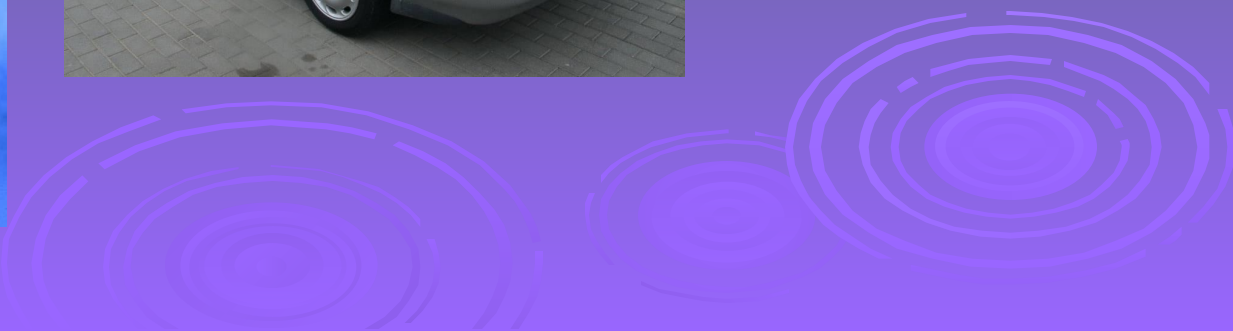
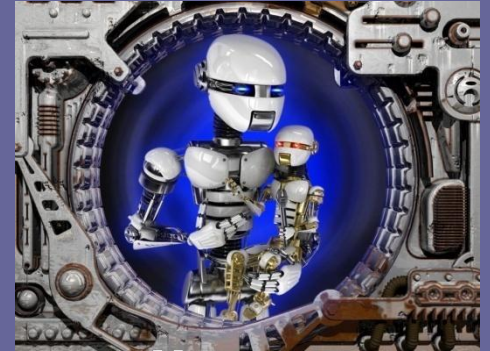
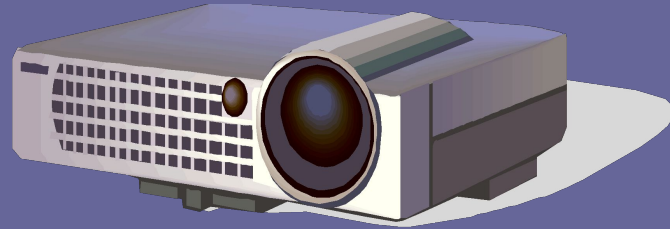




Машиностроительный комплекс



Машиностроение -



**совокупность отраслей
промышленности,
производящих разнообразные
машины**

Главная задача машиностроения

—

**обеспечивать общество
новыми, современными
машинами.**



Роль и значение машиностроения

- На его долю приходится 36% предприятий, 27% работающих, 1/5 продукции промышленности России.
- Продукция машиностроения применяется повсеместно: в промышленности, сельском хозяйстве, быту, на транспорте, в вооруженных силах.
- МАШ - определяет уровень развития страны
!!!

Отрасли машиностроения

- Среднее: станки, легковые автомобили.
- Точное: сложные приборы, бытовая и медицинская техника.
- Тяжёлое: горно-шахтное оборудование, с/х машины, суда, ж/д машиностроение.



СРЕДНЕЕ



ТОЧНОЕ



ТЯЖЁЛОЕ



Проблемы машиностроения

1. Низкое качество машин.
2. Устаревшее оборудование и низкие темпы его обновления.
3. Слабое развитие точного машиностроения.
4. 4/5 частей продукции МАШ имеет оборонное (военное) назначение.

□ КОНВЕРСИЯ – (от латинского «конверсио» – изменение) – перевод оборонного комплекса на производство мирной продукции.

□ Например, завод по выпуску танков после конверсии может выпускать трактора.



География машиностроения в России – выпишите по карте на стр. 68 в учебнике города-центры производств

□ Легковые автомобили:

□ Грузовые автомобили:

□ Автобусы



Факторы размещения производств

Факторы размещения	Объяснение фактора
1. НАУКОЁМКОСТЬ	Расположение рядом с крупными НИИ, конструкторскими бюро, опытными заводами (Москва, Подмосковье, СПб, Екатеринбург, Новосибирск – филиалы и отделения РАН)

Факторы размещения производств

Факторы размещения	Объяснение фактора
2. ВОЕННО-СТРАТЕГИЧЕСКИЙ	В интересах нац. безопасности предприятия удалены от границ либо расположены в закрытых городах (Саров, Новоуральск, Снежинск)

Факторы размещения производств

**Факторы
размещения**

Объяснение фактора

**3.
ТРУДОЁМКОСТЬ**

**Размещение в районах с
высокой концентрацией
населения.**

Факторы размещения производств

**Факторы
размещения**

Объяснение фактора

**4. МЕТАЛЛОЁМ-
КОСТЬ**

Размещение рядом с металлургическими базами. (Екатеринбург, Челябинск на Урале, Красноярск, Барнаул)

Факторы размещения

Объяснение фактора

5. Специализация и кооперирование

Заводы-филиалы поставляют детали и оборудование для сборочного завода (автомобильные заводы Поволжья)

Детали
(специализация)

Детали
(специализация)

Детали
(специализация)



Сборка
(кооперирование)

Факторы размещения производств

**Факторы
размещения**

Объяснение фактора

6. МОНОПОЛИЯ

МОНО- один
Только один завод в
стране выпускает:
-магистральные
тепловозы (Коломна)
- картофелеуборочные
комбайны (Рязань)

**Один,
совсем
один**

Факторы размещения производств

**Факторы
размещения**

Объяснение фактора

**7.
ТРАНСПОРТНЫЙ**

**Размещение на крупных
транспортных
магистралях.**

Факторы размещения производств

**Факторы
размещения**

Объяснение фактора

**8. ОРИЕНТАЦИЯ
НА
ПОТРЕБИТЕЛЯ**

Размещение рядом с потребителем.
Тракторы для вывозки леса (трелёвочные) производятся в Карелии, а зерноуборочные комбайны - в Ростове-на-Дону.

В каком городе возможно
размещение **точного**
электронного машиностроения?
Почему?

А. Норильск

Б. Салехард

В. Южно-Сахалинск

Г. Новосибирск



В каких городах возможно размещение заводов по производству с/х техники?

Почему?

А. Воркута

Б. Магадан

В. Воронеж

Г. Якутск

Д. Краснодар



Д/З

**ПАРАГРАФ 10, учесть факторы
размещения предприятий**

