

# Урок географии

## 9 класс

Тема: «Факторы размещения  
предприятий металлургического  
комплекса»

Учитель МОУ «Шаховская сош»

Рудакова А. В.

2009г

# Цели и задачи:

- Сформировать знания учащихся о факторах размещения предприятий металлургического комплекса;
- Дать понятие черной металлургии, основной металлургической базе;
- \* Организовать работу в группах:
  - \* работа с текстом учебника,
  - \* составление схем,
  - \* работа с тематическими картами,
  - \* анализировать таблицы,
  - \* делать выводы

# Проверка знаний:

1. Выберите правильный ответ: Какое количество стали может заменить одна тонна пластмассы? а) 1т, б) 2т, в) 5т, г) 10т
  2. Какова доля грузовых железнодорожных перевозок, приходящихся на металлургию?  
а) 10%, б) 15%, в) 30%, г) 50% .
  3. В каких районах невыгодно создавать металлургические предприятия?  
а) в районах добычи руды, б) в районах коксующихся углей, в) в крупных морских портах, г) на пересечении грузопотоков руды и угля.
- \*\*\* Что такое металлургический комплекс?
- \*\*\* Какие отрасли входят в состав металлургического комплекса?
- \*\*\* Каково значение металлов?

# **Факторы влияющие на размещение металлургических предприятий**



**Где выгоднее создавать  
металлургические предприятия?**



# Основная металлургическая база

- Это группа металлургических предприятий, использующих общие рудные или топливные ресурсы для производства большого количества металла

# Основные металлургические базы



# Черная металлургия

- Какие металлы называют черными?
- Количество применяемых черных металлов в современном производстве.
- Что необходимо для производства черных металлов
- Доля России в мировых запасах железных руд и их ежегодная добыча в стране.
- Каких металлов не хватает в России и откуда они завозятся?



# Работа в группах:

- 1-ая группа Уральская
- 2-ая группа Центральная
- 3-я группа Сибирская
- \* Работа с текстом учебника на стр. 137-139
  - Дать характеристику основным базам. По ходу изучения заполните таблицу

Уральская	Центральная	Сибирская

- Составить вопросы к тексту.
- Работа с картой на стр.137 « География черной металлургии России».
- Анализ таблицы №31 «Расход сырья, топлива и электроэнергии на производство 1т черных и цветных металлов» на стр. 136
- Сделайте вывод

# Расход сырья, топлива и электроэнергии на производство 1т черных и цветных металлов

Число сопутствующих веществ в руде	Расход руды, т.	металл	Расход топлива и электроэнергии
<b>Черные металлы</b>			
1- 5	5	Сталь	1,4 т
<b>Цветные металлы</b>			
Тяжелые			Топливоемкие
4	Меньше 300	Олово	1т
11	Меньше 100	Медь	2 – 3 т.
18	16	Цинк,свинец	
Легкие			Электроемкие
7	1- 16	Титан	30-60 тыс.кВт.ч
		магний	18-20 тыс. кВт.ч
	4- 8	Алюминий	17 тыс. кВт.ч

# География черной металлургии



# Итоги урока

- Закрепление по вопросам:
- Какие факторы оказывают наибольшее влияние на размещение металлургических предприятий?
- Дайте определение основной металлургической базе.
- Назовите и покажите на карте основные базы России.

\*\*\* Д/З. П.26, на контурную карту нанести основные металлургические базы России.