

Черная металлургия мира

A photograph of a steel mill. In the foreground, several large, rectangular metal slabs are being processed, glowing with a bright orange and yellow heat. The background shows industrial structures, including a large building and a bridge-like structure, with some smoke or steam rising from the area.

Учитель географии ГБОУ школы №
62

Выборгского района Санкт –
Петербурга

Черная металлургия

Черная металлургия – отрасль промышленности, производящая сталь, чугун, сплавы с железом.

Черная металлургия одна из старейших отраслей промышленности, к которой относятся предприятия по добыче, обогащению железной руды, по производству чугуна,

стали, проката, ферросплавов и дальнейшего передела. Это

промышленность является основой для развития

машиностроения и строительства

**у
раз**



На протяжении полутора веков на размещение предприятий металлургического комплекса влияли в основном сырьевой и топливный факторы. Так возникли старые металлургические базы в Великобритании (Шеффилд), США (Приозерье, Аппаличский бассейн), России (Урал) и т.д. К началу 20 в. черная металлургия была развита в сравнительно небольшом количестве стран: США, Германии, Великобритании, Бельгии, Люксембурге. В течение 20 века черная металлургия изменялась, модернизировались заводы, изменялась технология, выросли во много раз объемы производства,

Влияние НТР на черную металлургию В эпоху НТР

Уменьшилось влияние топливного и сырьевого факторов

Увеличилось влияние потребительского и экологического факторов

Большинство заводов тяготеют к потокам сырья и топлива

Предприятия стали размещаться в приморских районах

«Грязные» производства стали переносить в развивающиеся страны

Чем можно объяснить «миграцию» производства?

**Потребность
стран в
индустриализации
(Китай, Индия)**

**Сохранение
экологического
пространства
стран**

**Дешевая
рабочая сила**

Практическая работа:

На основании карт учебника 28,29 составьте сравнительную таблицу стран добывающих руду и

Страны, добывающие руду	Страны, выплавляющие сталь

Сделайте вывод о том, какие страны по социально-экономическим показателям находятся в первом и во втором списках.

Страны, добывающие руду	Страны, выплавляющие сталь
Китай	Китай
Бразилия	Япония
Австралия	США
Россия	Россия
Индия	Германия
США	Бразилия
Украина	Индия
Канада	Украина
ЮАР	Франция
Венесуэла	Великобритани я

ведущих добычу руды, семь стран относятся к развитым. Среди стран, выплавляющих сталь восемь развитых стран. Во втором списке появляются Япония, Германия, Франция – не имеющие в полном объеме собственных ресурсов. США на 3 месте по выплавке стали, хотя по добыче занимали 6 место.

География черной металлургии сложилась под влиянием разных типов ориентации:

1) Ориентация на каменноугольные бассейны:

- **США (добыча угля – Питсбург и окружающие города)**
- **Зарубежная Европа (Рурский каменноугольный бассейн)**
- **Россия (Кузбасс)**
- **Украина (Донбасс)**
- **Китай (северо-восток Китая – металлургический комбинат в Аньшании – г. Фушунь, Фусинь).**

География черной металлургии сложилась под влиянием разных типов ориентации:

2) Ориентация на железорудные бассейны:

- Китай (металлургический комбинат в Ухани)
- Зарубежная Европа (ФРГ, Саарский бассейн, район добычи железной руды – Зальцгиттер)
- США (по Великим озерам Чикаго, Детройт, Кливленд)

3) Ориентация на грузопотоки коксующегося угля и железной руды – тяготение к морским портам:

- На юге США – металлургические заводы работают на близлежащих месторождениях угля и руды
- В портах США – Балтимор, Филадельфия
- Япония – Токио, Осака, Нагоя

4) Ориентация на потребителя – объясняется переходом от сооружения комбинатов к строительству мини-заводов, имеющих более свободное размещение

Интернет ресурсы:

- http://pravda.com/sites/default/files/field/image/russian_industry.jpg
- <http://lomnapilnikov.narod.ru/images/slide2.jpg>
- http://www.mobus.com/modules/news/images/articles/changing/1235549101974_15346_200_200.jpg
- http://icon.s.photosight.ru/img/1/9f7/3506131_large.jpeg
- http://steeltimes.ru/foto/allmetallurgy/img/original/185_NTMK_MNLZ3.jpg
- http://revolution.allbest.ru/geography/00059411_0.html

Используемая литература:

- Ануфриев О. И. – Экономическая и социальная география мира. 10 класс ч.1. Общая характеристика мира. – Волгоград, Учитель 2007
- Жижина Е. А., Никитина Н. А., - Поурочные разработки по географии 10 класс. – М., Вако, 2006.