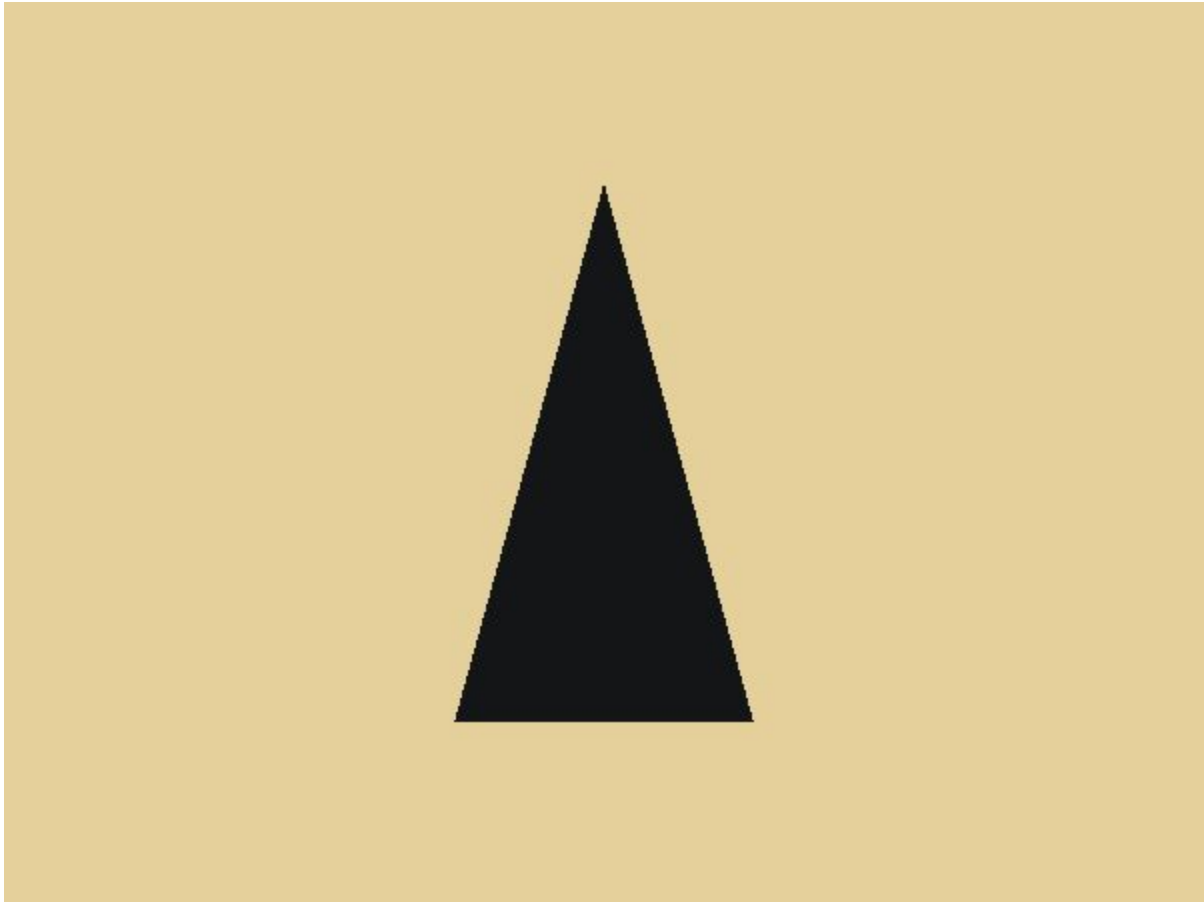
ГЕОГРАФИЯ ДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Это топливо, сырьё
Из земли качают.
«Черным золотом»
его



Доказанные запасы (proved reserves) нефти ведущих стран, млрд барр.

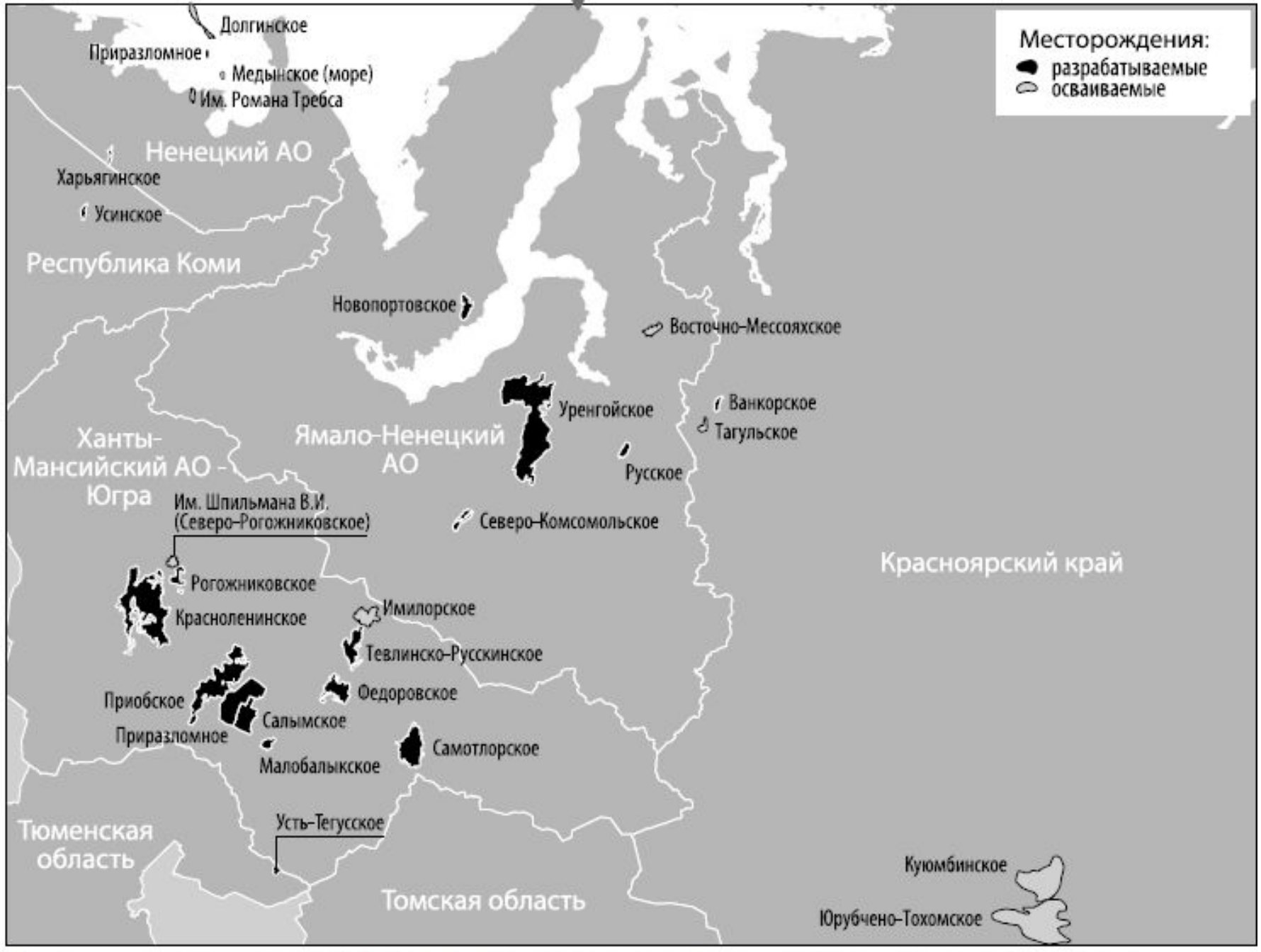
Венесуэла	298,4
Саудовская Аравия	265,8
Канада	172,5
Иран	157,8
Ирак	144,2
Кувейт	101,5
ОАЭ	97,8
Россия	80
Ливия	48,4
США	36,5

Ведущие страны-продуценты нефти и конденсата

	Добыча в 2014 г., млн барр. в сутки	Добыча в 2014 г., млн т
Россия	10,4	521,3
Саудовская Аравия	9,7	484,3
США	8,7	434,4
Китай	4,2	209,7
Канада	3,6	179,8

Количество месторождений углеводородного сырья, открытых в 2014 г. в нефтегазоносных провинциях России

ЗАПАСЫ
Ненецкий АО
Печорское море
Ямало-Ненецкий АО
Респ. Коми
Пермский край
Карское море
Победа
0,1
0,4
Респ. Татарстан
Долгинское
Приразломное
1,1
Харьягинское
4,9
Усинское
1,9
Самарская обл.
0,9
Ярегское
Восточно-Мессояхское
Ванкорское
Уренгойское
Респ. Саха (Якутия)
0,7
Астраханская обл.
Чутырско-Киенгопское
11,8
Красноярский край
1,1
0,6
0,6
Арланское
Ромашкинское
ХМАО
Самотлорское
Охотское море
Им. Савостьянова
Среднеботуобинское
0,4
Куюмбинское
Пильтун-Астохское
Оренбургское
0,5
0,4
Усть-Тегусское
Чаяндинское
Талаканское
Аркутун-Дагинское
Великое
Юрубчено-Тохомское
Верхнечонское
Чайво
Им. В.Филановского
0,5
0,9
1
0,4
Иркутская обл.
0,4
Тюменская обл.
Оренбургская обл.
Томская обл.
Каспийское море (акватория РФ)
Респ. Башкортостан
Месторождения:
разрабатываемые
осваиваемые



Основные месторождения нефти и распределение ее запасов по важнейшим субъектам Российской Федерации и ее шельфам, млрд т

Основные месторождения нефти

Недропользователь, месторождение	Тип*	Запасы, млн т		Доля в балансовых запасах РФ, %	Добыча в 2014 г., млн т
		$A+B+C_1$	C_2		
ОАО «НК "Роснефть"»					
Салымское**, Западно-Сибирский НГБ (ХМАО)	Н	161,2	115,2	0,9	0,82
Северо-Комсомольское, Западно-Сибирский НГБ (ЯНАО)	НГК	149,9	49,5	0,7	0,06
Малобалыкское**, Западно-Сибирский НГБ (ХМАО)	Н	143,6	37,8	0,6	11,43
Победа, Западно-Сибирский НГБ (Карское море)	НГ	0,6	129,4	0,4	0
Им. Савостьянова**, Лено-Тунгусский НГБ (Иркутская область)	НГК	5,8	138,3	0,5	0
ЗАО «Ванкорнефть»					
Ванкорское**, Западно-Сибирский НГБ (Красноярский край)	НГК	372,4	5,7	1,3	21,52
ООО «Тагульское»					
Тагульское**, Западно-Сибирский НГБ (Красноярский край)	НГК	109,7	171	1	0
ОАО «НК "Роснефть"», ОАО «НАК "Аки-Отыр"»					
Приразломное**, Западно-Сибирский НГБ (ХМАО)	Н	267,2	273,9	1,8	8,65
ОАО «НК "Роснефть"», ООО «Газпромнефть-Хантос», ОАО НК «Конданефть»					
Приобское**, Западно-Сибирский НГБ (ХМАО)	Н	1210,2	352,7	5,3	37,48
ОАО «Самотлорнефтегаз», ОАО «РН-Нижневартовск», ЗАО «Черногорское», ЗАО «СибИнвестНафта»					
Самотлорское, Западно-Сибирский НГБ (ХМАО)	НГК	908,1	39	3,2	20,88

ОАО «Тюменнефтегаз»					
Русское, Западно-Сибирский НГБ (ЯНАО)	ГН	368,9	49,9	1,4	0,13
ОАО «Верхнечонскнефтегаз»					
Верхнечонское, Лено-Тунгусский НГБ (Иркутская область)	НГК	145,3	36,1	0,6	8,18
ООО «РН-Уватнефтегаз»					
Усть-Тегусское, Западно-Сибирский НГБ (Тюменская область)	Н	72,4	15,6	0,3	7,45
ОАО «Удмуртнефть»					
Чутырско-Киенгопское**, Волго-Уральский НГБ (Удмуртская Республика)	ГН	62,1	0,9	0,2	1,33
ОАО «РН-Няганьнефтегаз», ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь», ООО «Газпромнефть-Хантос», ОАО «Инга», ООО «Транс-Ойл»					
Красноленинское**, Западно-Сибирский НГБ (ХМАО)	НГК	549,7	641,2	4	7,32
ООО «Таас-Юрях Нефтегазодобыча», ЗАО «РОСТНЕФТЕГАЗ»					
Среднеботуобинское, Лено-Тунгусский НГБ (Республика Саха (Якутия))	НГК	98,4	107,9	0,7	0,89

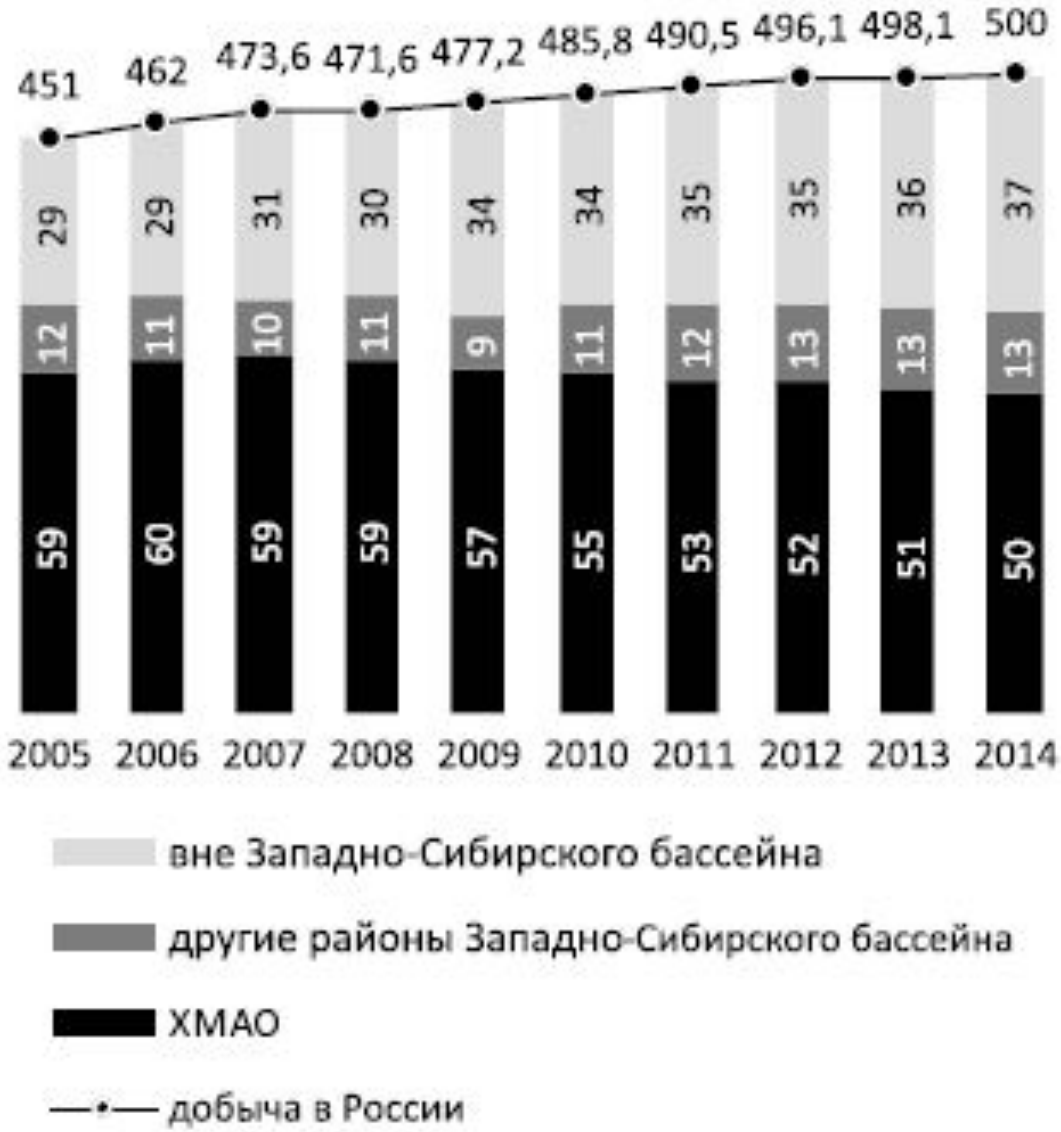
Недропользователь, месторождение	Тип*	Запасы, млн т		Доля в балансовых запасах РФ, %	Добыча в 2014 г., млн т
		$A+B+C_1$	C_2		
ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»					
Тевлинско-Русскинское, Западно-Сибирский НГБ (ХМАО)	Н	98,9	29,6	0,4	6,18
Имилорское, Западно-Сибирский НГБ (ХМАО)	Н	63,8	118,5	0,6	0,05
ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»					
Усинское, Тимано-Печорский НГБ (Республика Коми)	Н	187,5	1,1	0,6	2,61
ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», ОАО «ЯрегаРуда»					
Ярегское**, Тимано-Печорский НГБ (Республика Коми)	Н	129,7	6,2	0,5	0,69
ООО «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть»					
Им. В.Филановского, Северо-Кавказско–Мангышлакский НГБ (Каспийское море)	Н	127,2	3,2	0,4	0
ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», СП «Тоталь Разведка Разработка Россия»					
Харьягинское, Тимано-Печорский НГБ (Ненецкий АО)	НГК	63,5	16,7	0,3	3,64

ОАО «Сургутнефтегаз»					
Федоровское, Западно-Сибирский НГБ (ХМАО)	НГК	231,8	36,8	0,9	8,23
Рогожниковское, Западно-Сибирский НГБ (ХМАО)	Н	90,7	41,2	0,4	3,36
Им. Шпильмана В.И. (Северо-Рогожниковское), Западно-Сибирский НГБ (ХМАО)	Н	32,9	57,9	0,3	0
Талаканское, Лено-Тунгусский НГБ (Республика Саха (Якутия))	НГК	112,2	6,7	0,4	5,8
ОАО «Татнефть»					
Ромашкинское, Волго-Уральский НГБ (Республика Татарстан, Самарская область)	Н	255,7	36,8	1	15,23
ООО «Башнефть-Полюс»					
Им. Романа Требса, Тимано-Печорский НГБ (Ненецкий АО)	Н	42,3	40,3	0,3	0,82
ОАО «АНК "Башнефть"», ООО «Белкамнефть»					
Арланское, Волго-Уральский НГБ (Республика Башкортостан, Удмуртская Республика)	Н	62,4	4,8	0,2	5,93
ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз»					
Куюмбинское, Лено-Тунгусский НГБ (Красноярский край)	НГК	112,8	217,3	1,1	0,08

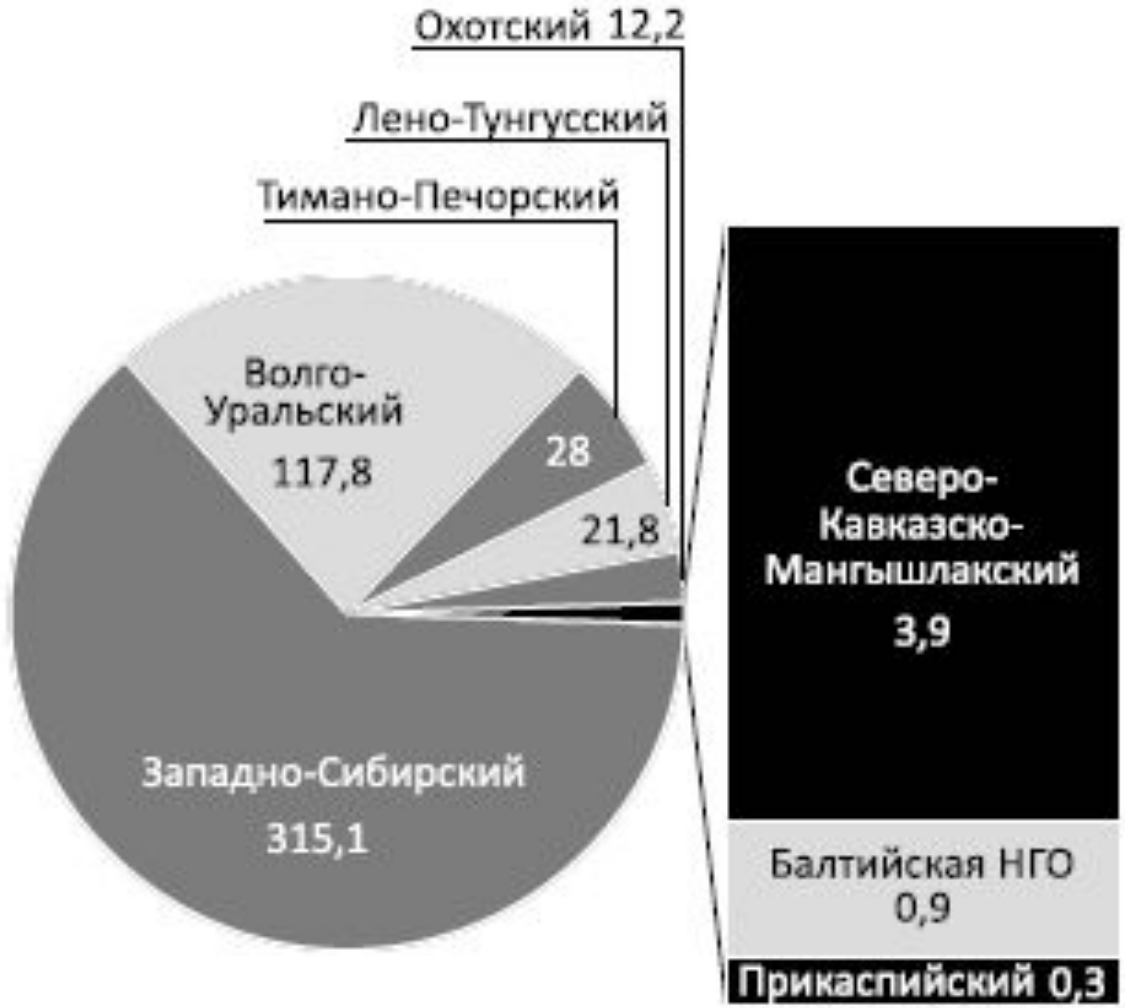
ОАО «Газпром»					
Чаяндинское**, Лено-Тунгусский НГБ (Республика Саха (Якутия))	НГК	52,5	15,1	0,2	0
ООО «Газпром добыча Уренгой», ЗАО «Роспан интернешнл», ОАО «Арктикгаз», ООО «Севернефть-Уренгой», ООО «Уренгойская газовая компания», ООО «НОВАТЭК-Юрхаровнефтегаз»					
Уренгойское, Западно-Сибирский НГБ (ЯНАО)	НГК	110,8	454,3	1,9	0,26
ЗАО «Газпром нефть Оренбург», ООО «Газпром добыча Оренбург»					
Оренбургское, Волго-Уральский НГБ (Оренбургская область)	НГК	140,4	10,1	0,5	1,63
ООО «Газпром нефть Новый Порт»					
Новопортовское, Западно-Сибирский НГБ (ЯНАО)	НГК	203,2	30,5	0,8	0,15

Недропользователь, месторождение	Тип*	Запасы, млн т		Доля в балансовых запасах РФ, %	Добыча в 2014 г., млн т
		$A+B+C_1$	C_2		
ООО «Газпромнефть-Сахалин»					
Долгинское, Тимано-Печорский НГБ (Печорское море)	Н	0,9	234,9	0,8	0
ООО «Газпром нефть шельф»					
Приразломное, Тимано-Печорский НГБ (Печорское море)	Н	59,9	21,3	0,3	0,26
ОАО «ВСНК», ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз», ОАО «НК "Роснефть"»					
Юрубчено-Тохомское, Лено-Тунгусский НГБ (Красноярский край)	НГК	176,3	360,8	1,8	0,05
ЗАО «Мессояханефтегаз»					
Восточно-Мессояхское, Западно-Сибирский НГБ (ЯНАО)	НГК	203,9	134	1,1	0
ЗАО «Арктикшельфнефтегаз»					
Медынское (море), Тимано-Печорский НГБ (Печорское море)	Н	63,5	33,9	0,3	0
«Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд»					
Пильтун-Астохское, Охотский НГБ (Охотское море)	НГК	80,4	8,6	0,3	3,59
Консорциум «Эксон Нефтегаз Лтд»					
Аркутун-Дагинское, Охотский НГБ (Охотское море)	НГК	72,2	39,4	0,4	0
Консорциум «Эксон Нефтегаз Лтд», ОАО «НК "Роснефть"»					
Чайво, Охотский НГБ (Охотское море)	НГК	50,2	8	0,2	4,72
ЗАО «Нефтегазовая компания "АФБ"», ООО «Астрахань-Нефть»					
Великое**, Прикаспийский НГБ (Астраханская область)	Н	3	328,6	1,1	0

* Н – нефтяное, ГН – газонефтяное, НГ – нефтегазовое, НГК – нефтегазоконденсатное
** часть запасов находится в нераспределенном фонде



Динамика доли различных регионов России (%) в структуре нефтедобычи (млн т) в 2005-2014 гг.

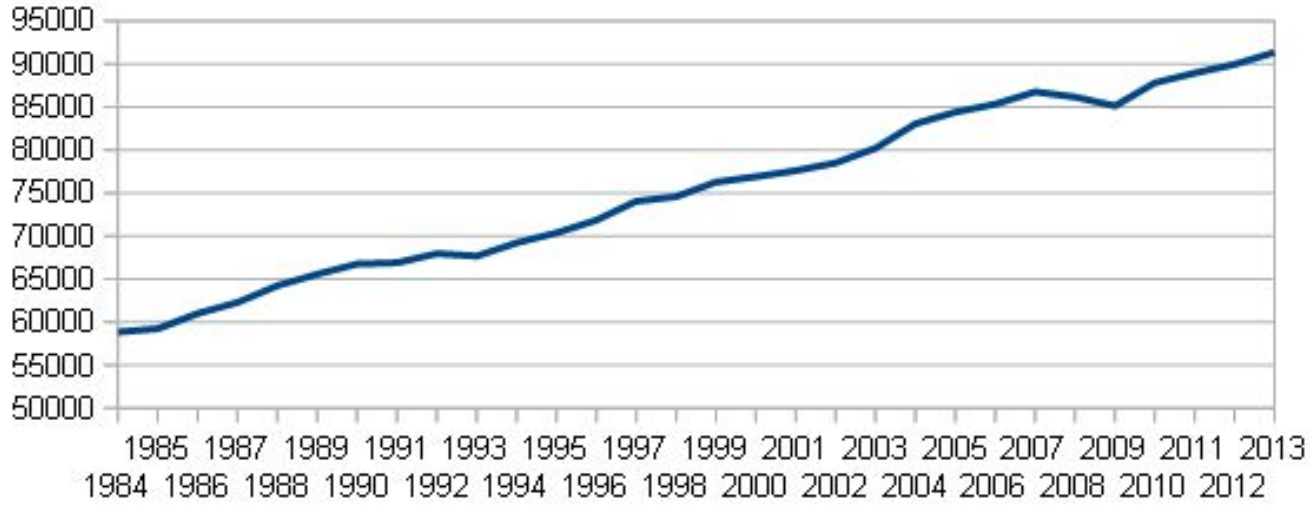


Добыча нефти в нефтегазоносных бассейнах и областях РФ в 2014 г., млн т

Структура производства нефтепродуктов в России в 2014 г., млн т

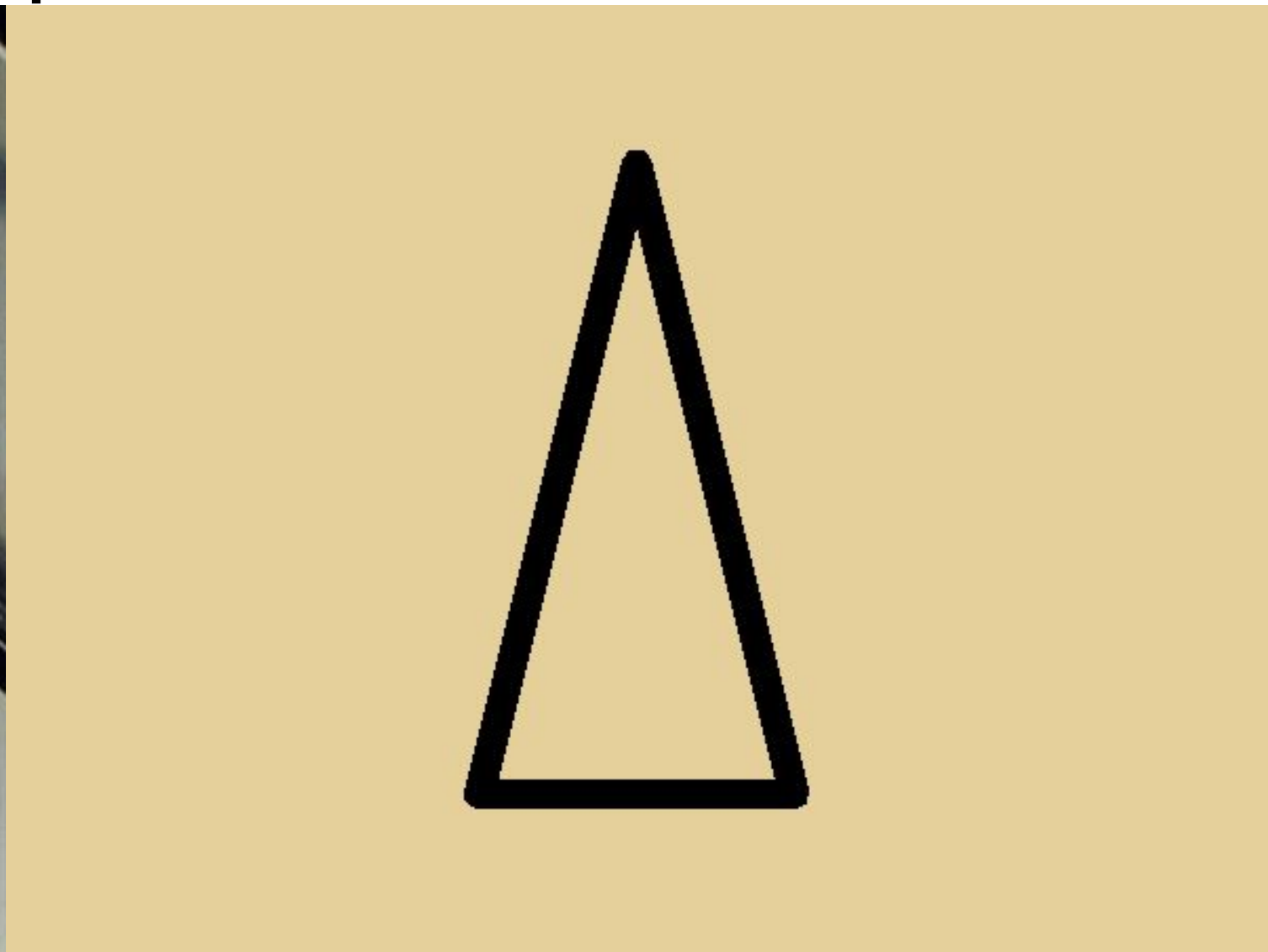
Потребление нефти в мире

(тыс. баррелей в сутки)



Источник: BP Statistical Rewiev of World Energy

На кухне у мамы помощник отличный,
Он синим цветком расцветает от спичек



Доказанные запасы (proved reserves) природного газа ведущих стран

	Запасы, трлн куб.м	Доля в мировых запасах, %
Россия	50,2	23,8
Иран	34	16,3
Катар	24,7	11,8
Туркменистан	17,5	8,4
США	11	5,3
Саудовская Аравия	8,3	4
ОАЭ	6,1	2,9
Итого	**151,4**	**72,4**
МИР	209,2	100

Ведущие страны-продуценты природного газа

	Товарная добыча в 2014 г., млрд куб.м	Доля в мировой добыче, %
США	721,7	20,6
Россия	602,8	17,2
Катар	178	5,1
Иран	167	4,8
Канада	150	4,3
Китай	126	3,6

Распределение запасов свободного газа категорий $A+B+C_1+C_2$ по нефтегазоносным бассейнам Российской Федерации, трлн куб.м

Распределение запасов свободного газа по субъектам Российской Федерации и ее шельфам, трлн куб.м

Основные месторождения природного газа

Недропользователь, месторождение	Тип место-рождения*	Запасы, млрд куб.м		Доля в запасах РФ, %	Добыча в 2014 г., млрд куб.м
		$A+B+C_1$	C_2		
ООО «Газпром добыча Ямбург»					
Ямбургское**, Западно-Сибирский НГБ (ЯНАО)	НГК	3109,25	744,4	5,5	62,8
Заполярное, Западно-Сибирский НГБ (ЯНАО)	НГК	2353,2	41,3	3,4	97,9
ООО «Газпром добыча Надым»					
Бованенковское, Западно-Сибирский НГБ (ЯНАО)	НГК	4303,6	548,9	6,9	42,8
Медвежье, Западно-Сибирский НГБ (ЯНАО)	НГК	564,1	11,7	0,8	10,4
ООО «Газпром добыча Уренгой»					
Песцовое, Западно-Сибирский НГБ (ЯНАО)	НГК	186,2	456,1	0,9	0

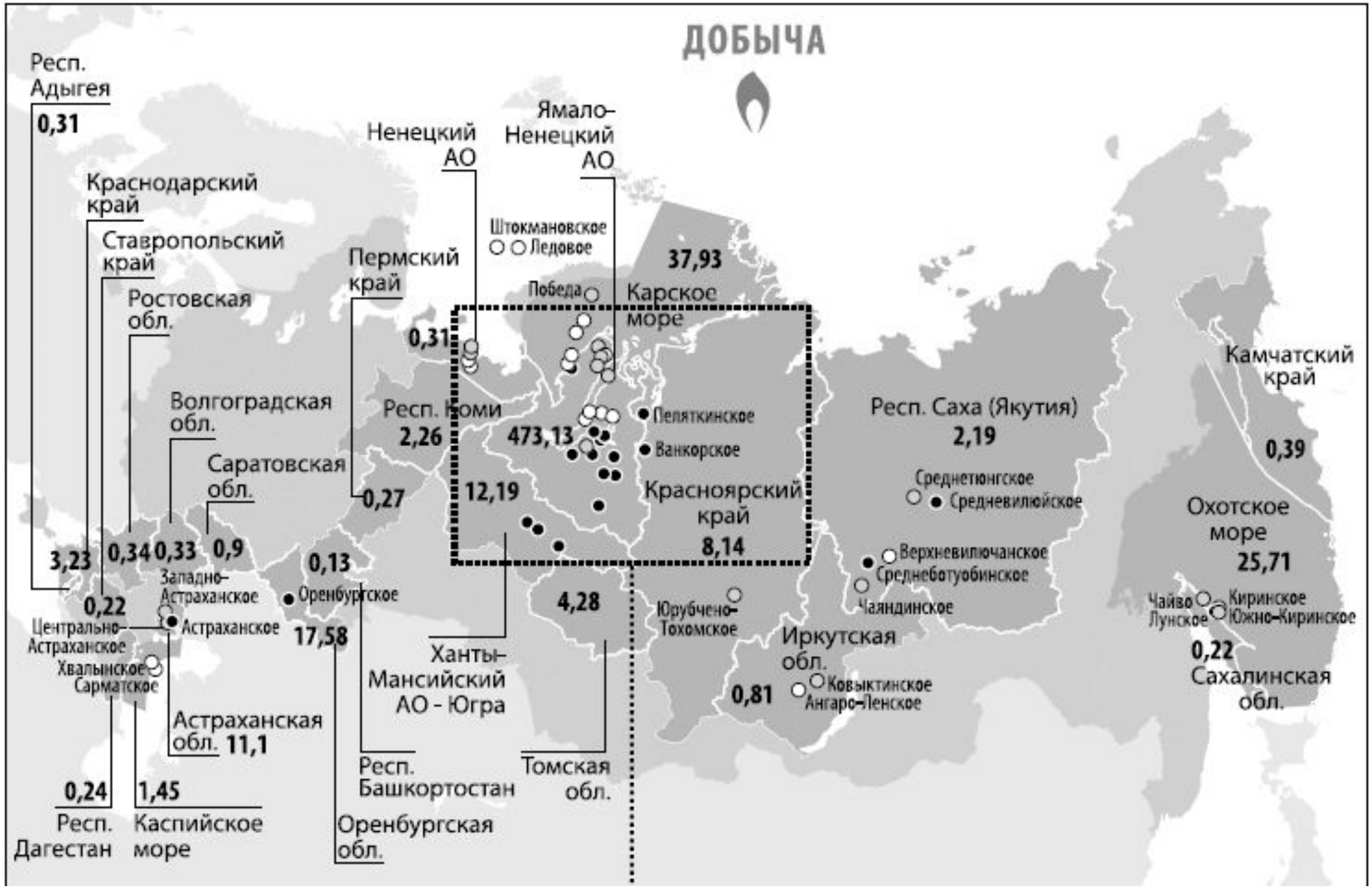
Недропользователь, месторождение	Тип место-рождения*	Запасы, млрд куб.м		Доля в запасах РФ, %	Добыча в 2014 г., млрд куб.м
		$A+B+C_1$	C_2		
ООО «Газпром добыча Надым», ОАО «Газпром»					
Харасавэйское, Западно-Сибирский НГБ (ЯНАО, Карское море)	ГК	1422,3	608,6	2,9	0,01
ОАО «Газпром»					
Штокмановское, Восточно-Баренцевский НГБ (Баренцево море)	ГК	3939,4	0	5,6	0
Ледовое, Восточно-Баренцевский НГБ (Баренцево море)	ГК	91,7	330,4	0,6	0
Ковыктинское**, Лено-Тунгусский НГБ (Иркутская область)	ГК	1562,7	988	3,7	0,007
Крузенштернское, Западно-Сибирский НГБ (ЯНАО, Карское море)	ГК	1349,2	293,1	2,4	0
Северо-Тамбейское, Западно-Сибирский НГБ (ЯНАО)	ГК	862,4	261,9	1,6	0
Малыгинское, Западно-Сибирский НГБ (ЯНАО)	ГК	439,5	305,6	1,1	0
Тасийское, Западно-Сибирский НГБ (ЯНАО)	ГК	503,6	62,1	0,8	0
Каменномысское-море, Западно-Сибирский НГБ (Карское море)	Г	555	0	0,8	0
Северо-Каменномысское, Западно-Сибирский НГБ (Карское море)	ГК	404,8	27,1	0,6	0
Семаковское, Западно-Сибирский НГБ (Карское море, ЯНАО)	Г	322,03	0	0,5	0
Чаяндинское, Лено-Тунгусский НГБ (Республика Саха (Якутия))	НГК	708,2	738,4	2,1	0
Южно-Киринское, Охотский НГБ (Охотское море)	НГК	276,1	360,5	0,9	0
Русановское, Западно-Сибирский НГБ (Карское море)	ГК	240,4	538,6	1,1	0
Ленинградское, Западно-Сибирский НГБ (Карское море)	ГК	71	980,6	1,5	0

ООО «Газпром добыча Астрахань», ОАО «Астраханская нефтегазовая компания»					
Астраханское**, Прикаспийский НГБ (Астраханская область)	ГК	3086,7	1098,4	5,9	11,1
ООО «Газпром добыча Оренбург», ЗАО «Газпромнефть Оренбург»					
Оренбургское, Волго-Уральский НГБ (Оренбургская область)	НГК	664,2	61,9	1,1	16,3
ОАО «Ямал СПГ»					
Южно-Тамбейское, Западно-Сибирский НГБ (ЯНАО, Карское море)	ГК	1002,7	385,7	1,98	0,07

Недропользователь, месторождение	Тип место-рождения*	Запасы, млрд куб.м		Доля в запасах РФ, %	Добыча в 2014 г., млрд куб.м
		$A+B+C_1$	C_2		
ООО «НОВАТЭК-Юрхаровнефтегаз»					
Юрхаровское**, Западно-Сибирский НГБ (Карское море, ЯНАО)	НГК	521,7	65,1	0,8	38,99
Салмановское (Утреннее), Западно-Сибирский НГБ (ЯНАО)	НГК	557,1	599,9	1,6	0,002
ООО «ЛУКОЙЛ-Приморьенефтегаз»					
Центрально-Астраханское**, Прикаспийский НГБ (Астраханская область)	ГК	57,2	890	1,4	0
ООО «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть»					
Хвалынское, Северо-Кавказско-Мангышлакский НГБ (Каспийское море)	НГК	166,9	155,5	0,5	0
Им. Ю.С. Кувыкина (Сарматское)**, Северо-Кавказско-Мангышлакский НГБ (Каспийское море)	НГК	118,3	113	0,3	0
ОАО «НК "Роснефть"»					
Победа, Западно-Сибирский НГБ (Карское море)	НГ	21,7	477,5	0,7	0
Харампурское**, Западно-Сибирский НГБ (ЯНАО)	НГК	814,1	159,1	1,4	0,05

ООО «Газпром добыча Уренгой», ЗАО «Роспан интернешнл», ОАО «Арктикгаз», ООО «Уренгойская газовая компания», ООО «НОВАТЭК-Таркосаленефтегаз» и др.					
Уренгойское, Западно-Сибирский НГБ (ЯНАО)	НГК	5333,1	1113,6	9,2	85,5
ЗАО «Нортгаз», ООО «Газпром добыча Уренгой», ЗАО «ГеоОликумин»					
Северо-Уренгойское**, Западно-Сибирский НГБ (ЯНАО)	НГК	473,9	46,6	0,8	14,7
ОАО «Севернефтегазпром»					
Южно-Русское, Западно-Сибирский НГБ (ЯНАО)	НГК	862,3	162,7	1,4	25
ОАО «Сибирская нефтегазовая компания», ЗАО «Геотрансгаз»					
Береговое, Западно-Сибирский НГБ (ЯНАО)	НГК	345,9	167,3	0,7	11,2
ООО «Петромир», ООО «ПромГазЭнерго»					
Ангаро-Ленское**, Лено-Тунгусский НГБ (Иркутская область)	ГК	1,5	1220,1	1,8	0
«Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд»					
Лунское, Охотский НГБ (Охотское море)	НГК	352,8	50,4	0,6	16,6
Консорциум «Эксон Нефтегаз Лтд», ОАО «НК "Роснефть"»					
Чайво, Охотский НГБ (Охотское море)	НГК	253,5	67,6	0,5	8,04

* НГК – нефтегазоконденсатное, ГК – газоконденсатное, Г – газовое
** – часть запасов находится в нераспределенном фонде


ДОБЫЧА
Респ. Адыгея
0,31
Краснодарский край
Ставропольский край
Ростовская обл.
Волгоградская обл.
Саратовская обл.
3,23
0,34
0,33
0,9
0,22
Западно-Астраханское
Центрально-Астраханское
Астраханское
Хвалынское
Сарматское
Астраханская обл. 11,1
0,24
Респ. Дагестан
1,45
Каспийское море
Пермский край
0,27
0,13
Оренбургское
17,58
Оренбургская обл.
Респ. Башкортостан
Ненецкий АО
0,31
Ямало-Ненецкий АО
Штокмановское
Ледовое
Победа
37,93
Карское море
Респ. Коми
2,26
473,13
Пеляткинское
Ванкорское
12,19
Красноярский край
8,14
Ханты-Мансийский АО - Югра
4,28
Томская обл.
Юрубчено-Тохомское
Респ. Саха (Якутия)
2,19
Среднетюнгское
Средневилюйское
Верхневилючанское
Среднеботуобинское
Чаяндинское
Иркутская обл.
0,81
Ковыктинское
Ангаро-Ленское
Камчатский край
0,39
Охотское море
25,71
Чайво
Лунское
Киринское
Южно-Киринское
0,22
Сахалинская обл.

Основные газовые месторождения и распределение добычи свободного газа по субъектам Российской Федерации и ее шельфам в 2014 г., млрд куб.м

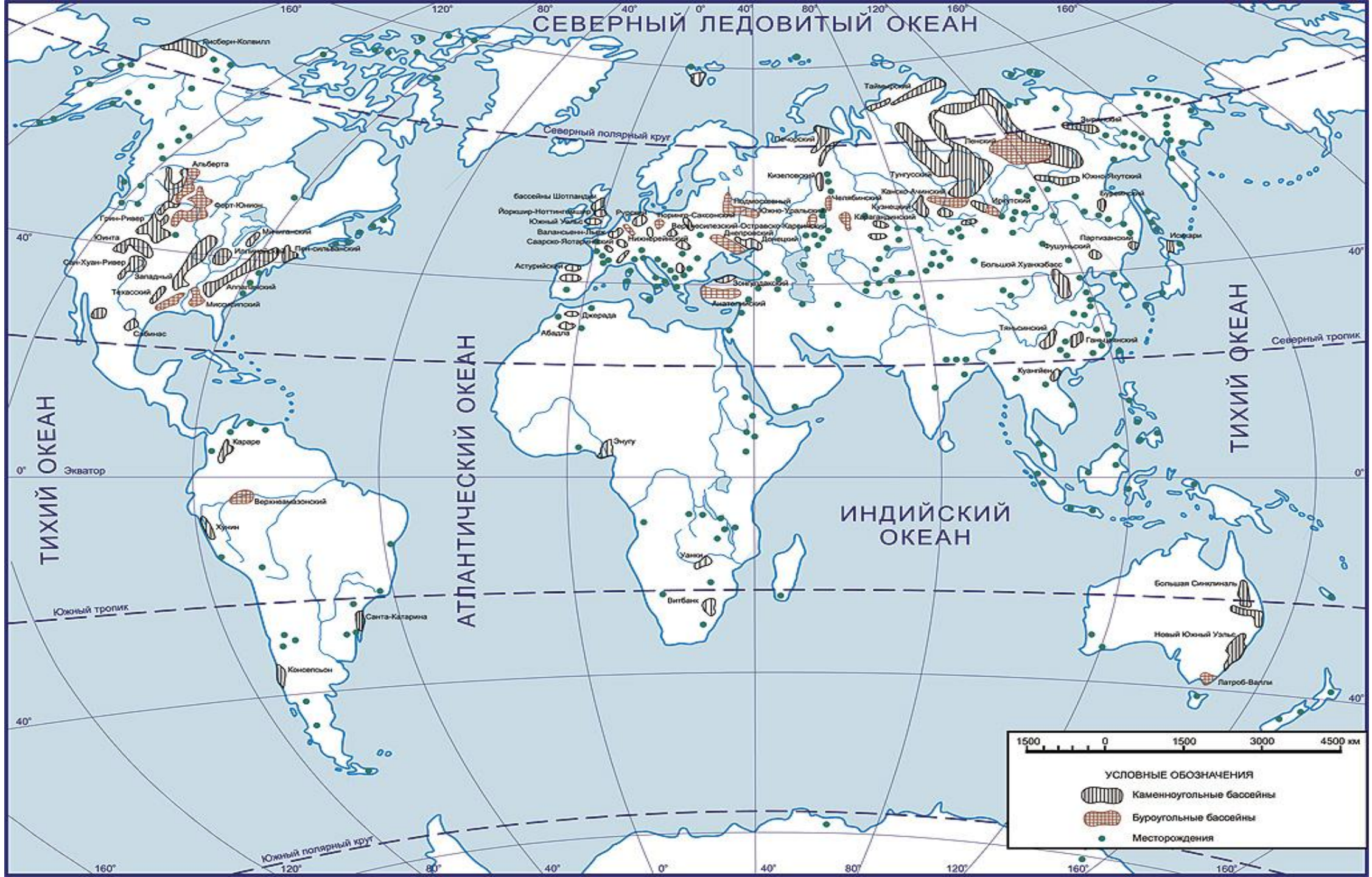
Он чёрный, блестящий,
Людям помощник настоящий.
Он несёт в дома тепло,
От него в домах светло,
Помогает плавить стали,
Делать краски и эмали.

Запасы углей ведущих стран, млрд т

Китай	Ensured Reserves	236
США	Estimated Recoverable Reserves	231
Индия	Reserves	169
Россия	Запасы категорий A+B+C_1 разрабатываемых и подготовленных к эксплуатации месторождений	110
Австралия	Economic Demonstrated Resources	106

Ведущие страны-продуценты угля

	Валовая добыча в 2014 г., млн т	Доля в мировой добыче, %
Китай	3600	45,5
США	900	11,4
Индия	655	8,3
Австралия	491	6,2
Индонезия	458	5,8
Россия	358	4,5

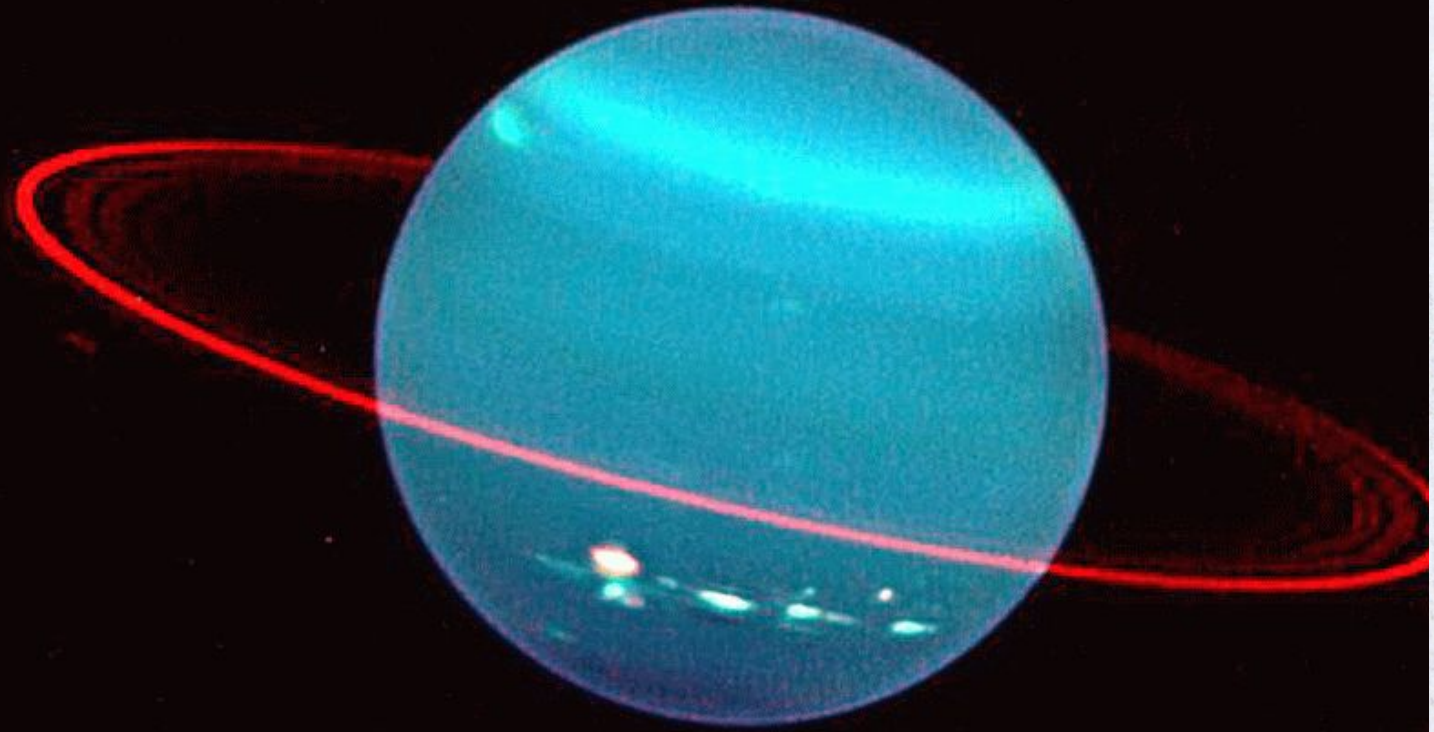

СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН
ТИХИЙ ОКЕАН
АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН
ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН
ТИХИЙ ОКЕАН
Северный полярный круг
Северный тропик
Экватор
Южный тропик
Южный полярный круг
Рисберн-Колвилл
Альберта
Форт-Юнион
Грин-Ривер
Юинта
Сан-Хуан-Ривер
Западный
Техасский
Сабинас
Мичиганский
Пен-сильванский
Аппаланский
Миссисипский
Караре
Верхнеамазонский
Хунин
Санта-Катарина
Консепсьон
Бассейны Шотландии
Йоркшир-Ноттингемшир
Южный Уэльс
Валансьенн-Льеж
Саарско-Ястаринский
Рурский
Нижнерейнский
Норинго-Саксонский
Верхнесилезский-Остравско-Карвинский
Днепровский
Донецкий
Астурийский
Джерада
Абадла
Энугу
Уанки
Витбанк
Зонгулдакский
Анатолийский
Подмосковный
Южно-Уральский
Челябинский
Кизеловский
Печорский
Таймырский
Тунгусский
Канско-Ачинский
Кузнецкий
Карагандинский
Иркутский
Пенский
Зырянский
Южно-Якутский
Буреинский
Партизанский
Фушуньский
Исикари
Большой Хуанхэбасс
Тяньсинский
Ганьцзянский
Куангйен
Большая Синклиналь
Новый Южный Уэльс
Латроб-Валли
1500 0 1500 3000 4500 км
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
Каменноугольные бассейны
Буроугольные бассейны
Месторождения

Основные угольные бассейны

Угольный бассейн	Тип углей*	Запасы, млрд т		Качество углей			Добыча в 2014 г., млн т
		$A+B+C_1$	C_2	Содержание, %		Теплота сгорания, МДж/кг	
				золы	серы		
Канско-Ачинский (Красноярский край, Кемеровская область)	Б, К	79,2	38,9	6-15	0,3-1	11,8-15,5	36,8
Кузнецкий (Кемеровская область)	К	53,7	14,5	10-16	0,3-0,8	22,8-36	183,4
Иркутский (Иркутская область)	К, Б	7,6	4,6	7-15	1,5-5	17,6–22,6	9,5
Печорский (Республика Коми)	К	7	0,5	8,5-25	0,5-1	24-29	9
Донецкий (Ростовская область)	К	6,5	3,2	10,5-29	1,8-4,2	21-34	4,2
Южно-Якутский (Республика Саха (Якутия))	К	4,5	2,7	10-18	0,3-0,5	22-29	11,2
Минусинский (Республика Хакасия)	К	5,1	0,4	6,6-29,7	0,5-0,6	20-25	14,2

* К – каменные, Б – бурые

Распределение добычи углей по субъектам Российской Федерации в 2014 г., млн т



IVSSV CLEMENTIS · XIII · PONT · MAX · OPVS CVM

Ресурсы и запасы урана ведущих стран, тыс.т

Австралия	Reasonably Assured Resources + Inferred Resources	1798,3
	Proved + Probable Reserves	363,4
Казахстан	Reasonably Assured Resources + Inferred Resources	875,5
	Proved + Probable Reserves	67,7
Россия	Запасы категорий $A+B+C_1+C_2$	723,5
	Запасы категорий $A+B+C_1$ разрабатываемых и подготавливаемых к освоению месторождений	146,2
Канада	Reasonably Assured Resources + Inferred Resources	650,5
	Proved + Probable Reserves	236,8
Намибия	Reasonably Assured Resources + Inferred Resources	455,6
	Proved + Probable Reserves	274,4
Нигер	Reasonably Assured Resources + Inferred Resources	404,9
	Proved + Probable Reserves	240,4

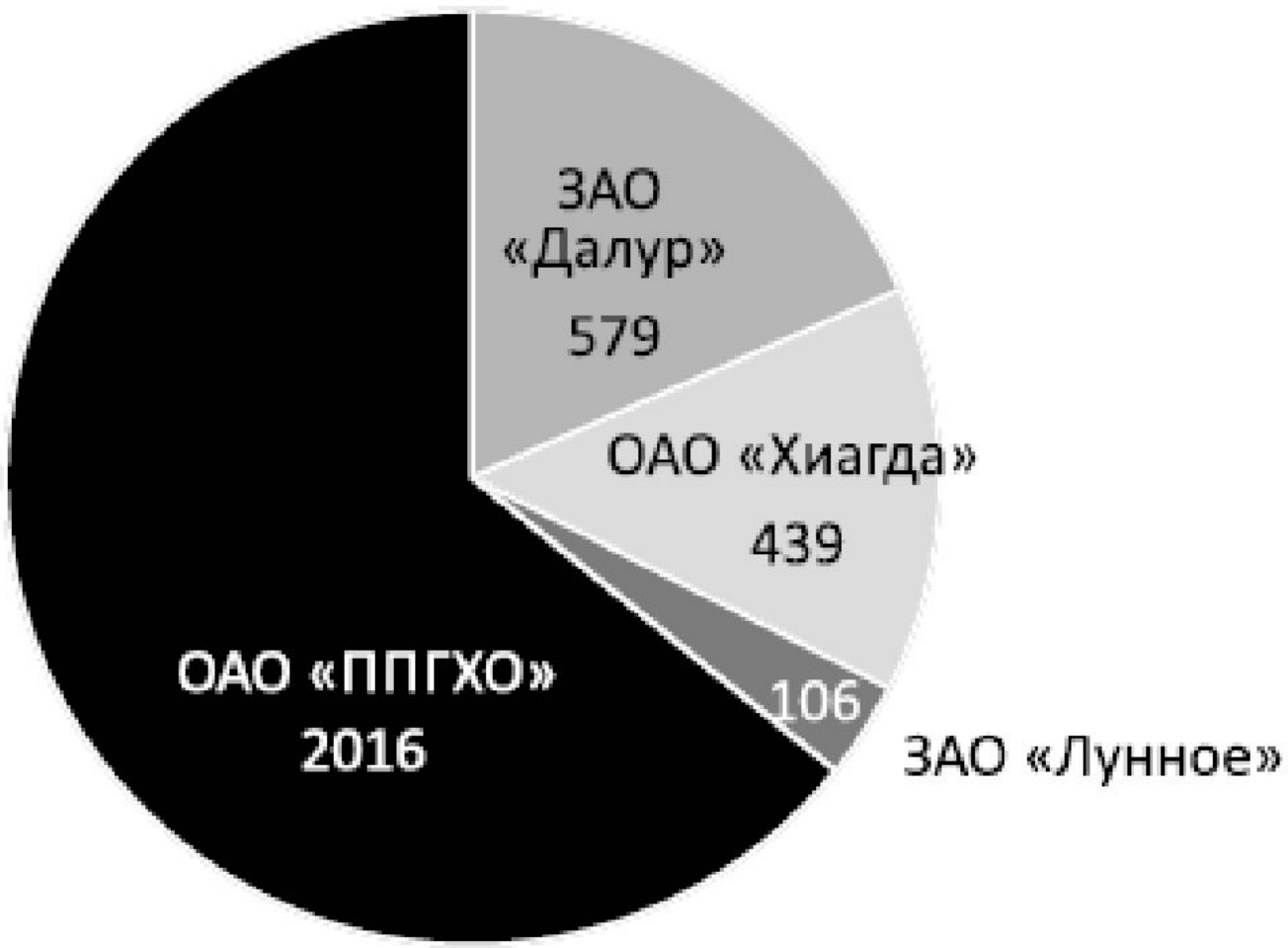
Ведущие страны-продуценты урановых концентратов

	Производство, тонн, в пересчете на уран	Доля в мировом производстве, %
Казахстан	23127	41,1
Канада	9131	16,2
Австралия	5001	8,9
Нигер	4057	7,2
Намибия	3255	5,8
Россия	2990	5,3

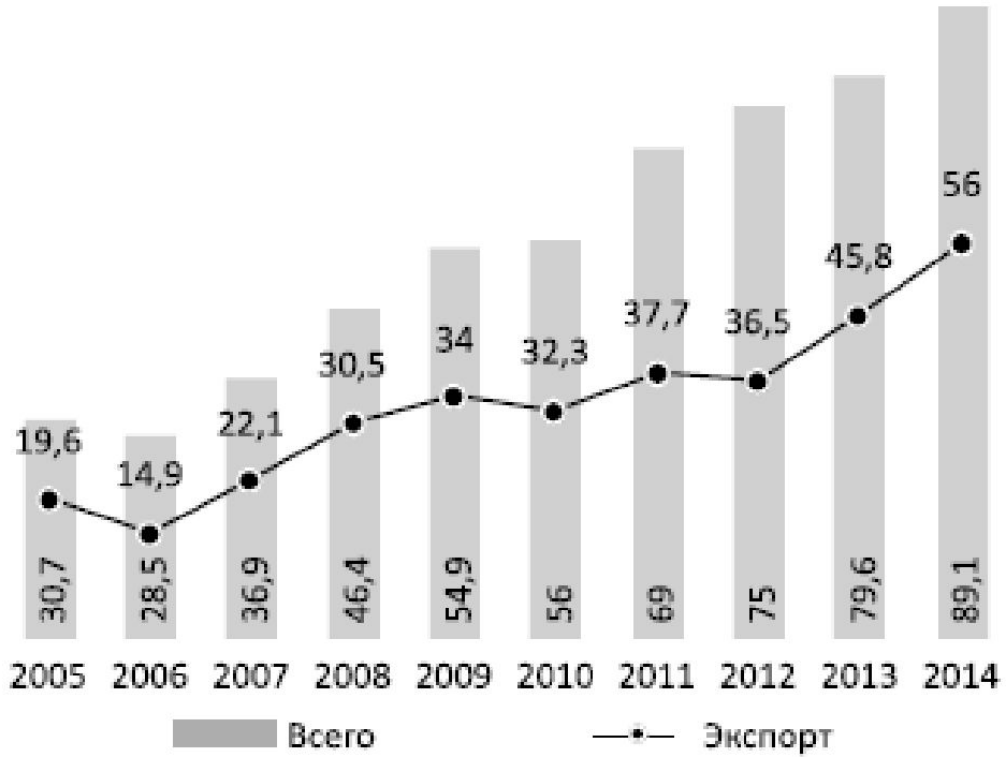
Основные месторождения урана и распределение его запасов и прогнозных ресурсов категории P_1 по субъектам Российской Федерации, тыс.т

Основные месторождения урана

Недропользователь, месторождение	Геолого-промышленный тип	Запасы, тыс.т		Содержание урана в рудах, %	Добыча в 2014 г., тонн
		$A+B+C_1$	C_2		
ОАО «Приаргунское ПГХО»					
Стрельцовское (Забайкальский край)	Молибден-урановый в вулканитах	20,5	8,7	0,149	998
Антей (Забайкальский край)		3,6	2,3	0,09	641
Аргунское (Забайкальский край)		28	9,5	0,215	0
ЗАО «Далур»					
Далматовское (Курганская область)	Урановый в песчаниках	3,2	1,4	0,016	526
ОАО «Хиагда»					
Хиагдинское (Республика Бурятия)	Урановый в песчаниках	4,8	3,9	0,053	439
ЗАО «Эльконский горно-металлургический комбинат»					
Дружное (Республика Саха (Якутия))	Золото-урановый в метасоматитах	19,4	76,5	0,134	0
Курунг (Республика Саха (Якутия))		23,9	31	0,145	0
Эльконское плато (Республика Саха (Якутия))		20	42,4	0,157	0
Северное (Республика Саха (Якутия))		17,1	44,4	0,153	0



Добыча урана из недр российскими компаниями в 2014 г., тонн



Динамика объемов реализации ядерного топлива, произведенного АО «ТВЭЛ», в том числе на экспорт, в 2005-2014 гг., млрд руб.

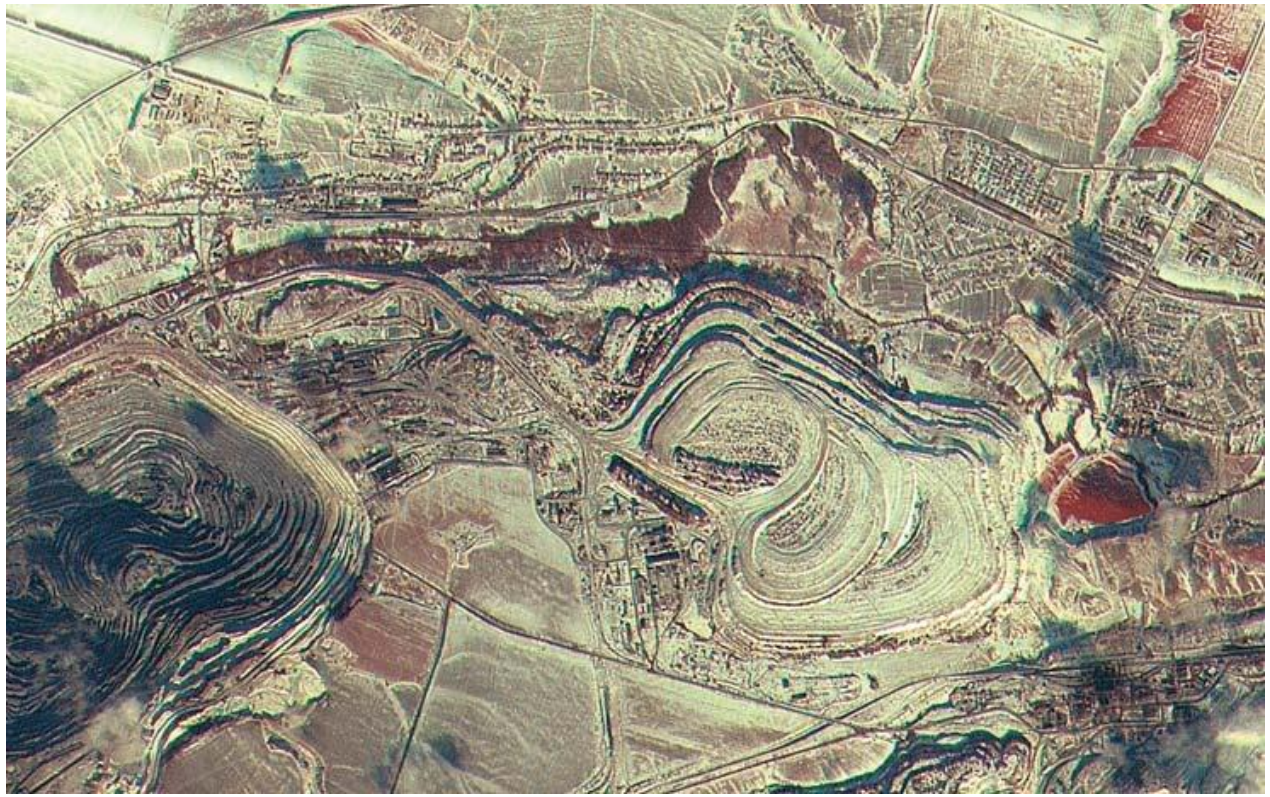
- Тяжёлая, очень прочная, важное свойство-плавкость.
  Выплавляют сталь, а из неё делают ножи, ножницы, рельсы, вагоны, детали машин.
  В некоторых местах залегают неглубоко, а в других роют глубокие шахты

Запасы железных руд ведущих стран мира, млрд т

Бразилия	Proved + Probable Reserves	28
Россия	Запасы категорий A+B+C_1 разрабатываемых и осваиваемых месторождений	26,5
Китай	Ensured Reserves	19,9
Австралия	Proved + Probable Reserves	20,5
Канада	Proved + Probable Reserves	18
Индия	Proved + Probable Reserves	6,6

Ведущие страны-продуценты железорудной продукции

	Производство в 2014 г., млн т	Доля в мировом производстве, %
Австралия	723	36
Бразилия	400	20
Китай	193	9,6
Индия	130	6,5
Россия	106,3	5,3



Распределение запасов железных руд и их прогнозных ресурсов категории P_1 по основным субъектам Российской Федерации, млрд т

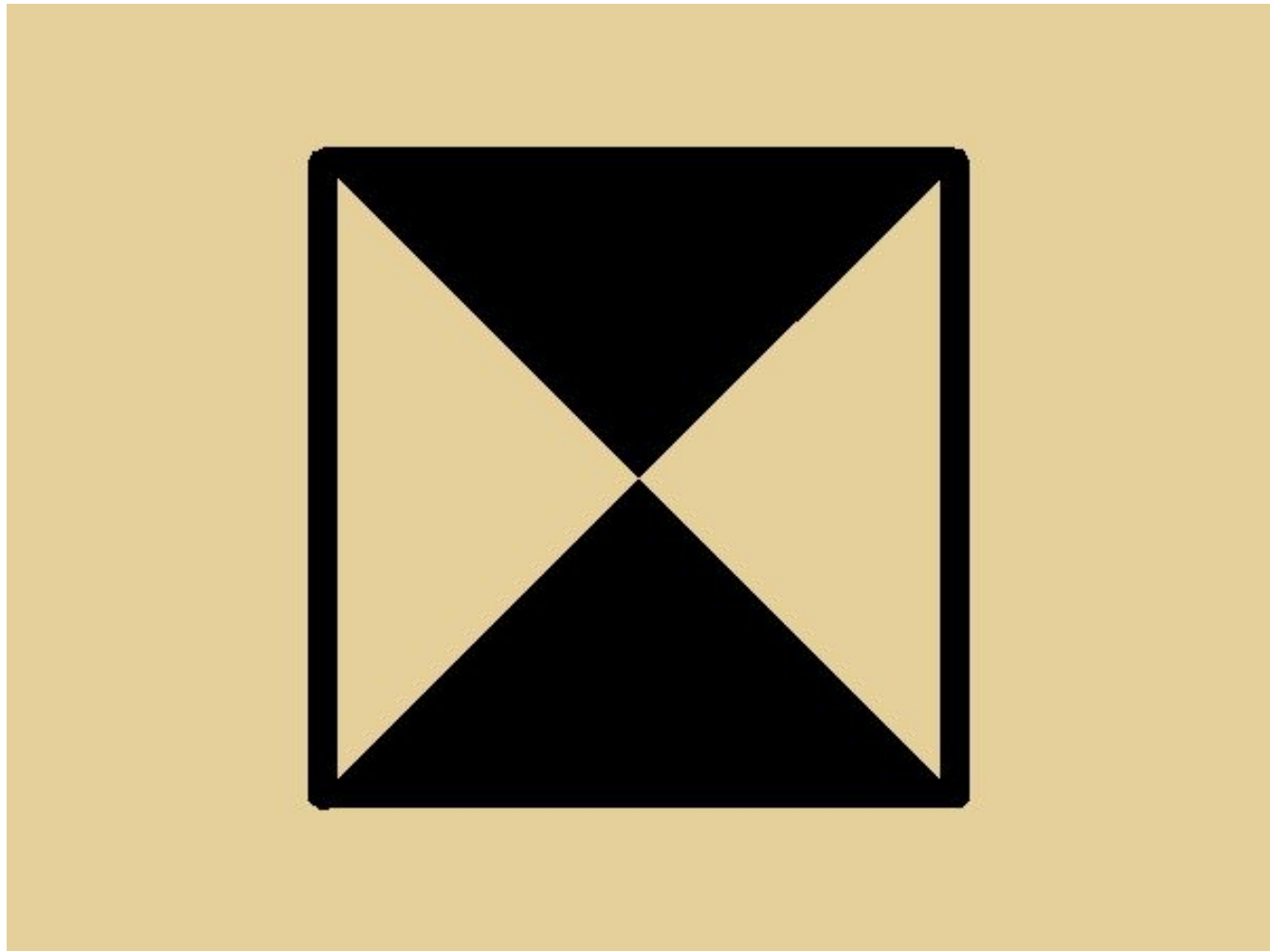
Основные месторождения железных руд

Недропользователь, месторождение	Геолого-промышленный тип	Запасы, млн т руды		Доля в балансовых запасах РФ, %	Содержание Fe в рудах, %	Добыча в 2014 г., млн т руды
		$A+B+C_1$	C_2			
ОАО «Михайловский ГОК»						
Михайловское* (Курская область)	Гематит-магнетитовый в железистых кварцитах	8052	4764	11,7	39,5	93
ОАО «Стойленский ГОК»						
Стойленское* (Белгородская область)	Гематит-магнетитовый в железистых кварцитах	6506	4645	10,2	35	31,3
ОАО «Комбинат КМАруда»						
Коробковское (Белгородская область)	Магнетитовый в железистых кварцитах	2942	673	3,3	33,2	4,7
ОАО «Лебединский ГОК»						
Стойло-Лебединское (Белгородская область)	Магнетитовый в железистых кварцитах	2199	109	2,1	35	13
Лебединское* (Белгородская область)		3613	1789	4,9	34,6	34,1
ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат»						
Приоскольское (Белгородская область)	Магнетитовый в железистых кварцитах	1560	678	2	37,1	0
ООО «Металл-Групп»						
Яковлевское* (Белгородская область)	Гематит-сидерит-мартитовый	1861	7740	8,8	60,5	1

ОАО «Ковдорский ГОК»						
Ковдорское* (Мурманская область)	Бадделеит-апатит-магнетитовый	743,5	730	1,3	25,1	16,6
ОАО «Карельский окатыш»						
Костомукшское (Республика Карелия)	Магнетитовый в железистых кварцитах	714,3	77,6	0,7	32,1	21,2
ОАО «Качканарский ГОК "Ванадий"»						
Гусевогорское (Свердловская область)	Ванадиево-титаномагнетитовый	2427	2410	4,4	16,6	57,2
Собственно-Качканарское (Свердловская область)	Ванадиево-титаномагнетитовый	3603	3270	6,3	16,6	0
ООО «ЛЕКС ЭЛЕКТА»						
Суроямское (Челябинская область)	Ванадиево-титаномагнетитовый	1791	1918	3,4	14,3	0
ОАО «Евразруда»						
Шерегешевское (Кемеровская область)	Магнетитовый в скарнах	140,2	14,5	0,1	36	1,5
Таштагольское* (Кемеровская область)	Магнетитовый в скарнах	410,3	296,4	0,6	45,5	1,3
ОАО «Коршуновский ГОК»						
Рудногорское* (Иркутская область)	Магнетитовый в скарнах	205	37	0,2	32	3,9
ОАО ГМП «Забайкалстальинвест»						
Чинейское (Забайкальский край)	Титаномагнетитовый	464,1	472,4	0,8	33,5	0
ООО «Энерготехмаш XXI век»						
Гостищевское* (Белгородская область)	Гематит-сидерит-мартитовый	2596	7559	9,3	61,6	0

Недропользователь, месторождение	Геолого-промышленный тип	Запасы, млн т руды		Доля в балансовых запасах РФ, %	Содержание Fe в рудах, %	Добыча в 2014 г., млн т руды
		$A+B+C_1$	C_2			
ЗАО «ГМК "Тимир"»						
Тарыннахское (Республика Саха (Якутия))	Магнетитовый в железистых кварцитах	1093	211,5	1,2	28,3	0
Горкитское (Республика Саха (Якутия))		971	942,4	1,7	28,3	0
ООО «Гаринский горно-металлургический комбинат»						
Гаринское (Амурская область)	Магнетитовый в скарнах	211,4	177,3	0,4	41,7	0
ООО «Кимкано-Сутарский ГОК»						
Кимканское (Еврейская АО)	Магнетитовый в железистых кварцитах	184,5	32,3	0,2	35,6	3
Нераспределенный фонд						
Висловское (Белгородская область)	Гематит-сидерит-мартитовый	1453	2500	3,6	60,7	

* часть запасов находится в нераспределенном фонде



Запасы хромовых руд ведущих стран, млн т

ЮАР	Proved + Probable Reserves	657
Казахстан	Proved + Probable Reserves	227
Индия	Reserves	107
Зимбабве	Proved + Probable Reserves	100
Финляндия	Proved Reserves	50

Ведущие страны-продуценты товарных хромовых руд

	Производство в 2014 г., млн т	Доля в мировом производстве, %
ЮАР	14	49
Казахстан	5,4	19
Индия	2,6	9
Турция	1,9	7
Финляндия	1	3

Состояние сырьевой базы хромовых руд Российской Федерации на 1.01.2015 г.

Прогнозные ресурсы	P_1	P_2	P_3
количество, млн т	137,4	226,35	170,8
Запасы	**$A+B+C_1$**	**C_2**	
количество, млн т	17,8	33	
изменение по отношению к запасам на 1.01.2014 г., тыс.т	-85	-193	
доля распределенного фонда, %	98,8	92,9	

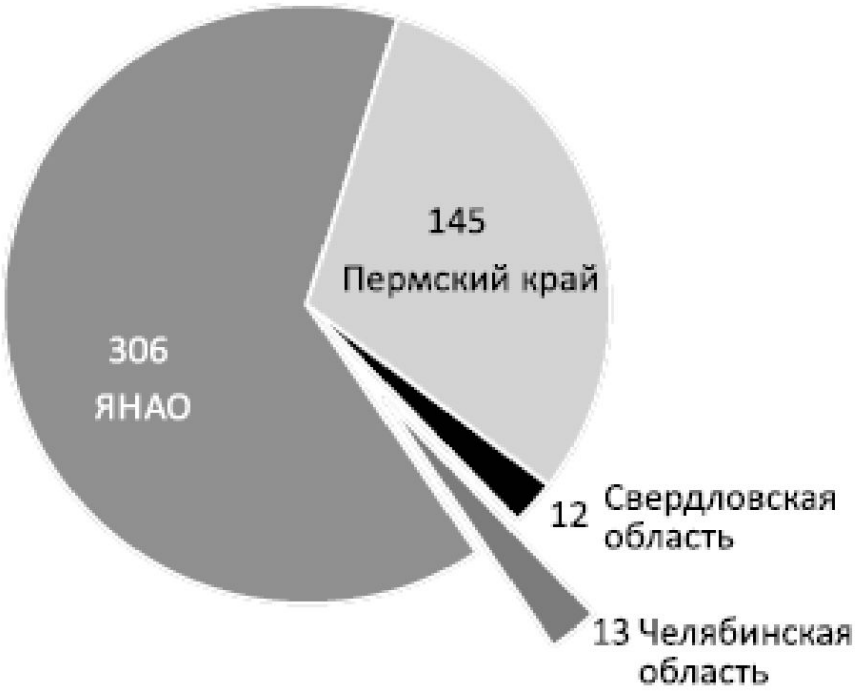
Использование сырьевой базы хромовых руд Российской Федерации в 2014 г.

Число действующих эксплуатационных лицензий	5
Число действующих лицензий на условиях предпринимательского риска	6
Добыча из недр, тыс.т	476
Производство товарных хромовых руд, тыс.т	380
Импорт товарных хромовых руд, тыс.т	1013
Среднегодовая цена на товарные хромовые руды металлургического сорта с содержанием Cr_2O_3 40% производства ЮАР за 2015 г., долл./т	155
Ставка налога на добычу	4,8%

Основные месторождения хромовых руд и распределение их запасов и прогнозных ресурсов категории P_1 по субъектам Российской Федерации, млн т

Основные месторождения хромовых руд

Недропользователь, месторождение	Запасы, тыс.т руды		Доля в балансовых запасах РФ, %	Среднее содержание Cr_2O_3 в рудах, %	Добыча в 2014 г., тыс.т руды
	$A+B+C_1$	C_2			
ОАО «Челябинский электрометаллургический комбинат»					
Центральное (ЯНАО)	92	1835	3,8	35,7	306
Западное (ЯНАО)	856	2044	5,7	39,1	0
ОАО «Сарановская шахта "Рудная"»					
Главное Сарановское (Пермский край)	1409	3288	9,2	39	116
ООО «Западно-Уральский хром»					
Южно-Сарановское (Пермский край)	1983	879	5,6	37,7	0
ОАО «Карелмет»					
Аганозерское (Республика Карелия)	8111	18477	52,4	22,7	0
ООО «Северная хромовая компания»					
Сопчеозерское (Мурманская обл.)	4808	4706	18,7	25,7	0



Распределение объемов добычи хромовых руд в 2014 г. по субъектам РФ, тыс.т

Запасы марганцевых руд ведущих стран, млн т

ЮАР	Proved + Probable Reserves	547
Китай	Ensured Reserves	216
Украина	Запасы категорий $A+B+C_1$, вовлеченные в разработку	170
Индия	Proved + Probable Reserves	142
Австралия	Proved + Probable Reserves	121
Россия	Запасы категорий $A+B+C_1$, вовлеченные в разработку и освоение	95

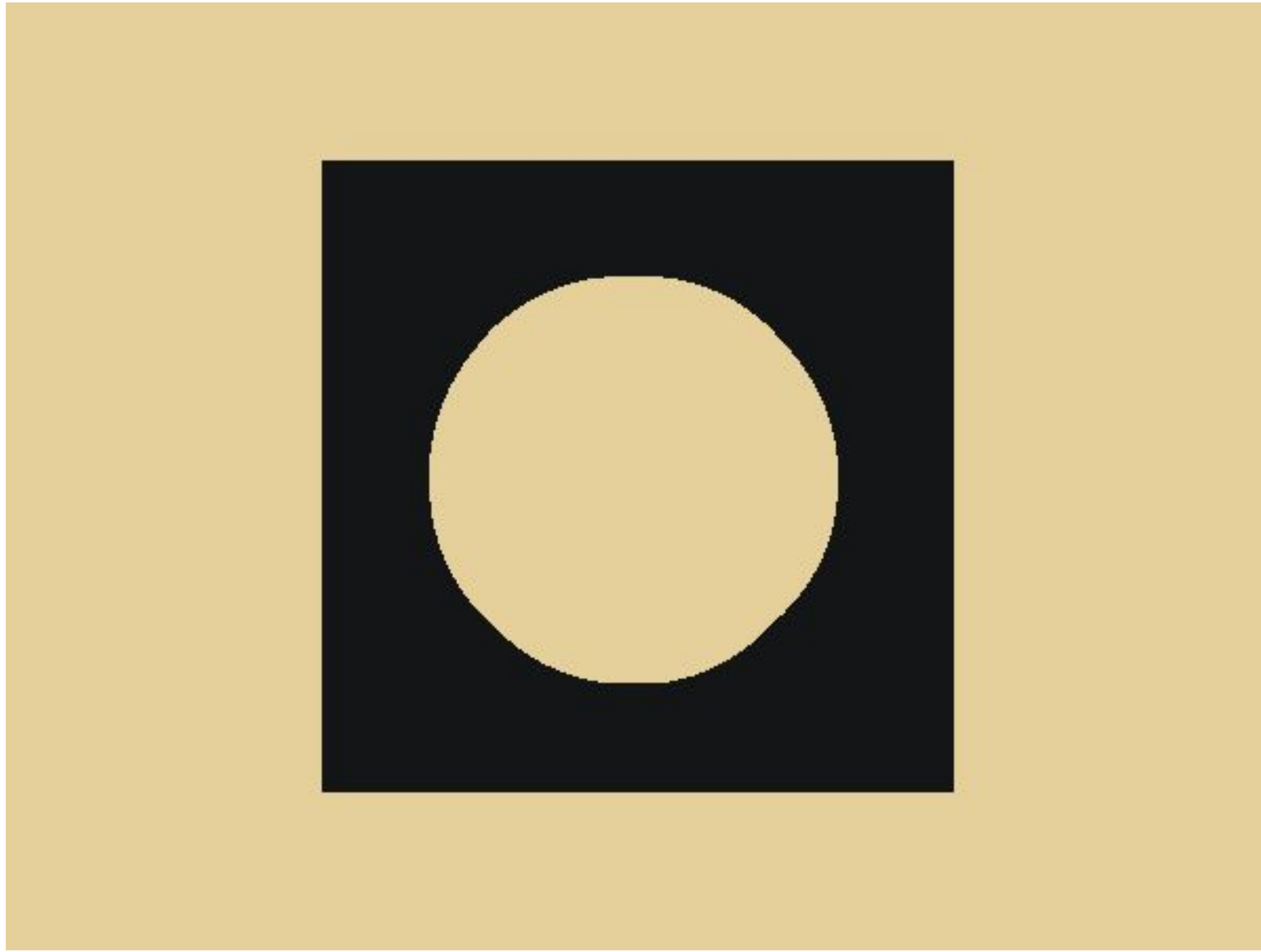
Ведущие страны-продуценты марганцевых руд

	Производство товарных марганцевых руд в 2014 г., млн т	Доля в мировом производстве, %
Китай	15,5	30
ЮАР	11	21
Австралия	7,5	15
Габон	4,1	8
Индия	2,6	5
Бразилия	2,5	5
Гана	2	4
Украина	1,3	3

Основные месторождения марганцевых руд и распределение их запасов и ресурсов категории P_1 по субъектам Российской Федерации, млн т

Основные месторождения марганцевых руд

Недропользователь, месторождение	Промышленный тип руд	Запасы, тыс.т руды		Доля в балансовых запасах РФ, %	Среднее содержание Mn в рудах, %	Добыча в 2014 г., тыс.т руды
		$A+B+C_1$	C_2			
ЗАО «ЧЕК-СУ.ВК»						
Усинское (Кемеровская область)	Карбонатные	64231	57454	52,9	19,72	0
	Окисленные	5847	164	2,6	25,57	0
ООО «Туруханский меридиан»						
Порожинское (Красноярский край)	Окисленные	15696	13767	12,8	18,85	0
ООО «Хэмэн-Дальний Восток»						
Южно-Хинганское (Еврейская АО)	Окисленные	127	0	0,06	18,09	0
	Смешанные	6009	2093	3,5	20,88	0
	Оксидные	285	381	0,3	21,09	0

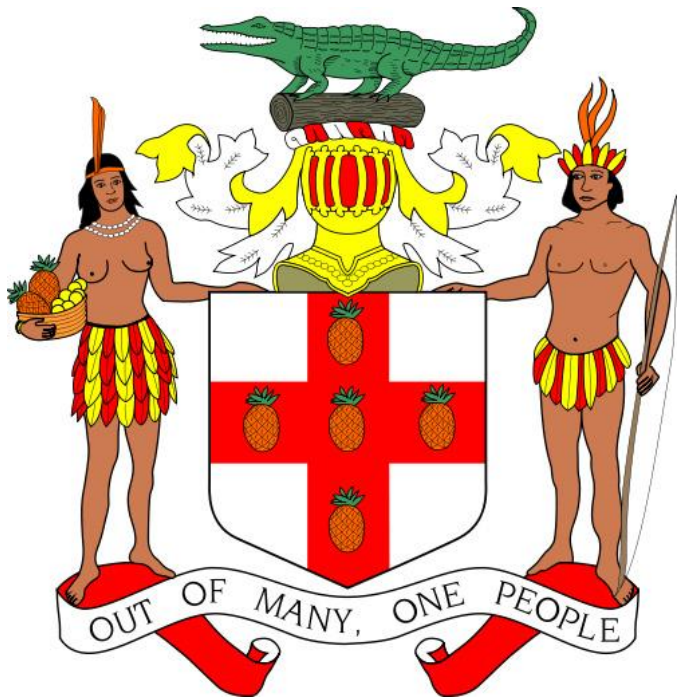


Ресурсы и запасы бокситов ведущих стран, млн т

Гвинея	Measured+Indicated+Inferred Resources	19690
	Proved+Probable Reserves	411
Австралия	Economic Demonstrated +Subeconomic +Inferred Resources	9832
	Reserves	2087
Китай	Measured+Indicated+Inferred Resources	3409
	Ensured Reserves	983
Вьетнам	Запасы категорий $A+B+C_1+C_2$	5242
	Запасы категорий $A+B+C_1$ разрабатываемых и осваиваемых месторождений	788
Бразилия	Measured + Indicated + Inferred Resources	4388
	Reserva Lavravel	714
Индия	Measured + Indicated + Inferred Resources	3480
	Proved + Probable Reserves	593
Россия	Запасы категорий $A+B+C_1+C_2$	1414
	Запасы категорий $A+B+C_1$ разрабатываемых и осваиваемых месторождений	526
Индонезия	Resources	4179
	Proved + Probable Reserves	59
Ямайка	Resources	1600
	Reserves	31

Ведущие страны-продуценты бокситов

	Добыча в 2014 г., млн т	Доля в мировой добыче, %
Австралия	82,4	32
Китай	64,5	25
Бразилия	31,7	12
Индия	20,7	8
Гвинея	17,6	7
Ямайка	9,7	4
Россия	6,1	2



Бокситы

Боксит (фр. *bauxite*) (по названию местности (Les Baux) на юге Франции) — алюминиевая руда, состоящая из гидроксидов алюминия, оксидов железа и кремния, сырьё для получения глинозёма и глинозёмосодержащих огнеупоров.

Содержание глинозёма в промышленных бокситах колеблется от 40 % до 60 % и выше. Используется также в качестве флюса в чёрной металлургии.

Основные месторождения бокситов и распределение их запасов и прогнозных ресурсов категории P_1 по субъектам Российской Федерации, млн т

Основные месторождения бокситов

Недропользователь, месторождение	Геолого-промышленный тип	Запасы, млн т		Доля в балансовых запасах РФ, %	Кремневый модуль Al_2O_3/SiO_2	Добыча в 2014 г., тыс.т
		$A+B+C_1$	C_2			
ОАО «Севуралбокситруда»						
Черемуховское (Свердловская область)	Осадочный в карбонатных толщах	136,7	56,8	13,7	11,8	454
Ново-Кальинское (Свердловская область)	Осадочный в карбонатных толщах	75,3	30,2	7,5	17,7	565
Кальинское (Свердловская область)	Осадочный в карбонатных толщах	33,2	48,6	5,8	20,8	706
Красная Шапочка (Свердловская область)	Осадочный в карбонатных толщах	9,6	16,8	1,9	13,4	719
ОАО «Боксит Тимана»						
Вежаю-Ворыквинское (Республика Коми)	Полигенный	104,6	2,8	7,6	6,8	3103
ОАО «Северо-Онежский бокситовый рудник»						
Иксинское* (Архангельская область)	Осадочный в терригенных толщах	254,3	0	18	3,1	486
Нераспределенный фонд						
Висловское (Белгородская область)	Латеритный	153,4	49	14,3	6	

* – значительная часть запасов находится в нераспределенном фонде

Примеры крупных месторождений нефелинов

- 1)Хибинское (Россия)
- 2. Кия-Шалтырское (Россия)
  3. комплекс Пилансберг (ЮАР)
  4. Гренвильская провинция (Канада)
  5. массив Итатиайя (Бразилии)

Основные месторождения нефелиновых руд

Недропользователь, месторождение	Геолого-промышленный тип	Запасы, млн т		Доля в балансовых запасах РФ, %	Содержание Al_2O_3, %	Добыча в 2014 г., млн т
		$A+B+C_1$	C_2			
ОАО «Апатит»; ЗАО «Северо-Западная Фосфорная Компания»						
Хибинская группа месторождений (Мурманская область)	Апатит-нефелиновые руды	3401,5	446,1	77	12,77	25,71
ОАО «РУСАЛ Ачинский глиноземный комбинат»						
Кия-Шалтырское (Кемеровская область)	Уртиты	62,5	0	1,3	27,78	3,28
Нераспределенный фонд						
Горячегорское (Красноярский край)	Тералито-сиениты	445,9	292,1	14,8	22,45	
Баянкольское (Республика Тыва)	Уртиты	304,7	41,4	6,9	26,52	

Медная руда.

Запасы меди ведущих стран, млн т

Чили	Reserves	220,2
Перу	Reserves	81,6
Россия	Запасы категорий A+B+C_1 разрабатываемых и осваиваемых месторож-дений	60,3
США	Reserves	59,7
Мексика	Proved+Probable Reserves	53,9

Медная руда.

Ведущие страны-продуценты меди

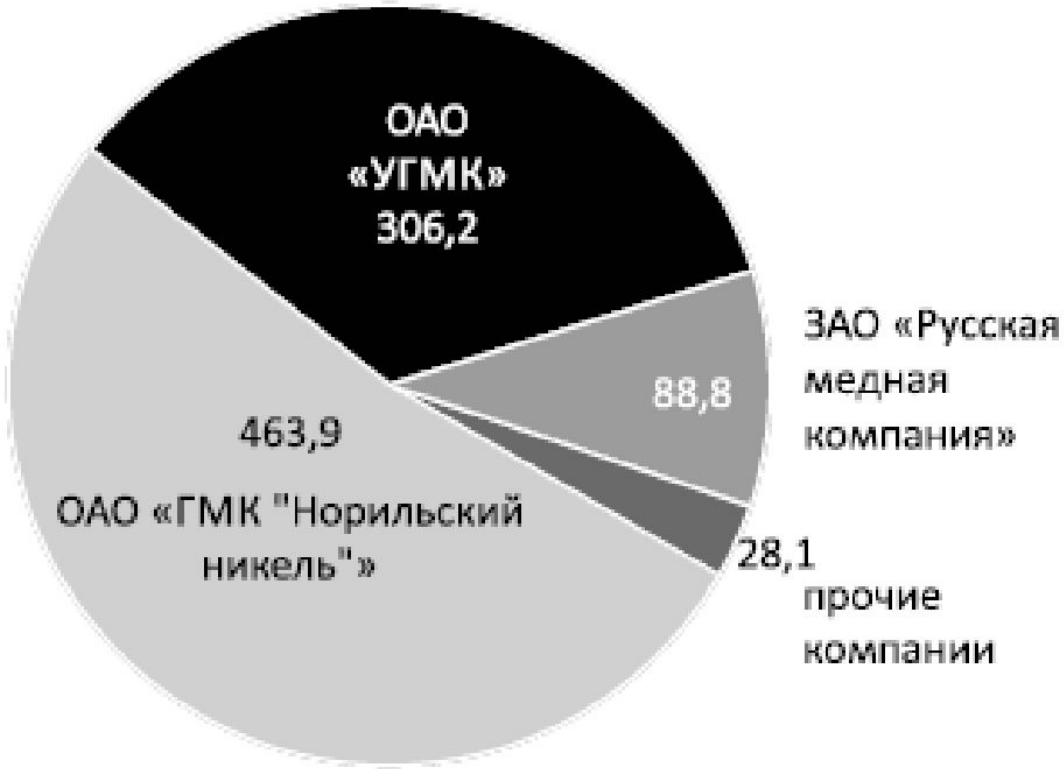
	Добыча в 2014 г., тыс.т	Доля в мировой добыче, %
Чили	5750	31
Китай	1632	9
Перу	1380	7,5
США	1376	7,5
ДРК	1003	5,5
Австралия	970	5
Россия	887	4,7

Основные месторождения меди

Недропользователь, месторождение	Геолого-промышленный тип	Запасы, тыс.т		Доля в балансовых запасах РФ, %	Содержание меди в рудах, %	Добыча в 2014 г., тыс.т
		$A+B+C_1$	C_2			
ОАО «ГМК "Норильский никель"»						
Октябрьское (Красноярский край)	Сульфидный медно-никелевый	14430,5	5605,2	21,8	1,64	354,6
Талнахское (Красноярский край)	Сульфидный медно-никелевый	7802,5	2693,4	11,4	1,11	76,9
Норильск-1 (Красноярский край)	Сульфидный медно-никелевый	749,9	836,1	1,7	0,48	11,7
ОАО «Кольская ГМК»						
Ждановское (Мурманская область)	Сульфидный медно-никелевый	733,7	227,2	1	0,3	13,3
ОАО «Гайский ГОК»						
Гайское (Оренбургская область)	Медноколчеданный	4426,9	478,5	5,3	1,3	62,6
ООО «Башкирская медь»						
Юбилейное (Республика Башкортостан)	Медноколчеданный	1298,3	46	1,5	1,68	27,9
Подольское (Республика Башкортостан)	Медноколчеданный	1701,3	16,7	1,9	2,11	0

ООО «Байкальская горная компания»						
Удоканское (Забайкальский край)	Медистые песчаники	14434,6	5519,6	21,7	1,56	0
ООО «ГДК "Баимская"»						
Песчанка (Чукотский АО)	Медно-порфировый	2606,2	1124,5	4,1	0,83	0
ООО «ГРК "Быстринское"»						
Быстринское (Забайкальский край)	Скарновый медно-магнетитовый	1717,5	355,9	2,3	0,78	0
ЗАО «Михеевский ГОК»						
Михеевское (Челябинская область)	Медно-порфировый	1191,4	297	1,6	0,44	55,3
ЗАО «Томинский ГОК»						
Томинское (Челябинская область)	Медно-порфировый	743,3	793,2	1,7	0,47	0
ООО «Голевская ГРК»						
Ак-Сугское (Республика Тыва)	Медно-порфировый	3121,2	512,1	4	0,67	0
ОАО «Святогор»						
Волковское (Свердловская область)	Ванадиево-железо-медный	1602,5	153,4	1,9	0,64	4,3

Основные месторождения меди и распределение ее добычи (включая добычу из руд техногенных месторождений) по субъектам Российской Федерации, тыс.т



Добыча меди российскими компаниями в 2014 г., тыс.т

Запасы (Proved+Probable Reserves) никеля ведущих стран, млн т

Индонезия	7,7
Россия	7,5
Филиппины	6,4
Австралия	6,3
Канада	5,9

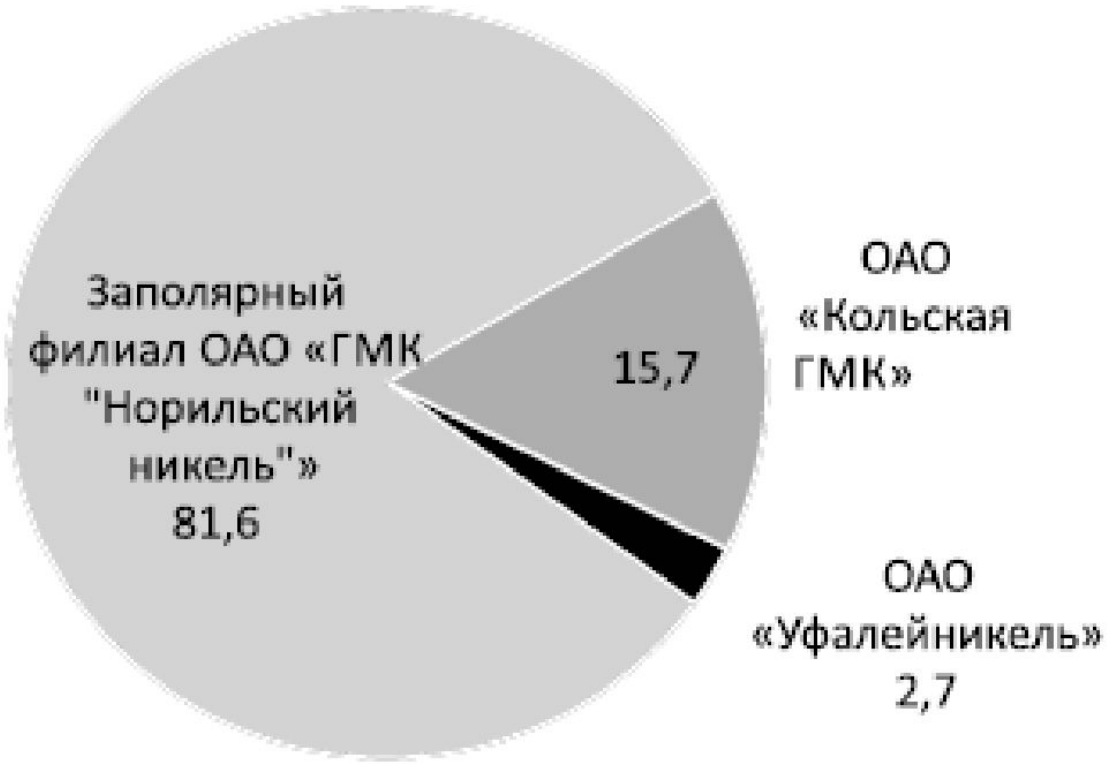
Ведущие страны-продуценты никеля

	Добыча в 2014 г., тыс.т	Доля в мировой добыче, %
Филиппины	351	17
Россия	319	15
Канада	235	11
Австралия	225	11
Новая Каледония	178	8
Индонезия	177	8

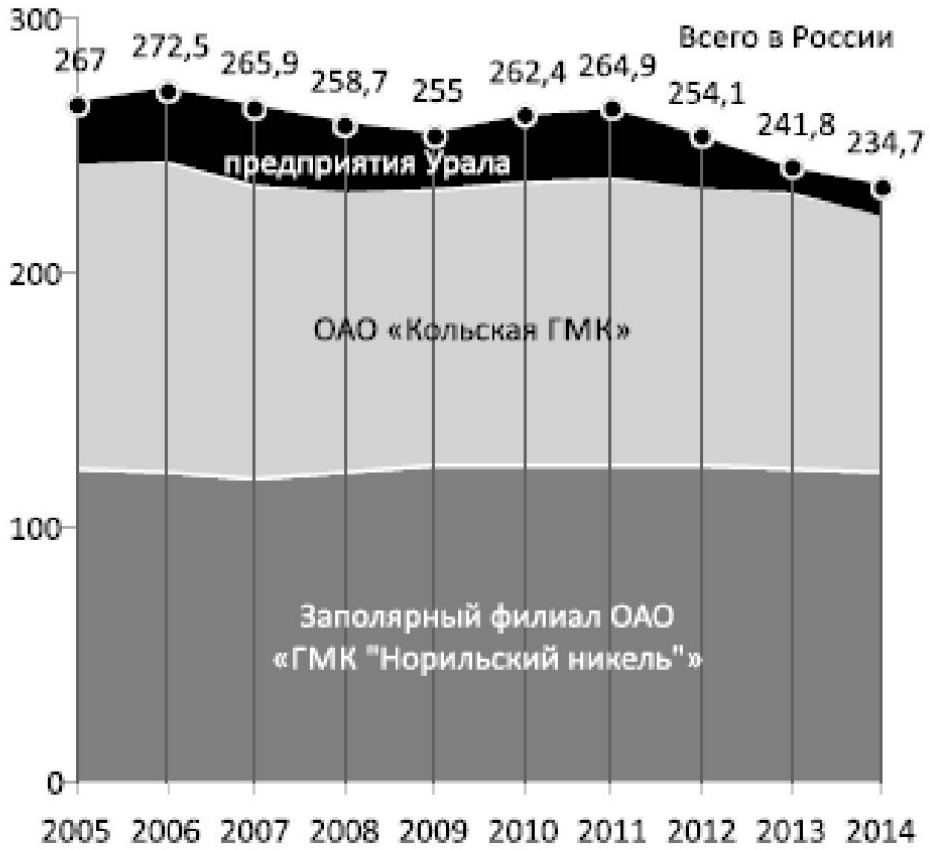
Основные месторождения никеля и распределение его запасов (%) и прогнозных ресурсов категории P_1 (тыс.т) по субъектам Российской Федерации

Основные месторождения

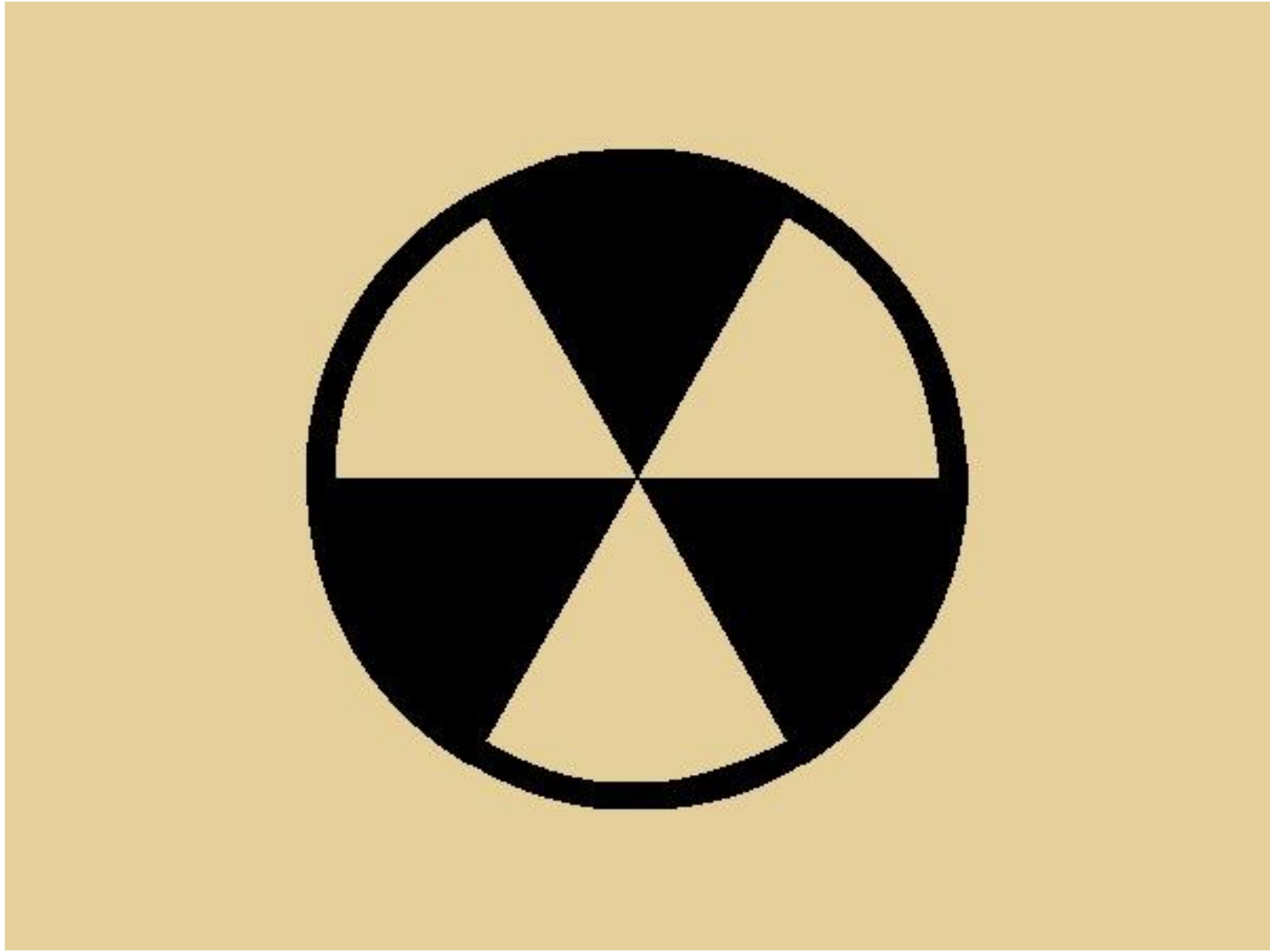
Недропользователь, месторождение	Геолого-промышленный тип	Доля в запасах $A+B+C_1$ РФ, %	Содержание Ni в рудах, %	Добыча в 2014 г., тыс.т
ОАО «ГМК "Норильский никель"»				
Октябрьское (Красноярский край)	Сульфидный медно-никелевый	35,9	0,79	197
Талнахское (Красноярский край)	Сульфидный медно-никелевый	25	0,69	54,8
ОАО «Кольская ГМК»				
Ждановское (Мурманская область)	Сульфидный медно-никелевый	8,3	0,66	33,7
ОАО «Комбинат Южуралникель»; ООО «Буруктальское никелевое месторождение»				
Буруктальское (Оренбургская область)	Силикатный никелевый	6,9	0,64	0



Добыча никеля из недр российскими компаниями в 2014 г., %



Динамика производства никеля в России в 2005-2014 гг., тыс.т



Запасы свинца ведущих стран, млн т

Китай	Ensured Reserves	15,8
Австралия	Proved + Probable Reserves	12,8
Казахстан	Reserves	10
Россия	Запасы категорий A+B+C_1 разрабатываемых и осваиваемых месторож-дений	8,8
Перу	Proved + Probable Reserves	6,7
США	Proved + Probable Reserves	4,8
Мексика	Proved + Probable Reserves	4,7

Ведущие продуценты свинца в концентратах

	Производство в 2014 г., тыс.т	Доля в мировом производстве, %
Китай	2853,3	52
Австралия	728	13
США	379,8	7
Перу	278,5	5
Мексика	249,2	4
Россия	180,4*	3

*оценка

Состояние сырьевой базы свинца Российской Федерации на 1.01.2015 г., млн т

Прогнозные ресурсы	P_1	P_2	P_3
количество	2,7	9,8	27,5
Запасы	**$A+B+C_1$**	**C_2**	
количество	12,3	7,2	
изменение по отношению к запасам на 1.01.2014 г.	-0,2	0,4	
доля распределенного фонда, %	87	84	

Использование сырьевой базы свинца Российской Федерации в 2014 г.

Число действующих эксплуатационных лицензий	36
Число действующих лицензий на условиях предпринимательского риска	4
Добыча из недр, тыс.т	239
Производство свинцового концентрата*, тыс.т	320,7
Экспорт руд и концентратов свинца, тыс.т	373,4
Производство рафинированного свинца**, тыс.т	96,5
Экспорт рафинированного свинца, тыс.т	87,3
Импорт рафинированного свинца, тыс.т	0,7
Средняя цена рафинированного свинца на ЛБМ в 2015 г., долл./т	1786
Ставка налога на добычу	8%

*– оценка
** – из вторичного сырья, оценка

Основные месторождения свинца и распределение его запасов и прогнозных ресурсов категории P_1 по субъектам Российской Федерации, млн т

Основные месторождения свинца

Недропользователь, месторождение	Геолого-промышленный тип	Запасы, тыс.т		Доля в балансовых запасах РФ, %	Содержание свинца в рудах, %	Добыча в 2014 г., тыс.т
		$A+B+C_1$	C_2			
ОАО «Горевский ГОК»						
Горевское (Красноярский край)	Колчеданно-полиметаллический	4906,4	2004	35,6	7,23	177
ООО «ИнвестЕвроКомпани»						
Холоднинское (Республика Бурятия)	Колчеданно-полиметаллический	2011,6	1347,3	17,3	0,6	0
ООО «Техпроминвест»						
Озерное (Республика Бурятия)	Колчеданно-полиметаллический	1464,1	99,5	8	1,17	0
ОАО «Сибирь-Полиметаллы»						
Корбалихинское (Алтайский край)	Колчеданно-полиметаллический	465,2	31,4	2,6	2,01	1,1
ОАО «ГМК "Дальполиметалл"»						
Николаевское (Приморский край)	Скарново-полиметаллический	239,5	138,6	1,9	2,7	4
ОАО «Ново-Широкинский рудник»						
Ново-Широкинское (Забайкальский край)	Полиметаллический жильный	101	220,2	1,7	1,78	12,9
ООО «Сибирские цветные металлы»						
Сардана (Республика Саха (Якутия))	Стратиформный	0	592,2	3	3,23	0
ООО «Байкалруд»						
Нойон-Тологой (Забайкальский край)	Скарново-полиметаллический	271,2	350	3,2	1,18	5,1

Добыча свинца в субъектах Российской Федерации в 2014 г., тыс.т

Производство свинца в свинцовом концентрате в 2014 г., тыс.т

Запасы цинка ведущих стран, млн т

Китай	Ensured Reserves	37,7
Австралия	Proved + Probable Reserves	25,3
Перу	Proved + Probable Reserves	25,4
Мексика	Proved + Probable Reserves	17,1
Россия	Запасы категорий $A+B+C_1$*	15,9
США	Reserves	11,9
Индия	Reserves	10,9

* – за вычетом запасов Холоднинского месторождения и с учетом извлекаемости цинка из руд российских месторождений различных типов

Ведущие страны-продуценты цинка в концентратах, тыс.т

	Производство в 2014 г., тыс.т	Доля в мировом производстве, %
Китай	5391,5	39
Австралия	1560	11
Перу	1318,7	9
США	831	6
Индия	728,6	5
Мексика	676,5	5

Состояние сырьевой базы цинка Российской Федерации на 1.01.2015 г., млн т

Прогнозные ресурсы	P_1	P_2	P_3
количество	9,7	32,4	64,5
Запасы	**$A+B+C_1$**	**C_2**
количество	41,7	18,6
изменение по отношению к запасам на 1.01.2014 г.	-0,2	0,2
доля распределенного фонда, %	89,7	90,4

Использование сырьевой базы цинка Российской Федерации в 2014 г.

Число действующих эксплуатационных лицензий	58
Число действующих лицензий на условиях предпринимательского риска	10
Добыча из недр, тыс.т	352,5
Экспорт руд и концентратов цинка, тыс.т	71,5
Импорт руд и концентратов цинка, тыс.т	141,9
Производство рафинированного цинка*, тыс.т	223,3
Экспорт рафинированного цинка, тыс.т	44,3
Импорт рафинированного цинка, тыс.т	33,9
Средняя цена рафинированного цинка на ЛБМ в 2015 г., долл./т	1932
Ставка налога на добычу	8%

* оценка

Основные месторождения цинка и распределение его запасов и прогнозных ресурсов категории P_1 по субъектам Российской Федерации, млн т

Основные месторождения цинка

Недропользователь, месторождение	Геолого-промышленный тип	Запасы, млн т		Доля в запасах РФ, %	Среднее содержание цинка в рудах, %	Добыча в 2014 г., тыс.т
		$A+B+C_1$	C_2			
ООО «ИнвестЕвроКомпани»						
Холоднинское (Республика Бурятия)	Колчеданно-полиметаллический	13,3	7,9	35,1	3,99	0
ООО «Техпроминвест»						
Озерное (Республика Бурятия)	Колчеданно-полиметаллический	7,7	0,6	13,7	6,16	0
ОАО «Сибирь-Полиметаллы»						
Корбалихинское (Алтайский край)	Колчеданно-полиметаллический	2,3	0,1	4	9,81	3,5
ОАО «Горевский ГОК»						
Горевское (Красноярский край)	Колчеданно-полиметаллический	0,9	0,8	2,9	1,38	33,1
ООО «Лунсин»						
Кызыл-Таштыгское (Республика Тыва)	Колчеданно-полиметаллический	1,1	0,2	2,1	10,19	20,1
ООО «Восточно-Сибирская компания»						
Сардана (Республика Саха (Якутия))	Стратиформный	0	1,9	3,2	10,5	0
ОАО «Гайский ГОК»						
Гайское (Оренбургская область)	Цинково-медноколчеданный	1,4	0,2	2,6	0,52	24,5

ОАО «Учалинский ГОК»						
Ново-Учалинское (Республика Башкортостан)	Цинково-медноколчеданный	2,1	1	5	2,94	0
Узельгинское (Челябинская область)	Цинково-медноколчеданный	1,1	0,07	2	2,31	61,3
Учалинское (Республика Башкортостан)	Цинково-медноколчеданный	0,3	0,02	0,6	4,74	45,6
ООО «Башкирская медь»						
Подольское (Республика Башкортостан)	Цинково-медноколчеданный	1,1	0,01	1,8	1,34	0
Юбилейное (Республика Башкортостан)	Цинково-медноколчеданный	1	0,03	1,7	1,25	7,9
ООО «Байкалруд»						
Нойон-Тологой (Забайкальский край)	Скарново-полиметаллический	0,3	0,4	1,2	1,38	7,1
ЗАО «Первая горнорудная компания»						
Павловское (Архангельская область)	Стратиформный	0,06	1,9	3,3	6,61	0
Нераспределенный фонд						
Комсомольское (Оренбургская область)	Цинково-медноколчеданный	0,7	0,03	1,2	2,26	
Ново-Урское (Кемеровская область)	Цинково-медноколчеданный	0,5	0,01	0,9	2,42	

Добыча цинка в субъектах Российской Федерации в 2014 г., тыс.т

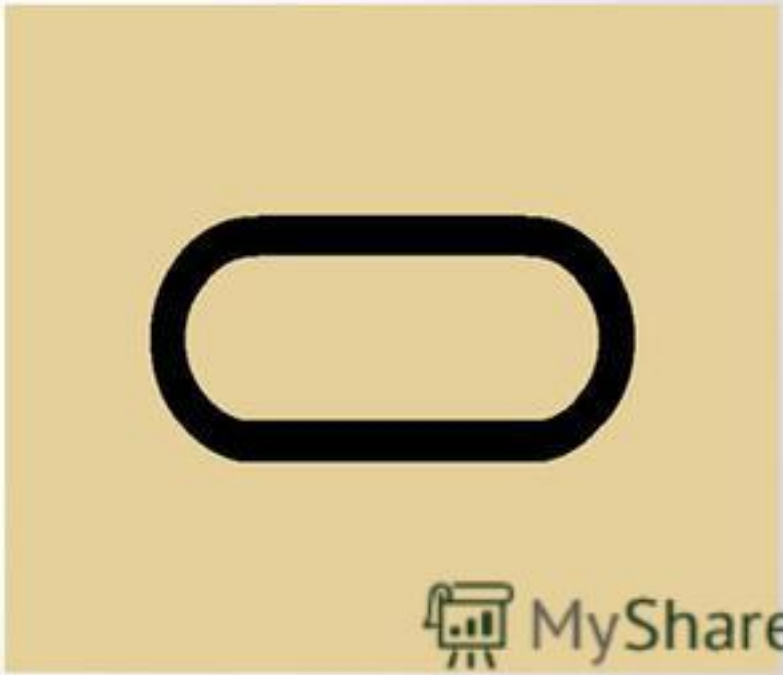
Добыча цинка российскими горнодобывающими компаниями в 2014 г., тыс.т

ФИ: Арина Чернышова

Полезное ископаемое: олово

:

Условный знак:



Запасы олова ведущих стран мира, тыс.т

Китай	Ensured Reserves	1164,6
Бразилия	Proved + Probable Reserves	450
Россия	Запасы категорий $A+B+C_1+C_2$ разрабатываемых и осваиваемых месторождений	448,2

Ведущие страны-продуценты олова

	Производство олова в концентратах в 2014 г., тыс.т	Доля в мировом производстве, %
Китай	149	46
Индонезия	84	26
Перу	23,7	7
Боливия	19,3	6
Бразилия	13,8	4

Состояние сырьевой базы олова Российской Федерации на 1.01.2015 г., тыс.т

Прогнозные ресурсы	P_1	P_2	P_3
количество	611,5	668,4	412
Запасы	**$A+B+C_1$**	**C_2**	
количество	1637,9	528,7	
изменение по отношению к запасам на 1.01.2014 г.	-1,2	-0,02	
доля распределенного фонда, %	26	23	

Использование сырьевой базы олова Российской Федерации в 2014 г.

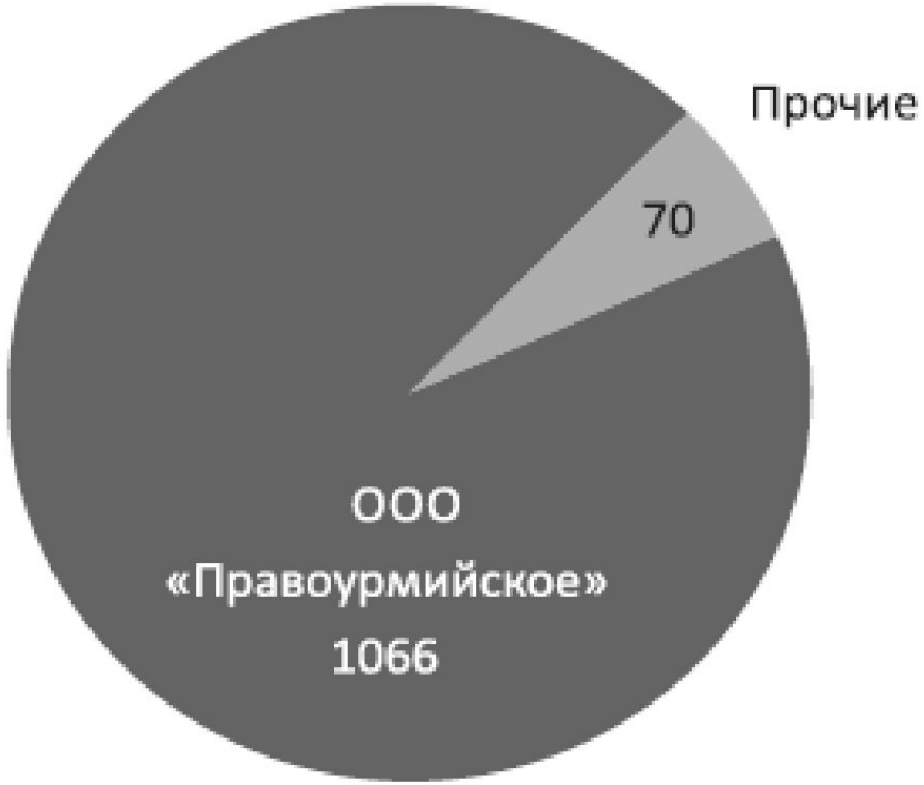
Число действующих эксплуатационных лицензий	7
Число действующих лицензий на условиях предпринимательского риска	1
Добыча из недр, тонн	1136
Производство олова в концентратах, тонн	321,4
Производство рафинированного олова, тонн	0
Экспорт концентратов, тонн	538
Импорт концентратов, тонн	438
Экспорт необработанного олова, тонн	364
Импорт необработанного олова, тонн	1961
Себестоимость добычи товарной руды (ООО «Правоурмийское»), руб./т	1271,53
Себестоимость 1 т олова в концентрате (ООО «Правоурмийское», ОФ «Правоурмийская»), руб.	647670
Среднегодовая цена за 2015 г. рафинированного олова на Лондонской бирже металлов, долл./т	16075,59
Ставка налога на добычу	8%

Основные месторождения олова и распределение его запасов и прогнозных ресурсов категории P_1 по субъектам Российской Федерации, тыс.т

Основные месторождения олова

Недропользователь, месторождение	Тип руд	Запасы, тыс.т		Доля в балансовых запасах РФ, %	Содержание олова в рудах	Добыча в 2014 г., тонн
		$A+B+C_1$	C_2			
ООО «Правоурмийское»						
Правоурмийское (Хабаровский край)	Касситерит-турмалиновый	62,1	22,4	3,9	1,17%	1066
ОАО «Оловянная рудная компания»						
Фестивальное (Хабаровский край)	Касситерит-сульфидный	57,4	29,5	4	0,65%	11
Перевальное (Хабаровский край)	Касситерит-многосульфидный	30,2	13	2	0,53%	0
Нераспределенный фонд						
Депутатское (Республика Саха (Якутия))	Касситерит-турмалиновый	198,3	57,5	11,8	1,15%	
Одинокое (Республика Саха (Якутия))	Касситерит-кварцевый	125,8	1,8	5,9	0,32%	
Верхнее (Приморский край)	Касситерит-хлоритовый	93,7	6	4,6	0,3%	
Тигриное (Приморский край)	Касситерит-вольфрамит-кварцевый	170,5	15,6	8,6	0,12%	
Россыпь руч.Тирехтях (Республика Саха (Якутия))	Россыпной аллювиальный	68,9	5,3	3,4	814,13 г/куб.м	
Россыпь руч.Одинокий (Республика Саха (Якутия))	Россыпной аллювиально-делювиальный	50,9	1	2,4	828,71 г/куб.м	

Динамика движения запасов олова
в 2005-2014 гг., тыс.т



Добыча олова
российскими компаниями в 2014 г., тонн

22

Ti

ТИТАН

47,88

ForexAW.com

Запасы диоксида титана ведущих стран, млн т

Китай	Ensured Reserves	219,57
Украина	Reserves	183,17
Индия	Reserves	178,57
Россия	Запасы категорий A+B+C1 разрабатываемых и осваиваемых месторождений	110,07
Австралия	Reserves	82,78
Канада	Proved + Probable Reserves	64,73
Норвегия	Proved + Probable Reserves	63
ЮАР	Proved + Probable Reserves	43,23

Ведущие страны-продуценты титановых концентратов

	Производство в 2014 г., тыс.т TiO_2 в концентрате	Доля в мировом производстве, %
Китай	1100	17
Австралия	1000	15
ЮАР	750	11
Канада	700	11

Основные месторождения титана и распределение запасов и прогнозных ресурсов категории P_1 диоксида титана (млн т) по субъектам Российской Федерации

Основные месторождения титана

Недропользователь, месторождение	Геолого-промышленный тип	Запасы, тыс.т TiO_2		Доля в балансовых запасах РФ, %	Содержание TiO_2	Добыча в 2014 г., тыс.т TiO_2
		$A+B+C_1$	C_2			
ОАО «Ярега Руда»						
Ярегское* (Республика Коми)	Лейкоксен-кварцевые нефтеносные песчаники	66830	211824	47,1	10,44%	0
ОАО «Забайкалстальинвест»						
Чинейское (Забайкальский край)	Титаномагнетитовый	30318	29576	10,1	6,53%	0
ООО «Медведевский ГОК»						
Медведевское (Челябинская область)	Ильменит-титано-магнетитовый	20686	9523	5,1	7,03%	0
ООО «Уралмайнинг»						
Большой Сэйим (Амурская область)	Ильменит-титано-магнетитовый	20784	1678	3,8	7,67%	0
ООО «ГПК "Титан"»						
Центральное* (Тамбовская область)	Россыпной циркон-рутил-ильменитовый	6396	0	1,1	26,85 кг/куб.м	0
Нераспределенный фонд						
Юго-Восточная Гремяха (Мурманская область)	Титаномагнетит-ильменитовый	39664	10130	8,4	8,55%	
Кручининское (Забайкальский край)	Апатит-ильменит-титаномагнетитовый	24790	25229	8,4	8,39%	

* – значительная часть запасов находится в нераспределенном фонде

Запасы и ресурсы ведущих стран мира, тонн

Россия	Запасы категорий $A+B+C_1$	8006,2
	Запасы категорий $A+B+C_1+C_2$	13133,9
ЮАР	Proved + Probable Reserves	6000
	Identified Resources	17200
Канада	Proved + Probable Reserves	5900
	Identified Resources	15250
Перу	Proved + Probable Reserves	5165
	Identified Resources	7065
США	Proved + Probable Reserves	4965
	Identified Resources	12015
Чили	Proved + Probable Reserves	4050
	Identified Resources	6920
Австралия	Proved + Probable Reserves	3550
	Identified Resources	13674

Ведущие страны-продуценты золота

	Производство в 2014 г., тонн	Доля в мировом производстве, %
Китай	461,8	14,7
Австралия	272,9	8,7
Россия	249,1	7,9
США	205	6,5
Перу	172,6	5,5
ЮАР	163,8	5,2
Канада	153,8	4,9

Состояние сырьевой базы золота Российской Федерации на 1.01.2015 г., тонн

Прогнозные ресурсы	P_1	P_2	P_3
коренных (золоторудных) объектов	5237,1	10385,3	24430,6

Запасы	$A+B+C_1$	C_2
количество	8006,2	5127,7
изменение по отношению к запасам на 1.01.2014 г.	-47,1	267,5
доля распределенного фонда, %	66	74,5

Использование сырьевой базы золота Российской Федерации в 2014 г.

Число действующих эксплуатационных лицензий	1252
Число действующих лицензий на условиях предпринимательского риска	788
Добыча из недр, тонн	311,8
Производство золота из руд и концентратов, тонн	249,1
Производство золота из вторичного сырья, тонн	38,9
Экспорт#, тонн	76
Потребление ювелирной промышленностью, тонн	57
Закупки в государственные резервы, тонн	173
Средняя цена золота в 2015 г. на Лондонском рынке драгоценных металлов, долл./г	37,4
Ставка налога на добычу	6%

- оценка

Распределение запасов золота и его прогнозных ресурсов категории P_1 по субъектам Российской Федерации, тонн

Основные месторождения золота

Недропользователь, месторождение	Геолого-промышленный тип	Запасы, тонн		Доля в балансовых запасах РФ, %	Содержание золота в рудах (г/т) и песках (г/куб.м)	Добыча из недр в 2014 г., тонн
		$A+B+C_1$	C_2			
ОАО «Рудник им. Матросова»						
Наталкинское (Магаданская область)	Золото-кварцевый	1260,1	250,4	11,4	1,6	5,5
ОАО «Южно-Верхоянская горнодобывающая компания»						
Нежданинское (Республика Саха (Якутия))	Золото-мышьяково-сульфидный	278,7	353,3	4,9	4,9	0
ОАО «Гайский ГОК»						
Гайское (Оренбургская область)	Медно-колчеданный	373,8	41,1	3,2	1,1	5,8
ЗАО «ЗДК "Полюс"»						
Благодатное (Красноярский край)	Золото-кварцевый	210,1	33,2	2	1,9	14,4
Олимпиадинское (Красноярский край)	Золото-мышьяково-сульфидный	112,2	115,7	1,7	4,2	22,1
Титимухта (Красноярский край)	Золото-сульфидно-кварцевый	34,1	16,4	0,4	3,7	3,6
ООО «ГДК "Баимская"»						
Песчанка (Чукотский АО)	Медно-порфировый	178,6	55,2	1,8	0,57	0
ОАО «Золоторудная компания "Павлик"»						
Павлик (Магаданская область)	Золото-кварцевый	52,2	101,7	1,2	2,8	0,2
ООО «Золоторудная компания "Майское"»						
Майское (Чукотский АО)	Золото-мышьяково-сульфидный	34,8	91,6	1	15,2	5,5

Недропользователь, месторождение	Геолого-промышленный тип	Запасы, тонн		Доля в балансовых запасах РФ, %	Содержание золота в рудах (г/т) и песках (г/куб.м)	Добыча из недр в 2014 г., тонн
		$A+B+C_1$	C_2			
ООО «Амурское геологоразведочное предприятие»						
Баимское (Амурская область)	Золото-серебряный	17,4	90,1	0,8	4,1	0
ООО «Тасеевское»						
Тасеевское (Забайкальский край)	Золото-серебряный	21,8	83,8	0,8	4,6	0
ЗАО «Чукотская ГГК»						
Купол (Чукотский АО)	Золото-серебряный	38,8	45,5	0,6	21,2	13,4
ООО «Березовское рудоуправление»						
Березовское (Свердловская область)	Золото-сульфидно-кварцевый	59,9	30,2	0,7	1,9	0,6
ООО «Красноярское ГРП»						
Попутнинское (Красноярский край)	Золото-сульфидный	23,3	69	0,7	3,2	0
ЗАО «Тонода»						
Чертово Корыто (Иркутская область)	Золото-сульфидный	76,2	10,7	0,7	2,3	0
ОАО «Алданзолото ГРК»						
Куранахская группа (Республика Саха (Якутия))	Коры выветривания	75,7	6,7	0,6	2	4,6
ЗАО «Рудник "Западная-Ключи"»						
Ключевское (Забайкальский край)	Золото-сульфидно-кварцевый	48,6	27,2	0,6	2	0
ООО ГРК «Амикан»						
Ведугинское (Красноярский край)	Золото-мышьяково-сульфидный	33,9	37,5	0,5	4,9	1,7
ООО «Северное золото»						
Двойное (Чукотский АО)	Золото-серебряный	12,6	37,3	0,4	19,8	11,2

ООО «Дарасунский рудник»						
Дарасунское (Забайкальский край)	Золото-сульфидно-кварцевый	31,3	25,3	0,4	14,8	0
Талатуйское (Забайкальский край)		23,5	7,3	0,2	9,1	0,3
ДП ЗАО «Корякгеолдобыча "Аметистовое"»						
Аметистовое (Камчатский край)	Золото-серебряный	21,5	29,3	0,4	12,3	1
ООО «Ресурсы Албазино»						
Албазинское (Хабаровский край)	Золото-серебряный	20,9	19,6	0,3	7,1	7,8
ЗАО «Базовые металлы»						
Кекура (Чукотский АО)	Золото-кварцевый	10,5	36,2	0,4	8,9	0
ЗАО «Многовершинное»						
Многовершинное (Хабаровский край)	Золото-серебряный	24,4	19,1	0,3	27,6	3,7
ООО «Оренбургская горная компания»						
Васин (Оренбургская область)	Золото-сульфидно-кварцевый	1,4	43	0,3	4,8	0
ЗАО «САХА Голд Майнинг»						
Река Большой Куранах, (Республика Саха (Якутия))	Древняя россыпь	42,2	0	0,3	287 мг/куб.м	0

Недропользователь, месторождение	Геолого-промышленный тип	Запасы, тонн		Доля в балансовых запасах РФ, %	Содержание золота в рудах (г/т) и песках (г/куб.м)	Добыча из недр в 2014 г., тонн
		$A+B+C_1$	C_2			
ООО «Соврудник»						
Эльдорадо (Красноярский край)	Золото-кварцевый	6,9	28,5	0,3	2,8	2,6
ОАО «Первенец»						
Вернинское (Иркутская область)	Золото-сульфидный	28	6,2	0,3	3,2	9,7
ООО «Маломырский рудник»						
Маломырское (Амурская область)	Золото-сульфидно-кварцевый	18,6	14,6	0,3	2,3	2,9
ЗАО «Камчатское золото»						
Бараньевское (Камчатский край)	Золото-серебряный	4	30,6	0,3	9,4	0
ОАО «Покровский рудник»						
Пионер (Амурская область)	Золото-серебряный	7,7	14,3	0,2	1,8	9,3
Покровское (Амурская область)	Золото-серебряный	0,4	0,1	0,004	8,1	0,8
ООО «Охотская горно-геологическая компания»						
Хаканджинское (Хабаровский край)	Золото-серебряный	25,4	0,6	0,2	10,5	0,8
ОАО «Рудник Каральвеем»						
Каральвеемское (Чукотский АО)	Золото-кварцевый	17,7	4,9	0,2	88,7	2,2
ОАО «Южуралзолото Группа Компаний»						
Светлинское (Челябинская область)	Золото-сульфидный	16,4	2,1	0,1	2,9	4,8
ОАО «Южуралзолото Группа Компаний», ОАО «Восточная»						
Кочкарское (Челябинская область)	Золото-сульфидно-кварцевый	10,6	9,9	0,2	11,5	1,1

ЗАО «Золото Северного Урала»						
Воронцовское (Свердловская область)	Золото-сульфидный	2,9	11,1	0,1	16,9	6,2
ООО «Березитовый рудник»						
Березитовое (Амурская область)	Золото-сульфидно-кварцевый	15	3,3	0,1	5,5	4
ЗАО «Камголд»						
Агинское (Камчатский край)	Золото-серебряный	10,8	3	0,1	50,5	0,6
ОАО «Бурятзолото»						
Зун-Холбинское (Республика Бурятия)	Золото-сульфидно-кварцевый	6,2	3,1	0,07	11,7	1,9
Нераспределенный фонд						
Сухой Лог (Иркутская область)	Золото-сульфидный	1378,9	574	14,9	2,1	
Кючус (Республика Саха (Якутия))	Золото-мышьяково сульфидный	70,9	104,3	1,3	6,1	
Итакинское (Забайкальский край)	Золото-сульфидно-кварцевый	19,1	43,4	0,5	8,9	
Балейское (Забайкальский край)	Золото-серебряный	28,8	11,5	0,3	2,1	
Родниковое (Камчатский край)	Золото-серебряный	8,6	22,2	0,2	5,8	

Основные месторождения золота и распределение его добычи по субъектам Российской Федерации в 2014 г., тонн

Ag
ForexAW.com

Запасы серебра ведущих стран, тыс.т

Перу	Proved + Probable Reserves	123
Мексика	Proved + Probable Reserves	111,7
Польша	Запасы промышленные	70,25
Россия	Запасы категорий $A+B+C_1$ разрабатываемых и осваиваемых месторождений*	46,3
Китай	Ensured Reserves	37,5
Австралия	Proved + Probable Reserves	28,05
Чили	Proved + Probable Reserves	32,4
США	Reserves	25

* за вычетом запасов Холоднинского месторождения и с учетом извлекаемости серебра из руд месторождений различных типов

Ведущие страны-продуценты первичного серебра

	Производство в 2014 г., тонн	Доля в мировом производстве, %
Мексика	6000	22
Перу	3779	13,8
Китай	3568	13,1
Австралия	1848	6,8
Чили	1575	5,8

Состояние сырьевой базы серебра Российской Федерации на 1.01.2015 г., тыс.т

Прогнозные ресурсы	P_1	P_2	P_3
количество	22,4	70	82,7

Запасы	$A+B+C_1$	C_2
количество	68,8	52,9
изменение по отношению к запасам на 1.01.2014 г.	–1,4	2,5
доля распределенного фонда, %	91,9	78,2

Использование сырьевой базы серебра Российской Федерации в 2014 г.

Число действующих эксплуатационных лицензий#	183
Число действующих лицензий на условиях предпринимательского риска	99
Добыча из недр, тонн	2356,7
Производство аффинированного металла, тонн	1050
Потребление аффинированного металла##, тонн	270
Средняя цена на ЛБМ в 2015 г., долл. за тройскую унцию	15.7
Ставка налога на добычу	6,5%

без лицензий на техногенные месторождения
оценка

Распределение запасов серебра и его прогнозных ресурсов категории P_1 по субъектам Российской Федерации, тыс.т

Основные серебряные и серебросодержащие месторождения

Недропользователь, месторождение	Геолого-промышленный тип	Запасы, тонн		Доля в балансовых запасах РФ, %	Содержание серебра в рудах, г/т	Добыча в 2014 г, тонн
		$A+B+C_1$	C_2			
ООО «Прогноз-Серебро»						
Прогноз (Республика Саха (Якутия))	Серебряный	4224,5	4966	7,6	906,4	0
ЗАО «Серебро Магадана»						
Дукатское (Магаданская область)	Золото-серебряный	6455,3	1305,3	6,4	652,4	574,8
Лунное (Магаданская область)	Серебряно-золотой	432,3	1293,4	1,4	422,6	125,6
Гольцовое (Магаданская область)	Серебряный	745,2	679,1	1,2	1221,6	119
ООО «ГеоПроМайнинг Верхне Менкече»						
Верхне-Менкече (Республика Саха (Якутия)	Серебряный	181,3	1278,1	1,2	332,1	0
ЗАО «Прогноз»						
Вертикальное (Республика Саха (Якутия)	Серебряный	440,9	706,8	0,9	718,1	0

Недропользователь, месторождение	Геолого-промышленный тип	Запасы, тонн		Доля в балансовых запасах РФ, %	Содержание серебра в рудах, г/т	Добыча в 2014 г., тонн
		$A+B+C_1$	C_2			
ООО «Охотская ГГК»						
Хаканджинское (Хабаровский край)	Серебряно-золотой	1132,8	49,3	1	469,1	38,4
ЗАО «Чукотская ГГК»						
Купол (Чукотский АО)	Золото-серебряный	523,2	604,9	0,9	285,1	154,8
ОАО «Южно-Верхоянская горнодобывающая компания»						
Нежданинское (Республика Саха (Якутия))	Золотой	1559,6	673,6	1,8	27,4	0
ООО «Байкальская горная компания»						
Удоканское (Забайкальский край)	Медистые песчаники	7345,5	4555,1	9,8	10	0
ОАО «ГМК "Норильский никель"»						
Октябрьское (Красноярский край)	Медно-никелевый	4436,9	1343,3	4,7	5	80,2
Талнахское (Красноярский край)	Медно-никелевый	2555,1	1027,7	2,9	3,6	20,2
ОАО «Горевский ГОК»						
Горевское (Красноярский край)	Колчеданно-полиметаллический	3861,2	1620,3	4,5	56,9	139
ООО «Техпроминвест»						
Озерное (Республика Бурятия)	Колчеданно-полиметаллический	4383,8	287,3	3,8	35	0
ООО «ИнвестЕвроКомпани»						
Холоднинское (Республика Бурятия)	Колчеданно-полиметаллический	2776,9	759,9	2,9	9,9	0

ОАО «Сибирь-Полиметаллы»						
Корбалихинское (Алтайский край)	Колчеданно-полиметаллический	1254,3	101,5	1,1	54,3	3,9
ОАО «Гайский ГОК»						
Гайское (Оренбургская область)	Медно-колчеданный	3375,7	405,1	3,1	9,9	76,6
ООО «Башкирская медь»						
Подольское (Республика Башкортостан)	Медно-колчеданный	2226,9	38,2	1,9	27,6	0
ОАО «Учалинский ГОК»						
Узельгинское (Челябинская область)	Медно-колчеданный	1557,8	46,2	1,3	30,8	81,5
Ново-Учалинское (Республика Башкортостан)	Медно-колчеданный	1863,5	956,4	2,3	26,7	0
ООО «ГДК "Баимская"»						
Песчанка (Чукотский АО)	Медно-порфировый	1450,8	551,4	1,6	4,6	0

Основные месторождения серебра и распределение его добычи по субъектам Российской Федерации в 2014 г., тонн

Добыча серебра российскими компаниями в 2014 г., тонн

Запасы алмазов ведущих стран, млн кар

Россия	Proved+Probable Reserves	608
Канада	Proved+Probable Reserves	270,3
Ботсвана	Probable Reserves	223
ЮАР	Proved+Probable Reserves	158,5
ДРК	Reserves	127
Ангола	Reserves	101
Австралия	Proved+Probable Reserves	99,15

Ведущие страны-продуценты сырых алмазов

	Производство в натуральном выражении в 2014 г.		Производство в денежном выражении в 2014 г.	
	млн кар	Доля в мире, %	млрд долл. США	Доля в мире, %
Россия	38,3	31	3,73	26
Ботсвана	24,7	20	3,65	25
ДРК	15,6	12	0,14	1
Канада	12	10	2	14
Австралия	9,3	7	0,3	2
Ангола	8,8	7	1,32	9
ЮАР	7,4	6	1,22	8

Состояние сырьевой базы алмазов Российской Федерации на 1.01.2015 г., млн кар

Прогнозные ресурсы	P_1	P_2	P_3
количество	389,8	319,6	2996,5

Запасы	$A+B+C_1$	C_2
количество#	991	225,7
изменение по отношению к запасам на 1.01.2014 г.	-10,8	-6,8
доля распределенного фонда, %	97	99

без учета алмазов импактного генезиса

Использование сырьевой базы алмазов Российской Федерации в 2014 г.

Число действующих эксплуатационных лицензий	33
Число действующих лицензий на условиях предпринимательского риска	5
Добыча из недр, млн кар	35,2
Производство алмазов#, млн кар	38,3
Экспорт сырых алмазов#, млн кар	38,1
Экспорт сырых алмазов#, млн долл.	4737
Средняя за 2014 г. экспортная цена сырых алмазов, долл./кар	124,3
Ставка налога на добычу	8%

по данным организации *«Kimberley Process»*

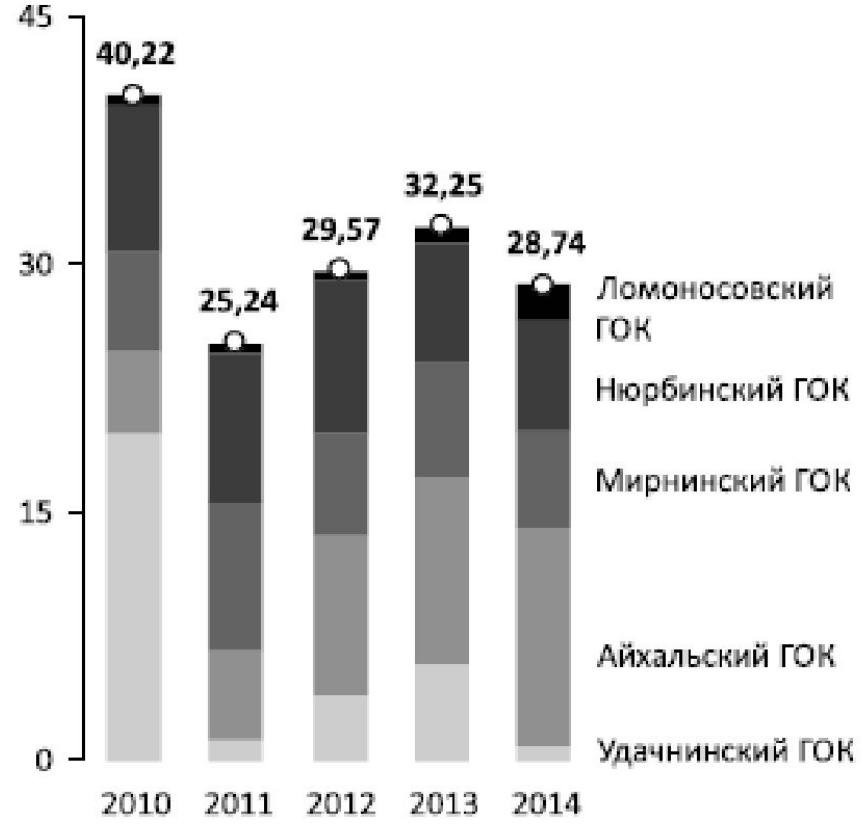
Основные месторождения алмазов и распределение их запасов и прогнозных ресурсов категории P_1 по субъектам Российской Федерации, млн кар

Основные месторождения алмазов

Недропользователь, территория, месторождение	Геолого-промышленный тип	Запасы, млн кар		Доля в балансовых запасах РФ, %	Содержание в рудах и песках	Добыча в 2014 г., млн кар
		$A+B+C_1$	C_2			
ОАО «АК "АЛРОСА"», Республика Саха (Якутия)						
Трубка Удачная	Коренной	145,9	69	17,7	1,48 кар/т	0,7
Трубка Мир	Коренной	137,8	3,3	11,6	3,61 кар/т	1,7
Трубка Юбилейная	Коренной	140	6,7	12,1	0,91 кар/т	10,1
Трубка Интернациональная	Коренной	44,4	4,5	4	9 кар/т	3,7
Трубка Айхал	Коренной	24	9,8	2,8	4,96 кар/т	3,1
Трубка Зарница	Коренной	24,7	26,6	4,2	0,42 кар/т	0,2
Верхне-Мунское	Коренной	18,4	6,3	2	0,39 кар/т	0
Водораздельные Галечники	Россыпной	4,7	0,1	0,4	0,95 кар/куб.м	0,03
Горный участок	Россыпной	2,6	0	0,2	0,37 кар/кубм	0,35
Россыпь Солур-Восточная	Россыпной	5,9	0,86	0,6	1,97 кар/кубм	0
ОАО «АЛРОСА-Нюрба», Республика Саха (Якутия)						
Трубка Нюрбинская	Коренной	21,4	23,3	3,7	5,27 кар/т	6,6
Трубка Ботуобинская	Коренной	77,58	15,4	7,6	5,66 кар/т	0
Россыпь Нюрбинская	Россыпной	12,99	11,7	2	4,46 кар/кубм	0
ОАО «Алмазы Анабара», Республика Саха (Якутия)						
Россыпь руч. Моргогор	Россыпной	0,8	0,03	0,1	0,8 кар/куб.м	0,4
Россыпь р. Эбелях	Россыпной	22,8	2,8	2,1	1,43 кар/кубм	1,5

ОАО «Нижне-Ленское», Республика Саха (Якутия)						
Россыпь р. Биллях	Россыпной	0,1	0,38	0,04	0,97 кар/кубм	0,6
ОАО «Севералмаз», Архангельская область						
Трубка Архангельская	Коренной	52,8	0	4,3	0,95 кар/т	1,5
Трубка им. Ломоносова	Коренной	47,88	4,34	4,3	0,43 кар/т	0
Трубка Пионерская	Коренной	46,96	4,09	4,2	0,43 кар/т	0
Трубка им. Карпинского 1	Коренной	30,67	0	2,5	1,22 кар/т	0,57
Трубка им. Карпинского 2	Коренной	14	0	1,2	0,3 кар/т	0
ОАО «Архангельскгеолдобыча», Архангельская область						
Трубка имени В. Гриба	Коренной	70,58	13,2	6,9	1,25 кар/т	1,38
Нераспределенный фонд						
Трубка Краснопресненская (Республика Саха (Якутия))	Коренной	26	0	2,1	1,32 кар/т	
Скальное (Красноярский край)	Импактный	94675	161429		18,47 кар/т	
Ударное (Красноярский край)	Импактный	5682	6198		7,13 кар/т	

Добыча алмазов российскими компаниями в 2014 г., млн кар



Динамика добычи алмазов на главных предприятиях ОАО «АК "АЛРОСА"» в 2010-2014 гг., млн кар

Запасы фосфатных руд ведущих стран, млн т P_2O_5

Марокко и Зап. Сахара	Reserves	13 390
Китай	Reserves	1020
Россия	Запасы категорий $A+B+C_1$ месторождений, вовлечённых в разработку и освоение	458
США	Reserves	340

Ведущие страны-продуценты фосфорных концентратов

	Производство в 2014 г., млн т	Доля в мировом производстве, %
Китай*	100	46
Марокко и Западная Сахара	30	14
США	27	12
Россия	11	5

* только крупные рудники

Использование сырьевой базы фосфатов Российской Федерации в 2014 г.

Число действующих эксплуатационных лицензий	20
Число действующих лицензий на условиях предпринимательского риска	2
Добыча апатитовых руд, тыс.т P_2O_5	4758
Добыча фосфоритовых руд, тыс.т P_2O_5	0
Производство апатитовых концентратов, млн т	10,7
Экспорт апатитовых концентратов, млн т	2,4
Производство фосфорных удобрений, млн т P_2O_5	3,0
Экспорт фосфорных удобрений, млн т P_2O_5	2,2
Средняя за 2015 г. мировая цена фосфорных удобрений и кислоты, долл./т	диаммофос – 480 фосфорная кислота – 805
Себестоимость производства 1 т апатитового концентрата ОАО «Ковдорский ГОК» в 2014 г., руб.	4144,6
Ставка налога на добычу	4%

Основные месторождения фосфатных руд и распределение запасов и прогнозных ресурсов категории P_1 пентоксида фосфора по субъектам Российской Федерации, млн т P_2O_5

Основные месторождения фосфатных руд

Недропользователь, месторождение	Геолого-промышленный тип	Запасы, млн т P_2O_5		Доля в балансовых запасах РФ, %	Среднее содержание P_2O_5 в рудах, %	Добыча в 2014 г., тыс. т P_2O_5
		$A+B+C_1$	C_2			
ОАО «Апатит»						
Хибинская группа (Кукисвумчоррское, Юкспорское, Апатитовый Цирк, Плато Расвумчорр, Коашвинское, Ньоркпахкское) (Мурманская область)	Апатит-нефелиновый	301,5	22,2	24,5	14,8	3155
ОАО «Ковдорский ГОК»						
Ковдорское (Мурманская область)	Бадделеит-апатит-магнетитовый	48,9	49,9	7,5	6,6	1184
ЗАО «Северо-Западная Фосфорная Компания»						
Олений Ручей (Хибинская группа, Мурманская область)	Апатит-нефелиновый	43,3	19,5	4,7	16,2	393
Партомчорр (Хибинская группа, Мурманская область)	Апатит-нефелиновый	56,1	9,6	5	7,5	0
Нераспределенный фонд						
Вятско-Камское (18 участков) (Кировская область)	Конкреционные фосфориты	100,7	170,7	20,5	12	
Селигдарское (Республика Саха (Якутия))	Собственно апатитовый	85,6	0	6,5	6,7	
Егорьевское (Московская область)	Конкреционные фосфориты	29,7	0,9	2,3	13,1	
Полпинское (Брянская область)	Конкреционные фосфориты	10,3	13,4	1,8	8,1	

Запасы калийных солей ведущих стран мира, млн т K_2O

Канада	Reserves	4400
Россия	Запасы категорий $A+B+C_1$ разрабатываемых и осваиваемых месторождений	2583
Белоруссия	Запасы категорий $A+B+C_1$ разрабатываемых и осваиваемых месторождений	916
Израиль	Reserves	40
Иордания	Reserves	40

Ведущие страны-продуценты калийных солей

	Добыча в 2014 г., млн т K_2O	Доля в мировой добыче, %
Канада	12,9	31
Россия	8,6	20,5
Белоруссия	7,2	17,5
Китай	5	12
Германия	3,4	8

Состояние сырьевой базы калия Российской Федерации на 1.01.2015 г., млн т K_2O

Прогнозные ресурсы	**P_1**	**P_2**	**P_3**
количество	5788,6	12353	950

Запасы	**$A+B+C_1$**	**C_2**
количество	3099,4	13539,3
изменение по отношению к запасам на 1.01.2014 г.	-112,3	-381,4
доля распределенного фонда, %	79	179

Использование сырьевой базы калия Российской Федерации в 2014 г.

Число действующих эксплуатационных лицензий	16
Число действующих лицензий на условиях предпринимательского риска	1
Добыча из недр, млн т K_2O	8,6
Производство калийных удобрений, млн т K_2O	7,5
Экспорт калийных удобрений, млн т K_2O	6,3
Средняя за 2015 г. цена стандартного хлористого калия продуцентов Канады, FOB Ванкувер, долл./т	360
Ставка налога на добычу	4%

Основные месторождения калийных солей и распределение их запасов и прогнозных ресурсов категории P_1 по субъектам Российской Федерации, млн т

Основные месторождения калийных солей

Недропользователь, месторождение	Геолого-промышленный тип	Запасы, млн т K_2O		Доля в балансовых запасах РФ, %	Содержание K_2O в рудах, %	Добыча в 2014 г., тыс. т K_2O
		$A+B+C_1$	C_2			
ОАО «Уралкалий»						
Верхнекамское (Пермский край) – 6 участков+ лицензионная площадь, включающая Поповодовский, часть Ново-Соликамского участка и часть Остальной площади	Хлористые соли	1568,5	83,3	9,9	17,25	8584
ООО «Еврохим – Усольский калийный комбинат»						
Верхнекамское (Пермский край) – 2 участка	Хлористые соли	357,4	0	2,1	16,8	0
ЗАО «Верхнекамская калийная компания»						
Верхнекамское (Пермский край) – 1 участок	Хлористые соли	163	0	1	22,45	0
ООО «Еврохим-Волгакалий»						
Гремячинское (Волгоградская область)	Хлористые соли	313,3	92,4	2,4	24,97	0
ООО «Трейд Пром – Сервис»						
Якшинское (Республика Коми)	Хлористые соли	11,6	65,7	0,5	11,59	0
ООО «Стриктум»						
Участок Нивенский-1 (Калининградская область)	Сульфатно-хлоридные соли	31,3	18,1	0,3	11,57	0
Нераспределенный фонд						
Верхнекамское (Пермский край) – 6 участков	Хлористые соли	195,2	12800,5	78,2	13,6	
Непское (Иркутская область)	Хлористые соли (сильвинит)	383,7	121,3	3	22	
Эльтонское (Волгоградская область)	Хлористые соли	75,5	358	2,6	30,3	

Спасибо за внимание!