



# ЖЕЛЕЗНЫЕ РУДЫ

## 18% МИРОВЫХ ЗАПАСОВ ЖЕЛЕЗНЫХ РУД

Качество руд – среднее  
(содержание железа 16-40%)

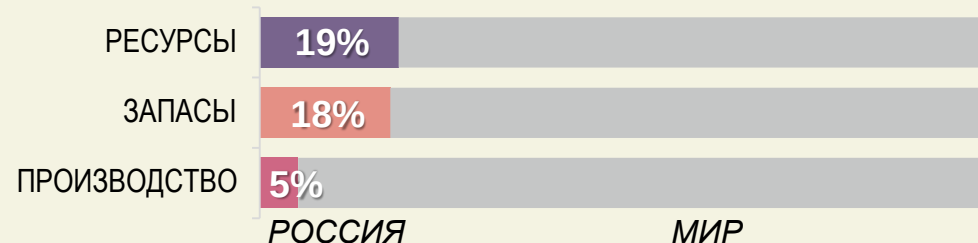
ДОБЫЧА

0,3 млрд т

БАЛАНСОВЫЕ  
ЗАПАСЫ

110,3 млрд т

ДОЛЯ РОССИИ В РЕСУРСАХ, ЗАПАСАХ И ПРОИЗВОДСТВЕ  
ЖЕЛЕЗНЫХ РУД В МИРЕ, %

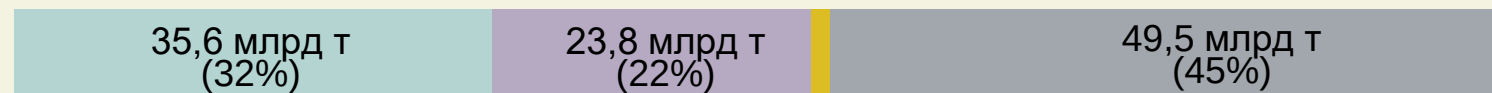


ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ МСБ ЖЕЛЕЗНЫХ РУД РОССИИ ПО  
СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2017 г. И ПОКАЗАТЕЛИ ЕЕ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В 2016 г.

| ПРОГНОЗНЫЕ РЕСУРСЫ                                         | P <sub>1</sub>     | P <sub>2</sub> | P <sub>3</sub> |
|------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|----------------|
| Количество, млрд т                                         | 96                 | 22             | 20             |
| ЗАПАСЫ                                                     | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |                |
| Количество, млрд т                                         | 58,3               | 52             |                |
| Изменение по отношению к<br>состоянию на 1.01.2016, млрд т | -0,1               | 0,4            |                |
| Доля распределенного фонда, %                              | 65,1               | 44             |                |
| Добыча из недр, млн т                                      |                    |                | 333,8          |
| Потери при добыче, млн т                                   |                    |                | 7,6            |
| Прирост запасов A+B+C <sub>1</sub> за счет разведки, млн т |                    |                | 231,3          |
| Производство товарных железных руд, млн т                  |                    |                | 106,6          |
| Экспорт товарных железных руд, млн т                       |                    |                | 18,5           |
| Импорт товарных железных руд, млн т                        |                    |                | 7,2            |
| Видимое потребление товарных железных руд, млн т           |                    |                | 95,3           |

## РОССИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ 5% МИРОВОГО ПРОИЗВОДСТВА

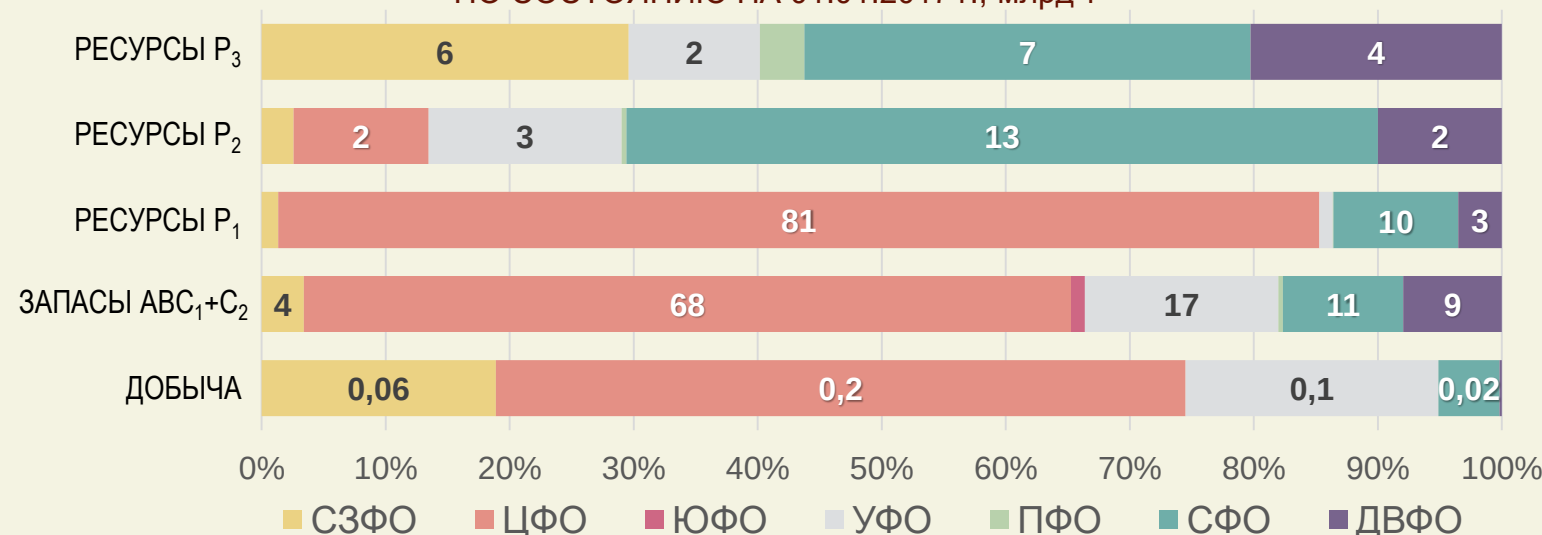
СТРУКТУРА ЗАПАСОВ ЖЕЛЕЗНЫХ РУД КАТЕГОРИЙ ABC<sub>1</sub>+C<sub>2</sub> ПО СОСТОЯНИЮ  
НА 01.01.2017 г., млрд т



Разрабатываемые Подготавливаемые к освоению Разведываемые Нераспределенный фонд



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОГНОЗНЫХ РЕСУРСОВ, ЗАПАСОВ И ДОБЫЧИ ЖЕЛЕЗНЫХ РУД ПО ФО  
ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2017 г., млрд т





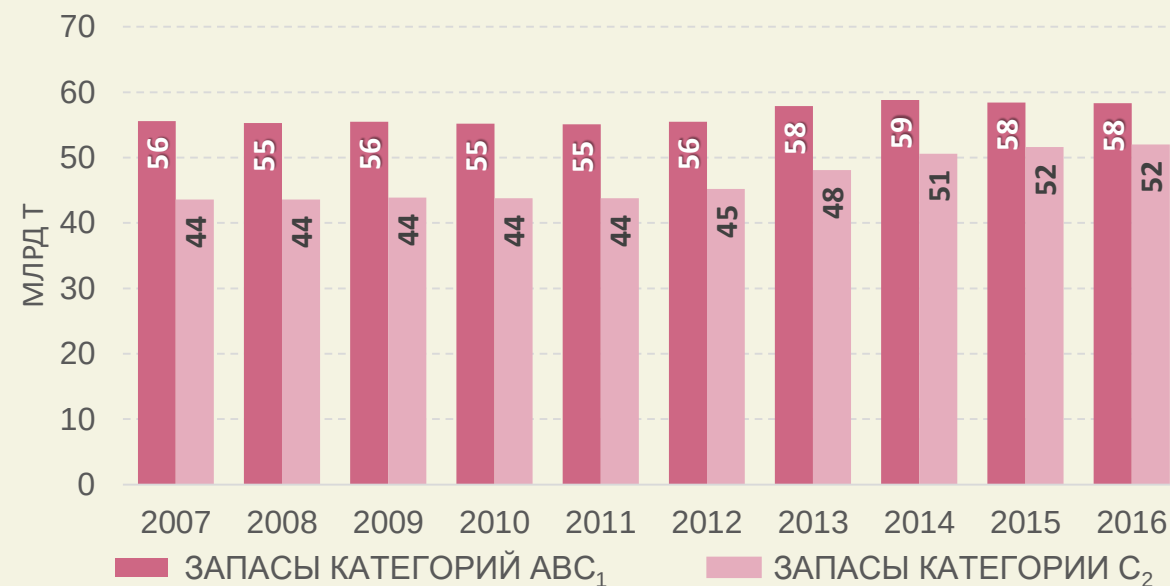
# ЖЕЛЕЗНЫЕ РУДЫ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ МСБ ЖЕЛЕЗНЫХ РУД РОССИИ ПО СОСТОЯНИЮ  
НА 01.01.2017 г. И ПОКАЗАТЕЛИ ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В 2016 г., млрд т

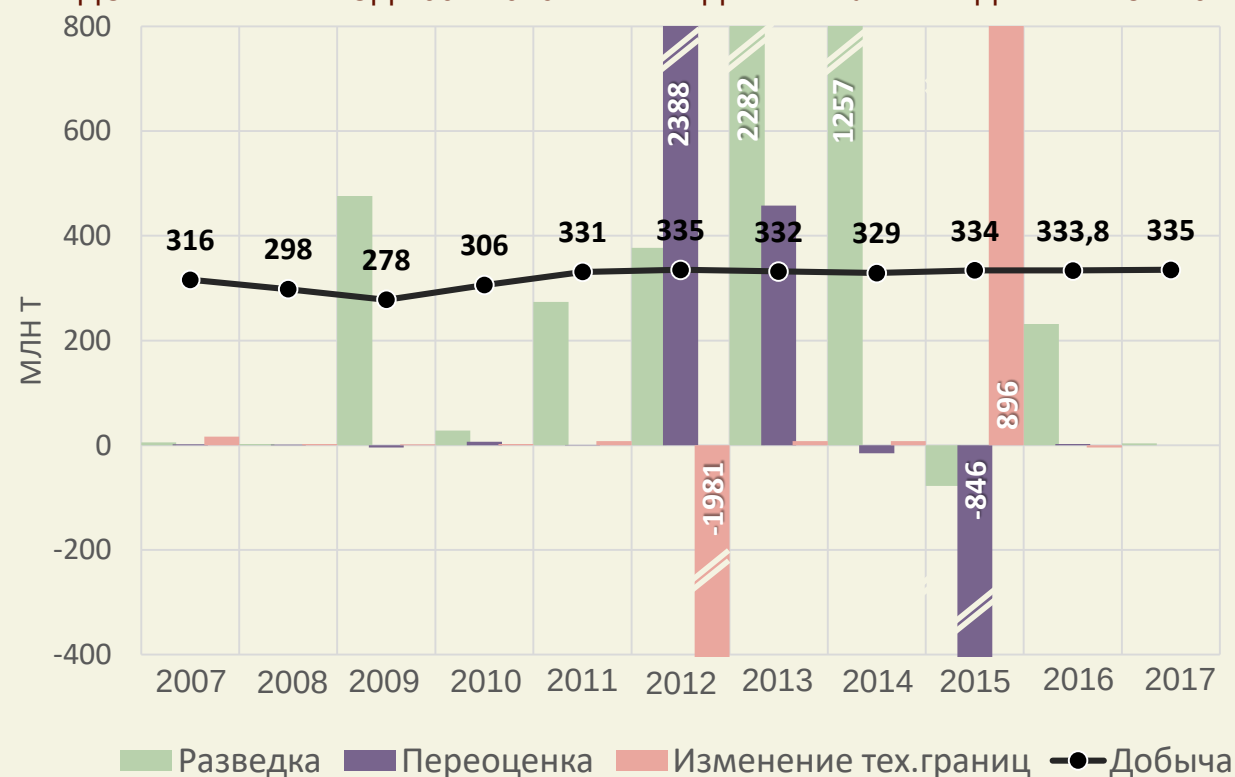
| Субъект РФ               | Запасы<br>ABC <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> | Масштаб    | Прогнозные<br>ресурсы P <sub>1</sub> |
|--------------------------|--------------------------------------------|------------|--------------------------------------|
| Белгородская область     | 55,2                                       | Гигантские | 46                                   |
| Курская область          | 12,9                                       | Крупные    | 29,1                                 |
| Свердловская область     | 12,3                                       | Крупные    | 0,2                                  |
| Республика Саха (Якутия) | 7,3                                        | Средние    | 1,7                                  |
| Челябинская область      | 5                                          | Средние    | 0,1                                  |
| Мурманская область       | 2,7                                        | Средние    | 0,75                                 |
| Красноярский край        | 2,6                                        | Средние    | 0,02                                 |
| Забайкальский край       | 2,56                                       | Средние    | 0,5                                  |
| Иркутская обл.           | 2,05                                       | Средние    | 2,2                                  |
| Кемеровская область      | 1,4                                        | Мелкие     | 3,2                                  |
| Республика Крым          | 1,2                                        | Мелкие     |                                      |
| Республика Карелия       | 1                                          | Мелкие     | 0,5                                  |
| Республика Хакасия       | 0,9                                        | Мелкие     | 0,6                                  |
| Еврейская АО             | 0,8                                        | Мелкие     | 0,7                                  |
| Республика Алтай         | 0,7                                        | Мелкие     |                                      |
| Амурская область         | 0,6                                        | Мелкие     | 0,4                                  |
| Алтайский край           | 0,5                                        | Мелкие     |                                      |
| Оренбургская область     | 0,3                                        | Мелкие     | 0,01                                 |
| Орловская область        | 0,1                                        | Мелкие     | 5,5                                  |
| Приморский край          | 0,1                                        | Мелкие     | 0,3                                  |
| Республика Башкортостан  | 0,1                                        | Мелкие     | 0,03                                 |
| Тульская область         | 0,02                                       | Мелкие     |                                      |
| Ямало-Ненецкий АО        | 0,005                                      | Мелкие     |                                      |
| Хабаровский край         | 0,0001                                     | Мелкие     |                                      |

Градации по запасам ABC<sub>1</sub>+C<sub>2</sub>: гигантские — более 50 млрд т; крупные — 10-50 млрд т; средние — 2-10 млрд т; мелкие — менее 2 млрд т.

ДИНАМИКА ЗАПАСОВ ЖЕЛЕЗНЫХ РУД КАТЕГОРИЙ ABC<sub>1</sub> и C<sub>2</sub>  
ЗА 2007-2016 гг.



ДИНАМИКА ПРИРОСТА/УБЫЛИ ЗАПАСОВ ЖЕЛЕЗНЫХ РУД КАТЕГОРИЙ ABC<sub>1</sub>  
И ДОБЫЧИ В ПЕРИОД 2007-2016 гг. И ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ЗА 2017 г.



Две трети всех российских запасов и свыше половины добычи железных руд сосредоточено в Центральном федеральном округе, где находится один из самых мощных железорудных бассейнов мира — Курская магнитная аномалия (КМА). Здесь сконцентрированы все российские запасы богатых гематит-сидерит-мартитовых руд, и большая часть железистых кварцитов.

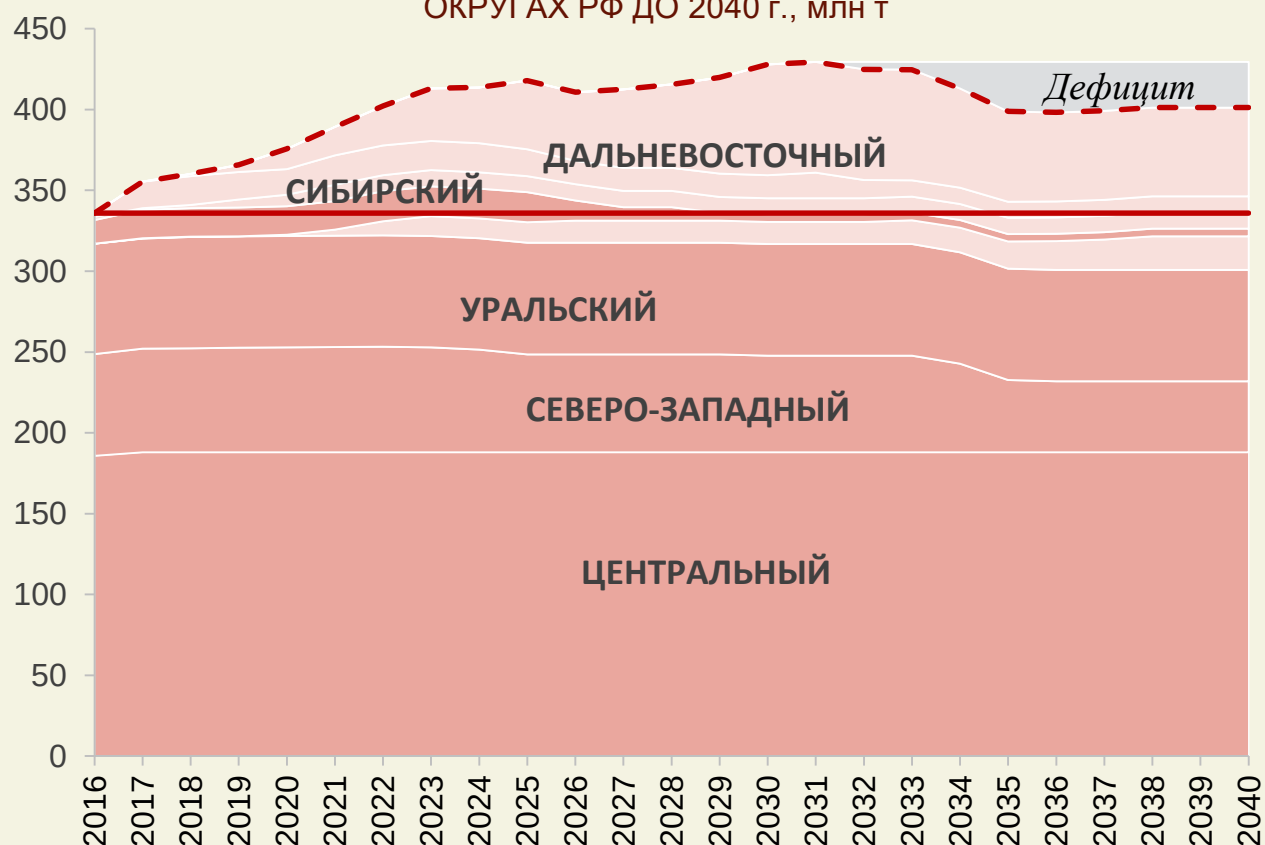
В Белгородской области разрабатываются четыре крупных месторождения — Стойленское, Лебединское, Стойло-Лебединское и Коробковское.

В Курской области эксплуатируется крупнейшее в мире Михайловское месторождение.



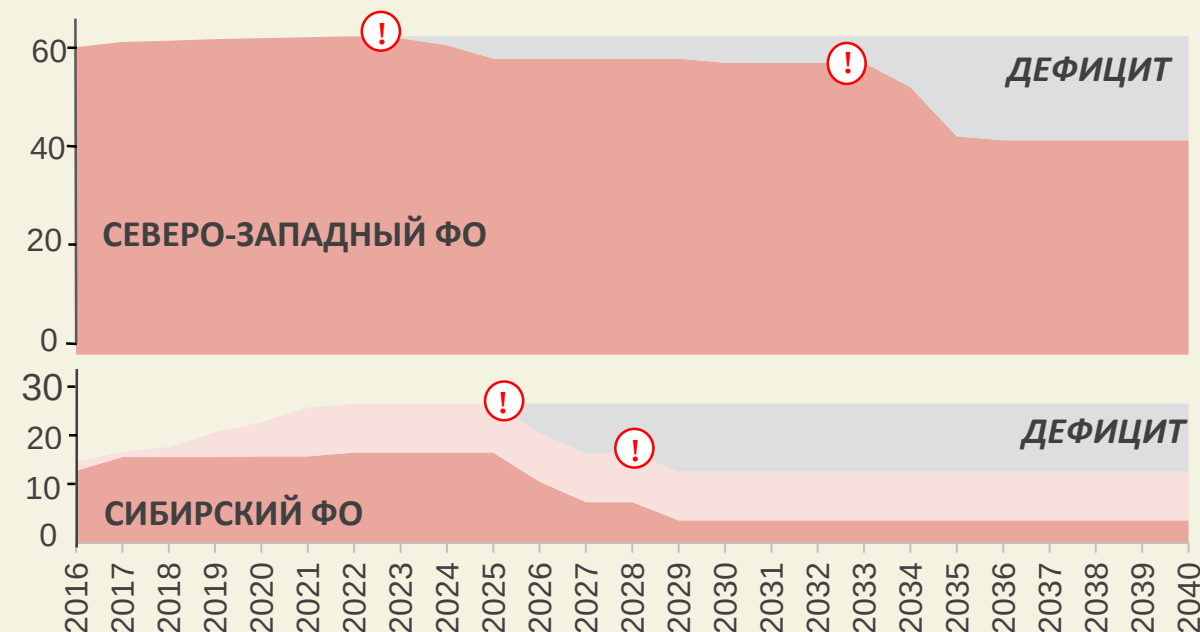
# ЖЕЛЕЗНЫЕ РУДЫ

ПРОГНОЗ ДОБЫЧИ ЖЕЛЕЗНЫХ РУД В ФЕДЕРАЛЬНЫХ  
ОКРУГАХ РФ ДО 2040 г., млн т



— Уровень добычи в 2016 г.    - - - - - Прогнозируемый уровень добычи  
■ Разрабатываемые месторождения    ■ Осваиваемые месторождения

ПРОГНОЗ ДОБЫЧИ ЖЕЛЕЗНЫХ РУД В ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОКРУГАХ РФ (млн т) И  
«КРИТИЧЕСКИЕ ТОЧКИ» ВЫБЫВАНИЯ ДОБЫЧНЫХ МОЩНОСТЕЙ



## НЕОБХОДИМЫЙ ПРИРОСТ ПРОГНОЗНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАПАСОВ ЖЕЛЕЗНЫХ РУД:

- В Северо-Западном ФО:

$P_1$  – 275 млн т, затраты – 0,03 млрд руб., запасы – 184 млн т.

- в Сибирском ФО:

$P_1$  – 386,4 млн т, затраты – 0,04 млрд руб., запасы – 193 млн т

## НЕОБХОДИМЫ:

- Геологоразведочные работы в осваиваемых районах с локализацией прогнозных ресурсов и воспроизводством запасов.
- Прогнозно-минерогенические работы по выделению поисковых площадей на слабоизученных территориях.

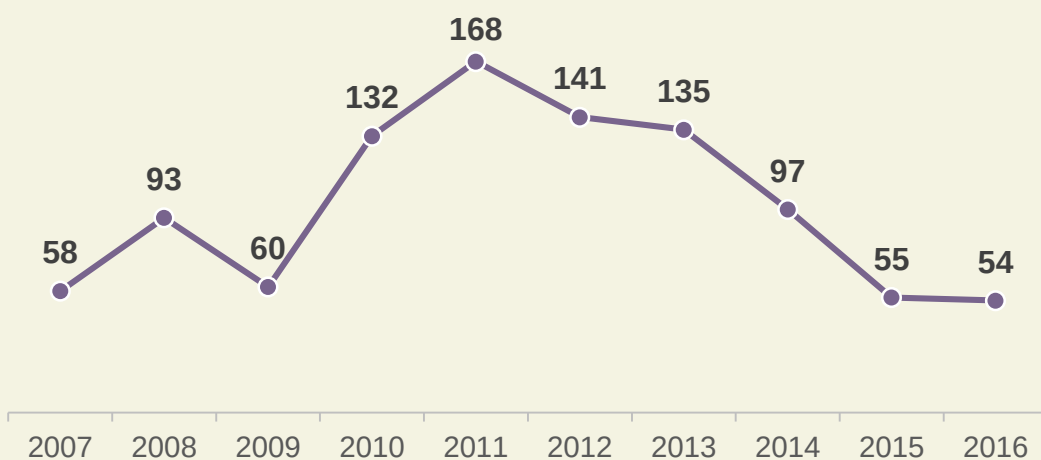


# ЖЕЛЕЗНЫЕ РУДЫ

ДИНАМИКА ПРОИЗВОДСТВА, ЭКСПОРТА И ИМПОРТА ЖЕЛЕЗНЫХ РУД В 2007–2016 гг., млн т



ДИНАМИКА СРЕДНЕГОДОВЫХ ЦЕН НА ТОВАРНУЮ ЖЕЛЕЗНУЮ РУДУ (62 % Fe) В 2007–2016 гг. И ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЕ 2017 г., \$/т



## ОСНОВНЫЕ ПРОДУЦЕНТЫ

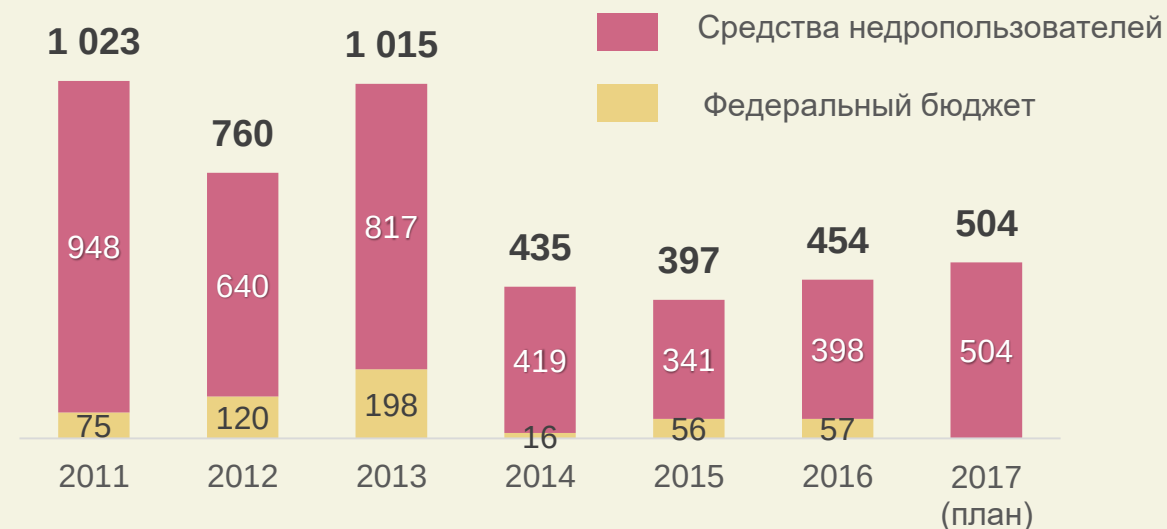
### УК «Металлоинвест»

**Добыча** 2016 г. – **147,5** млн т  
2017 г. (прогноз) – **148** млн т

### ПАО «Евразхолдинг»

**Добыча** 2016 г. – **65** млн т  
2017 г. (прогноз) – **65** млн т

ДИНАМИКА ФИНАНСИРОВАНИЯ ГРР НА ЖЕЛЕЗНЫЕ РУДЫ С 2011 ПО 2017 гг., млн руб.



ДИНАМИКА ПРИРОСТА ПРОГНОЗНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАПАСОВ В РЕЗУЛЬТАТЕ ГРР, ПРОВЕДЕННЫХ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА С 2011 ПО 2017 гг., млн т



### Источники:

1. Государственный баланс запасов полезных ископаемых
2. Выпуск прогнозных ресурсов по состоянию на 01.01.2016 г.
3. Таможенная статистика внешней торговли ФТС России
4. Отчеты ГКЗ за 2017 год
5. International Trade Centre (ITC). Информационный портал Trade Map
6. Investing.com. Контракты — Фьючерс на железорудную мелочь (62 % Fe CFR)