


Тема урока

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



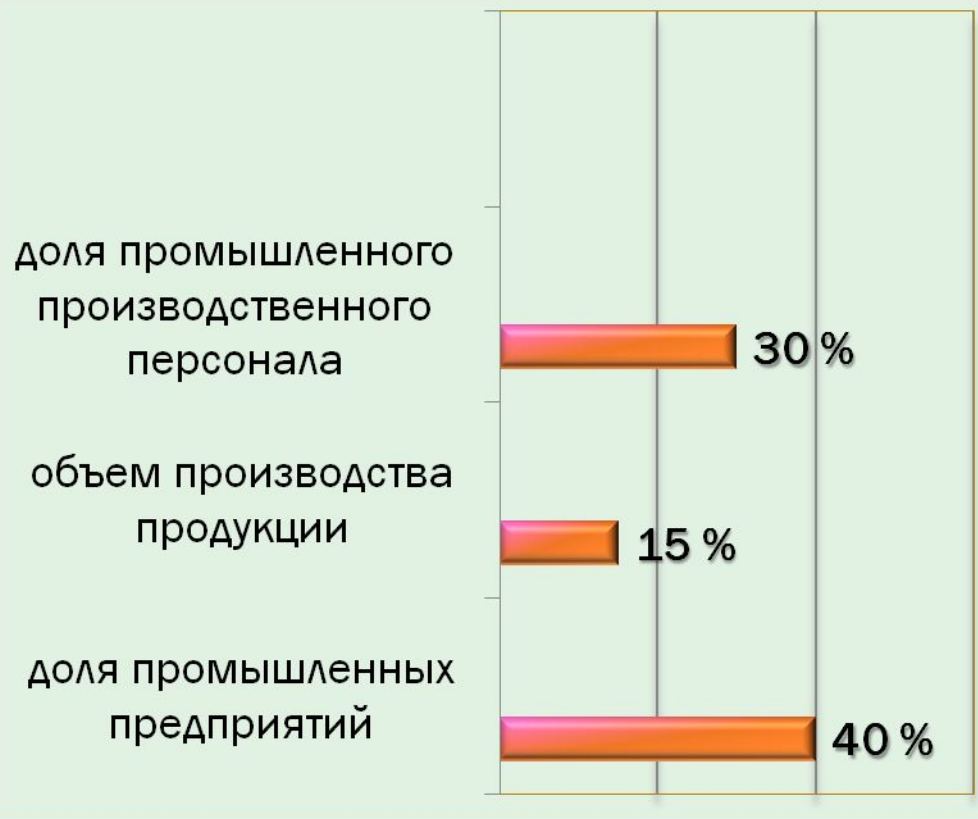
**Машиностроительный
комплекс – это совокупность
отраслей промышленности,
производящих разнообразные
машины.**

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



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

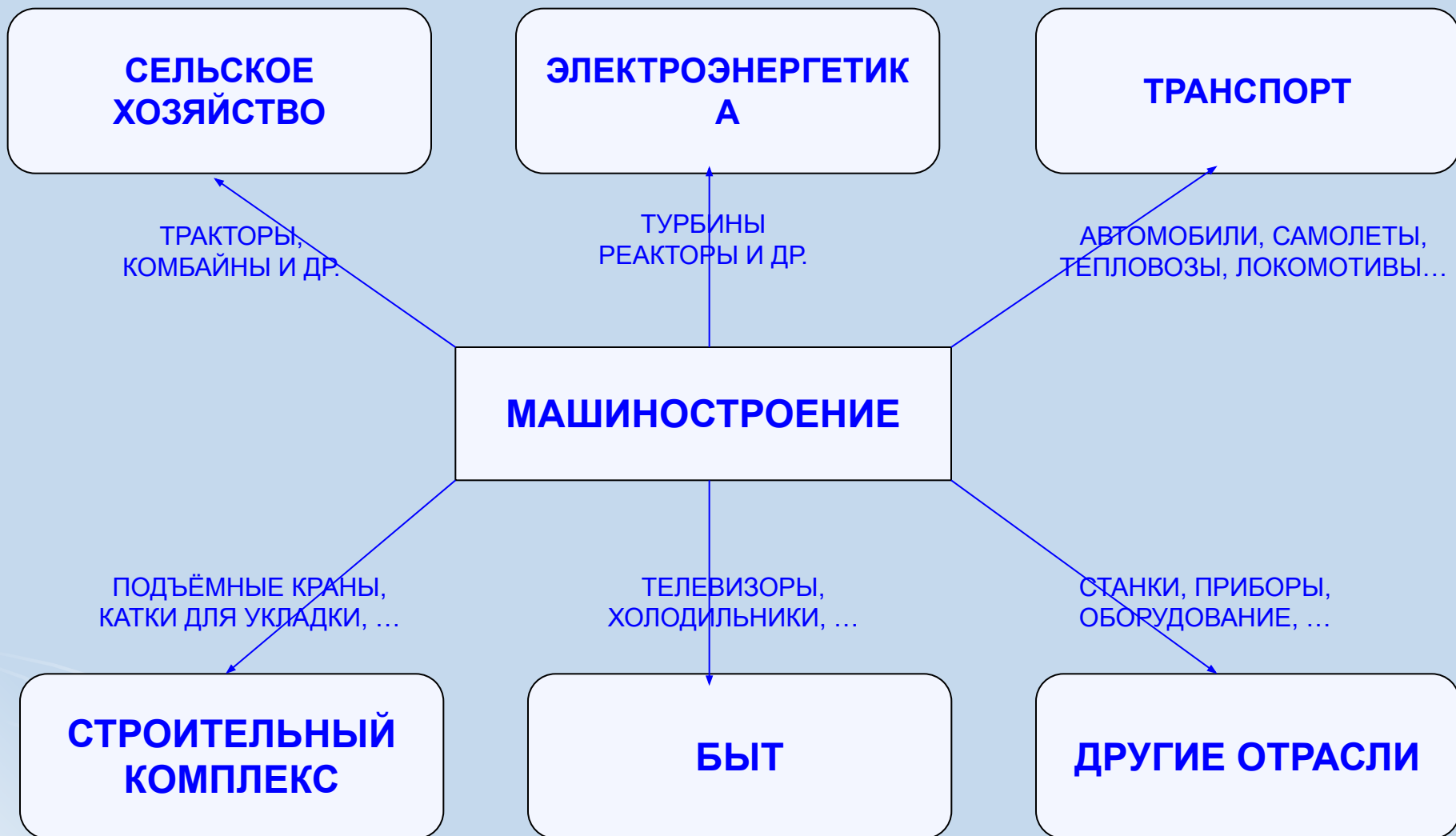
Приборостроение

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.

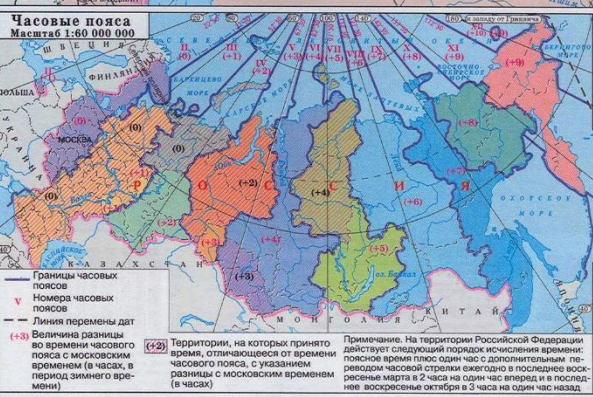
Энергетическое машиностроение

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, автономных областей, автономных округов – равноправных субъектов Российской Федерации.
(Конституция Российской Федерации, статья 5)



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

Сельскохозяйственное машиностроение

Тяготеет к местам потребления готовой продукции и развито



Автомобилестроение

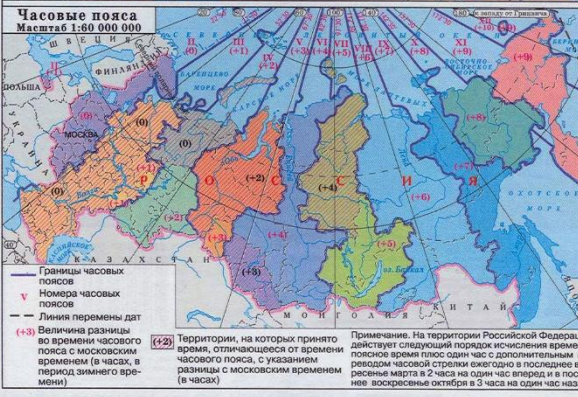
Отличается четкой специализацией предприятий на

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 2013 год) и их доходы:

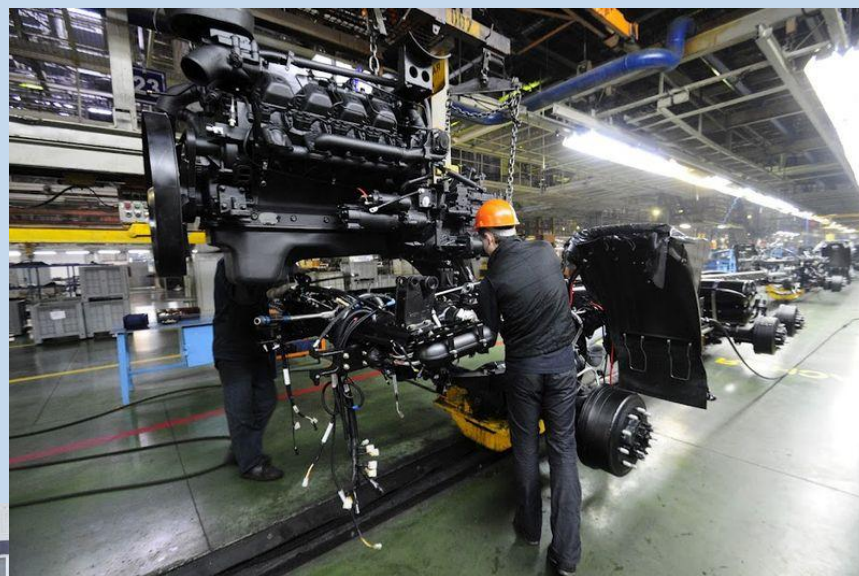
1. АвтоВаз 5570 млн. долларов (авто Лада)



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.)



Задание

Составьте характеристику одной из отрасли машиностроения по плану:

1. Название отрасли
2. Значение для народного хозяйства
3. Факторы размещения
4. Основные районы концентрации предприятий

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ (9-А)

1. § 14- 15 читать

2. По желанию доклад на тему «Отрасль машиностроения» (на выбор)

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ (9-1)

1. § 14- 15 читать

2. По желанию доклад на тему «Отрасль машиностроения» (на выбор)

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ (9-Б)

1. § 10 читать

2. По желанию доклад на тему «Отрасль машиностроения» (на выбор)