

# ГЕОГРАФИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ МИРА

*География  
неминеральных ресурсов*

A&J Fromberg

# Территориальные ресурсы мира

*Крупнейшие страны мира  
по площади территории  
(млн. км<sup>2</sup>)*

- 1. Россия – 17,1**
2. Канада – 10,0
3. Китай – 9,6
4. США – 9,4
5. Бразилия – 8,5

*Крупнейшие страны мира  
по площади эффективной  
территории (млн. км<sup>2</sup>)*

1. Бразилия – 8,1
2. США – 7,9
3. Австралия – 7,7
4. Китай – 6,0
- 5. Россия – 5,5**

*Эффективная территория – это территория страны, пригодная для хозяйственного освоения*

# Географическая среда и окружающая среда

- ГС – та часть земной природы, с которой человеческое общество непосредственно взаимодействует в своей жизни и производственной деятельности на данном этапе исторического развития
- ОС – вся среда обитания и производственной деятельности людей, весь окружающий человека материальный мир, включая и природную, и антропогенную

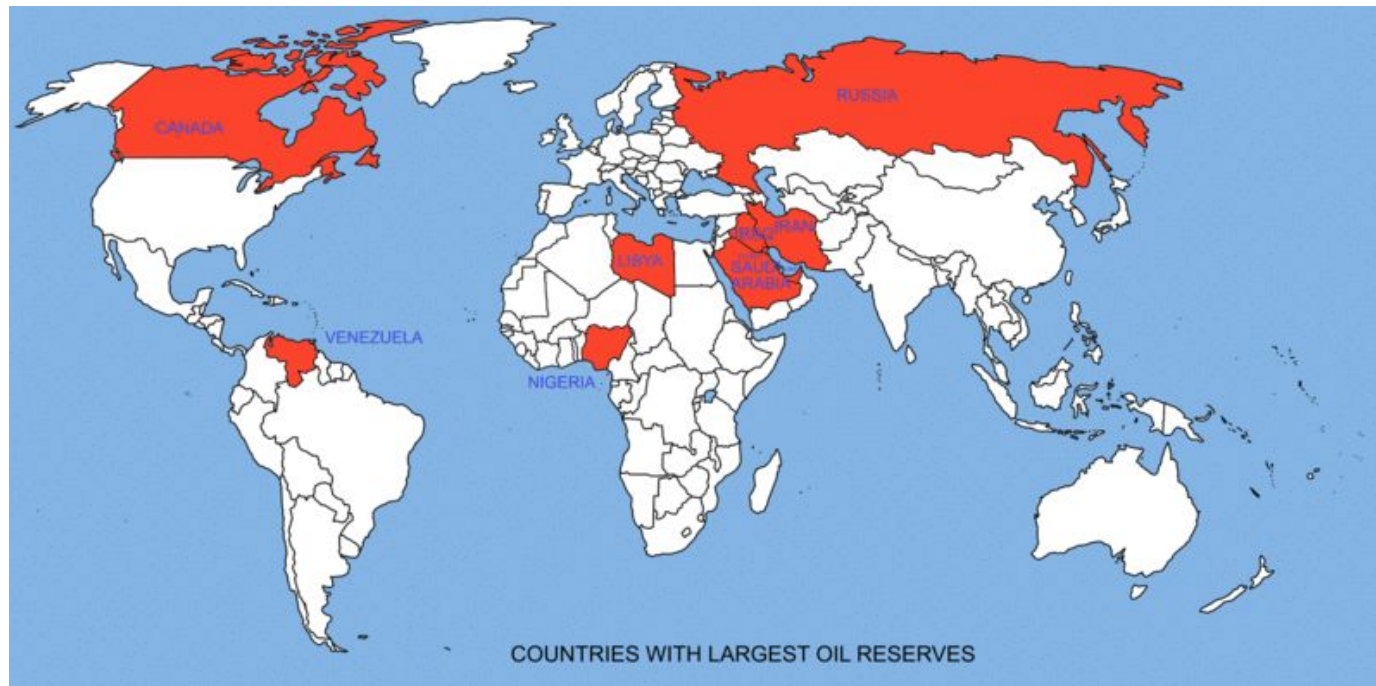


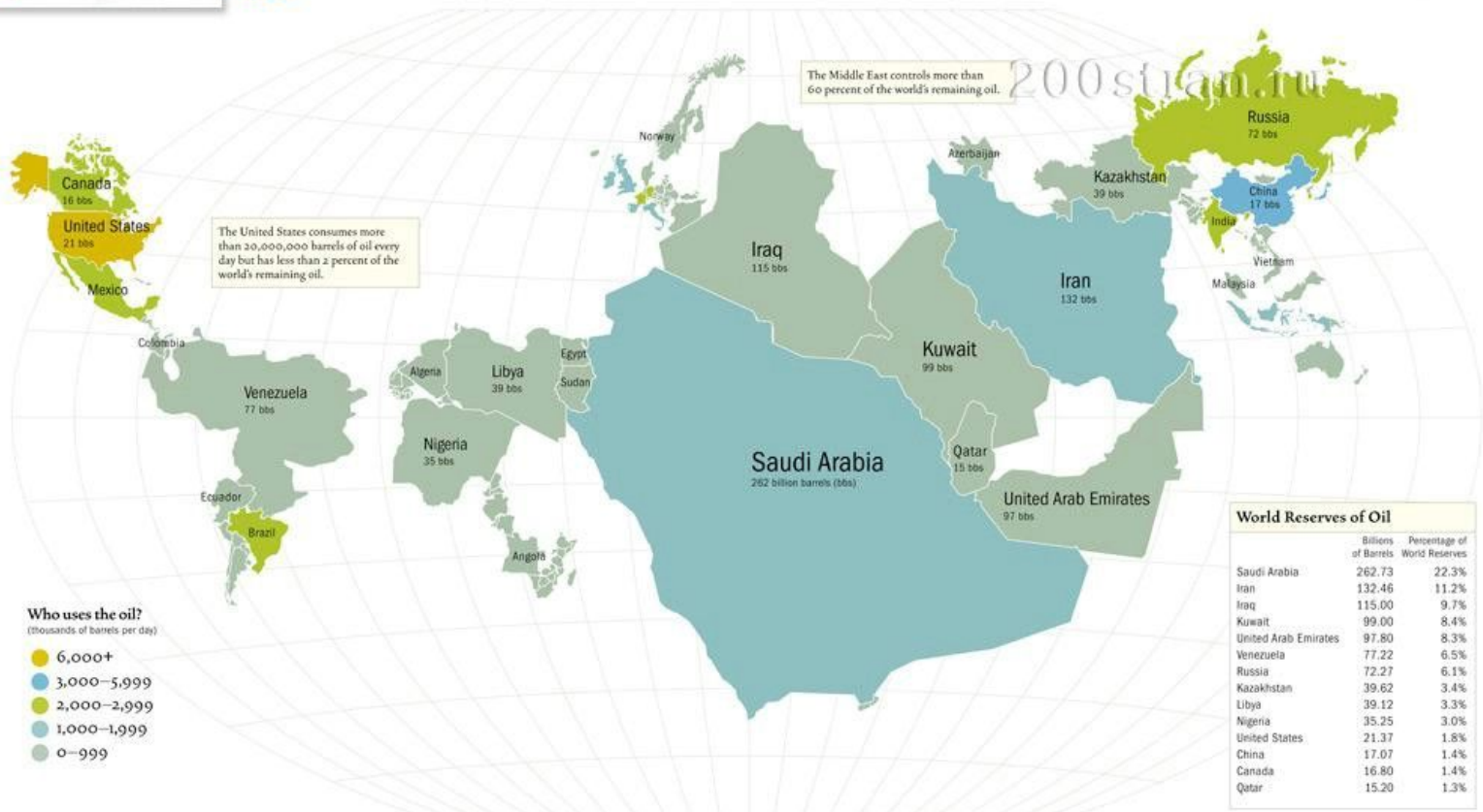
# Ресурсообеспеченность

- Соотношение между величиной природных ресурсов и размерами их использования. Она выражается:
  - Количеством лет, на которые должно хватить данного ресурса
  - Запасами из расчета на душу населения

# Топливные полезные ископаемые

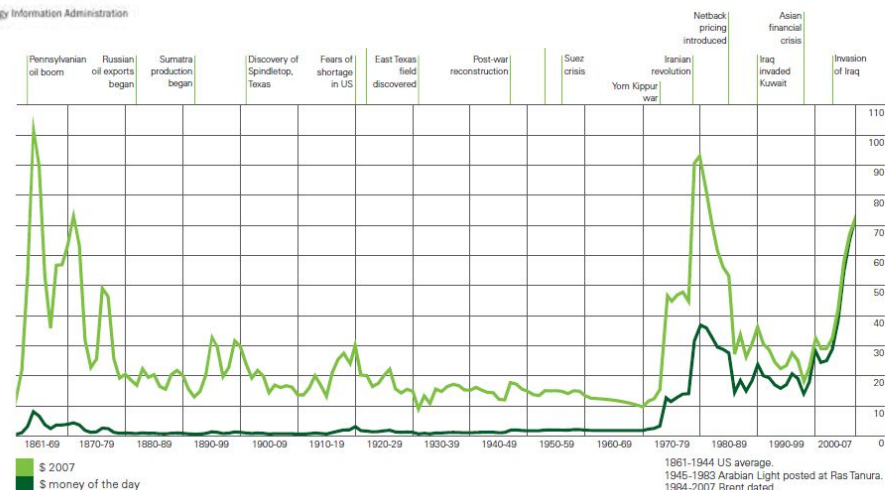
- Уголь, нефть, газ, уран





Each country's size is proportional to the amount of oil it consumes. Year-End 2004 & Energy Information Administration

# Нефть



1861-1944 US average.  
1945-1983 Arabian Light posted at Ras Tanura.  
1984-2007 Brent dated.

# Нефть

## Запасы, млрд. тонн

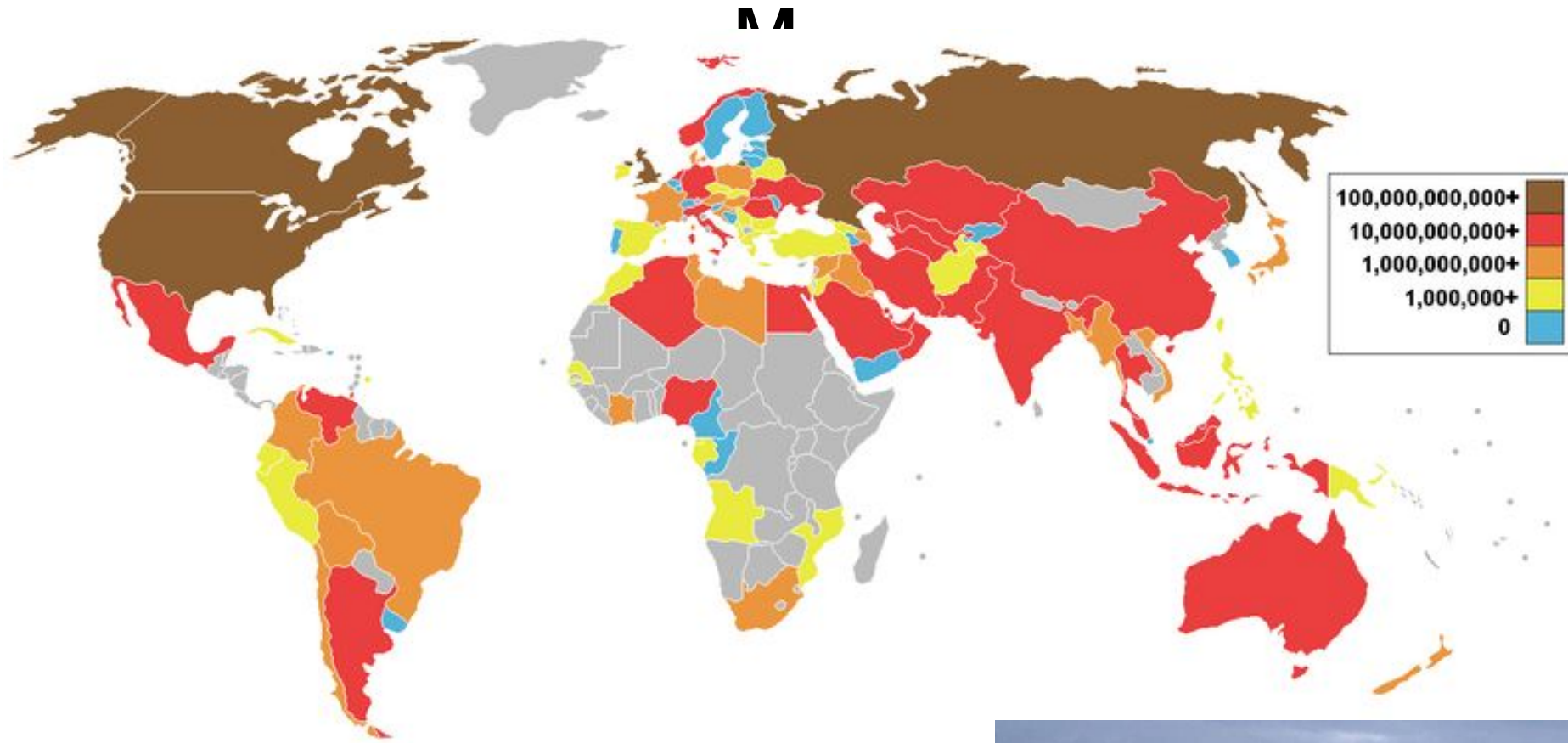
2009 г.	
Сауд Аравия	36,3
Иран	18,9
Ирак	15,5
Венесуэла	14,3
Кувейт	14,0
ОАЭ	13,0
Россия	10,2
Ливия	5,8
Казахстан	5,3
Канада	5,2
<b>Мир</b>	<b>171,2</b>

## Добыча, млн. тонн

2009 г.	
Россия	494
Сауд Аравия	460
США	325
Иран	202
КНР	189
Канада	156
Мексика	148
Венесуэла	125
Ирак	122
Кувейт	121
ОАЭ	121
<b>Мир</b>	<b>3 821</b>
в т.ч. ОПЕК	1 575



# Добыча природного газа, куб.



Сжиженный природный газ





# Природный газ

Запасы, трлн. куб. м

2009 г.	
Россия	44,4
Иран	29,6
Катар <sup>1</sup>	14,4
Туркмения	8,1
Сауд. Аравия	7,9
США	6,9
ОАЭ	6,4
Нигерия	5,3
Венесуэла	5,7
Алжир	4,5
<b>Мир</b>	<b>176,6</b>

Добыча, млрд. куб. м

2009 г.	
США	593,4
Россия	584,0
Канада	161,4
Иран	131,2
Норвегия	103,5
Катар	89,3
КНР	85,2
Алжир	81,4
Сауд. Аравия	77,5
Индонезия	71,9
<b>Мир</b>	<b>3 044</b>

# Каменный уголь

## Запасы, млрд. тонн

США	238,3
Россия	157,0
КНР	114,5
Австралия	76,2
Индия <sup>1</sup>	58,6
Украина	33,9
Казахстан	31,3
ЮАР <sup>2</sup>	30,4
Польша	7,5
Бразилия	7,1
<b>Мир</b>	<b>826,0</b>

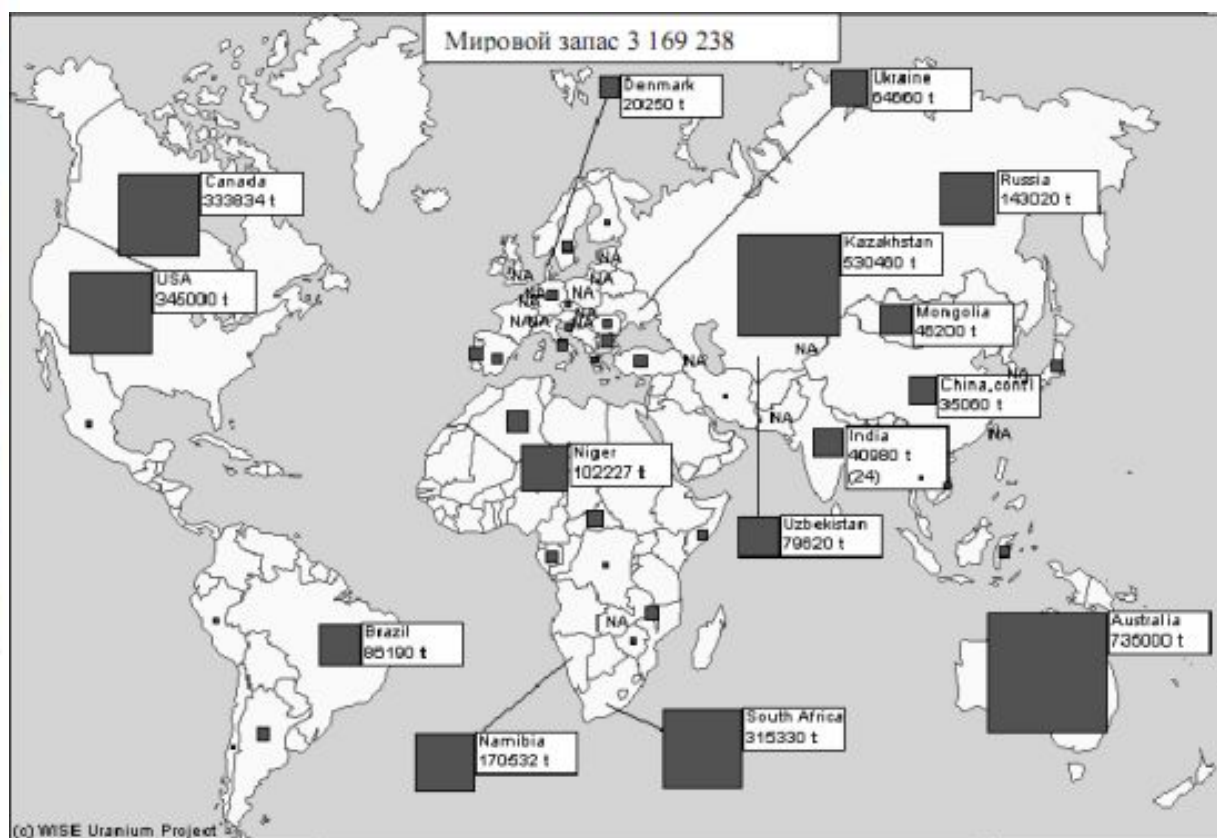
## Добыча, млн. тонн

2009 г.	
КНР	3 050
США	973
Индия	558
Австралия	409
Россия	298
Индонезия	253
ЮАР	250
Германия	184
Польша	135
Казахстан	102
<b>Мир</b>	<b>6 941</b>

# Уран. Добыча и запасы, т

2008 г.

Канада	9 001
Казахстан	8 521
Австралия	8 471
Намибия	4 366
Россия	3 521
Нигер	2 993
Узбекистан	2 338
США	1 501
Украина	800
КНР	769
<b>Мир</b>	<b>43 990</b>



(c) WISE Uranium Project

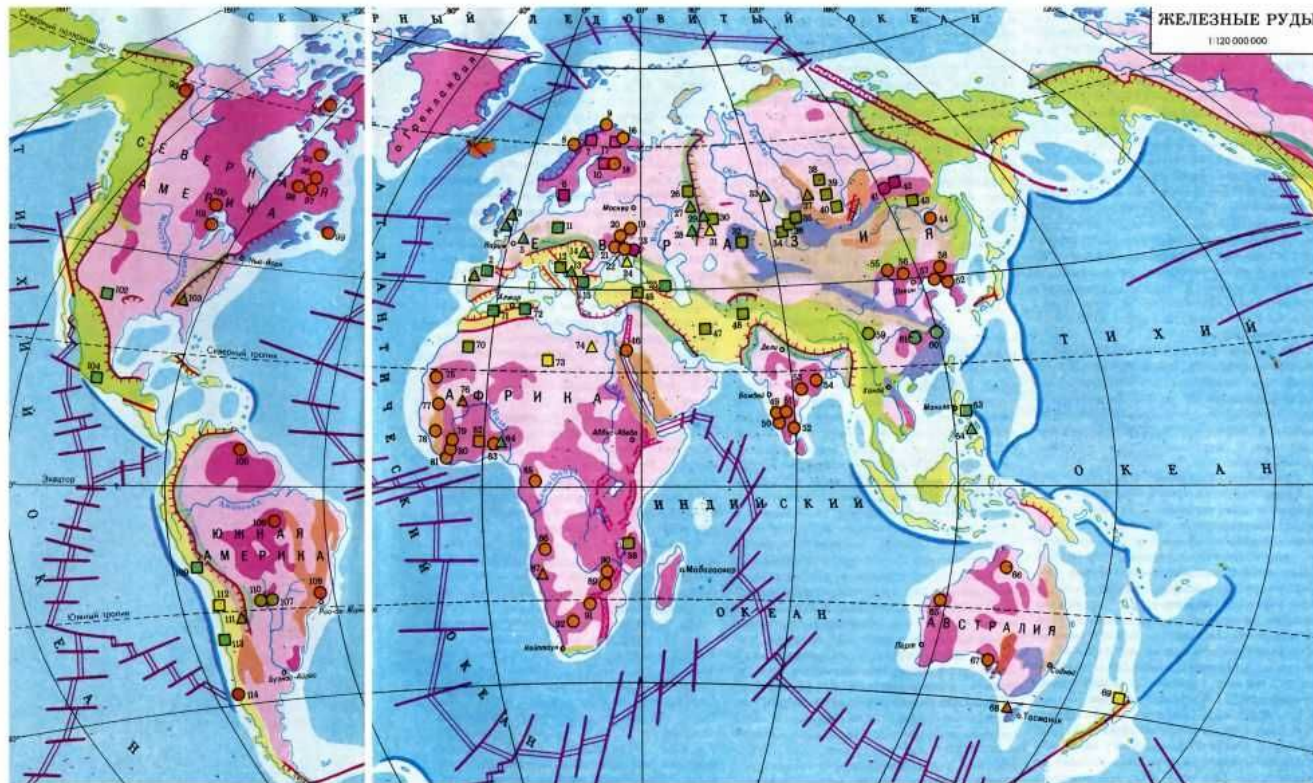
t - тонны, NA-данных нет



# Рудные полезные ископаемые

- Железные руды, добыча млн. тонн; запасы, млрд. т

2008 г.	
КНР <sup>1</sup>	824,0
Бразилия	368,8
Австралия	342,4
Индия	214,0
Россия	99,9
Украина	72,7
США	53,6
ЮАР	49,0
Канада	31,3
Иран <sup>2</sup>	25,0
<b>Мир</b>	<b>2 208</b>



**Континенты и их обрамления**

- Выступы фундамента древних платформ
- Чехлы артезианских и молодых платформ

**Складчатые системы**

- Позвоночково-каспийские
- Римско-кавказские

**Генетический тип месторождения**

- ▲ эндогенный
- экзогенный
- метаморфогенный

**Цифрами обозначены аномалии, бассейны, группы, районы и месторождения:**

- Торунь-Менделеевская
- Вальбао
- Кремичувская магнитная аномалия (Горшак-Плавинское, Ернстговское, Галешинское)
- Криворожский бассейн (Скелетское, Ингульцкое, Новорозовское, Большая Плесовка, Перемийское, Анновское)
- Волжское
- Марупольское
- Кавказский бассейн
- Дашкесанское
- Канакангская, Вископольская
- Ангаро-Катская группа (Неродинское, Халасское)
- Алгаро-Ирминский бассейн (Сордуновское, Рукингорское)
- Чаро-Томский район
- Тасжос, Десовское
- Гарнисское
- Сутарское
- Шарини
- Вань-Савани
- Бейв-Сагенский район (Назарово)
- Канакангская, Вископольская
- Ролер-Бар
- район Мундлек-Рейдиз (Алрон-Монар, Алрон-Ноб)
- Сванка-Ривер
- Кафни
- Гара-Дабхлет, Мадори-Абдалазы
- Бени-Сиф
- Джабел-Узма
- Блак, Эль-Шатри
- Валери
- Талант
- Сисли-Ривер
- Мелвилл
- Уйтаза
- Шеффервилл
- Убуш, Карон-Лейк, Файр-Лейк
- Маунт-Райт
- Уобана
- Стив-Рив
- бассейн Верхнего Озера (Масби, Куева, Вермилль, Маунт-Алрон, Маркетт)
- Алгонкин

<b>Всего</b>	<b>160</b>
Украина	30
Россия	25
Австралия	15
КНР	21
США	6,9
Бразилия	23
Казахстан	8,3
Индия	6,6
Швеция	3,5
Венесуэла	4
Канада	1,7
Иран	1,8
ЮАР	1
Мавритания	0,7

# БОКСИТЫ

Самыми большими  
общими запасами  
обладают

Гвинея Гвинея

(20 млрд. т),

Австралия Гвинея

(20 млрд. т),

Австралия

(7 млрд. т),

Бразилия Гвинея

(20 млрд. т),

Австралия

(7 млрд. т),

(6 млрд. т),

Вьетнам Гвинея



Добыча бокситов, млн.

ТО1

2008 г.

2008 г.	
Австралия	64,6
КНР	35,0
Бразилия	28,1
Гвинея	17,7
Индия	15,5
Ямайка	14,6
Россия	6,0
Венесуэла	5,3
Суринам	5,3
Казахстан	5,2
<b>Мир</b>	<b>208,2</b>



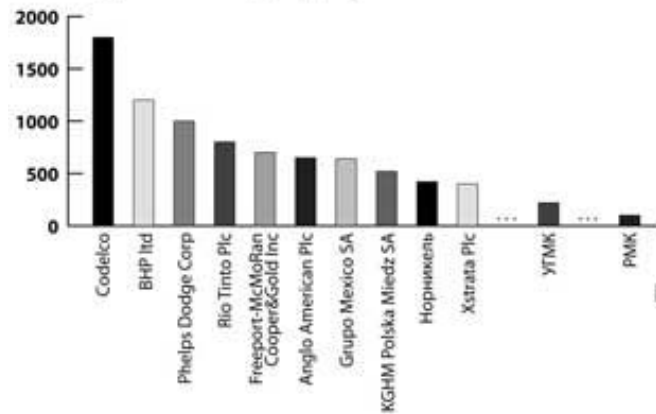
# Запасы меди



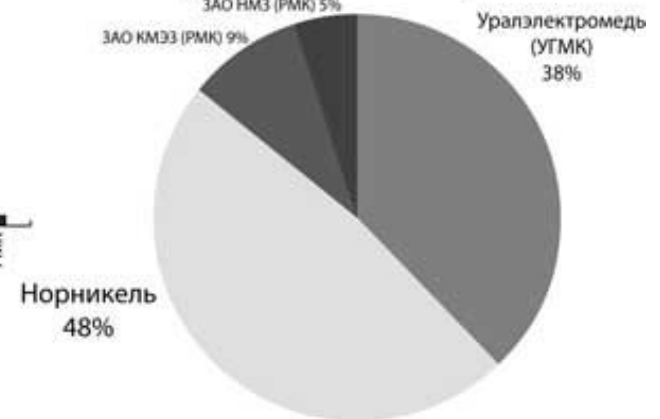
## Структура производства меди



## Добыча меди в разрезе компаний

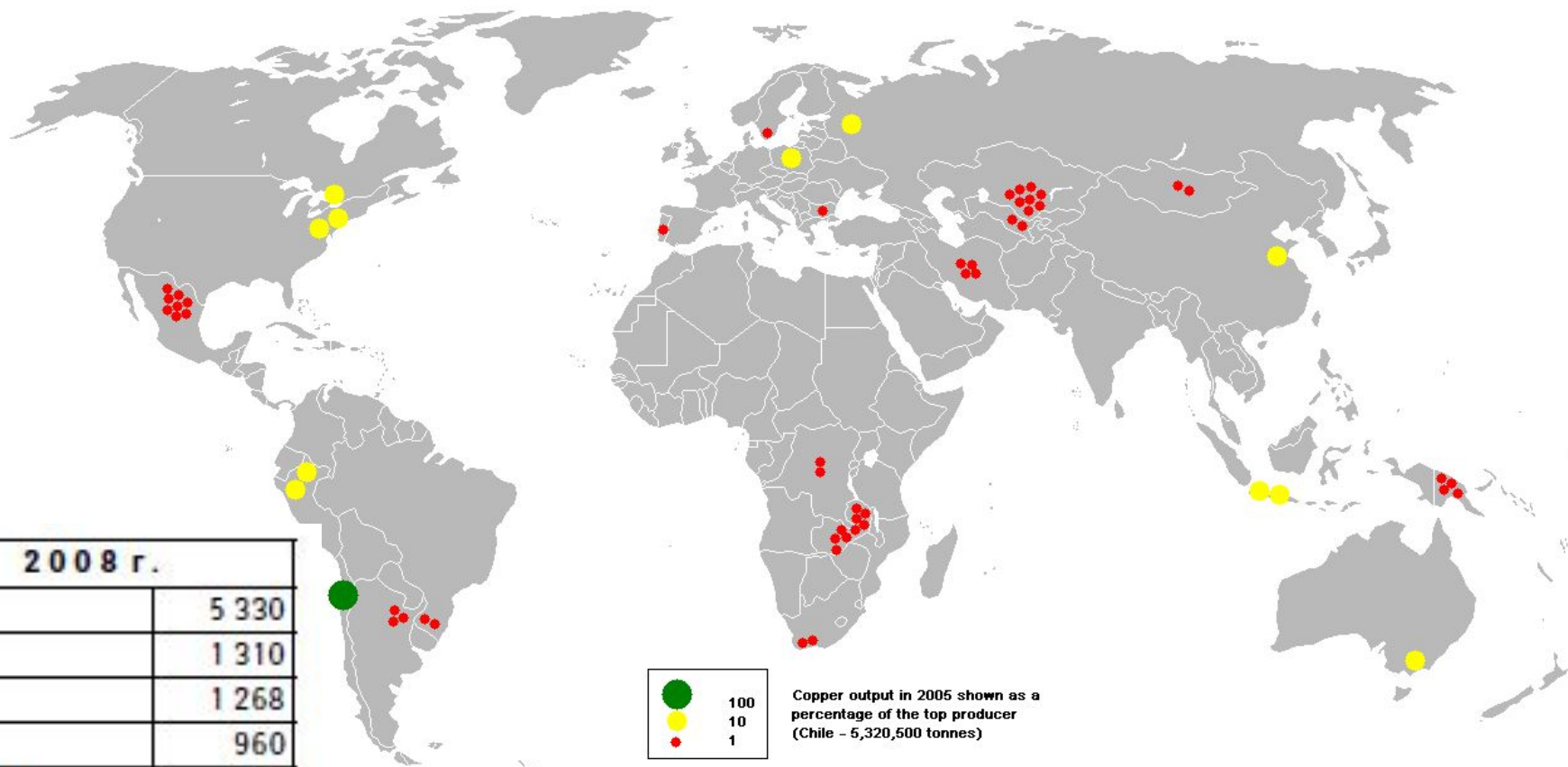


## Структура российского рынка

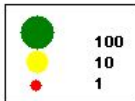




# Медные руды



2008 г.	
Чили	5 330
США	1 310
Перу	1 268
КНР	960
Австралия	885
Россия	750
Индонезия	633
Канада	607
Замбия	575
Польша	429
<b>Мир</b>	<b>15 390</b>



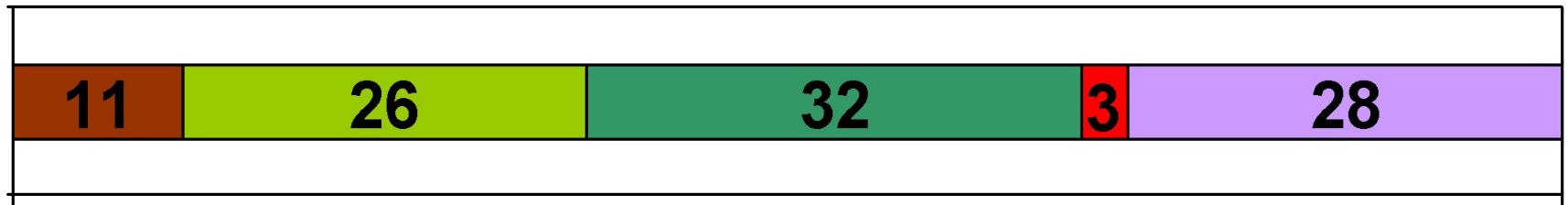
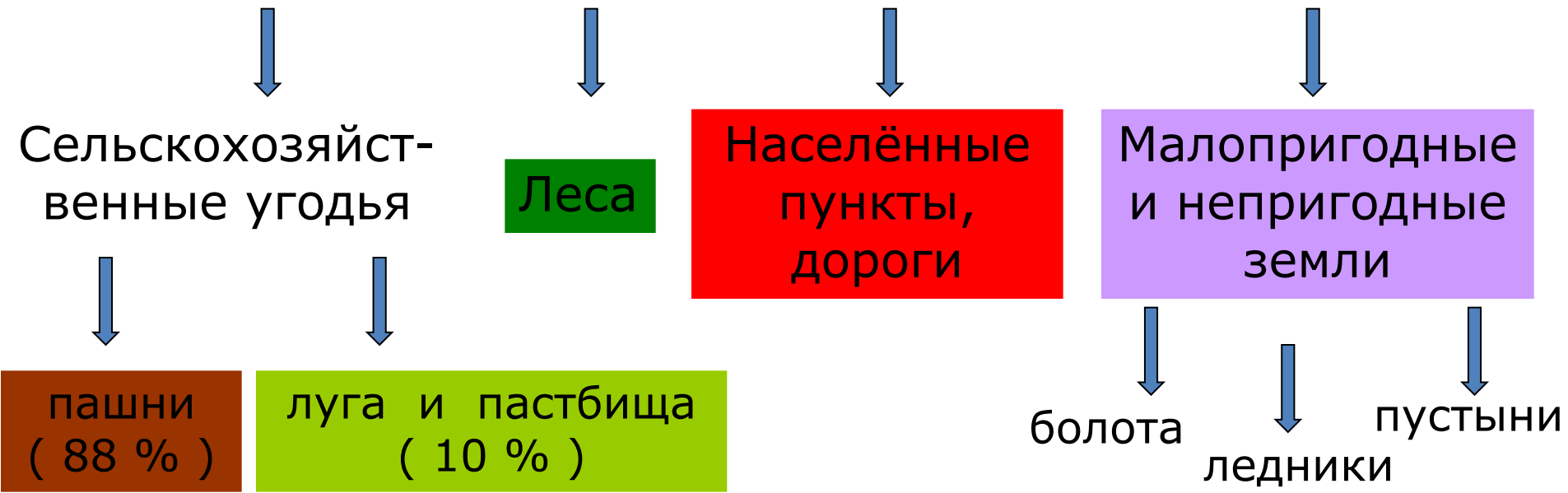
Copper output in 2005 shown as a percentage of the top producer (Chile - 5,320,500 tonnes)

# Нерудные полезные ископаемые

- Фосфориты, калийная и поваренная соль, сера
- Фосфориты и апатиты являются исходным сырьем, из которого вырабатываются фосфорные удобрения.
- Калийные соли служат исходным сырьем для производства калийных удобрений.
- Для получения серной кислоты используются сера и серный колчедан.

# Земельные ресурсы мира

## Земельные ресурсы



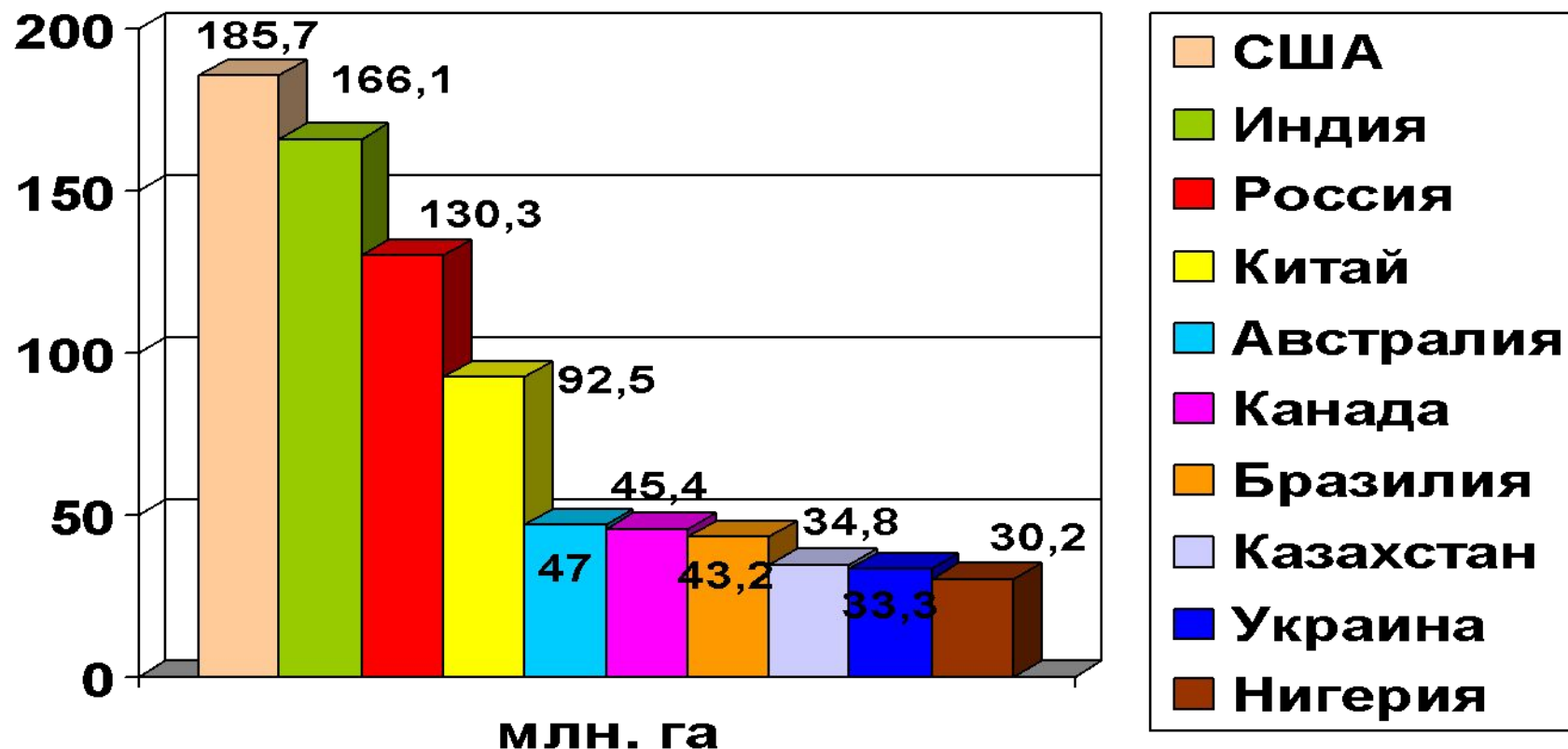
0%

100%

Используя рис. 7 учебника ( стр. 32 ), выпишите в тетрадь 5 стран, в структуре земельного фонда которых преобладает пашня, 5 стран – пастбища и 5 – непродуктивные земли.

# Земельные ресурсы мира

Крупнейшие страны мира  
по размерам площади пашни



*Используя рис. 7 учебника ( стр. 32 ), выпишите 5 стран – лидеров по обеспеченности пашней на душу населения.*

# Земельные ресурсы мира

## Изменение земельного фонда

Два противоположных процесса

+

—

Расширение

сельскохозяйственных  
угодий

- освоение залежных земель
- мелиорация
- осушение
- орошение
- освоение прибрежных участков морей

Истощение

сельскохозяйственных  
угодий

- эрозия почвы
- заболачивание
- засоление
- опустынивание

**Внимание опасность:** земельные ресурсы мира сокращаются!