

# НИКЕЛЕВЫЕ И КОБАЛЬТОВЫЕ РУДЫ

---

ГЕОЛОГО-ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТИПЫ МЕСТОРОЖДЕНИЙ  
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Доклад подготовила: студентка 4 курса  
группы ПРГ-1-СП-2014  
Рзянина Августа

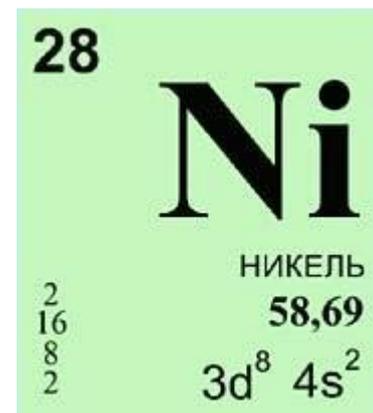
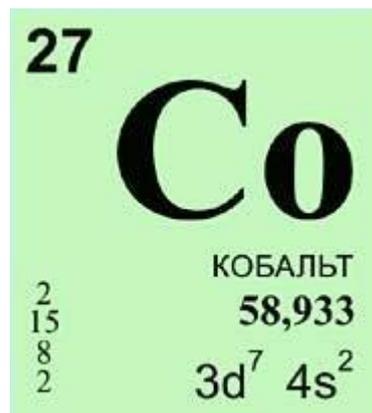
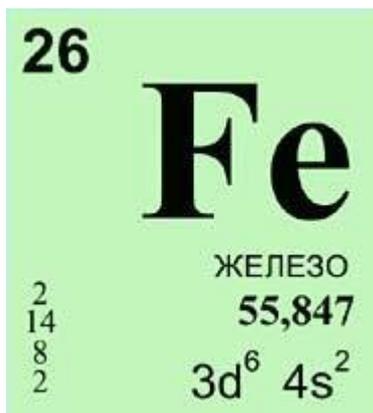
Пермь 2018

# ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

НИКЕЛЬ



КОБАЛЬТ





# ВАЖНЕЙШИЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ МИНЕРАЛЫ

# ГЛАВНЫЕ ГЕОЛОГО-ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТИПЫ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НИКЕЛЯ И КОБАЛЬТА

# Рейтинг типов по значимости для промышленности

## Россия

- I. Сульфидно-медно-никелевый
- II. Силикатные никелевые коры выветривания
- III. Арсенидные и сульфоарсенидные никель-кобальтовые и собственно кобальтовые и др.

## Мир

- I. Силикатные никелевые коры выветривания
- II. Сульфидно-медно-никелевый
- III. Арсенидные и сульфоарсенидные никель-кобальтовые и собственно кобальтовые и др.

# Состояние МСБ никеля Российской Федерации на 01.01.2016 г

Прогнозные ресурсы	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>
количество, млн т	1,2	5,9	5,5
Запасы	A+B+C <sub>1</sub>		C <sub>2</sub>
количество	сведения секретны		
изменение по отношению к запасам на 1.01.2015 г., %	- 0,7		5,1
доля распределенного фонда, %	98,2		93,7

## Использование МСБ никеля Российской Федерации в 2015 г.

Добыча из недр, тыс. т	309,4
Производство первичного никеля*, тыс. т	231,2
Экспорт первичного никеля, тыс. т	225,8
Импорт первичного никеля, тыс. т	0,9
Среднегодовая цена (спот) рафинированного никеля на Лондонской бирже металлов в 2016 г., долл./т	9597,6
Ставка налога на добычу, %	8

\* — первичный никель — металл, полученный из руд и готовый к непосредственному использованию без дополнительной переработки

## Запасы и добыча никеля в ведущих странах

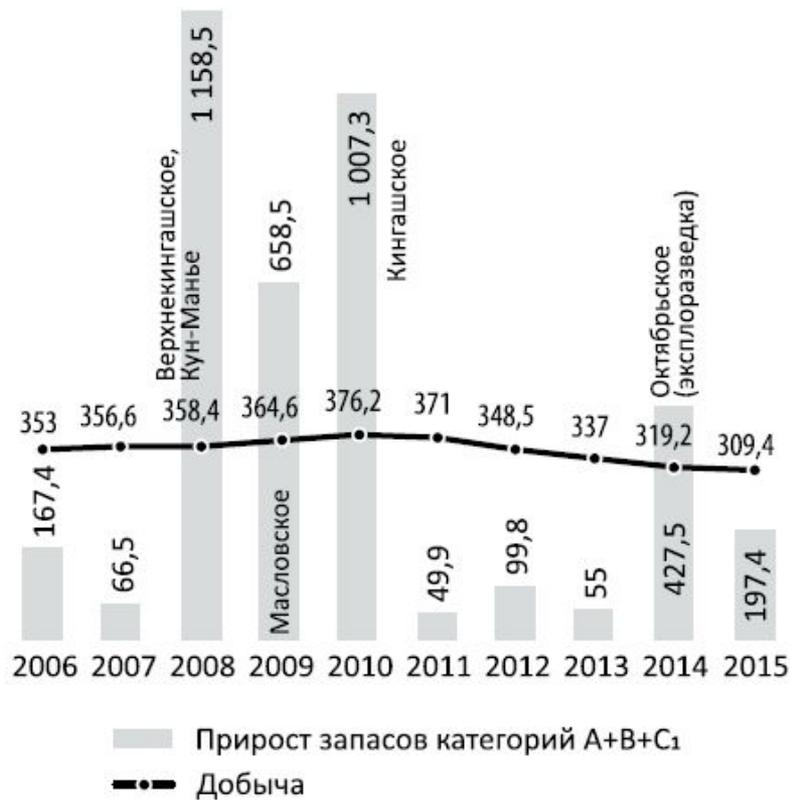
Страна	Запасы категории Proved + Probable, млн т	Добыча в 2015 г., тыс. т	Доля в мировой добыче, %
Филиппины	6,4	465	22
Россия	7,3	310	14
Канада	5,9	235	11
Австралия	6,3	222	10
Индонезия	7,7	130	6

# Основные месторождения никеля Российской Федерации

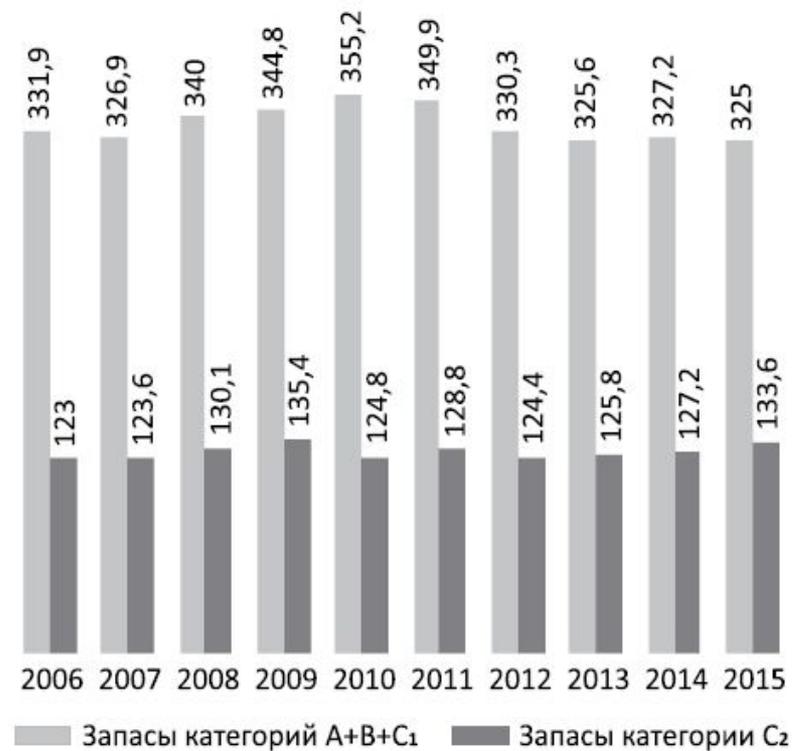
Недропользователь, месторождение	Геолого- промышленный тип	Доля в запасах А+В+С <sub>1</sub> , РФ, %	Содержание Ni в рудах, %	Добыча в 2015 г., тыс. т
ПАО «ГМК "Норильский никель"»				
Октябрьское (Красноярский край)	Сульфидный медно- никелевый	35,7	0,78	187
Талнахское (Красноярский край)	Сульфидный медно- никелевый	25	0,69	55,7
Масловское (Красноярский край)	Сульфидный медно- никелевый	2,5	0,35	0
ПАО «ГМК "Норильский никель"»; АО «Артель старателей "Амур"» (ГК «Русская Платина»)				
Норильск-1 (Красноярский край)	Сульфидный медно- никелевый	2,8	0,35	7,8
АО «Кольская ГМК»				
Ждановское (Мурманская область)	Сульфидный медно- никелевый	8,2	0,67	33,3
ОАО «Комбинат Южуралникель»; ООО «Буруктальское никелевое месторождение»				
Буруктальское (Оренбургская область)	Силикатный никелевый	6,9	0,63	0

# Основные месторождения никеля и распределение его запасов (%) и прогнозных ресурсов категории P<sub>1</sub> (тыс. т) по субъектам Российской Федерации





Динамика добычи никеля и прироста его запасов категорий A+B+C<sub>1</sub> в результате геологоразведочных работ в 2006–2015 гг., тыс. т

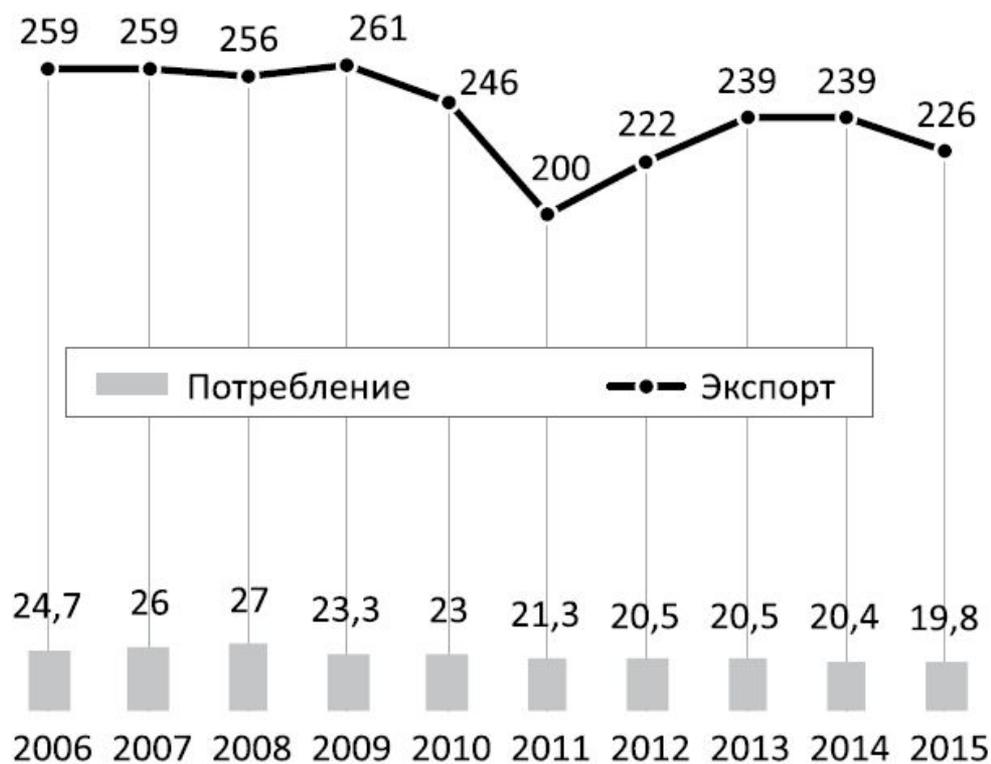


Динамика движения запасов никеля в 2006–2015 гг., усл. ед.

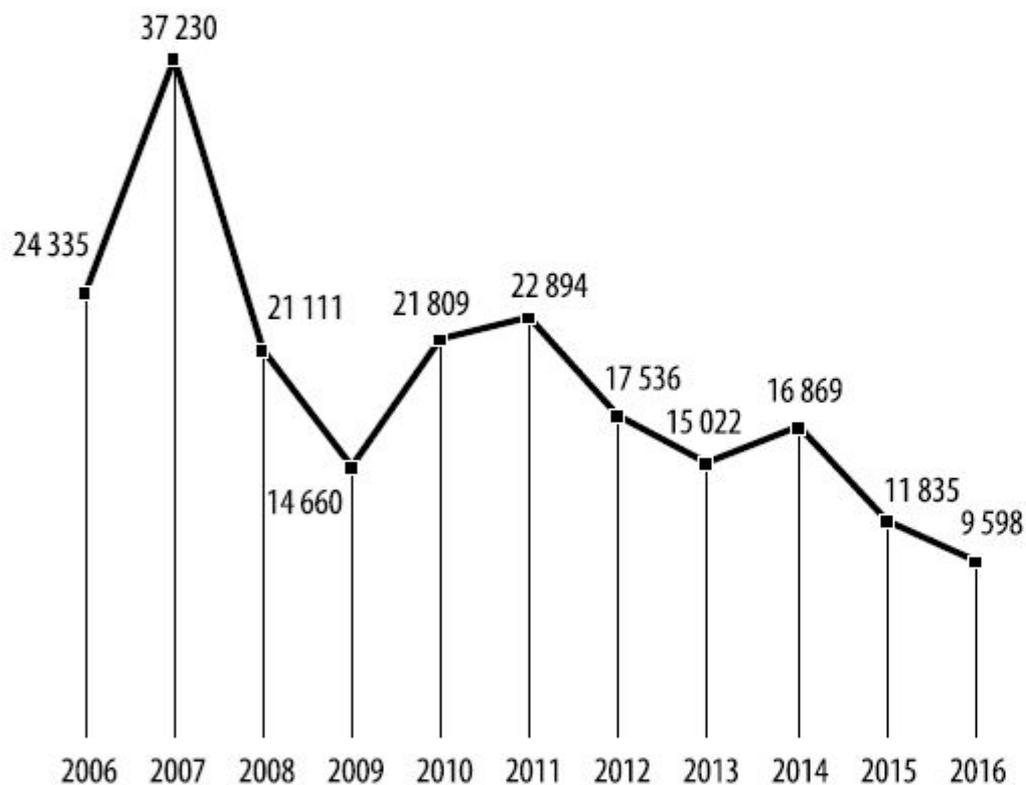


Добыча никеля из недр российскими компаниями  
в 2015 г., тыс. т

# Динамика экспорта никеля из России и его внутреннего потребления в 2006–2015 гг., тыс. т



# Динамика среднегодовой цены на рафинированный никель на Лондонской бирже металлов в 2006–2016 гг., долл./т



**Спасибо за внимание!**