

Презентация  
по географии  
на тему «Черная металлургия»



Выполнил:  
Ученик 9 класса Б  
МБОУ «СШ №21 им. Н. И. Рыленкова»  
Флат Данил.

## Значение:

- **Черная металлургия** - базовая отрасль тяжелой промышленности, которая включает добычу железной руды, выплавку чугуна и стали, производство проката различного профиля и сплавов железа с другими металлами (ферросплавы). **Россия** обеспечена сырьем для **черной металлургии** (кроме марганцевых руд, которые добываются на Украине, в Казахстане и Грузии).

### ЗНАЧЕНИЕ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ В НАЦИОНАЛЬНОМ ХОЗЯЙСТВЕ РОССИИ.

- Черная металлургия является фундаментом машиностроения.
- Металлургия относится к числу базовых отраслей народного хозяйства и отличается высокой материалоемкостью и капиталоемкостью производства.
- На долю черных и цветных металлов приходится более 90% всего объема конструкционных материалов, применяемых в машиностроении России.
- В общем объеме транспортных перевозок Российской Федерации на металлургические грузы приходится свыше 35% всего грузооборота.

## Базы и размещение:

- Центральная база черной металлургии располагается на территории Центрального, Центрально-Черноземного и Волго-Вятского экономических районов. Здесь, в Центральном экономическом районе, находится крупнейший железорудный район России, обеспечивающий 45% общероссийской добычи железной руды.

## Металлургические базы России



## Продукция:

- Черная металлургия – огромная отрасль, представляющая собой совокупность различных отраслей по добыче сырья, выплавке стали, чугуна и по производству проката.

Предприятия черной металлургии основную массу готовой продукции выпускают в виде литого и передельного чугуна, мартеновской и конвертерной стали, а также готового проката, стальных и чугунных труб.

Изготовление ферросплавов также входит в отрасль черной металлургии и важно для дальнейшего использования в составе легированных сталей.

- Большая часть стали производится в виде слитков, которые, в дальнейшем, подвергают ковке и прокатке для получения профиля различного сечения:
- заготовки;
- листовой прокат;
- сортовой прокат;
- бесшовные трубы;
- Специальные виды.

## Проблемы и перспективы

### ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

- ✓ Использование метода непрерывной разливки стали, внепечная металлургия (бездоменная), микролегирование.
- ✓ Создание мини-заводов: США, Япония, Италия, Испания, Мексика, Бразилия.
- ✓ Увеличение доли развивающихся стран и сокращение доли развитых стран в общемировой выплавке чёрных металлов.
- ✓ Использование вторичного сырья (стального лома).
- ✓ Создание крупных стальных монополий (ТНК).  
Лидеры: «ArcelorMittal», «Nippon Steel», «Baosteel Group».

### Проблемы и перспективы черной металлургии

- Истощение месторождений железных руд;
- Сокращение производства черных металлов за последние 15 лет на 50%;
- Низкое качество чугуна и стали;
- Дороговизна российского металла (выше мировых на 20-40%);
- Экологические проблемы.

## Интересные факты:

### Факты

- На сегодняшний день по производству стали Россия занимает 4-е место в мире (уступая Китаю, Японии и США), а по экспорту металлопродукции – 3 место в мире (экспорт стального проката в 2006 году составил около 28,3 млн. т; из Китая - 52,1 млн. т, из Японии – 35,6 млн. т).
- Техничко-технологический уровень и конкурентоспособность ряда видов металлопродукции нельзя считать удовлетворительным.
- В целом, российский металлургический комплекс – это успешный в инвестиционном отношении сегмент экономики.

### Магнитогорский металлургический комбинат

#### -Самый крупный

**комбинат** в России,  
построенный в городе Магнитогорск  
Челябинской области на реке Урал.

-Использует железную руду Казахстана и  
Бакальского месторождения Челябинской  
области.

-Выпускает широкий ассортимент  
продукции: чугун, сталь, прокат (балки,  
листовая сталь, трубы, арматура и т.д).

