

# Металлургия



**Цель:**

**Сформировать представление о металлургическом комплексе, его значении, составе, роли в экономике.**

# Схема основного производственного процесса в черной металлургии



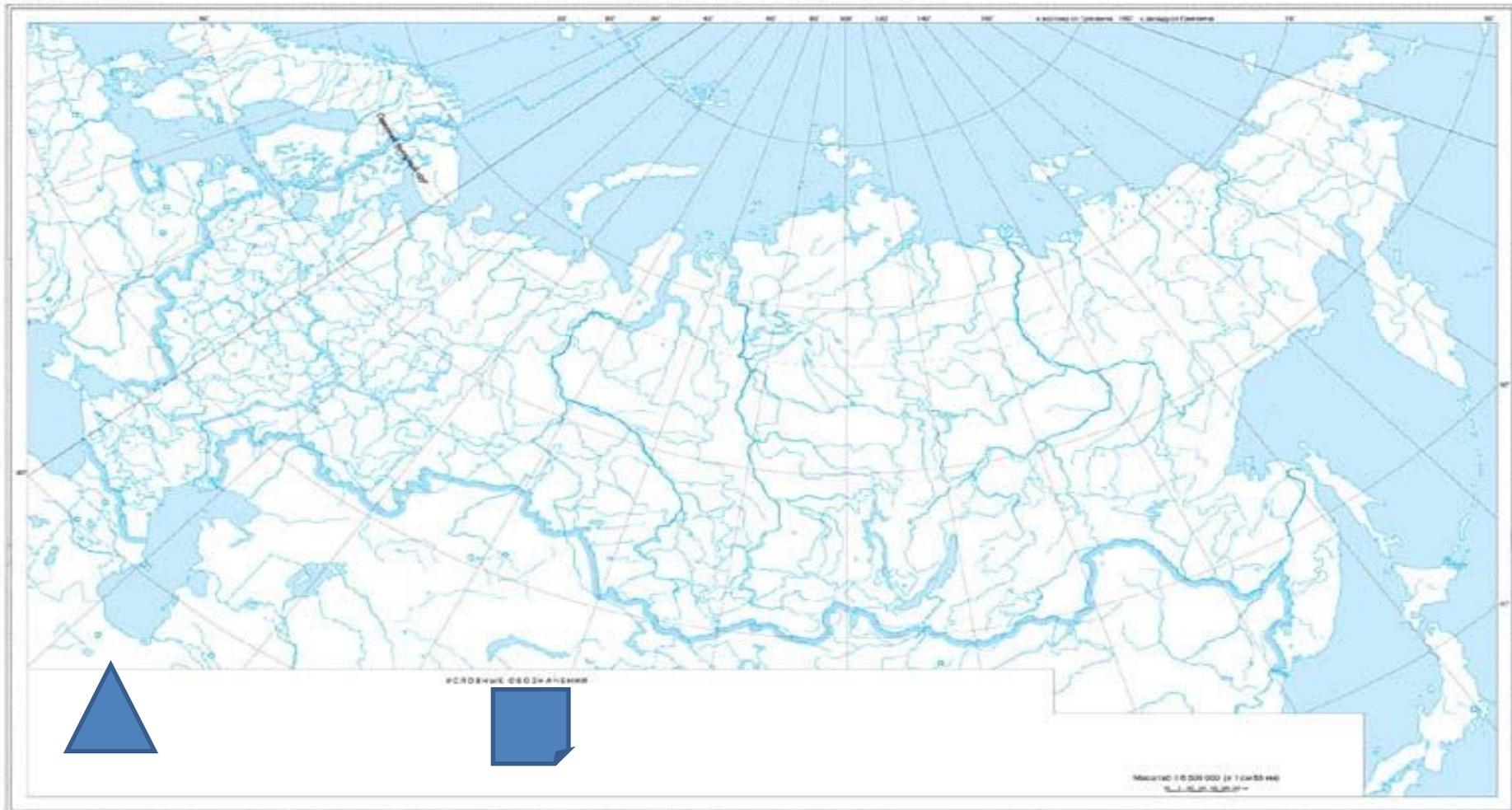
# Схема основного производственного процесса в черной металлургии



**Нанесите на карту основные районы добычи** ▲   
**Стрелками покажите какое сырье или топливо ввозится в каждую из баз.**

ГЕОГРАФИЯ  
учебное пособие

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



# Металлургические базы России

## Центральная

- Использует железные руды КМА, Кольского полуострова, металлолом Центральной России
- Коксующийся уголь доставляют с Печорского и Кузнецкого бассейна
- Крупнейшие центры: Череповец, Липецк, Тула, Старый Оскол

## Уральская

- Старейшая база страны
- Производится около половины стали и проката
- Использует собственную руду и привозную с КМА
- Крупнейшие центры:  
Магнитогорск,  
Челябинск,  
Нижний Тагил,  
Новотроицк

## Сибирская

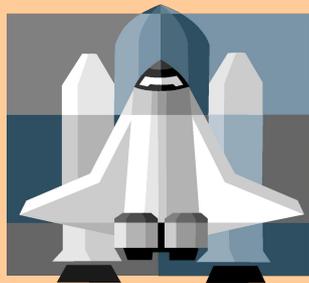
- Использует железную руду Приангарья и Горной Шории
- Развивается на коксующемся угле Кузнецкого бассейна
- Развита передельная металлургия
- Крупнейшие центры:  
Новокузнецк,  
Новосибирск,  
Красноярск

# Цветная металлургия

Цветная металлургия производит металлы, которые обладают свойствами жаропрочности, электропроводности и др.

Эти металлы используются в космической(титан)и атомной (уран) промышленности, электротехнике(медь, серебро, золото) и т. п.

Россия богата рудами цветных металлов.



От мировых запасов в России находится:

11% запасов меди;

12% запасов свинца;

16% запасов цинка;

21% запасов кобальта;

27% запасов олова;

31% запасов никеля..



# Технологическая цепочка производства цветных металлов

<b>Цветные металлы</b>	<b>Примеры</b>
<b>Тяжёлые</b>	Медь,цинк, свинец, олово, никель
<b>Лёгкие</b>	Алюминий,титан, магний
<b>Благородные</b>	Золото,платина, серебро
<b>Редкоземельные</b>	Цирконий,селен, германий

- Добыча руды
- Обогащение руды
- Плавка чернового металла
- Плавка рафинированного металла
- Прокат

# География золотодобычи



Основная добыча золота в России ведётся в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке.

- 1-е место- Магаданская область(29 тонн в год)
- 2-е место-Красноярский край (18 тонн в год)
- 3-е место-Якутия (13 тонн в год)
- 4-е место-Иркутская область (12 тонн в год)