



Машиностроение мира




ЦЕЛІ :

1. Познакомиться с отраслями и центрами машиностроения мира, факторами их размещения;
2. Развивать навыки логического мышления, умение анализировать графическую и статистическую (табличную) информацию;
3. Способствовать воспитанию уважения к умственному труду, взаимответственности и взаимопомощи.

ТРАДИЦИОННАЯ СТРУКТУРА




ОБЩЕЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ:



ПРОИЗВОДСТВО
ПРОМЫШЛЕННОГО И
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
ОБОРУДОВАНИЯ ВСЕХ ВИДОВ И
НАЗНАЧЕНИЙ

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ:



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ
ПРОИЗВОДСТВА,
ПЕРЕДАЧИ И
ПРЕОБРАЗОВАНИЯ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

ТРАНСПОРТНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ:



ПРОИЗВОДСТВО НАЗЕМНЫХ,
ВОЗДУШНЫХ И ВОДНЫХ
ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ:

Научеёмкий

Металлеёмкий
(сырьевоу)

Потребительский

Трудеёмкий

Судостроение

Железнодорожное
машиностроение

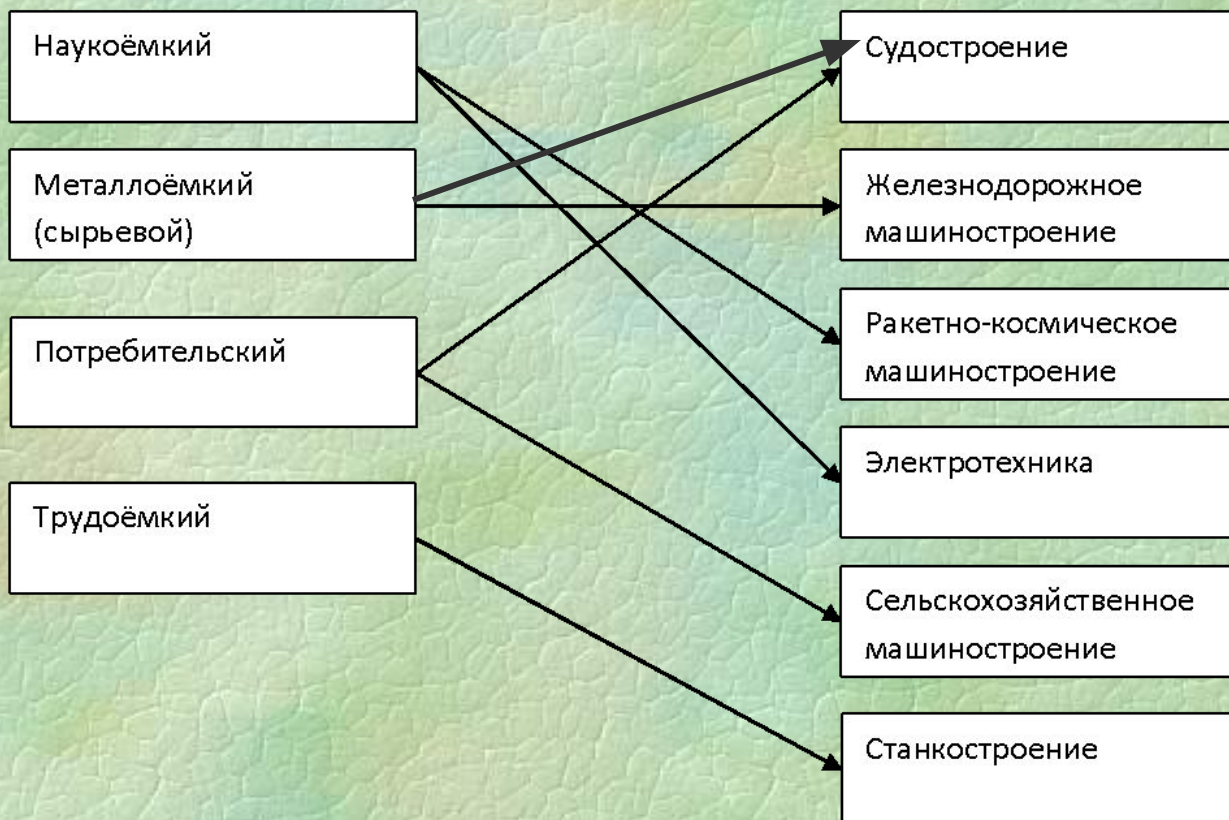
Ракетно-космическое
машиностроение

Электротехника

Сельскохозяйственное
машиностроение

Станкостроение

УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ:





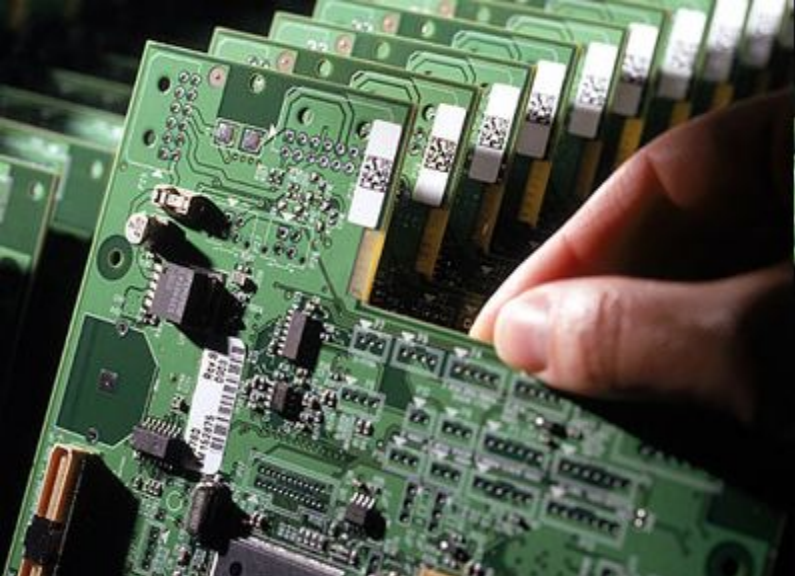
**В ТРАНСПОРТНОМ
МАШИНОСТРОЕНИИ РЕЗКО ВОЗРОСЛА
РОЛЬ АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЯ И
АВИАСТРОЕНИЯ**





ИЗ АВИАСТРОЕНИЯ ВЫДЕЛЯЕТСЯ И ПРЕВРАЩАЕТСЯ В САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ
ОТРАСЛЬ **РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ**

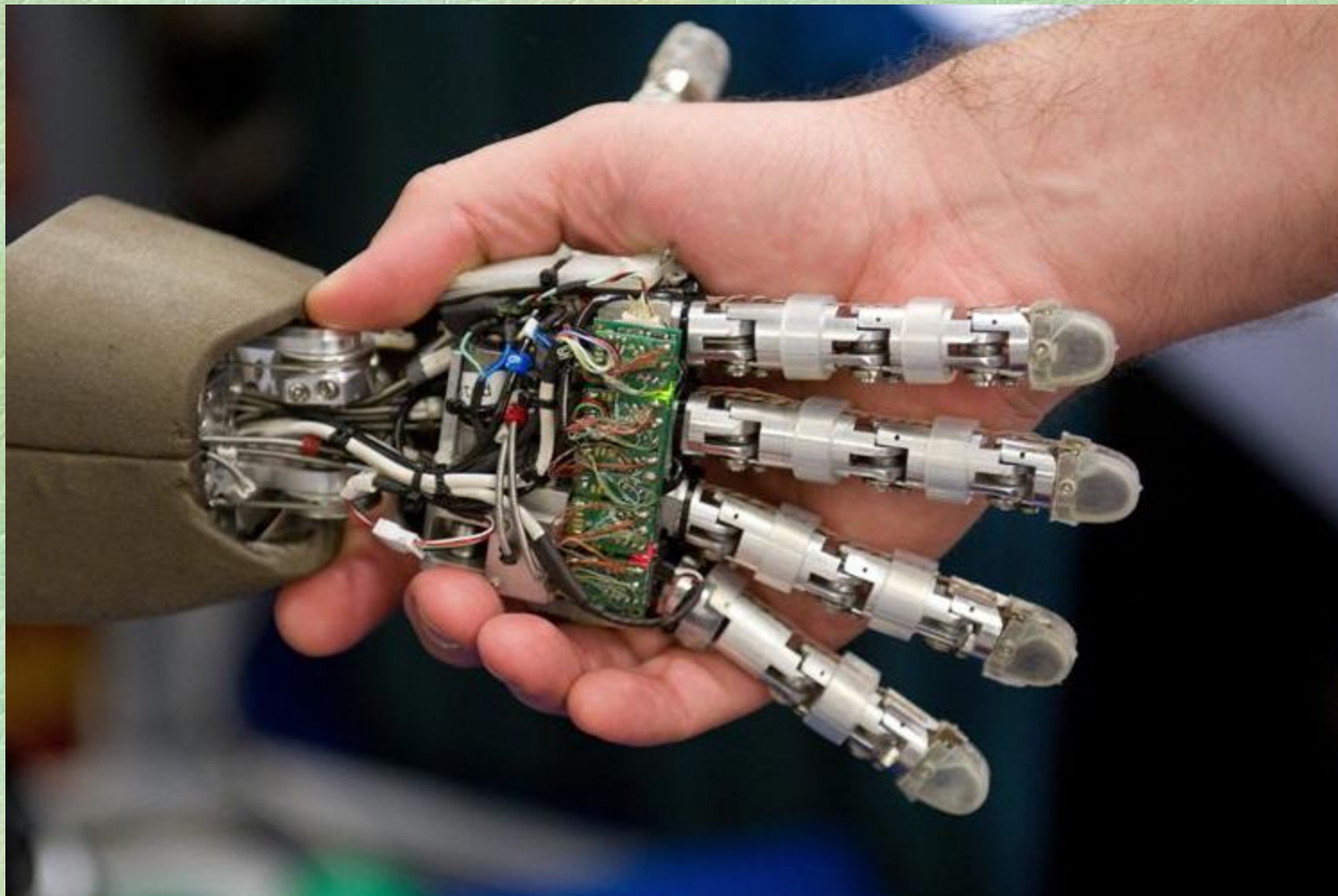




ИЗ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ В САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ
ОТРАСЛЬ ВЫДЕЛЯЕТСЯ
ЭЛЕКТРОННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



РОБОТОТЕХНИКА



ВЫВОД ?

Отрасли машиностроения

старые отрасли
железнодорожное
станкостроение
судостроение
тракторостроение

новые отрасли
авиастроение
энергетическое
автомобилестроение

новейшие
ракетостроение
электроника и
электротехника
роботостроение

Факторы размещения

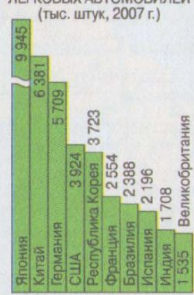
сырьевой

трудовой
потребительский

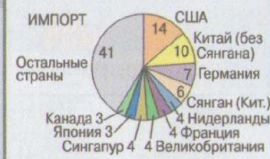
научный
трудовой

Работа в группе:

Отрасль машиностроения	Страны-лидеры в производстве (машиностроительные компании)	Факторы размещения	Значение отрасли

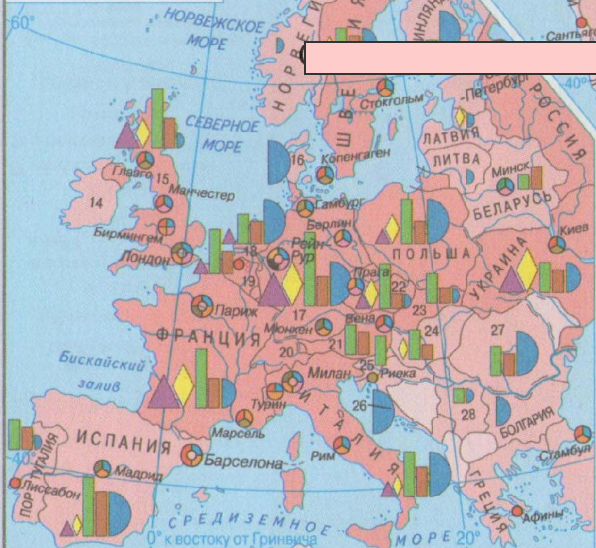


ДОЛЯ СТРАН В ЭКСПОРТЕ И ИМПОРТЕ ПРОДУКЦИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ (в процентах, 2008 г.)



- Цифрами на карте обозначены государства:
- | | | | |
|---------------|-------------|-------------------|-------------|
| 1 Венесуэла | 8 Япония | 15 Великобритания | 22 Чехия |
| 2 Эквадор | 9 Марокко | 16 Дания | 23 Словакия |
| 3 Уругвай | 10 Израиль | 17 Германия | 24 Венгрия |
| 4 Грузия | 11 Таиланд | 18 Нидерланды | 25 Словения |
| 5 Узбекистан | 12 Вьетнам | 19 Бельгия | 26 Хорватия |
| 6 КНДР | 13 Малайзия | 20 Швейцария | 27 Румыния |
| 7 Респ. Корея | 14 Ирландия | 21 Австрия | 28 Сербия |

Масштаб 1:40 000 000



ЦЕНТРЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ И МЕТАЛЛООБРАБОТКИ

- крупнейшие
- крупные
- прочие важные

ОТРАСЛИ

- Электротехническая, электронная промышленность, приборостроение
- Станкостроение
- Тяжелое машиностроение
- Транспортное машиностроение
- Автомобилестроение
- Судостроение
- Авиационная и ракетная промышленность
- Тракторное и сельскохозяйственное машиностроение
- Разные отрасли машиностроения и металлообработка

УРОВЕНЬ РАЗВИТИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ И МЕТАЛЛООБРАБОТКИ ПО СТРАНАМ

- высокий
- средний
- низкий
- представлено мелкими предприятиями или отсутствует

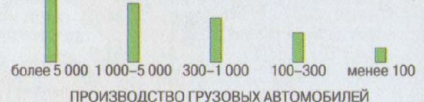
СТРАНЫ-ПРОИЗВОДИТЕЛИ ПРОДУКЦИИ АВИАЦИОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

- ▲ крупнейшие
- ▲ крупные
- ▲ прочие

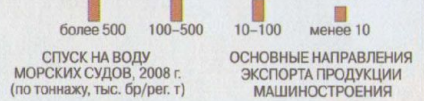
СТРАНЫ-ПРОИЗВОДИТЕЛИ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

- ◆ крупнейшие
- ◆ крупные
- ◆ прочие

ПРОИЗВОДСТВО ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ (тыс. штук, 2007 г.)



ПРОИЗВОДСТВО ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ (тыс. штук, 2005 г.)



СПУСК НА ВОДУ МОРСКИХ СУДОВ, 2008 г. (по тоннажу, тыс. бр/рег. т)



- ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЭКСПОРТА ПРОДУКЦИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ
- ← из Северной Америки
 - ← из Западной Европы
 - ← из Восточной Азии

Работа в группе:

Страны с высоким уровнем машиностроения	Страны со средним уровнем машиностроения	Страны с низким уровнем машиностроения	Страны, где машиностроение отсутствует или представлено мелкими предприятиями

Закрепление:

1. Какие страны входят в пятерку крупнейших производителей автомобилей мира:

- а) Китай, Франция
- б) США, Япония
- в) Республика Корея, Филиппины
- г) Нидерланды, Великобритания.

2. Установите соответствие стран и машиностроительной продукции лидерами по производству которой они являются:

- | | |
|-----------------|---------------------|
| 1. станки | а) Япония |
| 2. автомобили | б) США |
| 3. морские суда | в) Германия |
| 4. телевизоры | г) Республика Корея |
| | д) Китай. |

3. По числу занятых (более 80 млн. чел.) и по стоимости выпускаемой продукции занимает

Уровень развития машиностроения является одним из важных показателей

Домашнее задание:

- параграф 28;
 - дополнить таблицу, охарактеризовав авиастроение;
 - нанести на контурную карту страны с разным уровнем развития машиностроения
- * сообщение «Машиностроение в Феодосийском районе»

Спасибо за внимание

Творческих Вам успехов!

