

Тема 0.1.1

# Машиностроительный комплекс: роль, значение, проблемы развития, факторы размещения.

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.).

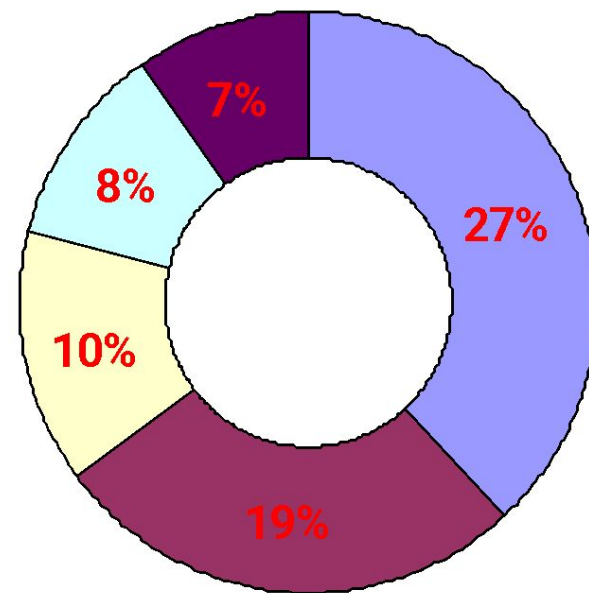
# Роль и значение машиностроения.

- 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

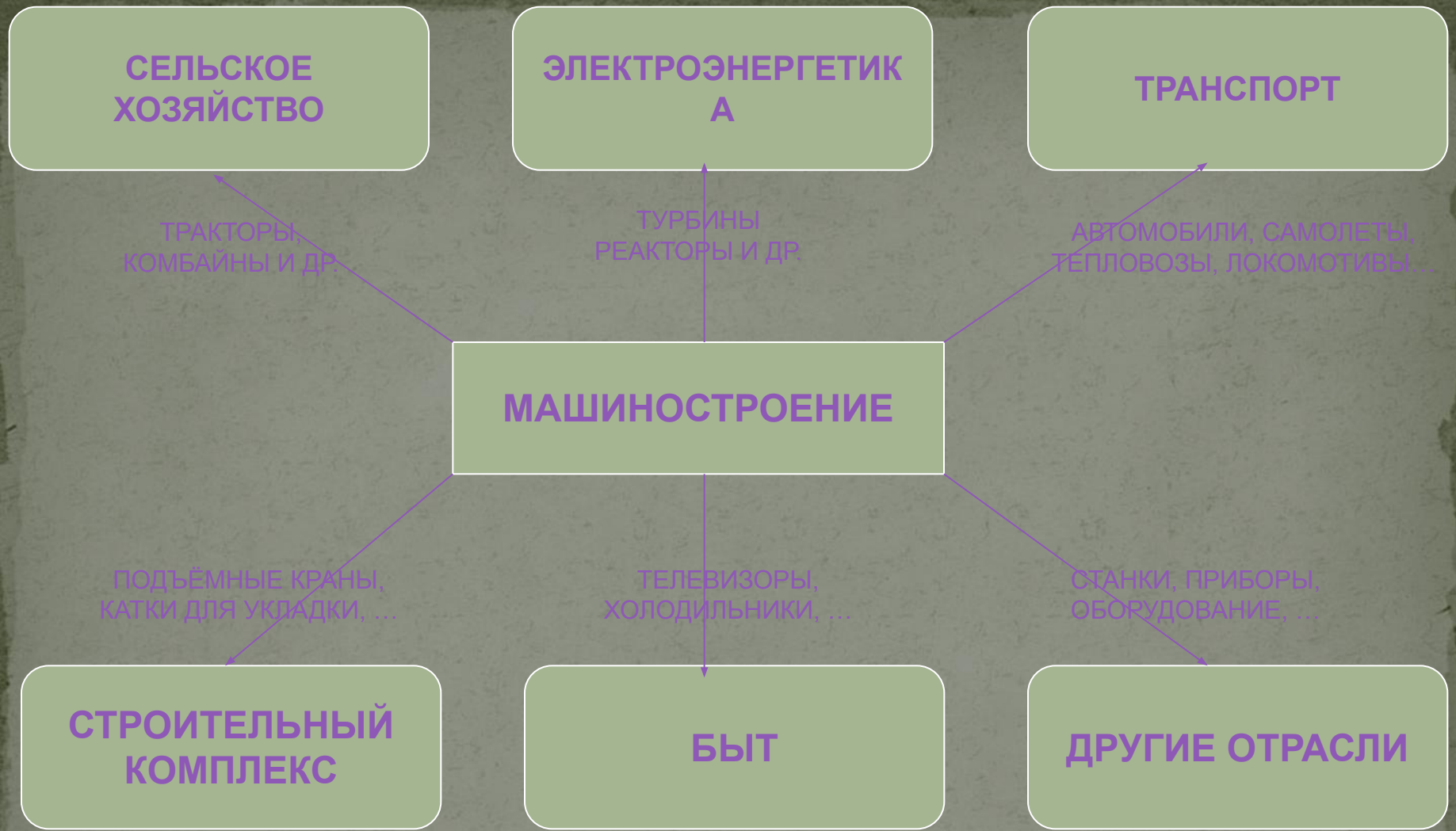
Точное  
машиностроение

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



Стекольные заводы



Химические заводы



## АВТОЗАВОД



Заводы цветной металлургии



Текстильные фабрики



Кожевенные заводы



Заводы чёрной металлургии



Электротехнические заводы



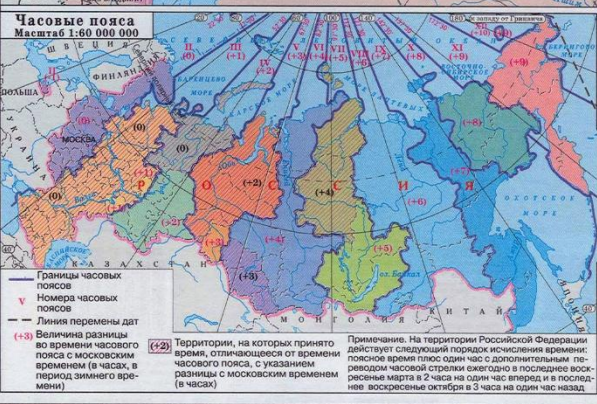
# Энергетическое машиностроение

## 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)



Санкт-Петербург, Екатеринбург, Новосибирск:  
гидравлические турбины и генераторы;  
Екатеринбург — теплофикационные турбины



# Автомобилестроение

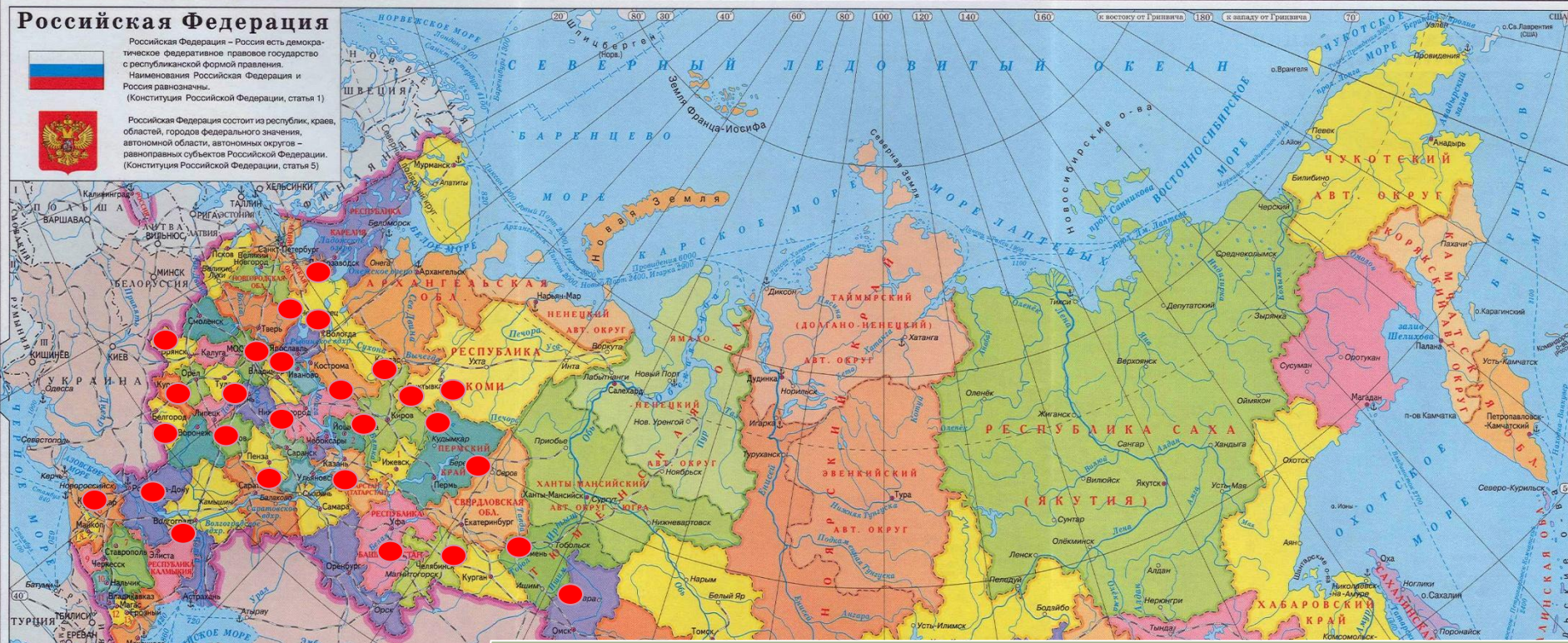
## Отличается четкой специализацией предприятий на

### Российская Федерация

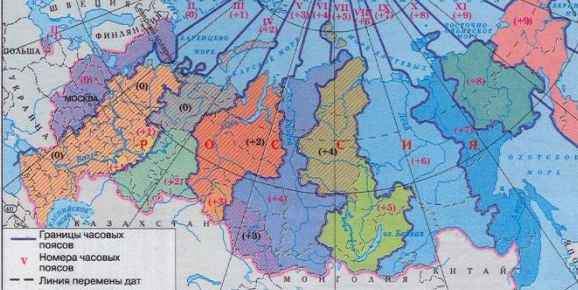


Российская Федерация – Россия есть демократическое федеративное правовое государство с республиканской формой правления. Наименования Российская Федерация и Россия равнозначны. (Конституция Российской Федерации, статья 1)

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



### Часовые пояса Масштаб 1:60 000 000



Границы часовых поясов  
Номера часовых поясов  
Линия перемены дат

Примечание. На территории Российской Федерации действует следующий порядок исключения времени полярной арктической зоны: в последние дни февраля и в первые дни марта в 2 часа на один час вперед и в последние дни октября в 3 часа на один час назад.

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.