

**НОВОСИБИРСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
КАФЕДРА ГЕОФИЗИКИ**

**ДОКЛАД ПО ЭКОНОМИКО-ПРАВОВЫМ ВОПРОСАМ  
МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОГО КОМПЛЕКСА НА ТЕМУ:**

**«ЗОЛОТО»**

**ХАЛИКОВА М.А.  
ГРУППА 15506**

**ОКТЯБРЬ 2015  
НОВОСИБИРСК**

# СВОЙСТВА ЗОЛОТА

- Золото — элемент побочной подгруппы первой группы шестого периода периодической системы химических элементов Д.И. Менделеева с атомным номером 79.
- Удельный вес —  $19,32 \text{ г/см}^3$  .
- Теплопроводность — 32- Вт/м\*К.
- УЭС —  $2.2 \cdot 10^{-8} \text{ Ом} \cdot \text{м}$ .
- При н.у. не взаимодействует с большинством кислот и не образует оксидов, поэтому его относят к благородным металлам.



# ТИПЫ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЗОЛОТА

## Эндогенные (глубинные)

- Гидротермальные
- Колчеданные

## Экзогенные (поверхностные)

- Россыпи
- Зоны окисления золотосодержащих сульфидов



# ПРИМЕНЕНИЕ ЗОЛОТА

- ❑ Ювелирная промышленность
- ❑ Зубоврачебное дело и медицина
- ❑ Слитки и монеты
- ❑ Электроника
- ❑ Космическая техника и др.

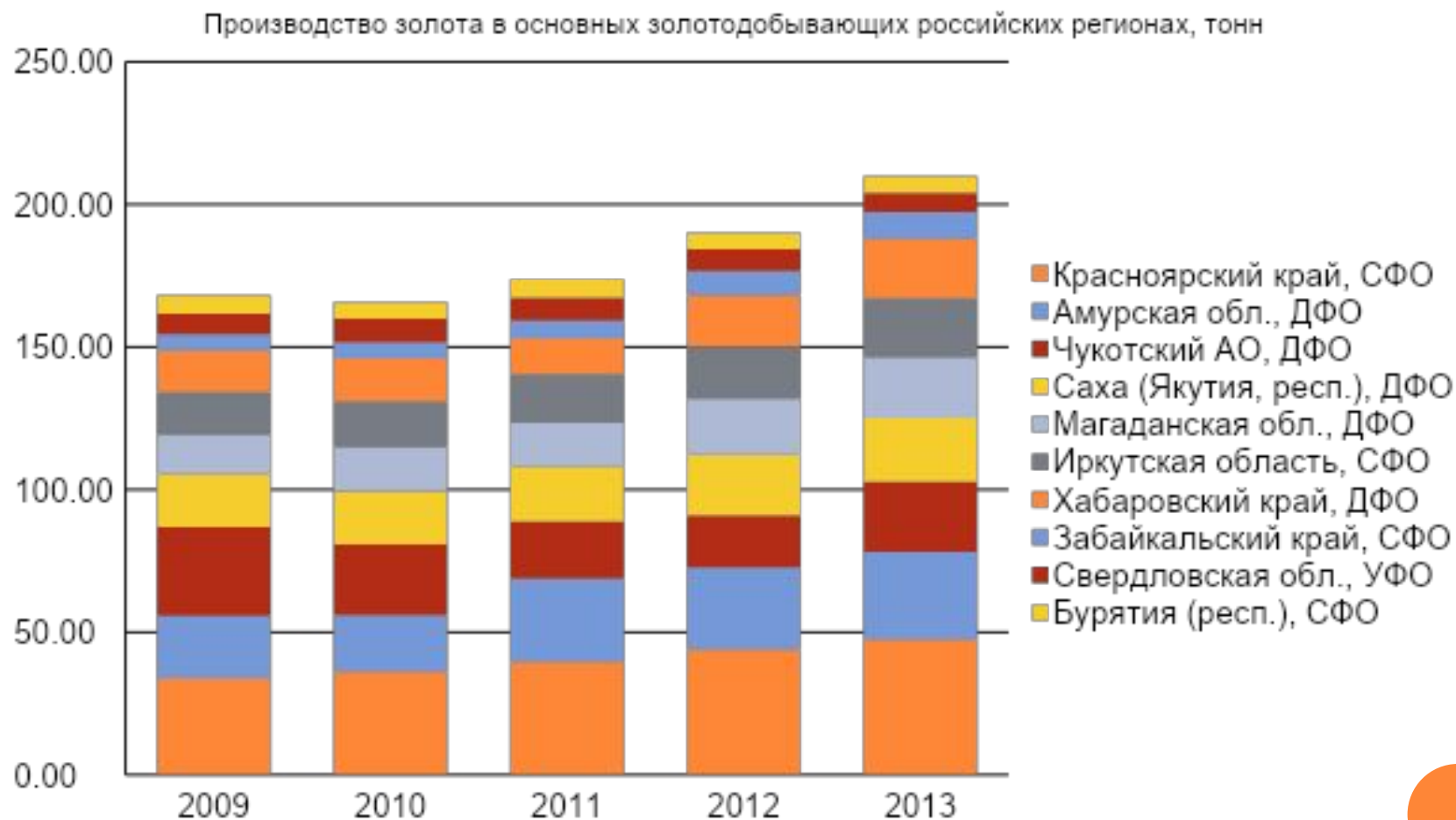


# РОССИЙСКИЕ РЕГИОНЫ С ДОБЫЧЕЙ ЗОЛОТА БОЛЕЕ 1 ТОННЫ

- Амурская область
- Республика Бурятия
- Забайкальский край
- Иркутская область
- Камчатский край
- Красноярский край
- Магаданская область
- Республика Саха
- Свердловская область
- Республика Тыва
- Хабаровский край
- Республика Хакасия
- Челябинская область
- Чукотский АО



# Производство золота в РФ





## Производство золота в РФ

- По данным Союза золотопромышленников в 2014 году добыча золота увеличилась на 13,2 % по сравнению с 2013 годом: от 254,8 тонн до 288,5 тонн.





## РЕЗЕРВНЫЕ ЗАПАСЫ ЗОЛОТА В МИРЕ

Место	Страна	Запасы золота, тонн	% от мировых запасов
1	США	8 133.5	24.9
2	Германия	3 381.0	10.4
3	Италия	2 451.8	7.5
4	Франция	2 435.4	7.5
5	Китай	1 693.6	5.2
6	Россия	1 317.7	4.0
7	Швейцария	1 040.0	3.2
8	Япония	765.2	2.3
9	Нидерланды	612.5	1.9
10	Индия	557.7	1.7

Источник: World Official Gold Reserves, World Gold Council



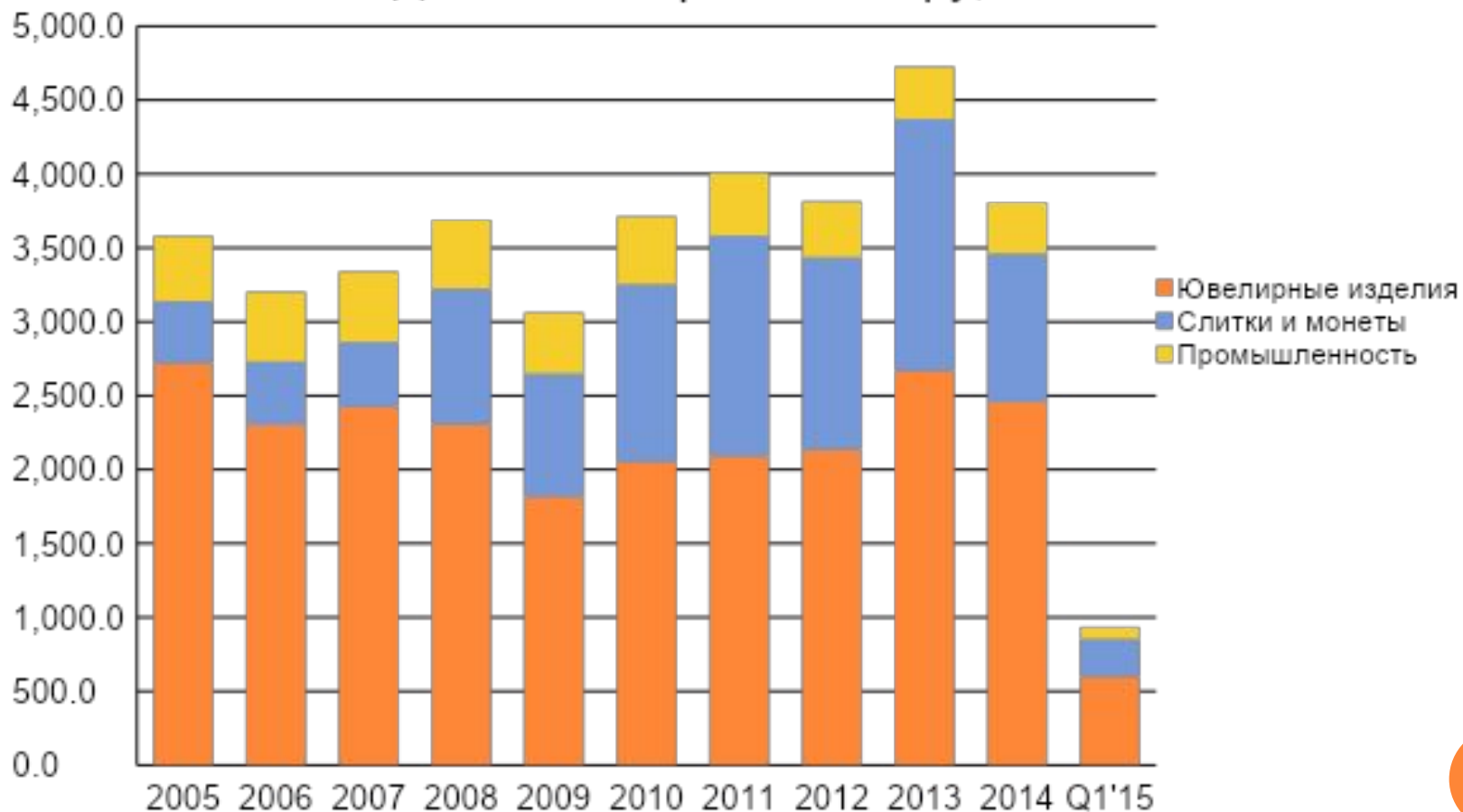
## КОМПАНИИ ПРОИЗВОДИТЕЛИ

Место по 2013	Компания	Страна	Объем добычи в 2012 г., т.	Объем добычи в 2013 г., т.
1	Barrick Gold	Канада	231.9	224.1
2	Newmont	США	155.6	158.4
3	AngloGold	ЮАР	123.1	128.4
4	Goldcorp	Канада	75.0	83.4
5	Kinross	Канада	75.6	79.7
6	Newcrest	Австралия	64.7	73.7
7	Gold Fields	ЮАР	96.3	57.5
8	Polyus	Россия	49.1	51.6
9	Sibanye	ЮАР	-	44.7
10	Harmony	ЮАР	39.4	35.6



# ПОТРЕБЛЕНИЕ ЗОЛОТА

## Динамика спроса по миру, тонн



# МИРОВОЙ РЫНОК ЗОЛОТА

## Типы рынков:

- Международные
- Внутренние
- Черные



# МИРОВОЙ РЫНОК ЗОЛОТА

## Участники рынка:

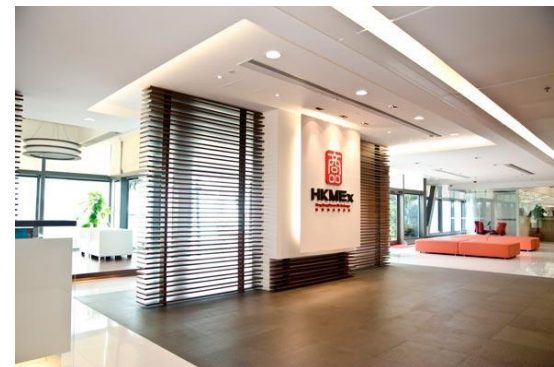
- В качестве продавцов выступают золотодобывающие компании, центральные банки, а также частные владельцы.
- В качестве покупателей выступают промышленники, ювелиры, частные инвесторы.



# МИРОВОЙ РЫНОК ЗОЛОТА

## Центры торговли золотом:

- Лондон
- Цюрих
- США
- Сингапур
- Турция
- Дубай
- Гонконг
- Япония



# МИРОВОЙ РЫНОК ЗОЛОТА

## Страны-импортеры

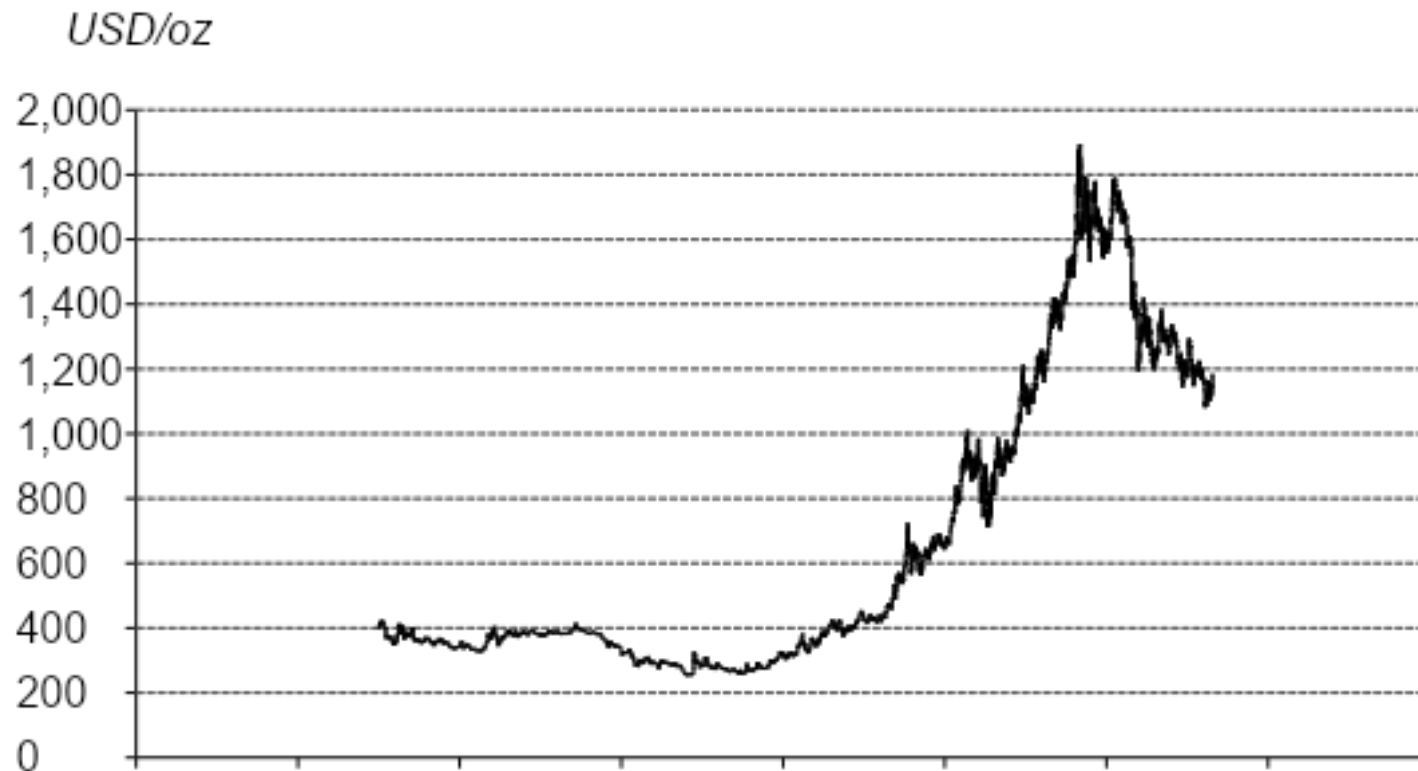
- Китай 30%
- Индия 17%
- Великобритания 11%
- США 7%
- Канада 4%

## Страны-экспортеры

- Китай 22%
- Великобритания 17%
- США 10%
- Канада 7%
- Австралия 5%



# ЦЕНА НА ЗОЛОТО



Источник: Reuters Datastream, LBMA, World Gold Council





**БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!**

