

# Металлургический комплекс России

# Металлургический комплекс

□ Metallургический комплекс – это

---

□ Значение?

□ Особенности:

1) Комбинирование

2) Монополизация

3) Трудоёмкость

4) Материалоёмкость

5) Большие затраты \$

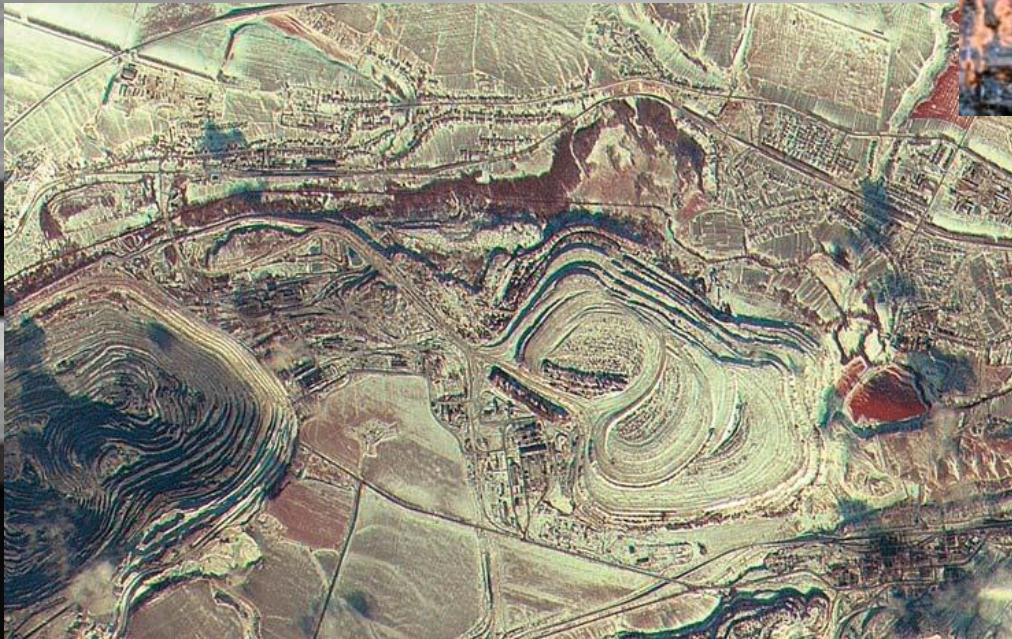
6) Крупнейший загрязнитель

# 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

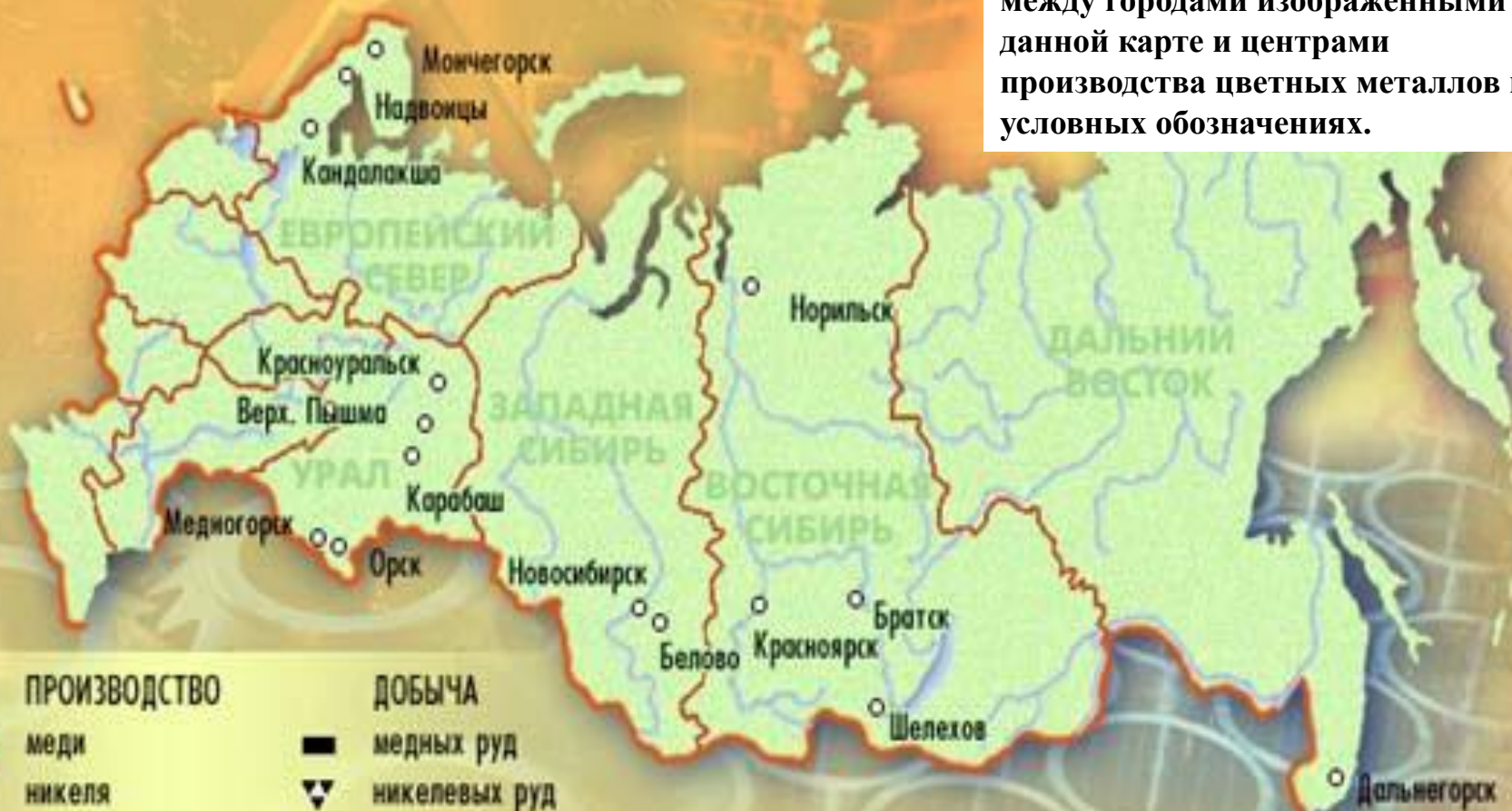
Производство	Главный фактор размещения	Примеры районов и городов
Медь и другие тяжелые цветные металлы	Сырье	Урал (Медногорск, Кировоград, Верхняя Пышма, Карабаш) Восточная Сибирь (Норильск) Европейский Север (Мончегорск)
Алюминий и другие легкие цветные металлы	Дешевая электроэнергия	Восточная Сибирь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



## ПРОИЗВОДСТВО

- меди
- никеля
- алюминия
- цинка
- свинца
- олова

## ДОБЫЧА

- медных руд
- ▼ никелевых руд
- ⊗ полиметаллических руд
- ⚡ Крупные ГЭС

**ФАКТОРЫ РАЗМЕЩЕНИЯ  
ПРЕДПРИЯТИЙ**



# Производство меди



Норильский медный завод

# Производство алюминия



**Красноярский алюминиевый завод**



**Богословский алюминиевый завод**



**Волховский алюминиевый завод**



**Уральский алюминиевый завод**



# Комплексные производства



ИНСТРУМЕНТ КАПИТАЛИСТА | МАЙ, 2009

# Forbes

## 100 БОГАТЕЙШИХ БИЗНЕСМЕНОВ

ДОСЬЕ НА КАЖДОГО УЧАСТНИКА РЕЙТИНГА  
ПОДСЧЕТ ПОТЕРЬ



РУСТАМ  
ТАРИКО  
-\$2,4  
млрд

ОЛЕГ  
ДЕРИПАСКА  
-\$25,1  
млрд

МИХАИЛ  
ПРОХОРОВ  
-\$13,1  
млрд

РОМАН  
АБРАМОВИЧ  
-\$15,8  
млрд

ВАГИТ  
АЛЕКПЕРОВ  
98,5  
млрд



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











РФМ

поздравляем с **Днем металлургии!**