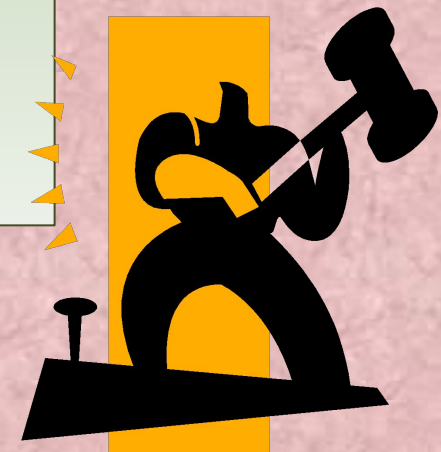


**Горнодобывающая  
промышленность,  
металлургия**

Учитель географии  
Кролик Н.Н.



# Горнодобывающая промышленность

- Горнодобывающая промышленность обеспечивает добычу минерального топлива, руд черных, цветных, редких и благородных металлов, а так же неметаллического сырья.



# Горнодобывающая промышленность



- *Несмотря на то, что в период НТР значение этой отрасли в мировом хозяйстве снижается, она продолжает оказывать воздействие на международное географическое разделение труда и мировое хозяйство.*

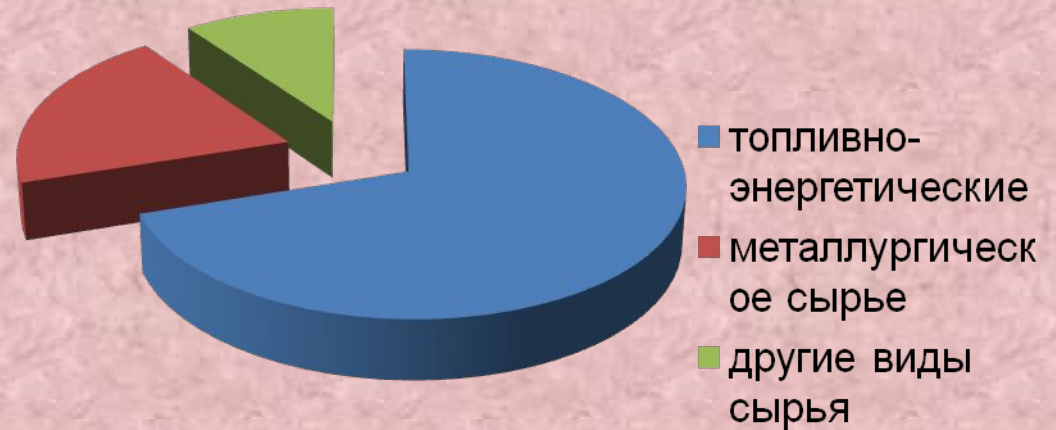


# Горнодобывающая промышленность

- В мире насчитывается более **10 тыс.** крупных и средних месторождений (без стран СНГ)



## Структура мировой добычи сырья

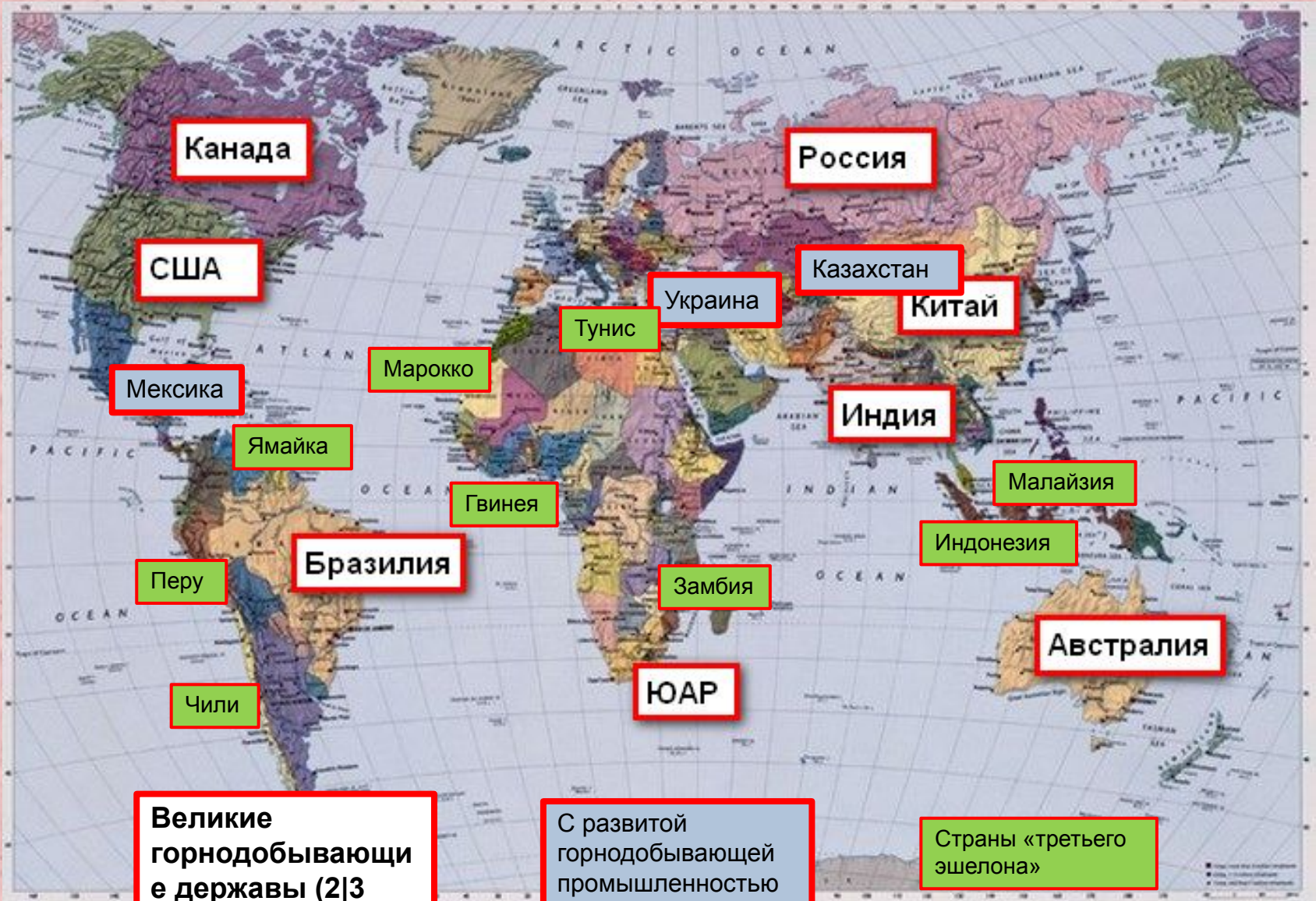


# Мировая добыча основных видов сырья в конце XX века

ВИД СЫРЬЯ	ДОБЫЧА, МЛН. Т.	ГЛАВНЫЕ СТРАНЫ ДОБЫЧИ
<b>РУДНОЕ СЫРЬЕ:</b>		
Железные руды	970	Китай, Бразилия, Австралия, Россия, Украина, США, Канада, ЮАР.
Марганцевые руды	22	Украина, Китай, ЮАР, Австралия, Бразилия, Индия.
Хромовые руды	10	Казахстан, ЮАР, Индия.
Бокситы	115	Австралия, Гвинея, Ямайка, Бразилия, Индия.
Медные руды	10	Чили, США, Канада, Замбия, Конго (б. Заир), Перу.
Цинковые руды	7	Канада, Австралия, Китай, Перу, США, Мексика.
Свинцовые руды	3	Австралия, США, Китай, Канада, Перу, Мексика.
Оловянные руды	0,2	Китай, Бразилия, Индонезия, Малайзия, Таиланд, Боливия.
Никелевые руды	0,9	Россия, Канада, Новая Каледония.
<b>НЕРУДНОЕ СЫРЬЕ:</b>		
Фосфориты, апатиты	130	США, Китай, Марокко, Иордания, Тунис, Россия.
Калийные соли	60	Канада, ФРГ, США, Франция, Израиль, Россия.
Сера	55	США, Канада, Польша, Китай.
Алмазы (тыс. каратов)	110	Австралия, Ботсвана, ДР Конго, Россия.



# Центры горнодобывающей промышленности



**Великие горнодобывающие державы (2/3 всего сырья)**

С развитой горнодобывающей промышленностью

Страны «третьего эшелона»



# Центры горнодобывающей промышленности

## ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Масштаб  
1 : 160 000 000



# Металлургия



- Значение отрасли: обеспечивает человечество конструкционными материалами – черными и цветными металлами.
- Несмотря на усиливающуюся конкуренцию пластмасс, сталь остается пока основным конструкционным материалом.



# Размеры производства

Мировое производство **СТАЛИ** составляет около 750 млн.т ежегодно. При этом на экономически развитые страны приходится около 80% её производства, на развивающиеся – 20%. Однако черная металлургия в развивающихся странах быстро набирает темпы.



# Почему в эпоху НТР стали изменяться пропорции развития металлургии в странах Севера и Юга?

- .Снижение металлоемкости производства в эпоху НТР;
- .Индустриализация стран Юга;
- .Перенос «грязных» производств из развитых стран в развивающиеся.





# Международная торговля железной рудой

## Страны-экспортеры

## Страны-импортеры

Австралия

Япония

Бразилия

Китай

Индия

ФРГ

Канада

Республика Корея

ЮАР

Великобритания

Россия

Франция

Швеция

США

Мавритания

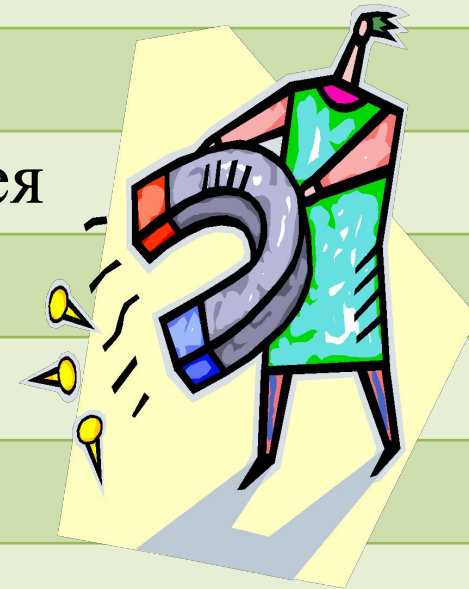
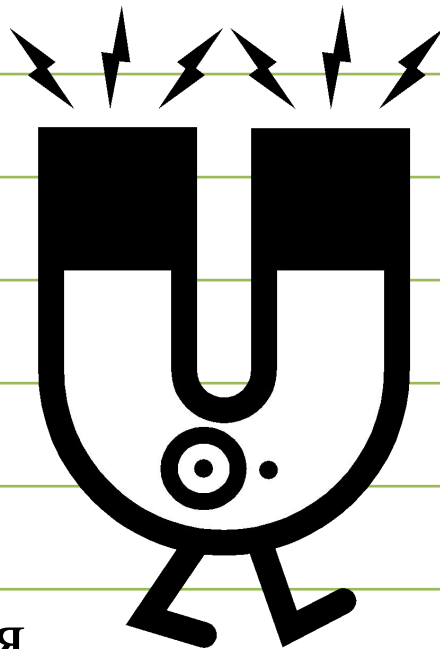
Италия

Венесуэла

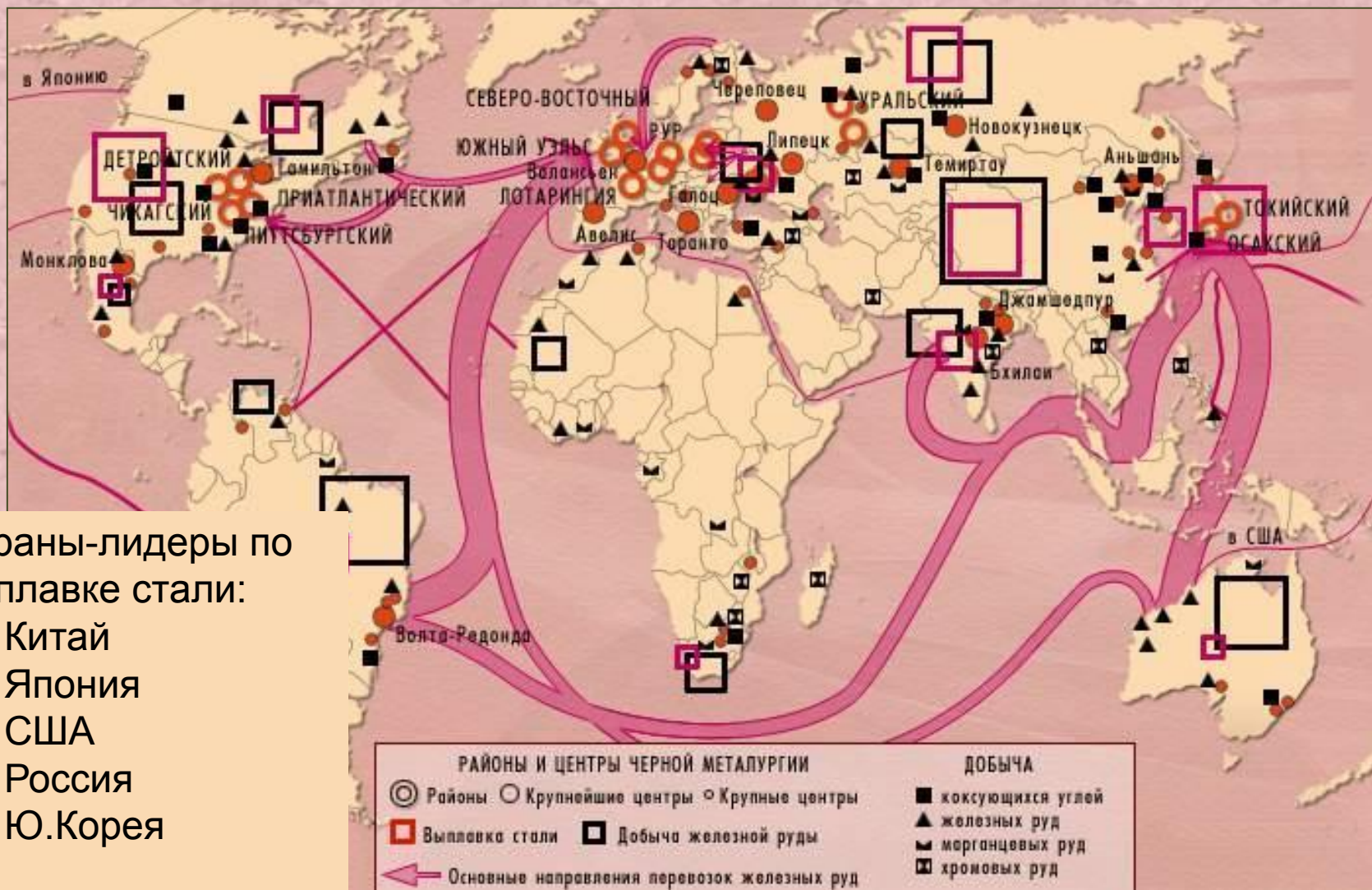
Бельгия и Люксембург

Украина

Польша



# Центры черной металлургии



Страны-лидеры по выплавке стали:

1. Китай
2. Япония
3. США
4. Россия
5. Ю.Корея



# Факторы производства

## *каменноугольные бассейны и производство кокса*

- США - Питсбург, Зарубежная Европа - Рур, Россия - Кузбасс-Новокузнецк, Китай - северо-восток - Аньшани на основе месторождений угля г. Фушунь и Фусинь, Украина - Донбасс.

## *железорудные бассейны:*

- Китай – металлургический комбинат в Ухани, Зарубежная Европа – Германия: Саарский бассейн и месторождение Зальцгиттер, США – по Великим озерам: Чикаго, Детройт, Кливленд.

## *грузопотоки коксующегося каменного угля и железной руды*

- Япония, страны Зарубежной Европы и США начали все более тяготеть к морским портам: США – металлургические заводы Берлингема работают на близлежащих месторождениях угля и железной руды, а порты Балтимор и Филадельфия – на привозной руде, Япония – порты Токио, Осака, Нагоя.

## *потребитель*

- строительство специализированных, небольших мини-заводов

# Цветная металлургия



Добыча бокситов			Выплавка алюминия	
<i>страны</i>	<i>Доля в %</i>		<i>страны</i>	<i>Доля в %</i>
1. Австралия	42		1. США	15,9
2. Гвинея	14		2. Россия	13,3
3. Ямайка	10		3. Китай	11
4. Бразилия	10		4. Канада	10,1
5. Россия	10		5. Австралия	7,3
6. Китай	6		6. Бразилия	5,3

Цветная металлургия производит около 40 млн.т различных металлов в год. Это прежде всего **АЛЮМИНИЙ** (около 20 млн.т/г), находящий самое широкое применение в современной жизни.

Алюминиевая промышленность представлена двумя территориально разорванными производственными звеньями. Первое из них – получение глинозема (оксида алюминия), география которого тяготеет к странам, добывающим бокситы (алюминиевые руды). Второе, более энергоемкое – производство алюминия, география которого тяготеет к источникам дешевой электроэнергии).





# *Главные страны по производству цветных металлов*

**Сталь**

**Алюминий**

**Медь**

**Свинец  
и цинк**

**Олово**



# Главные страны по производству цветных металлов

Сталь	Алюминий	Медь	Свинец и цинк	Олово
Китай Япония США Россия Германия Респ. Корея	США Россия Китай Канада Австралия Бразилия	Чили Перу Замбия США Япония Китай Россия	Китай Россия Канада Япония Германия Респ. Корея Франция	Малайзия Индонезия Россия Китай Бразилия

