

Промышленность мира.

10 класс.

Учитель – Дырова Л.Б.

Тимашевск Краснодарский край МОУ СОШ № 1



План урока:



1. Металлургия.
2. Машиностроение.
3. Химическая промышленность.
4. Лесная и деревообрабатывающая.
5. Легкая промышленность.
6. Промышленность и окружающая среда.

Проверка знаний:

1. Какие электростанции лидируют в структуре выработки электроэнергии?

А. ТЭС **Б. ГЭС** **В. АЭС**

2. Назовите три страны – лидеров в производстве электроэнергии:

А. **Б.** **В.**

3. Страна, лидирующая в производстве электроэнергии на душу населения.

А. США

Б. КАНАДА

В. РОССИЯ

4. Составьте пару: ГЭС

Норвегия, Бразилия, Франция, США, ЮАР.

5. Составьте пару: ТЭС

Франция, ЮАР, Бразилия, Нидерланды, Бельгия.

6. Составьте пару: АЭС

Польша, Франция, Румыния, Норвегия, Бельгия.

7. Найдите соответствие между альтернативными источниками электроэнергии и странами

1. ГеоТЭС	А. Россия
2. ВЭУ	Б. Исландия
3. СЭС	В. Франция
4. ПЭС	Г. Дания

Металлургия: черная и цветная.

2/5 выплавки стали на страны Юга (с Китаем).

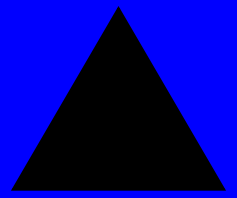
Вопрос: Почему в эпоху НТР стали изменяться пропорции развития металлургии в странах Севера и Юга?

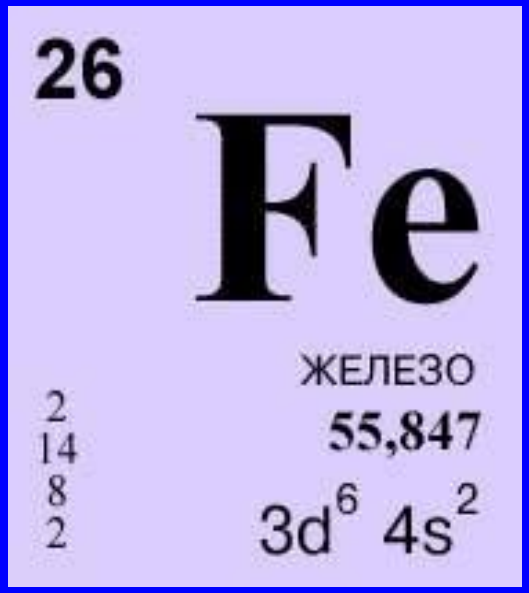
1. Снижение металлоемкости производства в эпоху НТР;
2. Индустриализация стран Юга;
3. Перенос «грязных» производств из развитых стран в развивающиеся.



Задание: используя карту 28 учебника, выделите крупнейшие страны по добыче железной руды.

страна	Добыча млн. т.
КИТАЙ	250
БРАЗИЛИЯ	180
АВСТРАЛИЯ	150
РОССИЯ	70
ИНДИЯ	65
США	60





По карте 28 определите основные центры экспорта железной руды.

1. БРАЗИЛИЯ.
2. АВСТРАЛИЯ.
3. ИНДИЯ.
4. ЮАР.
5. РОССИЯ.



Назовите регионы импорта

1. ЗАРУБЕЖНАЯ ЕВРОПА.
2. ЯПОНИЯ.
3. США.

Назовите страны-лидеры по выплавке стали:

1. КИТАЙ.
2. ЯПОНИЯ
3. США.



Назовите импортеров стали.

1. ЗАРУБЕЖНАЯ ЕВРОПА.
2. США.

Используя текст учебника назовите основные факторы размещения предприятий черной металлургии.



1. ОРИЕНТАЦИЯ НА КАМЕННОУГОЛЬНЫЕ БАССЕЙНЫ – ГЕРМАНИЯ (РУР).
2. ОРИЕНТАЦИЯ НА ЖЕЛЕЗОРУДНЫЕ БАССЕЙНЫ – ФРАНЦИЯ (ЛОТАРИНГИЯ).
3. ОРИЕНТАЦИЯ НА ГРУЗОПОТОКИ УГЛЯ И РУДЫ – К МОРСКИМ ПОРТАМ – ЯПОНИЯ, ИТАЛИЯ (ТАРАНТО).

Цветная металлургия

НАЗОВИТЕ ФАКТОР РАЗМЕЩЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ВЫПЛАВКИ ТЯЖЕЛЫХ И БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ.

К РАЙОНАМ ИХ ДОБЫЧИ.

Медь

29 **Cu** МЕДЬ 63,546 $3d^{10}\ 4s^{1}$ (1, 18, 8, 2)

Цинк, свинец

82 **Pb** СВИНЕЦ 207,2 $6s^{2}\ 6p^{2}$ (4, 18, 32, 18, 8, 2)

30 **Zn** ЦИНК 65,39 $3d^{10}\ 4s^{2}$ (2, 18, 8, 2)

Чили
Россия
Замбия
Заир
Перу
США

Россия
Австралия
США
Канада
Перу
Мексика



ПРЕДПРИЯТИЯ ВЫПЛАВКИ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛОВ (АЛЮМИНИЯ) МОГУТ НАХОДИТЬСЯ ДАЛЕКО ОТ ДОБЫЧИ, Т.К. ТРАНСПОРТАБЕЛЬНЫ И ТРЕБУЮТ БОЛЬШОГО КОЛИЧЕСТВА ДЕШЕВОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ (ГЭС).



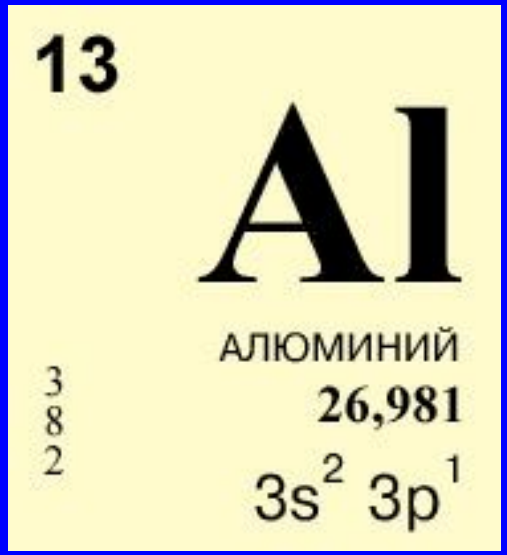
США

РОССИЯ

АВСТРАЛИЯ

КАНАДА

ФРГ



МАШИНОСТРОЕНИЕ.

ВЫДЕЛИТЕ ОСНОВНЫЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕГИОНЫ МИРА.





СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА – 30%

ЗАРУБЕЖНАЯ ЕВРОПА – 25-39%

ЮГО-ВОСТОЧНАЯ АЗИЯ. ЯПОНИЯ – 20%

РОССИЯ И СНГ.

электроника



Республика Корея.

Тайвань.

Великобритания.

Китай.

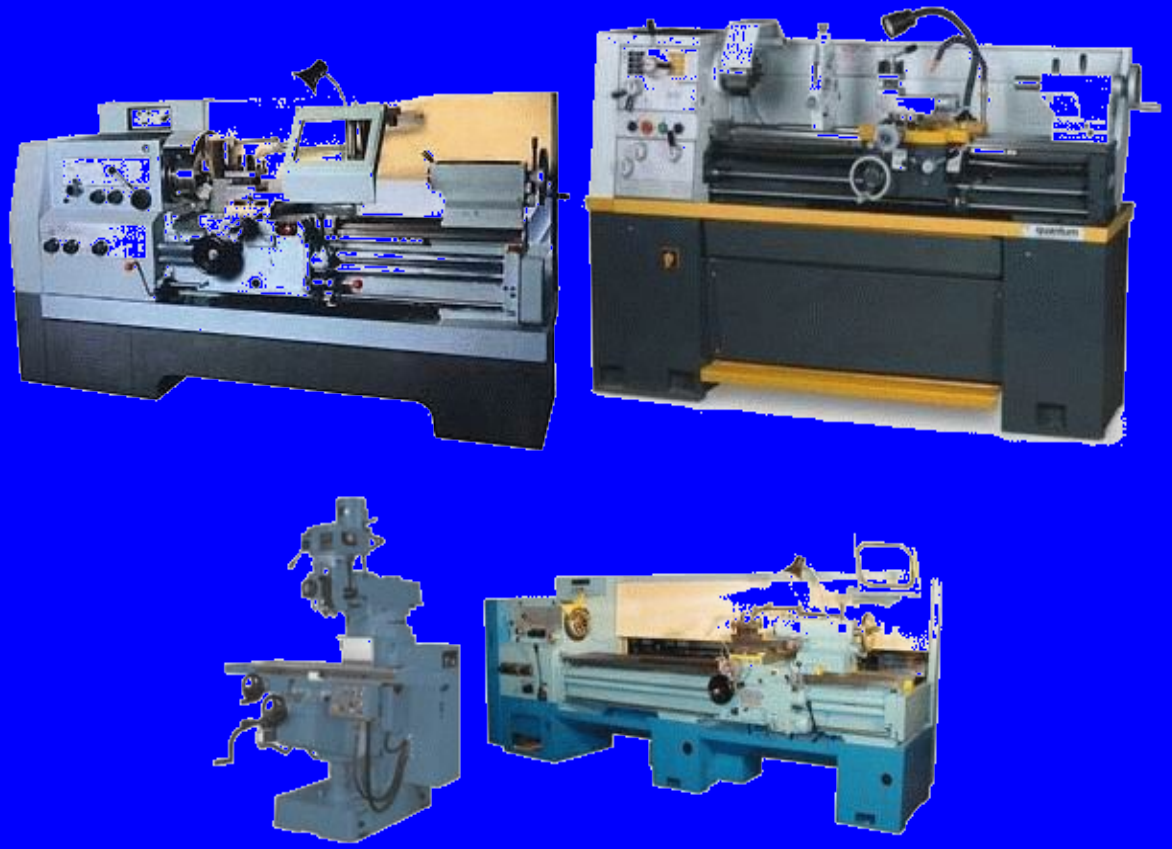
ФРГ.

США.



Станкостроение.

- ФРГ
- Япония
- США
- Италия
- Индия
- Р. Корея
- Бразилия



Судостроение.

Япония

Р. Корея

Бразилия

Аргентина

Индия

Мексика



Железнодорожное

- Китай
- Индия
- Россия
- Бразилия
- Аргентина
- Мексика



Авиастроение.

- США
- Франция
- Россия
- ФРГ





Автомобилестроение.

Легковые:

- **Япония**
- **США**
- **ФРГ**
- **Франция**
- **Италия**
- **Великобритания**



Грузовые:

США

Япония

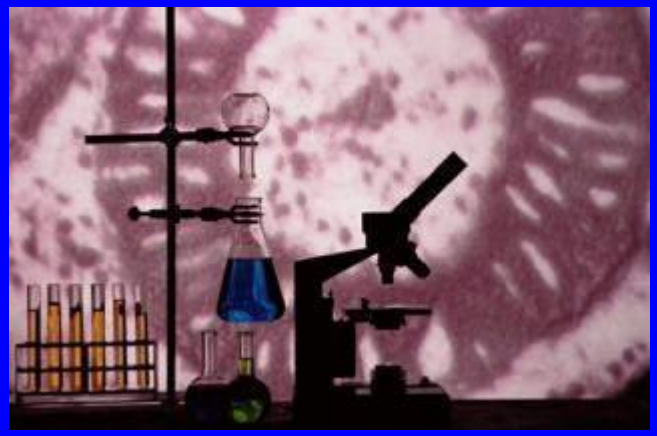
Канада

Россия





ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.



ВЫДЕЛИТЕ главные регионы:



1. США.
2. ЗАРУБЕЖНАЯ ЕВРОПА.
3. РОССИЯ И СНГ.
4. ЯПОНИЯ.

Страны-лидеры по производству продукции химической промышленности

ОТРАСЛИ	ПРИМЕРЫ СТРАН
СЕРНАЯ КИСЛОТА	США, РОССИЯ, КИТАЙ, ЯПОНИЯ, УКРАИНА.
КАЛИЙНЫЕ УДОБРЕНИЯ	РОССИЯ, США.
ФОСФОРНЫЕ УДОБРЕНИЯ	США, РОССИЯ, ПОРТУГАЛИЯ, ЮАР.
АЗОТНЫЕ УДОБРЕНИЯ	США, РОССИЯ, КИТАЙ.
ПЛАСТМАССА, ВОЛОКНА.	США, ЯПОНИЯ, ФРАНЦИЯ, РОССИЯ, НИДЕРЛАНДЫ, ФРГ.

Лесная промышленность.



Выделите основные лесные пояса:

Северный – хвойная древесина:

целлюлоза, бумага, картон.

РОССИЯ, КАНАДА, ФИНЛЯНДИЯ, ШВЕЦИЯ.



Восстановление лесов

- **Южная – лиственная древесина – экспорт, дрова**
- **Бразилия,**
- **Тропическая Африка,**
- **Юго-Восточная Азия.**



Недревесное сырьё: бамбук (Индия), багасса (Перу), сизаль (Бразилия, Танзания), джут (Бангладеш).

Легкая промышленность.

Выделите главные регионы:



Восточная Азия.

Южная Азия.

СНГ.

Зарубежная Европа.

США.



Текстильная промышленность.

отрасли	Страны-лидеры
х/б ткани	Китай, Индия, Россия, США.
шерстяные	Италия, Германия, Россия.
льняные	Россия, Польша, Белоруссия.
шелковые	США, Япония, Китай.
синтетические	США, Индия, Япония.

Промышленность и окружающая среда.

- **Антропогенные ландшафты.**
- **«Грязные производства»: ТЭС, АЭС(аварии), химическая, металлургия, горнодобывающая промышленность.**



Проверка знаний:

1. **Страна – лидер по добыче железной руды …**
2. **Лидер по выплавке стали …**
3. **Назовите основные регионы машиностроения и химической промышленности…**
4. **Приведите примеры стран с развитой лесной промышленностью.**
5. **Назовите регионы с легкой промышленностью.**