



# МЕДЬ

## 9% МИРОВЫХ ЗАПАСОВ МЕДИ

Качество руд сопоставимо с зарубежными

### Основная добыча:

Норильский рудный район – 51%

Уральский регион – 46%

ДОБЫЧА

**848** ТЫС. Т

БАЛАНСОВЫЕ  
ЗАПАСЫ МЕДИ

**97 436** ТЫС. Т

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

### ПРОГНОЗНЫЕ РЕСУРСЫ

Количество, тыс. т

P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>
12 584	23 009	36 218

### ЗАПАСЫ

Количество, тыс. т

A+B+C<sub>1</sub>      C<sub>2</sub>

Кроме того, техногенные

40      45,8

Изменение по отношению к  
состоянию на 1.01.2016, тыс. т

2 077      -2 430

Доля распределенного фонда, %

93,3      93,1

Добыча из недр, тыс. т

848,1

Потери при добыче, тыс. т

27,5

Прирост запасов A+B+C<sub>1</sub> за счет разведки, тыс. т

17 221

Производство рафинированной меди, тыс. т

844,8

Экспорт рафинированной меди, тыс. т

511,4

Импорт рафинированной меди, тыс. т

0,1

Видимое потребление рафинированной меди, тыс. т

333,5

## РОССИЯ ВХОДИТ В 10 КРУПНЕЙШИХ ПРОДУЦЕНТОВ

СТРУКТУРА ЗАПАСОВ МЕДИ КАТЕГОРИЙ A+B+C<sub>1</sub>+C<sub>2</sub>, ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2017 г.

36 640 тыс. т  
(37,6%)

40 601 тыс. т  
(41,7%)

13 593  
тыс. т  
(14%)

6 602  
тыс. т  
(6,7%)

■ Разрабатываемые ■ Осваиваемые ■ Разведываемые ■ Нераспределенный фонд



ДОЛЯ РОССИИ В РЕСУРСАХ, ЗАПАСАХ И РУДНИЧНОМ  
ПРОИЗВОДСТВЕ МЕДИ В МИРЕ, %





# МЕДЬ

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАПАСОВ И РЕСУРСОВ КАТЕГОРИИ P<sub>1</sub> МЕДИ ПО СУБЪЕКТАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2017 г., тыс. т

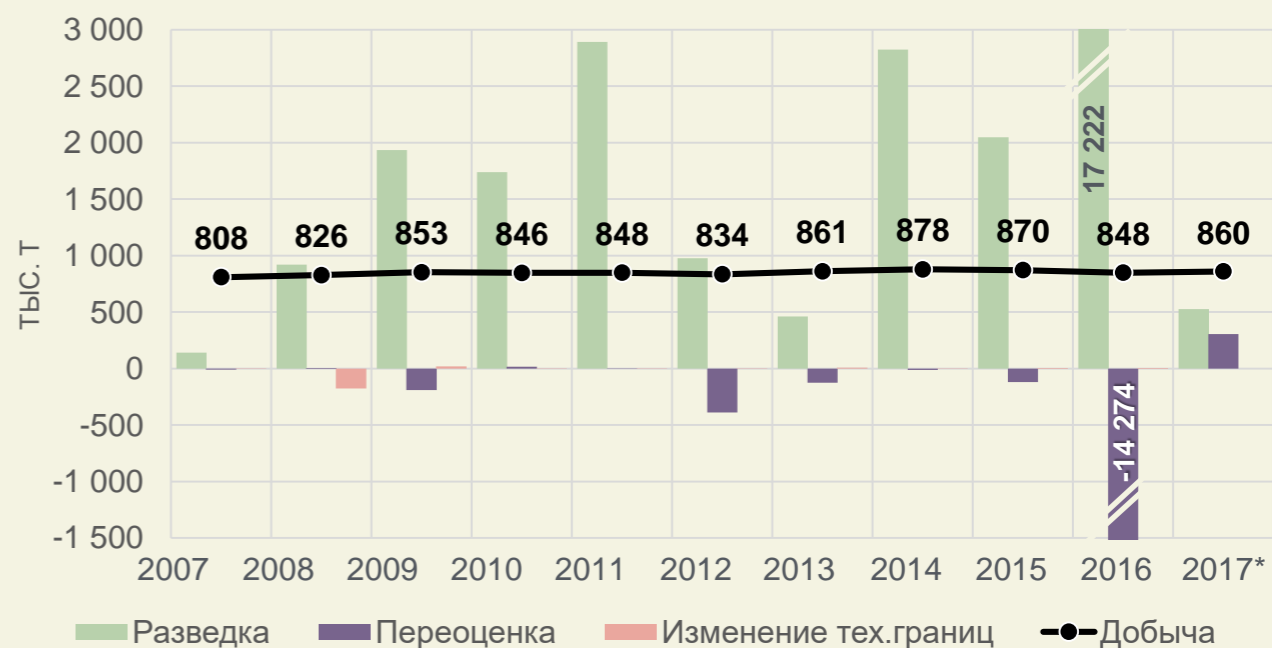
Субъект РФ	Запасы ABC <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>	Масштаб	Прогнозные ресурсы P <sub>1</sub>
Красноярский край	34304	Гигантские	850
Забайкальский край	22827	Гигантские	0
Оренбургская область	5701	Крупные	1275
Республика Башкортостан	5519	Крупные	581
Хабаровский край	5447	Крупные	0
Челябинская область	5081	Крупные	1063
Свердловская область	3821	Крупные	420
Республика Тыва	3781	Крупные	0
Чукотский АО	3733	Крупные	6450
Мурманская область	2057	Крупные	805
Республика Дагестан	1174	Крупные	0
Карачаево-Черкесская Республика	1000	Средние	0
Кемеровская область	784	Средние	100
Алтайский край	738	Средние	332
Амурская область	545	Средние	0
Республика Саха (Якутия)	265	Средние	129
Республика Хакасия	206	Средние	0
Республика Карелия	137	Средние	0
Республика Бурятия	135	Средние	0
Воронежская область	57	Мелкие	23
Республика Алтай	55	Мелкие	0
Приморский край	34	Мелкие	0
Республика Северная Осетия-Алания	19	Мелкие	0
Камчатский край	11	Мелкие	480
Кабардино-Балкарская Республика	5	Мелкие	9
Магаданская область	4	Мелкие	0

Градации по запасам ABC<sub>1</sub>+C<sub>2</sub>: гигантские — более 10 млн т; крупные — 1-10 млн т; средние — 0,1-1 млн т; мелкие — менее 0,1 млн т.

ДИНАМИКА СОСТОЯНИЯ ЗАПАСОВ МЕДИ КАТЕГОРИЙ ABC<sub>1</sub>+C<sub>2</sub> ЗА 2007-2016 гг.



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



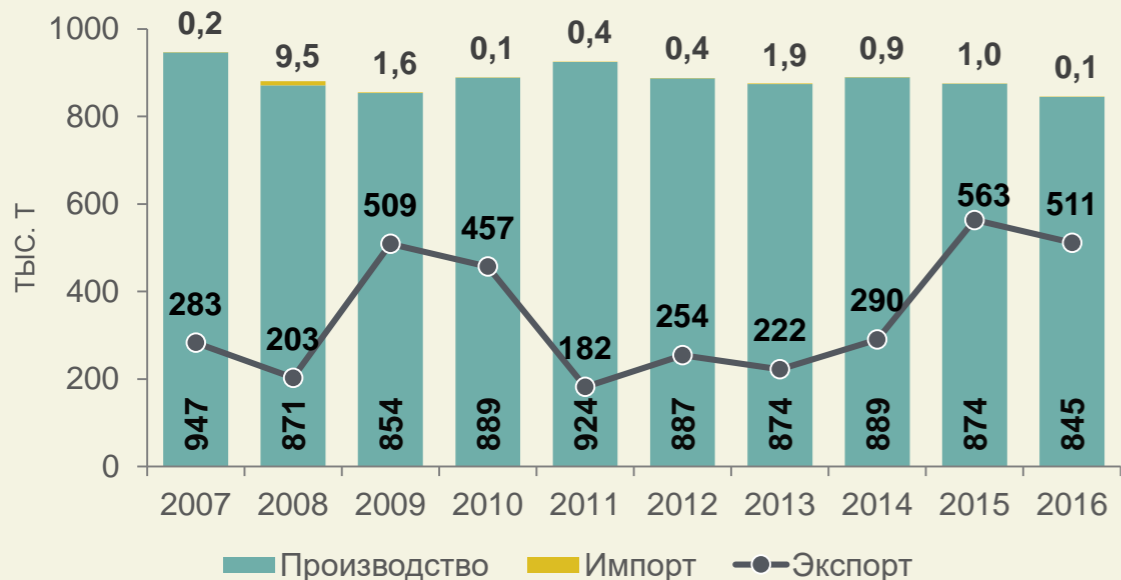
Треть российских запасов меди заключена в месторождениях Норильского рудного района (Красноярский край) — Октябрьском, Талнахском и Норильск I. Немногим менее четверти запасов вмещают недра Забайкальского края, причем более 90% из них сосредоточено в уникальном Удоканском месторождении.

Месторождения Уральского региона (Оренбургская, Свердловская, Челябинская области и Республика Башкортостан) заключают около 20 % запасов меди страны. В число значимых по количеству запасов меди регионов также входят Хабаровский край, Республика Тыва и Чукотский АО, в недрах которых разведаны крупные месторождения медно-порфирирового типа.



# МЕДЬ

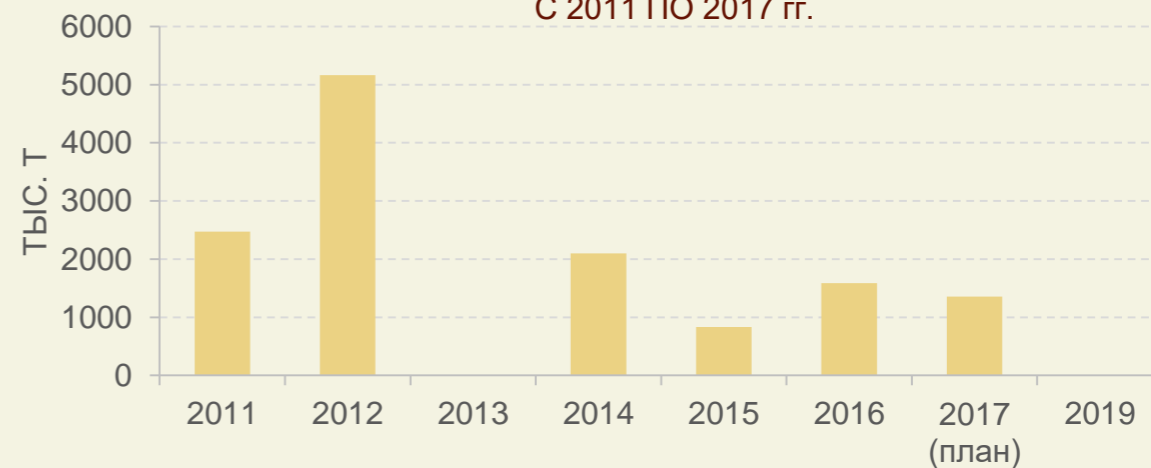
ДИНАМИКА ПРОИЗВОДСТВА, ЭКСПОРТА И ИМПОРТА  
РАФИНИРОВАННОЙ МЕДИ В 2007–2016 гг.



ДИНАМИКА ФИНАНСИРОВАНИЯ ГРР НА МЕДЬ  
С 2011 ПО 2017 гг.



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



## ОСНОВНЫЕ ПРОДУЦЕНТЫ

### ГМК «Норильский никель»

*Добыча* 2016 г. – **433,5** тыс. т  
2017 г. (прогноз) – **440,0** тыс. т

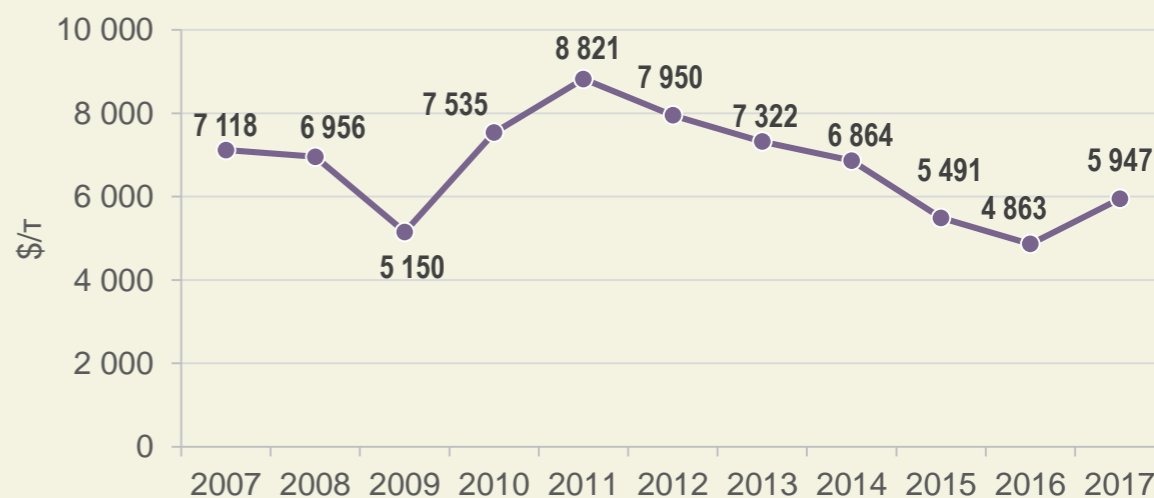
### ОАО «УГМК»

*Добыча* 2016 г. – **289,9** тыс. т  
2017 г. (прогноз) – **290,0** тыс. т

### ЗАО «РМК»

*Добыча* 2016 г. – **108,9** тыс. т  
2017 г. (прогноз) – **115,0** тыс. т

ДИНАМИКА СРЕДНЕГОДОВЫХ ЦЕН НА РАФИНИРОВАННУЮ МЕДЬ  
СОРТА "А" НА ЛБМ В 2007-2017 гг.





# МЕДЬ

## ПРОГНОЗ ДОБЫЧИ МЕДИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ВОСПРОИЗВОДСТВА МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ

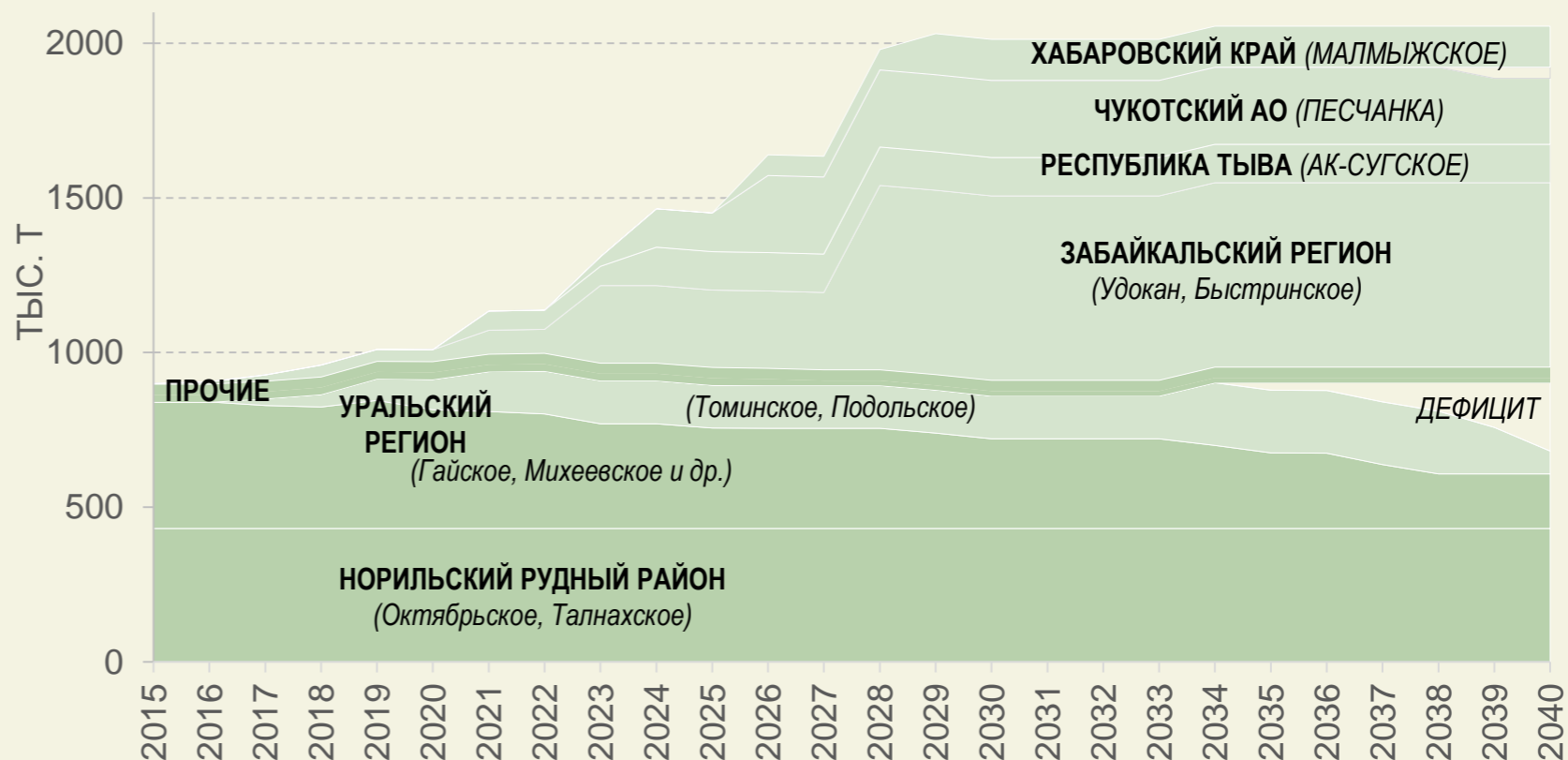
### НЕОБХОДИМЫЙ ПРИРОСТ ПРОГНОЗНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАПАСОВ МЕДИ:

#### • в Уральском регионе:

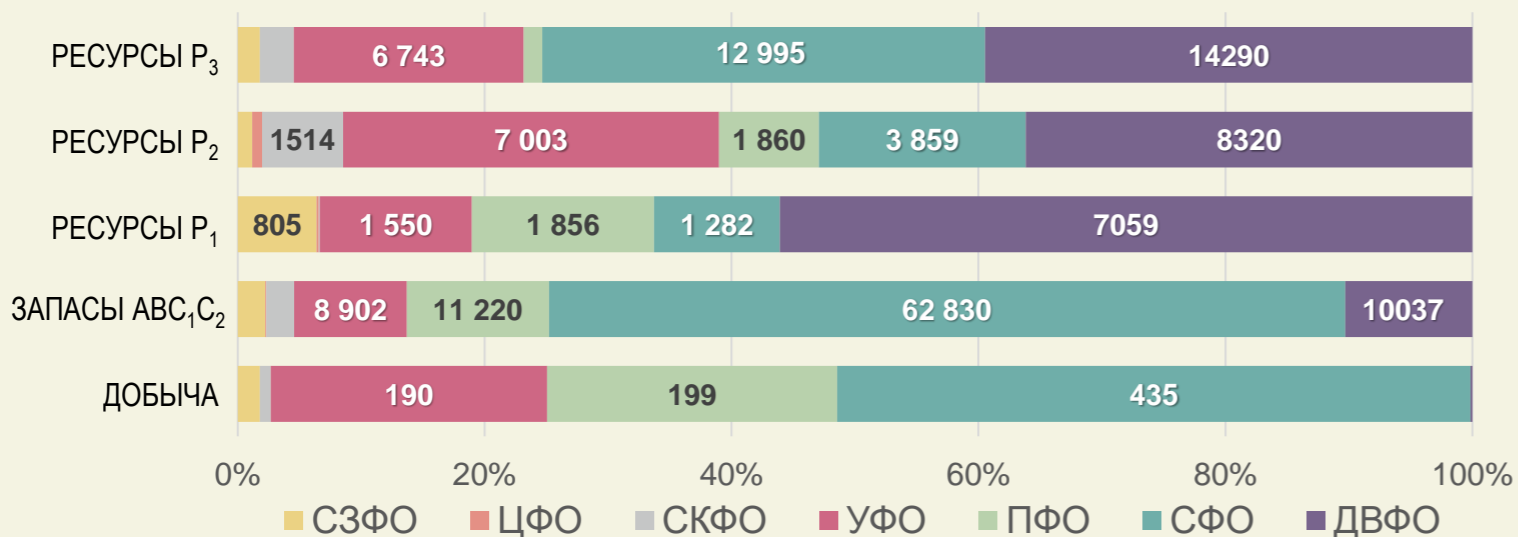
$P_1$  – 2 240 тыс. т, затраты – 0,8 млрд руб., запасы – 1 120 тыс. т.

### НЕОБХОДИМЫ:

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



### РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОГНОЗНЫХ РЕСУРСОВ, ЗАПАСОВ И ДОБЫЧИ МЕДИ ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2017 г., тыс. т



#### Источники:

1. Государственный баланс запасов полезных ископаемых.
2. Выпуск прогнозных ресурсов по состоянию на 01.01.2017 г
3. Годовой отчет ПАО «ГМК «Норильский никель»» за 2016 г
4. Годовой отчет АО «Уралэлектромедь» за 2016 г
5. Таможенная статистика внешней торговли ФТС России
6. Отчеты ГКЗ за 2017 год
7. London Metal Exchange. Monthly Average Settlement Price