

# Металлургический комплекс России

# Металлургический комплекс

□ Metallургический комплекс – это

---

□ Значение?

□ Особенности:

1) Комбинирование

2) Монополизация

3) Трудоёмкость

4) Материалоёмкость

5) Большие затраты \$

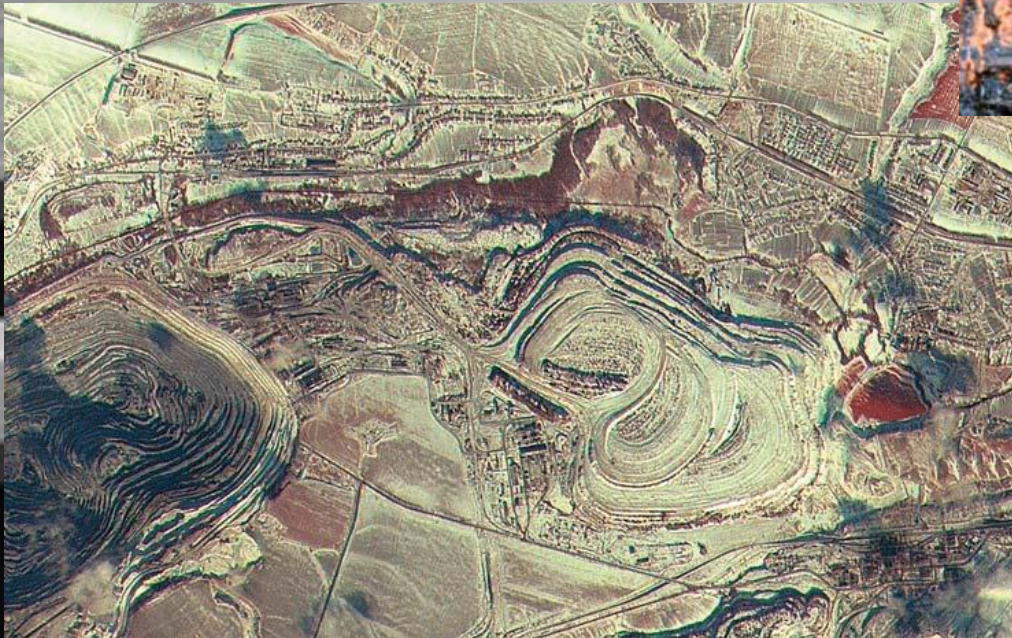
6) Крупнейший загрязнитель

# Добыча железа





# Курская Магнитная Аномалия





# Черная металлургия

Схема основного производственного процесса в черной металлургии



# Черная металлургия

Схема основного производственного процесса в черной металлургии





# МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ БАЗЫ

УРАЛЬСКАЯ

СИБИРСКАЯ

ЦЕНТРАЛЬНАЯ



## УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

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

# Металлургические базы России

<b>База</b>	<b>Доля</b>	<b>Железная руда</b>	<b>Уголь</b>	<b>Центры</b>



# Сегодня...

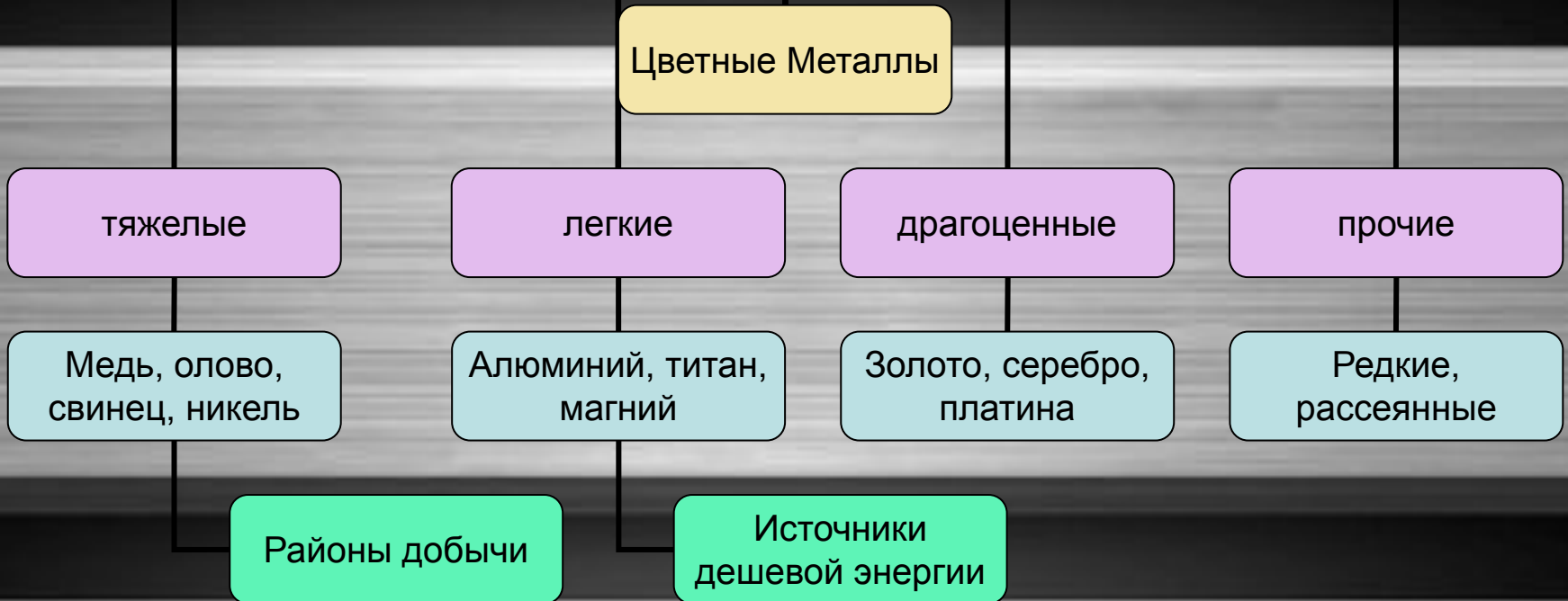
## Мы узнаем:

- виды и группы цветных металлов
- основные принципы размещения предприятия разных типов
- основные металлургические базы и их особенности
- проблемы металлургии в России

## Мы научимся:

- объяснять влияние различных факторов на размещение производств комплекса
- давать характеристику цветной металлургии и её отдельных отраслей
- давать характеристику металлургических баз

# Цветная металлургия





## ФАКТОРЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

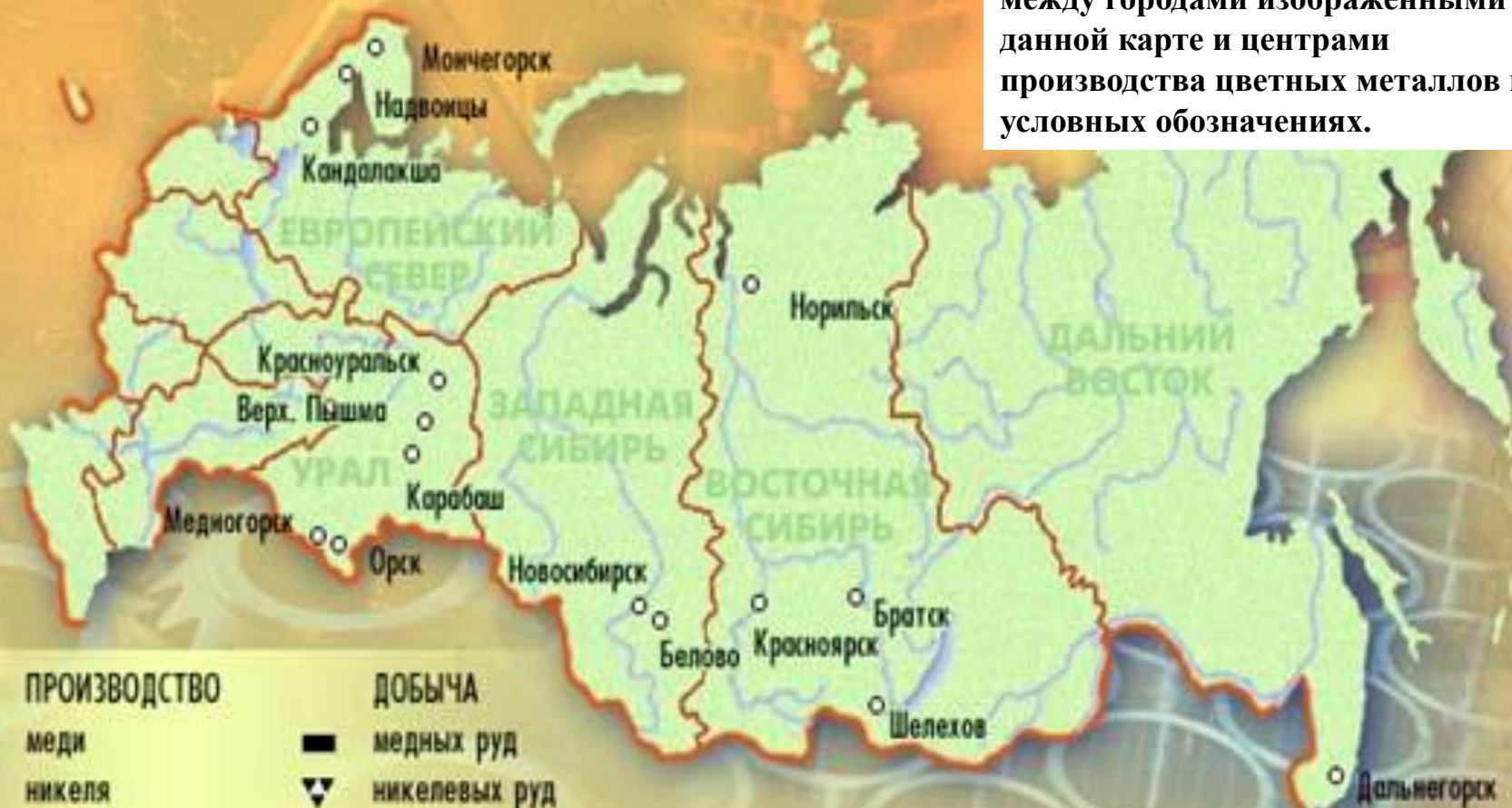
Производство	Главный фактор размещения	Примеры районов и городов
Медь и другие тяжелые цветные металлы	Сырье	Урал (Медногорск, Кировоград, Верхняя Пышма, Карабаш) Восточная Сибирь (Норильск) Европейский Север (Мончегорск)
Алюминий и другие легкие цветные металлы	Дешевая электроэнергия	Восточная Сибирь (Братск, Красноярск, Шелехов) Европейский Север (Кандалакша, Надвоицы)

РАЗМЕЩЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ  
ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

# Размещение предприятий цветной металлургии

**Задание:**

По картам атласа найди соответствие между городами изображенными на данной карте и центрами производства цветных металлов в условных обозначениях.



**ФАКТОРЫ РАЗМЕЩЕНИЯ  
ПРЕДПРИЯТИЙ**



# Производство меди



Норильский медный завод

# Производство алюминия



**Красноярский алюминиевый завод**



**Богословский алюминиевый завод**



**Волховский алюминиевый завод**



**Уральский алюминиевый завод**



# Комплексные производства



# Forbes

ИНСТРУМЕНТ КАПИТАЛИСТА | МАЙ, 2009

## 100 БОГАТЕЙШИХ БИЗНЕСМЕНОВ

ДОСЬЕ НА КАЖДОГО УЧАСТНИКА РЕЙТИНГА  
ПОДСЧЕТ ПОТЕРЬ



РЕКОМЕНДОВАННАЯ ЦЕНА 126 РУБ.



# Факторы размещения

**Цветная  
металлургия**

**Высокий уровень  
содержания металла в  
руде**

**Комплексность руд**

**Сосредоточение у  
источников дешевой  
электроэнергии**

**Большой расход руды  
на 1т металла**

**Комбинирование на  
основе комплексной  
переработки сырья**

**Черная  
металлургия**

# Домашнее задание

1. Нанесите на карту основные центры металлургии

меди – **красный**

алюминия – **синий**

олова – **серый**

свинцы – **сиреневый**

цинка – **зеленый**

никеля - **жёлтый**

2. Нанесите на карту значками крупнейшие месторождения руд цветных металлов и их названия.



# ВМЗ











РМХМ

поздравляем  
с **Днем металлургии!**