

Тема урока: Машиностроительный комплекс мира





План урока:

1. Справочная информация
2. Состав отрасли;
3. Группы отраслей;
4. Машиностроительные центры мира;
5. Уровень развития машиностроения;
6. Автомобилестроение мира;
7. Судостроение;
8. Авиационное машиностроение;

Справочные сведения



- Машиностроение** – динамичная отрасль промышленности, которая отражает уровень развития стран.
- В структуре промышленности развитых стран доля машиностроения – **34 %**.
 - Возникла **200 лет** назад во время промышленной революции в Англии.
 - Число занятых – **80 млн. человек**.
 - По числу стоимости продукции оно занимает **первое место** среди отраслей мировой промышленности.

Группы отраслей машиностроения.



Старые

1. Судостроение
2. Железнодорожное
3. Станкостроение
4. Тракторостроение



Новые

1. Автомобилестроение
2. Авиостроение
3. Энергетическое
4. Приборостроение



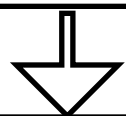
Новейшие

1. Ракетостроение
2. Робототехника
3. Электроника и электротехника.



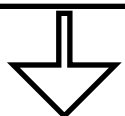


Машиностроительные центры



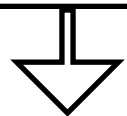
Северная
Америка-3
0%

Производятся
практически
все виды
машинострои
тельной
продукции



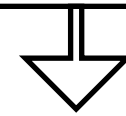
Зарубежная
Европа-
25-30%

производит
главным
образом
массовую
машинострои
тельную
продукцию.



Восточная и
Юго – Восточная
Азия- 20%

лидирует **Япония**, так
же сочетающая
продукцию массового
машиностроения с
изделиями самой
высокой технологии; в
него входят и
«**Азиатские тигры**»,



СНГ

одна из главных
отраслей
международной
специализации.

Уровень развития машиностроения в регионах и странах мира.

Задание: используя карту атласа определите уровень развития стран мира.

Высокий

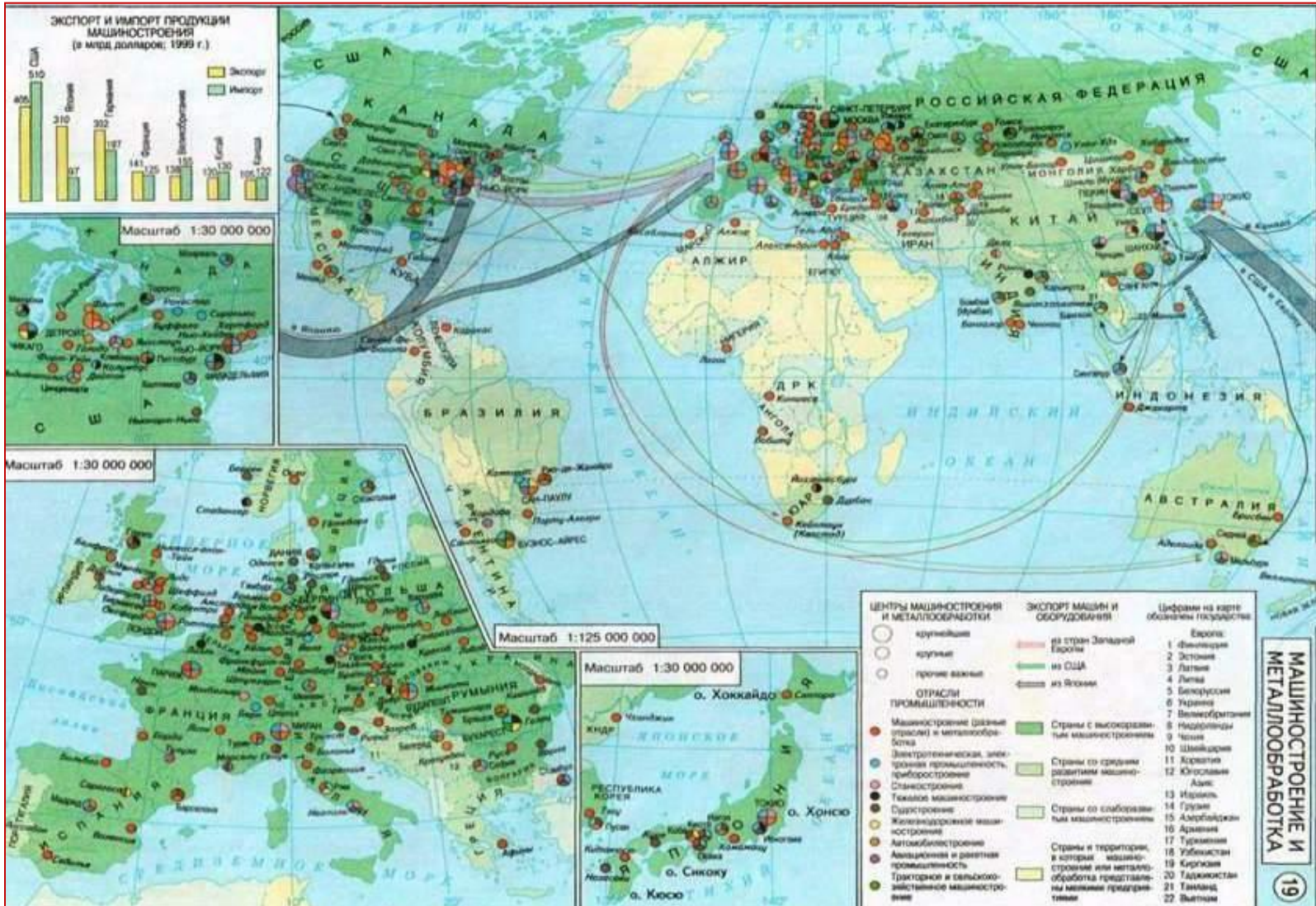
Средний

Слабый

Отсутствует



География машиностроения



Уровень развития машиностроения в регионах и странах мира.

Задание: используя карту атласа определите уровень развития стран мира.

Высокий

Зарубежная Европа, США, Канада, Япония, Россия

Средний

Австралия, Китай, Индия, НИС Азии, Казахстан, Португалии, Норвегия, Финляндия, ЮАР, Бразилия, Аргентина, Мексика

Слабый

Индонезия, Монголия, Турция, Иран, Афганистан, Пакистан, ДР Конго, Алжир, Марокко, Египет, Венесуэла, Колумбия, Перу, Чили

Отсутствует

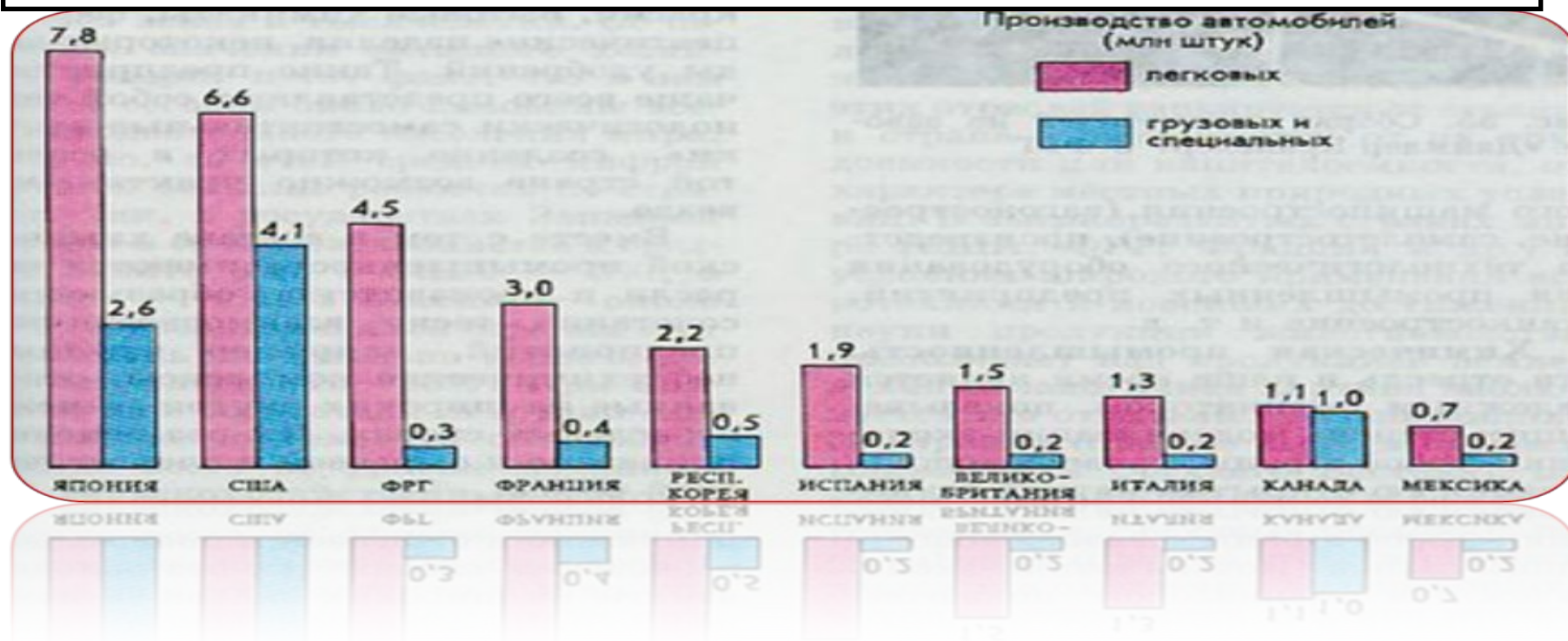
Саудовская Аравия, страны Тропической Африки Центральной Америки



Автомобильная промышленность мира

- Автомобильная промышленность – это отрасль машиностроения, **производящая легковые и грузовые автомобили** (в т. ч. специального назначения), автобусы, прицепы, а также их части, узлы и агрегаты.
- **Возникла в кон. 19 в.** во Франции, Германии, США, Великобритании.
- В России серийный выпуск автомобилей начался на Русско-Балтийском заводе;
- Ежегодно в мире **производят 40-45 млн. автомобилей**, из них св. 1/4 грузовые и автобусы.
- **Ок. 1/2 всех производимых новых автомобилей** идет на замену выбывающих из строя в результате износа или устарелости.

Главные экспортеры и импортеры авто



Одна из главных отраслей машиностроения мира – **автомобилестроение**. Оно является важной экспортной отраслью, к нему привязаны многочисленные поставщики пластмасс, резины, стекла и т.д.

БЕНТЛИ (Bentley), название марки легковых автомобилей немецкой фирмы «Фольксваген». Автомобильная компания Bentley была основана Уолтером Оуэном Бентли в 1919 году.



ФОЛЬКСВАГЕН (Volkswagen), немецкий автомобильный концерн, производит легковые автомобили, грузовики, микроавтобусы.

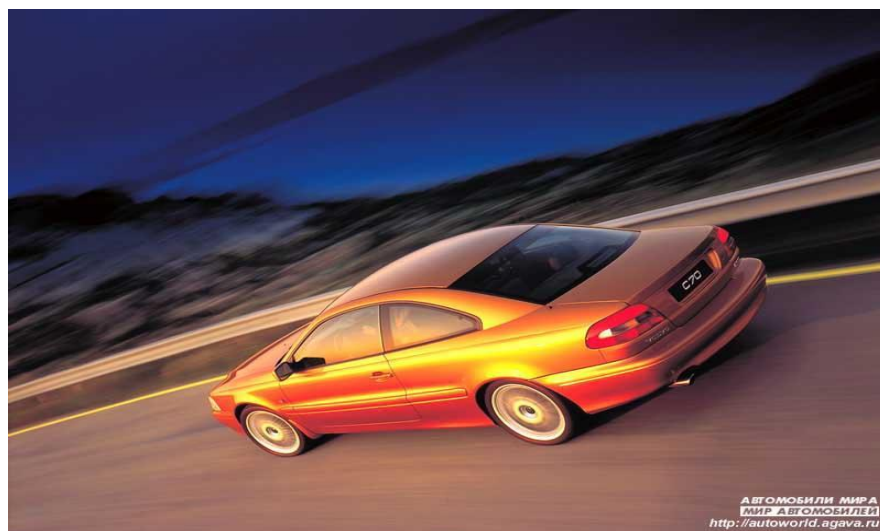


БМВ (Байерисх Моторен Верке; BMW, Bayerisch Motoren Werke), немецкая компания по выпуску автомобилей и мотоциклов. Штаб-квартира находится в Мюнхене.





«ВОЛЬВО» (Volvo Aktiebolaget), шведская компания, выпускающая легковые и грузовые автомобили, а также двигатели различного назначения, разнообразную сельскохозяйственную, лесную и бытовую технику. Головной офис находится в Гетеборге.



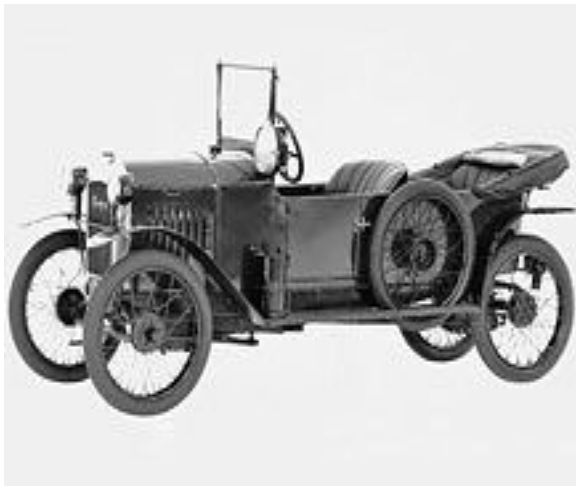
НИССАН (Ниссан мотор, японск. Nissan Jidosha), японская промышленная корпорация, производит легковые автомобили, грузовики, автобусы марок Nissan и Datsun. Головной офис компании находится в Токио.



История фирмы Nissan начинается с открытия в 1911 в Токио завода компании Kwaishinsha, во главе которой стоял пионер японской автомобильной индустрии Масухиро Хасимото (Masujiro Hashimoto). С 1914 на заводе выпускался небольшой автомобиль под названием Dat (от японск. «проворный»). Его максимальная скорость составляла 32 км/час.

ПЕЖО (Peugeot SA), крупнейшая частная французская автомобильная компания, выпускающая легковые, спортивные и гоночные автомобили, специальные автомобили, мотоциклы и велосипеды, а также двигатели.

В 1974 приобрела компанию «Ситроен» и до 1980 называлась «Пежо—Ситроен». Штаб-квартира находится в Париже.



РЕНО (Renault, Regie nationale des usines Renault), французская государственная автомобильная компания, крупнейшая в стране. Выпускает легковые и грузовые автомобили, спортивные автомобили. Штаб-квартира находится в Булонь-Бийанкур (небольшой городок вблизи Парижа).



RENAULT

Электроника и электротехника.

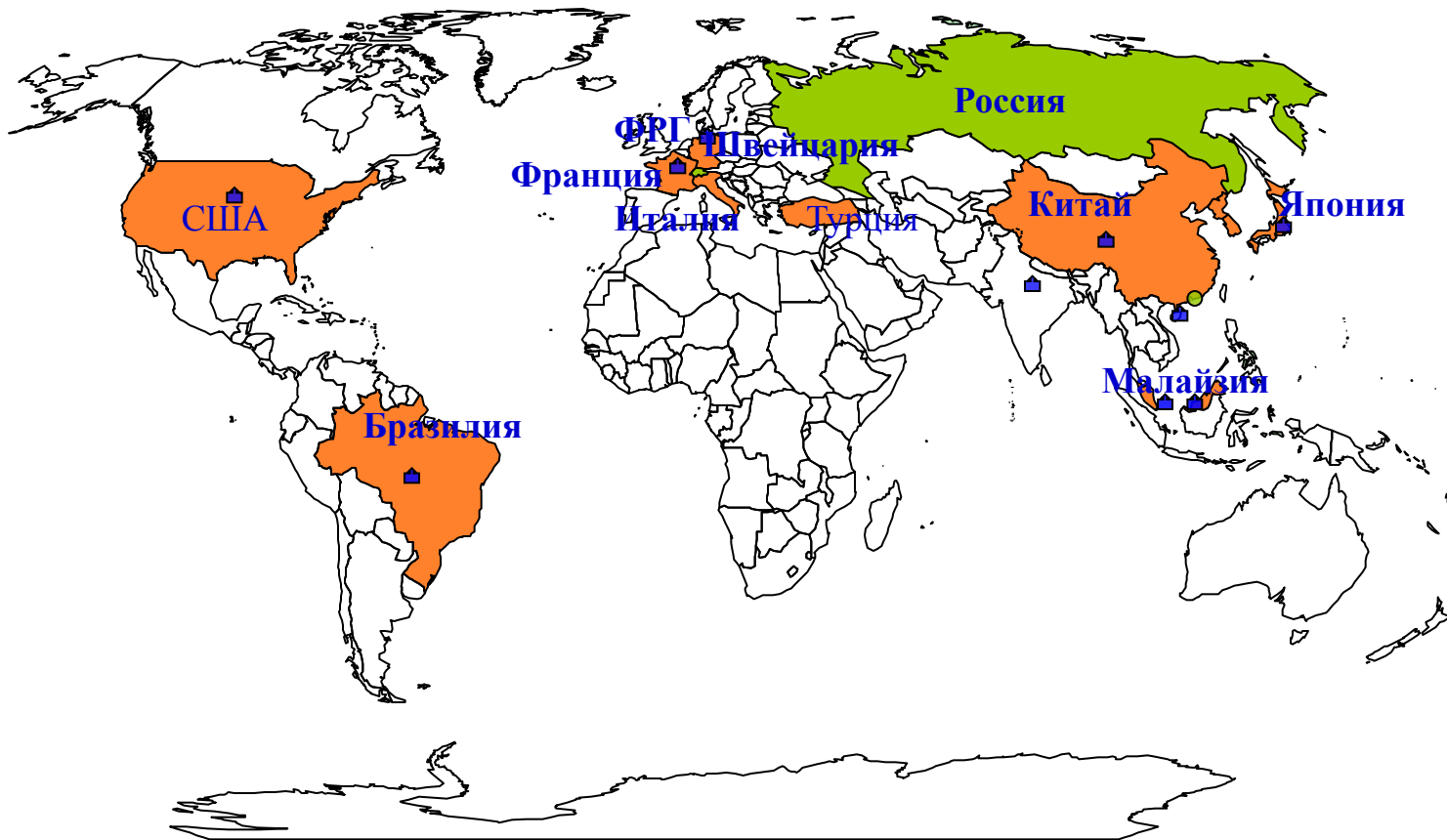
Таблица 19.3

Крупнейшие производители электронной и электротехнической продукции в мире

Компьютеры и компьютерная техника	Электротехническое и электронное оборудование	Бытовая техника	Полупроводники и оборудование для связи
Hewlett-Packard, Dell, IBM (США) NEC, Ricoh, Fujitsu (Япония)	Toshiba, Mitsubishi Electric, Sumitomo Electric, Sharp, Fuji (Япония), Alstom (Франция), ABB Group (Швейцария)	Sony, Matsushita Electric, Sanyo Electric (Япония), LG (Южная Корея), Electrolux (Швеция), Thomson (Франция)	Nokia (Финляндия), Alcatel (Франция), LM Ericsson (Швеция), Samsung Electronics (Южная Корея)

Источник: <http://www.forbes.com/2003/07/07/internationaland.html>

Страны лидеры по производству бытовой техники



лидеры по производству часов



лидеры по производству телевизоров



лидеры по производству радиоприемников

Судостроение



- **Судостроение или Кораблестроение** — отрасль тяжёлой промышленности, осуществляющая постройку судов.
- **Корабли**, обычно строят на специализированных предприятиях, которые называются верфями.



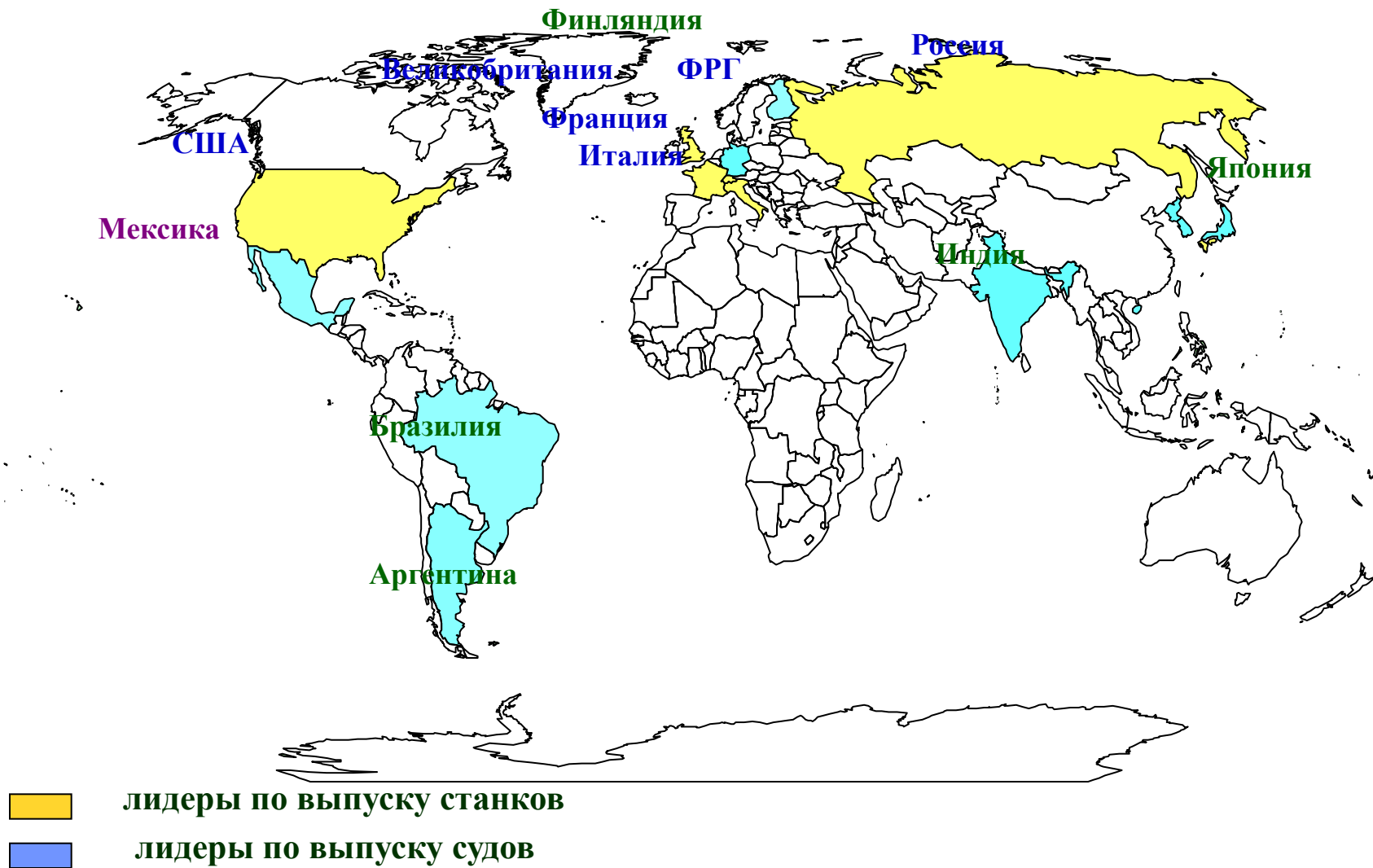


- Ведущее место в производстве судов занимают **Республика Корея, Япония и КНР.**
- Эти страны стали экспортёрами мирового значения продукции данной отрасли.
- **Великобритания,** которая длительное время была ведущей морской державой, сейчас вышла из числа крупных судостроительных стран.



Судостроение России:
В России существует более **1000 предприятий**, занятых в судостроении, судоремонте, производстве двигательного, гидроакустического, навигационного, вспомогательного, палубного и других видов оборудования, материалов и комплектующих для судов, а также осуществляющих научную деятельность в области кораблестроения и морской техники.

Страны лидеры по производству станков и судов



Авиационная промышленность



Как отрасль промышленности **авиастроение зародилось в начале XX в.**, продолжила свое развитие в период Первой Мировой войны, но особенно бурно стала развиваться в годы Второй Мировой войны и после ее завершения.

В авиационную промышленность включают самолетостроение и вертолетостроение, ракетостроение, производство космических летательных аппаратов, двигателестроение, приборостроение.



Гражданские самолёты



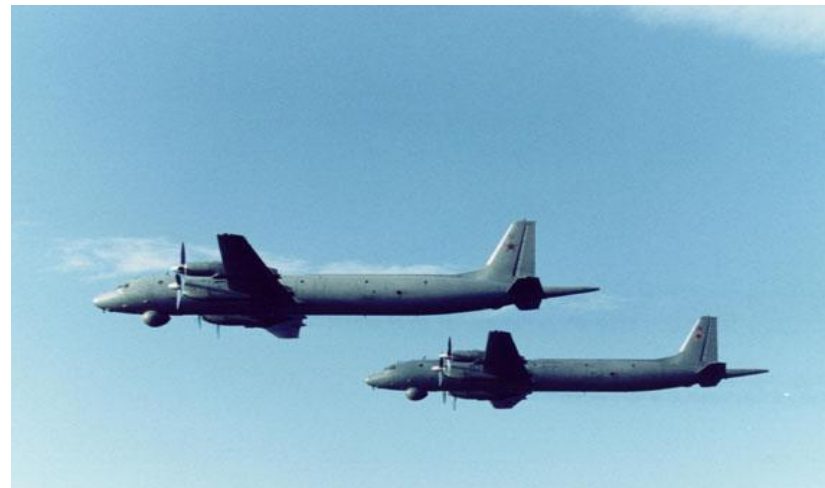
Грузовой
самолёт



Пассажирский самолёт



Учебные
самолёты



Самолеты специального назначения

Гражданские самолёты



Грузовой
самолёт



Пассажирский
самолёт



Учебные
самолёты



Самолеты специального
назначения

Особенности размещения авиастроения в мире.
Мощным потенциалом обладают США, Великобритания, Германия, Испания, Франция, Россия, Швейцария. Отдельные конструкции для фирм вышеперечисленных стран производятся в Италии, Украине, Греции, Болгарии и других странах.

