

Машиностроительный  
комплекс  
России

## Тест по теме «Металлургия России»

### 1. Месторождение медных руд:

- a) Североуральск
- b) Гай
- c) Орск

### 2. Предприятие по выплавке алюминия находится в:

- a) Мончегорске
- b) Кандалакше
- c) Подольске

### 3. Гигантские алюминиевые заводы работают в:

- a) Подольске
- b) Братске
- c) Красноярске
- d) Орске
- e) Саяногорске

**4. Месторождение никелевых руд:**

- a) Североуральск
- b) Гай
- c) Норильск

**5. Предприятие по выплавке никеля находится в:**

- a) Мончегорске
- b) Кандалакше
- c) Подольске

**6. Алюминиевые руды добываются на месторождении:**

- a) Бодайбо;
- b) Северо-Онежское;
- c) Качканарское

1 вариант	2 вариант
<p>1. Технологическая цепочка производства черной металлургии</p> <p>2. Что такое рафинирование металлов?</p> <p>3. Какие типы предприятий черной металлургии существуют? От каких факторов зависит их размещение?</p> <p>4. Назовите центры по производству алюминия</p>	<p>1. Технологическая цепочка производства черной металлургии</p> <p>2. Что такое обогащение металлов?</p> <p>3. Какие типы предприятий черной металлургии существуют? От каких факторов зависит их размещение?</p> <p>4. Назовите центры черной металлургии</p>

**1. Месторождение медных руд:**

- a) Североуральск
- b) Гай
- c) Орск

**2. Предприятие по выплавке алюминия находится в:**

- a) Мончегорске
- b) *Кандалакше*
- c) Подольске

**3. Гигантские алюминиевые заводы работают в:**

- a) Подольске
- b) Братске
- c) Красноярске
- d) Орске
- e) Саяногорске

**4. Месторождение никелевых руд:**

- a) Североуральск
- b) Гай
- c) Норильск

**5. Предприятие по выплавке никеля находится в:**

- a) Мончегорске
- b) Кандалакше
- c) Подольске

**6. Алюминиевые руды добываются на месторождении:**

- a) Бодайбо;
- b) Северо-Онежское;
- c) Качканарское



## *Машиностроение*

– это совокупность отраслей, производящих машины и осуществляющих обработку металла для производства машин, создание металлических конструкций и изделий.

Под словом **«машина»** понимается не только автомашина, но и станки, тракторы, телевизоры, суда, компьютеры, приборы, оборудование заводов.



# Состав машиностроительного комплекса

**Тяжёлое  
машиностроение**

**Среднее  
машиностроение**

**Общее  
машиностроение**

**Точное  
машиностроение**

**производство  
металлургического,  
подъёмного, горного  
оборудования**

**автомобилестроение**

**транспортное**

**электроника**

**производство  
паровых котлов,  
атомных реакторов,  
турбин, генераторов**

**тракторостроение**

**С / Х**

**приборостроение**

**станкостроение**

**Технологическое  
оборудование для  
промышленности  
и строительства**

**вычислительная  
техника**

**производство  
других  
металлоёмких и  
крупногабаритных  
изделий**

**оборудование для  
пищевой и лёгкой  
промышленности**

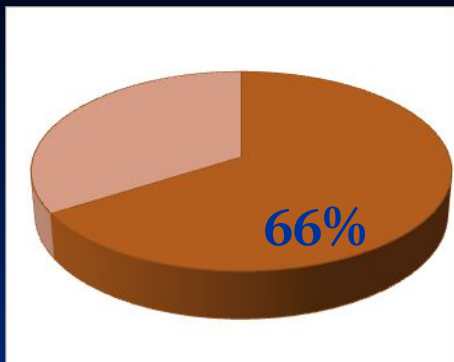


# Машиностроение

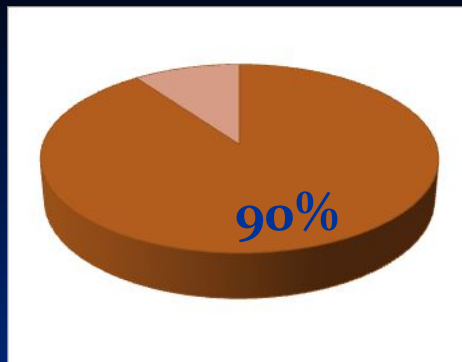
- Машиностроение – ведущая отрасль промышленности как по величине (около 40% всех занятых и около 20% валовой продукции), так и по значению: технический уровень всех отраслей хозяйства, производительность труда в них зависят от того, какими приборами, оборудованием пользуются их работники.



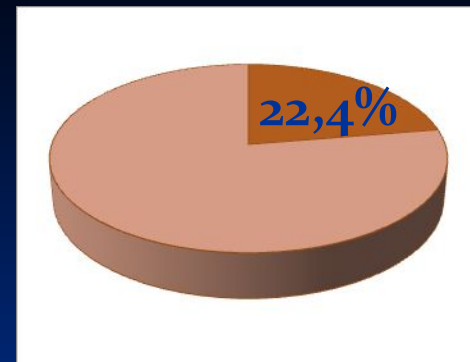
- Поэтому развитие машиностроения, постоянное обновление его продукции – необходимое условие прогресса во всем хозяйстве страны.



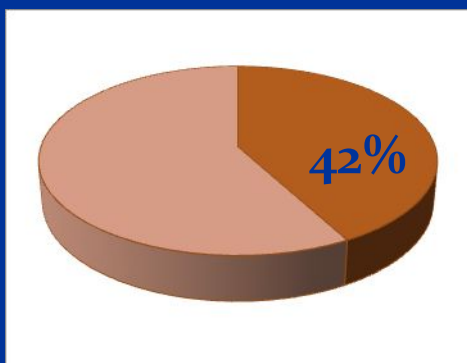
**Доля машиностроения  
в потреблении  
продукции  
металлургии**



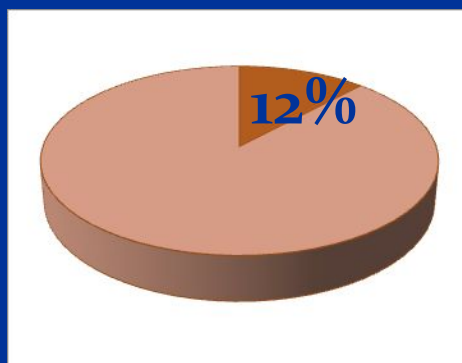
**Доля европейской  
части России в выпуске  
продукции  
машиностроения**



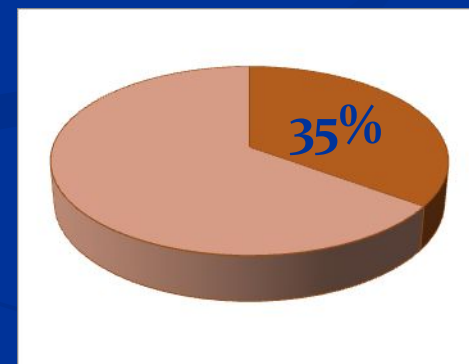
**Доля продукции  
машиностроения в общем  
объёме ВВП страны**



**Доля занятых в  
машиностроении в  
общем объёме занятых в  
промышленности**



**Доля в общем объёме  
экспорта России**



**Доля в Российском  
импорте**

# Состав машиностроения

**Машиностроительный комплекс - сложное межотраслевое образование, охватывающее машиностроение и металлообработку.**

**Машиностроение включает много специализированных отраслей, сходных по технологии и используемому сырью.**

**К металлообработке относятся промышленность металлических конструкций и изделий, а также ремонт машин и оборудования.**

**В состав комплекса входит «малая металлургия» - производство стали и проката на машиностроительных предприятиях.**

# Машиностроение

Станкостроительная и инструментальная промышленность

Производство нефтепро-мыслового и бурового геолого-разведочного оборудования

Подъемно-транспортное

Энергетическое

Металлургическое

Автомобилестроение

Машиностроение для животноводства и кормопроизводства

Горношахтное и горнорудное

Электротехническое

Авиастроение

Тракторостроение

Приборостроение

Судостроение

Строительно-дорожное

Сельскохозяйственное

Производство оборудования для легкой и пищевой промышленности

Электронное

Химическое

Производство нефтегазоперерабатывающего оборудования

# Факторы размещения.





# Факторы размещения предприятий машиностроения

Основным фактором размещения предприятий тяжёлого машиностроения является *сырьевой, потребительский*, так как данную продукцию нецелесообразно перевозить на дальние расстояния.

На размещение предприятий с/х машиностроения важную роль оказывает *близость потребителя*.

*Трудовой фактор* оказывает большое влияние на размещение предприятий авиационной промышленности, станкостроения, производства электротехники и точных приборов.

*Наукоёмкость* влияет на размещение предприятий наиболее сложной *современной техники* (компьютеров, всевозможных роботов).

# Специализация

Главный фактор размещения любого машиностроительного завода – его положение по отношению к другим машиностроительным заводам.

Это потому, что для предприятий характерно широкое развитие специализации.

Специализация - это сосредоточение предприятия на выпуске однородной продукции.

## *Виды специализации:*

- **подетальная - выпуск отдельных деталей и узлов;**
- **предметная - выпуск определенных видов готовых изделий;**
- **технологическая - выполнение одной или нескольких операций технологического цикла.**





# Проблемы Российского машиностроения:

1. Низкие темпы роста машиностроения;
2. 4/5 продукции машиностроения составляет вооружение;
3. Диспропорции в темпах роста отраслей машиностроения;
4. Низкие темпы обновления продукции;
5. Низкое качество машин;
6. Монополизм.

# Решение проблем.

За девяностые годы спад производства в машиностроении был большим, чем в других отраслях. Это чаще всего объясняется тем, что машиностроительные предприятия наиболее сильно пострадали от разрыва производственных связей с бывшими союзными республиками СССР.

Но не менее важна и другая причина – более низкое качество многих видов машин по сравнению с импортными (отставание по техническому уровню и по надежности). Особенно это характерно для потребительских товаров.

Из такой ситуации возможны два выхода:

- 1) Можно потребовать от правительства введения высоких пошлин на импортные машины. (Этого, например, добился Волжский автозавод)
- 2) Создавать конкуренцию, заставляя отечественных производителей повышать качество своей продукции.