

Машиностроительный комплекс России



модульный урок



УЭ-0. Цель: получить знания о МСК России



ПЛАН УРОКА:

- ✓ Значение МСК России.
- ✓ Главная задача МСК и пути её решения.
- ✓ Отраслевой состав МСК России.
- ✓ Факторы размещения машиностроения



Машиностроительный комплекс – это совокупность отраслей промышленности, производящих разнообразные машины.



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

Машиностроение

Тракторостроение

Приборостроение

Судостроение

Строительно-дорожное

Сельскохозяйственное

Производство
оборудования для
легкой и пищевой
промышленности

Электронное

Производство
нефтегазоперерабатывающего
оборудования

Химическое





Главное условие успешного развития машиностроения можно изобразить в виде формулы 1:2:4, где
1 - это темпы развития экономики страны,
2 - в 2 раза быстрее для этого должно развиваться машиностроение, а
4 - новые и новейшие отрасли машиностроения (электроника, приборостроение) должны развиваться в 4 раза быстрее.

УЭ-2. Цель: определить главную задачу МСК и найти пути её решения



1. Какова главная задача МСК в хозяйстве России?

Обеспечение общества новыми, более совершенными машинами

3. Что такое конверсия?

Конверсия (лат. *conversio* – «изменение») – это перевод оборонного комплекса на производство мирной продукции



Классификация отраслей машиностроения (машиностроение насчитывает более 70 отраслей)

Отрасли, определяющие научно-технический прогресс во всем народном хозяйстве	Отрасли, определяющие научно-технический прогресс в машиностроении (среднее маш-ние)	Общее машиностроение	Тяжелое машиностроение
Электротехническая промышленность	Станкостроительная и инструментальная промышленность	Железнодорожное машиностроение	Производство машин для металлургии и горнодобывающей промышленности
Приборостроение	Автомобильная промышленность	Судостроение	Подъемно-транспортное машиностроение
Радиотехника	Авиационная промышленность	Машиностроение для легкой и пищевой промышленности	Химическое и нефтяное машиностроение
Электроника	Тракторное и сельскохозяйственное машиностроение		Строительно-дорожное и коммунальное машиностроение
			Промышленность металлических конструкций и изделий
			Энергетическое машиностроение

УЭ-1. Цель: определить значение МСК России



3. Докажите, что предприятия МСК связаны с другими межотраслевыми комплексами. Укажите, какой продукцией они обмениваются.



УЭ-4. Цель: познать факторы размещения машиностроительных предприятий

Факторы размещения:

- 1) *научоёмкость;*
- 2) *трудоёмкость;*
- 3) *металлоёмкость (сырьевой фактор);*
- 4) *специализация и кооперирование;*
- 5) *транспортный фактор;*
- 6) *фактор ориентации на потребителя*

Что такое специализация производства?

Специализация – это производство на предприятиях (в цехе) какого-либо одного продукта, отдельных частей и деталей, услуг.

Что такое кооперирование производства?

Кооперирование – это объединение специализированных предприятий для выпуска готовой продукции

Факторы размещения предприятий некоторых отраслей машиностроения



УЭ-4. Цель: познать факторы размещения машиностроительных предприятий



Факторы размещения и география машиностроения

*Отрасли
машиностроения*

Факторы размещения

*Примеры районов и
центров (не менее 3)*

Энергетическое
машиностроение

Автомобилестроение

Станкостроение и
инструментальная
промышленность

Сельскохозяйственное
машиностроение

УЭ-4. Цель: познать факторы размещения машиностроительных предприятий



Факторы размещения и география машиностроения

<i>Отрасли машиностроения</i>	<i>Факторы размещения</i>	<i>Примеры районов и центров (не менее 3)</i>
Энергетическое машиностроение	Металлоёмкость, ориентация на потребителя	Бийск Барнаул Екатеринбург
Автомобилестроение	Специализация и кооперирование	Ульяновск Тольятти Санкт-Петербург
Станкостроение и инструментальная промышленность	Трудоёмкость	Ульяновск Саратов Киров
Сельскохозяйственное машиностроение	Ориентация на потребителя	Ростов-на-Дону Курган Тула

УЭ-5. Цель: показать умения работы с картами и углубить знания о МСК России

Групповая работа

Задание №1

1. На контурной карте обозначьте центры тяжёлого машиностроения:

- ♦ Екатеринбург («Уралмаш»),
- ♦ Иркутск и Красноярск (заводы тяжёлых экскаваторов),
- ♦ Новосибирск (производство тяжёлых станков, кузнечнопрессового оборудования, турбогенераторов),
- ♦ Барнаул (производство паровых котлов).

2. На основе сопоставления карт (подумайте каких!) определите, какой фактор оказывает ведущее влияние на размещение заводов тяжёлого машиностроения в указанных центрах.

3. В машиностроении расход сырья на 1 т готовой продукции составляет в среднем 1,3 – 1,5 т, а затраты на транспортировку любой машины намного больше затрат на транспортировку металла, идущего на его производство. Если бы Вам пришлось проектировать размещение заводов тяжёлого машиностроения, какие бы коррективы в существующее размещение Вы бы внесли?

Задание №2

1. На контурной карте обозначьте следующие центры автомобилестроения:

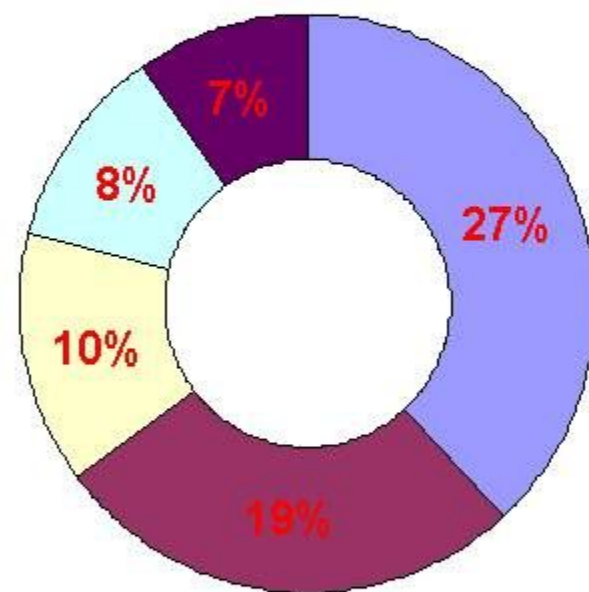
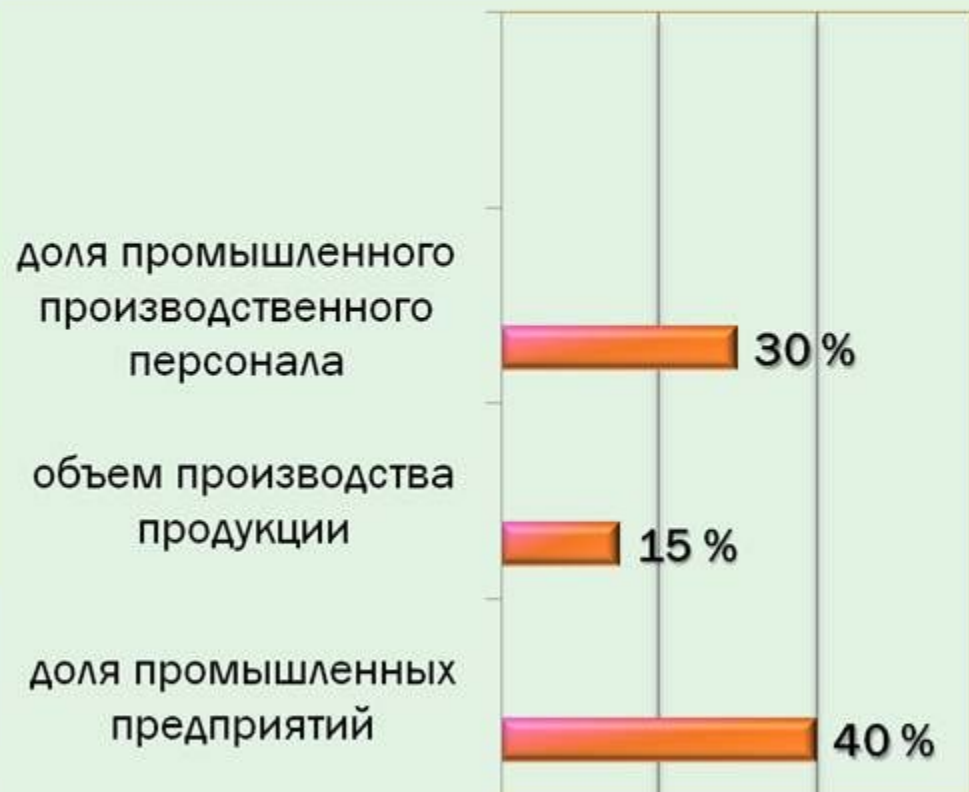
- ♦ производство грузовых автомобилей – Брянск, Ульяновск, Москва, Набережные Челны, Миасс;
- ♦ производство легковых автомобилей – Нижний Новгород, Москва, Ижевск, Тольятти.

2. Сравните размещение производства грузовых и легковых автомобилей. Какой вывод из проведённого сравнения Вы можете сделать?

3. Практически все крупные заводы по производству автомобилей сосредоточены в европейской части России. Каким образом Вы это можете объяснить?



ЗНАЧЕНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА В ЭКОНОМИКЕ.



- ТЭК
- Машиностроение
- Цветная металлургия
- Чёрная металлургия
- Нефтехимическая промышленность

ГЕОГРАФИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Машиностроение развито во всех районах России

Различия в развитии машиностроения видны в:

- 1) **неодинаковом уровне развития машиностроения в различных частях страны**
- 2) **различном наборе машиностроительных отраслей и их значении на разных территориях**