

ИНФОРМАЦИОННАЯ СПРАВКА

о состоянии минерально-сырьевой
базы твердых полезных ископаемых

МАГАДАНСКАЯ
ОБЛАСТЬ

ФГБУ «ВИМС», 2018

СОСТОЯНИЕ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ

Основными твердыми полезными ископаемыми, слагающими минерально-сырьевую базу Магаданской области, являются: золото, серебро и уголь.

Состояние минерально-сырьевой базы Магаданской области (на 01.01.2017) приведено в **таблице 1**.

Таблица 1 Состояние минерально-сырьевой базы основных видов твердых полезных ископаемых

Доля запасов (ABC ₁ +C ₂) НРФН от РФ, %	Запасы ABC ₁ +C ₂ в субъекте	Доля запасов (ABC ₁ +C ₂) субъекта от ФО, %	Вид полезного ископаемого	Доля добычи по субъекту от ФО, %	Объем добычи в 2016 г.	Запасы НРФН в субъекте	Количество прогнозных ресурсов	
							P ₁	P ₂
20	2 097	36	Золото, т	23	34	423 (в т.ч. 19 коренных)	419	809
9	13 355	31	Серебро, т	74	1 042	18	8 770	15 827
96,2	2 004	3	Уголь, млн т	1	0,397		3 310,7	3 420
32,7	107	5	Свинец, тыс. т	47	8,5	1	-	47
48	77	2	Цинк, тыс. т	29	6,1	1	-	17

ЗОЛОТО

В Магаданской области Государственным балансом учитываются 1229 месторождений золота, из которых 42 – коренные.

Магаданская область занимает третье место (14,4%) в России по количеству запасов категорий ABC₁+C₂ после Красноярского края и Иркутской области, и второе по добыче – 11% (34 т).

Почти половина (44,7%) добытого золота в Магаданской области приходится на коренные месторождения, такие, как Павлик (19,8%) и Биркачан (5,6%), на месторождения Ольча, Кубака, Джульетта и Ветренское приходится порядка 4% на каждое. В 2016 году доля добычи золота уникального по запасам месторождения Наталкинское составила всего 0,9%, но с выходом предприятия на проектную мощность к 2019 г. количество добываемого металла достигнет 12,7 т, что составит 38% от уровня добычи 2016 г. 5 сентября 2017 г. состоялся горячий пуск Наталкинского ГОКа АО «Рудник им. Матросова» (ПАО «Полюс»).

Увеличение уровня добычи золота и развитие золотодобывающей отрасли Магаданской области в целом связаны с выходом на проектную мощность ГОКов месторождений Наталкинское и Павлик. Получены положительные результаты геологоразведки по месторождению Ирбычан, ввод в освоение которого планируется в 2022 году.

Анализ движения запасов месторождений золота на длительный период показывает, что добыча может составить не менее 50 т, незначительный спад которого в 2021-2023 гг. может быть компенсирован за счет ввода в эксплуатацию месторождений Ирбычан, Бутарное и Приморское (**рисунок 1**).

СЕРЕБРО

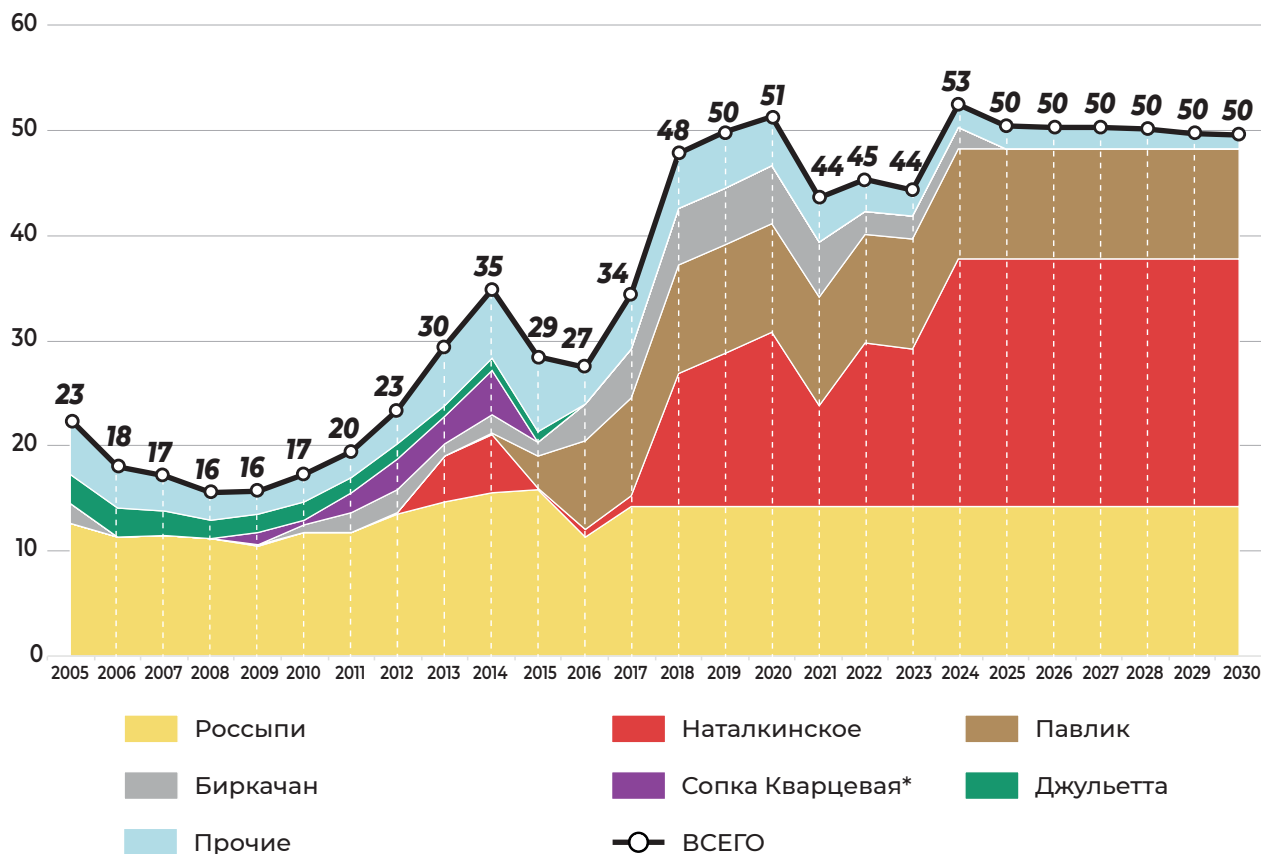
Серебро – второй после золота металл горнодобывающей отрасли Магаданской области. Основные месторождения сконцентрированы в приморской части области и среди вулканических и интрузивных комплексов Охотско-Чукотского вулканического пояса. Это золотосеребряные месторождения: Дукатское,



СОСТОЯНИЕ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ

Лунное и др. – всего 13 месторождений, запасы серебра в которых составляют 57% от общих запасов по области. Имеются чисто серебряные месторождения (Гольцовое и др. — 8,8%), также серебро присутствует в качестве попутного компонента в золоторудных месторождениях. Обеспеченность действующих предприятий запасами категорий АВС₁ при достигнутом уровне добычи составляет всего 6 лет.

Рисунок 1 Динамика добычи золота в Магаданской области, 2005-2030 гг., тонны



*Месторождение Сопка Кварцевая законсервировано в связи с экономической нерентабельностью отработки

УГОЛЬ

На территории Магаданской области Государственным балансом учтены запасы каменного угля в 3 месторождениях, антрацитов – в 3, бурого угля – в 5. В промышленное освоение вовлечено 7,4% разведанных запасов угля. В снабжении города Магадан преобладают привозные угли, поскольку месторождения каменного угля расположены на значительном удалении (более 700 км), что делает нерентабельной их доставку.

СВИНЕЦ, ЦИНК

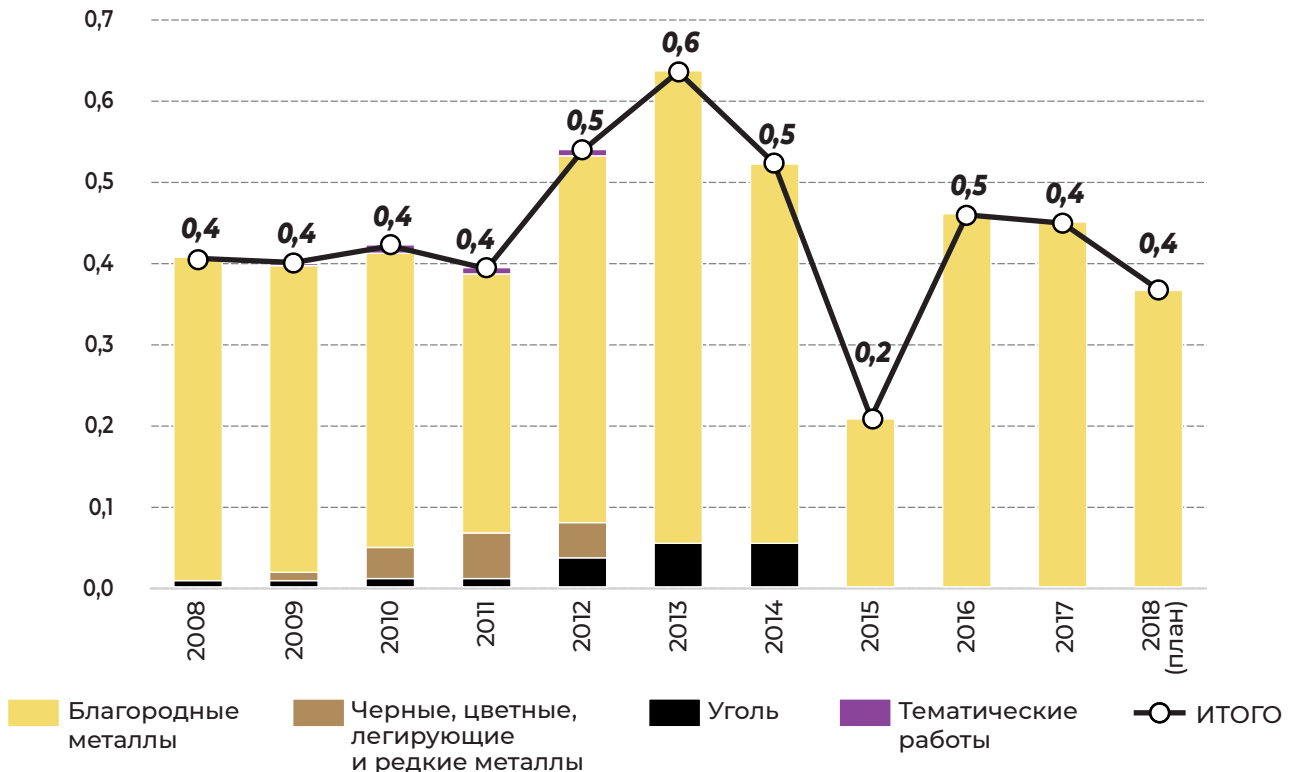
Государственным балансом запасов свинец и цинк учитываются как попутные компоненты золото - серебряных руд в 5 месторождениях, однако добываются на 1 – Дукатском.



ФИНАНСИРОВАНИЕ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА

Геологоразведочные работы за счет средств федерального бюджета на территории Магаданской области ведутся постоянно в рамках Государственной программы «Воспроизводство и использование природных ресурсов» (ГП «ВИПР»). Практически весь объем финансирования приходится на благородные металлы (**рисунок 2**). С 2008 по 2017 гг. за счет средств федерального бюджета велись работы на 40 объектах, в том числе на 35 – на благородные металлы, 1 – на черные металлы, 3 задания – на угли, 1 задание – на цветные металлы.

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



В 2017 году в рамках ГП «ВИПР» на территории Магаданской области велись работы на 6 объектах с объемом финансирования 449,2 млн руб., что составило 19% от общего финансирования ГРР на твердые полезные ископаемые за счет средств ФБ на территории Дальнего Востока.

Результаты геологоразведочных работ за счет средств федерального бюджета в 2008-2017 гг.

Результаты проведенных работ в 2008-2017 гг. приведены в **таблице 2**.

Таблица 2 Приросты прогнозных ресурсов, полученные в результате ГРР за счет средств ФБ в 2008-2017 гг. суммарно

Вид ПИ, ед. изм.	P ₁	P ₂
золото, т	823	378
серебро, тыс. т	1	1,3
уголь, млн т	127	92,7
железные руды, млн т	257,4	0



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.

В 2018 году на твердые полезные ископаемые в Магаданской области начаты геологоразведочные работы на 3 объектах, из них 2 на золото и один на серебро. Планируемый объем финансирования в 2018 году на новые объекты составит 175 млн рублей.

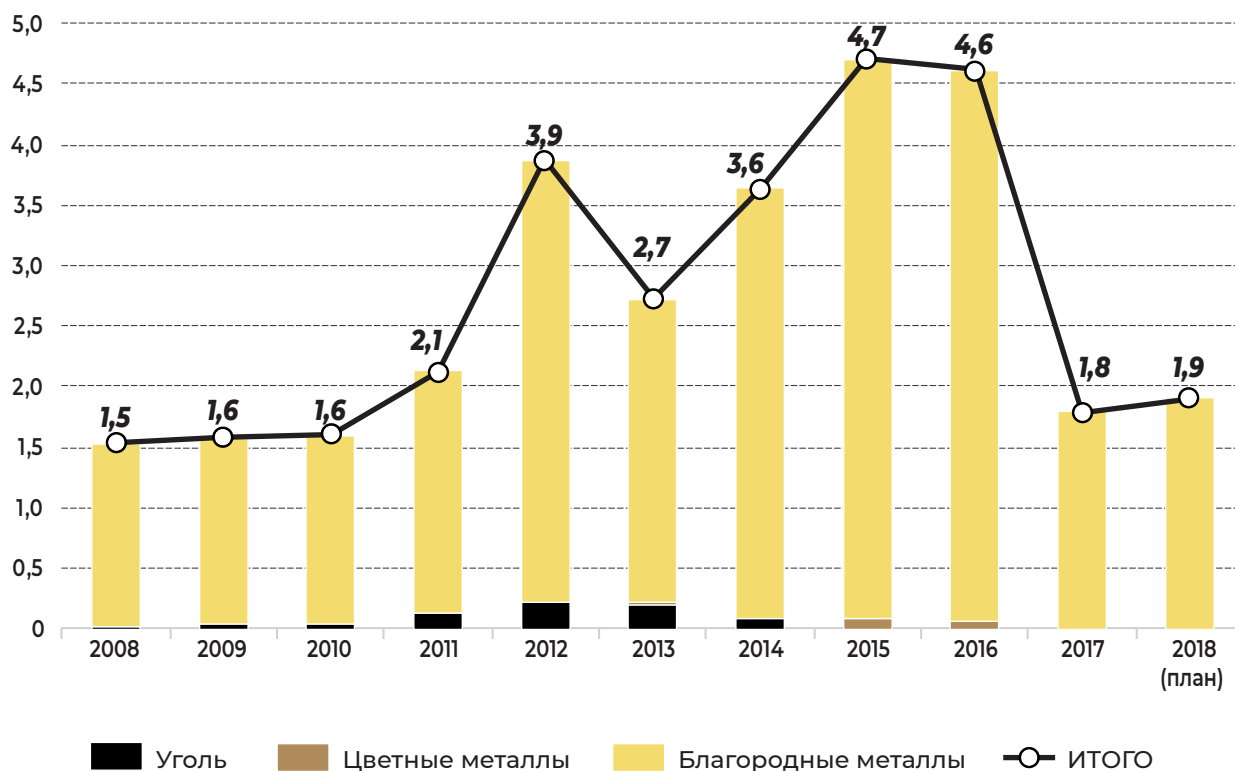
Планируемые результаты геологоразведочных работ за счет средств федерального бюджета в 2018-2020 годах

В результате проведения работ текущих, новых, а также заданий, включенных в Пообъектный план ГРР, планируются следующие приросты прогнозных ресурсов и оценки запасов:

- ЗОЛОТО:** 2018 год – категорий P_1 – 15 т, P_2 – 50 т;
2019 год – C_2 – 30 т, C_1 – 5 т;
2020 год – P_2 – 130 т, P_1 – 10 т;
- СЕРЕБРО:** 2020 год – P_2 – 2500 т, P_1 – 500 т.

Динамика финансирования геологоразведочных работ за счет собственных средств недропользователей представлена на **рисунке 3**.

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



Основной объем затрат, как видно из диаграммы, приходится на благородные металлы (золото и серебро).

Результаты ГРР за счет собственных средств недропользователей в 2008-2017 гг. (с учетом изменения технических границ лицензионных участков, списания и переоценки)

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

ЗОЛОТО: по категориям АВС₁ – 236,8 т (наиболее крупные месторождения – Павлик, Дегдеканское, Биркачан, Штурмовское, Перекатное, Лунное, Сопка Кварцевая, в том числе впервые поставленное на Государственный баланс Перекатное (4,3 т; 2012 г.), из них в 2017 году – 0 т;

СЕРЕБРО: по категориям АВС₁ – 1 665 т (наиболее крупные месторождения – Лунное, Начальный-2, Биркачан, в том числе впервые поставленное на Государственный баланс Начальный-2 (120,7 т; 2010 г.), из них в 2017 году – 0 т;

УГОЛЬ: по категориям АВС₁ – 0,3 млн т, из них в 2017 году – 0 т.

Лицензирование

По состоянию на 19.06.2018 на территории Магаданской области на твердые полезные ископаемые действуют **564 лицензии**:

- **552 лицензии на благородные металлы** (на геологическое изучение (П) – 47; на одновременное, для геологического изучения (поисков, разведки) и добычи (Р) – 214, на добычу (Э) – 291),
- **7 лицензий** на каменный уголь (Р – 4; Э - 3),
- **4 лицензии** на цветные металлы (П - 1, Р - 3),
- **1 лицензия** на неметаллические полезные ископаемые (Э).

Основные проблемы в воспроизводстве и использовании МСБ Магаданской области и пути их решения

Перспективы развития региона напрямую связаны с развитием золотодобывающей отрасли. Для воспроизводства минерально-сырьевой базы необходимо обеспечить стабильное финансирование геологоразведочных работ всех стадий за счет всех источников, включая средства федерального бюджета.