



МЕТАЛЛЫ ПЛАТИНОВОЙ ГРУППЫ (МПГ)

20% МИРОВЫХ ЗАПАСОВ

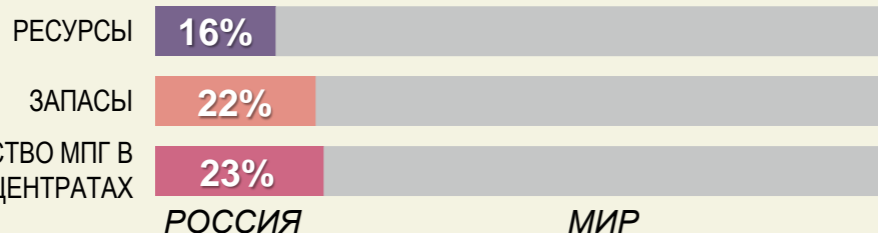
2-ое МЕСТО В МИРЕ по масштабу сырьевой базы

ДОБЫЧА 135 т

БАЛАНСОВЫЕ ЗАПАСЫ 15 376 т

МЕСТОРОЖДЕНИЯ 144

ДОЛЯ РОССИИ В РЕСУРСАХ, ЗАПАСАХ И ПРОИЗВОДСТВЕ МПГ В КОНЦЕНТРАТАХ В МИРЕ



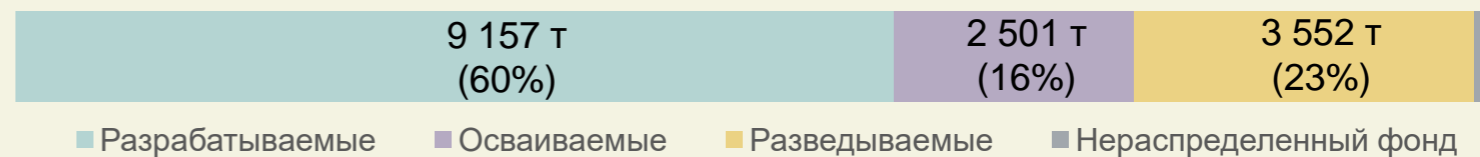
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ МСБ МПГ РОССИИ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2017 Г. И ПОКАЗАТЕЛИ ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В 2016 Г.

ПРОГНОЗНЫЕ РЕСУРСЫ	P ₁	P ₂	P ₃
Количество, т	33,9	237,3	400
ЗАПАСЫ	A+B+C ₁	C ₂	
Количество, т	10 135,8	5 240,3	
Изменение по отношению к состоянию на 1.01.2016, т	353,4	-47,8	
Доля распределенного фонда, %	99,7	97,4	
Добыча из недр, т		134,8	
Потери при добыче, т		3,7	
Прирост запасов A+B+C ₁ за счет разведки, т		184,3	
Производство рафинированных МПГ, т		99,5	
Экспорт рафинированных МПГ, т		111,2	
Импорт рафинированных МПГ, т		0,2	
Видимое потребление*, т		10	

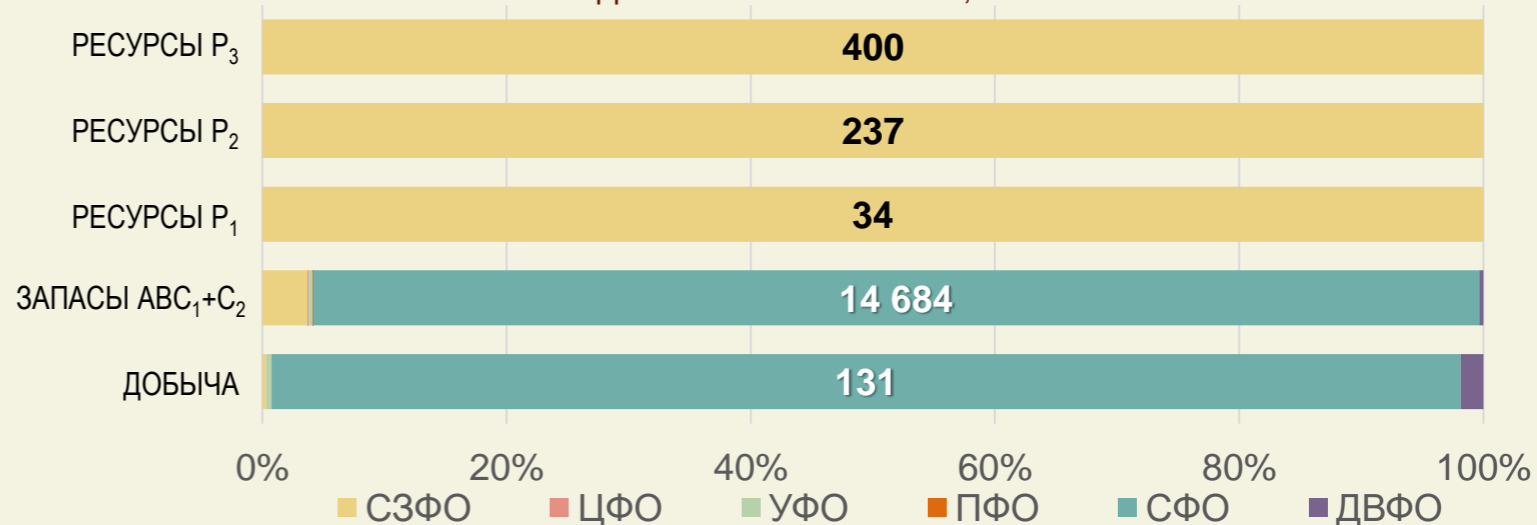
* — оценка

РОССИЯ ЗАНИМАЕТ 2 МЕСТО В МИРЕ СРЕДИ СТРАН ПРОДУЦЕНТОВ

СТРУКТУРА ЗАПАСОВ МПГ КАТЕГОРИЙ ABC₁+C₂



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОГНОЗНЫХ РЕСУРСОВ, ЗАПАСОВ И ДОБЫЧИ МПГ ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ, т





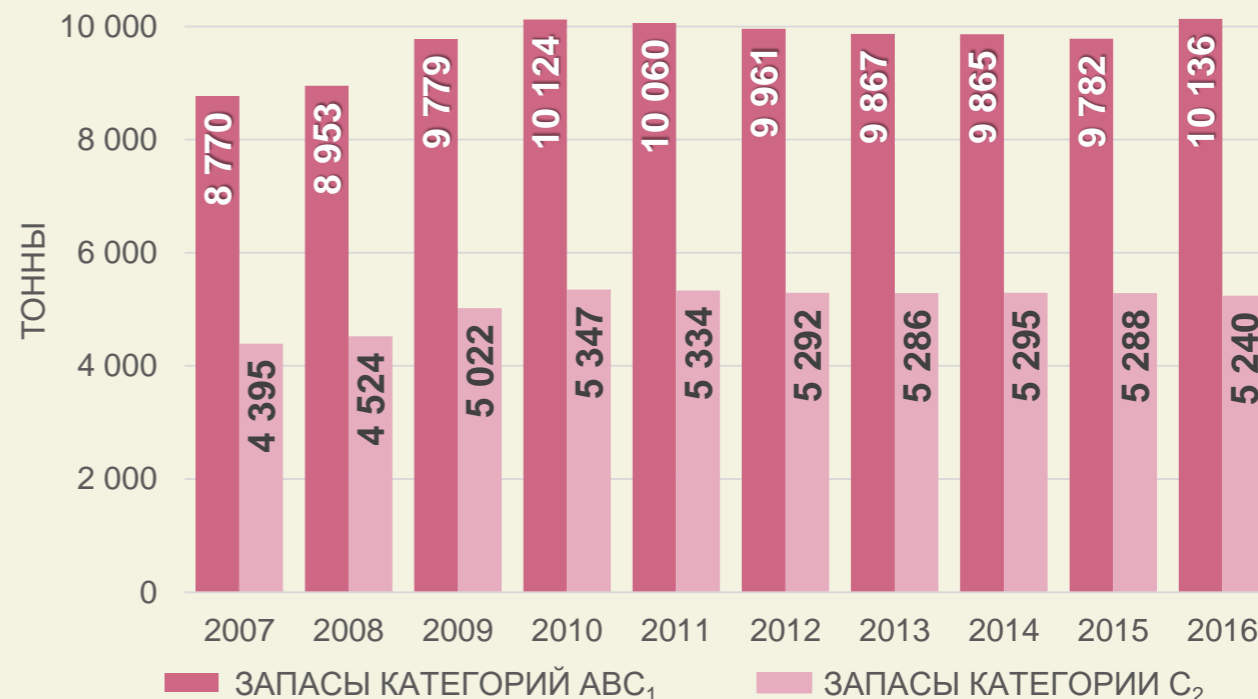
МЕТАЛЛЫ ПЛАТИНОВОЙ ГРУППЫ (МПГ)

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАПАСОВ И РЕСУРСОВ КАТЕГОРИИ P₁ МПГ ПО СУБЪЕКТАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, т

Субъект РФ	Запасы ABC ₁ +C ₂	Масштаб	Прогнозные ресурсы P ₁
Красноярский край	14 684	Гигантский	0
Мурманская область	563	Крупный	34
Свердловская область	56	Средний	0
Хабаровский край	25	Средний	0
Амурская область	16	Средний	0
Республика Карелия	14	Средний	0
Камчатский край	13	Средний	0
Воронежская область	6	Мелкий	0
Пермский край	0,5	Мелкий	0
Республика Саха (Якутия)	0,2	Мелкий	0

Градации по запасам ABC₁+C₂: гигантские — более 10 000 т; крупные — 100–10 000 т; средние — 10–100 т; мелкие — менее 10 т.

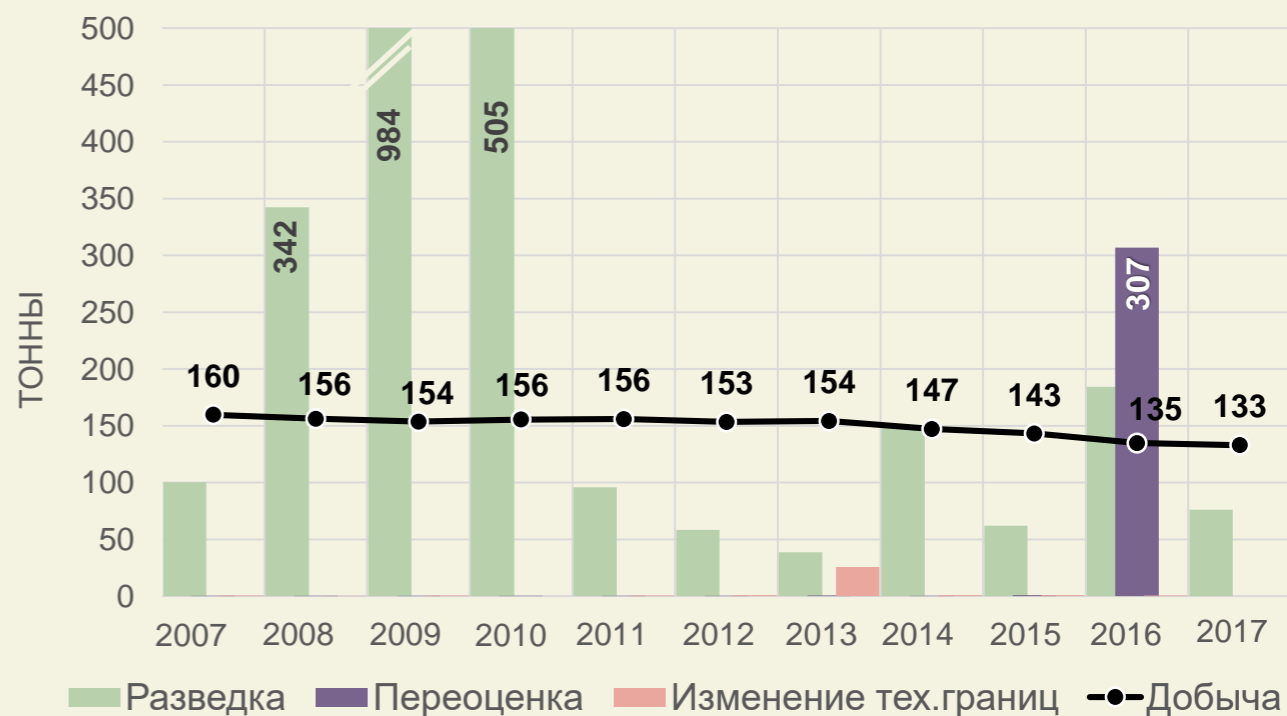
ДИНАМИКА СОСТОЯНИЯ ЗАПАСОВ МПГ КАТЕГОРИЙ ABC₁+C₂ ЗА 2007-2016 гг.



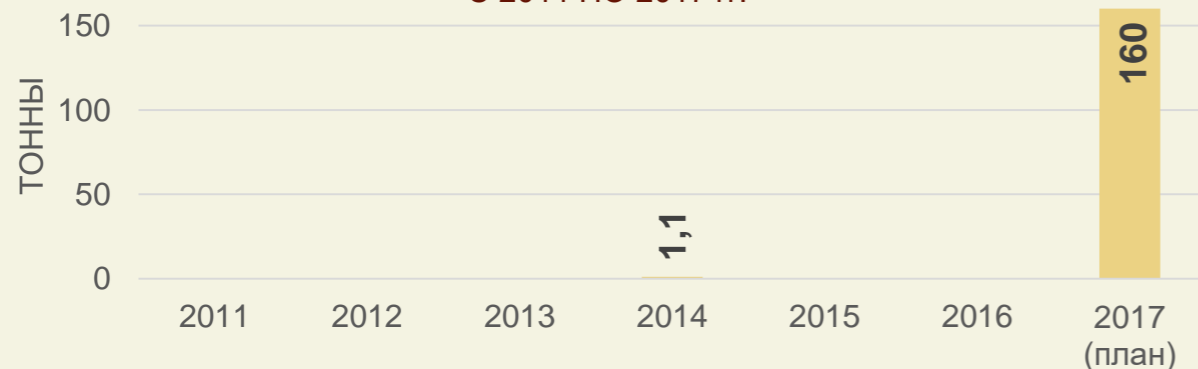
ДИНАМИКА ФИНАНСИРОВАНИЯ ГРР НА МПГ С 2011 ПО 2017 гг.



ДИНАМИКА ПРИРОСТА/УБЫЛИ ЗАПАСОВ МПГ КАТЕГОРИЙ ABC₁ И ДОБЫЧИ В ПЕРИОД 2007-2016 гг. И ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ЗА 2017 г., т



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



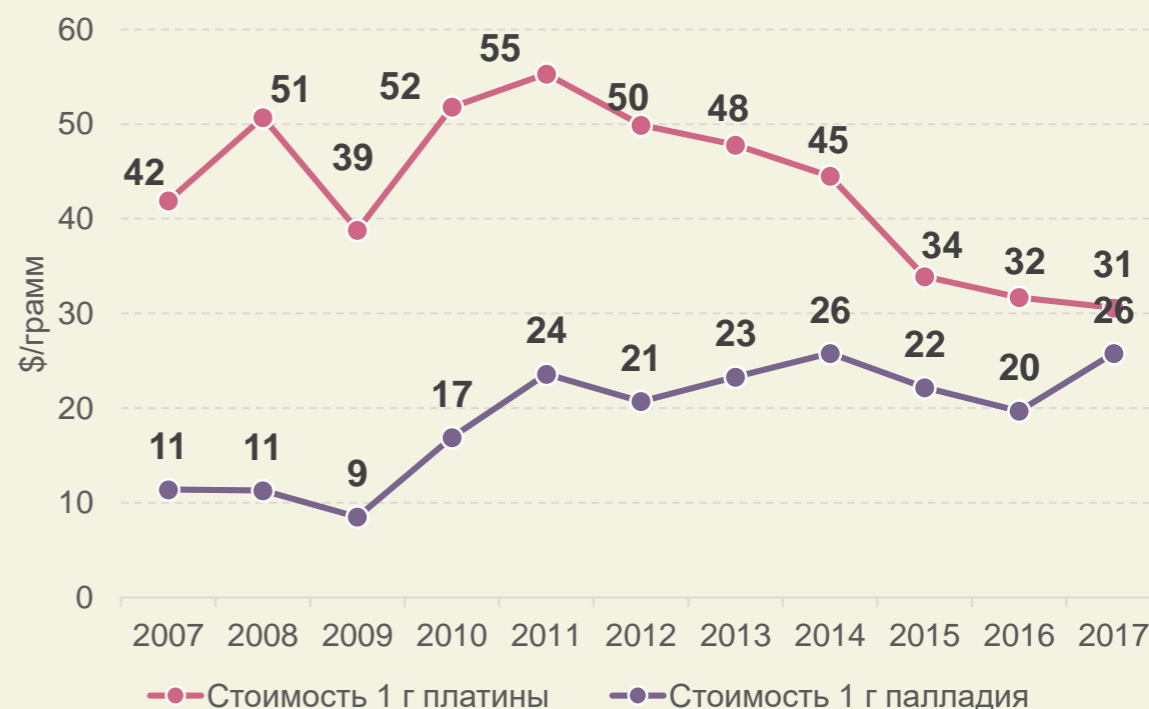


МЕТАЛЛЫ ПЛАТИНОВОЙ ГРУППЫ (МПГ)

ДИНАМИКА ПРОИЗВОДСТВА, ЭКСПОРТА И ИМПОРТА
РАФИНИРОВАННЫХ МПГ В 2007–2016 гг.



ДИНАМИКА СРЕДНЕГОДОВЫХ ЦЕН НА РАФИНИРОВАННЫЕ ПЛАТИНУ И ПАЛЛАДИЙ
В 2007–2016 гг. И ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЕ 2017 г.



ОСНОВНОЙ ПРОДУЦЕНТ

ПАО «ГМК «Норильский никель»

Добыча 2016 г. – **131,5 т**
2017 г. (прогноз) – **130 т**

Источники:

1. Государственный баланс запасов полезных ископаемых
2. Выпуск прогнозных ресурсов по состоянию на 01.01.2016 г.
3. Агентство Johnson Matthey (<http://www.platinum.matthey.com/>)
4. Таможенная статистика внешней торговли ФТС России
5. Отчеты ГКЗ за 2017 год
6. Годовой отчет ПАО "ГМК "Норильский никель" за 2016 год
7. ПАО «ГМК «Норильский никель»». Пресс-релиз от «Итоги производственной деятельности группы «Норильский никель» за 2 квартал и 1 полугодие 2017 год» (31.07.2017)
8. ГК «Русская платина». Новости. «Работа дальневосточных предприятий «Русской Платины» за 6 месяцев 2017 г.» (27.07.2017)
9. London Metal Exchange. Averages for Platinum and Palladium Prices

Две трети запасов МПГ сосредоточены на обрабатываемых участках сульфидных медно-никелевых месторождений с попутной платиноидной минерализацией Норильского рудного района в Красноярском крае — Октябрьском, Талнахском и Норильск-1. Суммарно в пределах края сосредоточено более 95% запасов страны, здесь же добывается 95–97% платиноидов ежегодно.

В коренных месторождениях Мурманской области заключено менее 4% запасов страны, однако, добыча ведётся только из комплексных сульфидных руд и не превышает 1% процента.

В Хабаровском крае разрабатываются самые крупные собственно платиновые россыпи страны — р. Кондёр и р. Уоргалан, поставляя до 2–3% ежегодной добычи.