

# **Металлургический комплекс Чёрная металлургия**

**Цель:** характеристика металлургического комплекса, особенностей размещения предприятий чёрной металлургии.

**Задачи:**

- Перечислить отрасли металлургического комплекса;
- Получить представление о производственном цикле предприятий чёрной металлургии;
- Выявить ведущие факторы размещения предприятий различного типа;

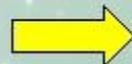
# МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС –

*это совокупность отраслей,  
производящих разнообразные металлы.*

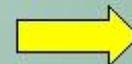
ДОБЫЧА РУД  
МЕТАЛЛОВ



ОБОГАЩЕНИЕ



ВЫПЛАВКА  
МЕТАЛЛА



ПРОИЗВОДСТВО  
ПРОКАТА

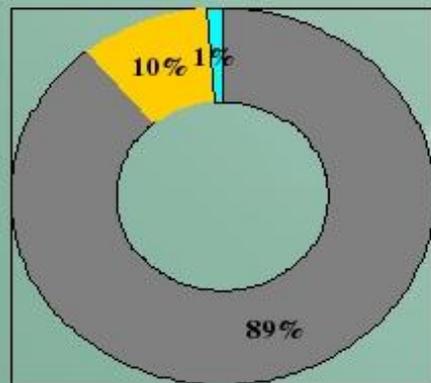
*Металлургия*



*черная*



*цветная*



■ Черные  
■ Цветные  
■ Легирующие

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

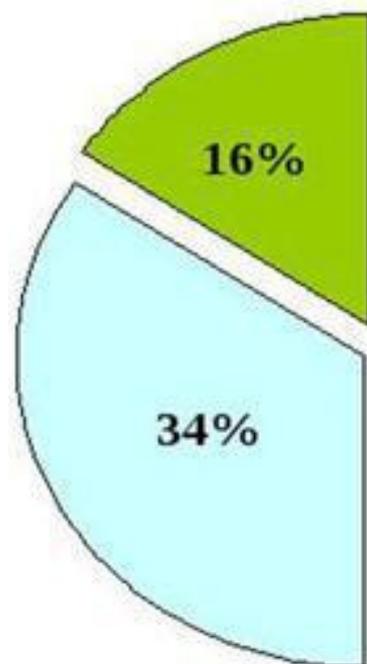
# Схема основного производственного процесса в черной металлургии



# МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ БАЗЫ РОССИИ

ГРУППА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ  
ОБЩИЕ РУДНЫЕ И ТОПЛЕВНЫЕ РЕСУРСЫ.

НА ТЕРРИТОРИИ РФ 3 МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ БАЗЫ



- Уральская база
- Центральная база
- Сибирская база

## Уральская база

**РУДЫ:**  
Качканар  
Медногорск  
Магнитогорск  
Казахстан  
**УГОЛЬ:**  
Кузбасс  
Казахстан  
**ЦЕНТРЫ**  
**ЧЕР. МЕТАЛ:**  
Челябинск  
Магнитогорск  
Нижний Тагил  
**ЦВЕТН. МЕТАЛ:**  
Каменск-Уральский  
Красноуральск  
Медногорск

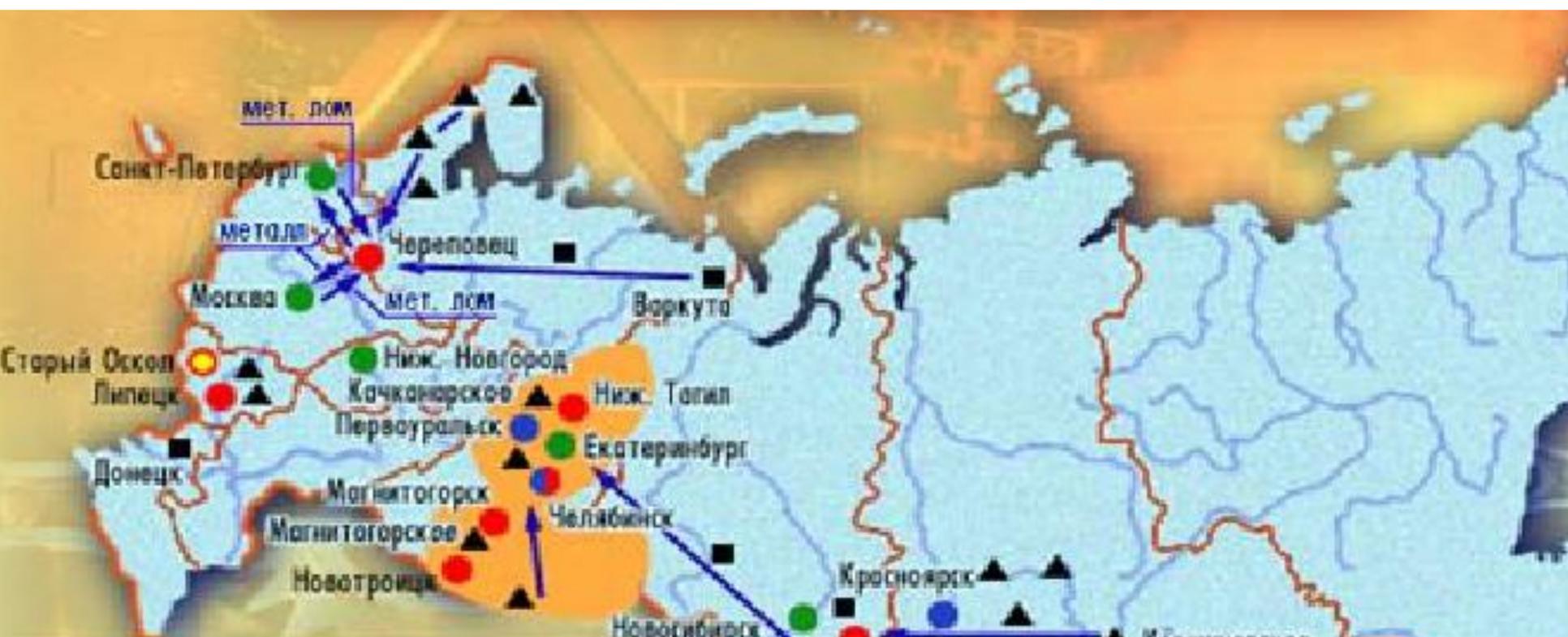
## Центральная база

**РУДЫ:**  
КМА  
Кольский п-ов  
**УГОЛЬ:**  
Печорский бассейн  
Донбасс  
**ЦЕНТРЫ:**  
**ЧЕР. МЕТАЛ:**  
Череповец  
Липецк  
Тула  
Старый Оскол (ЭМЗ)  
**ЦВЕТН. МЕТАЛ:**  
Кандалакша  
Волхов

## Сибирская база

**РУДЫ:**  
Алтай  
Норильск  
**УГОЛЬ:**  
Кузбасс  
Канско-Ачинский бассейн  
Южно-Якутбасс  
**ЦЕНТРЫ**  
**ЧЕРН. МЕТАЛ:**  
Новокузнецк  
Ангарск  
**ЦВЕТН. МЕТАЛ:**  
Красноярск  
Братск  
Саяногорск

**Передельная металлургия** - использует в качестве сырья металлолом.



### УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

- Комбинаты полного цикла
- Электрометаллургические заводы
- Передельные заводы
- Прокатные заводы
- ▲ Железная руда
- Каменный уголь

Металлургическая база и факторы размещения	Сырьевая база	Топливная база	Металлургические центры
Уральская Фактор	Руда из Казахстана, КМА, Качканарское.	Кузбасс, Карагандинский бассейн (Казахстан)	Нижний Тагил, Челябинск, Магнитогорск, Новотроицк
Центральная Фактор	КМА	Кузбасс, Воркута, Донбасс	Липецк, Старый Оскол, Тула, Электросталь.
Европейский Север Фактор	Кольско-Карельская	Печорский	Череповец
Сибирская Фактор	Таштагол	Кузбасс	Новокузнецк



### УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

- Комбинаты полного цикла
- Электрометаллургические заводы
- Передельные заводы
- Прокатные заводы
- ▲ Железная руда
- Каменный уголь

Металлургическая база и факторы размещения	Сырьевая база	Топливная база	Металлургические центры
Уральская Фактор	Руда из Казахстана, КМА, Качканарское.	Кузбасс, Карагандинский бассейн (Казахстан)	Нижний Тагил, Челябинск, Магнитогорск, Новотроицк
Центральная Фактор	КМА	Кузбасс, Воркута, Донбасс	Липецк, Старый Оскол, Тула, Электросталь.
Европейский Север Фактор	Кольско-Карельская	Печорский	Череповец
Сибирская Фактор	Таштагол	Кузбасс	Новокузнецк



Металлургическая база и факторы размещения	Сырьевая база	Топливная база	Металлургические центры
Уральская Фактор	Руда из Казахстана, КМА, Качканарское.	Кузбасс, Карагандинский бассейн (Казахстан)	Нижний Тагил, Челябинск, Магнитогорск, Новотроицк
Центральная Фактор	КМА	Кузбасс, Воркута, Донбасс	Липецк, Старый Оскол, Тула, Электросталь.
Европейский Север Фактор	Кольско-Карельская	Печорский	Череповец
Сибирская Фактор	Таштагол	Кузбасс	Новокузнецк

# 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 передельной 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

# Пар. 21, презентация:

- Состав, особенности (стр. 137, 138).
- Характеристика металлургических баз.
- Влияние факторов размещения на географию отрасли.