

# Машиностроительный КОМПЛЕКС

Подготовили студенты 3 курса очной формы обучения  
Родичев А.А. и Ферин В.И.

Руководитель: Русакович М.В.

# Машиностроительный комплекс

**Машиностроительный комплекс** – объединение взаимосвязанных отраслей машиностроения, обеспечивающее необходимым оборудованием все подразделения народного хозяйства, а население – товарами народного потребления.

# Группы отраслей по роли в народном хозяйстве

- 1. Отрасли, обеспечивающие развитие научно-технической революции во всем народном хозяйстве** (приборостроение, электротехническое и энергетическое машиностроение)
- 2. Отрасли, обеспечивающие развитие научно-технической революции в машиностроении** (станкостроение и инструментальная промышленность)
- 3. Отрасли, обеспечивающие развитие научно-технической революции в отдельных отраслях хозяйства** (строительно-дорожное, тракторное и сельскохозяйственное машиностроение)

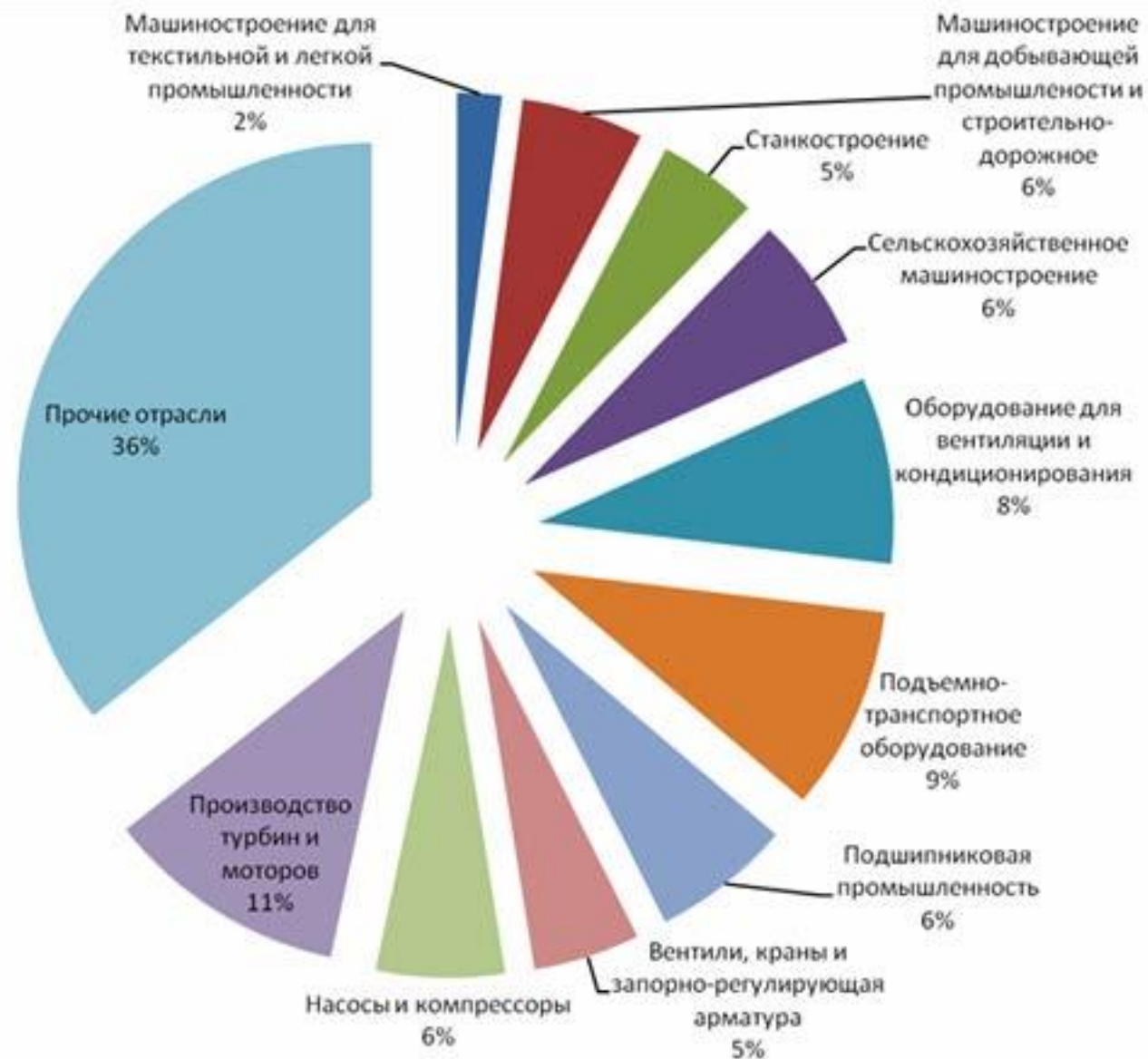
# Удельный вес в промышленной структуре

Государства	Удельный вес в промышленной структуре, %
Германия	54
США	46
Китай	40
СССР (1990 г.)	40
Россия	20

# Факторы размещения машиностроения

- научно-технический прогресс
- специализация
- кооперирование
- концентрация
- комбинирование производства
- наличие трудовых ресурсов
- близость к источникам сырья и потребителям
- объем транспортных работ, затраты на транспортировку

# Отраслевая структура



# Тяжелое машиностроение

**Тяжелое машиностроение** (67 % продукции). Эта группа отраслей машиностроения отличается большим потреблением металла, относительно малой трудоемкостью и использованием энергии. Тяжелое машиностроение включает производство оборудования для металлургических предприятий, горно-шахтного, крупного энергетического оборудования, тяжелых станков и кузнечно-прессовых машин, крупных морских и речных судов, локомотивов и вагонов.

# Подотрасли тяжелого машиностроения

- Metallургическое машиностроение
- Горное
- Подъемно-транспортное машиностроение
- Тепловозостроение и путевое машиностроение
- Вагоностроение
- Дизелестроение
- Котлостроение
- Турбостроение
- Атомное машиностроение
- Полиграфическое машиностроение



# Общее машиностроение

**Общее машиностроение** (18% продукции). Эта группа машиностроительных отраслей характеризуется средними нормами потребления металла, энергии, не высокой трудоемкостью. Предприятия общего машиностроения производят технологическое оборудование для нефтеперерабатывающей, химической, бумажной, лесной, строительной промышленности, дорожные и простейшие сельскохозяйственные машины.

# Подотрасли общего машиностроения

- Железнодорожное машиностроение
- Судостроение
- Авиационная промышленность
- Ракетно-космическая отрасль
- Строительное и коммунальное машиностроение
- Сельскохозяйственное машиностроение
- Химическое машиностроение
- Лесопромышленное машиностроение

# Среднее машиностроение

**Среднее машиностроение** (15 % продукции). Эта отрасль потребляет большое количество разнообразных материалов. Предприятия среднего машиностроения наиболее многочисленны, узкоспециализированы, имеют широкие кооперированные связи. Их продукция массовая и крупносерийная, она включает производство автомобилей и самолетов, тракторов, комбайнов, двигателей для них, средних и небольших металлорежущих станков и кузнечнопрессовых машин.

# Подотрасли среднего машиностроения

- Автомобилестроение
- Тракторостроение
- Станкостроение
- Робототехника
- Инструментальная промышленность
- Оборудование легкой промышленности
- Оборудование пищевой промышленности
- Промышленность бытовых приборов и машин



# Территориальная специализация машиностроения в России

Федеральные округа	Отрасль
Центральный федеральный округ	авиакосмическая промышленность, автомобильный и железнодорожный транспорт, оборудование для нефтехимической промышленности, станкостроение, электроника, точное и сложное машиностроение, сельскохозяйственная техника.
Приволжский округ	авиакосмическая промышленность, оборудование для нефтяной и газовой промышленности, автомобилестроение, целлюлозно-бумажная промышленность, сельскохозяйственное машиностроение.
Уральский округ	авиакосмическая промышленность, автомобильный и железнодорожный транспорт, оборудование для нефтехимической промышленности, станкостроение, горно-шахтное оборудование, станкостроение, энергомашиностроение.
Северо-западный округ	энергомашиностроение, судостроение и судоремонт, оборудование для лесной промышленности.
Южный округ	судостроение и судоремонт, оборудование для пищевой промышленности, сельскохозяйственное машиностроение.
Сибирский округ	авиакосмическая промышленность, железнодорожный транспорт, горно-шахтное оборудование.
Дальневосточный округ	авиастроение, судостроение и судоремонт.