'	та, <i>м д</i>	Время, t_0 , u мин c				поцен λ, °Е	δλ.°	h, δh, км км	М	Код сети	Географический район	Примечания
169	2015	3 7	4 6 58.3	0.5	57.05		120.71		0 f	2.3	YAGSR	Юг РС(Я), Олёкминский р-н	
170	2015	3 12	5 41 33.7	0.2	54.31		86.32		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.	
	2015						87.91				KRAR	Кемеровская обл.	
	2015						86.73					Кемеровская обл.	
			11 0 16.5		64.799)	30.936					Карелия, карьер «Костомукша»	,
			12 48 40.0		54.48		37.37				IDG	Тульская обл., карьер «Ново-Гурс	вский»
	2015 2015						86.79 111.23					Кемеровская обл. Запад РС(Я), Айхальский ГОК	
	2015						86.14					Кемеровская обл.	
	2015						86.68					Кемеровская обл.	
	2015						87.35					Кемеровская обл.	
	2015						85.89					Кемеровская обл.	
	2015						87.04					Кемеровская обл.	
	2015						87.79					Кемеровская обл.	
183	2015	3 18	9 0 17.0		52.31		35.45		0	2.5	VMGSR	Курская обл., карьер «Железногор	эск» *
184	2015	3 19	7 33 7.2	0.4	61.50		130.82					Центральная РС(Я), Хангаласский	
185	2015	3 19	7 3 2.2	0.3	46.88	0.01	142.98	0.03	0	2.6	SAGSR	Сахалинская обл., к востоку от Ю	жно-Сахалинска
186	2015	3 19	8 2 39.3	0.2	53.68		87.98		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.	
	2015				52.62		39.44				IDG	Липецкая обл., карьер «Ситовский	
			10 0 10.0		64.863	3	30.189					Северная Карелия, р-н Костомуки	ши
	2015						86.72					Кемеровская обл.	
	2015						111.21					Запад РС(Я), Айхальский ГОК	
	2015						87.29					Кемеровская обл.	
	2015					,	91.07					Хакасия, разрез «Черногорский»	avvn
	2015		10 49 18.8 7 21 22.0		67.643	,	33.907 100.28					Мурманская обл., Хибинский мас Иркутская обл.	СИВ
	2015						94.73				KRAR	тркутская обл. Тува, разрез «Каахемский»	
	2015						86.04					Кемеровская обл.	
	2015						89.20					Хакасия, рудник «Тейский»	
	2015						90.14					Хакасия, рудник «Сорский»	
199	2015	3 23	9 45 4.9	0.3	54.01		86.45					Кемеровская обл.	
200	2015	3 24	9 59 4.5		64.841	1	29.769			2.5	KOGSR	Северная Карелия, р-н российско-	финской границы
	2015						87.75					Кемеровская обл.	
	2015						86.64					Кемеровская обл.	
	2015				53.707	7	90.995				ASGSR		
	2015 2015				54.28 64.699)	85.92 30.711					Кемеровская обл.	****
			9 59 10.6 10 21 8.1			,	91.83					Северная Карелия, р-н Костомуки Тува, разрез «Чаданский»	ши
	2015				53.738	₹	91.039				ASGSR		
			10 651.5			,	87.94					Кемеровская обл.	
			12 21 6.0		69.331	l	30.632					Мурманская обл., р-н г. Заполярн	ый
	2015				53.72		91.05					Хакасия, разрез «Черногорский»	
211	2015	3 28	6 43 11.2	0.1	51.61		94.68		0 f	2.7	KRAR	Тува, разрез «Каахемский»	
212	2015	3 30	9 13 2.1		53.733	3	90.946		0 f	2.5	ASGSR	Хакасия	
	2015						86.09					Кемеровская обл.	
	2015				52.32		35.43					Курская обл., карьер «Железногор	эск» *
	2015						120.68					Амурская обл., Тындинский р-н	v
	2015						125.78					Юг РС(Я), Алданский горнорудні	ыи р-н
	2015 2015						86.76 87.73					Кемеровская обл. Кемеровская обл.	
	2015						91.03					Хакасия, разрез «Черногорский»	
			10 0 19.0		51.17		37.95				IDG	Белгородская обл., карьер Стойле	нского ГОКа
	2015						125.98					Юг РС(Я), Алданский горнорудн	
	2015						87.82					Кемеровская обл.	*
	2015						91.48					Хакасия, разрез «Восточно-Бейск	ий»
	2015						87.62					Кемеровская обл.	
	2015						126.03					Юг РС(Я), Алданский горнорудни	ый р-н
	2015						86.28					Кемеровская обл.	
	2015						86.81					Кемеровская обл.	
	2015						88.00					Кемеровская обл.	v
	2015						126.05					Юг РС(Я), Алданский горнорудн	
	2015						124.83					Юг РС(Я), Нерюнгринский разрез	5
	2015 2015						85.86 88.08					Кемеровская обл. Кемеровская обл.	
	2015						87.89					Кемеровская обл.	
	2015				64.748	3	30.352					Северная Карелия, р-н Костомукц	пи
	2015				53.730		90.930				ASGSR		····
	2015						142.96	0.04				Сахалинская обл., к востоку от Ю	жно-Сахалинска
	2015						86.39					Кемеровская обл.	
	2015						89.04					Хакасия, рудник «Тейский»	
	2015						91.04					Хакасия, разрез «Черногорский»	
	2015				56.01		41.49				IDG	Владимирская обл., Ковровское Р	
241	2015	4 9	12 20 48.8		69.320)	30.505			2.3	KOGSR	Мурманская обл., р-н г. Заполярн	ый

					1	Гт	поцен	Th		<u> </u>				—
№	' '	та, <i>м д</i>	Время, <i>t</i> ₀ , <i>ч мин с</i>		φ, °N		λ, °E	δλ. °	h, δh, км км	M	Код сети	Географический район	Примечания	
		4 10		0.1	53.60		88.06		0 f			Кемеровская обл.		
		4 10					125.77					Юг РС(Я), Алданский горнорудны	ый р-н	
		4 10					86.87		0 f			Кемеровская обл.		
		4 10		0.6			130.44		0 f			Центральная РС(Я), Хангаласский	í р-н	
		4 11		0.1	53.711	l	90.983		0 f		ASGSR			
		4 12 4 13					91.81 87.84		0 f 0 f			Тува, разрез «Чаданский» Кемеровская обл.		
		4 13					86.42					Кемеровская обл.		
		4 13					86.54		0 f			Кемеровская обл.		
			12 49 47.0		54.45		37.29		-		IDG	Тульская обл., карьер «Ново-Гуро	вский»	
		4 15			54.36		86.92		0 f		KRAR			
253	2015	4 15	7 33 26.5	0.1	53.98		86.48		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
		4 16					86.21		0 f		KRAR	Кемеровская обл.		
		4 16					95.00		0 f		KRAR		нский»	
		4 16				`	87.31		0 f		KRAR	1		
		4 17			53.700		90.972	0.02	0 f 0		ASGSR		neno Covominaro	
		4 17 4 17			52.32	0.01	35.39	0.02				Сахалинская обл., к востоку от Ю Курская обл., карьер «Железногор		*
		4 18					128.44					Центральная РС(Я), Хангаласский		
		4 18					124.23					Юг РС(Я), Нерюнгринский р-н, в		
		4 18					91.02					Хакасия, разрез «Черногорский»		
263	2015	4 18	7 40 58.1	0.2	54.31		100.44					Иркутская обл.		
264	2015	4 20	9 57 35.6	0.1	53.62		87.86		0 f	2.5	KRAR	Кемеровская обл.		
		4 21					86.66					Кемеровская обл.		
		4 21					87.21		0 f			Кемеровская обл.		
		4 21					87.77					Кемеровская обл.		
			10 0 6.6				88.09		0 f			Кемеровская обл.		
		4 22 4 22					87.46 86.89		0 f 0 f		KRAR	Кемеровская обл. Кемеровская обл.		
		4 22					91.81				KRAR	Тува, разрез «Чаданский»		
		4 23					86.06		0 f			Кемеровская обл.		
		4 23				0.01	142.94	0.03				Сахалинская обл., к востоку от Ю	жно-Сахалинска	
			10 1 32.0		51.24		37.73		0			Белгородская обл., карьер «Стойл		
275	2015	4 24	11 11 17.8	0.2	51.31		91.81		0 f	2.5	KRAR	Тува, разрез «Чаданский»		
		4 26		0.2	57.92		95.78					Красноярский кр.		
			10 8 21.1		64.656	6	30.460					Северная Карелия, р-н Костомуки	ШИ	
		4 29				`	90.45					Хакасия, рудник «Сорский»		
		4 29 4 29			53.719 52.31	,	91.073				ASGSR		ACTO)	*
			10 1 14.7				35.44 87.89		0 0 f			Курская обл., карьер «Железногор Кемеровская обл.	JCK)	
			12 16 26.5		69.458	₹	30.868					Мурманская обл., р-н г. Заполярн	ый	
		4 30				,	86.83					Кемеровская обл.		
		4 30					86.05		0 f			Кемеровская обл.		
285	2015	4 30	8 12 32.9	0.1	55.62		85.95		0 f	2.4	KRAR	Кемеровская обл.		
		4 30					91.17		0 f			Хакасия, разрез «Черногорский»		
		4 30					91.03	0.00	0 f	2.6	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
			22 43 52.4			0.01		0.08				г.о. Хэган	возможно взрыв	
		5 5					99.86					Иркутская обл.		
		5 5					87.39					Кемеровская обл.		
		5 5 5 5					87.33 125.83					Кемеровская обл. Юг РС(Я), Алданский горнорудна	ııŭ n-u	
		5 5					91.45					Хакасия, разрез «Изыхский»	ыи р-н	
		5 5					86.96					Кемеровская обл.		
		5 5					88.00					Кемеровская обл.		
		5 6					126.03					Юг РС(Я), Алданский горнорудна	ый р-н	
		5 6		0.1	53.60		88.01					Кемеровская обл.	•	
		5 6					91.05		0 f			Хакасия, разрез «Черногорский»		
			11 1 59.8				91.15		0 f			Хакасия, разрез «Степной»		
		5 7					86.22					Кемеровская обл.	v	
		5 8				,	125.78					Юг РС(Я), Алданский горнорудн		
		5 11	10 0 45.7 6 55 18.1		64.772 53.71	_	30.380 91.04					Северная Карелия, р-н Костомуки Хакасия, разрез «Черногорский»	ши	
		5 13					125.98					Накасия, разрез «черногорскии» Юг РС(Я), Алданский горнорудня	ый р-н	
		5 13					86.36		0 f			Кемеровская обл.	r ••	
		5 13					87.06					Кемеровская обл.		
		5 13					90.12					Хакасия, рудник «Сорский»		
		5 13	8 59 59.0		52.31		35.41		0	2.5	VMGSR	Курская обл., карьер «Железногор	оск»	*
		5 13					86.09					Кемеровская обл.		
		5 14					125.73					Юг РС(Я), Алданский горнорудни		
		5 14					91.40		0 f		KRAR		ии»	
		5 14					86.23		0 f		KRAR			
313	2013	5 14	6 38 41.4	0.3	33./3		88.26		0 f	∠.0	KKAK	Кемеровская обл.		

					T	Г-					I		T
№	Дата <i>год м</i>	´	Время, <i>t</i> ₀ , <i>ч мин с</i>				ипоцен λ, °Е	sa °	h, δh, км км		Код сети	Географический район	Примечания
314	2015 5	15	4 17 16.2		53.739)	91.022		0 f	_	ASGSR	Хакасия	
315	2015 5	15	7 30 49.2	0.2	54.16		86.13		0 f	2.4	KRAR	Кемеровская обл.	
316	2015 5	15	8 50 55.4	0.1	53.49		87.54		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.	
	2015 5			0.1	51.59		94.65						
	2015 5						124.37					Юг РС(Я), Нерюнгринский р-н, в	близи пос. Чульман
	2015 5						91.04					Хакасия, разрез «Черногорский»	
			23 33 49.3				87.61					Кемеровская обл.	
	2015 5 2015 5						87.17					Кемеровская обл.	
	2015 5					1	87.17 90.976		0 f		ASGSR	Кемеровская обл.	
	2015 5				53.714	t	86.35					Кемеровская обл.	
	2015 5					0.01		0.03				Сахалинская обл., к востоку от Ю	жио-Сауапинска
			10 1 56.0			0.01	87.97	0.03				Кемеровская обл.	жно сахалинска
			11 31 17.0		56.95		61.58					Свердловская обл., г. Асбест,	$G=62.3 \ m$
									-			ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение	
328	2015 5	20	9 51 6.8	0.2	53.52		87.84		0 f		KRAR	Кемеровская обл.	
			10 1 48.4	0.1	53.33		87.52			2.4	KRAR	Кемеровская обл.	
	2015 5		5 18 40.8				91.52		0 f		KRAR	Хакасия, разрез «Восточно-Бейск	ий»
	2015 5						87.84					Кемеровская обл.	
	2015 5		5 2 20.7				87.25					Кемеровская обл.	
	2015 5						88.17					Кемеровская обл.	
	2015 5 2015 5		7 29 18.1 8 16 45.8				86.64 88.35				KRAR	Кемеровская обл. Кемеровская обл.	
			12 12 19.0		69.206	í	29.954					Мурманская обл., р-н г. Заполярн	ьтй
	2015 5					,	129.06					Центральная РС(Я), Хангаласский	
	2015 5						91.04					Хакасия, разрез «Черногорский»	- P
	2015 5						88.13					Кемеровская обл.	
340	2015 5	22	10 0 12.7		64.722	2	30.336					Северная Карелия, р-н Костомуки	ши
341	2015 5	25	6 10 57.2	0.3	53.97		87.38					Кемеровская обл.	
	2015 5						87.38					Кемеровская обл.	
	2015 5						87.13					Кемеровская обл.	
	2015 5						87.82		0 f			Кемеровская обл.	
	2015 5						87.91					Кемеровская обл.	C-57.0 ···
340	2015 5	20	11 32 7.0		56.95		61.51		0	2.3	MIKAS	Свердловская обл., г. Асбест, ОАО «Ураласбест», Баженовское	G=57.9 m
												месторождение	
347	2015 5	27	7 40 49.5	0.2	54.03		86.47		0 f	2.4	KRAR	Кемеровская обл.	
			13 3 54.3				94.65		0 f		KRAR	Тува, разрез «Каахемский»	
349	2015 5	28	5 5 10.1	0.3	54.43		86.70		0 f	2.4	KRAR	Кемеровская обл.	
350	2015 5	28	8 48 8.7	0.5	61.31		128.94					Центральная РС(Я), Хангаласский	
	2015 5						91.35		0 f			Хакасия, разрез «Восточно-Бейск	
			10 0 49.5		64.782	2	30.301		0			Северная Карелия, р-н Костомуки	
353	2015 5	28	11 31 39.0		56.92		61.54		0	2.4	MIRAS	Свердловская обл., г. Асбест, ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение	G=87.0 m
354	2015 5	28	11 721.3	0.6	61.11		128.65		0 f	2.6	YAGSR	Центральная РС(Я), Хангаласский	й р-н
	2015 5						88.16					Кемеровская обл.	1
	2015 5						91.00		0 f		KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
	2015 5						100.78					Иркутская обл.	
	2015 5			0.4	46.89	0.01	142.94	0.01	0			Сахалинская обл., к востоку от Ю	жно-Сахалинска
	2015 5						90.06					Хакасия, рудник «Сорский»	
	2015 5				52.31		35.44		0			Курская обл., карьер «Железногор	
	2015 5					,	126.05					Юг РС(Я), Алданский горнорудн	ыи р-н
			11 15 9.5		67.402	2	30.481					Мурманская обл., р-н г. Ковдор	
	2015 6 2015 6						87.10 86.36		0 f 0 f		KRAR	Кемеровская обл. Кемеровская обл.	
	2015 6						91.08					Хакасия, разрез «Черногорский»	
	2015 6						87.89				KRAR	Кемеровская обл.	
	2015 6						87.52					Кемеровская обл.	
	2015 6						88.27		0 f		KRAR	Кемеровская обл.	
	2015 6						87.28					Кемеровская обл.	
	2015 6						91.11		0 f		KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
			10 31 34.4			_	91.02					Хакасия, разрез «Черногорский»	
			10 0 23.0		64.677	7	30.867		0			Карелия, карьер «Костомукша»	
	2015 6						87.30					Кемеровская обл.	
	2015 6						86.51		0 f		KRAR	Кемеровская обл.	
	2015 6 2015 6						91.29				KRAR	Хакасия, разрез «Восточно-Бейск	ии»
	2015 6						90.91 87.83		0 f 0 f		KRAR KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский» Кемеровская обл.	
	2015 6						88.24		0 f		KRAR	Кемеровская обл.	
			10 27 55.9				87.41		0 f		KRAR	Кемеровская обл.	
	2015 6						91.81		0 f		KRAR	Тува, разрез «Чаданский»	
												-	

			1			Гт	поцен	Th		T			
№	Дат год .		Время, <i>t</i> ₀ , <i>ч мин с</i>		φ, °N		λ, °Е	δλ.°	h, δl км кл		И Код сети	Географический район	Примечания
	2015						87.90		0 f		3 KRAR	Кемеровская обл.	
	2015						87.58		0 f		4 KRAR	Кемеровская обл.	
	2015 2015						86.30 86.71		0 f 0 f		6 KRAR 4 KRAR	Кемеровская обл. Кемеровская обл.	
	2015						88.33		0 f			Кемеровская обл.	
	2015				53.730)	91.049		0 f		3 ASGSR	•	
387	2015	6 11	8 40 11.3	0.1	54.07		86.91		0 f	2.	4 KRAR	Кемеровская обл.	
			10 24 39.9				87.82		0 f			Кемеровская обл.	
	2015						88.09		0 f			Кемеровская обл.	
	2015		8 47 25.7 10 13 20.1				90.99 100.23		0 f 0 f		3 KRAR	Лакасия Иркутская обл.	
	2015						87.55		0 f			Кемеровская обл.	
	2015						88.06		0 f			Кемеровская обл.	
394	2015	6 16	7 55 44.6	0.1	54.06		87.03		0 f	2.	4 KRAR	Кемеровская обл.	
	2015						90.97		0 f		4 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
	2015						87.81		0 f			Кемеровская обл.	
	2015 2015						91.82 86.48		0 f 0 f		5 KRAR	Тува, разрез «Чаданский» Кемеровская обл.	
	2015				52.31		35.42		0			Курская обл., карьер «Железногор	**************************************
	2015						90.98		0 f			Хакасия, разрез «Черногорский»	
	2015				64.705	5	30.493					Северная Карелия, р-н Костомукц	ІИ
	2015			0.2	53.99		86.74		0 f		3 KRAR	Кемеровская обл.	
	2015						95.01		0 f			Красноярский кр., разрез «Бороди	нский»
	2015						86.55		0 f			Кемеровская обл.	
	2015						86.72 87.44		0 f			Кемеровская обл.	
			10 3 52.5 11 20 43.8				91.18		0 f 0 f			Кемеровская обл. Хакасия, разрез «Аршановский»	
	2015						90.97		0 f			Хакасия, разрез «Черногорский»	
			11 15 11.6		67.513	}	30.412					Мурманская обл., р-н г. Ковдор	
410	2015	6 22	8 49 19.9	0.2	54.56		100.24		0 f			Иркутская обл.	
	2015						86.53		0 f			Кемеровская обл.	
	2015				64.702	2	30.666		0.0			Северная Карелия, р-н Костомуки	ІИ
	2015		10 54 33.5 10 28 6.7				90.73 91.09		0 f			Хакасия	
	2015						88.03		0 f 0 f			Хакасия, разрез «Черногорский» Кемеровская обл.	
	2015						88.11		0 f			Кемеровская обл.	
			11 53 23.5				90.87		0 f			Хакасия, разрез «Черногорский»	
418	2015	6 2 5	23 15 57.7		69.279)	30.294			2.		Мурманская обл., р-н г. Заполярн	ый
	2015						87.01		0 f			Кемеровская обл.	
	2015				64.705)	30.244		0.0			Северная Карелия, р-н Костомуки	ІИ
	2015 2015						87.71 86.94		0 f 0 f			Кемеровская обл. Кемеровская обл.	
	2015						88.20		0 f			Кемеровская обл.	
	2015						85.98		0 f	_	3 KRAR	Кемеровская обл.	
	2015				53.98		86.96		0 f			Кемеровская обл.	
	2015				52.31		35.42		0			Курская обл., карьер «Железногор	
			10 1 6.1		64.639)	30.607		0.0			Северная Карелия, р-н Костомуки	ІИ
	2015		10 39 47.8 6 47 13.7				91.80 88.03		0 f 0 f			Тува, разрез «Чаданский» Кемеровская обл.	
	2015						91.06		0 f			Хакасия, разрез «Черногорский»	
	2015						87.88		0 f			Кемеровская обл.	
432	2015	7 2	631 7.1				86.37		0 f			Кемеровская обл.	
	2015						87.28		0 f			Кемеровская обл.	
	2015						86.13		0 f			Кемеровская обл.	
	2015						88.11		0 f			Кемеровская обл.	
	2015 2015						100.43 88.24		0 f 0 f			Иркутская обл. Кемеровская обл.	
			10 21 59.6				91.00		0 f		8 KRAR	Хакасия, разрез «Степной»	
			12 27 47.0		53.21		39.05				3 IDG	Липецкая обл., карьер «Данковскі	ıй»
440	2015	7 4	6 47 20.8	0.1	55.16		94.52		0 f	2.	4 KRAR	Красноярский кр., разрез «Саяно-	Партизанский»
	2015				52.70		38.68		_		3 IDG	Липецкая обл., карьер вблизи г. Е	
	2015						91.06		0 f			Хакасия, разрез «Степной»	
	2015						86.70		0 f			Кемеровская обл.	
	2015 2015						86.80 86.38		0 f 0 f			Кемеровская обл. Кемеровская обл.	
rTJ.	2015						91.05		0 f		4 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
446	2015						86.16		0 f			Кемеровская обл.	
			9 14 2.6		53.752	2	91.040		0 f	2.	4 ASGSR	Хакасия	
447	2015	7.10	8 3 27.2	0.1	53.75		91.02		0 f			Хакасия, разрез «Черногорский»	
447 : 448 : 449 :	2015								0.0	2	AZDAD	TC C	
447 : 448 : 449 : 450 :	2015 2015	7 10	9 34 37.0	0.1	53.58		87.90		0 f			Кемеровская обл.	
447 : 448 : 449 : 450 : 451 :	2015 2015 2015	7 10 7 10	9 34 37.0 10 21 25.1	0.1	53.58 64.733	3	30.711			2.	7 KOGSR	Северная Карелия, р-н Костомуки	
447 : 448 : 449 : 450 : 451 :	2015 2015 2015	7 10 7 10	9 34 37.0	0.1	53.58	}			0	2.	7 KOGSR		и G=32.0 m

	1		1		ı						Π	T	
	Да	та,	Время, t_0 ,	δt_0 .		Ги	поцен	_			Код		
No	, ,	м д	ч мин с		φ, °N	δφ, °	λ, °E		h , δh ,		сети	Географический район	Примечания
452	2015	7.10				٠,		,	км км		MA GGD		
	2015 2015						120.67 125.85		0 f 0 f			Амурская обл., Тындинский р-н Юг РС(Я), Алданский горнорудни	เน้ n₌น
	2015						87.56		0 f			Кемеровская обл.	ыи р-н
	2015						88.15					Кемеровская обл.	
	2015						85.93					Кемеровская обл.	
	2015				54.02		87.14		0 f			Кемеровская обл.	
	2015				64.749)	30.644					Северная Карелия, р-н Костомуки	
	2015 2015				52.32		35.43		0			Курская обл., карьер «Железногор Хакасия, разрез «Степной»	OCK»
	2015						91.00 126.04		0 f 0 f			Ног РС(Я), Алданский горнорудні	лй n-н
	2015						125.78					Юг РС(Я), Алданский горнорудии	
464	2015	7 17					128.62		0 f			Центральная РС(Я), Хангаласский	-
	2015						111.37					Запад РС(Я), Айхальский ГОК	
	2015						88.02		0 f			Кемеровская обл.	
	2015 2015						130.57 86.66					Юг РС(Я), Эльгинский разрез Кемеровская обл.	
	2015						91.00					Хакасия, разрез «Черногорский»	
	2015						86.95		0 f			Кемеровская обл.	
			10 6 8.4				88.01					Кемеровская обл.	
	2015				69.721		29.674					Северная Норвегия, р-н г. Киркин	ec
	2015						86.97					Кемеровская обл.	
	2015						90.99					Хакасия, разрез «Черногорский»	
	2015 2015						126.01 87.93					Юг РС(Я), Алданский горнорудні Кемеровская обл.	ыи р-н
			12 28 11.2			0.01	130.20	0.08				Китай, провинция Хэйлунцзян, г.о. Хэган	возможно взрыв
478	2015	7 23	5 58 55.4	0.6	66.02		111.99		0 f	2.6	YAGSR	Запад РС(Я), Айхальский ГОК	
	2015						87.85					Кемеровская обл.	
	2015						128.84					Центральная РС(Я), Хангаласский	í р-н
	2015						88.22					Кемеровская обл.	
	2015 2015						88.21 87.91					Кемеровская обл. Кемеровская обл.	
	2015						88.01					Кемеровская обл.	
			10 43 16.9				91.44					Хакасия, разрез «Восточно-Бейск	ий»
486	2015	7 27	7 2 3.5	0.0	53.71		87.69		0 f			Кемеровская обл.	
			12 52 6.1		68.130)	33.090					Мурманская обл., р-н г. Оленегор	ск
	2015						86.05					Кемеровская обл.	
	2015		7 30 53.9 10 0 17.0		53.716 64.751		90.974 30.818		0 f			Хакасия Северная Карелия, р-н Костомукц	ш
	2015						91.83		0 f			Тува, разрез «Чаданский»	
	2015				52.30		35.44		0			Курская обл., карьер «Железногор	ock»
	2015						111.14					Запад РС(Я), Айхальский ГОК	
	2015						87.95					Кемеровская обл.	
			10 19 12.7 11 8 42.1				87.94 91.05		0 f 0 f			Кемеровская обл.	
			10 30 1.0		58.80		59.40					Хакасия, разрез «Степной» Свердловская обл., г. Качканар, О	AO «EBPA3 ΚΓΟΚ»
	2015						100.40		0 f			Иркутская обл.	TO NEBITIO IN OIL
			11 40 59.0				91.10		0 f	2.4	KRAR	Хакасия, разрез «Аршановский»	
	2015						91.84		0 f		KRAR	Тува, разрез «Чаданский»	
			12 7 3.5				91.07					Хакасия, разрез «Степной»	
	2015 2015				54.30		111.14 59.40		0 f 0			Запад РС(Я), Айхальский ГОК Башкортостан	
			10 20 49.7				91.02		0 0 f			Хакасия, разрез «Черногорский»	
	2015						91.02					Хакасия, разрез «Черногорский»	
			10 2 5.4				87.73		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.	
507	2015	8 9	1 58 58.3	0.1	53.06		87.83					Кемеровская обл.	
	2015						87.85		0 f			Кемеровская обл.	
	2015						87.76		0 f			Кемеровская обл.	
	2015 2015						86.52 87.75		0 f 0 f		KRAR KRAR	Кемеровская обл. Кемеровская обл.	
	2015						87.18		0 f		KRAR	Кемеровская обл.	
	2015						87.23		0 f		KRAR	Кемеровская обл.	
	2015		9 38 26.7	0.1	51.61		94.71		0 f		KRAR	Тува, разрез «Каахемский»	
			10 45 40.7				128.58					Центральная РС(Я), Хангаласский	
	2015				52.30		35.42		0 0 f			Курская обл., карьер «Железногор	OCK»
	2015 2015						87.72 111.78					Кемеровская обл. Запад РС(Я), Айхальский ГОК	
	2015						91.13					Хакасия, разрез «Черногорский»	
			10 023.8		64.718	3	30.526					Северная Карелия, р-н Костомукп	ши
	2015			0.3			87.69			2.3	KRAR	Кемеровская обл.	
	2015						128.66					Центральная РС(Я), Хангаласский	
	2015						128.78					Центральная PC(Я), Хангаласский Сравичерская оби	ı р-н
324	2013	0 13	13 37 53.0		57.10		60.70		0	2.3	WIIKAS	Свердловская обл.	

_			T					Г.							
№	, ,	та,		Время,		δt_0 ,			ипоцен	1	$h, \delta h,$	М	Код	Географический район	Примечания
110	год	м д	1	н мин	С	c	φ, °N	√δφ, °	λ, °E	O/\.	п, on, м км		сети	1 сографический район	примечания
525	2015	8 16	5	1 03	2.4	0.1	52.89		88.08	^			KRAR	Кемеровская обл.	
	2015			3 30					125.96					Юг РС(Я), Алданский горнорудна	лй p-н
527	2015	8 17	7	3 53	8.1	0.4	58.66		125.99		0 f	2.3	YAGSR	Юг РС(Я), Алданский горнорудни	лй р-н
	2015			6 03					85.96					Кемеровская обл.	
	2015			9 41 1					87.78		0 f			Кемеровская обл.	,
	2015 2015			9 43 3					128.63 91.03					Центральная РС(Я), Хангаласский Хакасия, разрез «Степной»	ı р-н
	2015			7 8 2 8 35 5					87.28					Кемеровская обл.	
				10 50 5					130.48					Юг РС(Я), Эльгинский разрез	
				10 56 1			58.74		59.49		0			Свердловская обл.	
535	2015	8 19	9	11 72	7.0		58.50		57.75		0	2.3	MIRAS	Пермский край, Гремячинский	G=23.5 m
526	2015	0.2		7.50			51.07		01.05		0.0	2 2	I/D + D	р-н, карьер «Заготовка»	
	2015			7 53 11 13 2		0.2	56.40		91.85 57.50					Тува, разрез «Чаданский» Свердловская обл.	
	2015			6 11		0.4			111.14		0 0 f			Запад РС(Я), Айхальский ГОК	
				10 02			64.76	4	31.072		0.1			Северная Карелия, р-н Костомуки	ІИ
	2015			7 57					86.11		0 f			Кемеровская обл.	
541	2015	8 27	7	10 0	4.9		64.81	3	30.097					Северная Карелия, р-н Костомуки	Ш
				11 10 1			67.72		30.487					Мурманская обл., р-н г. Ковдор	
				12 26 4			69.38	l	29.581					Северная Норвегия, р-н г. Киркин	
	2015 2015			8 59 3 8 59 4			51.16 52.30		37.58 35.43		0		IDG VMGSR	Белгородская обл., карьер Стойле Курская обл., карьер «Железногор	
	2015			9 46 4			53.74	6	90.999					Хакасия	CK//
	2015			8 5 4		0.3			88.30					Кемеровская обл.	
548	2015	9	1	9 32 1					87.12					Кемеровская обл.	
	2015			4 37 2					125.98					Юг РС(Я), Алданский горнорудны	ый p-н
	2015			8 1 2					87.76					Кемеровская обл.	Sarray man Human
	2015			4 37 5 10 0		0.0	64.80	3	125.03 30.294		01			Юг РС(Я), Нерюнгринский р-н, во Северная Карелия, р-н Костомуки	
	2015			7 13 5		0.6		,	87.93		0 f			Кемеровская обл.	111
	2015			8 22 5					88.06					Кемеровская обл.	
	2015			6 51 2					88.09					Кемеровская обл.	
	2015			9 25 2					130.55					Юг РС(Я), Эльгинский разрез	
	2015			9 27 2					91.13					Хакасия, разрез «Степной»	
	2015 2015			9 3 3 9 24 1					87.03 88.02					Кемеровская обл. Кемеровская обл.	
	2015			6 57 5					87.21					Кемеровская обл.	
	2015			6 63					124.58					Юг РС(Я), Нерюнгринский разрез	
	2015			8 47 3			57.30		61.47		0			Свердловская обл.	
	2015			8 2 1					90.98					Хакасия, разрез «Черногорский»	
	2015 2015			3 44 1 6 57 5					87.30 111.22					Кемеровская обл. Запад РС(Я), Айхальский ГОК	
	2015			8 0 1			53.56	8	88.023					Кемеровская обл.	
				10 45 3				-	128.78					Центральная РС(Я), Хангаласский	í р-н
	2015			1 0 1					87.88					Кемеровская обл.	•
	2015			1 14		0.3			87.85					Кемеровская обл.	~ ^ *
570	2015	9 13	3	10 58 3	4.0		57.95		59.83		0	2.8	MIRAS	1	G=36.5 m
														Тагил, Центральный карьер «ВГОК»	
571	2015	9 14	4	8 41 1	4.3	0.3	53.59		87.82		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.	
	2015			4 59					85.93			2.4	KRAR	Кемеровская обл.	
				10 04			64.61	3	31.066					Северная Карелия, р-н Костомуки	
	2015			5 17 1		0.2		,	91.37					Хакасия, разрез «Восточно-Бейскі	ий»
	2015			6 20 2			53.71	3	90.903					Хакасия	*
	2015			8 59 3 12 55 4			52.31 52.64		35.42 38.55		0		VMGSK IDG	Курская обл., карьер «Железногор Липецкая обл., карьер вблизи г. Е.	
	2015			7 11		0.9			128.71		0 f			Центральная РС(Я), Хангаласский	
	2015			7 63			56.77		61.29		0			Свердловская обл., г. Заречный,	
														д. Курманка, карьер «Курманк-	
	•		_	0.1-	-				0.5.0.		0.2		*** · =	ский каменно-щебеночный»	
	2015			8 18 5					85.95		0 f			Кемеровская обл.	
	2015			8 4 1 10 0 4		0.1	53.61 64.62	1	87.91 30.914		0 f			Кемеровская обл. Северная Карелия, р-н Костомуки	ты
	2015			3 59 5		0.2		1	125.66		0 f			Юг РС(Я), Алданский горнорудн	
				23 42					89.48					Хакасия, рудник «Тейский»	г "
	2015			7 39 4					85.94		0 f		KRAR	Кемеровская обл.	
	2015			8 43 1					86.84		0 f			Кемеровская обл.	
	2015			9 32 2					88.19		0 f			Кемеровская обл.	
	2015			9 0 1 10 30 2					85.95 86.39		0 f 0 f			Кемеровская обл. Кемеровская обл.	
				11 43 5					91.08		0 f			Хакасия, разрез «Степной»	
	2015			7 33 1					91.00		0 f			Хакасия, разрез «Степной»	
592	2015	9 24	1	9 37	7.8	0.2	53.47		87.80		0 f	2.4	KRAR	Кемеровская обл.	

-									
Пото	Decore 4	94		Гипоцентр	ı		I/o.r		
№ Дата,	Время, t_0 ,			0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	$_{\circ}$ h , δh ,	M	Код	Географический район	Примечания
год м д	ч мин с	c	φ, °N δφ	, ° λ, °E δλ	·, км км		сети		
593 2015 9 24	1 11 32 2.0		56.96	61.57	0	2.4	MIRAS	Свердловская обл., г. Асбест,	G=39.4 m
								ОАО «Ураласбест», Баженовское	
								месторождение	- 40 -
594 2015 9 24	4 11 42 47.0	1	56.98	61.53	0	2.4	MIRAS	Свердловская обл., г. Асбест,	G=40.2 m
								ОАО «Ураласбест», Баженовское	
595 2015 9 25	5 3 21 39.1	0.2	61.42	129.09	0 f	2 /	VACSD	месторождение Центральная РС(Я), Хангаласский	ž n u
596 2015 9 25				86.51	0 f			Кемеровская обл.	и р-н
597 2015 9 25				86.14	0 f			Кемеровская обл.	
598 2015 9 25				87.68	0 f			Кемеровская обл.	
599 2015 9 25	5 8 45 24.0	0.2	54.15	86.80	0 f			Кемеровская обл.	
600 2015 9 25		0.6	56.00	86.42	0 f			Кемеровская обл.	
601 2015 9 25				86.25	0 f			Кемеровская обл.	
602 2015 9 27			67.668	33.775	0.6			Мурманская обл., Хибинский мас	сив
603 2015 9 23 604 2015 9 29				91.71 86.97	0 f 0 f		KRAR	Гува Кемеровская обл.	
605 2015 9 30			53.517	91.333	0 f		S ASGSR	*	
606 2015 9 30			52.30	35.44	0			. Курская обл., карьер «Железногор	эск» *
607 2015 9 30			64.592	30.723				Северная Карелия, р-н Костомуки	
608 2015 9 30	0 115140.2		59.216	27.896	0	2.3	OBGSR	Эстония	
609 2015 10	1 5 38 30.2	0.3		86.83	0 f			Кемеровская обл.	
610 2015 10			57.04	60.80	0			Свердловская обл., г. Берёзовский	і, пос. Монетный
611 2015 10				88.09	0 f			Кемеровская обл.	
612 2015 10 2			64.682	30.793 87.55	0 f			Северная Карелия, р-н Костомукі Кемеровская обл.	ШИ
613 2015 10 4 614 2015 10 5			57.36	61.33	0			Свердловская обл., г. Реж	
615 2015 10				86.86	0 0 f			Кемеровская обл.	
616 2015 10			52.31	35.44	0			Курская обл., карьер «Железногор	эск»
617 2015 10			53.71	87.94	0 f			Кемеровская обл.	
618 2015 10	9 13 14.1	0.3	53.59	87.95	0 f			Кемеровская обл.	
619 2015 10				88.19	0 f			Кемеровская обл.	
620 2015 10			55.07	57.58	0			Челябинская обл., Ашинский р-н,	
621 2015 10 8				128.39 94.79	0 f 0 f			Центральная РС(Я), Хангаласский Тува, разрез «Каахемский»	и р-н
622 2015 10 8 623 2015 10 8				129.32	0 f			Тува, разрез «клахемскии» Центральная РС(Я), Хангаласский	วั n-u
624 2015 10				88.08	0 f			Кемеровская обл.	1 P 11
625 2015 10				126.00	0 f			Юг РС(Я), Алданский горнорудні	ый р-н
626 2015 10				90.57	0 f		KRAR		1
627 2015 10 10				130.42	0 f			Юг РС(Я), Эльгинский разрез	
628 2015 10 12				86.73	0 f			Кемеровская обл.	
629 2015 10 12			53.740	90.905	0 f		ASGSR		FOI
630 2015 10 12 631 2015 10 13			51.15	37.96	0 f		IDG VDAD	Белгородская обл., карьер Стойле Хакасия, разрез «Степной»	нского г Ока
632 2015 10 13			53.70	91.07 31.40	01		IDG	Беларусь, р-н г. Кричев	
633 2015 10 13			69.525	29.104				Северная Норвегия, р-н г. Киркин	iec
634 2015 10 14				88.06	0 f	2.5	KRAR	Кемеровская обл.	
635 2015 10 14	4 6 12 35.4	0.3	53.80	91.07	0 f			Хакасия, разрез «Черногорский»	
636 2015 10 14		0.2	54.14	86.78	0 f			Кемеровская обл.	
637 2015 10 14				87.49	0 f			Кемеровская обл.	
638 2015 10 14			52.31	35.42	0			Курская обл., карьер «Железногор	эск» *
639 2015 10 15 640 2015 10 15			53.759	111.11 91.025	0 f 0 f			Запад РС(Я), Айхальский ГОК Хакасия	
641 2015 10 15			53.67	31.26	0 1		DG	Беларусь, р-н г. Кричев	
642 2015 10 16				124.80	0 f			Юг РС(Я), Нерюнгринский р-н, в	близи пос. Чульман
643 2015 10 16			53.598	87.908	0 f			Кемеровская обл.	,
644 2015 10 16	5 12 1 33.0	1	56.97	61.49	0	3.2	2 MIRAS	Свердловская обл., г. Асбест,	<i>G</i> серии=25.7, 26.5, 49.6 <i>m</i>
								ОАО «Ураласбест», Баженовское	
C45.0015.10.11		0.2	52.25	00.77	0.0		IVD : D	месторождение	
645 2015 10 19				89.75	0 f			Хакасия, рудник «Тейский»	5
646 2015 10 19 647 2015 10 19				124.25 87.13	0 f 0 f			Юг РС(Я), Нерюнгринский р-н, в Кемеровская обл.	олизи пос. Чульман
648 2015 10 19				87.13	0 f			Кемеровская обл.	
649 2015 10 20				86.84	0 f			Кемеровская обл.	
650 2015 10 20				87.30	0 f			Кемеровская обл.	
651 2015 10 20	8 7 36.2	0.2	53.71	91.06	0 f			Хакасия, разрез «Степной»	
652 2015 10 20				94.68	0 f	2.4	KRAR	Тува, разрез «Каахемский»	
653 2015 10 20			64.753	31.133	0.0	2.7	KOGSR	Северная Карелия, р-н Костомуки	ШИ
654 2015 10 21 655 2015 10 21			53.99	86.98 61.12	0 f 0			Кемеровская обл. Челябинская обл., Сосновский р-и	т с Кремениали
656 2015 10 21			53.68	31.42	U		B IDG	Беларусь, р-н г. Кричев	1, с. кременкуль
657 2015 10 22				86.26	0 f			Кемеровская обл.	
658 2015 10 22				87.15	0 f		KRAR	Кемеровская обл.	
659 2015 10 22		0.1	53.65	87.96	0 f		KRAR		
									

Depart Form Depart Form Department Departmen		Π	ı		ı			1	1	ı	1
200		Дата,	Время, t_0 ,	δt_0 .		Гипоцен		١.,	Код		
	No	, , ,	_		φ, °N	δφ, ° λ, °E				Географический район	Примечания
662 2015 1023 93 193 93 0.2 5468 86.23 0.7 2.2 5.2 6.2	660	2015 10 22	10.24 0.4				км км		I/D + D		
662 2015 10.23											
663 2015 10.22 929 92.0 1.54.99 86.23 07 2.5 KRAR Koseponecian ofin 664 2015 10.24 47.27 8.5 35.64 91.07 2.3 KRAR Koseponecian ofin 662 2015 10.26 47.27 8.5 35.53 87.68 67.215 10.26 11.4 42.4 43.53.53 87.68 67.215 10.26 11.4 42.4 43.53.53 87.68 67.215 10.25 11.4 43.58 67.215 10.25 11.4 43.58 67.215 10.25 11.4 43.58 67.215 10.25 11.4 43.58 67.215 10.25 11.4 43.58 67.215 10.25 11.4 43.58 67.215 10.25 11.4 43.58 67.215 10.25 11.4 43.58 67.215 10.25 11.4 43.58 67.215 10.25 11.4 43.58 67.215 10.25 11.4 43.58 67.215 10.25 11.4 43.58 67.215 10.25 11.4 43.58 67.215 10.25 11.4 43.58 67.215 10.25 11.4 43.58 67.215 10.25 11.4 43.58 10.25 12.59 10.25 11.4 43.58 10.25 12.59 10.25 11.4 43.58 10.25 12.59 10.25 11.4 43.58 10.25 12.59 10.25 11.2 10.25 11.2 10.25 11.2 10.25 11.2 10.25 11.2 10.25 11.2 10.25 11.2 10.25 11.2										*	
664 2015 10.2 7.27 8.5 53.619 91.074 07 2.4 ASGSR Xaasaun 666 2015 10.26 9.7 1.4 0.8 \$3.53 7.8 07 2.3 KRAR Xaasaun spapes ol/Hancountife 667 2015 10.26 1.4 42.4 0.4 5.33 7.9 0.7 2.3 KRAR Xaasaun spapes ol/Hancountife 667 2015 10.26 1.4 42.4 0.4 5.33 7.9 0.7 2.3 KRAR Xaasaun spapes ol/Hancountife 667 2015 10.26 3.4 4 24.8 3.5 7.9 0.1 2.5 VRAR Xaasaun spapes ol/Hancountife 667 2015 10.30 3.4 0.4 0.5 3.5 3.5 3.5 3.5 0.7 2.3 KRAR Xaasaun spapes ol/Hancountife 670 2015 10.30 3.1 0.4 0.6 1.1											
666 2015 10 26 9 7 1.4 0.8 53.53 87.68 0											
667 2015 10.2 6 11 442 40 4 53.57 90.94 07 2.5 KRAR Xaaseins, purper «δ. Reamenchino 680 2015 10.28 4 451.8 04.5 6.70 124.67 07 2.3 KRAR Xaaseins, purper softmacrosis pages 660 2015 10.28 6.42248 53.790 91.130 07 2.6 ASGSR Xaaseins (1.5 Marcine) 2.7 ASGSR AS (1.5 Marcine) 2.7 ASGSR AS (1.5 Marcine) 2.7 ASGSR ASGSR Xaaseins (1.5 Marcine) 2.7 ASGSR ASGSR Xaaseins (1.5 Marcine) 2.7 ASGSR Xaasein							0 f	2.3	KRAR		
668 2015 10 28 4 4 518 0.4 56.70 124.67 0f 2.3 YAGSR IO: PCQIji, IEquonipunicanii paugeri 669 2015 10 28 6 42 24.8 35.790 91.130 0f 2.3 YAGSR IO: PCQIji, IEquonipunicanii paugeri 670 2015 10 30 33 64.96 0.6 58.53 125.99 145 0f 2.3 YAGSR KO: PCQIJi, Anganicanii ropinopygunii p-ii 671 2015 10 30 518 3.40 23 53.60 91.45 0f 2.3 YAGSR KO: PCQIJi, Anganicanii ropinopygunii p-ii 672 2015 10 30 6313.38 0.1 53.75 88.16 0f 2.3 KRAR Xasacinii, puoperi 4Espacioposiii p-ii 673 2015 10 30 735 831 0.2 54.30 86.08 0f 2.3 KRAR Xasacinii, puoperi 4Espacioposiii p-ii 675 2015 10 30 735 831 0.2 54.30 86.08 0f 2.3 KRAR Xasacinii paoperi 4Espacioposiii p-ii 678 2015 11 2 939 3.1 0.2 53.55 86.28 0f 2.3 KRAR Xasacinii paoperi 4Espacioposiii p-ii 678 2015 11 2 939 3.1 0.2 53.55 86.28 0f 2.3 KRAR Xasacinii paoperi 4Espacioposiii p-ii 678 2015 11 2 33 30.9 0.1 53.68 91.42 0f 2.4 VMGSR Koptonecian 60i. 44.8 Keneponician 60											
669 2015 10 28 6 42 24 8 53.790 91.30 0 f 2.6 ASGISK Xasacum 670 2015 10 30 36 496 0.6 8-53 12 599 0 f 2.3 YAGSIK 10 PC(3), Augustentifi ropiopygusali p-11 671 2015 10 30 518 3.4 0.2 53.60 91.45 0 f 2.8 KRAR Xasacum, pages of basecutifis 672 2015 10 30 631 32.3 00 35.75 81.60 0 f 2.8 KRAR Xasacum, pages of basecutifis 674 2015 10 30 631 23.2 00 35.71 91.02 0 f 2.4 YAGSIK 30 anuq PC(3), Altxanaccutifi ropiopygusali p-11 674 2015 10 30 630 23.2 00 35.71 91.02 0 f 2.4 YAGSIK 30 anuq PC(3), Altxanaccutifi ropiopygusali p-12 674 2015 10 30 7 85 881 0.2 54.3 86.08 0 f 2.3 KRAR Keneposenus ofto. 673 2015 11 2 9 30 3.1 0.2 53.35 87.66 0 f 2.3 KRAR Keneposenus ofto. 678 2015 11 2 9 30 3.1 0.2 53.35 87.66 0 f 2.4 KRAR Xasacum, pages of Melancutifis 679 2015 11 2 10 23 30 9.0 13.5 68 91.42 0 f 2.4 KRAR Xasacum, pages of Melancutifis 683 2015 11 3 42 346.3 0.1 55.65 86.28 0 f 2.3 KRAR Keneposenus ofto. 682 2015 11 3 42 346.3 0.1 55.65 86.28 0 f 2.3 KRAR Keneposenus ofto. 682 2015 11 3 8 47 31.9 0.2 53.23 90.82 0 f 2.3 KRAR Keneposenus ofto. 683 2015 11 3 9 25 11.9 53.71 91.015 0 f 2.5 ASGIS Xasacum 683 2015 11 3 9 25 11.9 53.71 91.015 0 f 2.5 ASGIS Xasacum 683 2015 11 3 9 25 11.9 53.71 91.015 0 f 2.5 ASGIS Xasacum 7 685 2015 11 5 9 24 41.2 0.3 54.32 86.74 0 f 2.4 KRAR Keneposenus ofto. 683 2015 11 3 9 24 41.2 0.3 54.2 86.74 0 f 2.4 KRAR Keneposenus ofto. 683 2015 11 3 9 24 41.2 0.3 54.73 90.28 61.77 90.29 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1											
670 2015 10 30											3
672 1015 10 3 0 5 18 3.4 0.2 53.60											ый р-н
673 2015 10 30 61 127.0 0.4 66.11 11.19 0f 2.4 YAGSR 3ana PCGB, Añxanscrañ TOK 674 2015 103 758 881.0.2 54.30 86.08 67 2.3 KRAR Keneponcosa ofo. 670 2015 103 9 0.290 52.31 35.44 0 2.6 KRAR Xanacarus, pappes «Meneunoropcic» * 670 2015 11 2 1023 300 0.1 53.68 91.42 0f 2.3 KRAR Keneponcosa ofo. 670 2015 11 2 1023 300 0.1 53.68 91.42 0f 2.3 KRAR Keneponcosa ofo. 670 2015 11 3 423 46.3 0.1 5565 86.28 0f 2.3 KRAR Keneponcosa ofo. 670 2015 11 3 639 93 0.1 54.11 86.98 0f 2.3 KRAR Keneponcosa ofo. 681 2015 11 3 639 93 0.1 54.11 86.98 0f 2.3 KRAR Keneponcosa ofo. 681 2015 11 3 639 93 0.1 54.11 86.98 0f 2.3 KRAR Keneponcosa ofo. 681 2015 11 3 639 93 0.1 54.11 86.98 0f 2.3 KRAR Keneponcosa ofo. 681 2015 11 3 639 93 0.1 54.11 86.98 0f 2.3 KRAR Keneponcosa ofo. 682 2015 11 3 639 93 0.1 54.11 86.98 0f 2.3 KRAR Keneponcosa ofo. 682 2015 11 3 639 93 0.1 54.11 86.98 0f 2.3 KRAR Keneponcosa ofo. 682 2015 11 5 9.4 41.2 0.3 54.73 90.01 0f 2.3 KRAR Keneponcosa ofo. 682 2015 11 5 9.4 41.2 0.3 54.73 90.01 0f 2.3 KRAR Keneponcosa ofo. 682 2015 11 5 9.4 41.2 0.3 54.22 86.71 0f 2.3 KRAR Keneponcosa ofo. 682 2015 11 5 9.4 41.2 0.3 54.22 86.71 0f 2.3 KRAR Keneponcosa ofo. 682 2015 11 6 7.9 921.2 0.6 54.66 86.01 0f 2.3 KRAR Keneponcosa ofo. 690 2015 11 7 721 44.6 83.70 90.93 0f 2.4 KRAR Keneponcosa ofo. 690 2015 11 7 721 44.6 83.70 90.93 0f 2.4 KRAR Keneponcosa ofo. 690 2015 11 7 721 44.6 83.70 90.93 0f 2.4 KRAR Keneponcosa ofo. 690 2015 11 7 9.0 53.0 53.67 80.67 60.00 60.											F
674 2015 10 30 63 03.23 . 00 0 53.71 91.02 0f 2.6 KRAR Xasceur, papes %Heineropeckin 675 2015 10 30 9 0.90 52.31 35.44 0 2.6 VMGSR Kypecas ofis, capacep «Kenemoropeck» * 677 2015 11 2 9.39 3.1 0.2 53.35 87.66 0f 2.4 KRAR Keneponecas ofis 687 2015 11 2 9.39 3.1 0.2 53.35 87.66 0f 2.4 KRAR Keneponecas ofis 687 2015 11 3 423 463 0.1 55.65 86.28 0f 2.3 KRAR Keneponecas ofis 688 2015 11 3 423 463 0.1 55.65 86.28 0f 2.3 KRAR Keneponecas ofis 688 2015 11 3 847319 0.2 53.23 90.82 0f 2.3 KRAR Keneponecas ofis 688 2015 11 3 847319 0.2 53.23 90.82 0f 2.3 KRAR Keneponecas ofis 688 2015 11 3 87.74 \$1.10 \$3.737 91.01 0f 2.3 KRAR Xasceurin Xasceurin Xasceurin 7.74 \$1.10 \$1.03 \$1.3737 91.01 0f 2.3 KRAR Xasceurin Xasceurin Xasceurin Xasceurin 7.74 \$1.10 \$1.03 \$1.3737 91.01 0f 2.3 KRAR Xasceurin Xasceurin	672	2015 10 30	6 31 33.8	0.1	53.75	88.16	0 f				
675 2015 10 30 758 SR. 1 0.2 54.30 86.08 0f 2.3 KRAR Kenepouchasi ofic. ** 677 2015 11 2 630 553. 0 2 54.17 86.85 0f 2.3 KRAR Kenepouchasi ofic. ** 678 2015 11 2 0.23 30 9.0 1.5 5.68 91.42 0f 2.4 KRAR Kenepouchasi ofic. ** 679 2015 11 2 10.23 30 9.0 1.5 5.65 86.28 0f 2.3 KRAR Kenepouchasi ofic. ** 680 2015 11 3 639 9.3 0.1 54.11 86.98 0f 2.3 KRAR Kenepouchasi ofic. ** 681 2015 11 3 84.73 19.0 2.5 5.23 90.82 0f 2.3 KRAR Kenepouchasi ofic. ** 682 2015 11 3 84.73 19.0 2.5 5.23 90.82 0f 2.3 KRAR Kenepouchasi ofic. ** 683 2015 11 3 82.5 11.9 53.717 91.015 0f 2.5 KRAR Kenepouchasi ofic. ** 684 2015 11 4 66 5.8 0.1 54.14 86.98 0f 2.3 KRAR Kenepouchasi ofic. ** 685 2015 11 5 82.1 5.8 0.1 54.16 86.11 0f 2.3 KRAR Kenepouchasi ofic. ** 687 2015 11 5 9.5 44.12 0.3 54.32 86.74 0f 2.4 KRAR Kenepouchasi ofic. ** 688 2015 11 5 9.5 44.17 86.97 0f 2.4 KRAR Kenepouchasi ofic. ** 689 2015 11 6 7.592 12.0 6.5 46.66 86.10 0f 2.4 KRAR Kenepouchasi ofic. ** 690 2015 11 6 9.595.75 64.777 30.467 0f 2.4 KRAR Kenepouchasi ofic. ** 690 2015 11 6 9.595.75 64.777 30.467 0f 2.4 KRAR Kenepouchasi ofic. ** 690 2015 11 6 9.595.75 64.777 30.467 0f 2.4 KRAR Kenepouchasi ofic. ** 690 2015 11 6 9.595.75 64.777 30.467 0f 2.4 KRAR Kenepouchasi ofic. ** 690 2015 11 6 9.595.75 64.777 30.467 0f 2.4 KRAR Kenepouchasi ofic. ** 690 2015 11 6 9.595.75 64.777 30.467 0f 2.4 KRAR Kenepouchasi ofic. ** 690 2015 11 7 7 721 44.0 3.3 79 81.6										* **	
676 2015 11 0 3 0 9 0.20											
677 2015 1 2 6 305 53 3.2 54.17 86.85 0											*
678 2015 11 2 939 3.1 0.2 53.35 87.66 0f 2.4 KRAR (Ενεροιοκαιο αδι. 679 2015 11 2 102 33.99 0.1 55.68 8.28 0f 2.7 KRAR λακαεινης ραφει αθτικικτική» 680 2015 11 3 423 463.0 1.5 6.15 86.28 0f 2.3 KRAR (Ενεροιοκαια οδι. 682 2015 11 3 8 4731.9 0.2 53.23 90.82 0f 2.3 KRAR (Ενεροιοκαια οδι. 682 2015 11 3 8 4731.9 0.2 53.23 90.82 0f 2.3 KRAR (Ενεροιοκαια οδι. 682 2015 11 3 9 251.19 5 37.17 91.015 0f 2.3 KRAR (Ενεροιοκαια οδι. 682 2015 11 5 7 243 11.0 3 5.37 3 91.0 0f 2.3 KRAR (Ενεροιοκαια οδι. 682 2015 11 5 7 243 11.0 3 5.37 3 91.0 0f 2.3 KRAR (Ενεροιοκαια οδι. 682 2015 11 5 92 44 12.0 3 5.43 2 86.74 0f 2.3 KRAR (Ενεροιοκαια οδι. 682 2015 11 5 92 44 12.0 3 5.43 2 86.74 0f 2.4 KRAR (Ενεροιοκαια οδι. 682 2015 11 6 7 592 12.0 6 54.66 86.01 0f 2.4 KRAR (Ενεροιοκαια οδι. 692 2015 11 6 7 592 12.0 6 54.66 86.01 0f 2.4 KRAR (Ενεροιοκαια οδι. 692 2015 11 6 7 592 12.0 6 54.66 86.01 0f 2.4 KRAR (Ενεροιοκαια οδι. 692 2015 11 6 7 592 12.0 6 54.66 86.01 0f 2.4 KRAR (Ενεροιοκαια οδι. 692 2015 11 0 7 51 40.8 0.3 54.01 86.01 0f 2.4 KRAR (Ενεροιοκαια οδι. 692 2015 11 0 7 51 40.8 0.3 54.01 86.01 0f 2.4 KRAR (Ενεροιοκαια οδι. 692 2015 11 1 0 7 51 40.8 0.3 54.01 86.71 0f 2.3 KRAR (Ενεροιοκαια οδι. 692 2015 11 1 1 9 0 53.0 5 5.23 60.42 0f 2.3 KRAR (Ενεροιοκαια οδι. 692 2015 11 1 1 9 0 53.0 5 5.27 37.64 0f 2.4 KRAR (Ενεροιοκαια οδι., τ. Ψεπισκική Ενεροία 1 1 1 1 1 2 1 35 25.2 07 61.09 12.3 54.0 0f 2.3 KRAR (Ενεροιοκαια οδι., τ. Ψεπισκική Ενεροία 1 1 1 1 1 2 1 35 25.2 07 61.09 12.3 54.0 0f 2.3 KRAR (Ενεροιοκαια οδι., τ. ψεπισκική Ενεροία 1 1 1 1 1 2 1 35 25.2 07 61.09 12.3 54.0 0f 2.3 KRAR (Ενεροιοκαια οδι., τ. ψεπισκική Ενεροία 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1											рск»
679 2015 11 2 1023 30.9 0.1 53.68 91.42 0f 2.7 KRAR Xasciers, papere d'Haracchillo 680 2015 11 3 639 93 0.1 54.11 86.98 0f 2.3 KRAR Keveponecas ofin. 681 2015 11 3 639 93 0.1 54.11 86.98 0f 2.3 KRAR Keveponecas ofin. 682 2015 11 3 925 11.9 53.717 91.015 0f 2.3 KRAR Kasciers, papere d'Episoropcicillo 683 2015 11 3 925 11.9 53.717 91.015 0f 2.5 KSGSR Xasciers 683 2015 11 3 925 11.9 53.717 91.015 0f 2.5 KSAR Xasciers, papere d'Episoropcicillo 684 2015 11 6 75 924 31.1 0.3 53.73 91.01 0f 2.8 KRAR Xasciers, papere d'Episoropcicillo 685 2015 11 5 724 31.1 0.3 53.73 91.01 0f 2.3 KRAR Kasciers, papere d'Episoropcicillo 687 2015 11 5 92 44 12.0 3 54.32 86.74 0f 2.4 KRAR Keveponecas ofin. 689 2015 11 6 6 759 21.2 0.5 54.16 86.71 0f 2.4 KRAR Keveponecas ofin. 689 2015 11 6 6 759 21.2 0.5 54.66 86.07 111.17 0f 2.4 KRAR Keveponecas ofin. 699 2015 11 6 7 79 21.2 0.5 54.66 86.01 0f 2.4 KRAR Keveponecas ofin. 699 2015 11 6 9 87 30.5 0.1 53.79 88.16 0f 2.4 KRAR Keveponecas ofin. 695 2015 11 9 9 71 6.6 0.1 53.67 87.97 0f 2.4 KRAR Keveponecas ofin. 695 2015 11 9 9 71 6.6 0.1 53.67 87.97 0f 2.3 KRAR Keveponecas ofin. 695 2015 11 0 75 140.8 0.3 54.01 86.71 0f 2.3 KRAR Keveponecas ofin. 697 2015 11 10 75 140.8 0.3 54.01 86.71 0f 2.3 KRAR Keveponecas ofin. 698 2015 11 1 9 0 16 32.0 5.33 86.14 0f 2.3 KRAR Keveponecas ofin. 699 2015 11 1 9 0 75.00 5.32 88.16 0f 2.3 KRAR Keveponecas ofin. 699 2015 11 1 9 0 75.00 5.32 88.16 0f 2.3 KRAR Keveponecas ofin. 699 2015 11 1 9 0 75.00 5.32 88.16 0f 2.3 KRAR Keveponecas ofin. 699 2015 11 1 9 0 75.00 5.32 88.16 0f 2.3 KRAR Keveponecas ofin. 699 2015 11 1 9 0 75.00 5.32 88.16 0f 2.3 KRAR Keveponecas ofin. 699 2015 11 1 9 0 75.00 5.32 88.16 0f 2.3 KRAR Keveponecas ofin. 699 2015 11 1 9 0 75.00 5.32 88.16 0f 2.3 KRAR Keveponecas ofin. 699 2015 11 1 9 0 75.00 5.32 88.16 0f 2.3 KRAR Keveponecas ofin. 699 2015 11 1 9 0 75.00 5.32 88.16 0f 2.3 KRAR Keveponecas ofin. 699 2015 11 1 9 0 75.00 5.32 88.16 0f 2.3 KRAR Keveponecas ofin. 690 2015 11 1 8 0.7 5.00 5.30 5.30 5.30 5.30 5.30 5.30 5.30											
680 2015 11 3 423 463.0 1 55.65 86.28 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 681 2015 11 3 639 9.3 01 54.11 86.98 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 682 2015 11 3 847 31.9 0.2 53.23 90.82 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 682 2015 11 4 656 5.8 0.1 52.73 90.28 0f 2.3 KRAR Хакасия 7 8 4 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1											
682 2015 1 3 8473 9 02 53 23 90.82 01 2.3 KRAR Xanceins 683 2015 1 4 65.6 5.8 0.1 52.7 3 90.28 01 2.3 KRAR Xanceins pyphine «A6αчінскій» 684 2015 1 4 65.6 5.8 0.1 52.7 3 90.28 01 2.3 KRAR Xanceins pyphine «A6αчінскій» 685 2015 1 5 724 31.10 35.73 91.01 01 2.3 KRAR Xanceins pyphine «A6αчінскій» 685 2015 1 5 92.4 12.0 3.4 32.0 4.6 6.7 01 2.3 KRAR Xanceins pyphine «A6αчінскій» 686 2015 1 6 93.4 53.7 68.9 2015 1 6 75.9 21.2 0.6 54.66 86.01 690 2015 1 6 75.9 21.2 0.6 54.66 86.01 691 2015 1 6 75.9 21.2 0.6 54.66 86.01 691 2015 1 6 75.9 21.2 0.6 54.66 86.01 692 2015 1 6 75.9 21.2 0.6 54.66 86.01 692 2015 1 6 7 6 7.0 2.4 KRAR Keneponecas ofön. (2.4 KRAR Keneponecas ofön. (2.5 KRAR Keneponecas o						86.28					
683 2015 11 3 9 25 11 9 53 717 91.015 0f 2.5 ASGSR Хакасив (684 2015 11 5 7 24 31.1 0.3 53.73 91.01 0f 2.8 KRAR Хакасив, разрез «Черногорский» (685 2015 11 5 7 24 31.1 0.3 53.73 91.01 0f 2.3 KRAR Хакасив, разрез «Черногорский» (686 2015 11 5 9 24 41.2 0.3 54.32 86.74 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. (687 2015 11 6 635 46.5 0.6 66.07 111.17 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. (692 2015 11 6 635 46.5 0.6 66.07 111.17 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. (692 2015 11 6 16 48.0 51.44 33.99 2015 11 6 99 59 75. 64.777 30.467 692 2015 11 6 19 6 48.0 51.44 33.99 21.0 11 6 9 10 6 32.0 53.3 60.42 0 2.3 KRAR Кемеровская обл. (695 2015 11 9 10 6 32.0 55.3 60.42 0 2.3 MIRAS Челябинская обл. (709 2015 111 9 0.5 52.0 53.6 60.42 0 2.3 MIRAS Челябинская обл. (709 2015 111 9 0.5 52.0 53.3 60.42 0 2.3 MIRAS Челябинская обл. (709 2015 111 9 0.5 52.0 53.3 60.42 0 2.3 MIRAS Челябинская обл. (700 2015 111 1 9 0.5 30. 51.27 37.64 0 2.4 VMGSR Белегороская обл. (700 2015 111 2 13 525.2 0.7 61.09 128.79 0 17 20 2015 111 2 13 525.2 0.7 61.09 128.79 0 17 20 2015 111 2 9.5 78.1 0.2 53.85 88.14 0 2.6 VMGSR Курская обл. карьер «Железиогорск» * 700 2015 111 2 9.5 78.1 0.2 53.85 88.14 0 2.6 VMGSR Курская обл. карьер «Железиогорск» * 700 2015 111 2 9.5 78.1 0.2 53.85 88.14 0 2.6 VMGSR Курская обл. карьер «Железиоский» (700 2015 111 2 9.5 78.1 0.2 53.85 88.14 0 2.6 VMGSR Курская обл. карьер «Железиогорск» * 700 2015 111 2 9.5 78.1 0.2 53.85 88.14 0 2.6 VMGSR Курская обл. карьер «Железиогорск» * 700 2015 111 2 9.5 78.0 3.5 40.0 6.1 1 94.67 0 6 2.3 KRAR Кемеровская обл. карьер «Железиогорск» * 700 2015 111 3 13 3 0.0 5 0.0 58.20 9 7.70 0 2.3 KRAR Кемеровская обл. карьер «Железиогорск» * 700 2015 111 4 73 73.4 1.0 5.6 6 6 6.7 6 6.0 0 7.0 2 2.9 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» (700 2015 111 7 9 49 38.5 0.3 53.3 9 10.0 6 0 2.5 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» (700 2015 111 7 9 49 38.5 0.3 53.3 9 10.0 6 0 2.5 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» (700 2015 111 7 9 49 38.5 0.3 53.3 9 10.0 6 0 2.5 KRAR Кемеровская обл., г. коера обла ставия (700 2.2 KRAR Кемеровская о	681	2015 11 3	639 9.3	0.1	54.11	86.98	0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.	
684 2015 1 4 6 56 5.8 o.1 52.73 90.28 0f 2.8 KRAR Хансанк, рудини «Абазинский» 688 2015 1 5 7243 1.1 0.3 53.73 91.01 0f 2.3 KRAR Хансанк, рудени «Кансинский» 688 2015 1 5 9 24 41.2 o.3 54.32 86.74 0f 2.3 KRAR Кансировская обл. 688 2015 1 5 9 9.4 41.2 o.3 54.52 86.74 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 688 2015 1 6 75 92.1 c.0 54.66 86.71 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 689 2015 1 6 75 92.1 c.0 54.66 86.01 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 691 2015 1 6 75 92.1 c.0 54.66 86.01 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 692 2015 1 6 1 1 6 480 51.44 33.799 90.933 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 693 2015 1 7 7 21 44.6 53.709 90.933 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 695 2015 1 9 10 6 32.0 55.33 60.42 0.2 XHARA Kемеровская обл. 695 2015 1 9 10 6 32.0 55.33 60.42 0.2 XHARA Kемеровская обл. 697 2015 1 1 9 0 53.0 51.27 37.64 0.2 XHARA Kемеровская обл. 699 2015 1 1 9 0 53.0 51.27 37.64 0.2 XHARA Kемеровская обл. 699 2015 1 1 9 0 40.0 35.2 37.64 0.2 XHARA Kемеровская обл. 699 2015 1 1 9 0 40.0 20.3 3 13.3 41 0.2 XHARA Kемеровская обл. 699 2015 1 1 9 0 40.0 20.3 3 13.3 41 0.2 XHARA Kемеровская обл. 690 2015 1 1 2 9 7 37.241 0.2 35.73 91.66 0.2 XHARA Kемеровская обл. 690 2015 1 1 2 9 7 37.41 0.2 35.73 91.66 0.2 XHARA Kемеровская обл. 690 2015 1 1 2 9 7 37.41 0.2 35.73 91.66 0.2 XHARA Kемеровская обл. 690 2015 1 1 2 9 7 37.41 0.2 35.73 91.66 0.2 XHARA Kемеровская обл. 690 2015 1 1 2 9 7 37.41 0.2 35.73 91.66 0.2 XHARA Kемеровская обл. 690 2015 1 1 2 9 7 37.41 0.2 35.73 91.66 0.2 XHARA Kемеровская обл. 690 2015 1 1 2 9 7 37.41 0.2 35.73 91.66 0.2 XHARA Kемеровская обл. 690 2015 1 1 2 9 7 37.41 0.2 35.73 91.66 0.2 XHARA Kемеровская обл. 690 2015 1 1 2 9 7 37.41 0.2 35.73 91.66 0.2 XHARA Kемеровская обл. 690 2015 1 1 3 1 33 9.0 50.80 60.70 60.70 60.70 60.70 60.70 60.70											
685 2015 1 5 72 43 1.1 0.3 53.73 91.01 0f 2.3 KRAR Χακεινκ, ρασρε «Черногорский» 686 2015 1 5 82 1.5 8.0 1.5 416 86.71 0f 2.3 KRAR Κενερροκικαι οбл. 687 2015 1 5 95 43.78 0.2 54.17 86.97 0f 2.4 KRAR Κενερροκικαι οбл. 688 2015 1 6 63 54.65 0.6 66.07 111.17 0f 2.4 KRAR Κενερροκικαι οбл. 689 2015 1 6 75 92 1.2 0.6 54.66 86.01 0f 2.4 KRAR Κενερροκικαι οбл. 691 2015 1 6 93 95.75 64.777 30.467 27.8 KRAR Κενερροκικαι οбл. 692 2015 1 7 72 1.44 0 3.709 90.933 0f 2.3 KRAR Κενερροκικαι οбл. 693 2015 1 9 72 1.64 0.1 53.67 87.97 0f 2.4 KRAR Κενερροκικαι οбл. 695 2015 1 9 9 12 6.6 0.1 53.67 87.97 0f 2.3 KRAR Κενερροκικαι οбл. 695 2015 1 9 9 12 6.6 0.1 53.67 87.97 0f 2.3 KRAR Κενερροκικαι οбл. 695 2015 1 9 9 10 6.0 32.0 55.33 60.42 0 695 2015 1 1 9 9 10 6.32.0 55.33 60.42 0 695 2015 1 1 9 9 10 6.0 52.0 57.33 60.42 0 695 2015 1 1 1 9 0.53.0 51.27 37.64 0 695 2015 1 1 1 2 9 5.20 57.33 91.06 0 695 2015 1 1 1 2 13 52.5 0.7 6 1.09 128.79 0 607 2015 1 1 2 2 3 2 52.0 7 6 1.09 128.79 0 607 2015 1 1 2 2 3 2 52.0 2 5.19 86.74 0 607 2015 1 1 2 9 2 6 20.0 2 5.375 0 608 2015 1 1 2 9 3 6 20.0 2 5.375 0 609 2015 1 1 2 9 3 6 20.0 2 5.375 0 609 2015 1 1 2 9 3 6 20.0 2 5.375 0 609 2015 1 1 2 9 3 6 20.0 2 5.375 0 609 2015 1 1 2 7 3 7 4.1 0.2 53.78 0 609 2015 1 1 1 7 3 1.4 0.3 0 5.369 0 609 2015 1 1 1 7 3 1.4 0.3 0 5.369 0 609 2015 1 1 1 7 3 1.4 0.3 0 5.369 0 609 2015 1 1 1 7 3 1.4 0.3 0 5.369 0 609 2015 1 1 1 7 3 1.4 0.3 0 5.369 0 609 2015 1 1 1 8 2 7 7.1 0.0 53.52 0 609 2015 1 1 1 1 2 1 3 5 52.0 7 6 1.09 1 28.79 0 609 2015 1 1 1 2 1 3 5 52.0 7 6 1.09 1 28.79 0 609 2015 1 1 1 2 1 3 5 52.0 7 6 1.09 0 609 2015 1 1 1 2 1 3 6 0.0											
686 2015 11 5 8 21 5.8 0.1 54.16 86.71 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 687 2015 11 5 9.24 41.2 0.3 54.32 86.74 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 689 2015 11 6 6 35 45.5 0.6 66.07 111.17 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 692 2015 11 6 1 6 348.0 51.44 33.99 1.0 5 2.3 KRAR Кемеровская обл. 2.7 КОСЯК Северная Карелия, р-и Костомукции 2.5 IDG Украина, яврыер в р-ие г. Глухов 0.93 2015 11 7 7 72144.6 53.7009 90.93 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 2.7 КОСЯК Северная Карелия, р-и Костомукции 2.5 IDG Украина, яврыер в р-ие г. Глухов 0.93 2015 11 9 10 632.0 55.33 60.42 0.2 5.3 KRAR Кемеровская обл. 695 2015 11 9 10 632.0 55.33 60.42 0.2 3 MRAS Челябитская обл., г. Челябинек 699 2015 11 11 8 27 7.10 0.5 35.2 87.84 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 699 2015 11 11 9 0.4 0.0 53.2 87.84 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 699 2015 11 11 9 0.5 43.0 5 1.2 7 37.64 0 2.4 VMGSR Бептородская обл., г. Челябинек 699 2015 11 11 9 0.4 0.5 23.1 35.41 0 2.4 VMGSR Бептородская обл., г. Челябинек 701 2015 11 12 7 37 24.1 0.2 53.73 91.06 0f 2.5 KRAR Кемеровская обл. 701 2015 11 12 7 37 24.1 0.2 53.73 91.06 0f 2.5 KRAR Кемеровская обл. 701 2015 11 12 9.5 20.0 20.2 53.75 91.07 0f 2.5 KRAR Кемеровская обл. 701 2015 11 12 9.0 6 20.2 23 MTAS 10.2 54.19 86.74 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл., карьер «Лебединский» 702 2015 11 12 9.0 6 20.2 23 MTAS 10.2 54.19 86.74 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл., карьер «Лебединский» 702 2015 11 12 9.0 6 20.2 23 MTAS 10.2 54.19 86.74 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 702 2015 11 12 9.0 6 20.2 53.75 91.07 0f 2.5 KRAR Кемеровская обл. 703 2015 11 13 13 3 9.0 57.01 61.47 0 3.4 MIRAS Середлювская обл., г. Асертинский» 702 2015 11 13 13 3 9.0 57.01 61.47 0 3.4 MIRAS Середлювская обл., г. Асертинский» 702 2015 11 13 13 3 9.0 57.01 61.47 0 3.4 MIRAS Середлювская обл., г. Кобест. 702 2015 11 14 7 24 3.7 6 5.62 40.442 7 8.4 KRAR Кемеровская обл., г. Кобест. 702 2015 11 17 11 47 10 5.694 61.48 0 7 2.3 KRAR Кемеровская обл., г. Кобест. 703 2015 11 17 11 47 17.0 56.94 61.49 0 7 2.3 KRAR Кемеровская обл., г. Кобест. 703 9.0 56.94 61.49 0 7 2.3 KRAR Кемеровская обл.,											
687 2015 1 5 9 24 41, 2 0.3 5 4.3 2 86.74 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 688 2015 1 6 6 35 46.5 0.6 66.07 111.17 0f 2.4 YAGSR 3ana, PC(Я), Añxanbekuñ ГОК 690 2015 1 6 7 59 51.2 0.6 54.66 86.01 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 692 2015 1 6 7 59 12.2 0.6 54.66 86.01 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 692 2015 1 7 72144.6 53.709 90.933 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 693 2015 1 7 72144.6 53.709 90.933 0f 2.4 ASGSR Карелия, р-н Костомукши 694 2015 1 9 8 7 30.5 0.1 53.79 88.16 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 695 2015 1 9 10 6 60.1 53.67 87.97 0f 2.5 KRAR Кемеровская обл. 696 2015 1 9 10 6 60.1 \$3.67 87.97 0f 2.5 KRAR Кемеровская обл. 698 2015 1 1 8 7 7 7.0 0.5 35.2 87.84 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 699 2015 1 1 1 9 0 40.0 52.3 35.44 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 699 2015 1 1 1 9 0 4.0 52.3 35.44 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 699 2015 1 1 1 1 9 0 4.0 52.3 35.44 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. Кемеровская обл. 699 2015 1 1 1 2 13 252.0 7.6 1.09 128.79 0f 2.9 YACSR Бенгродская обл. карьер «Железногорск» * 701 2015 1 1 1 2 737 24.1 0.2 53.73 91.06 0f 2.5 KRAR Xasacus, разрез «Степной» 702 2015 1 1 1 2 97 8.10 2.5 3.85 91.07 0f 2.5 KRAR Xasacus, разрез «Степной» 703 2015 1 1 1 2 97 8.10 2.5 3.85 91.07 0f 2.5 KRAR Xasacus, разрез «Степной» 704 2015 1 1 1 2 97 8.10 2.5 3.85 81.4 0f 2.3 KRAR Xasacus, разрез «Степной» 705 2015 1 1 1 2 97 8.10 2.5 3.85 81.4 0f 2.3 KRAR Xasacus, разрез «Степной» 707 2015 1 1 1 1 1 9 16.0 56.77 62.00 0 2.5 KRAR Xasacus, разрез «Степной» 710 2015 1 1 1 4 172 43.7 65.26 40.442 713 2015 1 1 1 4 172 43.7 65.26 40.442 713 2015 1 1 1 4 172 43.7 65.26 58.50 77.0 0 2.3 KRAR Xasacus, разрез «Степной кий» 714 2015 1 1 1 4 172 43.7 65.26 60.00 61.11 128.18 0f 2.4 KRAR Xasacus, разрез «Степной кий» 715 2015 1 1 1 1 1 1 1 24.0 3.0 3.5 3.0 91.00 91.00 91.00											
688 2015 11 5 9 54 37.8 0.2 54.17 86.97 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 6602 015 11 6 759 21.2 0.6 54.66 86.01 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 690 2015 11 6 759 21.2 0.6 54.66 86.01 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 692 2015 11 6 11 6 48.0 51.44 33.99										*	
689 2015 11 6 6 75 921.2 0.6 54.6 6 86.01 7 86.0 1 11.1 7 0											
691 2015 11 6 9 59 57.5 6 4.777 30.467 2.7 КОСЯК Северная Карелия, р-н Костомукши 693 2015 11 7 7 21 44.6 53.709 90.933 0f 2.4 ASGSR Хакасия 694 2015 11 9 8 7 30.5 0.1 53.79 88.16 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 695 2015 11 9 9 12 6.6 0.1 53.67 87.97 0f 2.5 KRAR Кемеровская обл. 696 2015 11 9 9 12 6.6 0.1 53.67 87.97 0f 2.5 KRAR Кемеровская обл. 7. Челябинск 697 2015 11 10 7 51 40.8 0.3 54.01 86.71 0 1 24 AKRAR Кемеровская обл. 7. Челябинск 697 2015 11 11 8 27 7.1 0.0 53.52 87.84 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 699 2015 11 11 9 0 4.0 52.31 35.41 0 2.4 VMGSR Бенгородская обл., карьер «Железногорск» * 701 2015 11 12 73 724.1 0.2 53.73 91.06 0f 2.5 KRAR Кемеровская обл. 702 2015 11 12 73 724.1 0.2 53.73 91.06 0f 2.5 KRAR Кемеровская обл. 703 2015 11 12 9 57 8.1 0.2 53.85 88.14 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 703 2015 11 12 9 73 724.1 0.2 53.73 91.06 0f 2.5 KRAR Какасия, разрез «Черногорск» * 702 2015 11 12 9 73 724.1 0.2 53.73 91.07 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 703 2015 11 12 9 74 73.4 0.1 51.61 94.67 0f 2.5 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» 702 2015 11 12 18 8.0 0 5 8.50 57.70 0 2.3 MRAS Черногорский разрез «Черногорский» 702 2015 11 12 18 8.0 0 5 8.50 57.70 0 2.3 MRAS Черногорский разрез «Черногорский» 703 2015 11 14 8 34 47.0 0.1 53.69 91.16 0f 2.5 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» 702 2015 11 14 18 91.0 91.60 56.77 62.00 0 2.3 MRAS Сверовская обл., г. Асбест, Сверни=12.8, 54.7 м 0.40 «Уралинствексов обл. 7. Кемеровская обл., г. Корсков фентиров обл. 7. Асбест, Сверни=12.8, 54.7 м 0.40 «Уралинствексов обл., г. Асбест, Свернорожнай регото моря 12.4 КСССССССССССССССССССССССССССССССССССС											
693 2015 11 6 11 6 48.0 51.44 33.99 90.93 30 f 2.4 ASGGR Хакасия 694 2015 11 9 8 7 30.5 0.1 53.79 88.16 0f 2.3 KRAR 6.4 Kemepobeckan oбл. 695 2015 11 9 9 12 6.6 0.1 53.67 87.97 0f 2.5 KRAR 6.4 Kemepobeckan oбл. 696 2015 11 9 10 6 32.0 55.33 60.42 0 2.3 MIRAS 6.4 Kemepobeckan oбл. 6.4 Kemepobeckan oбл. 697 2015 11 10 7 51 40.8 0.3 54.01 86.71 0f 2.4 KRAR 6.4 Kemepobeckan oбл. 6.4 Kram 6.	690	2015 11 6	7 59 21.2	0.6	54.66	86.01	0 f				
693 2015 11 7 7 721 44.6 53.709 90.933 0f 2.4 ASGSR Хакасия 695 2015 11 9 8 7 30.5 0.1 53.79 88.16 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 695 2015 11 9 9 12 6.6 0.1 53.67 87.97 0f 2.5 KRAR Кемеровская обл. 696 2015 11 10 751 40.8 0.3 54.01 86.71 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 698 2015 11 11 82 77.1 0.0 53.52 87.84 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 698 2015 11 11 9 0 4.0 52.31 35.41 0 2.6 VMGSR Есигродъква обл., карьер «Дебединский» 700 2015 11 11 9 0 4.0 52.31 35.41 0 2.6 VMGSR Есигродъква обл., карьер «Дебединский» 701 2015 11 12 13 525.2 0.7 61.09 128.79 0f 2.9 YAGSR Ценгральная РС(Я), Ханганасский р-н 702 2015 11 12 93 72 81.0 2 53.73 91.06 0f 2.5 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» 703 2015 11 12 95 78 1.0 2 53.75 91.07 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 705 2015 11 12 94 73 3.4 0.1 51.61 94.67 0f 2.3 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» 706 2015 11 12 11 8 0.0 58.50 57.70 0 2.3 MIRAS Пермский грай, Чусовской р-н, G=34.0 m 710 2015 11 14 83 447.0 0.1 53.69 91.16 0f 2.5 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» 710 2015 11 14 17 22 43.7 65.262 40.442 24 КОСЯК Арадинский грай, Чусовской р-н, G=34.0 m 712 2015 11 14 17 22 43.7 65.262 40.442 24 КОСЯК Арадинский грай, Чусовской р-н, G=34.0 m 712 2015 11 16 64 74 31.2 0.3 53.73 91.00 0 2.3 KRAR Кемеровская обл., г. Асбест, Gсерин=12.8, 54.7 m 712 2015 11 16 64 74 31.2 0.3 54.00 86.54 0 0 2.7 MIRAS Свердиовская обл., г. Кушва 713 2015 11 16 93 0 23.5 0.3 53.73 91.00 0 2.3 KRAR Кемеровская обл., г. Богдановчи 712 2015 11 17 18 92 52.5 58.50 126.03 0 0 7 2.5 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» 712 2015 11 17 11 34 84.0 6.6 61.11 128.18 0 f 2.4 YAGSR Itempranhama PC(Я), Ханганасский р-н 712 2015 11 17 11 34 84.0 56.96 61.48 0 6 2.3 KRAR Кемеровская обл., г. Кушва 722 2015 11 17 11 47 17.0 56.94 61.49 0 2.6 MIRAS Свердиовская обл., г. Кушва 722 2015 11 17 11 47 17.0 56.94 61.49 0 2.6 MIRAS Свердиовская обл., г. Когранный р-н 722 2015 11 17 11 47 17.0 56.94 61.49 0 2.6 MIRAS Свердиовская обл., г. Асбест, G=37.9 m 74 20 51 11 17 11 47 17.0 56.94 61.49 0 2.4 KRAR Кемеровская обл., г. Асбест, Баженов											ШИ
694 2015 11 9 8 7 30.5 0.1 53.79 88.16 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 695 2015 11 9 0 12 6.6 0.1 53.67 87.97 0f 2.5 KRAR Кемеровская обл. 696 2015 11 10 75 1 40.8 0.3 54.01 86.71 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 697 2015 11 10 75 1 40.8 0.3 54.01 86.71 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 698 2015 11 11 827 7.1 0.0 53.52 87.84 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 699 2015 11 11 9 0 53.0 51.27 37.64 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 699 2015 11 11 9 0 53.0 51.27 37.64 0f 2.4 VMGSR Белгородская обл., карьер «Железиоторск» * * * * * * * * * * * * * * * * * *							0.0				
995 2015 11 9 9 12 6.6 0.1 53.67 87.97 0 f 2.5 KRAR Кемеровская обл. 696 2015 11 1 9 10 6 32.0 55.33 60.42 0 2.3 MIRAS Челябинская обл., г. Челябинск 697 2015 11 11 7 751 40.8 0.3 54.01 86.71 0 f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 698 2015 11 11 9 0 53.02 51.27 37.64 0 2.4 VMGSR Белетрорская обл., карьер «Железногорск» * 701 2015 11 11 2 737 24.1 0.2 53.73 91.06 0 f 2.5 KRAR Хакасия, разрез «Степной» 702 2015 11 12 737 24.1 0.2 53.73 91.06 0 f 2.5 KRAR Хакасия, разрез «Степной» 703 2015 11 12 957 8.1 0.2 53.85 88.14 0 f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 704 2015 11 12 957 8.1 0.2 53.85 88.14 0 f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 707 2015 11 12 9 26 20.2 0.2 53.75 91.07 0 f 2.5 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» 707 2015 11 12 9 47 33.4 0.1 51.61 94.67 0 f 2.5 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» 709 2015 11 13 13 3 9.0 57.01 61.47 0 3.4 MIRAS Сверлювская обл., г. Асбест, Сесрии=12.8, 54.7 м ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение 712 2015 11 14 10 9 16.0 56.77 62.00 0 2.3 MIRAS Пермский край 11 14 17 2 43.7 65.262 40.442 2.4 KOGSR Архангельская обл. 712 2015 11 16 651 48.3 0.3 55.55 85.98 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 712 2015 11 17 13 3 540.6 0.6 61.11 128.18 0 f 2.4 YAGSR Центральная РС(Я), Хангаласский р-н 712 2015 11 17 13 48.0 56.96 61.48 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 7. Асбест, Сесрии=12.8, 54.7 м ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение 712 2015 11 17 13 48.0 56.96 61.48 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл., г. Кушва 712 2015 11 17 11 47 17.0 56.94 61.49 0 f 2.5 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» 712 2015 11 17 11 47 17.0 56.94 61.49 0 f 2.5 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» 712 2015 11 17 11 47 17.0 56.94 61.49 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл., г. Асбест, Сез 37.9 м ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение 72 2015 11 17 11 47 17.0 56.94 61.49 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл., г. Асбест, Сез 37.9 м ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение 72 2015 11 17 11 47 17.0 56.94 61.49 0 2.6 MIRAS Сверлювская обл., г. Асбест, Сез 77.9 м ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение 72 2015 11 17 11 47 17.0 56.94 61.49 0 2.3 KRAR Кемеровс											
696 2015 11 9 10 6 32.0 55.33 60.42 86.7 1 0 f 2.4 KRAR Кемеровская обл											
697 2015 1111											
99 2015 11 11 1 9 0 53.0 51.27 37.64 0 2.4 VMGSR Белгородская обл., карьер «Лебединский» 700 2015 11 11 1 2 135 25.2 0.7 61.09 128.79 0f 2.9 VMGSR Курская обл., карьер «Жегезногорск» * 701 2015 11 12 135 25.2 0.7 61.09 128.79 0f 2.9 YAGSR Центральная РС(Я), Хангаласский р-н 702 2015 11 12 83 928.1 0.2 54.19 86.74 0f 2.3 KRAR Какасия, разрез «Степной» 703 2015 11 12 95 7 8.1 0.2 53.85 88.14 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 705 2015 11 12 92 62 0.2 0.2 53.75 91.07 0f 2.5 KRAR Какасия, разрез «Черногорский» 706 2015 11 12 94 33.4 0.1 51.61 94.67 0f 2.5 KRAR Кува, разез «Черногорский» 707 2015 11 12 11 8 0.0 58.50 57.70 0 2.3 KRAR Кува, разер «Черногорский» 708 2015 11 13 11 33 9.0 57.01 61.47 0 56.94 61.49 0 5 2.9 KRAR Какасия, разрез «Черногорский» 709 2015 11 14 17 22 43.7 65.262 40.442 24.4 Cost 11 14 10 9 16.0 65.77 62.00 0 2.7 MIRAS Свердлювская обл., г. Асбест, Сверин=12.8, 54.7 м ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение 712 2015 11 14 17 22 43.7 65.262 40.442 24.4 Cost 11 16 64 73 12.0 3 54.00 86.54 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл., г. Кушва 714 2015 11 16 65 1 48.3 0.3 55.55 85.98 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл., г. Кушва 714 2015 11 17 33 54.06 0.6 61.11 128.18 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл., г. Кушва 714 2015 11 17 81 92 52.0 5 88.50 126.03 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл., г. Кушва 714 2015 11 17 81 92 52.0 5 88.50 126.03 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл., г. Кушва 714 2015 11 17 81 92 52.0 5 88.50 126.03 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл., г. Асбест, С=37.9 м ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение 722 2015 11 17 11 47 17.0 56.94 61.49 0 2.6 MIRAS Свердлювская обл., г. Асбест, С=47.2 м ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение 722 2015 11 17 11 47 17.0 56.94 61.49 0 2.3 KRAR Кемеровская обл., г. Асбест, С=47.2 м ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение 722 2015 11 18 4 59 51.2 0.1 54.65 86.57 0 16 2.3 KRAR Кемеровская обл., г. Асбест, С=47.2 м ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение 722 2015 11 18 4 59 51.2 0.1 54.65 86.57 0 16 2.3 KRAR Кемеровская обл., г. Асбест, С=47.2 м ОАО «Ураласбест», Баженовское месторожд										The state of the s	
702 2015 11 11 2 13 5 25.2 0.7 6 1.09 128.79 0f 2.9 YAGSR [Центральная РС(Я), Ханталасский р-н 702 2015 11 12 7 37 24.1 0.2 53.73 91.06 0f 2.3 KARA Хакасия, разрез «Степной» 703 2015 11 12 7 37 24.1 0.2 53.73 91.06 0f 2.3 KRAR Хакасия, разрез «Степной» 704 2015 11 12 9 26 20.2 0.2 53.75 91.07 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 704 2015 11 12 9 26 20.2 0.2 53.75 91.07 0f 2.5 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» 705 2015 11 12 9 26 20.2 0.2 53.75 91.07 0f 2.5 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» 706 2015 11 12 9 24 73.3 4 0.1 51.61 94.67 0f 2.5 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» 707 2015 11 12 11 8 0.0 58.50 57.70 0 2.3 MIRAS Пермский край, Чусовской р-н, G=34.0 m д. Грузци, карьер «Утёсовский» 709 2015 11 13 0 53 45.8 0.2 52.88 87.76 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 7. Образов Картина Стеров Степров Степро	698	2015 11 11				87.84	0 f				
701 2015 1112											
702 2015 11 12 7 37 24.1 0.2 53.73 91.06 0f 2.5 KRAR Хакасия, разрез «Степной» 703 2015 11 12 957 8.1 0.2 53.85 88.14 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 704 2015 11 12 926 20.2 0.2 53.75 91.07 0f 2.5 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» 706 2015 11 12 947 33.4 0.1 51.61 94.67 0f 2.5 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» 707 2015 11 12 11 8 0.0 58.50 57.70 0 2.3 KRAR Кемеровская обл. 707 2015 11 12 11 8 0.0 58.50 57.70 0 2.3 KRAR Кемеровская обл. 709 2015 11 13 13 3 9.0 57.01 61.47 0 3.4 MIRAS Пермский край, Чусовской р-н, G=34.0 m д. Грузди, карьер «Утёсовский» Кемеровская обл. 7. Асбест, Gсерии=12.8, 54.7 m ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение месторождение 712 2015 11 14 17 22 43.7 65.26 40.442 2.4 KOGS Архангельская обл., г. Богданович 2.4 KGSA Архангельская обл., г. Кушва Кемеровская обл., г. Кушва 712 2015 11 16 65 148.3 0.3 55.55 85.98 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 7. Кушва 717 2015 11 17 33 540.6 0.6 61.11 128.18 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 7. Кушва 717 2015 11 17 819 25.2 0.5 58.50 126.03 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл., г. Кушва 719 2015 11 17 819 25.2 0.5 58.50 126.03 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл., г. Кушва 719 2015 11 17 11 31 48.0 56.96 61.48 0f 2.4 ASGSR Хакасия, разрез «Черногорский» 722 2015 11 17 11 31 48.0 56.96 61.48 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл., г. Коровская обл. 722 2015 11 17 11 31 48.0 56.96 61.48 0f 2.4 ASGSR Хакасия, разрез «Черногорский» 722 2015 11 17 11 31 48.0 56.96 61.48 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл., г. Асбест, G=37.9 m ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение 722 2015 11 17 11 47 17.0 56.94 61.49 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл., г. Асбест, G=37.9 m ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение мес											pck//
703 2015 11 12 8 39 28.1 0.2 54.19 86.74 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 704 2015 11 12 9 57 8.1 0.2 53.85 88.14 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 705 2015 11 12 9 57 8.1 0.2 53.85 88.14 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 705 2015 11 12 9 47 33.4 0.1 51.61 94.67 0f 2.5 KRAR Хемеровская обл. 707 2015 11 12 11 8 0.0 58.50 57.70 0 2.3 MIRAS Пермский край, Чусовской р-н, л. Грузди, карьер «Утёсовский» 707 2015 11 13 11 33 9.0 57.01 61.47 0 3.4 MIRAS Свердловская обл., г. Асбест, Серии=12.8, 54.7 м ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение 710 2015 11 14 8 34 47.0 0.1 53.69 91.16 0f 2.9 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» 711 2015 11 14 10 9 16.0 56.77 62.00 0 2.7 MIRAS Свердловская обл., г. Богданович 711 2015 11 14 17 22 43.7 65.262 40.442 2.4 KOGSR Архангельская обл., возможно взрыв 6ерег Белого моря 713 2015 11 16 6 47 31.2 0.3 54.00 86.54 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. Возможно взрыв 714 2015 11 16 6 47 31.2 0.3 54.00 86.54 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. Возможно взрыв 6ерег Белого моря 712 2015 11 16 93 0 23.5 0.3 53.73 91.09 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. Возможно взрыв 714 2015 11 16 6 651 48.3 0.3 55.55 85.98 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. Возможно взрыв 714 2015 11 17 33 54.00 86.54 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. Возможно взрыв 6ерег Белого моря 712 2015 11 17 8 19 25.2 0.5 58.50 126.03 0f 2.4 ASGSR Хакасия 719 2015 11 17 8 19 25.2 0.5 58.50 126.03 0f 2.4 ASGSR Какасия, разрез «Черногорский» 712 2015 11 17 11 31 48.0 56.96 61.48 0 2.3 MIRAS Свердловская обл., г. Асбест, С=37.9 м ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение 722 2015 11 17 11 47 17.0 56.94 61.49 0 2.6 MIRAS Свердловская обл., г. Асбест, Белуговская обл. Возменовское месторождение месторождение 722 2015 11 17 11 47 17.0 56.94 61.49 0 2.6 MIRAS Свердловская обл., г. Асбест, Белуговская обл. Возменовское месторождение месторождение 722 2015 11 18 4 59 51.2 0.1 54.65 86.57 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. Возменовское месторождение 722 2015 11 18 4 59 51.2 0.1 54.65 86.57 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. Возменовское месторождение 723 2015 11 18 4 59 51.2 0.1 54.65 86.57 0f											й р-н
704 2015 11 12 9 57 8.1 0.2 53.85 88.14 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 705 2015 11 12 9 26 20.2 0.2 53.75 91.07 0f 0f 2.5 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» 706 2015 11 12 11 8 0.0 58.50 57.70 0 2.3 MIRAS Пермский край, Чусовской р-н, л. Грузли, карьер «Утёсовский» 707 2015 11 12 11 8 0.0 58.50 57.70 0 2.3 MIRAS Пермский край, Чусовской р-н, л. Грузли, карьер «Утёсовский» Кемеровская обл. 708 2015 11 13 133 9.0 57.01 61.47 0 3.4 MIRAS Свердловская обл., г. Асбест, оАО «Ураласбест», Баженовское месторождение 710 2015 11 14 10 9 16.0 56.77 62.00 0 2.7 MIRAS Свердловская обл., г. Богданович 711 2015 11 14 10 9 16.0 56.77 62.00 0 2.7 MIRAS Свердловская обл., г. Богданович 712 2015 11 14 17 22 43.7 65.262 40.442 2.4 KOGSR Архангельская обл., возможно взрыв 6ерег Белого моря 713 2015 11 16 647 31.2 0.3 54.00 86.54 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл., г. Кушва 714 2015 11 16 651 48.3 0.3 55.55 85.98 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 715 2015 11 17 335 40.6 0.6 61.11 128.18 0f 2.4 YAGSR Центральная РС(Я), Хангалаеский р-н 712 2015 11 17 819 25.2 0.5 58.50 126.03 0f 2.4 YAGSR Центральная РС(Я), Хангалаеский р-н 712 2015 11 17 11 31 48.0 56.96 61.48 0 2.3 MIRAS Свердловская обл., г. Асбест, С 37.9 м ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение 722 2015 11 17 11 47 17.0 56.94 61.49 0 2.6 MIRAS Свердловская обл., г. Асбест, С 37.9 м ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение 722 2015 11 17 11 47 17.0 56.94 61.49 0 2.6 MIRAS Свердловская обл., г. Асбест, С 37.9 м ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение 722 2015 11 17 11 47 17.0 56.94 61.49 0 2.6 MIRAS Свердловская обл., г. Асбест, С 37.9 м ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение 722 2015 11 18 4 59 51.2 0.1 54.65 86.57 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл., г. Асбест, Баженовское месторождение 723 2015 11 18 4 59 51.2 0.1 54.65 86.57 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл., г. Асбест, Баженовское месторождение 723 2015 11 18 4 59 51.2 0.1 54.65 86.57 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл., г. Асбест, Баженовское месторождение 723 2015 11 18 4 59 51.2 0.1 54.65 86.57 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 7. Асбест, Б											
705 2015 11 12 9 26 20.2 0.2 53.75 91.07 0f 2.5 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» 706 2015 11 12 9 47 33.4 0.1 51.61 94.67 0f 2.5 KRAR Тува, разрез «Какасмский» 707 2015 11 12 11 8 0.0 58.50 57.70 0 2.3 MIRAS Пермский край, Чусовской р-н, G=34.0 m л. Грузди, карьер «Утёсовский» Свердлювская обл., г. Асбест, Gcерии=12.8, 54.7 m ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение 2.4 КОЗК Архангельская обл., г. Богданович 2.4 КОЗК Архангельская обл., г. Кушва 61.47 0 3.3 MIRAS Свердлювская обл., г. Богданович 2.4 КОЗК Архангельская обл., г. Богданович 2.4 КОЗК Архангельская обл., г. Кушва 61.47 0 3.3 MIRAS Свердлювская обл., г. Богданович 2.4 КОЗК Архангельская обл., г. Кушва 62.4 КОЗК Архангельская обл., г. Кушва 62.5 ККАК Кемеровская обл. 62.0 КСАК Кемеровская обл. 62.0 КК											
706 2015 11 12 9 47 33.4 0.1 51.61 94.67 0f 2.5 KRAR Тува, разрез «Каахемский» 707 2015 11 12 11 8 0.0 58.50 57.70 0 2.3 MIRAS Пермский край, Чусовской р-н, G=34.0 м д. Грузди, карьер «Утёсовский» 708 2015 11 13 0 53 45.8 0.2 52.88 87.76 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 7. Асбест, Gceри#=12.8, 54.7 м ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение 710 2015 11 14 8 34 47.0 0.1 53.69 91.16 0f 2.9 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» 711 2015 11 14 10 9 16.0 56.77 62.00 0 2.7 MIRAS Свердловская обл., г. Богданович 2.4 КОЗК Архангельская обл., возможно взрыв берег Белого моря 713 2015 11 15 3 0 9.0 58.28 59.69 0 3.3 MIRAS Свердловская обл., г. Кушва 714 2015 11 16 647 31.2 0.3 54.00 86.54 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 715 2015 11 16 930 23.5 0.3 55.55 85.98 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 716 2015 11 17 33 5 40.6 0.6 61.11 128.18 0f 2.4 YAGSR Центральная РС(Я), Хангаласский р-н 718 2015 11 17 650 0.1 53.788 91.008 0f 2.4 ASGSR Хакасия 719 2015 11 17 949 38.5 0.3 53.33 87.72 0f 2.7 KRAR Кемеровская обл., г. Асбест, G=37.9 м ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение 722 2015 11 17 11 31 48.0 56.96 61.49 0 2.6 MIRAS Свердловская обл., г. Асбест, G=47.2 м ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение 723 2015 11 18 4 59 51.2 0.1 54.65 86.57 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл.										1	
708 2015 11 13 0 53 45.8 0.2 52.88 87.76 0 f 2.3 KRAR Kемеровская обл.	706	2015 11 12	9 47 33.4	0.1	51.61		0 f	2.5	KRAR	Тува, разрез «Каахемский»	
708 2015 11 13 0 53 45.8 0.2 52.88 87.76 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 7. Асбест, Сверии=12.8, 54.7 m ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение 710 2015 11 14 8 34 47.0 0.1 53.69 91.16 0 f 2.9 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» 711 2015 11 14 10 9 16.0 56.77 62.00 0 2.7 MIRAS Свердловская обл., г. Богданович 2.4 KOGSR Архантельская обл., возможно взрыв берет Белого моря 713 2015 11 15 3 0 9.0 58.28 59.69 0 3.3 MIRAS Свердловская обл., возможно взрыв берет Белого моря 714 2015 11 16 647 31.2 0.3 54.00 86.54 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 715 2015 11 16 65 148.3 0.3 55.55 85.98 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 716 2015 11 16 9 30 23.5 0.3 53.73 91.09 0 f 2.5 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» 717 2015 11 17 33 54 0.6 0.6 61.11 128.18 0 f 2.4 YAGSR Центральная РС(Я), Хангаласский р-н 718 2015 11 17 8 19 25.2 0.5 58.50 126.03 0 f 2.4 SAGSR Хакасия 719 2015 11 17 9 49 38.5 0.3 53.33 87.72 0 f 2.7 KRAR Кемеровская обл., г. Асбест, Свердловская обл., г. Асбест, Свердловская обл. 72 2015 11 17 11 31 48.0 56.96 61.48 0 2.3 MIRAS Свердловская обл., г. Асбест, Свердловская обл., г. Асбест, Баженовское месторождение 722 2015 11 18 4 59 51.2 0.1 54.65 86.57 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл., г. Асбест, Баженовское месторождение 723 2015 11 18 4 59 51.2 0.1 54.65 86.57 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл.	707	2015 11 12	11 8 0.0		58.50	57.70	0	2.3	MIRAS		$G=34.0 \ m$
709 2015 11 13 11 33 9.0 57.01 61.47 0 3.4 MIRAS Свердловская обл., г. Асбест, Gсерии=12.8, 54.7 m ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение 710 2015 11 14 834 47.0 0.1 53.69 91.16 0 f 2.9 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» 711 2015 11 14 10 9 16.0 56.77 62.00 0 2.7 MIRAS Свердловская обл., г. Богданович 712 2015 11 14 17 22 43.7 65.262 40.442 2.4 KOGSR Архангельская обл., возможно взрыв берег Белого моря 713 2015 11 15 3 0 9.0 58.28 59.69 0 3.3 MIRAS Свердловская обл., г. Кушва 714 2015 11 16 647 31.2 0.3 54.00 86.54 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 715 2015 11 16 651 48.3 0.3 55.55 85.98 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 716 2015 11 16 9 30 23.5 0.3 53.73 91.09 0 f 2.5 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» 717 2015 11 17 3 35 40.6 0.6 61.11 128.18 0 f 2.4 YAGSR Центральная РС(Я), Хангаласский р-н 718 2015 11 17 8 19 25.2 0.5 58.50 126.03 0 f 2.3 YAGSR Юг РС(Я), Алданский горнорудный р-н 720 2015 11 17 11 31 48.0 56.96 61.48 0 2.3 MIRAS Свердловская обл., г. Асбест, G=37.9 m ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение 722 2015 11 17 11 47 17.0 56.94 61.49 0 2.6 MIRAS Свердловская обл., г. Асбест, G=47.2 m ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение 723 2015 11 18 4 59 51.2 0.1 54.65 86.57 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл.	= 00	20151112	0.52.45.0	^ •	50 00	0.5.56	0.0		****		
ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение 710 2015 11 14 8 34 47.0 0.1 53.69 91.16 0 f 2.9 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» 711 2015 11 14 10 9 16.0 56.77 62.00 0 2.7 MIRAS Свердловская обл., г. Богданович 712 2015 11 14 17 22 43.7 65.262 40.442 2.4 KOGSR Архангельская обл., г. Богданович 713 2015 11 15 3 0 9.0 58.28 59.69 0 3.3 MIRAS Свердловская обл., г. Кушва 714 2015 11 16 647 31.2 0.3 54.00 86.54 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 715 2015 11 16 651 48.3 0.3 55.55 85.98 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 716 2015 11 16 693 02 3.5 0.3 53.73 91.09 0 f 2.5 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» 717 2015 11 17 3 35 40.6 0.6 61.11 128.18 0 f 2.4 YAGSR Центральная РС(Я), Хангалаский р-н 718 2015 11 17 8 19 25.2 0.5 58.50 126.03 0 f 2.3 YAGSR Юг РС(Я), Алданский горнорудный р-н 720											Communa 12 9 54 7
710 2015 11 14 8 34 47.0 0.1 53.69 91.16 0 f 2.9 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» 711 2015 11 14 10 9 16.0 56.77 62.00 0 2.7 MIRAS Свердлювская обл., г. Богданович 712 2015 11 14 17 22 43.7 65.262 40.442 2.4 KOGSR Архангельская обл., возможно взрыв берег Белого моря 713 2015 11 15 3 0 9.0 58.28 59.69 0 3.3 MIRAS Свердлювская обл., г. Кушва 714 2015 11 16 6 47 31.2 0.3 54.00 86.54 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 715 2015 11 16 9 30 23.5 0.3 53.73 91.09 0 f 2.5 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» 717 2015 11 17 3 35 40.6 0.6 61.11 128.18 0 f 2.4 YAGSR Центральная РС(Я), Хангаласский р-н 718 2015 11 17 8 19 25.2 0.5 58.50 126.03 0 f 2.3 YAGSR Юг РС(Я), Алданский горнорудный р-н 720 2015 11 17 9 49 38.5 0.3 53.33 87.72 0 f 2.7 KRAR Кемеровская обл., г. Асбест, G=37.9 m 721 2015 11 17 11 31 48.0 56.96 61.48 0 2.3 MIRAS Свердловская обл., г	/09	2013 11 13	1133 9.0		3/.01	01.4/	U	٥.4	WIIKAS		
710 2015 11 14 8 34 47.0 0.1 53.69 91.16 0 f 2.9 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» 711 2015 11 14 10 9 16.0 56.77 62.00 0 2.7 MIRAS Свердловская обл., г. Богданович 2.4 KOGSR Архангельская обл., возможно взрыв берег Белого моря 713 2015 11 15 3 0 9.0 58.28 59.69 0 3.3 MIRAS Свердловская обл., г. Кушва 714 2015 11 16 6 47 31.2 0.3 54.00 86.54 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 715 2015 11 16 6 51 48.3 0.3 55.55 85.98 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 716 2015 11 16 9 30 23.5 0.3 53.73 91.09 0 f 2.5 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» 717 2015 11 17 3 35 40.6 0.6 61.11 128.18 0 f 2.4 YAGSR Центральная РС(Я), Хангаласский р-н 718 2015 11 17 8 19 25.2 0.5 58.50 126.03 0 f 2.3 YAGSR Юг РС(Я), Алданский горнорудный р-н 720 2015 11 17 9 49 38.5 0.3 53.33 87.72 0 f 2.7 KRAR Кемеровская обл., г. Асбест, G=37.9 м ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение 722 2015 11 17 11 47 17.0 56.94 61.49 0 2.6 MIRAS Свердловская обл., г. Асбест, G=47.2 м ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение 723 2015 11 18 4 59 51.2 0.1 54.65 86.57 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл.											
711 2015 11 14 10 9 16.0 56.77 62.00 0 2.7 MIRAS Свердловская обл., г. Богданович 712 2015 11 14 17 22 43.7 65.262 40.442 2.4 KOGSR Архангельская обл., возможно взрыв берет Белого моря 713 2015 11 15 3 0 9.0 58.28 59.69 0 3.3 MIRAS Свердловская обл., г. Кушва 714 2015 11 16 647 31.2 0.3 54.00 86.54 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 715 2015 11 16 651 48.3 0.3 55.55 85.98 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 716 2015 11 16 9 30 23.5 0.3 53.73 91.09 0f 2.5 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» 717 2015 11 17 3 35 40.6 0.6 61.11 128.18 0f 2.4 YAGSR Центральная РС(Я), Хангаласский р-н 718 2015 11 17 650 0.1 53.788 91.008 0f 2.4 ASGSR Хакасия 719 2015 11 17 8 19 25.2 0.5 58.50 126.03 0f 2.3 YAGSR Юг РС(Я), Алданский горнорудный р-н 720 2015 11 17 9 49 38.5 0.3 53.33 87.72 0f 2.7 KRAR Кемеровская обл., г. Асбест, G=37.9 м ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение 722 2015 11 17 11 47 17.0 56.94 61.49 0 2.6 MIRAS Свердловская обл., г. Асбест, G=47.2 м ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение 723 2015 11 18 4 59 51.2 0.1 54.65 86.57 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл.	710	2015 11 14	8 34 47.0	0.1	53.69	91.16	0 f	2.9	KRAR	1	
712 2015 11 1417 22 43.765.26240.4422.4 KOGSR Архангельская обл., возможно взрыв берег Белого моря713 2015 11 153 0 9.058.2859.690 3.3 MIRAS Свердловская обл., г. Кушва714 2015 11 16647 31.2 0.3 54.0086.540 f2.3 KRARКемеровская обл.715 2015 11 16651 48.3 0.3 55.5585.980 f2.3 KRARКемеровская обл.716 2015 11 16930 23.5 0.3 53.7391.090 f2.5 KRARХакасия, разрез «Черногорский»717 2015 11 173 35 40.6 0.6 61.11128.180 f2.4 YAGSR Центральная РС(Я), Хангаласский р-н718 2015 11 176 50 0.153.78891.0080 f2.4 ASGSR Хакасия719 2015 11 178 19 25.2 0.5 58.50126.030 f2.3 YAGSR Юг РС(Я), Алданский горнорудный р-н720 2015 11 179 49 38.5 0.3 53.3387.720 f2.7 KRARКемеровская обл., г. Асбест, G=37.9 m721 2015 11 1711 31 48.056.9661.4802.3 MIRASСвердловская обл., г. Асбест, G=47.2 m722 2015 11 1711 47 17.056.9461.4902.6 MIRASСвердловская обл., г. Асбест, Баженовское месторождение723 2015 11 184 59 51.2 0.1 54.6586.570 f2.3 KRARКемеровская обл.								2.7	MIRAS	Свердловская обл., г. Богданович	
713 2015 11 15 3 0 9.0 58.28 59.69 0 3.3 MIRAS Свердловская обл., г. Кушва 714 2015 11 16 6 47 31.2 0.3 54.00 86.54 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 715 2015 11 16 6 51 48.3 0.3 55.55 85.98 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 716 2015 11 16 9 30 23.5 0.3 53.73 91.09 0f 2.5 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» 717 2015 11 17 3 35 40.6 0.6 61.11 128.18 0f 2.4 YAGSR Центральная РС(Я), Хангаласский р-н 718 2015 11 17 6 50 0.1 53.788 91.008 0f 2.4 ASGSR Хакасия 719 2015 11 17 8 19 25.2 0.5 58.50 126.03 0f 2.3 YAGSR Юг РС(Я), Алданский горнорудный р-н 720 2015 11 17 9 49 38.5 0.3 53.33 87.72 0f 2.7 KRAR Кемеровская обл., г. Асбест, G=37.9 м ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение 722 2015 11 17 11 47 17.0 56.94 61.49 0 2.6 MIRAS Свердловская обл., г. Асбест, G=47.2 м ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение 723 2015 11 18 4 59 51.2 0.1 54.65 86.57 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл.	712	2015 11 14	17 22 43.7		65.262	2 40.442		2.4	KOGSR		возможно взрыв
714 2015 11 16 6 47 31.2 0.3 54.00 86.54 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 715 2015 11 16 6 51 48.3 0.3 55.55 85.98 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 716 2015 11 16 9 30 23.5 0.3 53.73 91.09 0 f 2.5 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» 717 2015 11 17 3 35 40.6 0.6 61.11 128.18 0 f 2.4 YAGSR Центральная РС(Я), Хангаласский р-н 718 2015 11 17 6 50 0.1 53.788 91.008 0 f 2.4 ASGSR Хакасия 719 2015 11 17 8 19 25.2 0.5 58.50 126.03 0 f 2.3 YAGSR Юг РС(Я), Алданский горнорудный р-н 720 2015 11 17 9 49 38.5 0.3 53.33 87.72 0 f 2.7 KRAR Кемеровская обл., г. Асбест, G=37.9 м ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение 722 2015 11 17 11 47 17.0 56.94 61.49 0 2.6 MIRAS Свердловская обл., г. Асбест, G=47.2 м ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение 723 2015 11 18 4 59 51.2 0.1 54.65 86.57 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл.						-0.50					
715 2015 11 16 6 51 48.3 0.3 55.55 85.98 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 716 2015 11 16 9 30 23.5 0.3 53.73 91.09 0 f 2.5 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» 717 2015 11 17 3 35 40.6 0.6 61.11 128.18 0 f 2.4 YAGSR Центральная РС(Я), Хангаласский р-н 718 2015 11 17 6 50 0.1 53.788 91.008 0 f 2.4 ASGSR Хакасия 719 2015 11 17 8 19 25.2 0.5 58.50 126.03 0 f 2.3 YAGSR Юг РС(Я), Алданский горнорудный р-н 720 2015 11 17 9 49 38.5 0.3 53.33 87.72 0 f 2.7 KRAR Кемеровская обл., г. Асбест, G=37.9 м ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение 722 2015 11 17 11 47 17.0 56.94 61.49 0 2.6 MIRAS Свердловская обл., г. Асбест, G=47.2 м ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение 723 2015 11 18 4 59 51.2 0.1 54.65 86.57 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл.											
716 2015 11 16 9 30 23.5 0.3 53.73 91.09 0 f 2.5 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» 717 2015 11 17 3 35 40.6 0.6 61.11 128.18 0 f 2.4 YAGSR Центральная РС(Я), Хангаласский р-н 718 2015 11 17 6 50 0.1 53.788 91.008 0 f 2.4 ASGSR Хакасия 719 2015 11 17 8 19 25.2 0.5 58.50 126.03 0 f 2.3 YAGSR Юг РС(Я), Алданский горнорудный р-н 720 2015 11 17 9 49 38.5 0.3 53.33 87.72 0 f 2.7 KRAR Кемеровская обл., г. Асбест, G=37.9 м 721 2015 11 17 11 31 48.0 56.96 61.48 0 2.3 MIRAS Свердловская обл., г. Асбест, Баженовское месторождение 722 2015 11 17 11 47 17.0 56.94 61.49 0 2.6 MIRAS Свердловская обл., г. Асбест, ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение 723 2015 11 18 4 59 51.2 0.1 54.65 86.57 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл.											
717 2015 11 17 3 35 40.6 0.6 61.11											
718 2015 11 17 6 50 0.1 53.788 91.008 0 f 2.4 ASGSR Хакасия 719 2015 11 17 8 19 25.2 0.5 58.50 126.03 0 f 2.3 YAGSR Юг РС(Я), Алданский горнорудный р-н 720 2015 11 17 9 49 38.5 0.3 53.33 87.72 0 f 2.7 KRAR Кемеровская обл., г. Асбест, G=37.9 м ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение 722 2015 11 17 11 47 17.0 56.94 61.49 0 2.6 MIRAS Свердловская обл., г. Асбест, G=47.2 м ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение 723 2015 11 18 4 59 51.2 0.1 54.65 86.57 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл.											й р-н
719 2015 11 17 8 19 25.2 0.5 58.50 126.03 0 f 2.3 YAGSR Юг РС(Я), Алданский горнорудный р-н 720 2015 11 17 9 49 38.5 0.3 53.33 87.72 0 f 2.7 KRAR Кемеровская обл. 7. Асбест, G=37.9 м ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение 722 2015 11 17 11 47 17.0 56.94 61.49 0 2.6 MIRAS Свердловская обл., г. Асбест, G=47.2 м ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение 723 2015 11 18 4 59 51.2 0.1 54.65 86.57 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл.											*
721 2015 11 17 11 31 48.0 56.96 61.48 0 2.3 MIRAS Свердловская обл., г. Асбест, G=37.9 m ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение 722 2015 11 17 11 47 17.0 56.94 61.49 0 2.6 MIRAS Свердловская обл., г. Асбест, G=47.2 m ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение 723 2015 11 18 4 59 51.2 0.1 54.65 86.57 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл.			8 19 25.2		58.50	126.03		2.3	YAGSR	Юг РС(Я), Алданский горнорудні	ый р-н
OAO «Ураласбест», Баженовское месторождение 722 2015 11 17 11 47 17.0 56.94 61.49 0 2.6 MIRAS Свердловская обл., г. Асбест, G=47.2 m ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение 723 2015 11 18 4 59 51.2 0.1 54.65 86.57 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл.								2.7	KRAR	Кемеровская обл.	
месторождение 722 2015 11 17 11 47 17.0 56.94 61.49 0 2.6 MIRAS Свердловская обл., г. Асбест, G=47.2 m ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение 723 2015 11 18 4 59 51.2 0.1 54.65 86.57 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл.	721	2015 11 17	11 31 48.0		56.96	61.48	0	2.3	MIRAS		
722 2015 11 17 11 47 17.0 56.94 61.49 0 2.6 MIRAS Свердловская обл., г. Асбест, G=47.2 m ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение 723 2015 11 18 4 59 51.2 0.1 54.65 86.57 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл.											
OAÔ «Ураласбест», Баженовское месторождение 723 2015 11 18 4 59 51.2 0.1 54.65 86.57 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл.	722	2015 11 17	11 47 17 0		56.04	61.40	Λ	20	MIDAG		C=47.2 m
месторождение 723 2015 11 18 4 59 51.2 0.1 54.65 86.57 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл.	122	2013 11 1/	114/1/.0		30.94	01.49	U	∠.0	WIIKAS		
723 2015 11 18 4 59 51.2 0.1 54.65 86.57 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл.											
	723	2015 11 18	4 59 51.2	0.1	54.65	86.57	0 f	2.3	KRAR		

_			1		Гт	понон	TT:O		l I			
№	Дата, год м д	Время, <i>t</i> ₀ , <i>ч мин с</i>		φ, °N		поцен λ, °Е	sa °	h, δh, км км		Код сети	Географический район	Примечания
	2015 11 18					91.01		0 f			Хакасия, разрез «Черногорский»	
	2015 11 19		0.5			125.77		0 f			Юг РС(Я), Алданский горнорудны	
		10 3 3.7	0.4	64.667		30.388		0.0			Северная Карелия, р-н Костомуки	ІИ
	2015 11 20					120.37		0 f			Амурская обл., Тындинский р-н	FOI/-
		10 0 37.0 7 34 35.2		51.27		37.60 91.03		O f		S IDG	Белгородская обл., карьер Лебеди Хакасия, разрез «Черногорский»	нского г Ока
	2015 11 21	10 9 39.9		53.663		90.931		0 f 0 f		S ASGSR		
	2015 11 24					86.64		0 f			Кемеровская обл.	
		10 2 29.9		64.756		30.469		0.1			Северная Карелия, р-н Костомуки	ІИ
	2015 11 25			53.73		91.04		0 f			Хакасия, разрез «Черногорский»	
735	2015 11 25	10 3 25.8	0.1	53.27		91.36		0 f	2.3	3 KRAR	Хакасия, разрез «Восточно-Бейскі	ий»
736	2015 11 26	8 8 47.9	0.1	53.48		87.57		0 f			Кемеровская обл.	
	2015 11 27					125.72		0 f			Юг РС(Я), Алданский горнорудны	ый p-н
	2015 11 27					87.13		0 f			Кемеровская обл.	
	2015 11 27					87.28 59.48		0 f 0			Кемеровская обл. Свердловская обл., г. Качканар, О	AO "EDDA 2 VEOV"
	2015 11 27 2015 11 27			58.73 52.31		35.43		0			Свердловская оол., г. Качканар, О Курская обл., карьер «Железногор	
		12 0 23.0		56.98		61.49		0			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Gсерии=44.7, 60.0 m
772	2013 11 27	12 0 25.0		30.76		01.47		O	2.0	MIKAS	ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение	Осерин 44.7, 00.0 т
743	2015 11 28	4 44 35.4	0.4	56.72		124.69		0 f	2.4	4 YAGSR	Юг РС(Я), Нерюнгринский разрез	1
	2015 11 28					91.43		0 f			Хакасия, разрез «Изыхский»	
745	2015 11 30					86.33		0 f			Кемеровская обл.	
746	2015 11 30	6 27 34.0		53.727		86.393		0 f	2.9	9 ASGSR	Алтайский кр.	
747	2015 11 30	7 9 47.3	0.2	53.98		90.16		0 f			Хакасия, рудник «Сорский»	
	2015 12 1	8 23 11.4				91.07		0 f			Хакасия, разрез «Черногорский»	
	2015 12 2					87.73		0 f			Кемеровская обл.	
	2015 12 2		0.3			91.03		0 f			Хакасия, разрез «Черногорский»	
	2015 12 4 2015 12 4		0.1	53.728		91.066 91.36		0 f 0 f		ASGSR	хакасия Хакасия, разрез «Восточно-Бейскі	
	2015 12 4					87.61		0 f			Кемеровская обл.	ии»
		11 27 38.0		56.97		60.36		0			Свердловская обл., г. Верхняя Пышма, пос. Исеть, карьер	G=32.9 m
755	2015 12 5	7 22 11 1	0.2	52.72		01.02		0.0	2.0	ZDAD	«Исетский»	
	2015 12 5	7 22 11.1 1 5 22.8				91.03 87.83		0 f 0 f			Хакасия, разрез «Черногорский» Кемеровская обл.	
	2015 12 6 2015 12 6			67.683		33.672		01			Мурманская обл., Хибинский мас	сир
		22 19 19.8		67.696		33.628					Мурманская обл., Хибинский мас	
	2015 12 7					86.40		0 f			Кемеровская обл.	•
760	2015 12 7	6 0 17.1	0.1	54.57		86.47		0 f	2.4	4 KRAR	Кемеровская обл.	
761	2015 12 7	7 13 10.6	0.2	53.72		87.99		0 f			Кемеровская обл.	
	2015 12 7					87.91		0 f			Кемеровская обл.	
	2015 12 8	7 55 40.8				88.21		0 f			Кемеровская обл.	
	2015 12 8					91.01		0 f			Хакасия, разрез «Степной»	
	2015 12 9 2015 12 9			67.504 53.52		34.198 87.57		0 f			Мурманская обл., Хибинский мас Кемеровская обл.	сив
	2015 12 9			51.12		37.62		01		7 IDG	Белгородская обл., карьер Стойлег	нского ГОКа
	2015 12 10					91.20		0 f			Хакасия, разрез «Степной»	nekoro i Oita
	2015 12 10					87.95		0 f			Кемеровская обл.	
770	2015 12 11	7 58 36.6	0.2	54.00		90.35		0 f	2.3	3 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
771	2015 12 11	8 40 38.2	0.2	53.52		87.66		0 f			Кемеровская обл.	
		10 43 53.0				91.06		0 f			Хакасия, разрез «Степной»	
		14 55 21.5		67.688		34.130					Мурманская обл., Хибинский мас	сив
		11 12 26.5		67.418		30.440		0.0			Мурманская обл., р-н г. Ковдор	
	2015 12 13					125.68		0 f			Юг РС(Я), Алданский горнорудны	ыи р-н
	2015 12 14 2015 12 14					87.49 85.98		0 f 0 f		KRAR KRAR	Кемеровская обл. Кемеровская обл.	
	2015 12 14					90.96		0 f			Хакасия, разрез «Черногорский»	
	2015 12 14					90.98		0 f		3 KRAR		
	2015 12 15					87.93		0 f			Кемеровская обл.	
	2015 12 16					91.46		0 f			Хакасия, разрез «Восточно-Бейскі	ий»
	2015 12 16			52.30		35.40		0			Курская обл., карьер «Железногор	* *
		11 34 4.0		54.28		60.44		0			Челябинская обл., г. Пласт	
	2015 12 17			56.48		57.43		0			Свердловская обл., г. Красноуфим	іск
	2015 12 17					86.89		0 f			Кемеровская обл.	
	2015 12 17					85.95		0 f			Кемеровская обл.	G=47.8 m
161	2013 12 17	11 31 59.0		57.00		61.48		0	∠.€	MIKAS	Свердловская обл., г. Асбест, ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение	U=4/.0 III
788	2015 12 18	4 10 38.0	0.8	56.57		120.44		0 f	3.1	YAGSR	Амурская обл., Тындинский р-н	
	2015 12 18					87.66		0 f			Кемеровская обл.	
	2015 12 18	6 59 26.3		53.732		90.992		0 f	2.9	9 ASGSR	Хакасия	
791	2015 12 18	7 13 0.2	0.1	53.78		88.22		0 f	2.4	4 KRAR	Кемеровская обл.	

No.			D.		Гипоцентр				7.0		
19. 19.	$N_{\underline{0}}$, ,				δφ, ° λ, °Ε δλ,		1 7	Код сети	Географический район	Примечания
793 2015 12 19 6 14 23.3 0.1 53.66 90.99 0.9 0f 2.9 KRAR X Закасия, разрез «Степной» 794 2015 12 19 8 40 1.00 1.53.68 91.11 0.7 2.4 KRAR X Какасия, разрез «Абакиский» 795 2015 12 21 63.2 44.7 0.1 53.64 91.19 0 f 2.4 KRAR X Какасия, разрез «Абакиский» 796 2015 12 1 720 44.4 0.1 53.81 88.28 0 f 2.6 KRAR Kakacus, разрез «Абакиский» 797 2015 12 1 720 44.4 0.1 53.81 88.28 0 f 2.6 KRAR Kakacus, разрез «Черногорский» 807 2015 12 2 52 11.1 10.2 54.23 86.80 0 f 2.6 KRAR Kekeponekan обл. 7. Кушпа 807 2015 12 2 10.47 57.3 64.651 30.629 2 52.5 12.23 7.25 51.0 1.5 3.72 90.98 0 f 2.4 KRAR Kekeponekan обл. 7. Кушпа 803 2015 12 23 8.25 2.60 54.92 61.27 0 2.4 KRAR Xakacus, разрез «Черногорский» 808 2015 12 23 82 52.60 54.92 61.27 0 2.4 KRAR Xakacus, разрез «Черногорский» 808 2015 12 23 8 2.2 6.0 15.3 78 91.09 0 f 2.4 KRAR Xakacus, разрез «Черногорский» 808 2015 12 24 9 16 18.2 0.1 53.78 91.09 0 f 2.7 KRAR Иркутская обл. 809 2015 12 24 9 55 18.7 53.689 90.874 0 f 2.4 KRAR Xakacus, разрез «Черногорский» 808 2015 12 24 9 55 18.7 53.689 90.874 0 f 2.4 KRAR Xakacus, разрез «Черногорский» 808 2015 12 24 9 55 18.7 53.689 90.874 0 f 2.4 KRAR Xakacus, разрез «Черногорский» 808 2015 12 24 9 55 18.7 53.689 90.874 0 f 2.4 KRAR Xakacus, разрез «Черногорский» 808 2015 12 24 9 55 18.7 53.689 90.874 0 f 2.4 KRAR Xakacus, разрез «Черногорский» 808 2015 12 2 9 55 18.7 53.689 90.874 0 f 2.4 KRAR Xakacus, разрез «Черногорский» 808 2015 12 2 9 55 18.7 53.689 90.874 0 f 2.4 KRAR Xakacus, разрез «Черногорский» 808 2015 12 2 9 95 18.7 53.689 90.874 0 f 2.4 KRAR Xakacus, разрез «Черногорский» 808 2015 12 2 9 95 18.7 53.689 90.874 0 f 2.4 KRAR Xakacus, разрез «Черногорский» 808 2015 12 2 9 95 18.7 53.689 90.874 0 f 2.4 KRAR Xakacus, разрез «Черногорский» 808 2015 12 2 9 95 18.7 53.689 90.874 0 f 2.4 KRAR Xakacus, разрез «Черногорский» 808 2015 12 2 9 95 18.7 53.689 90.874 0 f 2.4 KRAR Xakacus, разрез «Черногорский» 808 2015 12 2 9 95 18.7 53.689 90.874 0 f 2.4 KRAR Xakacus, разрез «Черногорский» 808 2015 12 2 9 95 18.7 53.699 18.8 6 12 2 18 2 18 2 18 2	792	2015 12 18	8 28 44.4	1			км км	2.3	ASGSR	Хакасия	
794 2015 12 19 8 40 1.0 0.1 53.68 91.11 0f 2.4 KRAR Xuscuris, разрез «Абранский» 795 2015 1221 632 44.7 0.1 53.64 91.19 0f 2.6 KRAR Kuscuris, разрез «Черногорский» 797 2015 12 21 72 04 44 0.1 53.61 88.28 0f 2.6 KRAR Kuscuris, разрез «Черногорский» 797 2015 12 22 9 2919.0 58.21 59.79 0 2.3 KRAR Kuscuris, разрез «Черногорский» 798 2015 12 22 9 2919.0 58.21 59.79 0 2.3 KRAR Kuscuris, разрез «Черногорский» 798 2015 12 22 9 2919.0 58.21 59.79 0 2.3 KRAR Kuscuris, разрез «Черногорский» 798 2015 12 22 9 2919.0 58.21 59.79 0 2.3 KRAR Kuscuris (Сперива Краерия, раз Костомукши 2.5 КОСЯК Сперива Краерия «Черногорский» 803 2015 12 23 8 52 26.0 5 4.92 61.27 0 2.4 KRAR Kuscuris (Сперива Краерия «Черногорский» 803 2015 12 23 8 52 26.0 5 4.92 61.27 0 2.4 KRAR Kuscuris (Сперива Краерия «Черногорский» 805 2015 12 23 8 2 5 28.1 0 1.5 3.78 91.08 0 f 2.5 KRAR Kuscuris (Сперива Краерия «Черногорский» 805 2015 12 24 8 44 50.6 0.1 53.73 91.09 0 f 2.8 KRAR Kuscuris (Сперива Краерия «Черногорский» 808 2015 12 24 9 16 18 2.0 15 3.60 88.14 0 f 2.4 KRAR Kuscuris (Сира Краерия (Сперива Краерия (Спер											
795 2015 1 2 2 0 10 7 57.0 5 4.64 59.18 0 2.6 MIRAS Челябинская обл., г. Катав-Ивановек 796 2015 1 221 7 20 44.4 0.1 53.81 88.28 0 f 2.6 KRAR Какаеля, разрез «Черногорский» 797 2015 1 222 2 5 2 11 11.0 2 54.23 86.80 0 f 2.6 KRAR Кемеровская обл. 798 2015 1 222 9 29 19.0 58.21 59.79 0 2.3 KRAR Кемеровская обл. 7. Кушва 800 2015 1 222 10 475 73.6 46.651 30 62.99 21.0 1 22.3 4 6 4.5 0.2 54.13 86.52 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл., г. Кушва 802 2015 1 223 4 5 25.5 1 0.1 53.72 90.98 0 f 2.4 KRAR Какаеля, разрез «Черногорский» 803 2015 1 223 8 2 52.60 54.92 61.27 0 2.4 MIRAS Кемеровская обл., г. Кушва 805 2015 1 223 8 2 52.60 54.92 61.27 0 2.4 MIRAS Кемеровская обл. 8 Veraportexin 805 2015 1 224 8 4 55.06 0 15.37 8 10.00 4 0 f 2.7 KRAR Hpsyrscas oбл. 9 10.00 4 0 f 2.7 KRAR Hpsyrscas oбл. 8 Veraportexin 808 2015 1 224 9 16 18.2 0.1 53.62 88.14 0 f 2.4 KRAR Xakaens, разрез «Черногорский» 808 2015 1 224 9 51 81.7 53.689 90.874 0 f 2.4 KRAR Xakaens, разрез «Черногорский» 808 2015 1 224 9 51 81.7 53.689 90.874 0 f 2.4 KRAR Keмepoвская обл. 8 11 2015 1 225 7 2 44.4 0.1 3 3.66 91.25 0 f 2.4 KRAR Keмepoвская обл. 8 11 2015 1 225 9 30 23.2 0 2 54.15 88.51 1 0.1 53.79 0 2 4.4 MIRAS Kemeposckan oбл. 8 11 2015 1 225 9 30 23.2 0 2 54.15 88.52 1 18 58.0 5 9.31 57.79 0 2 4.4 MIRAS Kemeposckan oбл. 8 11 2015 1 225 9 30 23.2 0 2 54.15 88.52 1 18 58.0 54.7 59.80 0 2.2 KRAR Xakaens, разрез «Черногорский» 8 12 2015 1 225 9 30 23.2 0 2 54.15 88.52 1 18 58.0 54.7 59.80 0 2.2 KRAR Xakaens, разрез «Черногорский» 8 13 2015 1 225 9 30 23.2 0 2 54.15 88.52 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1											
796 2015 1221 6 32 44.7 о.1 53.64 91.19 0 f 2.6 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» 797 2015 122 5 2 72 0.44 6.1 53.81 88.28 0 f 2.6 KRAR Кемеровская обл. 7. Кушва 2.9 11.1 о.2 54.23 86.80 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 7. Кушва 2.9 2015 12 22 10 47 57.3 64.651 30.629 2.3 MRAS Свердловская обл. 7. Кушва 2.5 KOGSR Северлав Карелия, р-и Костомукши 2.5 KOGSR Северлав Карелия, р-и Костомукши 3.2 KV 2.0 15 12.23 8 4 3.3 0.1 53.61 88.15 0 f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 7. Кушва 2.5 KOGSR Северлав Карелия, р-и Костомукши 3.0 15 12.23 8 4 2.3 1.1 53.72 90.98 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 8 4.0 15 12.3 8 52.60 5 4.9 2 6 1.27 0 f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 8 4.0 15 12.3 8 52 6.0 15 3.7 3 91.09 0 f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 8 4.0 15 12.3 8 4 2.0 15 13.62 8 8 1.0 10.74 0 f 2.7 KRAR Деяжения, воб. 8 4.0 15 12.3 8 4 2.2 10 15 13.6 8 81.4 0 f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 8 4.0 15 12.4 9 16 18.2 0 15 3.6 8 81.4 0 f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 8 10 12.1 2 4 9 15 32.2 0 1 35.60 88.1 0 f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 8 10 12.1 2 4 9 15 32.2 0 1 35.60 88.1 0 f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 8 10 12.1 2 4 9 15 32.2 0 1 35.60 88.1 0 f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 8 10 12.1 2 5 9 23 34.1 0 5 2.5 KRAR Кемеровская обл. 9 2.4 MIRAS Кемеровская обл. 9 2.3 KRAR Кемеровская обл. 9 2 2.3 KRAR Кемеровская обл. 9 2 2.3 KRAR Кемеровская обл. 9											вск
797 2015 1221 7 20 44.4 o.1 53.81 88.28 0f 2.6 KRAR Кекеровская обл. 799 2015 1222 9 52111.1 02.2 44.23 86.80 0f 2.3 KRAR Кекеровская обл., г. Кушва 80.2015 1222 9 2919.0 \$8.21 59.79 0f 2.3 KRAR Кекеровская обл., г. Кушва 80.2015 1223 4 6 4.5 0.2 54.13 86.52 0f 2.3 KRAR Кекеровская обл., г. Кушва 80.2015 1223 7 25.35.1 0.1 53.72 90.98 0f 2.4 KRAR Хакаевя, равре «Черногорский» 80.3 2015 1223 8 46.33.0 1.53.61 88.15 0f 2.4 KRAR Хакаевя, равре «Черногорский» 80.3 2015 1223 8 26.38.1 0.1 53.72 90.98 0f 2.4 KRAR Хакаевя обл. 80.2 10.1 52.3 8 25.60 54.92 61.27 0 2.4 MIRAS Челябинская обл., карвер «Тимофесвский» 80.5 2015 1223 8 26.38.1 0.1 53.78 91.08 0f 2.5 KRAR Кекеровская обл. 80.2 10.1 52.3 8 42.2 0.1 54.49 100.74 0f 2.7 KRAR Иркутская обл. 80.2 2015 12.2 4 9.5 18.7 53.689 90.87 0f 2.4 KRAR Хакаевя, равре «Черногорский» 80.9 2015 12.24 9 55.18.7 53.689 90.87 0f 2.4 KRAR Хакаевя давре «Черногорский» 80.9 2015 12.24 9 9.5 18.7 53.689 90.87 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 81.1 2015 12.24 10 6 5.0 59.31 57.79 0 2.4 MIRAS Пермский край, Алексендров — 6-8.8 m кий рай, Алексендро										*	
798 2015 12 22 5 2111.1 0.2 54.23 8 86.80 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 7. Кушпа 2.9 2015 12 22 10 47 57.3 64.651 30.629 2.3 MRAS Свердвовская обл. 7. Кушпа 2.5 КОЗК Северная Карелия, р-н Костомукши 3.02 2015 12 23 8 4 3 30.01 53.61 88.15 0 f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 4 карера «Черногорский» 2.4 KRAR Кемеровская обл. 4 карера «Черногорский» 2.5 ККАК Челябинская обл. карьер «Тримофеевский» 3.05 215 12 3 8 2 26.0 1 54.49 10.0 74 0 f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 4 фермогорский» 3.05 215 12 24 8 44 50.6 0.1 53.73 91.09 0 f 2.8 KRAR Кемеровская обл. 4 фермогорский» 3.05 21 12 24 916 182 0.1 53.62 88.14 0 f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 4 фермогорский» 3.05 2.4 KRAR Кемеровская обл. 4 фермогорский 3.05 2.4 KRAR Кемеровская обл. 4 фермогорский 3.05 2.4 KRAR Кемеровская обл. 5 фермогорский 3.05 2.5 KRAR Кемеровская обл. 5 фермогорская обл. 5 фермогорская обл. 5 фе	797	2015 12 21				88.28	0 f				
799 2015 12 22 92 19 19 0 58.21 59.79 0 2.3 MIRAS Свершловская обл., г. Кушпа 800 2015 12 23 4 6 4.5 0.2 54.13 86.52 0 f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 7 800 2015 12 23 7 25 35.1 0.1 53.72 90.98 0 f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 7 800 2015 12 23 8 46 33.0 0.1 53.61 88.15 0 f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 800 2015 12 23 8 26 38.1 0.1 53.72 90.98 0 f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 800 2015 12 23 8 26 38.1 0.1 53.78 91.08 0 f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 800 2015 12 23 8 26 38.1 0.1 53.78 91.08 0 f 2.5 KRAR Какаелья, разрез «Черногорский» 806 2015 12 23 8 4 2.2 0.1 54.49 100.74 0 f 2.7 KRAR Кемеровская обл. 800 2015 12 24 84 50 60.1 53.73 91.09 0 f 2.8 KRAR Кемеровская обл. 800 2015 12 24 84 50 60.1 53.73 91.09 0 f 2.8 KRAR Какаелья, разрез «Черногорский» 808 2015 12 24 9 55 18.7 5 3.689 90.874 0 f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 809 2015 12 24 9 55 18.7 5 3.689 90.874 0 f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 812 015 12 24 10 5 5.0 59.31 57.79 0 2.4 MIRAS Пермский край, Александров G=8.8 m ский рег., Чаньвинский карьер. 800 2015 12 25 7 2 44.4 0.1 53.66 91.25 0 f 2.3 YAGSR Пот РСОВ, Нероногринский набрые, 812 2015 12 25 8 56 11.6 0.2 53.74 91.04 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 815 2015 12 25 8 56 11.6 0.2 53.74 91.04 10.2 53.74 91.04 12.3 85.2 9 30 32 0.2 54.15 88.52 0 10.2 53.00 88.08 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 818 2015 12 25 9 30 33 2.0 2 54.15 88.52 0 10.2 5 8 65.7 9 1.0 5 1.	798	2015 12 22				86.80	0 f				
800 2015 12 22 10 47 57.3 6 46.651 30.629 2.5 KOGSR Северная Карелия, р-н Костомукши 801 2015 12 23 4 6 4.5 0.2 54.13 86.52 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 802 2015 12 23 7.25 35.1 0.1 53.72 90.98 0 f 2.4 KRAR Какасия, разрез «Черногорский» 803 2015 12 23 8 4 6 2.0 1 54.9 100.74 0 f 2.7 KRAR Какасия, разрез «Черногорский» 805 2015 12 23 8 52 26.0 15.43 91.08 0 f 2.5 KRAR Какасия, разрез «Черногорский» 805 2015 12 23 8 4 2.2 0 1 54.49 100.74 0 f 2.7 KRAR Hpkyrckaa обл. карьер «Тимофевский» 807 2015 12 24 84 44 50.6 0.1 53.73 91.09 0 f 2.8 KRAR Какасия, разрез «Черногорский» 808 2015 12 24 9 16 18.2 0 1 53.62 88.14 0 f 2.4 KRAR Какасия, разрез «Черногорский» 808 2015 12 24 9 16 18.2 0 1 53.62 88.14 0 f 2.4 KRAR Какасия, разрез «Черногорский» 808 2015 12 24 9 16 18.2 0 1 53.62 88.14 0 f 2.4 KRAR Какасия, разрез «Черногорский» 811 2015 12 24 9 10 6 5.0 59.31 57.79 0 2.4 MIRAS Нермеский край, Александров — G=8.8 m ский р-н, 19.1 12.1 12.1 10 6 5.0 59.31 57.79 0 2.4 MIRAS Нермеский край, Александров — G=8.8 m ский р-н, 19.1 12.1 12.1 10 6 5.0 59.31 57.79 0 2.4 MIRAS Нермеский край, Александров — G=8.8 m ский р-н, 19.1 12.1 12.1 12.1 12.2 12.2 12.2 12.2	799	2015 12 22	9 29 19.0)	58.21	59.79					
802 2015 12 23	800	2015 12 22	10 47 57.3	3	64.651	30.629		2.5	KOGSR	Северная Карелия, р-н Костомуки	ши
803 2015 12 23 8 52 26 0 54.92 61.27 0 2 .4 KRAR Кемеровская обл. 804 2015 12 23 8 52 26 0 54.92 61.27 0 2 .4 KRAR Каканя, разрез «Черногорский» 805 2015 12 23 8 26 38.1 0.1 53.78 91.08 0 f 2.5 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» 806 2015 12 24 8 44 50.6 0.1 53.73 91.09 0 f 2.5 KRAR Какасия, разрез «Черногорский» 808 2015 12 24 9 54 18.7 35.689 90.874 0 f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 809 2015 12 24 9 55 18.7 35.689 90.874 0 f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 810 2015 12 24 9 13 52.2 0.1 53.60 88.14 0 f 2.5 KRAR Кемеровская обл. 811 2015 12 24 10 6 5.0 59.31 57.79 0 2.4 MRAS Челябинский карьер, Костанокский участок 812 2015 12 25 4 20 23.3 0.6 56.97 124.27 0 f 2.3 YAGSR Юг РС(Я), Нерониринский карьер, Костанокский участок 812 2015 12 25 8 56 11.6 0.2 53.74 91.04 0 f 2.3 KRAR Хакасия, разрез «Абаканский» 814 2015 12 25 9 23 34.1 0.2 53.60 88.08 0 f 2.3 KRAR Хакасия, разрез «Абаканский» 816 2015 12 25 9 90 33.2 0.2 54.15 88.52 0 f 2.3 KRAR Хакасия, разрез «Абаканский» 817 2015 12 25 1 04 4 4 4 6 6.62 33.99 0 .8 KRAR Хакасия, разрез «Мерногорский» 818 2015 12 25 1 104 4 4 4 6 6.62 33.99 0 .3 KRAR Хакасия, разрез «Мерногорский» 820 2015 12 26 1 43 38.5 67.685 34.212 2 .3 S0.91 1 .3 S0.0	801	2015 12 23	4 6 4.5	5 0.2	54.13	86.52	0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.	
804 2015 12 23 8 8 25 26.0 84.92 61.27 0 2.4 MIRAS Челябинская обл., карьер «Тимофевский» 806 2015 12 23 8 4 4 2.0 1.5 34.9 100.74 0f 2.5 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» 806 2015 12 24 9 16 18.2 0.1 53.62 88.14 0f 2.8 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» 808 2015 12 24 9 16 18.2 0.1 53.60 88.14 0f 2.5 KRAR Кемеровская обл. 811 2015 12 24 10 6 5.0 59.31 57.79 0 2.4 MIRAS Пермесий участок кий учас	802	2015 12 23	7 25 35.1	0.1	53.72	90.98	0 f	2.4	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
805 2015 12 23 8 26 38.1 0.1 53.78 91.08 0f 2.5 KRAR Какасия, разрез «Черногорский» 807 2015 12 24 8 44 50.6 0.1 53.73 91.09 0f 2.8 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» 808 2015 12 24 95 18.7 35.68 90.874 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 809 2015 12 24 95 18.7 35.68 90.874 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 811 2015 12 24 95 18.7 35.68 90.874 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 811 2015 12 24 95 18.7 35.69 90.874 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 811 2015 12 24 95 18.1 35.2 0.1 53.60 88.14 0f 2.5 KRAR Кемеровская обл. 811 2015 12 25 40 23.3 0.6 56.97 124.27 0f 2.3 YAGSR Юг РС(Я), Нерюнгринский р-н, вблизи пос. Чульман 813 2015 12 25 7 2 44.4 0.1 53.66 91.25 0f 2.3 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» 814 2015 12 25 85 611.6 0.2 53.74 91.04 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 815 2015 12 25 93 33.4 10.2 53.60 88.08 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 815 2015 12 25 93 33.4 10.2 53.60 88.08 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 815 2015 12 25 93 33.4 10.2 53.60 88.08 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 816 2015 12 25 93 34.5 13.5 57.9 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 816 2015 12 25 93 34.5 13.5 57.9 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 816 2015 12 25 93 34.5 05 6.85 34.21 2 2.3 KRAR Кемеровская обл. 816 2015 12 25 93 34.5 05 6.85 34.21 2 2.3 KRAR Кемеровская обл. 816 2015 12 25 11 48 58.5 57.6 58 34.21 2 2.3 KGAR Кемеровская обл. 816 2015 12 25 94 57 4.7 4.8 6.3 50 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 816 2015 12 29 657 46.7 0.1 55.74 86.3 50 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 822 2015 12 29 85 41.78 80.2 54.05 86.06 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 825 2015 12 29 10 145.00 05 6.09 95.5 50 0 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5	803	2015 12 23	8 46 33.0	0.1	53.61	88.15	0 f	2.4	KRAR	Кемеровская обл.	
806 2015 12 23 8 4 2.2 0.1 5 4.49	804	2015 12 23	8 52 26.0)	54.92	61.27	0	2.4	MIRAS	Челябинская обл., карьер «Тимоф	еевский»
807 2015 12 24 8 44 50.6 0.1 53.73 91.09 0f 2.8 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» 808 2015 12 24 9 16 18.2 0.1 53.62 88.14 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 810 2015 12 24 9 13 52.2 0.1 53.60 88.14 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 811 2015 12 24 10 6 5.0 59.31 77.79 0 2.4 KRAR Кемеровская обл. 812 2015 12 25 42 0 23.3 0.6 56.97 124.27 0f 2.3 KRAR Кемеровскай ўучасток Костановский участок Костановска обл. Костановский участок Костановский участок Костан	805	2015 12 23	8 26 38.1	0.1	53.78	91.08	0 f	2.5	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
808 2015 12 24 9 16 18.2 0.1 53.62 88.14 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 809 2015 12 24 9 55 18.7 53.689 90.874 0f 2.5 KRAR Кемеровская обл. 811 2015 12 24 10 6 5.0 59.31 57.79 0 2.4 MIRAS Пермский край, Александров- G=8.8 m ский р-н, Чаньвинский карьер, Костанокский участок 812 2015 12 25 42 0 23.3 0.6 56.97 124.27 0f 2.5 KRAR Кемеровская обл. 814 2015 12 25 7 2 44.4 0.1 53.66 91.25 0f 2.5 KRAR Кемеровский участок 814 2015 12 25 8 56 11.6 0.2 53.74 91.04 0f 2.3 KRAR Хакасия, разрез «Черноторский» 815 2015 12 25 9 23 34.1 0.2 53.60 88.08 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 816 2015 12 25 9 30 23.2 0.2 54.15 88.52 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 817 2015 12 25 10 44 4.4 67.622 33.929 2.3 KRAR Кемеровская обл. 818 2015 12 25 11 18 88.0 54.27 59.80 0 2.7 MIRAS Челябинская обл. Хибинский массив 820 2015 12 26 11 43 38.5 67.685 34.212 2.3 KCGSR Мурманская обл. Хибинский массив 821 2015 12 29 9 57 46.7 0.1 55.74 86.35 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 822 2015 12 29 8 54 17.8 0.2 54.05 86.06 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 824 2015 12 29 10 14 70.0 68.16 33.209 2.3 MIRAS Свердовская обл. 825 2015 12 29 10 14 70.0 68.16 33.209 2.3 MIRAS Свердовская обл. 826 2015 12 29 10 14 70.0 68.16 33.209 2.3 MIRAS Свердовская обл. 827 2015 12 30 9 9 42.0 06.890 8.8852 0 12 3 KRAR Кемеровская обл. 828 2015 12 30 9 9 42.0 06.890 8.8852 0 12 3 KRAR Кемеровская обл. 829 2015 12 30 9 9 42.0 06.890 8.8852 0 12 3 KRAR Кемеровская обл. 837 2015 12 30 9 42 24.4 0.2 53.98 90.06 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 838 2015 12 30 9 9 42.0 06.890 8.8852 0 2.3 ORGSR Мурманская обл., карьер «Возрождение» 838 2015 12 30 9 9 42.0 06.890 8.8852 0 2.3 ORGSR Мурманская обл., карьер «Возрождение» 838 2015 12 30 9 42 24.4 0.2 53.98 90.06 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 837 2015 12 30 9 42 25.3 4.0 2 53.74 88.11 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 837 2015 12 30 9 42 25.3 4.0 2 53.74 88.11 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 838 2015 12 30 9 42 25.3 4.0 2 53.74 88.11 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 838 2015 12 30 9 42 25.3 4.0 2 53.74 88.11 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 838 2015 12 30 9 42 25.3 4.0 2	806	2015 12 23	8 4 2.2	2 0.1	54.49	100.74	0 f	2.7	KRAR	Иркутская обл.	
809 2015 12 24 9 55 18.7 53.689 90.874 0f 2.4 ASGSR Хакасия 810 2015 12 24 10 6 5.0 59.31 57.79 0 2.5 KRAR Кемеровская обл. 811 2015 12 24 10 6 5.0 59.31 57.79 0 2.4 MRAS Пермский край, Александров С=8.8 м ский р-н, Чаньвинский карьер, Костанокский участок 812 2015 12 25 7 2 44.4 0.1 53.66 91.25 0f 2.3 YAGSR Юг РС(Я), Нерюнгринский р-н, вблизи пос. Чульман 813 2015 12 25 7 2 24.4 0.1 53.66 91.25 0f 2.3 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» 815 2015 12 25 92 3 34.1 0.2 53.60 88.08 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 816 2015 12 25 93 0 33.2 0.2 54.15 88.52 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 818 2015 12 25 11 4 33 8.5 67.685 34.21 33.929 2.3 KOGSR Мурманская обл. 819 2015 12 26 17 43 8.4 53.730 91.108 0f 2.4 KSGS Мурманская обл. Хибинский массив							0 f				
810 2015 12 24 9 13 52.2 0.1 53.60 88.14 0f 2.5 KRAR Кемеровская обл. 811 2015 12 24 10 6 5.0 59.31 57.79 0 2.4 MIRAS Пермский край, Александров — G=8.8 м ский р-н, Напыниский карьер, Костанокский участок 812 2015 12 25 7 2 24.4 0.1 53.66 91.25 0f 2.5 KRAR Хакасия, разрез «Абаканский» 814 2015 12 25 8 56 11.6 0.2 53.74 91.04 0f 2.3 KRAR Хакасия, разрез «Нерногорский» 815 2015 12 25 9 23 34.1 0.2 53.60 88.08 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 817 2015 12 25 9 30 33.2 0.2 54.15 88.52 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 817 2015 12 25 11 8 58.0 54.27 59.80 0 2.7 MIRAS Челябинская обл., Хибинский массив 818 2015 12 26 14 3 8.4 53.730 91.108 0f 2.4 KSGSR Хакасия, разрез «Жемеровская обл. 821 2015 12 28 8 9 021.0 52.30 35.42 0 2.8 VMGSR Курская обл., карьер «Железногорск» * 822 2015 12 29 8 54 17.8 0.2 54.05 86.06	808	2015 12 24	9 16 18.2	2 0.1	53.62	88.14	0 f	2.4	KRAR	Кемеровская обл.	
811 2015 12 24 10 6 5.0 59.31 57.79 0 2.4 MIRAS Пермский край, Александров- G=8.8 m ский р-н., Чаньвинский карьер, Костанокский участок 812 2015 12 25 7 2 44.4 0.1 53.66 91.25 0f 2.5 KRAR Какасия, разрез «Черногорский» 813 2015 12 25 8 56 11.6 0.2 53.74 91.04 0f 2.3 KRAR Какасия, разрез «Черногорский» 815 2015 12 25 9 23 34.1 0.2 53.60 88.08 0f 2.3 KRAR Какасия, разрез «Черногорский» 815 2015 12 25 9 30 23.2 0.2 54.15 88.52 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 816 2015 12 25 10 44 4 4 67.622 33.929 2.3 KRAR Кемеровская обл. 819 2015 12 25 10 14 8 58.0 54.27 59.80 0 2.7 MIRAS Челябинская обл., Хибинский массив 818 2015 12 26 11 43 38.5 67.685 34.212 2.3 KRAR Кемеровская обл. Кибинский массив 820 2015 12 26 11 43 38.5 67.685 34.212 2.3 KRAR Кемеровская обл. Кибинский массив 821 2015 12 28 8 57 39.7 0.1 54.26 86.37 0f 2.6 KRAR Кемеровская обл. 822 2015 12 28 9 0 21.0 52.30 35.42 0 2.8 VMGSR Курская обл., Кибинский массив 823 2015 12 29 65 74 67.0 1.55.74 86.35 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 824 2015 12 29 8 54 17.8 0.2 54.05 86.06 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 825 2015 12 29 10 25 30.0 56.79 59.95 0 2.3 MIRAS Сведлюская обл., Ревда 827 2015 12 29 10 10 47.0 68.166 33.209 2.4 KRAR Кемеровская обл. 828 2015 12 29 10 14 57.0 0.1 53.40 91.19 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 828 2015 12 29 10 14 57.0 0.1 53.40 91.19 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 828 2015 12 29 10 25 30.0 56.79 59.95 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл., Ревда 829 2015 12 30 4 34 32.2 0.3 56.41 124.80 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл., карьер «Возрождение» 833 2015 12 30 9 42.0 60.890 28.852 0 2.3 GRAR Кемеровская обл. 831 2015 12 30 9 42.0 60.890 28.852 0 2.3 GRAR Кемеровская обл. 832 2015 12 30 9 42.0 60.890 28.852 0 2.3 GRAR Кемеровская обл. 832 2015 12 30 9 42.0 60.890 28.852 0 2.3 GRAR Кемеровская обл. 833 2015 12 30 9 42.0 60.890 28.852 0 2.3 GRAR Кемеровская обл. 833 2015 12 30 9 42.0 60.890 28.852 0 6 2.3 KRAR Кемеровская обл. 833 2015 12 30 9 42.0 60.890 28.852 0 6 2.3 KRAR Кемеровская обл. 835 2015 12 30 9 42.0 60.890 28.852 0 6 2.3 KRAR Кемеровская обл. 836 2015 12 30 9	809	2015 12 24	9 55 18.7	7	53.689	90.874	0 f				
сий р-н, Чаньвинский карьер, костанокский участок 812 2015 12 25 4 20 23.3 0.6 56.97 124.27 0 f 2.3 YAGSR Костанокский участок Костанокский участок 813 2015 12 25 7 2 44.4 0.1 53.66 91.25 0 f 2.5 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» 814 2015 12 25 9 23 34.1 0.2 53.60 88.08 0 f 2.3 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» 815 2015 12 25 9 30 23.2 0.2 54.15 88.52 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 817 2015 12 25 10 44 4.4 67.622 33.929 2.3 KGSR Меровская обл. 818 2015 12 26 11 18 58.0 54.27 59.80 0 2.7 MIRAS Челябинская обл., хибинский массив 819 2015 12 26 11 43 38.5 67.685 34.212 23 KOGSR Мурманская обл., хибинский массив 821 2015 12 28 8 57 39.7 0.1 54.26 86.37 0 f 2.6 KRAR Кемеровская обл. * 822 2015 12 28 8 57 41.0 52.30 35.42 0 2.8 VMGSR Курская обл., карьер «Железногорск»					53.60	88.14	0 f	2.5	KRAR	Кемеровская обл.	
Костанокский участок 812 2015 12 25 4 20 23.3 0.6 56.97 124.27 0 f 2.3 YAGSR Юг РС(Я), Нерюнгринский р-н, вблизи пос. Чульман 813 2015 12 25 7 2 44.4 0.1 53.66 91.25 0 f 2.5 KRAR Хакасия, разрез «Факанский» 814 2015 12 25 8 56 11.6 0.2 53.74 91.04 0 f 2.3 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» 815 2015 12 25 9 23 34.1 0.2 53.60 88.08 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 816 2015 12 25 9 23 34.1 0.2 53.60 88.08 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 817 2015 12 25 10 44 4.4 67.622 33.929 2.3 KGGR Муманская обл. 818 2015 12 25 11 18 58.0 54.27 59.80 0 2.7 MIRAS Челюйнская обл. 819 2015 12 26 14 33 8.5 67.685 34.212 2.3 KOGSR Муманская обл. 821 2015 12 28 8 73 9.7 0.1 54.26 86.37 0 f 2.6 KRAR Кемеровская обл. 822 2015 12 28 9 0 21.0 52.30 35.42 0 2.8 VMGSR Курская обл., карые «Келезонская обл.	811	2015 12 24	10 6 5.0)	59.31	57.79	0	2.4	MIRAS		$G=8.8 \ m$
812 2015 12 25 4 20 23.3 0.6 56.97 124.27 0 f 2.3 YAGSR Юг РС(Я), Нерюнгринский р-н, вблизи пос. Чульман 813 2015 12 25 7 2 44.4 0.1 53.66 91.25 0 f 2.5 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» 814 2015 12 25 9 23 34.1 0.2 53.60 88.08 0 f 2.3 KRAR Какария, разрез «Черногорский» 815 2015 12 25 9 23 34.1 0.2 53.60 88.08 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 816 2015 12 25 9 30 23.2 0.2 54.15 88.52 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 817 2015 12 25 10 44 4.4 67.622 33.929 2.3 KOGSR Мурманская обл., Хибинский массив 819 2015 12 26 11 18 58.0 54.27 59.80 0 2.7 MIRAS Чегьфонская обл. 820 2015 12 26 11 43 38.5 67.685 34.212 2.3 KOGSR Мурманская обл., Хибинский массив 821 2015 12 28 8 7 39.7 0.1 54.26 86.37 0 f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 822 2015 12 29 6 57 46.7 0.1 55.74 86.35 0 f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 825 2015 12 29											
813 2015 12 25 7 2 44.4 0.1 53.66 91.25 0f 2.5 KRAR Хакасия, разрез «Абаканский» 814 2015 12 25 8 56 11.6 0.2 53.74 91.04 0f 2.3 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» 815 2015 12 25 93 34.1 0.2 53.60 88.08 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 816 2015 12 25 93 02 3.2 0.2 54.15 88.52 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 817 2015 12 25 1044 4.4 67.622 33.929 2.3 KOGSR Wpmanckara обл., Хибинский массив 818 2015 12 25 1118 58.0 54.27 59.80 0 2.7 MIRAS Челябинская обл. Хибинский массив 818 2015 12 26 743 8.4 53.730 91.108 0f 2.4 ASGSR Хакасия 2.3 KOGSR Wpmanckara обл., Хибинский массив 820 2015 12 28 8 57 39.7 0.1 54.26 86.37 0f 2.6 KRAR Кемеровская обл. 822 2015 12 28 8 73 39.7 0.1 54.26 86.37 0f 2.6 KRAR Кемеровская обл. 822 2015 12 29 9 657 46.7 0.1 55.74 86.35 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 824 2015 12 29 758 5.6 0.2 54.10 87.10 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 825 2015 12 29 10 25 30.0 56.79 59.95 0 2.3 MIRAS Свердловская обл. 826 2015 12 29 10 10 47.0 0 68.166 33.209 2.4 KOGSR Wpmanckara обл., р-н г. Оленегорск 828 2015 12 29 10 10 47.0 0 1.5 3.40 91.19 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 829 2015 12 30 434 32.2 0.3 56.41 124.80 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 820 2015 12 30 9 9 42.0 60.890 28.852 0 2.3 OBGSR Mpmanckara обл., карыер «Возрождение» 833 2015 12 30 9 9 42.0 60.890 28.852 0 2.3 OBGSR Mpmanckara обл., карыер «Возрождение» 833 2015 12 30 9 42 53.4 0.2 53.98 90.06 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 832 2015 12 30 9 42 53.4 0.2 53.98 90.06 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 832 2015 12 30 9 42 53.4 0.2 53.74 88.11 0f 2.6 KRAR Кемеровская обл. 832 2015 12 30 9 42 53.4 0.2 53.74 88.11 0f 2.6 KRAR Кемеровская обл. 832 2015 12 30 9 42 53.4 0.2 53.74 88.11 0f 2.6 KRAR Кемеровская обл. 832 2015 12 30 9 42 53.4 0.2 53.74 88.11 0f 2.6 KRAR Кемеровская обл. 832 2015 12 30 9 24 53.4 0.2 53.74 88.28 0f 2.6 KRAR Кемеровская обл. 832 2015 12 30 9 24 53.4 0.2 53.74 88.28 0f 2.6 KRAR Кемеровская обл. 832 2015 12 30 9 24 53.4 0.2 53.77 88.28 0f 2.6 KRAR Кемеровская обл. 832 2015 12 31 739 43.3 0.3 53.98 86.79 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 842 KRAR Кемеровская обл											
814 2015 12 25 8 56 11.6 0.2 53.74 91.04 0 f 2.3 KRAR Хакасия, разрез «Черногорский» 815 2015 12 25 9 23 34.1 0.2 53.60 88.08 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 816 2015 12 25 9 30 23.2 0.2 54.15 88.52 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 817 2015 12 25 10 44 4.4 67.622 33.929 2.3 KOGSR Мурманская обл. 818 2015 12 26 7 43 8.4 53.730 91.108 0 f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 819 2015 12 26 7 43 8.4 53.730 91.108 0 f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 820 2015 12 26 11 43 38.5 67.685 34.212 2.3 KOGSR Мурманская обл., Хибинский массив 821 2015 12 28 8 57 39.7 0.1 54.26 86.37 0 f 2.6 KRAR Кемеровская обл. 823 2015 12 29 9 0 21.0 52.30 35.42 0 2.8 VMGSR Кемеровская обл. 824 2015 12 29 7 58 5.6 0.2 54.10 87.10 61 2.3 KRAR Кемеровская обл. 822 2015 12 29 10 10 47.0 68.166 33.209 2.4 KGSR Мурманская обл., г. Ред											близи пос. Чульман
815 2015 12 25 9 23 34.1 0.2 53.60 88.08 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 816 2015 12 25 9 30 23.2 0.2 54.15 88.52 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 817 2015 12 25 10 44 4.4 67.622 33.929 2.3 KOGSR Мурманская обл. 818 2015 12 25 11 18 58.0 54.27 59.80 0 2.7 MIRAS Челябинская обл. 819 2015 12 26 7 43 8.4 53.730 91.108 0f 2.4 ASGSR Хакасия 820 2015 12 26 11 43 38.5 67.685 34.212 2.3 KOGSR Мурманская обл., Хибинский массив 821 2015 12 28 8 57 39.7 0.1 54.26 86.37 0f 2.6 KRAR Кемеровская обл. 822 2015 12 28 9 0 21.0 52.30 35.42 0 2.8 VMGSR Курская обл., карьер «Железногорск» * 823 2015 12 29 7 58 5.6 0.2 54.10 87.10 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 824 2015 12 29 7 58 5.6 0.2 54.10 87.10 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 825 2015 12 29 10 125 30.0 56.79 59.95 0 2.3 MIRAS Свердловская обл., р-н г. Оленегорск 828 2015 12 29 10 14 57.0 0.1 53.40 91.19 0f 2.4 KRAR Какасия, разрез «Аршановский» 829 2015 12 30 4 34 32.2 0.3 56.41 124.80 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 831 2015 12 30 7 26 14.2 0.2 53.89 87.19 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 832 2015 12 30 9 9 42.0 60.890 28.852 0 2.3 OBGSR Пурманская обл., карьер «Возрождение» 833 2015 12 30 9 9 42.0 60.890 28.852 0 2.3 OBGSR Пурманская обл., карьер «Возрождение» 833 2015 12 30 9 9 42.0 60.890 28.852 0 2.3 OBGSR Пурнинграская обл. 835 2015 12 30 9 9 42.4 0.2 53.98 90.06 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 836 2015 12 30 9 9 42.5 3.4 0.2 53.50 87.55 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 837 2015 12 30 9 42 53.4 0.2 53.74 88.11 0f 2.6 KRAR Кемеровская обл. 837 2015 12 30 9 42 53.4 0.2 53.77 88.28 0f 2.6 KRAR Кемеровская обл. 837 2015 12 31 7 39 43.3 0.3 53.98 86.79 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 838 2015 12 31 7 39 43.3 0.3 53.98 86.79 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 838 2015 12 31 7 39 43.3 0.3 53.98 86.79 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 838 2015 12 31 7 39 43.3 0.3 53.98 86.79 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 838 2015 12 31 7 39 43.3 0.3 53.98 86.79 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл.											
816 2015 12 25 9 30 23.2 0.2 54.15 88.52 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 817 2015 12 25 10 44 4.4 67.622 33.929 2.3 KOGSR Мурманская обл., Хибинский массив 818 2015 12 25 11 18 58.0 54.27 59.80 0 2.7 MIRAS Челябинская обл. 819 2015 12 26 7 43 8.4 53.730 91.108 0 f 2.4 ASGSR Хакасия 820 2015 12 26 11 43 38.5 67.685 34.212 2.3 KOGSR Мурманская обл., Хибинский массив 821 2015 12 28 8 57 39.7 0.1 54.26 86.37 0 f 2.6 KRAR Кемеровская обл. 822 2015 12 29 9 0 21.0 52.30 35.42 0 2.8 VMGSR Курманская обл., карьер «Железногорск» * 823 2015 12 29 6 57 46.7 0.1 55.74 86.35 0 f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 824 2015 12 29 7 58 5.6 0.2 54.10 87.10 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 825 2015 12 29 10 10 47.0 68.166 33.209 2.4 KOGSR Мурманская обл., г. Ревда 827 2015 12 30 4 34 52.2 0.3 56.41 124.80											
817 2015 12 25 10 44 4.4 67.622 33.929 2.3 KOGSR Мурманская обл., Хибинский массив 818 2015 12 26 11 18 58.0 54.27 59.80 0 2.7 MIRAS Челябинская обл. 820 2015 12 26 11 43 38.5 67.685 34.212 2.3 KOGSR Мурманская обл., Хибинский массив 821 2015 12 28 8 57 39.7 0.1 54.26 86.37 0 f 2.6 KRAR Кемеровская обл., Кибинский массив 822 2015 12 28 9 0 21.0 52.30 35.42 0 2.8 VMGSR Курская обл., карьер «Железногорск» * 823 2015 12 29 6 57 46.7 0.1 55.74 86.35 0 f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 824 2015 12 29 7 58 5.6 0.2 54.10 87.10 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 825 2015 12 29 8 54 17.8 0.2 54.05 86.06 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 826 2015 12 29 10 10 47.0 68.166 33.209 2.4 KOGSR Мурманская обл., р-п г. Оленегорск 828 2015 12 29 10 10 457.0 0.1 53.40 91.19 0 f 2.4 KRAR Хакасия, разрез «Аршановский» 829 2015 12 30 4 34 32.2 0.3 56.41 124.80 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 831 2015 12 30 7 26 14.2 0.2 53.89 87.19 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 832 2015 12 30 9 9 42.0 60.890 28.852 0 2.3 OBGSR Ленинградская обл., карьер «Возрождение» 833 2015 12 30 9 9 55 35.0 0.2 53.50 87.55 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 835 2015 12 30 9 9 42.0 53.80 87.55 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 835 2015 12 30 9 9 42.0 53.80 87.55 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 836 2015 12 30 9 9 42.0 53.89 87.19 0 f 2.4 KRAR Хакасия, разрез «Возрождение» 833 2015 12 30 9 9 42.0 53.80 87.55 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 836 2015 12 30 9 9 42.0 53.70 87.55 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 837 2015 12 30 9 42 53.4 0.2 53.74 88.11 0 f 2.6 KRAR Кемеровская обл. 837 2015 12 30 9 44 57.4 0.2 53.74 88.11 0 f 2.6 KRAR Кемеровская обл. 838 2015 12 31 7 39 43.3 0.3 53.98 86.79 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 838 2015 12 31 7 39 43.3 0.3 53.98 86.79 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 848 2015 12 31 7 39 43.3 0.3 53.98 86.79 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 849 2015 12 31 7 39 43.3 0.3 53.98 86.79 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл.											
818 2015 12 25 11 18 58.0 54.27 59.80 0 2.7 MIRAS Челябинская обл. 819 2015 12 26 743 8.4 53.730 91.108 0f 2.4 ASGSR Хакасия 820 2015 12 26 11 43 38.5 67.685 34.212 23 KOGSR Мурманская обл., Хибинский массив 821 2015 12 28 8 57 39.7 0.1 54.26 86.37 0f 2.6 KRAR Кемеровская обл. 822 2015 12 28 9 0 21.0 52.30 35.42 0 2.8 VMGSR Курская обл., карьер «Железногорск» * 823 2015 12 29 657 46.7 0.1 55.74 86.35 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 824 2015 12 29 7 58 5.6 0.2 54.10 87.10 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 825 2015 12 29 10 10 47.0 68.166 33.209 2.4 KOGSR Мурманская обл., г. Ревда 827 2015 12 29 10 10 47.0 68.166 33.209 2.4 KOGSR Мурманская обл., р-н г. Оленегорск 828 2015 12 29 10 14 57.0 0.1 53.40 91.19 0f 2.4 KRAR Хакасия, разрез «Аршановский» 829 2015 12 30 4 34 32.2 0.3 56.41 124.80 0f 2.3 YAGSR Юг РС(Я), автодорога «Лена» 830 2015 12 30 7 26 14.2 0.2 53.89 87.19 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 831 2015 12 30 9 9 42.0 60.890 28.852 0 2.3 OBGSR Ленинградская обл. карьер «Возрождение» 833 2015 12 30 9 9 42 2.4 0.2 53.50 87.55 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 832 2015 12 30 9 9 42 2.4 0.2 53.50 87.55 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 835 2015 12 30 9 42 53.4 0.2 53.74 88.11 0f 2.6 KRAR Кемеровская обл. 832 2015 12 30 9 44 24.4 0.2 53.77 88.28 0f 2.6 KRAR Кемеровская обл. 838 2015 12 31 9 20 57.7 67.719 34.357 24 KOGSR Мурманская обл. Хибинский массив							0 f				
819 2015 12 26 7 43 8.4 53.730 91.108 0f 2.4 ASGSR Хакасия 2.3 KOGSR Мурманская обл., Хибинский массив 821 2015 12 28 8 57 39.7 0.1 54.26 86.37 0f 2.6 KRAR Кемеровская обл., Карьер «Железногорск» * 822 2015 12 28 9 0 21.0 52.30 35.42 0 2.8 VMGSR Курская обл., карьер «Железногорск» * 823 2015 12 29 6 57 46.7 0.1 55.74 86.35 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 824 2015 12 29 7 58 5.6 0.2 54.10 87.10 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 825 2015 12 29 8 54 17.8 0.2 54.05 86.06 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 826 2015 12 29 10 10 47.0 68.166 33.209 2.4 KOGSR Мурманская обл., г. Ревда 2.4 KOGSR Мурманская обл., р-н г. Оленегорск 828 2015 12 29 10 14 57.0 0.1 53.40 91.19 0f 2.4 KRAR Хакасия, разрез «Аршановский» 829 2015 12 30 4 34 32.2 0.3 56.41 124.80 0f 2.3 YAGSR Юг РС(Я), автодорога «Лена» 830 2015 12 30 7 26 14.2 0.2 53.89 87.19 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 821 2015 12 30 9 9 42.2 0.6 60.890 28.852 0 2.3 OBGSR Ленинградская обл. карьер «Возрождение» 833 2015 12 30 9 9 55 35.0 0.2 53.50 87.55 0f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 821 2015 12 30 9 46 42.4 0.2 53.74 88.11 0f 2.4 KRAR Хакасия, разрез «Восточно-Бейский» 836 2015 12 30 9 94 42.0 53.77 88.28 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 821 2015 12 30 9 44 45 4.0 2 53.77 88.28 0f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 821 2015 12 31 9 20 57.7 67.719 34.357 2.4 KOGSR Мурманская обл. Хибинский массив							0				сив
820 2015 12 26 11 43 38.5 67.685 34.212 2.3 KOGSR Мурманская обл., Хибинский массив 821 2015 12 28 8 57 39.7 0.1 54.26 86.37 0 f 2.6 KRAR Кемеровская обл. 822 2015 12 28 9 0 21.0 52.30 35.42 0 2.8 VMGSR Курская обл., карьер «Железногорск» * 823 2015 12 29 6 57 46.7 0.1 55.74 86.35 0 f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 824 2015 12 29 7 58 5.6 0.2 54.10 87.10 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 825 2015 12 29 8 54 17.8 0.2 54.05 86.06 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 826 2015 12 29 10 25 30.0 56.79 59.95 0 2.3 MIRAS Свердловская обл., р-н г. Оленегорск 828 2015 12 29 10 10 47.0 68.166 33.209 2.4 KOGSR Мурманская обл., р-н г. Оленегорск 828 2015 12 30 4 34 32.2 0.3 56.41 124.80 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 830 2015 12 30 5 4 36.2 0.1 53.61 87.95 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 831 2015 12 30 9 9 42.0 60.890 28.852 0 2.3 OBGSR Ле											
821 2015 12 28 8 57 39.7 0.1 54.26 86.37 0 f 2.6 KRAR Кемеровская обл. 822 2015 12 28 9 0 21.0 52.30 35.42 0 2.8 VMGSR Курская обл., карьер «Железногорск» * 823 2015 12 29 6 57 46.7 0.1 55.74 86.35 0 f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 824 2015 12 29 7 58 5.6 0.2 54.10 87.10 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 825 2015 12 29 8 54 17.8 0.2 54.05 86.06 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 826 2015 12 29 10 25 30.0 56.79 59.95 0 2.3 MIRAS Свердловская обл., г. Ревда 827 2015 12 29 10 14 57.0 0.1 53.40 91.19 0 f 2.4 KRAR Хакасия, разрез «Аршановский» 828 2015 12 30 4 34 32.2 0.3 56.41 124.80 0 f 2.3 YAGSR Юг РС(Я), автодорога «Лена» 830 2015 12 30 7 26 14.2 0.2 53.89 87.19 0 f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 832 2015 12 30 9 9 42.0 60.890 28.852 0 2.3 OBGSR Ленинградская обл., карьер «Возрождение» 833 2015 12 30 9 9 5 35.0 0.2 53.50 87.55 0 f 2.3 KRAR К							0.1				
822 2015 12 28 9 0 21.0 52.30 35.42 0 2.8 VMGSR Курская обл., карьер «Железногорск» * 823 2015 12 29 6 57 46.7 0.1 55.74 86.35 0 f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 824 2015 12 29 7 58 5.6 0.2 54.10 87.10 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 825 2015 12 29 8 54 17.8 0.2 54.05 86.06 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл., г. Ревда 826 2015 12 29 10 25 30.0 56.79 59.95 0 2.3 MIRAS Свердловская обл., г. Ревда 827 2015 12 29 10 10 47.0 68.166 33.209 2.4 KOGSR Мурманская обл., р-н г. Оленегорск 828 2015 12 29 10 14 57.0 0.1 53.40 91.19 0 f 2.4 KRAR Хакасия, разрез «Аршнановский» 829 2015 12 30 4 34 32.2 0.3 56.41 124.80 0 f 2.3 YAGSR НОР С(Я), автодорога «Лена» 831 2015 12 30 7 26 14.2 0.2 53.89 87.19 0 f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 832 2015 12 30 9 14 22.4 0.2 53.98 90.06 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл., карьер «Возрождение» 835 2015 12 30 9 27 9.5 0.1 53.31 91.50 0 f<							0.6				СИВ
823 2015 12 29 9 57 46.7 0.1 55.74 86.35 0 f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 824 2015 12 29 7 58 5.6 0.2 54.10 87.10 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 825 2015 12 29 8 54 17.8 0.2 54.05 86.06 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 826 2015 12 29 10 25 30.0 56.79 59.95 0 2.3 MIRAS Свердловская обл., г. Ревда 827 2015 12 29 10 10 47.0 68.166 33.209 2.4 KOGSR Мурманская обл., р-н г. Оленегорск 828 2015 12 29 10 14 57.0 0.1 53.40 91.19 0 f 2.4 KRAR Хакасия, разрез «Аршановский» 829 2015 12 30 4 34 32.2 0.3 56.41 124.80 0 f 2.3 YAGSR Юг РС(Я), автодорога «Лена» 830 2015 12 30 5 4 36.2 0.1 53.61 87.95 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 831 2015 12 30 7 26 14.2 0.2 53.89 87.19 0 f 2.4 KRAR Кемеровская обл., карьер «Возрождение» 833 2015 12 30 9 14 22.4 0.2 53.98 90.06 0 f 2.3 VAGSR Ленинградская обл., карьер «Возрождение» 834 2015 12 30 9 14 22.4 0.2 53.98 90.06 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 835 2015 12 30 9 27 9.5 0.1 53.31 91.50 0 f 2.4 KRAR Хакасия, разрез «Восточно-Бейский» 836 2015 12 30 9 46 42.4 0.2 53.77 88.28 0 f 2.6 KRAR Кемеровская обл. 837 2015 12 31 9 9 46 42.4 0.2 53.77 88.28 0 f 2.6 KRAR Кемеровская обл. 839 2015 12 31 9 9 0 57.7 67.719 34.357 2.4 KOGSR Мурманская обл., Хибинский массив											*
824 2015 12 29 7 58 5.6 0.2 54.10 87.10 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 825 2015 12 29 8 54 17.8 0.2 54.05 86.06 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл., г. Ревда 826 2015 12 29 10 10 47.0 68.166 33.209 2.4 KOGSR Мурманская обл., р. н г. Оленегорск 828 2015 12 29 10 14 57.0 0.1 53.40 91.19 0 f 2.4 KRAR Хакасия, разрез «Аршановский» 829 2015 12 30 4 34 32.2 0.3 56.41 124.80 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 830 2015 12 30 5 4 36.2 0.1 53.61 87.95 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 831 2015 12 30 7 26 14.2 0.2 53.89 87.19 0 f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 832 2015 12 30 9 14 22.4 0.2 53.98 90.06 0 f 2.3 KRAR Хакасия, рудник «Сорский» 835 2015 12 30 9 27 9.5 0.1 53.31 91.50 0 f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 836 2015 12 30 9 42 53.4 0.2 53.74 88.11 0 f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 837 2015 12 31 9 44 64.4 0.2 53.77 88.28 0 f 2.6 KRAR Кемеровск											ock»
825 2015 12 29 8 54 17.8 0.2 54.05 86.06 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл., г. Ревда 826 2015 12 29 10 25 30.0 56.79 59.95 0 2.3 MIRAS Свердловская обл., г. Ревда 827 2015 12 29 10 10 47.0 68.166 33.209 2.4 KOGSR Мурманская обл., р-н г. Оленегорск 828 2015 12 29 10 14 57.0 0.1 53.40 91.19 0 f 2.4 KARA Хакасия, разрез «Аршановский» 829 2015 12 30 4 34 32.2 0.3 56.41 124.80 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 830 2015 12 30 5 4 36.2 0.1 53.61 87.95 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 831 2015 12 30 7 26 14.2 0.2 53.89 87.19 0 f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 832 2015 12 30 9 14 22.4 0.2 53.98 90.06 0 f 2.3 KRAR Хакасия, рудник «Сорский» 834 2015 12 30 9 27 9.5 0.1 53.31 91.50 87.55 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 836 2015 12 30 9 42 53.4 0.2 53.74 88.11 0 f 2.6 KRAR Кемеровская обл. 837 2015 12 31 9 46 42.4 0.2 53.77 88.28 0 f 2.6 KRAR											
826 2015 12 29 10 25 30.0 56.79 59.95 0 2.3 MIRAS Свердловская обл., г. Ревда 827 2015 12 29 10 10 47.0 68.166 33.209 2.4 KOGSR Мурманская обл., р-н г. Оленегорск 828 2015 12 29 10 14 57.0 0.1 53.40 91.19 0 f 2.4 KRAR Хакасия, разрез «Аршановский» 829 2015 12 30 4 34 32.2 0.3 56.41 124.80 0 f 2.3 YAGSR Юг РС(Я), автодорога «Лена» 830 2015 12 30 5 4 36.2 0.1 53.61 87.95 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 831 2015 12 30 7 26 14.2 0.2 53.89 87.19 0 f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 832 2015 12 30 9 9 42.0 60.890 28.852 0 2.3 OBGSR Ленинградская обл., карьер «Возрождение» 834 2015 12 30 9 14 22.4 0.2 53.98 90.06 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 835 2015 12 30 9 27 9.5 0.1 53.31 91.50 0 f 2.4 KRAR Хакасия, разрез «Восточно-Бейский» 836 2015 12 30 9 46 42.4 0.2 53.77 88.28 0 f 2.6 KRAR Кемеровская обл. 837 2015 12 31 7 39 43.3											
827 2015 12 29 10 10 47.0 68.166 33.209 2.4 KOGSR Мурманская обл., р-н г. Оленегорск 828 2015 12 29 10 14 57.0 0.1 53.40 91.19 0 f 2.4 KRAR Хакасия, разрез «Аршановский» 829 2015 12 30 4 34 32.2 0.3 56.41 124.80 0 f 2.3 YAGSR Юг РС(Я), автодорога «Лена» 830 2015 12 30 5 4 36.2 0.1 53.61 87.95 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 831 2015 12 30 7 26 14.2 0.2 53.89 87.19 0 f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 832 2015 12 30 9 9 42.0 60.890 28.852 0 2.3 OBGSR Ленинградская обл., карьер «Возрождение» 833 2015 12 30 9 14 22.4 0.2 53.98 90.06 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 834 2015 12 30 9 27 9.5 0.1 53.31 91.50 0 f 2.4 KRAR Хакасия, разрез «Восточно-Бейский» 836 2015 12 30 9 46 42.4 0.2 53.77 88.21 0 f 2.6 KRAR Кемеровская обл. 837 2015 12 31 7 39 43.3 0.3 53.98 86.79 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 838 2015 12 31 9 20 57.7 67.719 34.357 2.4 KOGS											
828 2015 12 29 10 14 57.0 0.1 53.40 91.19 0 f 2.4 KRAR Хакасия, разрез «Аршановский» 829 2015 12 30 4 34 32.2 0.3 56.41 124.80 0 f 2.3 YAGSR Юг РС(Я), автодорога «Лена» 830 2015 12 30 5 4 36.2 0.1 53.61 87.95 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 831 2015 12 30 7 26 14.2 0.2 53.89 87.19 0 f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 832 2015 12 30 9 9 42.0 60.890 28.852 0 2.3 OBGSR Ленинградская обл., карьер «Возрождение» 833 2015 12 30 9 14 22.4 0.2 53.98 90.06 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 832 2015 12 30 9 25 35.0 0.2 53.50 87.55 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 835 2015 12 30 9 27 9.5 0.1 53.31 91.50 0 f 2.4 KRAR Хакасия, разрез «Восточно-Бейский» 836 2015 12 30 9 42 53.4 0.2 53.74 88.11 0 f 2.6 KRAR Кемеровская обл. 837 2015 12 30 9 46 42.4 0.2 53.77 88.28 0 f 2.6 KRAR Кемеровская обл. 838 2015 12 31 7 39 43.3 0.3 53.98 86.79 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 839 2015 12 31 9 20 57.7 67.719 34.357 2.4 KOGSR Мурманская обл., Хибинский массив							U				ck
829 2015 12 30							0 f				· n
830 2015 12 30 5 4 36.2 0.1 53.61 87.95 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 831 2015 12 30 7 26 14.2 0.2 53.89 87.19 0 f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 832 2015 12 30 9 9 42.0 60.890 28.852 0 2.3 OBGSR Ленинградская обл., карьер «Возрождение» 833 2015 12 30 9 14 22.4 0.2 53.98 90.06 0 f 2.3 KRAR Хакасия, рудник «Сорский» 834 2015 12 30 9 55 35.0 0.2 53.50 87.55 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 835 2015 12 30 9 27 9.5 0.1 53.31 91.50 0 f 2.4 KRAR Хакасия, разрез «Восточно-Бейский» 836 2015 12 30 9 42 53.4 0.2 53.74 88.11 0 f 2.6 KRAR Кемеровская обл. 837 2015 12 30 9 46 42.4 0.2 53.77 88.28 0 f 2.6 KRAR Кемеровская обл. 838 2015 12 31 7 39 43.3 0.3 53.98 86.79 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 839 2015 12 31 9 20 57.7 67.719 34.357 2.4 KOGSR Мурманская обл., Хибинский массив											
831 2015 12 30 7 26 14.2 0.2 53.89 87.19 0 f 2.4 KRAR Кемеровская обл. 832 2015 12 30 9 9 42.0 60.890 28.852 0 2.3 OBGSR Ленинградская обл., карьер «Возрождение» 833 2015 12 30 9 14 22.4 0.2 53.98 90.06 0 f 2.3 KRAR Хакасия, рудник «Сорский» 834 2015 12 30 9 55 35.0 0.2 53.50 87.55 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 835 2015 12 30 9 27 9.5 0.1 53.31 91.50 0 f 2.4 KRAR Хакасия, разрез «Восточно-Бейский» 836 2015 12 30 9 42 53.4 0.2 53.74 88.11 0 f 2.6 KRAR Кемеровская обл. 837 2015 12 30 9 46 42.4 0.2 53.77 88.28 0 f 2.6 KRAR Кемеровская обл. 838 2015 12 31 7 39 43.3 0.3 53.98 86.79 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 839 2015 12 31 9 20 57.7 67.719 34.357 2.4 KOGSR Мурманская обл., Хибинский массив											
832 2015 12 30 9 9 42.0 60.890 28.852 0 2.3 OBGSR Ленинградская обл., карьер «Возрождение» 833 2015 12 30 9 14 22.4 0.2 53.98 90.06 0 f 2.3 KRAR Хакасия, рудник «Сорский» 834 2015 12 30 9 55 35.0 0.2 53.50 87.55 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 835 2015 12 30 9 27 9.5 0.1 53.31 91.50 0 f 2.4 KRAR Хакасия, разрез «Восточно-Бейский» 836 2015 12 30 9 42 53.4 0.2 53.74 88.11 0 f 2.6 KRAR Кемеровская обл. 837 2015 12 30 9 46 42.4 0.2 53.77 88.28 0 f 2.6 KRAR Кемеровская обл. 838 2015 12 31 7 39 43.3 0.3 53.98 86.79 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 839 2015 12 31 9 20 57.7 67.719 34.357 2.4 KOGSR Мурманская обл., Хибинский массив											
833 2015 12 30 9 14 22.4 0.2 53.98 90.06 0 f 2.3 KRAR Хакасия, рудник «Сорский» 834 2015 12 30 9 55 35.0 0.2 53.50 87.55 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 835 2015 12 30 9 27 9.5 0.1 53.31 91.50 0 f 2.4 KRAR Хакасия, разрез «Восточно-Бейский» 836 2015 12 30 9 42 53.4 0.2 53.74 88.11 0 f 2.6 KRAR Кемеровская обл. 837 2015 12 30 9 46 42.4 0.2 53.77 88.28 0 f 2.6 KRAR Кемеровская обл. 838 2015 12 31 7 39 43.3 0.3 53.98 86.79 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 839 2015 12 31 9 20 57.7 67.719 34.357 2.4 KOGSR Мурманская обл., Хибинский массив											ожление»
834 2015 12 30 9 55 35.0 0.2 53.50 87.55 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 835 2015 12 30 9 27 9.5 0.1 53.31 91.50 0 f 2.4 KRAR Хакасия, разрез «Восточно-Бейский» 836 2015 12 30 9 42 53.4 0.2 53.74 88.11 0 f 2.6 KRAR Кемеровская обл. 837 2015 12 30 9 46 42.4 0.2 53.77 88.28 0 f 2.6 KRAR Кемеровская обл. 838 2015 12 31 7 39 43.3 0.3 53.98 86.79 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 839 2015 12 31 9 20 57.7 67.719 34.357 2.4 KOGSR Мурманская обл., Хибинский массив											, ,
835 2015 12 30 9 27 9.5 0.1 53.31 91.50 0 f 2.4 KRAR Хакасия, разрез «Восточно-Бейский» 836 2015 12 30 9 42 53.4 0.2 53.74 88.11 0 f 2.6 KRAR Кемеровская обл. 837 2015 12 30 9 46 42.4 0.2 53.77 88.28 0 f 2.6 KRAR Кемеровская обл. 838 2015 12 31 7 39 43.3 0.3 53.98 86.79 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 839 2015 12 31 9 20 57.7 67.719 34.357 2.4 KOGSR Мурманская обл., Хибинский массив											
836 2015 12 30 9 42 53.4 0.2 53.74 88.11 0 f 2.6 KRAR Кемеровская обл. 837 2015 12 30 9 46 42.4 0.2 53.77 88.28 0 f 2.6 KRAR Кемеровская обл. 838 2015 12 31 7 39 43.3 0.3 53.98 86.79 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 839 2015 12 31 9 20 57.7 67.719 34.357 2.4 KOGSR Мурманская обл., Хибинский массив											ий»
837 2015 12 30 9 46 42.4 0.2 53.77 88.28 0 f 2.6 KRAR Кемеровская обл. 838 2015 12 31 7 39 43.3 0.3 53.98 86.79 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 839 2015 12 31 9 20 57.7 67.719 34.357 2.4 KOGSR Мурманская обл., Хибинский массив											
838 2015 12 31 7 39 43.3 0.3 53.98 86.79 0 f 2.3 KRAR Кемеровская обл. 839 2015 12 31 9 20 57.7 67.719 34.357 2.4 KOGSR Мурманская обл., Хибинский массив											
839 2015 12 31 9 20 57.7 67.719 34.357 2.4 KOGSR Мурманская обл., Хибинский массив	838	2015 12 31	7 39 43.3	0.3	53.98	86.79	0 f	2.3	KRAR		
	839	2015 12 31	9 20 57.7	7	67.719	34.357					сив
	840	2015 12 31	9 55 18.0)	56.69	60.19	0				

Литература

- 1. Part_VII-2015.Total-catalog_2015.Total-catalog_2015.xls// ЗемлетрясенияРоссиив 2015 году. Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2017. Приложение на CD-ROM.2. Part_V-2015.Catalogs_explosions_2015.xls// ЗемлетрясенияРоссии в 2015 году. –Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2017. Приложение на CD-ROM.