

# 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

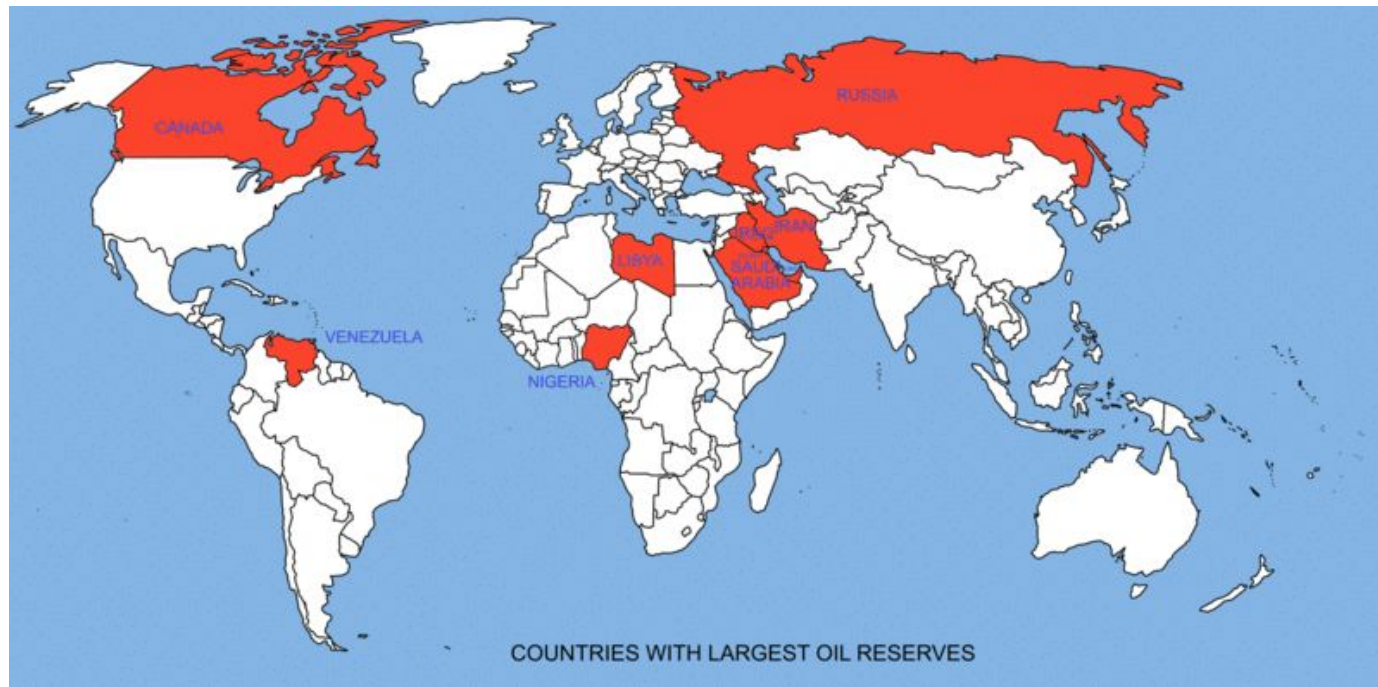


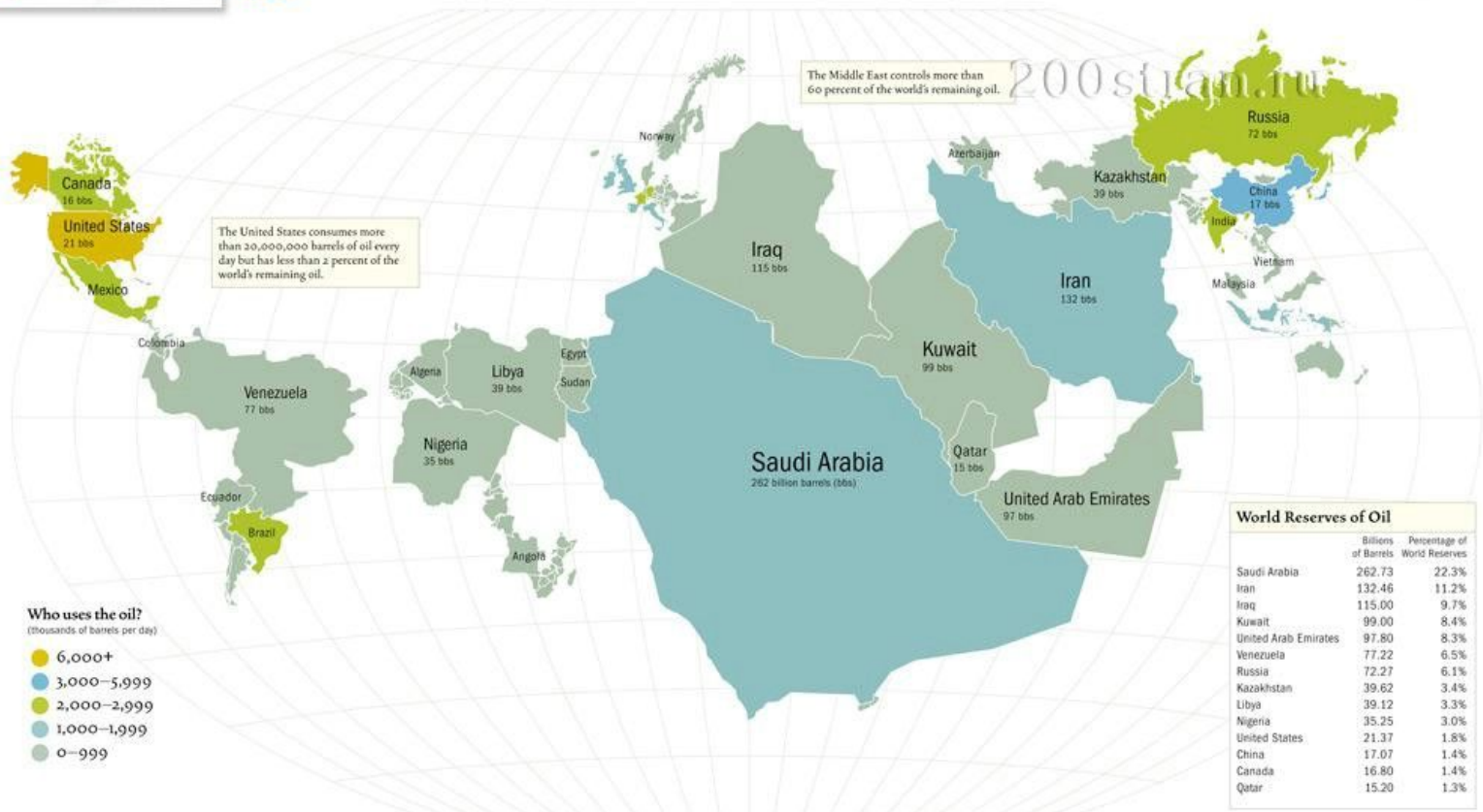
# Ресурсообеспеченность

- 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



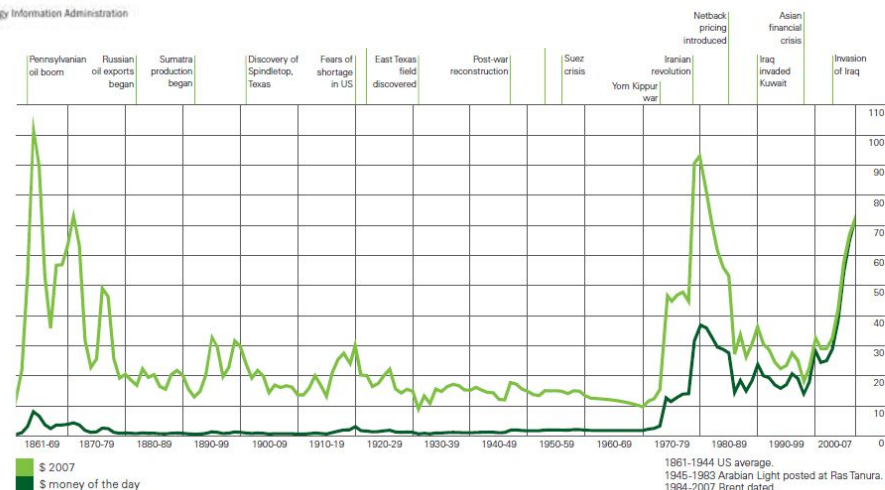


**Who uses the oil?**  
(thousands of barrels per day)

- 6,000+
- 3,000-5,999
- 2,000-2,999
- 1,000-1,999
- 0-999

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

# Нефть



# Нефть

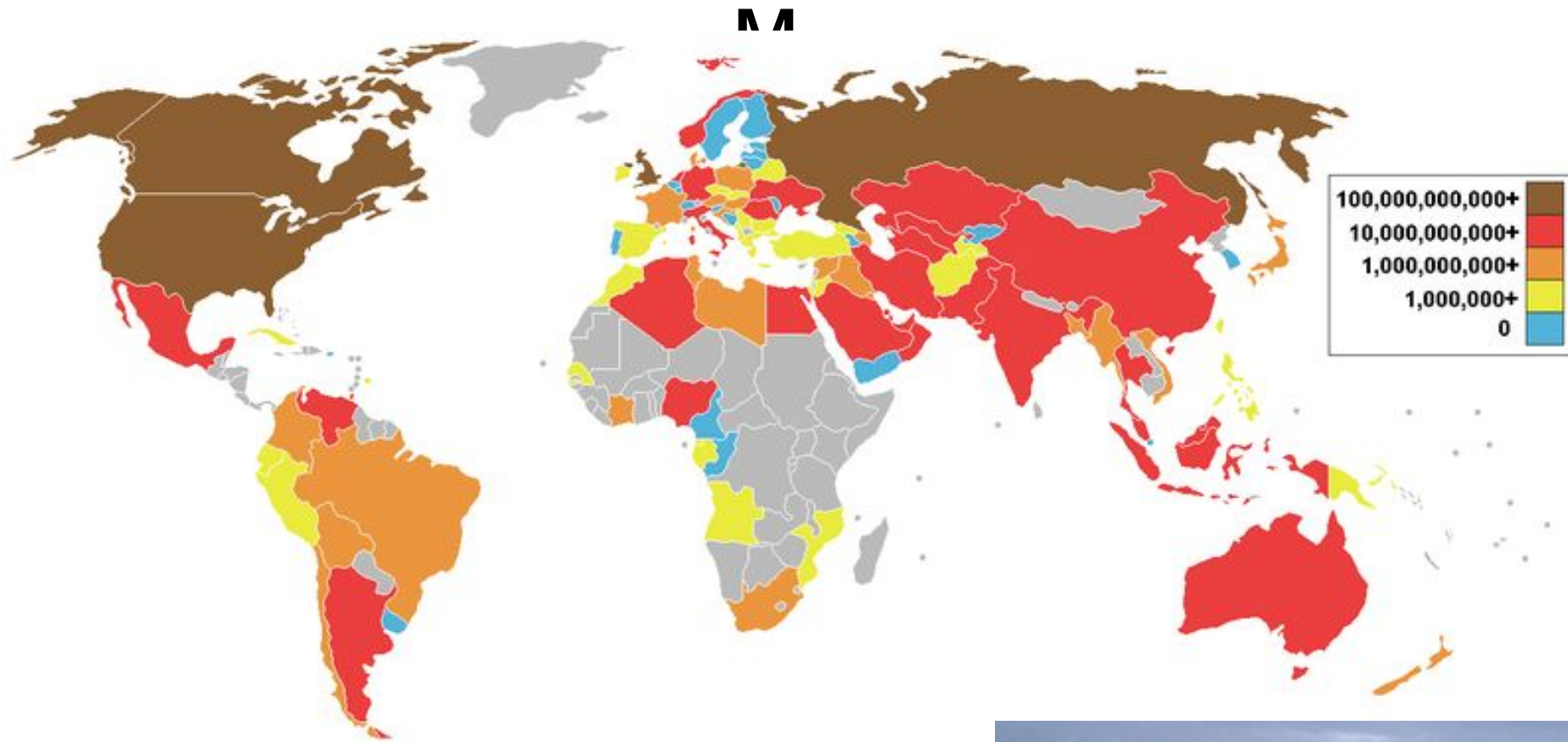
## Запасы, млрд. тонн

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

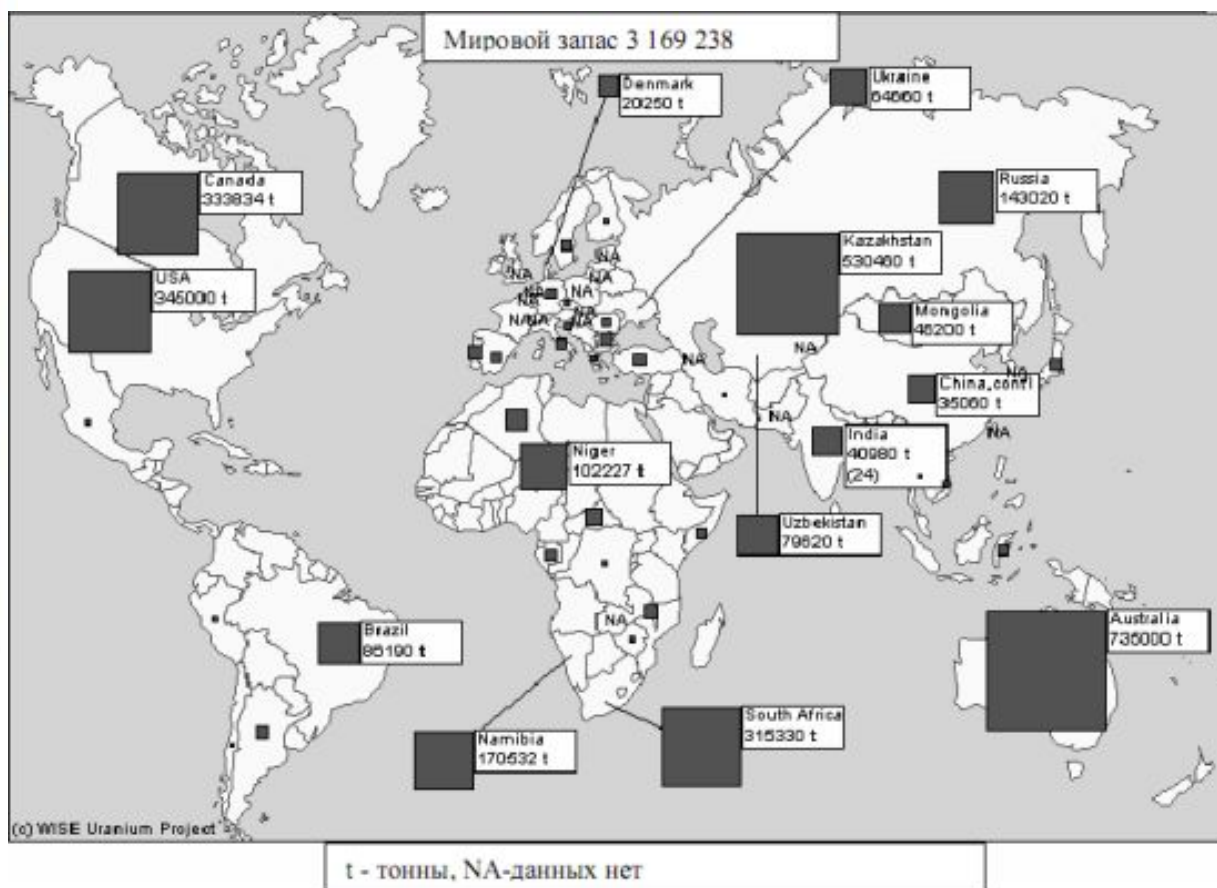
2009 г.	
КНР	3 050
США	973
Индия	558
Австралия	409
Россия	298
Индонезия	253
ЮАР	250
Германия	184
Польша	135
Казахстан	102
<b>Мир</b>	<b>6 941</b>

# 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>

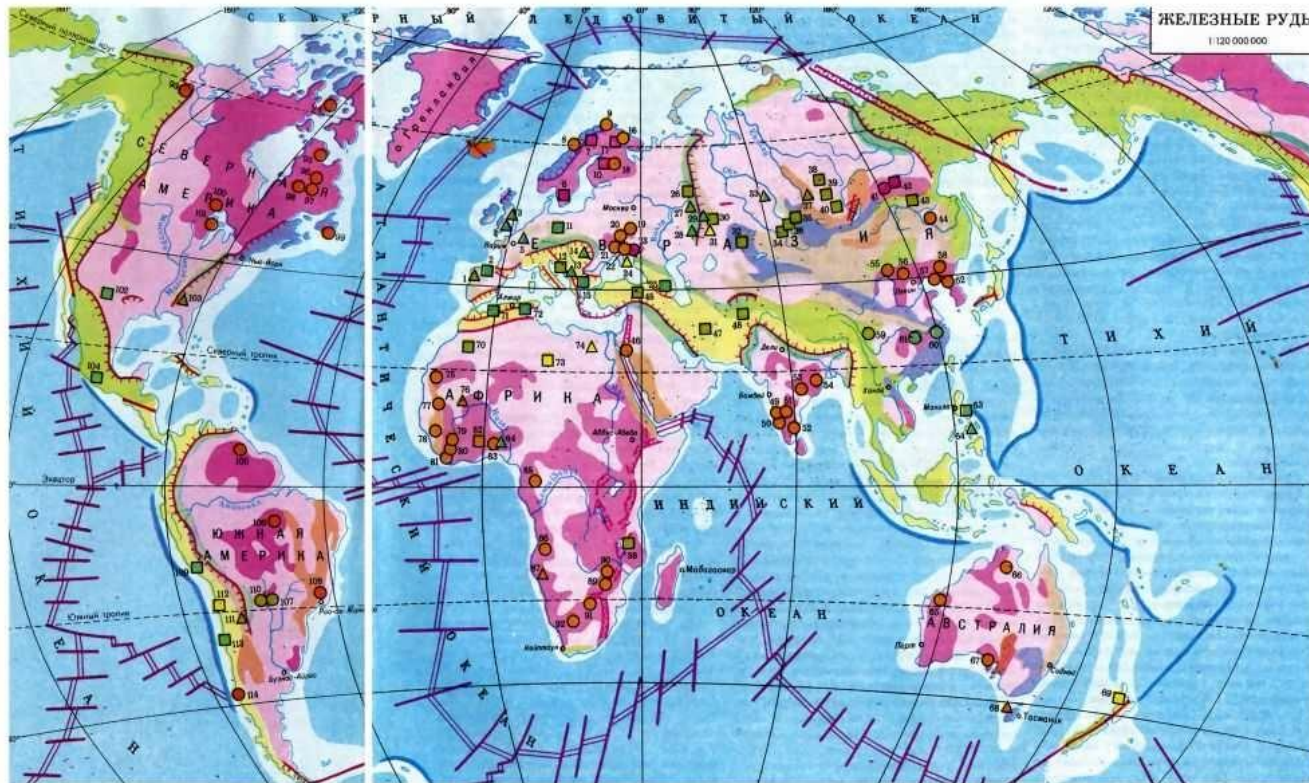
Мировая карта ДПР, добыча которых стоит менее US\$130/кг урана (WUP 2005).



# 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>



<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

Континенты и их обрамления  
 Выступы фундамента древних платформ  
 Чехмы артезиан и молодых платформ  
 Складчатые системы  
 Позвоночье-Кавказское  
 Риннеландозойские

Генетический тип месторождения  
 □ эндогенный  
 △ экзогенный  
 ○ метаморфогенный

Цифрами обозначены аномалии, бассейны, группы, районы и месторождения:  
 1 Турин-Мензюров  
 2 Вальбао

30 Креничуская магнитная аномалия (Горше-Плавинское, Ернстговское, Галешинское)  
 31 Криворожский бассейн (Скелетское, Ингульцкое, Новорозовское, Большая Плесовка, Перемийское, Анновское)  
 32 Велюрское  
 33 Марупольское  
 34 Карпатовский бассейн  
 35 Дашинское  
 36 Кавказская, Высокогорская

39 Ангаро-Катская группа (Нерюдинское, Халасинское)  
 40 Ангаро-Илимский бассейн (Сордучинское, Рукингорское)  
 41 Чаро-Томский район  
 42 Тасжол, Десовское  
 43 Гаринское  
 44 Сутарское  
 45 Дварин  
 46 Вая-Саванни  
 47 Бей-Саванский район (Назарово)  
 48 Канарская, Высокогорская

66 Ролер-Бар  
 67 район Мундлек-Рейдам (Алрон-Монар, Алрон-Ноб)  
 68 Сванка-Ривер  
 69 Кафна  
 70 Гара-Дабелет, Мадри-Абелазы  
 71 Бенн-Сиф  
 72 Дабел-Узма  
 73 Бад, Эш-Шати  
 74 Вадри  
 75 Таваит

93 Сисла-Ривер  
 94 Мелвилл  
 95 Уйтаза  
 96 Шейфериал  
 97 Убуш, Карон-Лейк, Файр-Лейк  
 98 Маунт-Райт  
 99 Уолена  
 100 Стам-Ридж  
 101 бассейн Верхнего Озера (Масби, Куева, Вермилон, Маунт-Алрон, Маркетт)  
 102 Сент-Давид

# Бокситы

Самыми большими общими запасами обладают

Гвинея (20 млрд. т),

Австралия

(7 млрд. т), Бразилия

(6 млрд. т), Вьетнам

(3 млрд. т), Индия

(2,5 млрд. т),

Индонезия

(2 млрд. т)



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>

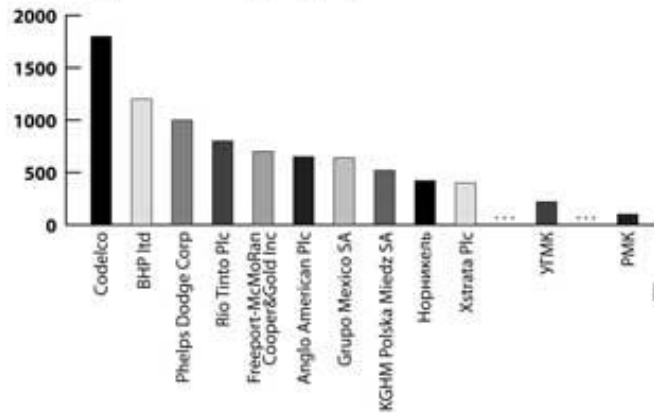
# Запасы меди



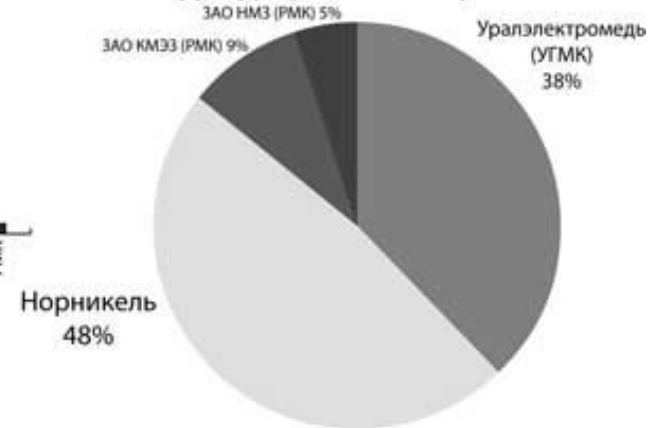
## Структура производства меди



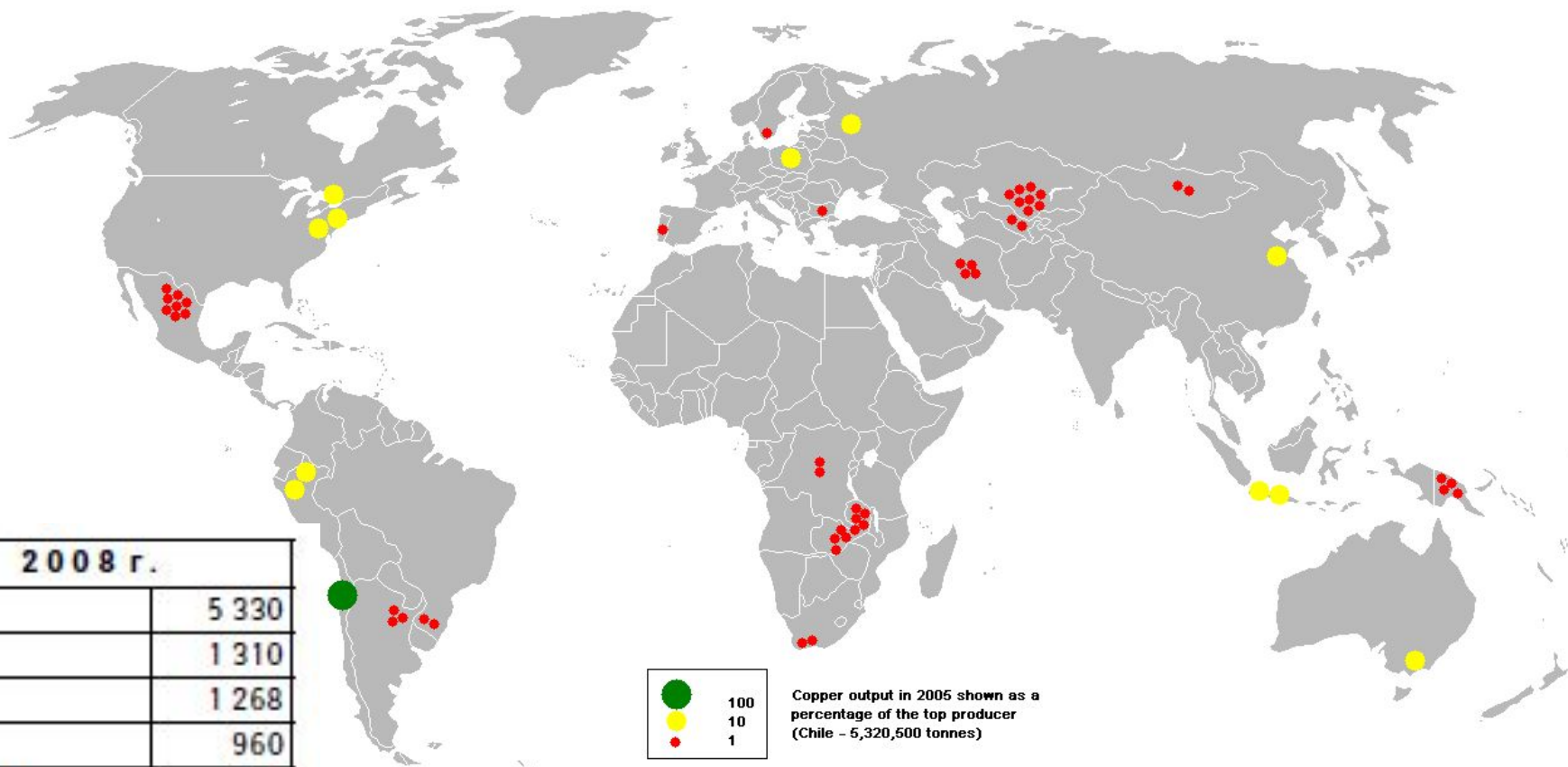
## Добыча меди в разрезе компаний



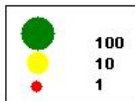
## Структура российского рынка



# 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)

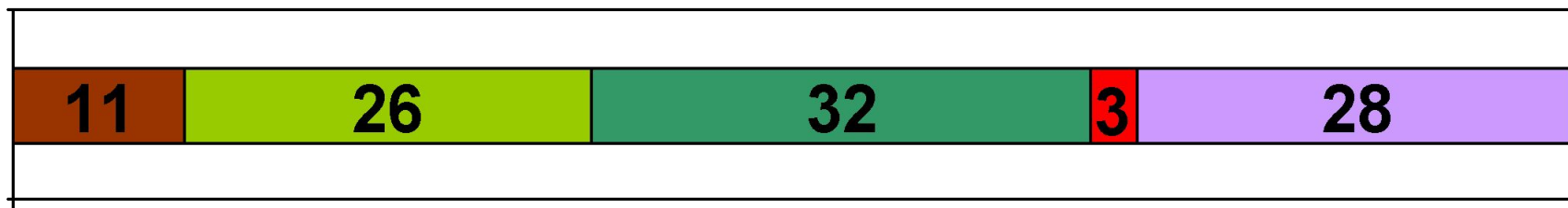
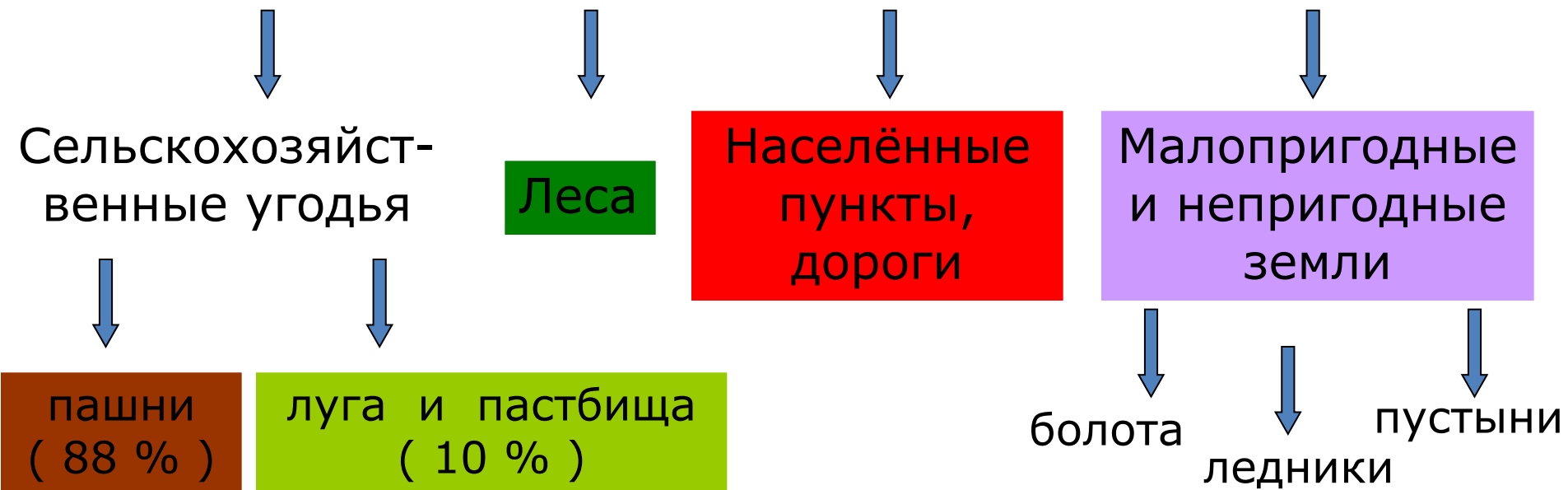
# Нерудные полезные ископаемые

- 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



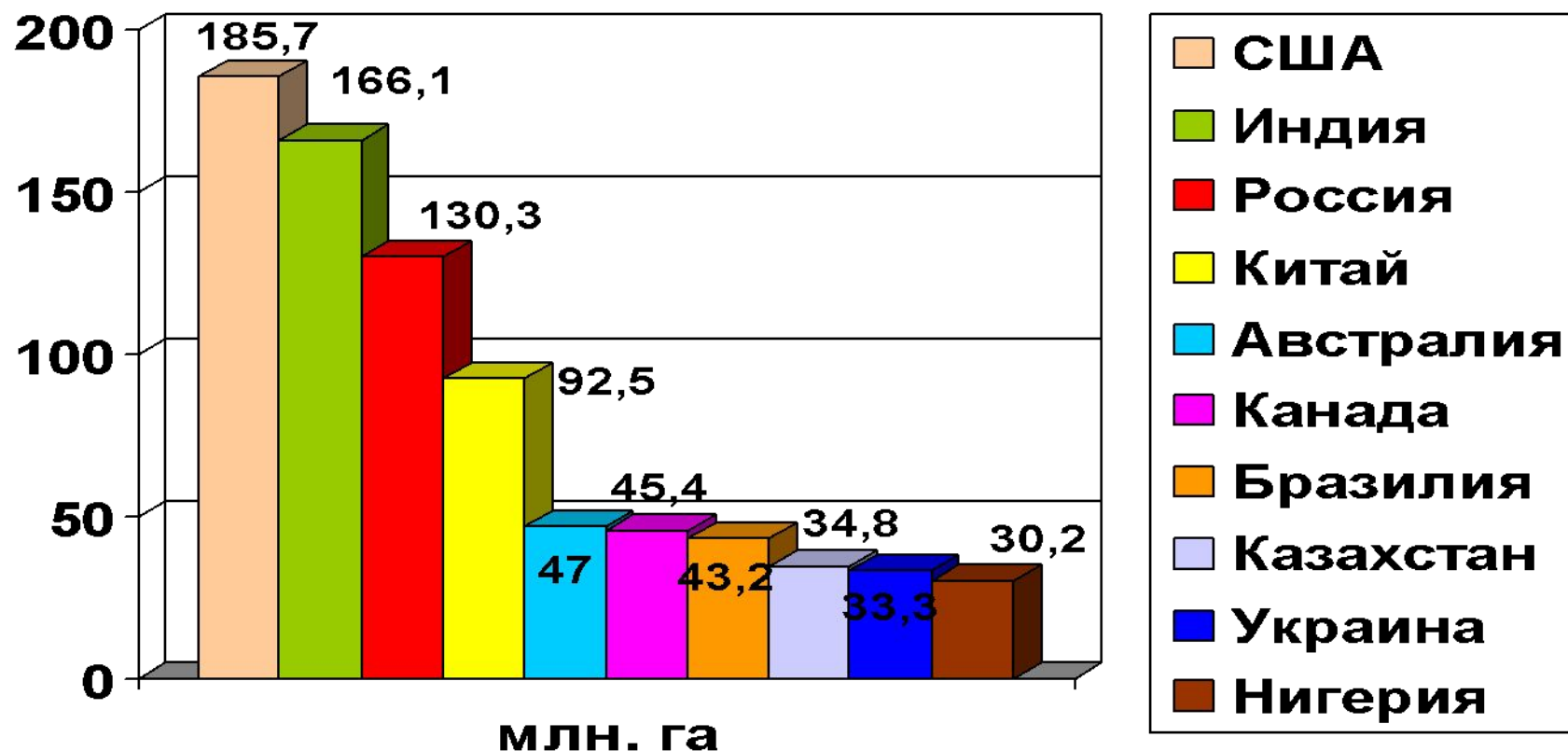
0%

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!