

**Машиностроительный  
комплекс – это совокупность  
отраслей промышленности,  
производящих разнообразные  
машины.**

Машина — это механизм, совершающий какую-либо работу (это не только автомобиль, но и станок, трактор, телевизор, судно, компьютер, оборудование и т.д.).

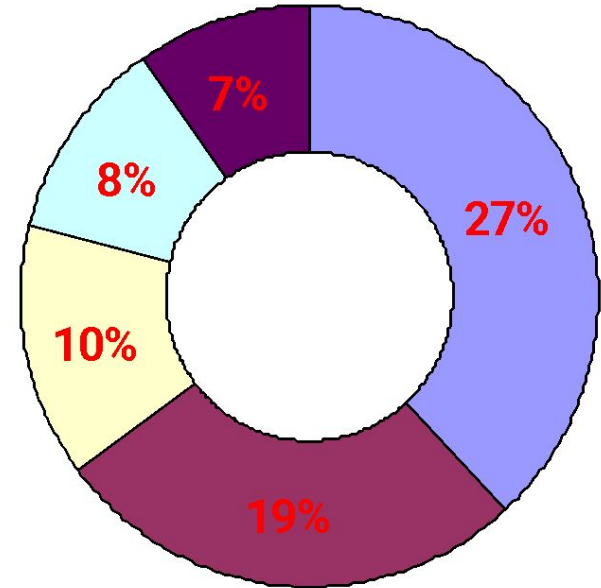
# Роль и значение машиностроения.

- На его долю приходится 36% предприятий, 29% работающих, 15% продукции промышленности России.
- Продукция машиностроения применяется повсеместно: в промышленности, сельском хозяйстве, быту, на транспорте, в вооруженных силах.
- Определяет темпы научно-технической революции.
- Важная функция МСК- конверсия (переход предприятий ВПК на производство гражданской продукции) предприятий оборонного комплекса (оборонки).

# ЗНАЧЕНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА В ЭКОНОМИКЕ.



**Главная задача** машиностроения - обеспечить общество все более новыми современными машинами



- ТЭК
- Машиностроение
- Цветная металлургия
- Чёрная металлургия
- Нефтехимическая промышленность

# МАШИНОСТРОЕНИЕ

Тяжёлое  
машиностроение

Металлургическое  
машиностроение

Горное и подъёмно-  
транспортное  
машиностроение

Энергетическое  
машиностроение

Общее и среднее  
машиностроение

Химическое  
машиностроение

Станкостроительная  
и инструментальная  
промышленность

Электротехническое  
машиностроение

Транспортное и  
сельскохозяйственное  
машиностроение

Автомобильная  
промышленность


Точное  
машиностроение

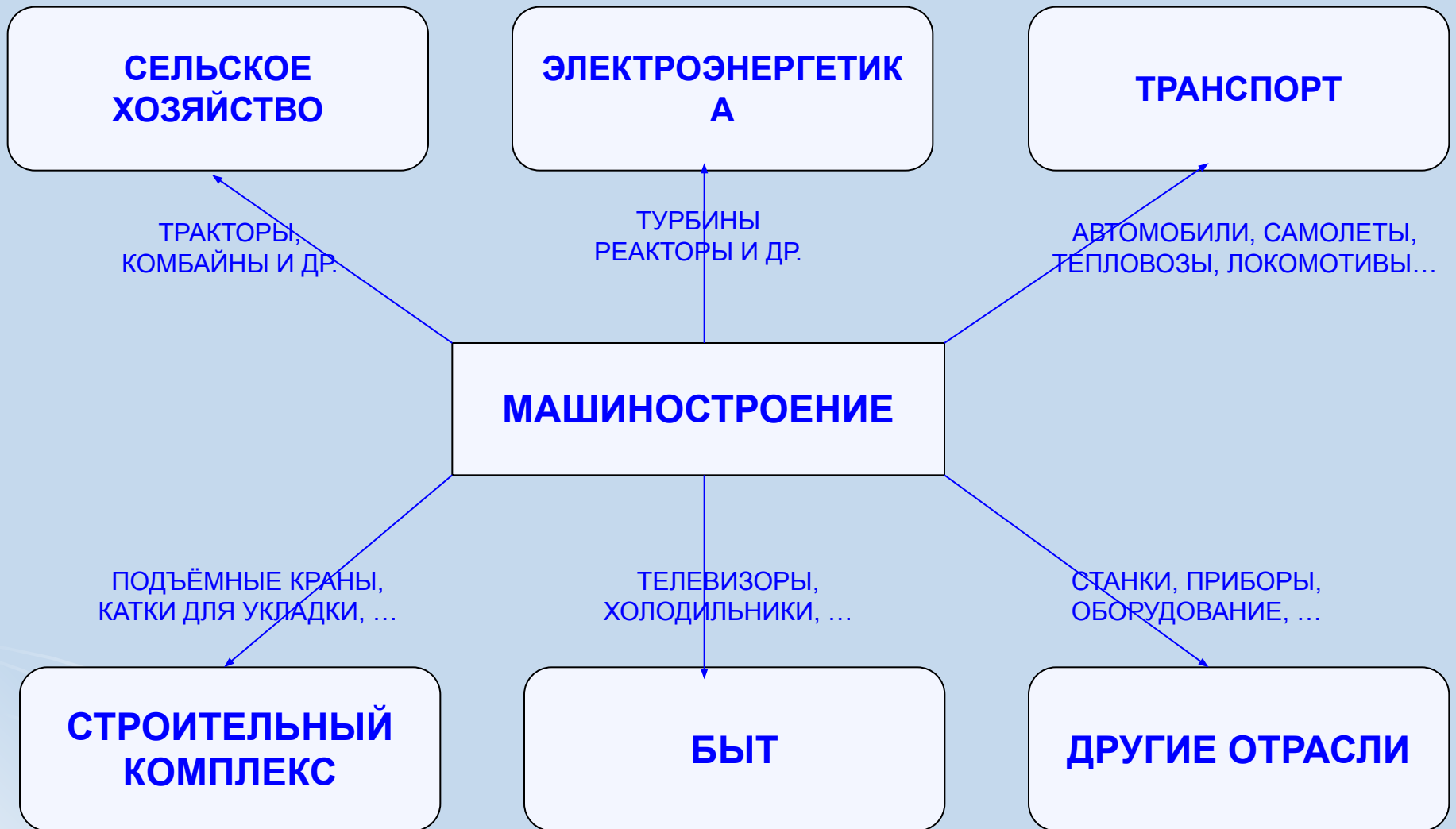
Приборостроение

Электронное  
машиностроение

Важнейшие отрасли машиностроительного комплекса.

Отрасли машиностроения  
различаются по  
выполняемым функциям,  
отраслевому составу,  
географии размещения.





Докажите устно что предприятия МСК связаны с другими комплексами.  
Укажите какой продукцией они обмениваются.

На размещение предприятий машиностроения оказывает влияние большое количество факторов



# География машиностроительного комплекса





# Кооперация и специализация



Инструментальные заводы



Машиностроительные заводы



Метизные заводы



Стеклольные заводы



Химические заводы



## АВТОЗАВОД



Заводы цветной металлургии



Текстильные фабрики



Кожевенные заводы



Заводы чёрной металлургии



Электротехнические заводы



В машиностроении России существуют следующие проблемы:



Низкие темпы развития машиностроения.



Низкое качество исходных материалов (металлов, пластиков и др.)

**Итог:**

- 1. Низкое качество выпускаемых машин.**
- 2. Импорт машин в Россию растёт быстрее, чем экспорт.**

на которых переход на выпуск новой модели связан с огромными трудностями).



Монополизм крупных предприятий.

# Энергетическое машиностроение



# Сельскохозяйственное машиностроение

## Тяготеет к местам потребления готовой продукции и развито



# Автомобилестроение

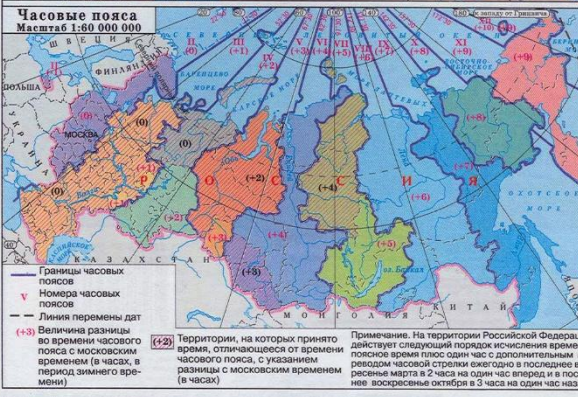
## Отличается четкой специализацией предприятий на

### Российская Федерация



Российская Федерация – Россия есть демократическое федеративное правовое государство с республиканской формой правления.  
Наименования Российская Федерация и Россия равнозначны.  
(Конституция Российской Федерации, статья 1)

Российская Федерация состоит из республик, краев, областей, городов федерального значения, автономной области, автономных округов – равноправных субъектов Российской Федерации.  
(Конституция Российской Федерации, статья 5)



Первые автомобильные заводы размещались в районах развитого машиностроения, которое стало базой для кооперирования с заводами-сборщиками. Впоследствии на основе этих предприятий автомобилестроение стало развиваться на Урале и в Поволжье. Наиболее крупные предприятия создали многочисленные заводы филиалы.

# **Производство точных машин, механизмов, приборов и инструментов**

Группа отраслей по производству этих машин отличается высокой трудоемкостью, низкой металлоемкостью, повышенной электроемкостью и энергоемкостью. К этой группе машиностроительного комплекса относится значительная часть радиотехнической, инструментальной промышленности, приборостроения, электронной промышленности и отдельные производства электротехнической промышленности. Размещение предприятий точного машиностроения ориентировано на районы высокой технической культуры, располагающие квалифицированными кадрами, научно-исследовательскими институтами и конструкторскими бюро.

**Назовите города России где развито приборостроение и точное машиностроение**

# Крупнейшие российские машиностроительные компании (на 2018 год) и их доходы:

## 1. АвтоВаз 5570 млн. долларов (авто Лада)





2. АХК Сухой 1496,9 млн. долларов (крупнейший российский авиационный холдинг с числом работников более 26 тыс. человек. Компания «Сухой» входит в Объединенную авиастроительную корпорацию (ОАК). )



3. **КамаЗ** 16 12,7 млн. долларов (Группа компаний «КАМАЗ» — крупнейшая автомобильная корпорация Российской Федерации. ОАО «КАМАЗ» занимает 11-е место среди ведущих мировых производителей тяжёлых грузовых автомобилей. )

