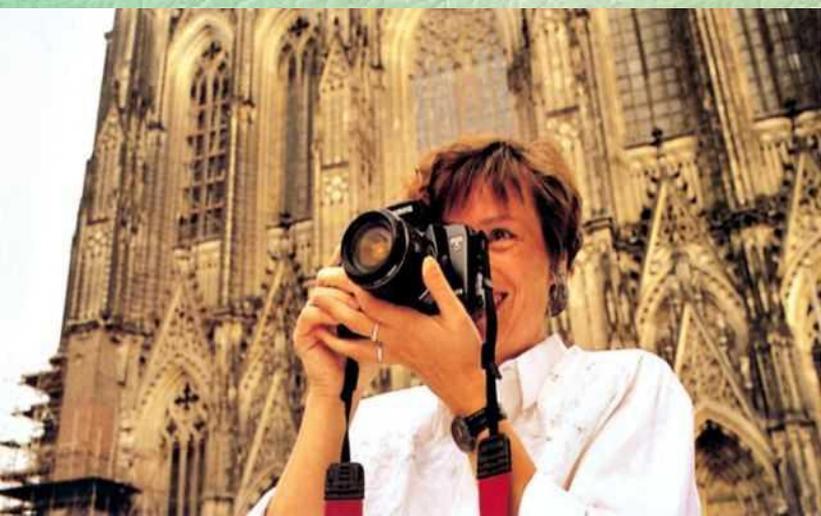




# *Машиностроение мира*



# 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:



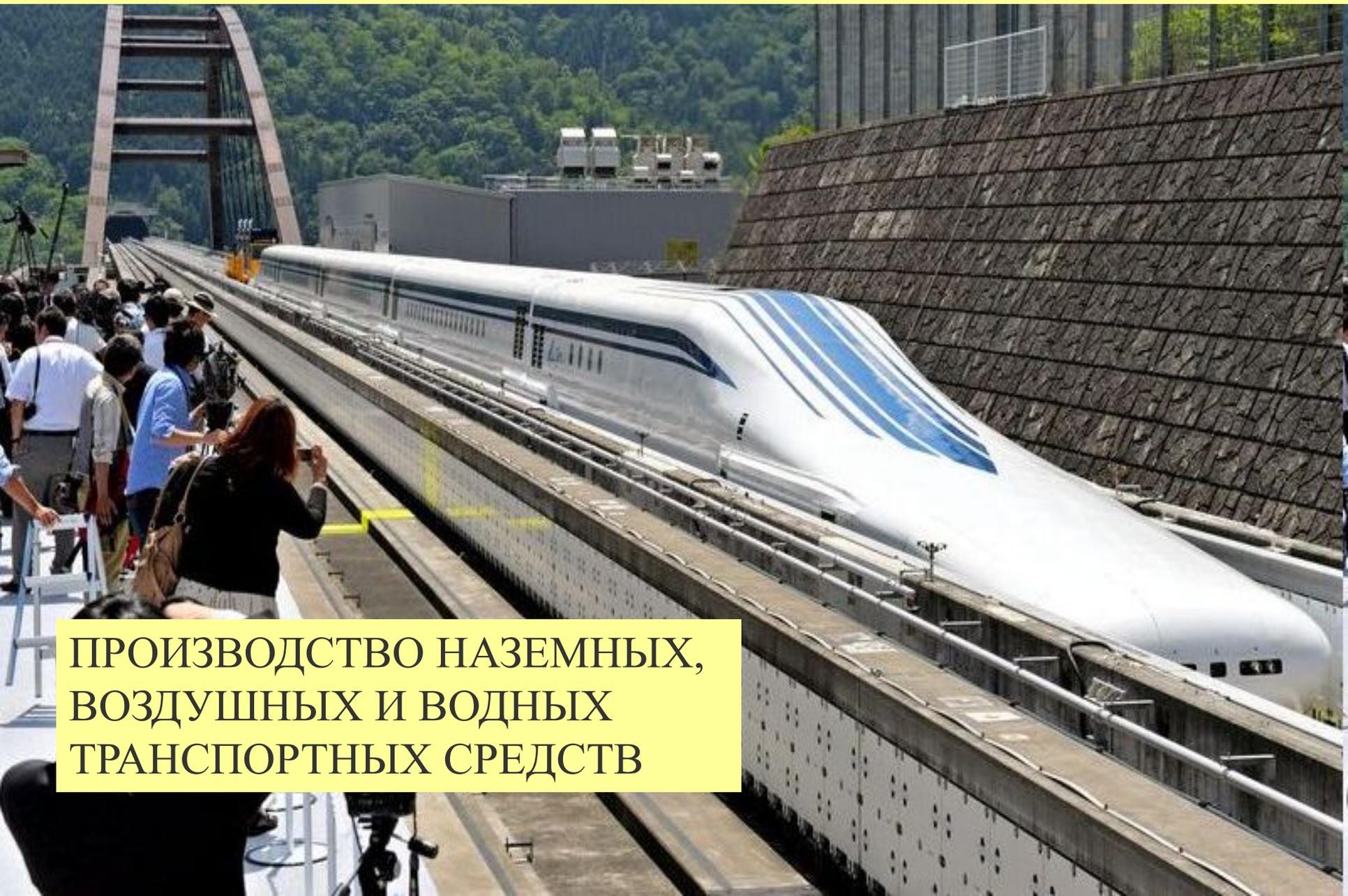
ПРОИЗВОДСТВО  
ПРОМЫШЛЕННОГО И  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ ВСЕХ ВИДОВ И  
НАЗНАЧЕНИЙ

# ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ:



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ  
ПРОИЗВОДСТВА,  
ПЕРЕДАЧИ И  
ПРЕОБРАЗОВАНИЯ  
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

# ТРАНСПОРТНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ:



ПРОИЗВОДСТВО НАЗЕМНЫХ,  
ВОЗДУШНЫХ И ВОДНЫХ  
ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

# УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ:

Научоёмкий

Металлоёмкий  
(сырьевой)

Потребительский

Трудоёмкий

Судостроение

Железнодорожное  
машиностроение

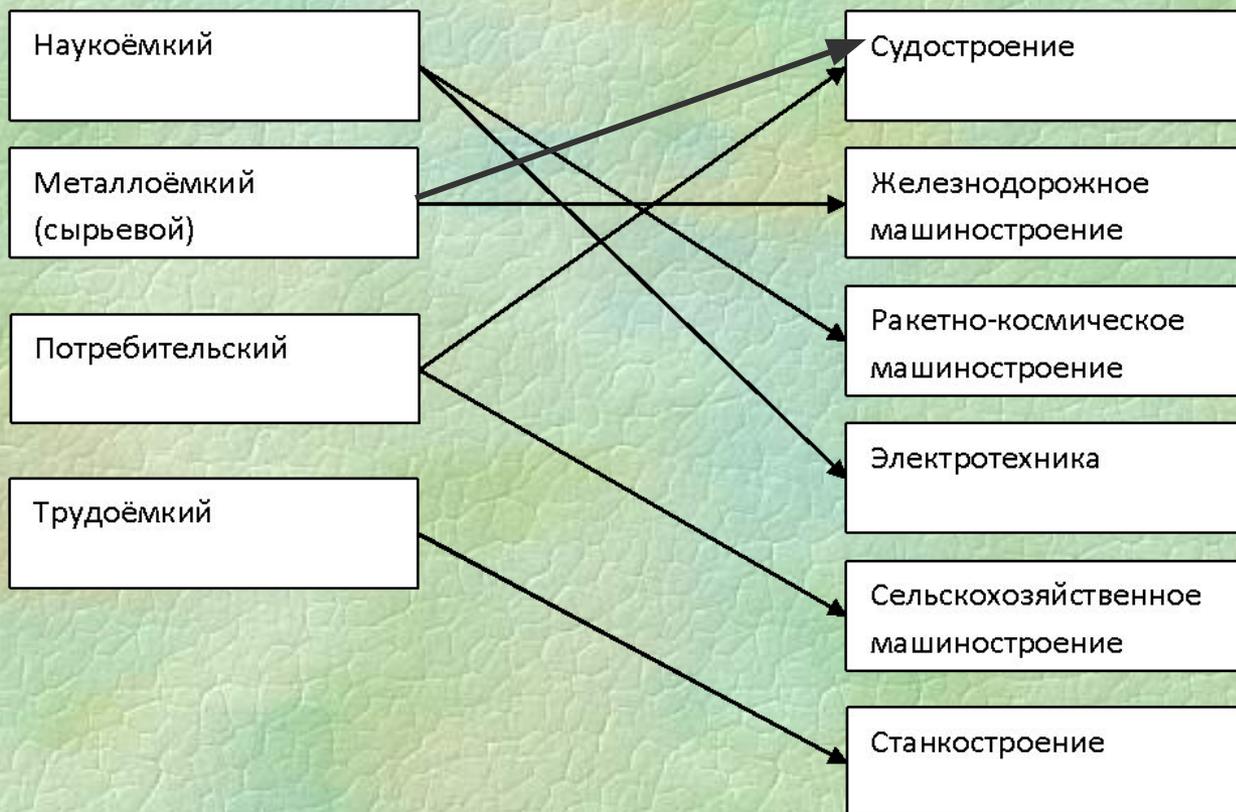
Ракетно-космическое  
машиностроение

Электротехника

Сельскохозяйственное  
машиностроение

Станкостроение

# УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ:





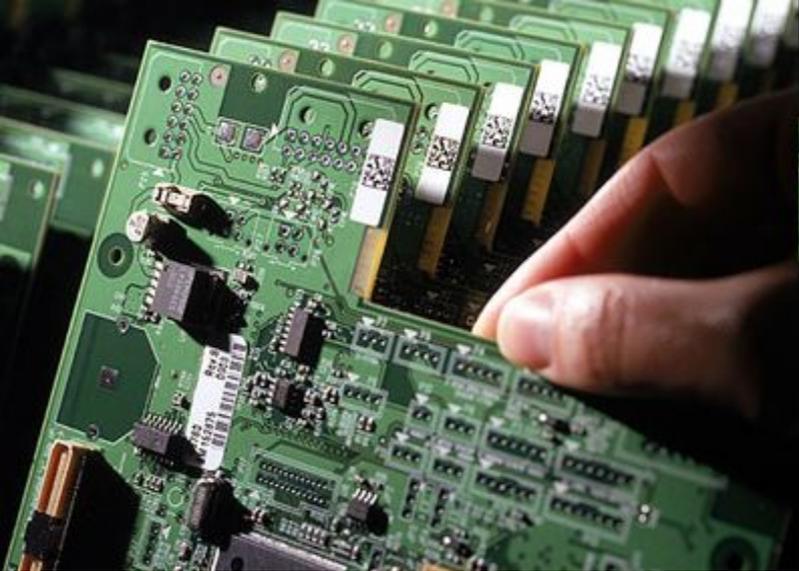
**В ТРАНСПОРТНОМ  
МАШИНОСТРОЕНИИ РЕЗКО ВОЗРОСЛА  
РОЛЬ АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЯ И  
АВИАСТРОЕНИЯ**





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

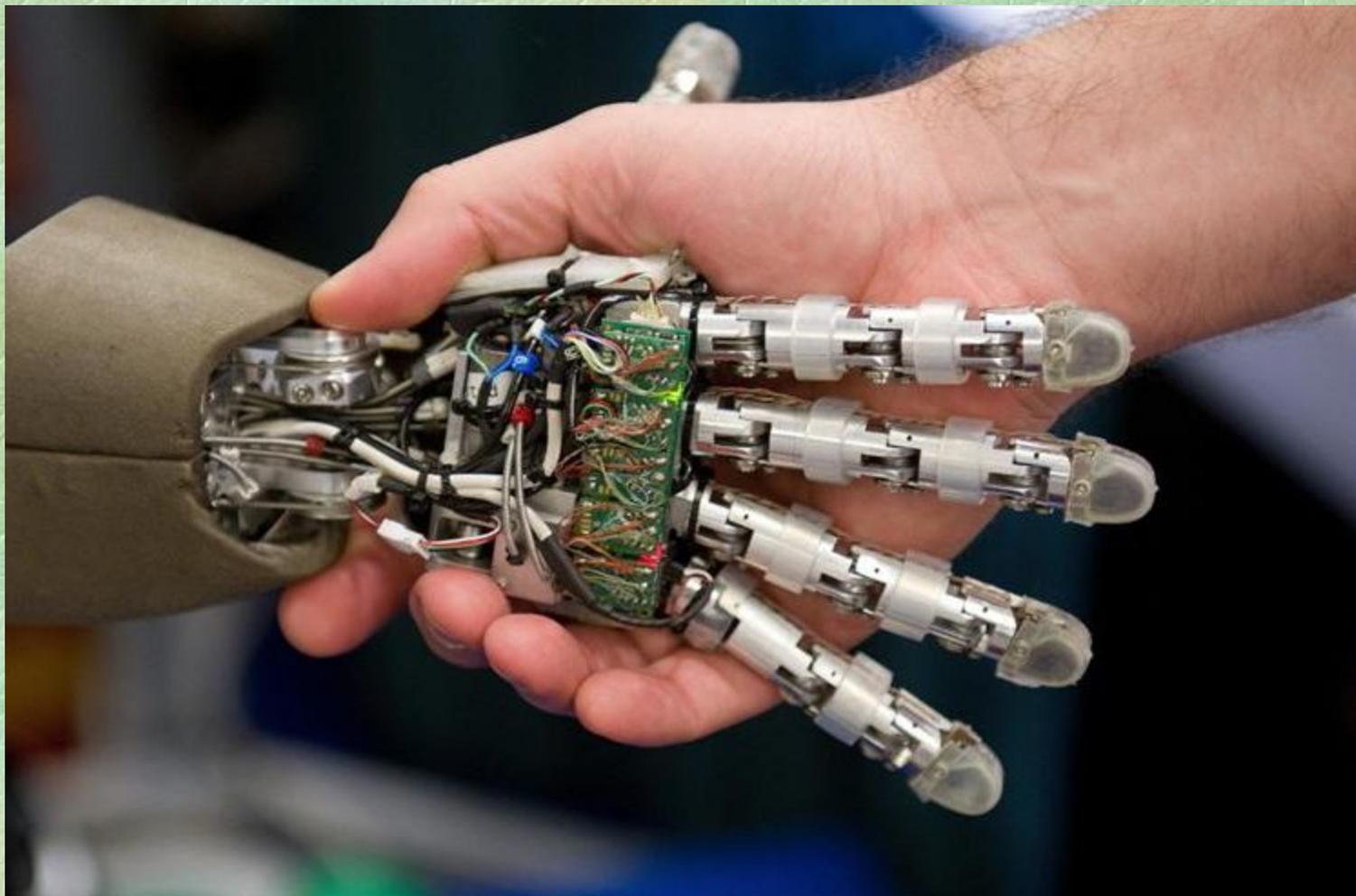




ИЗ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ В САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ  
ОТРАСЛЬ ВЫДЕЛЯЕТСЯ  
ЭЛЕКТРОННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



# 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

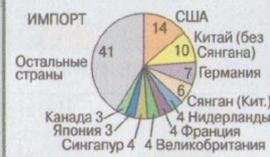
научный  
трудовой

# Работа в группе:

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

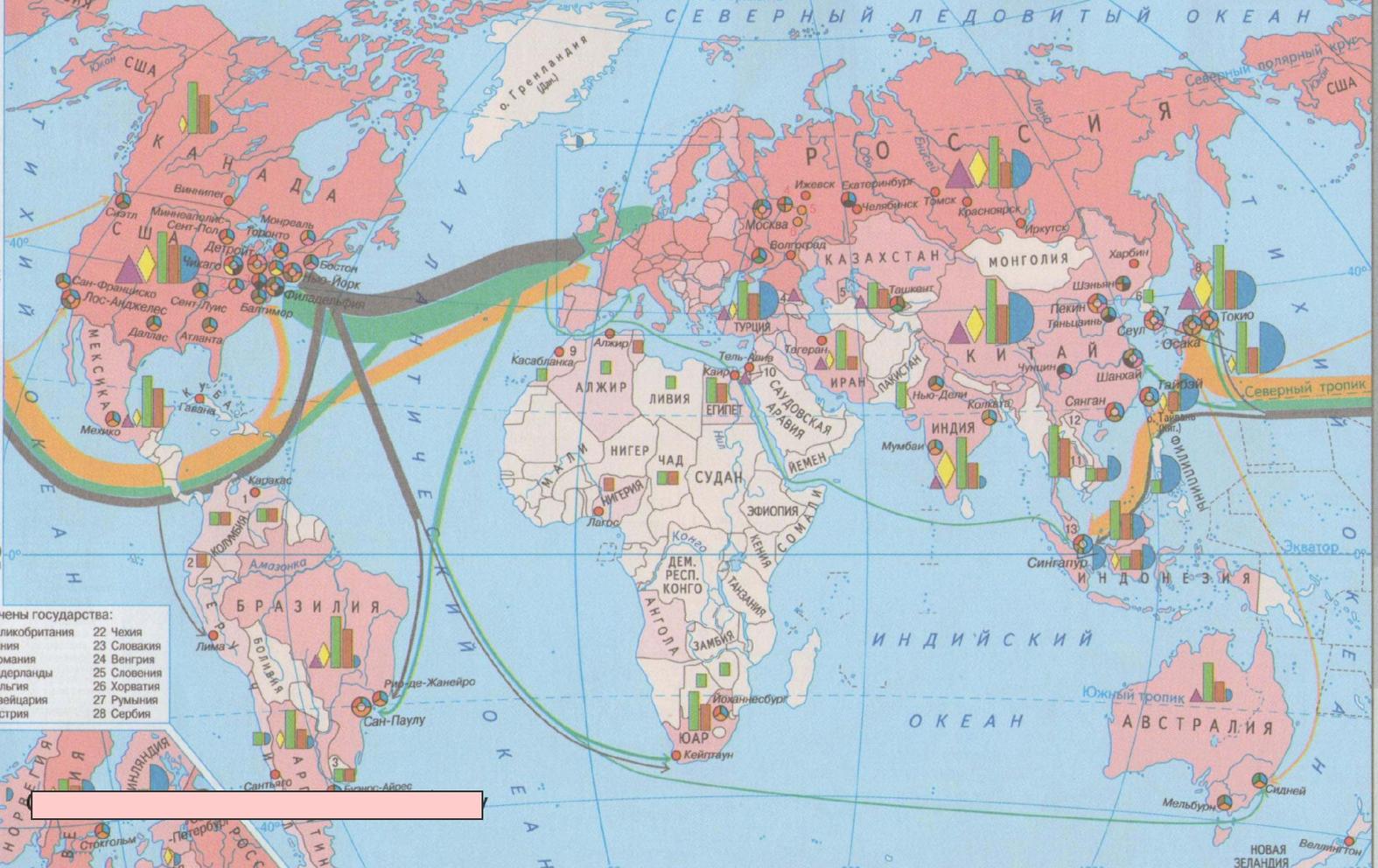
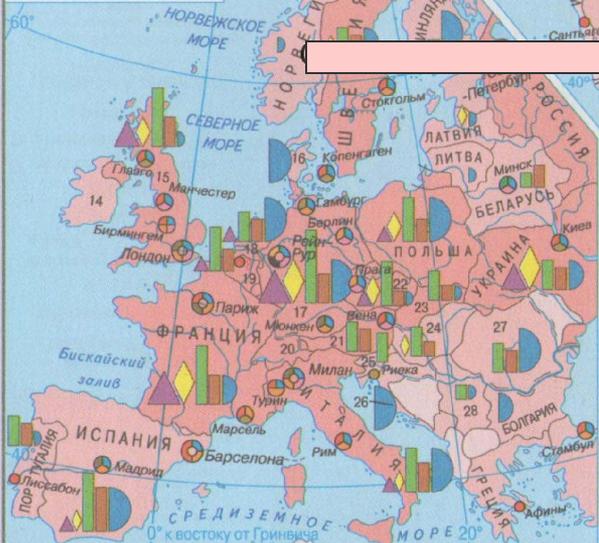


ДОЛЯ СТРАН В ЭКСПОРТЕ И ИМПОРТЕ ПРОДУКЦИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ (в процентах, 2008 г.)



- 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

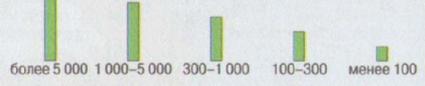
СТРАНЫ-ПРОИЗВОДИТЕЛИ ПРОДУКЦИИ АВИАЦИОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

- ▲ крупнейшие
- ▲ крупные
- ▲ прочие

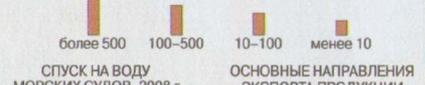
СТРАНЫ-ПРОИЗВОДИТЕЛИ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

- ◆ 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:

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

# 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!**

