

ГЕОГРАФИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ МИРА

*География
неминеральных ресурсов*

A&J Fromberg

Территориальные ресурсы мира

*Крупнейшие страны мира
по площади территории
(млн. км²)*

- 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. км²)*

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

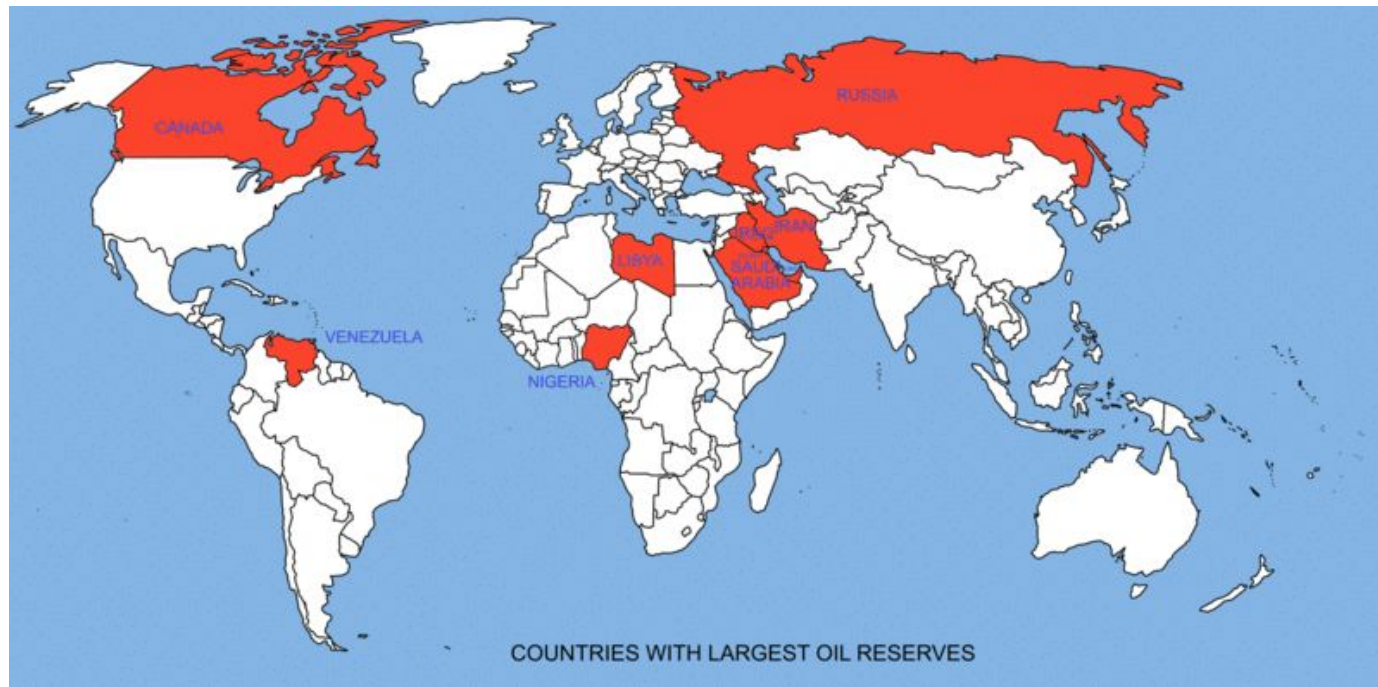


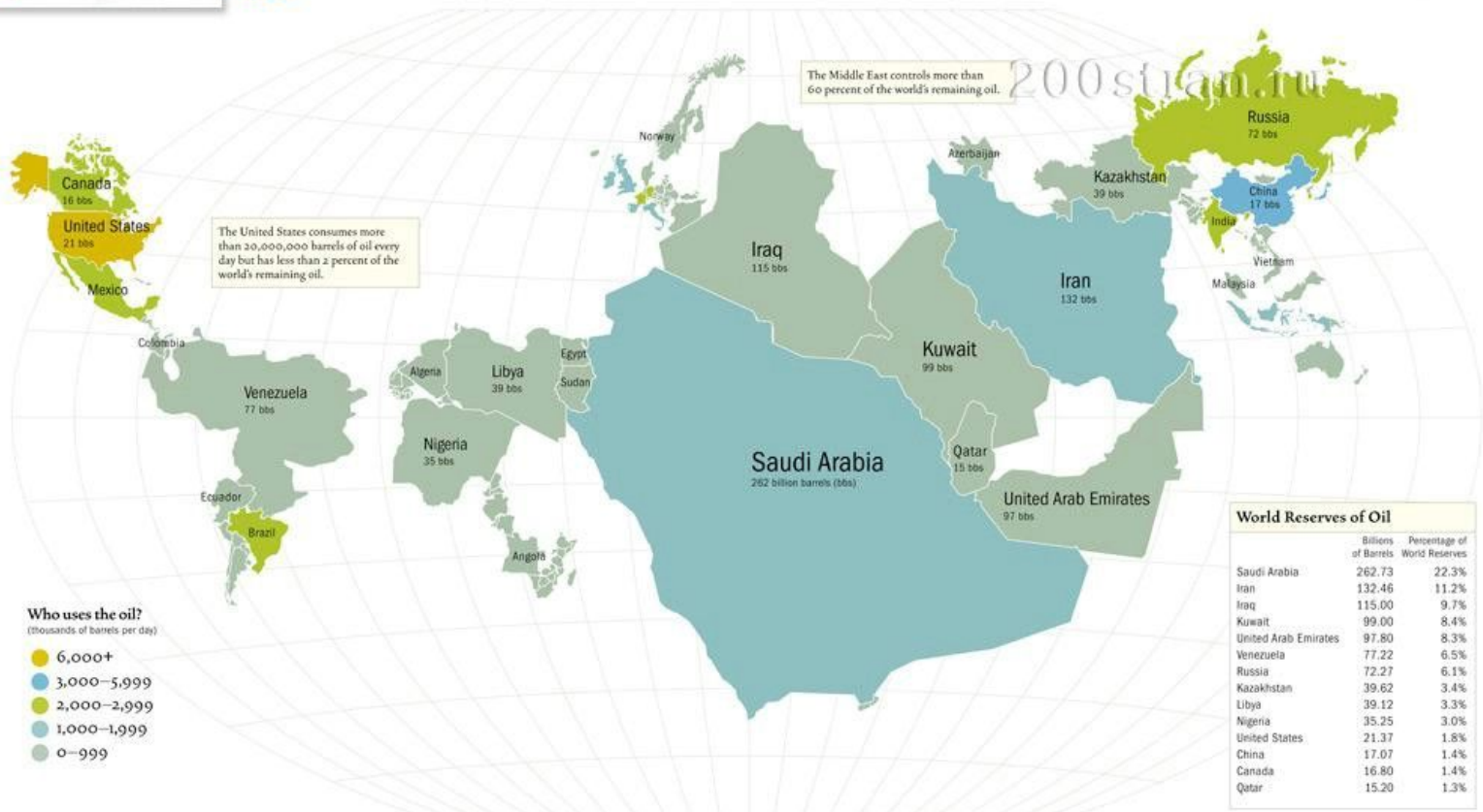
Ресурсообеспеченность

- 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)

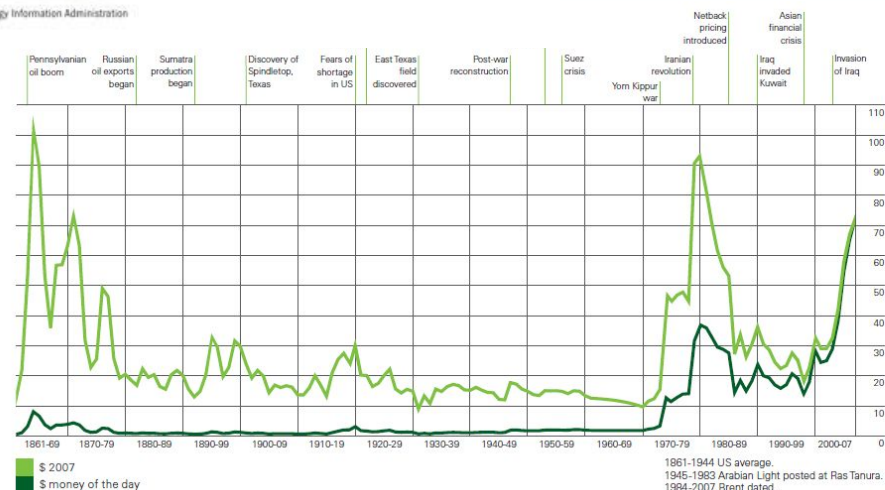
- 6,000+
- 3,000-5,999
- 2,000-2,999
- 1,000-1,999
- 0-999

World Reserves of Oil

Country	Billions of Barrels	Percentage of World Reserves
Saudi Arabia	262.73	22.3%
Iran	132.46	11.2%
Iraq	115.00	9.7%
Kuwait	99.00	8.4%
United Arab Emirates	97.80	8.3%
Venezuela	77.22	6.5%
Russia	72.27	6.1%
Kazakhstan	39.62	3.4%
Libya	39.12	3.3%
Nigeria	35.25	3.0%
United States	21.37	1.8%
China	17.07	1.4%
Canada	16.80	1.4%
Qatar	15.20	1.3%

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

Нефть



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

Нефть

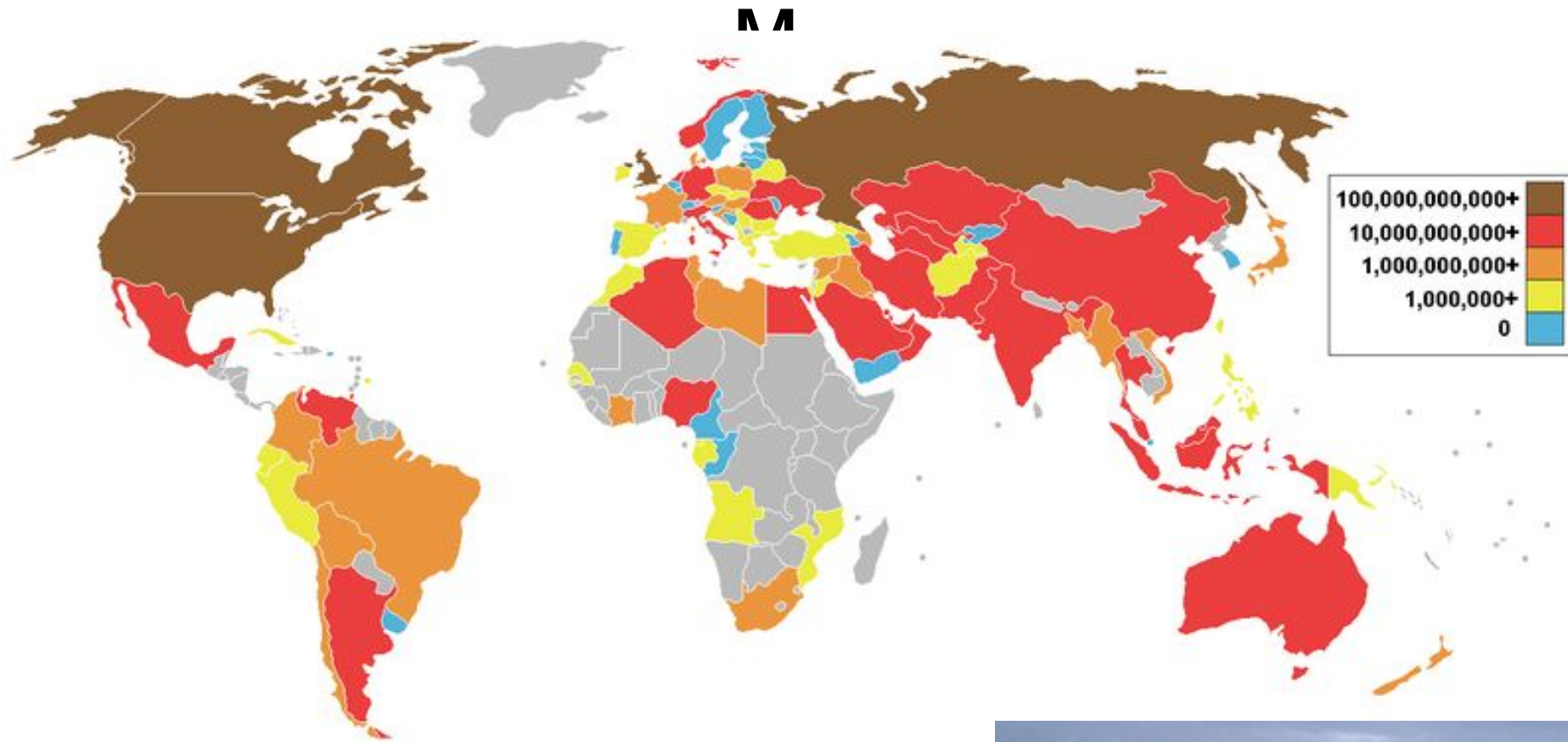
Запасы, млрд. тонн

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
Мир	171,2

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
Мир	3 821
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 ¹	14,4
Туркмения	8,1
Сауд. Аравия	7,9
США	6,9
ОАЭ	6,4
Нигерия	5,3
Венесуэла	5,7
Алжир	4,5
Мир	176,6

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
Мир	3 044

Каменный уголь

Запасы, млрд. тонн

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

Добыча, млн. тонн

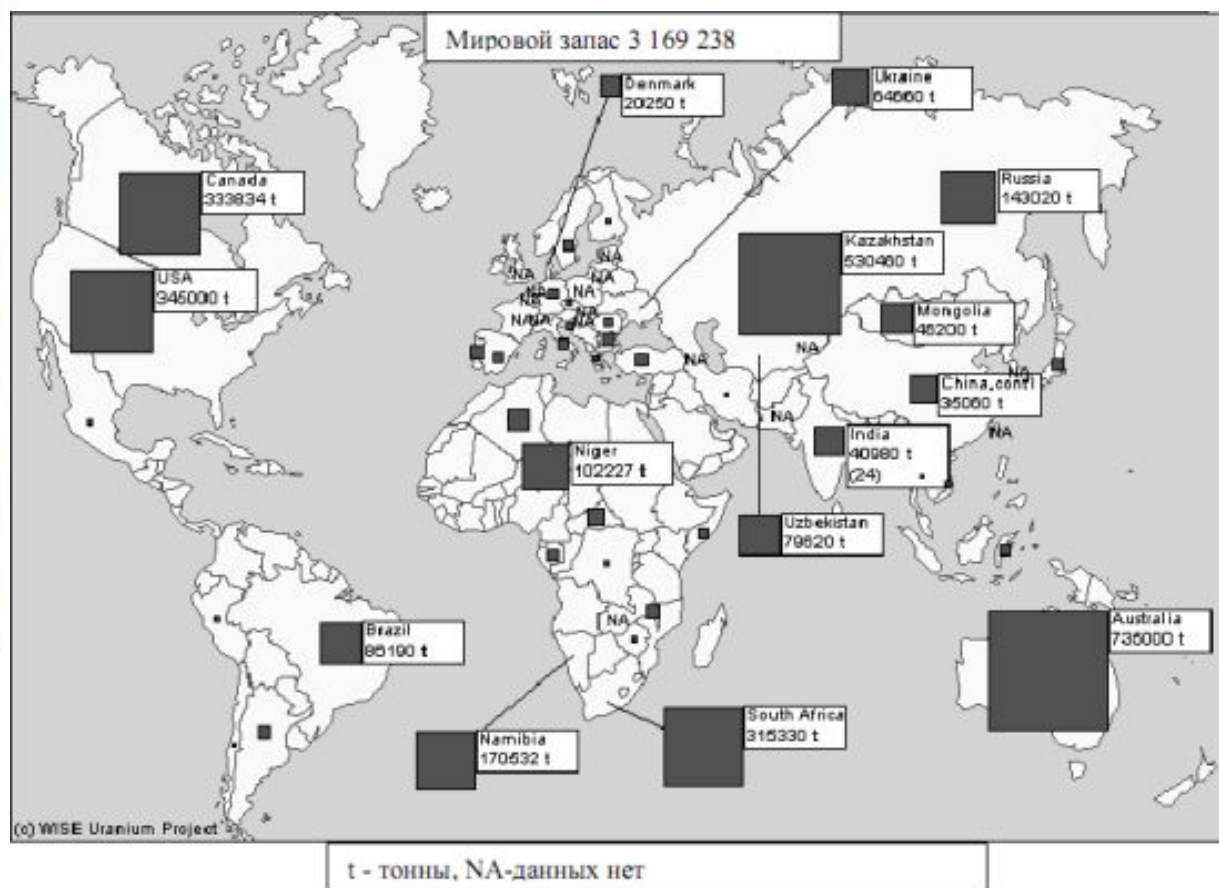
2009 г.	
КНР	3 050
США	973
Индия	558
Австралия	409
Россия	298
Индонезия	253
ЮАР	250
Германия	184
Польша	135
Казахстан	102
Мир	6 941

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
Мир	43 990

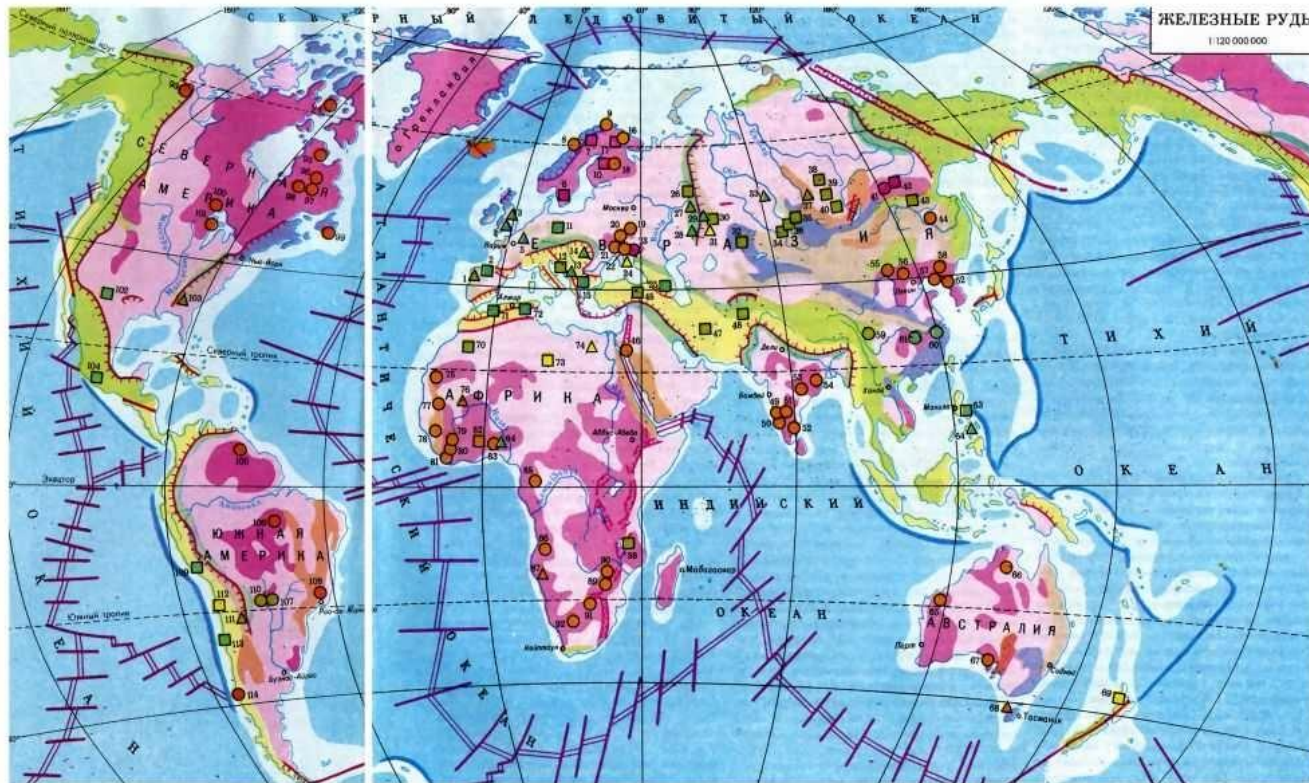
Мировая карта ДПР, добыча которых стоит менее US\$130/кг урана (WUP 2005).



Рудные полезные ископаемые

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

2008 г.	
КНР ¹	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 ²	25,0
Мир	2 208



Всего	160
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
 Чехлы артезианских и новейших платформ

Складчатые системы
 Позднекаледонские
 Раннекаледонские

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, Ернговское, Галешинское)
 31 Криворожский бассейн (Скелетское, Ингульцкое, Новорозовское, Большая Плесовка, Перемийское, Анновское)

32 Велюрское
 33 Мариупольское
 34 Карсский бассейн
 35 Дашкесанское
 36 Кавказская, Вископольская

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 Бай-Саванский район (Назарово)
 48

66 Ролер-Бар
 67 район Мундлек-Рейдам (Алрон-Монар, Алрон-Ноб)
 68 Сванка-Ривер
 69 Кафна
 70 Гар-Дабелет, Мадри-Абелазы
 71 Бенн-Сиф
 72 Дабел-Узма
 73 Бад, Эш-Шати
 74 Вадри
 75 Таваит
 76

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

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
Мир	208,2

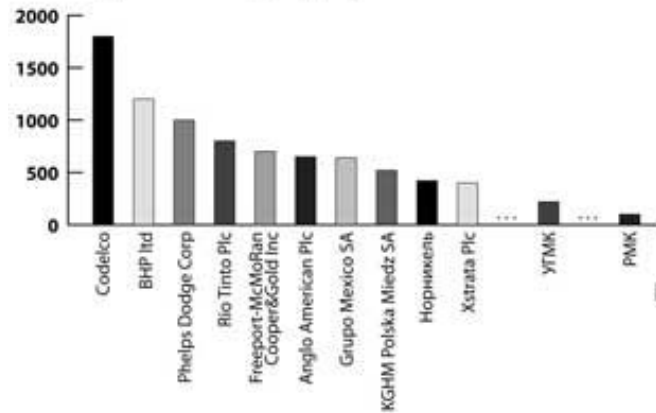
Запасы меди



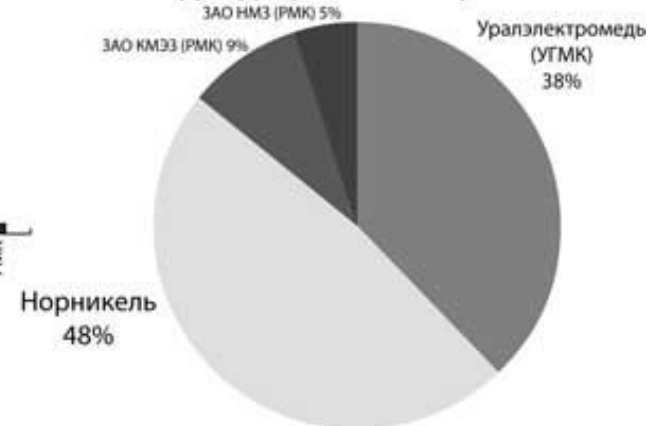
Структура производства меди



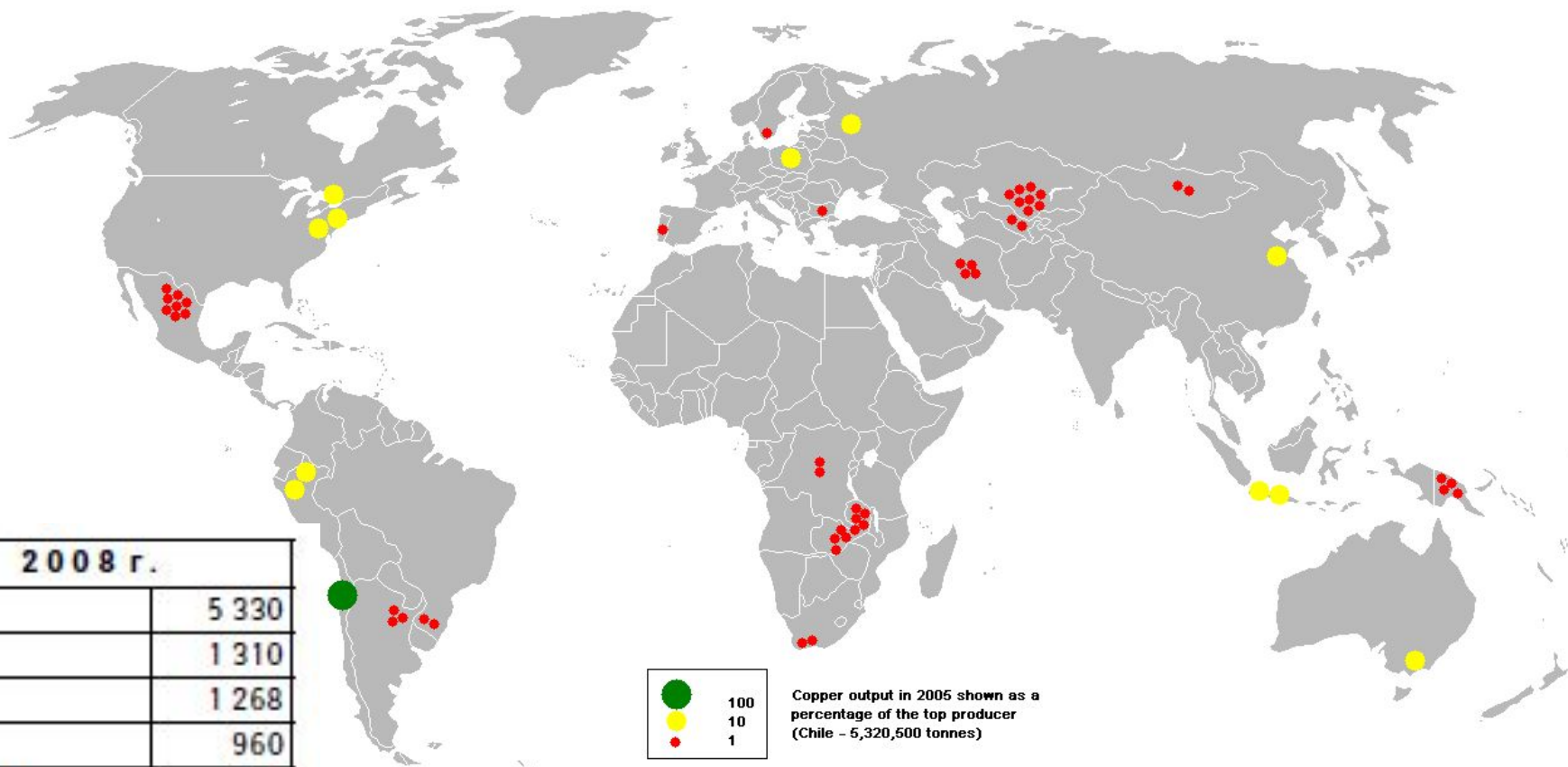
Добыча меди в разрезе компаний



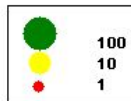
Структура российского рынка



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
Мир	15 390



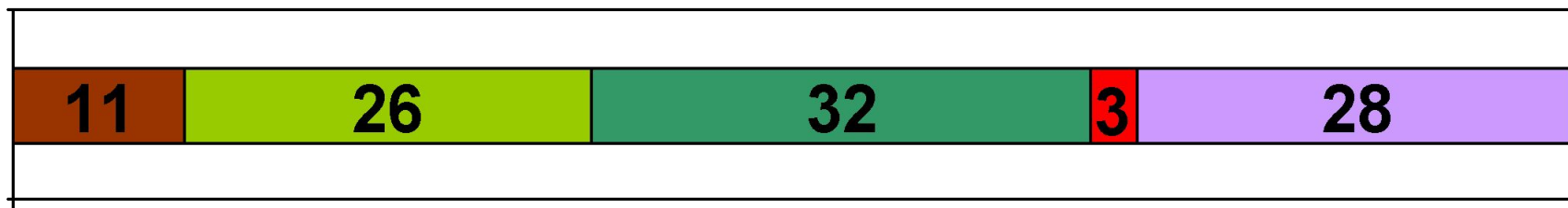
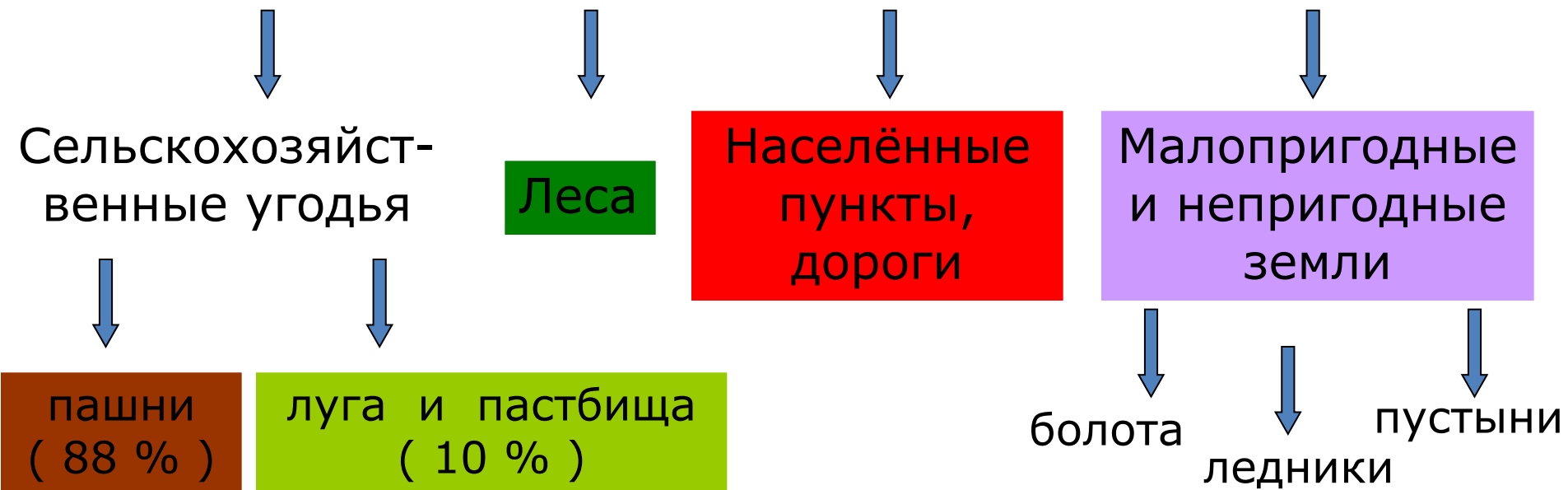
Copper output in 2005 shown as a percentage of the top producer (Chile - 5,320,500 tonnes)

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



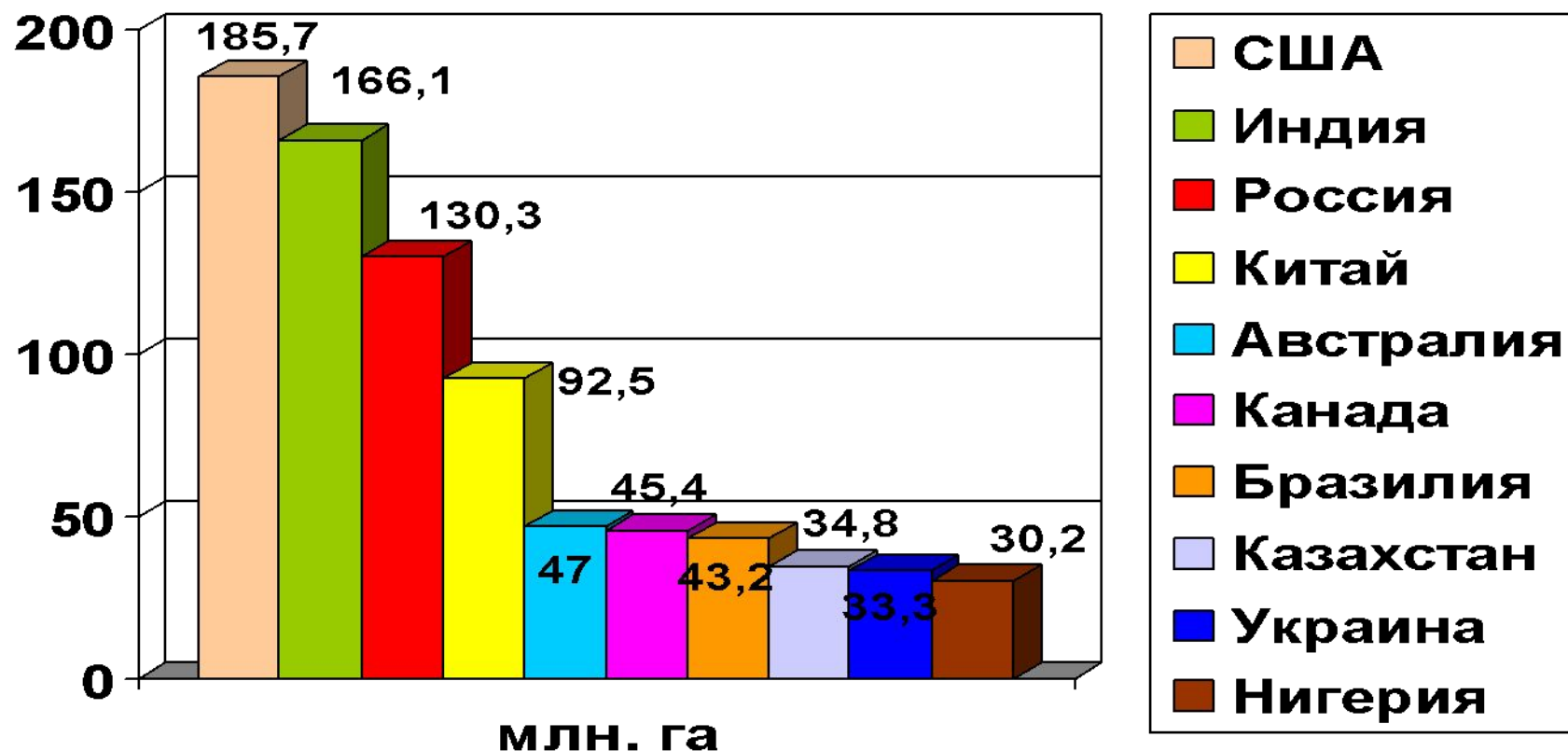
0%

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!