

Машиностроение



Машиностроительный комплекс – совокупность отраслей промышленности, производящих разнообразные машины.

Состав машиностроительного комплекса

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МЕТАЛЛООБРАБОТКА

Энергетическое машиностроение

Производство машин и оборудования для металлургии и горнодобывающей промышленности

Подъемно-транспортное машиностроение

Электротехническая промышленность

Химическое и нефтяное машиностроение

Станкостроительная и инструментальная промышленность

Приборостроение

Автомобильная промышленность

Железнодорожное машиностроение

Судостроение

Авиационная промышленность

Тракторное и сельскохозяйственное машиностроение

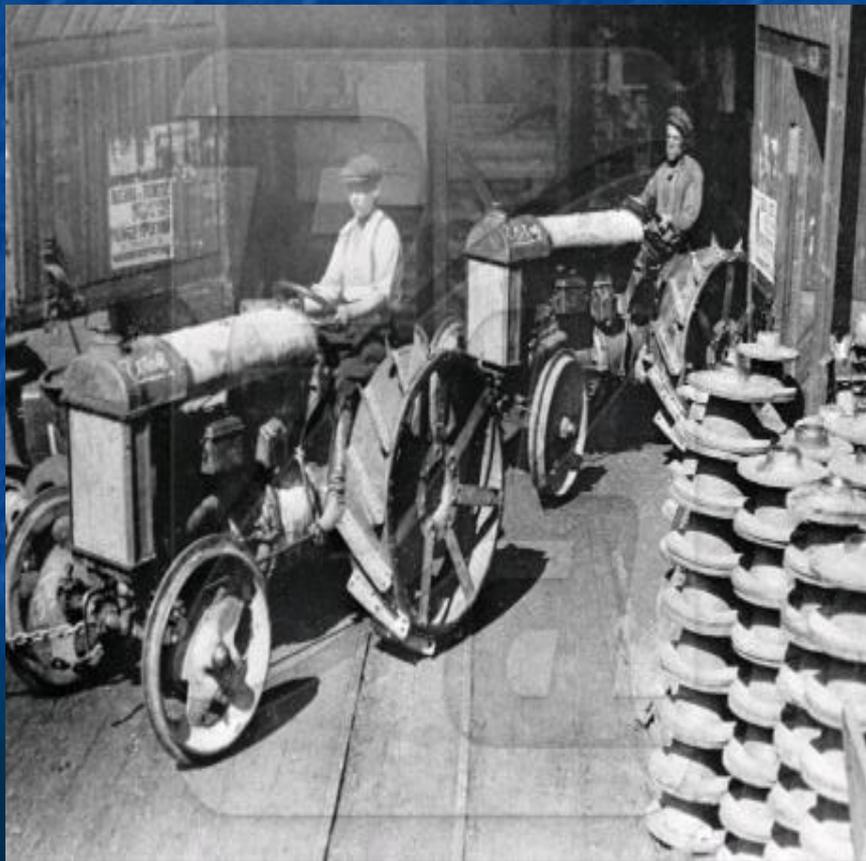
Строительно-дорожное коммунальное машиностроение

Машиностроение для легкой и пищевой промышленности

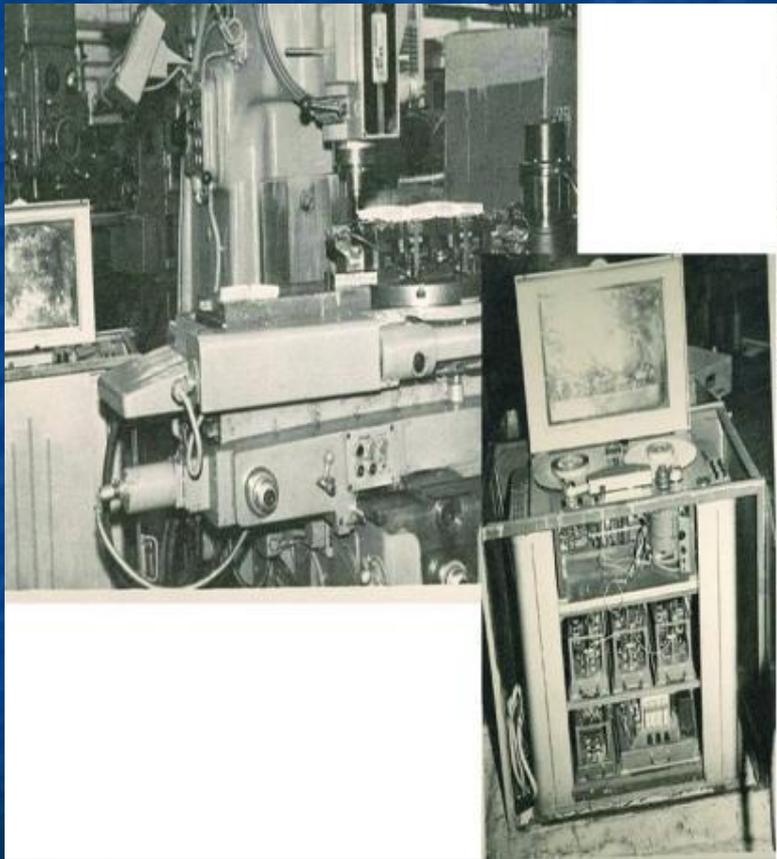
Промышленность металлических конструкций и изделий

Ремонт машин и оборудования

Сельскохозяйственное машиностроение



Станкостроение



Автомобилестроение



Структура российского производства. 2003 г.



**ФАКТОРЫ
РАЗМЕЩЕНИЯ
ПРЕДПРИЯТИЙ
МАШИНОСТРОЕНИЯ**

НАУКОЕМКОСТЬ

ТРУДОЕМКОСТЬ

**СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ
И КООПЕРИРОВАНИЕ**

**ТРАНСПОРТНЫЙ
ФАКТОР**

МЕТАЛЛОЕМКОСТЬ

**ОРИЕНТАЦИЯ
НА ПОТРЕБИТЕЛЯ**

**ВОЕННО-СТРАТЕГИЧЕСКИЙ
ФАКТОР**



Наукоёмкость.



Военно-стратегический фактор



Трудоемкость



Металлоемкость



Транспортный фактор



Специализация и кооперирование

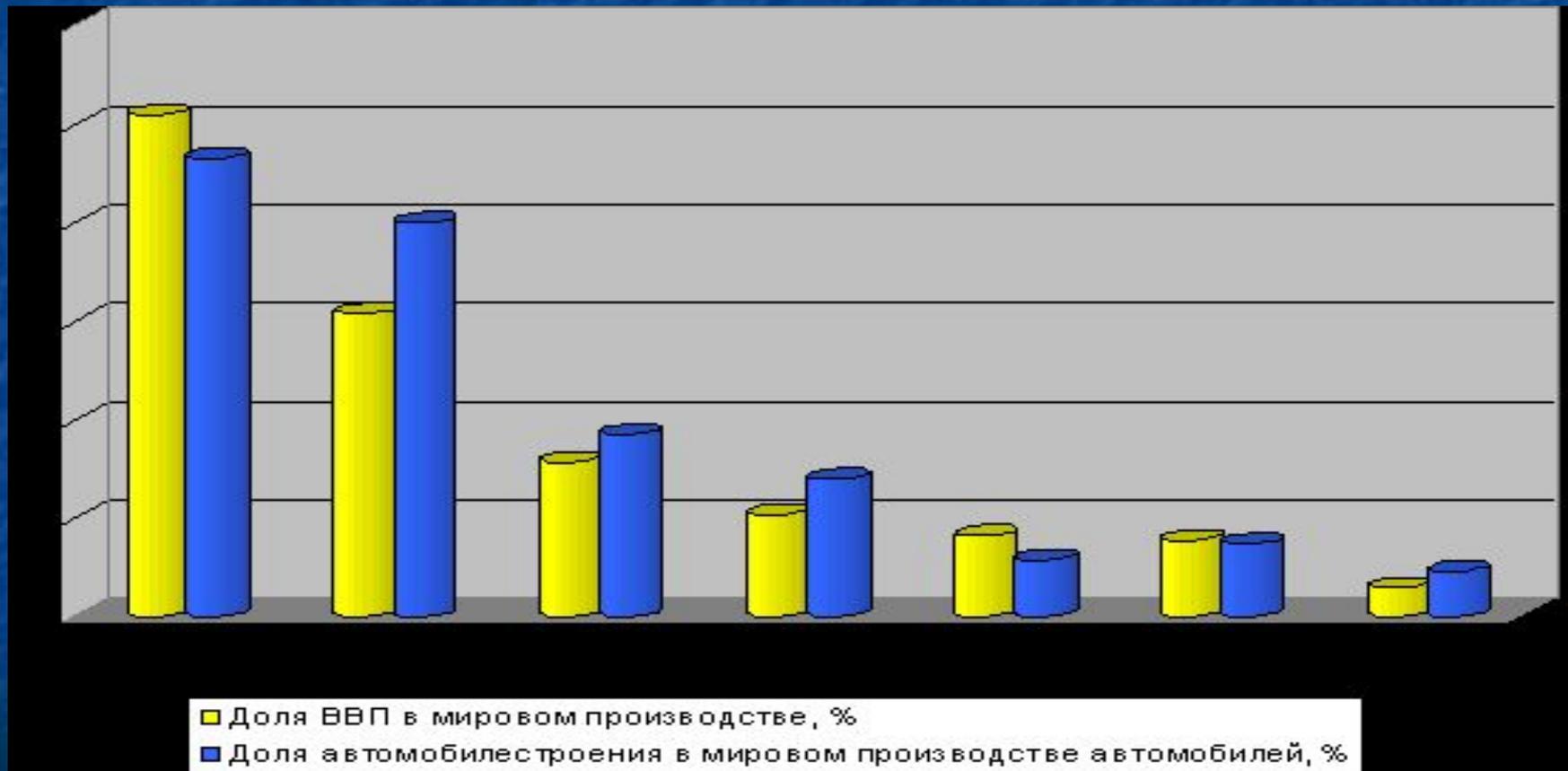


Ориентация на потребителя

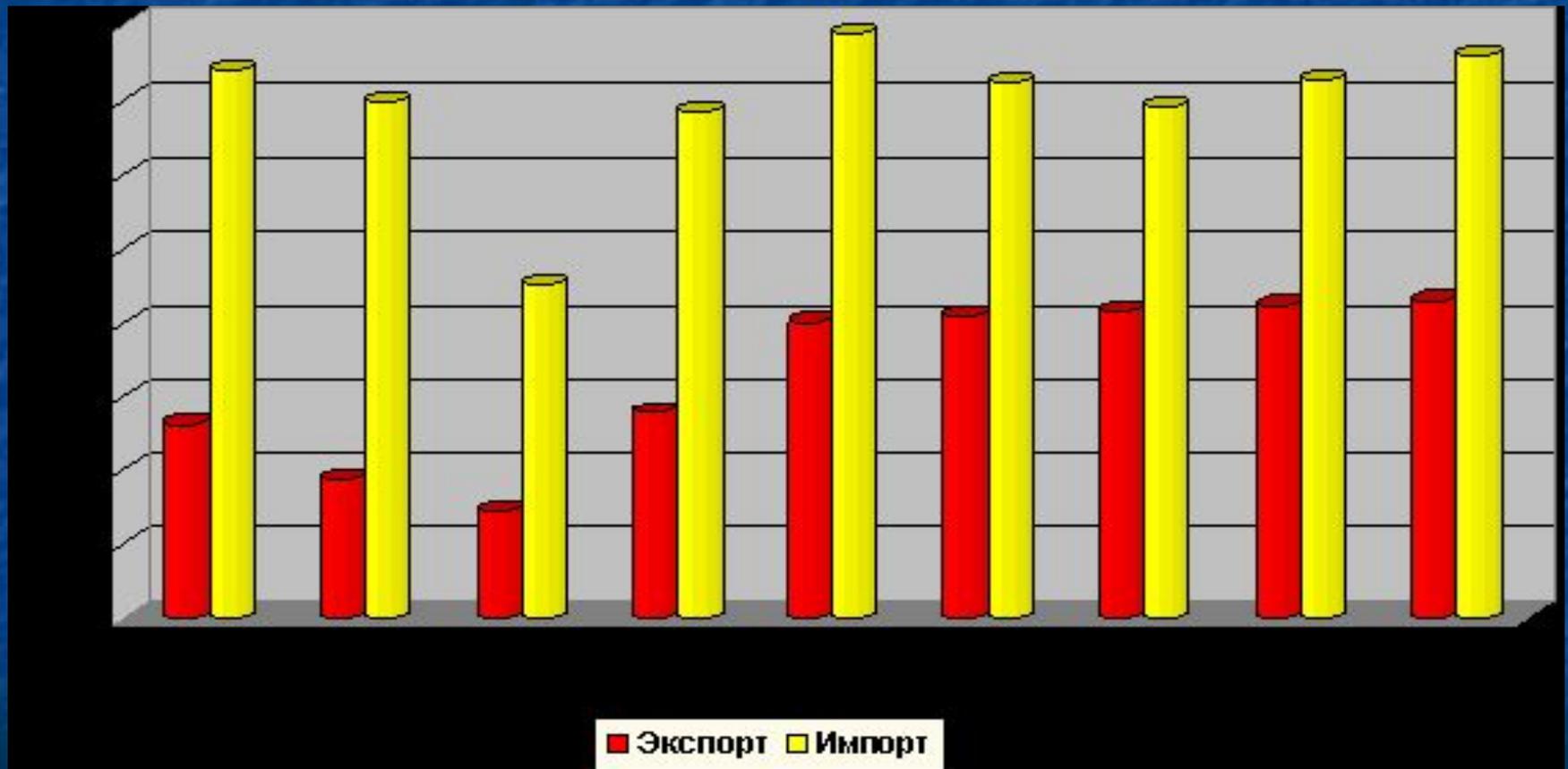


Доля ВВП и продукции автомобилестроения в мировом производстве

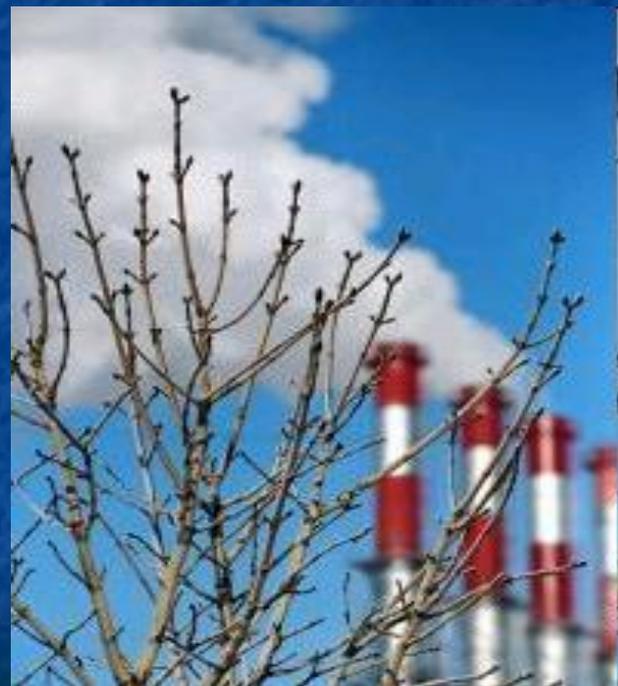
(Россия на последнем месте)



Внешнеэкономический оборот машиностроительной продукции за 1991 –1999 год (млн. долл.)



Машиностроение и окружающая среда



Итоговый тест по теме «Машиностроение»

1.1 Из предложенного списка городов выберите единственный центр по выпуску троллейбусов.

- а) Коломна
- б) Рязань
- в) Москва
- г) Петрозаводск
- д) Энгельс

1.2. В каком районе России выгоднее размещать центры по производству зерноуборочных комбайнов?

- а) Северном
- б) Центральном
- в) Южном
- г) Дальневосточном
- д) на Урале

■ 2.1. Сопоставьте отрасль машиностроения с фактором ее размещения.

- | | |
|-----------------------------|--------------------|
| ■ а) автомобилестроение | 1) трудоемкость |
| ■ б) станкостроение | 2) наукоемкость |
| ■ в) тяжелое машиностроение | 3) потребительский |
| ■ г) с/х машиностроение | 4) металлоемкость |

2.2. Соотнесите город – центр машиностроения с продукцией, которая в нем производится.

- | | |
|-------------------|--------------------------------|
| а) Павлово | 1) зерноуборочные комбайны |
| б) Ростов-на-Дону | 2) тракторы |
| в) Петрозаводск | 3) картофелеуборочные комбайны |
| г) Рязань | 4) тепловозы |
| д) Коломна | 5) автобусы |

3. Что такое металлоемкость? Какие отрасли машиностроения являются металлоемкими? Написать не менее трех центров, выпускающих металлоемкую продукцию.

4. На карте города – центры машиностроительного производства?
Какие отрасли машиностроения характерны для этих городов (что в них выпускается?)

