Металлургический комплекс. Черная и цветная металлургия России





Продукция металлургии



Трубы



Листовой прокат



Ферроалюминий



Оцинкованый лист



Балка



Проволока



Арматура



Трубы профильные



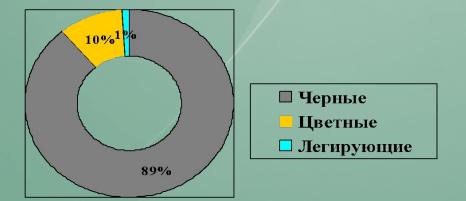
Нихром

<u>МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС</u> – это совокупность отраслей, производящих разнообразные металлы

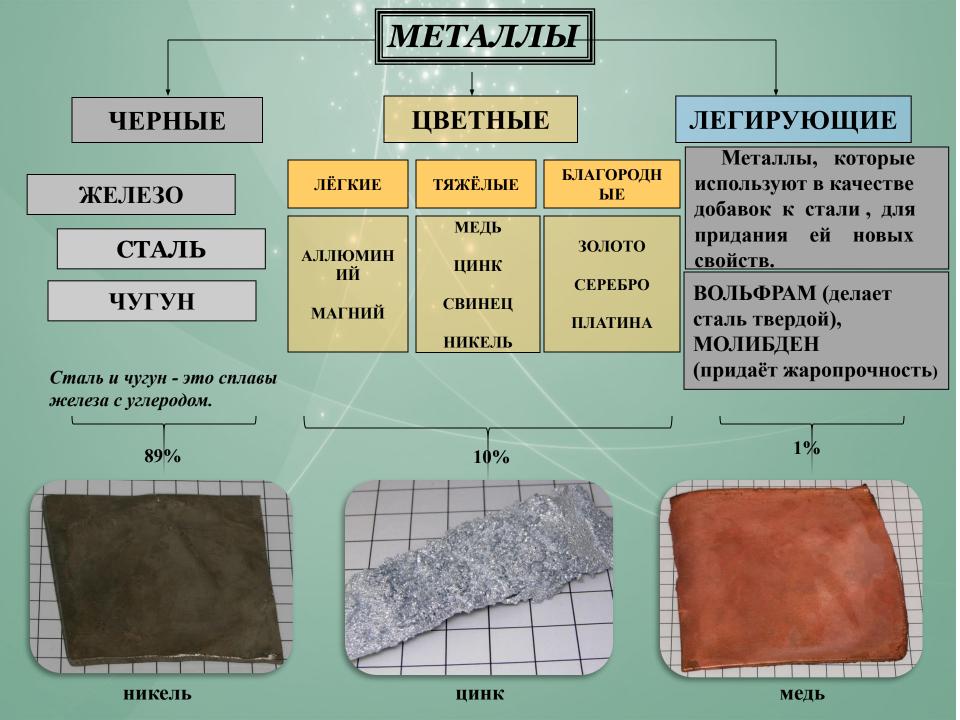


черная

цветная



Почти 90% металла, используемого в народном хозяйстве - это черные металлы.



ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

ЖЕЛЕЗО- самый распространенный химический элемент

- •Доля железа в земной коре 4%
- •Температура плавления 1540°C
- •Свойства: пластичность, магнитность



СПЛАВЫ ЖЕЛЕЗА

чугун /

Fe+C

(С от 2 до 6,5%)

СТАЛЬ

Fe+C

(С до 2 %)

ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯЗначение отрасли:



Производство чугуна и стали.

Продукция отрасли фундамент для развития других отраслей.

По производству черных металлов Россия занимает **5** место в мире.

Особенности металлургического производства

- **1. Высокая трудоёмкость** (на одном металлургическом заводе полного цикла работает до 40 тысяч работников).
- **2.** *Материалоемкость* (для производства 1 т стали расходуется 5 т сырья и 2 т топлива, для производства 1 т меди расходуется 100 т сырья и 3 т топлива)
- 3. Энергоёмкость (для производства 1 т алюминия расходуется 20 тыс. кВт/ч.)
- **4.** *Крупный загрязнитель природы* (около 40% всех промышленных выбросов





ФАКТОРЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ЧЕРНОЙ И ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ:

Энергетический

(производства дешёвой электроэнергии).

Сырьевой

(в районах добычи руд, коксующихся углей).

Потребительский

Транспортный

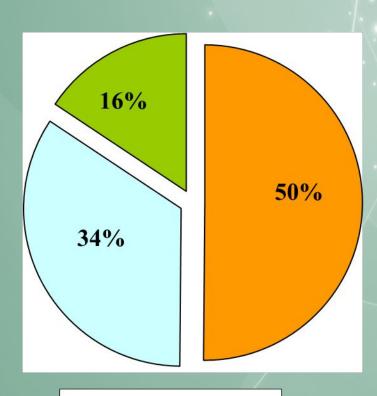
(наличие вблизи транспортных путей).

Водный

(размещение вблизи рек).

Топливный

Металлургические базы



- □ Уральская база
- □Центральная база
- □ Сибирская база





МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ БАЗЫ РОССИИ

Уральская база

Центральная база

Сибирская база

РУДЫ:

Качканар Медногорск Магнитогорск **УГОЛЬ:**

Кузбасс

<u> Центры черной</u> <u>металлургии</u>

Челябинск Магнитогорск Нижний Тагил

Каменск-Уральский Красноуральск Медногорск

<u>РУДЫ:</u> КМА

Кольский полуостров **УГОЛЬ:**

Печорский бассейн

Череповец Липецк Тула **Старый Оскол** <u>Центры цветной</u> <u>металлургии</u>

> Кандалакша Волхов

РУДЫ:

Алтай Норильск

УГОЛЬ:

Кузбасс Канско – Ачинский Южно - Якутский

Новокузнецк Ангарск

<u> Центры цветной</u> <u>металлургии</u>

Красноярск Братск Саяногорск



Рис. 48. География черной металлургии России

ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Влияние факторов на размещение производства

тип предприятия	ФАКТОР РАЗМЕЩЕНИЯ	ЦЕНТРЫ
Комбинаты полного цикла	1.Сырьевой (вблизи месторождений железной руды или у источников топлива) 2. Транспортный (между районами добычи сырья и топлива)	Липецк, Серов, Нижний Тагил, Магнитогорск, Новотроицк, Новокузнецк, Череповец
Заводы пер едельной металлургии	1.Сырьевой (у источников вторичного сырья в крупных машиностроительных центрах) 2. Потребительский	Москва, Электросталь, Нижний Новгород, Красный Сулин, Таганрог, Волгоград, Комсомольск –на-Амуре
Малая металлургия (сталь-прокат)	Сырьевой (у источников вторичного сырья)	Литейные цеха крупных машиностроительных заводов
Электро- металлургия	Энергетический	Старый Оскол

Практическая работа. Фактор размещения предприятий по произволству пветных металлов.

по производству цветных металлов.				
отрасли цветной металлургии	сырьевые базы	центры цветной металлургии	факторы размещения предприятий цветной металлургии	
медная				
титан и магний				
цинковая				
никелевая				
			·	

алюминиевая

Домашняя работа

- •Читать §9 «Металлургический комплекс», учить сырьевые базы и центры размещения цветной и черной металлургии
- •Выполнить практическую работу на предыдущем слайде