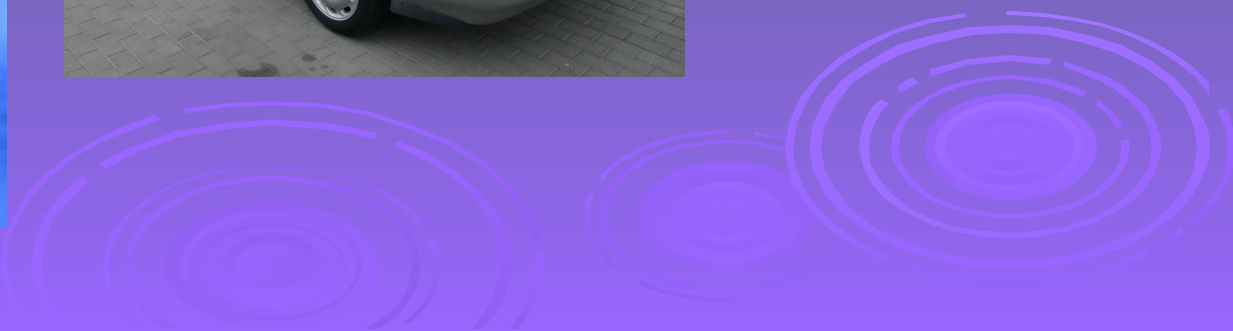
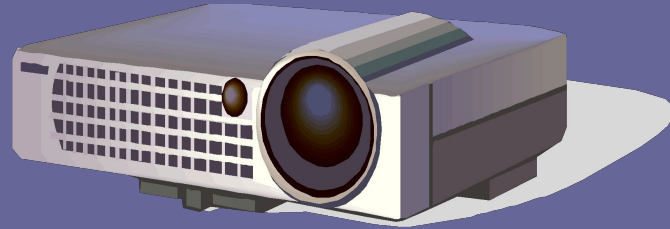




# Машиностроительный комплекс



# 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

<b>Факторы размещения</b>	<b>Объяснение фактора</b>
<b>1. НАУКОЁМКОСТЬ</b>	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
<b>2. ВОЕННО-СТРАТЕГИЧЕСКИЙ</b>	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**

