

ИНФОРМАЦИОННАЯ СПРАВКА



о состоянии минерально-сырьевой
базы твердых полезных ископаемых

УРАЛЬСКИЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
ОКРУГ



ФГБУ «ВИМС», 2018

СОСТОЯНИЕ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ

Уральский федеральный округ обладает крупнейшей минерально-сырьевой базой (МСБ) твёрдых полезных ископаемых (ТПИ) России. Здесь сосредоточено около 80% активных ресурсов страны, включая уголь, уран, чёрные и цветные металлы (железные и хромовые руды, медь, цинк, бокситы, никель), благородные металлы (золото, платина), неметаллические полезные ископаемые (кварц, асбест, тальк, графит, магнезит, каолин и т. д.).

Общие сведения о состоянии минерально-сырьевой базы Уральского ФО представлены в **таблице 1**.

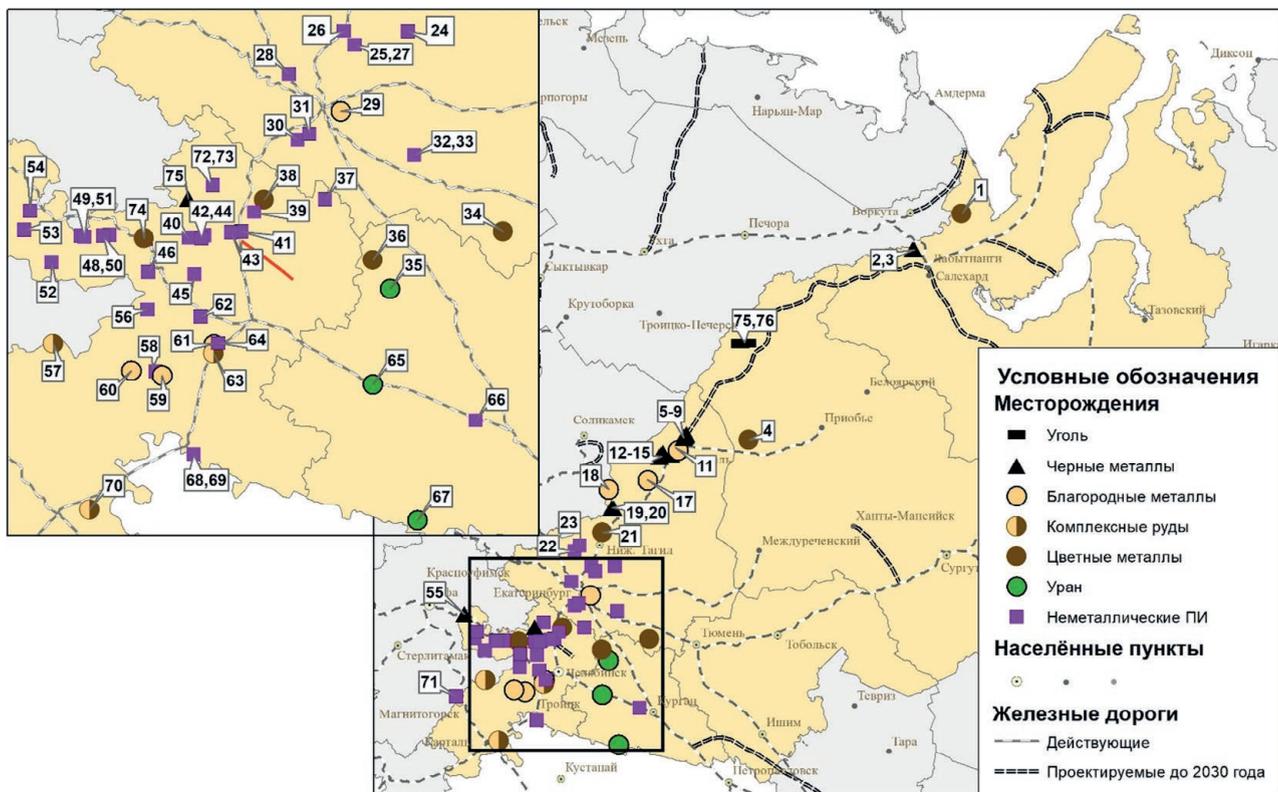
Схема расположения наиболее значимых месторождений твердых полезных ископаемых представлена на **рисунке 1**.

Таблица 1 Состояние и использование минерально-сырьевой базы Уральского ФО

Доля запасов (АВС+С ₂) НРФН, %	Запасы АВС+С ₂ в ФО	Доля запасов (АВС+С ₂) ФО от РФ, %	Вид полезного ископаемого	Доля добычи ФО от РФ, %	Объем добычи в 2016 г.	Количество разрабатываемых месторождений	Количество прогнозных ресурсов	
							P ₁	P ₂
13	155 492	80	Тальк и тальковый камень, тыс. т	9	4	2	-	-
71	272 726	53	Кварциты, тыс. т	24	763	4	-	-
7	430	31	Бокситы, млн т	34	2 058	4	11	11
14	61 766	22	Каолин, тыс. т	37	116	4	23 000	116 000
93	44 716	19	Марганцевые руды, тыс. т	0	0	0	22	56
2	17 247	16	Железные руды, млн т	20	68	16	1 038	3 406
49	22 665	14	Глины бентонитовые, тыс. т	17	100	1	13 700	34 000
2	6 873	13	Хромовые руды, тыс. т	73	326	10	34	94
0	229	11	Молибден, тыс. т	12	1	1	60	20
29	8 902	9	Медь, тыс. т	22	190	14	1 550	7 003
51	-	6	Никель, тыс. т	3	9	1	130	535
13	1 613 201	5	Цементное сырье, тыс. т	9	7 763	8	-	-
0	131 201	5	Магнезит, тыс. т	75	1 166	2	0	25
7	2 538	4	Цинк, тыс. т	28	117	10	1 110	5 234
23	630	4	Золото, т	8	27	77	317	1 149
49	15	2	Уран, тыс. т	19	1	2	1	-

СОСТОЯНИЕ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ

Рисунок 1 Схема расположения основных месторождений твердых полезных ископаемых на территории Уральского федерального округа



1	Саурейское	33	Курьинское (Участок 3-4)	65	Хохловское
2	Западное	34	Буткинское	66	Зырянское
3	Центральное	35	Далматовское	67	Добровольное
4	Правобережное	36	Коклановское	68	Бобровское
5	Березовское	37	Боевское	69	Бобровское (уч. Правобережный)
6	Ивдельское	38	Вишневогорское	70	Михеевское
7	Лозьвинское	39	Потанинское	71	Приуральское
8	Ново-Березовское	40	Киолимское	72	Курминское (уч. Северный)
9	Южно-Березовское	41	Кыштымское	73	Курминское (уч. Южный)
10	Юркинское	42	Серебрянское	74	Медведевское
11	Миасс р., полигон №8	43	Тайгинское	75	Суроямское
12	Кальинское	44	Южное	76	Оторьинское
13	Красная Шапочка	45	Куйгустинское	77	Тольинское

ТАЛЬК И ТАЛЬКОВЫЙ КАМЕНЬ

В Уральском ФО учитываются 4 месторождения талька и талькового камня с суммарными запасами категорий $ABC_1 + C_2$ в количестве 155,5 млн т. Два из них разрабатываются – Сысертское и Сыростанское.

Добыча талькового камня (талькомагнезита) на Сысертском месторождении (Свердловская область) осуществляется с 2010 г. недропользователем ОАО «Сплав-1», в 2016 г. добыто 4 тыс. т.

На Сыростанском месторождении ЗАО «Недра», входящем в холдинг «Миасский ТК», осуществляют добычу талькомагнезита нерегулярно и в малом объеме. В 2016 г. добыча не велась.

Кроме того, в Свердловской области подготавливается к эксплуатации Шабровское месторождение талькомагнезита ОАО «Карат».

КВАРЦ И КВАРЦИТЫ

Государственным балансом учитывается 15 месторождений кварцитов с запасами категорий $ABC_1 + C_2$ в количестве 272,7 млн т. Уральский ФО занимает 2 место по количеству запасов кварцитов в России после Сибирского ФО. Разрабатываются 4 месторождения – Гора Караульная, Северо-Западный склон г. Иркускан, Курминское, Бобровское, важнейшими из которых являются: Гора Караульная (Свердловская область) и Бобровское (Челябинская область) с суммарными запасами категорий $ABC_1 + C_2$ 54 млн т. В 2016 г. по четырем месторождениям добыто 763 тыс. т кварца и кварцитов, что составило 23,8% от общероссийской добычи.

БОКСИТЫ

Основные запасы бокситов сосредоточены в месторождениях Свердловской области, что составляет почти треть российских ($ABC_1 + C_2$ – 430 млн т).

Всего на территории округа числится 28 месторождений, из них разрабатываются 4 месторождения Свердловской области – Красная Шапочка, Кальинское, Ново-Кальинское и Черемуховское (АО «Севералбокситруда», входит в состав Объединённой Компании «РУСАЛ»). Всего в 2016 г. добыто 2058 тыс. т бокситов, что составило 33,8% от российской добычи.

КАОЛИН

На территории Уральского ФО учитывается 5 месторождений каолина, суммарно заключающих около 14% балансовых запасов РФ. Все объекты сосредоточены в Челябинской и Свердловской областях. Они приурочены к первичным корам выветривания по породам преимущественно кислого состава и представлены наиболее качественным сырьем в стране. Добыча в 2016 г. составила 116 тыс. т (порядка 40% от общероссийской); около 75% ее обеспечило крупнейшее месторождение каолинового сырья – Журавлиный Лог. Остальное сырье добыто на Кыштымском месторождении (оба — в Челябинской области).

МАРГАНЦЕВЫЕ РУДЫ

Запасы марганцевых руд округа учитываются в 10 месторождениях с суммарными запасами ABC_1+C_2 – 44,7 млн т, в том числе 41,7 млн т (18% российских) — в девяти объектах Северо-Уральского бассейна в Свердловской области, находящихся в нераспределенном фонде недр. Еще одно месторождение — Трехгранное в Челябинской области — разведывается компанией ООО «Ашинское рудоуправление». Добыча марганцевых руд в пределах Уральского ФО не ведется.

ЖЕЛЕЗНЫЕ РУДЫ

В Уральском ФО разведанные на 59 месторождениях запасы железных руд категорий ABC_1+C_2 составляют 17,25 млрд т.

Свыше 80% запасов представлены легкообогатимыми титаномагнетитовыми рудами. Наиболее крупным разрабатываемым месторождением этого типа является Гусевогорское месторождение в Свердловской области, в недрах которого заключено 3,4 млрд т железных руд или почти пятая часть запасов региона.

Крупные запасы железных руд разведаны в месторождениях Собственно-Качканарском в Свердловской области и Суроямском в Челябинской области. Оба объекта в настоящее время находятся в распределенном фонде недр и готовятся к разработке. Добыча на эксплуатируемых объектах Уральского ФО в 2016 г. достигла 68 млн т, или 20,4% российской.

БЕНТОНИТОВЫЕ ГЛИНЫ

В Уральском ФО учитывается всего 1 месторождение бентонитовых глин – Зырянское (Курганская область) с запасами категорий ABC_1+C_2 в количестве 22 665 тыс. т, что составляет 13,7% российских. Добыча в 2016 г. составила 100 тыс. т.

ХРОМОВЫЕ РУДЫ

На территории округа Государственным балансом учитываются 27 месторождений хромовых руд, суммарные запасы категорий ABC_1+C_2 в Уральском ФО насчитывают 6 873 тыс. т, из которых 6 389 тыс. т (93%) сосредоточено в объектах Ямало-Ненецкого АО. Здесь же, на Центральном месторождении, расположенном в пределах массива Рай - Из, ведется основная добыча хромовых руд, составившая в 2016 г. почти 67% (299 тыс. т) российской. В небольших объемах хромовые руды добываются также на нескольких мелких месторождениях Челябинской (19 тыс. т) и Свердловской (8 тыс. т) областей.

МОЛИБДЕН

На территории Уральского ФО учитываются всего 3 месторождения молибдена: Южно-Шамейское (Свердловская область), Михеевское и Коклановское (Челябинская область). Разведанные запасы молибдена категорий ABC_1+C_2 составляют 228,5 тыс. т.

СОСТОЯНИЕ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ

В 2016 году добыто 534 т молибдена, или 12 % от общероссийской. Добыча велась на одном медно-порфировом месторождении Михеевское, где сосредоточено 0,6 % российских запасов. Молибден идёт как попутный компонент и в концентрат не извлекается, а накапливается на рудном складе для последующей переработки на обогатительной фабрике.

МЕДЬ

Всего в пределах округа учитывается 37 месторождений меди, суммарно заключающих почти 1/10 часть российских запасов металла. Все объекты сосредоточены в Челябинской и Свердловской областях. Крупнейшие из них — медно-порфировые месторождения Михеевское и Томинское, а также ванадиево-железо-медное Волковское. В округе также распространены медноколчеданные и скарновые объекты.

Добыча в 2016 году составила 189,7 тыс. т, или 22% российской. Почти 40% добычи округа обеспечил рудник на Михеевском месторождении в Челябинской области.

ЦЕМЕНТНОЕ СЫРЬЕ

На территории Уральского ФО разведано 15 месторождений цементного сырья с суммарными запасами категорий ABC_1+C_2 – 1 614 млн т. Среди них в распределенном фонде недр учитываются 9 месторождений, из которых 8 разрабатываются и 1 разведывается.

В 2016 году суммарно добыто 7 763 тыс. т цементного сырья (в том числе из запасов категории C_2), что составило около 9% российской добычи. Наибольший объем сырья добывается в Свердловской и Челябинской областях.

МАГНЕЗИТ

Запасы магнезитов, учитываемых Государственным балансом в 6 месторождениях категорий ABC_1+C_2 , составляют 131,2 млн т.

Добыча магнезита осуществляется на Саткинском и Березовском месторождениях АО «Комбинат «Магнезит». В 2016 г. было добыто 1 166 тыс. т (75,5 % российской), из которых подземным способом добыто 59 тыс. т.

ЦИНК

В 20 месторождениях, локализованных в пределах Уральского ФО, сосредоточены запасы цинка категорий ABC_1+C_2 в количестве 2 538,1 тыс. т. Наиболее крупным является Узельгинское месторождение в Челябинской области.

В 2016 г. добыто 116,5 тыс. т цинка, что составило 28% российской добычи. Основной объем добычи приходится на Челябинскую область – 90,8 тыс. т, или 21,5% от общероссийской.

ЗОЛОТО

В 314 месторождениях, учитываемых Государственным балансом, запасы золота категорий ABC_1+C_2 составляют 630,3 т.

Добыча в 2016 году достигла 27 т, или 8,3 % российской, основной объем ее приходится на месторождения Свердловской и Челябинской областей — Воронцовское (16%) в Свердловской области, Светлинское (18,5%), Березняковское (8%) и Михеевское (9,5%) в Челябинской области.

В нераспределенном фонде недр находится 22,8 % (143,9 т) запасов золота округа. Лицензирована подавляющая часть промышленно значимых коренных месторождений. В группе непереданных в освоение учитываются 9 мелких и 3 средних коренных золоторудных месторождения. Основную часть нераспределенного фонда недр слагают запасы 189 месторождений россыпного золота (ABC₁ – 51,2 т, C₂ – 5,3 т), главнейшими из которых являются россыпи р.Серебряная, прав. пр. р. Чусовая (южная часть) и р.Миасс.

УРАН

На территории Уральского ФО Государственным балансом учтены 3 месторождения урановых руд, в которых сосредоточено 15,1 тыс. т урана, или 2,1 % запасов РФ категорий ABC₁+C₂.

Добыча осуществляется на двух – Далматовском и Хохловском месторождениях Зауральского рудного района Курганской области АО «Далур». В 2016 году добыто 592 т, что составляет 19% добычи урана в стране.

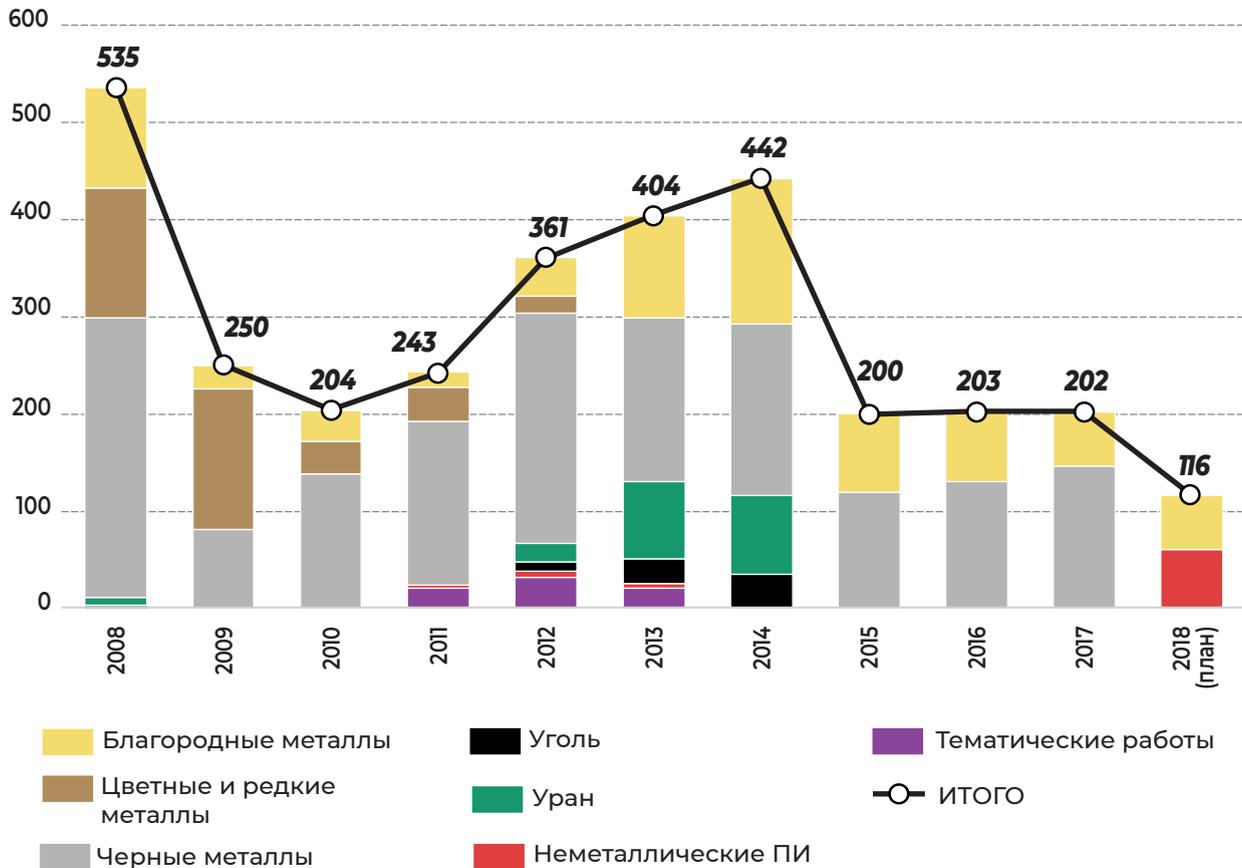
В августе 2017 года выдана лицензия на разработку месторождения Добровольное (Курганская область) компании АО «Далур».



ФИНАНСИРОВАНИЕ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА

Финансирование геологоразведочных работ, направленных на воспроизводство минерально-сырьевой базы твердых полезных ископаемых (ВМСБ ТПИ) за счет средств ФБ на территории Уральского ФО, в основном, приходится на черные металлы, в меньшей степени – на благородные и цветные металлы, уголь. Максимальные затраты пришлись на докризисный 2008 год, составив 535,5 млн руб., и уже в кризисный 2009 год финансирование сократилось почти в 2 раза (**рисунок 2**).

Рисунок 2 Динамика финансирования геологоразведочных работ за счет средств федерального бюджета в 2008-2017 гг. и план на 2018 г., млн руб.



К 2010 году отмечается дальнейшее снижение ассигнований, составившее в итоге 38% от финансирования 2008 года. Планомерный рост отмечается к 2014 году – начиная с 2011 года, приблизительно на 10% ежегодно. Однако, в связи с новым витком мирового экономического кризиса, финансирование геологоразведочных работ в 2015 году сократилось в два раза, и в настоящее время остается на уровне 2010 года. Динамика финансирования геологоразведочных работ за счет средств ФБ представлена на **рисушке 2**.

На территории Уральского ФО в течение рассматриваемого периода работы за счет средств ФБ проводились на 42 объектах, в том числе на:

- черные металлы – **23**;
- благородные металлы – **9**;
- цветные металлы – **3**;
- уран – **2**;
- угли – **2**;
- редкие металлы – **1**;
- неметаллические ПИ – **1**;
- тематические работы – **1**.



ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ, ПРОВОДИМЫЕ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА

Основные результаты геологоразведочных работ, проводимых за счет средств ФБ в 2008-2017 гг.

Основные результаты геологоразведочных работ за счет средств ФБ представлены в **таблице 2**.

Таблица 2 Основные результаты геологоразведочных работ за счет средств ФБ в 2008-2017 гг.

Вид ПИ, ед. изм.	P ₁	P ₂	Кол-во объектов
железные руды, млн т	47,7	226	4
марганцевые руды, млн т	11,2	-	1
хромовые руды, млн т	0,8	21,6	2
цинк, тыс. т	-	570	1
медь, тыс. т	-	320	1
золото, т	107,9	333,3	8
МПГ, т	0,2	0,97	1
ОЧК, тыс. т	457,6	26,5	1
циркон, млн т	-	2,2	1

Ожидаемые результаты геологоразведочных работ за счет средств ФБ в 2018 году

В 2018 году в рамках ГП «ВИПР», предусматривающей воспроизводство минерально-сырьевой базы твердых полезных ископаемых на территории Уральского ФО, не планируется завершение геологоразведочных работ за счет средств федерального бюджета.

Среднесрочным Пообъектным планом ГРР на твердые полезные ископаемые на период до 2020 г. (Приказ Роснедр от 27.02.2018 №56) утвержден перечень объектов ГРР, выполняемых за счет средств ФБ (**таблица 3**).

В 2018 году на территории Уральского ФО планируется начало ГРР на двух объектах – на рудное золото и кварцевое сырье.

Таблица 3 Перечень объектов геологоразведочных работ, проводимых за счет средств ФБ в 2018-2022 гг

Название объектов (план)	Сроки выполнения работ (год, квартал)		Лимиты финансирования, млн руб.		
			2018	2019	2020
Всего по Уральскому ФО			116	125	563
Свердловская область					
Поисковые работы на рудное золото и золотоносные коры выветривания на Шамейской площади	2018 II	2020 IV	56	60	98
Челябинская область					
Поисковые работы на кварцевое сырье для производства высокотехнологичной продукции на Центральном и Порт-Артуровском участках Татищевской площади	2018 II	2020 IV	60	65	125



ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ, ПРОВОДИМЫЕ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА

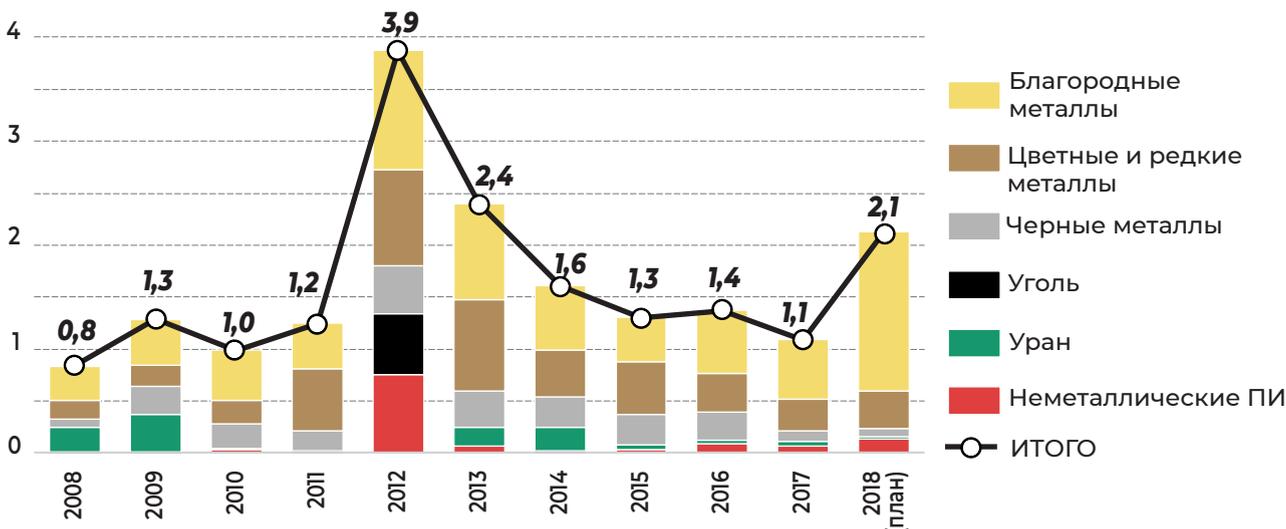
Название объектов (план)	Сроки выполнения работ (год, квартал)		Лимиты финансирования, млн руб.		
			2018	2019	2020
Челябинская область					
Поиски медно-порфинового оруденения в пределах Кособродской площади (прогнозируемого рудного района)	2020 I	2022 IV			80
Поисковые работы на кварцевое сырье для производства высококачественных концентратов для плавки прозрачного кварцевого стекла в пределах Егустино-Уфимской площади	2020 I	2022 IV			50
Свердловская область					
Поисковые работы с оценкой перспектив выявления промышленных месторождений медно-порфинового типа в вулканоплутонических поясах Среднего Урала	2020 I	2022 IV			70
Поисковые работы на золотоносные коры выветривания в пределах Чапинско-Атюсской площади	2020 I	2022 IV			30
Поисковые работы на кристаллический графит на Абросовской площади в пределах Шумихинского и Абросовского графитоносных полей	2020 I	2022 IV			40
Ямало-Ненецкий АО					
Поиски золото-сульфидно-кварцевого оруденения в пределах Манюкуюсской площади (потенциального золоторудного поля)	2020 I	2022 IV			70

Отличительной чертой финансирования геологоразведочных работ за счет средств недропользователей является неравномерное распределение ассигнований. Так, в докризисный 2008 год объем затрат составил 837 млн рублей, а уже в кризисный 2009 год увеличился на 35%, составив 1 285,3 млн рублей (в этот же период затраты ФБ наоборот уменьшились).

Сильный скачок финансирования геологоразведочных работ отмечается в 2012 году, превысив показатель 2011 года на 75%, в основном это связано с увеличением числа объектов и объемов ГРП, направленных на воспроизводство черных, цветных и редких металлов, на их долю приходится 37% от суммарных затрат по округу, а также с постановкой работ на объектах, направленных на ВМСБ неметаллических ПИ (около 20% финансирования) и угля (15,5% от суммарного финансирования). Однако, уже в 2013 году отмечается снижение ассигнований почти на 40%, из-за свертывания работ на уголь и неметаллические ПИ.

В Уральском ФО основные затраты собственных средств недропользователей, в отличие от ФБ, направлены на воспроизводство минерально-сырьевой базы благородных металлов, в меньшей степени – на черные и цветные металлы. Динамика финансирования ГРП за счет собственных средств недропользователей представлена на **рисунке 3**.

Рисунок 3 Динамика финансирования ГРП за счет средств недропользователей в 2008-2017 гг. и план на 2018 г., млрд руб.



Основные результаты геологоразведочных работ за счет собственных средств недропользователей в 2008-2017 гг.

За счет средств недропользователей в 2008-2017 гг. в результате постановки запасов на Государственный баланс получены приросты запасов по следующим видам твердых полезных ископаемых:

ЖЕЛЕЗНЫЕ РУДЫ: по категориям АВС₁ – 22 134,7 млн т, наиболее крупные месторождения – Сураямское (АВС₁ – 1 791,1 млн т, 2013 г.), Собственно-Качканарское (АВС₁ – 320,3 млн т, 2012 г.), из них в 2017 году – 2,7 млн т;

ХРОМОВЫЕ РУДЫ: по категориям АВС₁ – 5 915,8 тыс. т, наиболее крупное месторождение - Центральное (АВС₁ - 1 671 тыс. т, 2016 г.), из них в 2017 году - 951,8 тыс.т;

МАРГАНЦЕВЫЕ РУДЫ: по категориям АВС₁ – 2 974 тыс. т, наиболее крупное месторождение – Трехгранное (АВС₁ – 229 тыс. т, 2009 г.);

ЦИНК: по категориям АВС₁ – 120,4 тыс. т, наиболее крупные месторождения – Сафьяновское (АВС₁ – 14,2 тыс. т, 2010 г.), Тараньерское (АВС₁ – 195,1 тыс. т, 2015 г.), Султановское (АВС₁ – 34,9 тыс. т, 2015 г.), Молодежное (АВС₁ – 66,9 тыс. т, 2016 г.);

НИКЕЛЬ: по категориям АВС₁ – 554,5 тыс. т, наиболее крупное месторождение – Серовское (АВС₁ – 359,3 тыс. т, 2016 г.);

МЕДЬ: по категориям АВС₁ – 2 167,6 тыс. т, наиболее крупные месторождения – Михеевское (АВС₁ – 761,7 тыс. т, 2010 г.), Томинское (АВС₁ – 743,3 тыс. т, 2012 г.), Тарутинское (АВС₁ – 32 тыс. т, 2016 г.), из них в 2017 году – 63,7 тыс. т;

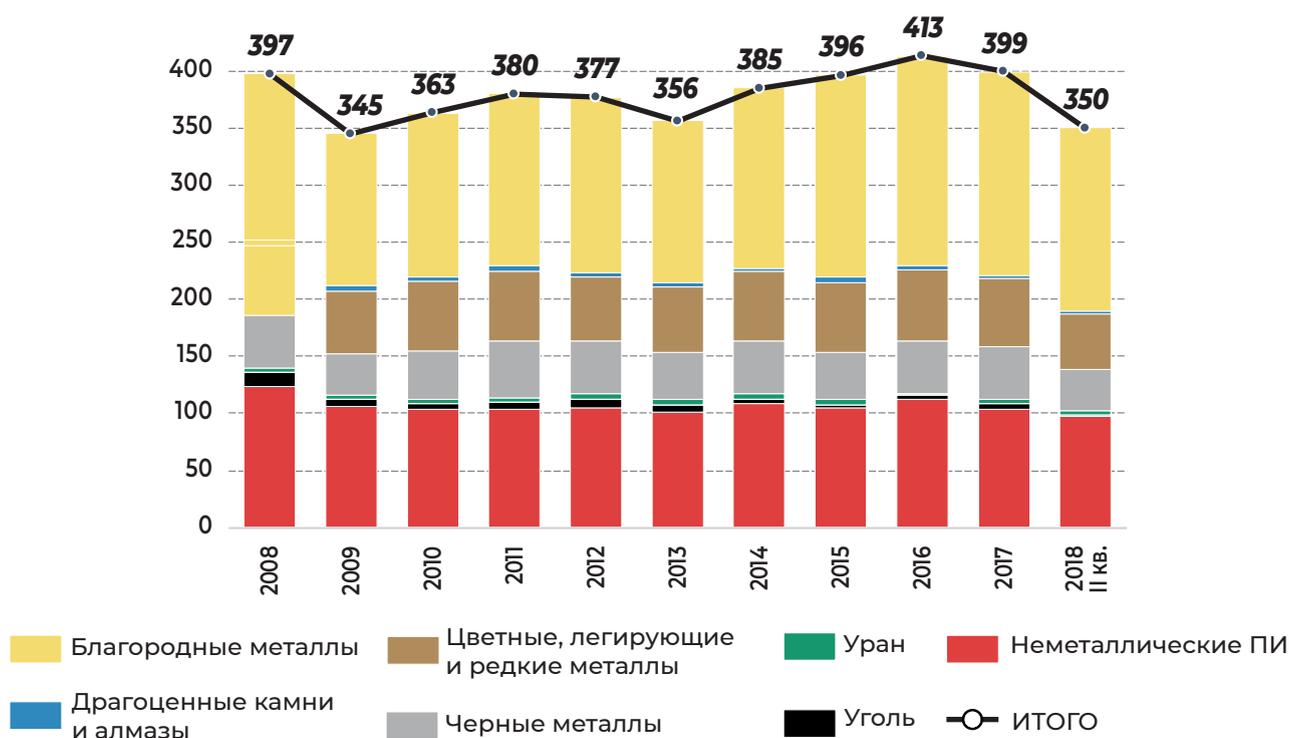
ЗОЛОТО: по категориям АВС₁ – 165,72 т, наиболее крупные месторождения – Новогоднее-Монто (АВС₁ – 5,6 т, 2007 г.), Березняковское (АВС₁ – 3,3 т, 2007 г.), Петропавловское (АВС₁ – 8,2 т, 2009 г.), Дегтярское (АВС₁ – 2 т, 2009 г.), Галкинское (АВС₁ – 3,4 т, 2011 г.), Томинское (С₂ – 31,2 т, 2012 г.), из них в 2017 году – 0,6 т;

УРАН: по категориям АВС₁ – 3,5 тыс. т на Хохловском месторождении в 2010 году.

Лицензирование

На территории Уральского ФО в течение рассматриваемого периода число действующих лицензий оставалось практически на одном уровне. Большая часть лицензий выдана на проведение ГРП, направленных на воспроизводство благородных металлов и неметаллических ПИ. Динамика распределения действующих лицензий представлена на **рисунке 4**.

Рисунок 4 Число действующих лицензий, предусматривающих работы по воспроизводству МСБ ТПИ



На 20.06.2018 года на территории Уральского федерального округа действовали 399 лицензий, распределение по видам лицензий представлено в **таблице 4**.

Таблица 4 Распределение действующих лицензий по видам

Вид ПИ	*Виды лицензий/количество			Всего	В том числе по приказу №583
	П	Р	Э		
Неметаллические ПИ	12	15	70	97	9
Цветные и редкие металлы	4	15	29	48	3
Черные металлы	7	11	19	37	3
Уран	-	-	3	3	-
Твердые горючие ПИ	-	-	2	2	-
Благородные металлы	43	62	55	160	34
Драгоценные камни и алмазы	-	2	1	3	-

*Виды лицензий:

П – геологическое изучение, включающее поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, а также геологическое изучение и оценку пригодности участков недр для строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых;

Р – одновременное, для геологического изучения (поисков, разведки) и добычи полезных ископаемых;

Э – разведка и добыча полезных ископаемых, в том числе использование отходов горнодобывающего и связанных с ним перерабатывающих производств;

В рамках «заявительного» принципа в соответствии с пунктом 5 приказа МПР РФ от 10 ноября 2016 г. № 583, в настоящий момент действуют 49 лицензий, что составляет около 4 % от общего количества действующих лицензий, выданных по «заявительному» принципу в РФ.

Распределение действующих объектов ГРР, финансируемых из средств ФБ и лицензий, предусматривающих ГРР на ТПИ, финансируемых за счет средств недропользователей на территории Уральского ФО, представлено на **рисунке 5**.



Несмотря на развитую минерально-сырьевую базу Уральского федерального округа, обеспеченность разведанными запасами действующих предприятий остается напряженной. По ряду полезных ископаемых отмечается истощение активной части МСБ, обусловленное значительным отставанием прироста разведанных запасов от объема их добычи из-за сокращения поискового задела прошлых лет. Недоизученными в прогнозно-поисковом отношении остаются обширные территории Полярного, Приполярного и Северного Урала из-за слабого развития транспортной и энергетической инфраструктуры.

Важнейшими проблемами развития и воспроизводства МСБ являются:

- вовлечение в освоение разведанных месторождений медноколчеданных руд, золота, молибдена, редкоземельных металлов, нерудного сырья;
- наращивание поискового задела;
- строительство транспортной и энергетической инфраструктуры, обеспечивающей вовлечение в освоение труднодоступных месторождений твердых полезных ископаемых.

Для решения этих проблем на территории Уральского ФО в настоящий момент реализуются проекты, предусмотренные документами стратегического планирования.

Программы стратегического планирования, предусматривающие мероприятия, направленные на воспроизводство и использование минерального сырья, их основные показатели

Развитие Уральского федерального округа осуществляется в рамках реализации ряда государственных программ стратегического планирования:

1. «Стратегия социально-экономического развития Уральского федерального округа на период до 2020 года», утвержденная распоряжением Правительства РФ от 06.10.2011 г. №1757-р;
2. «Стратегия развития железнодорожного транспорта в Российской Федерации до 2030 года», утвержденная распоряжением Правительства РФ от 17.06.2008 года № 877-р;
3. «Транспортная стратегия Российской Федерации на период до 2030 года», утвержденная распоряжением Правительства РФ от 22.11.2008 года № 1734-р.;
4. «Энергетическая стратегия России на период до 2030 года», утверждённая распоряжением Правительства РФ от 13.11.2009 г. № 1715-р.

Основной инвестиционный проект, включенный в стратегию развития Уральского ФО до 2020 года, **«Урал Промышленный – Урал Полярный»**, который предполагал создание уникального индустриально-инфраструктурного комплекса на базе освоения минерально-сырьевых ресурсов Приполярного и Полярного Урала и строительство ключевых элементов опорной транспортной и энергетической инфраструктуры, в настоящее время остановлен, в связи с истечением сроков реализации.

В настоящее время, для развития транспортной инфраструктуры на территории Уральского ФО в рамках стратегии социально-экономического развития до 2020 года реализуются проекты или предлагаются к реализации такие, как:

Строительство вторых и третьих путей на участках Свердловской и Южно-Уральской железных дорог, протяженность – 640,3 км (63,1 млрд руб.), стратегия развития железнодорожного транспорта в Российской Федерации до 2030 года –



источники финансирования будут уточнены в плане мероприятий соответствующего этапа; Строительство железной дороги Бованенково - Харасавэй, протяженность – 130 км (15 млрд руб.), инвестиционная программа открытого акционерного общества "Газпром" – финансирование за счет средств инвестора; **Строительство железной дороги Бованенково – Сабетта**, протяженность – 170 км (113 млрд руб.), инвестиционная программа открытого акционерного общества "Газпром" – финансирование за счет средств инвестора; **Строительство железной дороги Называевская - Коновалово**, протяженность – 290 км (58,1 млрд руб.), источники финансирования будут уточнены в плане мероприятий соответствующего этапа; **Строительство железной дороги "Севсиб" (Приобье - Ханты-Мансийск - Салым Нижневартовск - Белый Яр - Усть-Илимск)** в границах Уральского федерального округа (72 млрд руб.) – источники финансирования будут уточнены в плане мероприятий соответствующего этапа.

Энергетическая инфраструктура

На территориях субъектов, входящих в состав Уральского федерального округа (особенно на территории Ямало-Ненецкого автономного округа и Ханты-Мансийского автономного округа – Югры), электроснабжение ряда промышленных предприятий и населенных пунктов осуществляется автономными электростанциями, образуя децентрализованный сектор энергоснабжения.

В настоящий момент, для решения проблем энергетики на территории Уральского ФО в рамках стратегии социально-экономического развития до 2020 года реализуются проекты или предлагаются к реализации такие, как:

Расширение Сургутской ГРЭС-2 (парогазовые блоки N 7 и 8), вводимая мощность – 800 МВт, финансирование 30,7 млрд руб; **Строительство энергоблока на базе ПГУ 320-450 Уренгойской ГРЭС** (филиал открытого акционерного общества "Первая генерирующая компания оптового рынка электроэнергетики") – 24,5 млрд руб., финансирование за счет средств частных инвесторов; **Строительство электростанции в г. Надыме**, Ямало-Ненецкий автономный округ – 23,6 млрд руб. – инвестиционная программа открытого акционерного общества "Газпром", финансирование за счет средств инвестора; **Строительство Южноуральской АЭС – 212 млрд руб.** – предложение администрации Челябинской области; источники финансирования будут уточнены в плане мероприятий соответствующего этапа; **Строительство 2 угольных энергоблоков (блоки N 10, 11) ПСУ-660 на Троицкой ГРЭС – 47,4 млрд руб.** – инвестиционная программа открытого акционерного общества "Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергетики", финансирование за счет средств инвестора; **Строительство ПГУ (электрическая мощность - 400 МВт) на Серовской ГРЭС – 16,6 млрд руб.** – инвестиционная программа открытого акционерного общества "Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергетики", финансирование за счет средств инвестора; **Реконструкция и расширение Южно-Уральской ГРЭС**, вводимая мощность – 450 МВт (угольные блоки) – 16,2 млрд руб. – инвестиционная программа открытого акционерного общества "Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергетики", финансирование за счет средств инвестора; **Строительство Северо-Сосьвинской ГРЭС** (первая очередь - 600 МВт) – 73,3 млрд руб., финансирование за счет внебюджетных источников.

Инвестиционные проекты

На территории Челябинской области планируется «**Строительство гидрометаллургического завода для переработки окисленных медно - порфириновых**

руд Томинского месторождения», инвестиционный проект представлен компанией АО «Русская медная компания». Проект предусматривает строительство горно-обогатительного комплекса по добыче и переработке медно-порфировых руд на базе Томинского месторождения, а также сопутствующих объектов инфраструктуры. Предполагается, что производительность Томинского ГОКа составит 28 млн тонн медно-порфировой руды в год, из которой будет производиться более 500 тыс. т медного концентрата. Проект даст импульс развитию промышленного потенциала Челябинской области, обеспечит создание новых рабочих мест (около 1200 мест на ГОКе и около 3 000 мест в организациях-контрагентах) и рост качества жизни в регионе благодаря налоговым отчислениям в бюджет. Общая сумма налоговых отчислений за время работы Томинского ГОКа составит порядка 120 млрд рублей.

В настоящее время в Варенском районе Челябинской области реализован инвестиционный проект **«Строительство горно-обогатительного комбината для добычи и переработки медно-порфировых руд Михеевского месторождения»** - компанией АО «Русская медная компания». Строительство стало крупнейшим проектом по добыче и обогащению медной руды на территории Российской Федерации, который был реализован в кратчайшие сроки. Мощность переработки первой очереди ГОКа — до 18 млн тонн медной руды в год. Строительство второй очереди комбината позволит увеличить максимальную производительность ГОКа до 27 млн тонн руды в год.

Действующие инвестиционные проекты, транспортная и энергетическая инфраструктуры представлены на **рисунке 6**.

Рисунок 6 Транспортная и энергетическая инфраструктуры и реализуемые инвестиционные проекты, предусмотренные программами стратегического планирования Уральского ФО

