

*Презентация урока  
по дисциплине «География»*

**Тема:** География отраслей мирового хозяйства  
Машиностроение

**Тип урока:**  
Урок усвоения новых знаний

**Методы обучения:**  
Метод учебного сотрудничества

**Технологии:**  
изучение нового материала с использованием информационных технологий, технологии дифференцированного обучения, технологии сотрудничества, педагогической технологии на основе активизации и интенсификации деятельности студентов.

## **Цели:**

Сформировать представление о развитии машиностроения в мире, главных центрах машиностроения

## **Задачи:**

- ✓ Развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей;
- ✓ Овладение навыками нахождения и использования различных источников географической информации;
- ✓ Создание условий для формирования интереса к дальнейшему расширению и углублению географических знаний;
- ✓ Закрепление навыков работы студентов в группе;
- ✓ Помочь студентам осознать социальную и практическую значимость учебного материала, умение применять географические знания в повседневной жизни.

## **Оборудование:**

- Карты мира: политическая, машиностроения, таблицы, атлас, статистический материал
- учебник Максаковский В.П: 12-е изд. М.: Просвещение,2004 г.
- Родионова И.А. Пособие по географии – М.:2000 г.
- Лиознер В.Л. Новые тесты по географии 10 кл. – М.:Дрофа, 2002 г.
- Жижина Е.А. Поурочные разработки по географии: 10 класс – М.:ВАКО
- Экран, мультимедийный проектор, слайды, Интернет Википедия /машиностроение <http://ru.wikipedia.org>

# *ГЕОГРАФИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ. МАШИНОСТРОЕНИЕ*

## *ПЛАН УРОКА*

- 1. История возникновения машиностроения как отрасли**
- 2. Структура отрасли**
- 3. Размещение отрасли машиностроения**
- 4. Развитие машиностроения в странах разного типа**

# Вводная лекция

М  
А  
Ш  
И  
Н  
О  
С  
Т  
Р  
О  
Е  
Н  
И  
Е

Как отрасль возникла **200** лет назад  
во время промышленной революции

Главная отрасль обрабатывающей промышленности мира.  
Отражает уровень научно-технического прогресса,  
экономический уровень и обороноспособность страны,  
определяет развитие других отраслей

В наши дни и по числу занятых (**80** млн. человек),  
и по числу стоимости продукции оно занимает первое место  
среди отраслей мировой промышленности

Но исключение представляет такая  
авангардная отрасль машиностроения,  
как *электронная промышленность*.  
Темпы роста этой отрасли в передовых странах мира  
в **5-10** раз превышают темпы роста их ВВП.

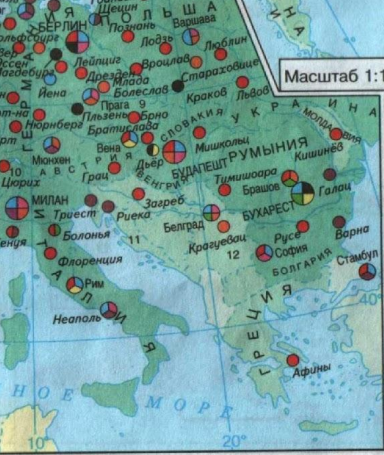
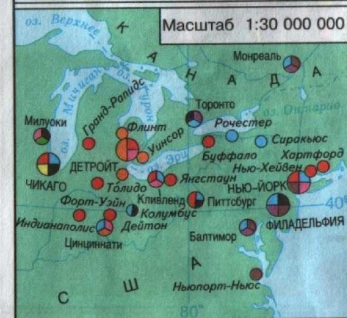
наиболее динамичная отрасль промышленности,  
которая отражает уровень развития стран  
(в структуре промышленности развитых стран  
доля машиностроения – **34%**)

# Состав и связи машиностроительного комплекса



*Машиностроительный комплекс – совокупность отраслей промышленности, производящих оборудование для всех подразделений хозяйства, а также многие предметы потребления*

# Мировые центры машиностроения



**ЦЕНТРЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ И МЕТАЛЛООБРАБОТКИ**

- крупнейшие
- крупные
- прочие важные

**ЭКСПОРТ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ**

- ← из стран Западной Европы
- ← из США
- ← из Японии

**ОТРАСЛИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

- Машиностроение (разные отрасли) и металлообработка
- Электротехническая, электронная промышленность, приборостроение
- Станкостроение
- Судостроение
- Железнодорожное машиностроение
- Автомобильная промышленность
- Авиационная и ракетная промышленность
- Тракторное и сельскохозяйственное машиностроение

**Страны с различным уровнем развития машиностроения:**

- Страны с высокоразвитым машиностроением
- Страны со средним развитием машиностроения
- Страны со слаборазвитым машиностроением

**Цифры на карте обозначены государства:**

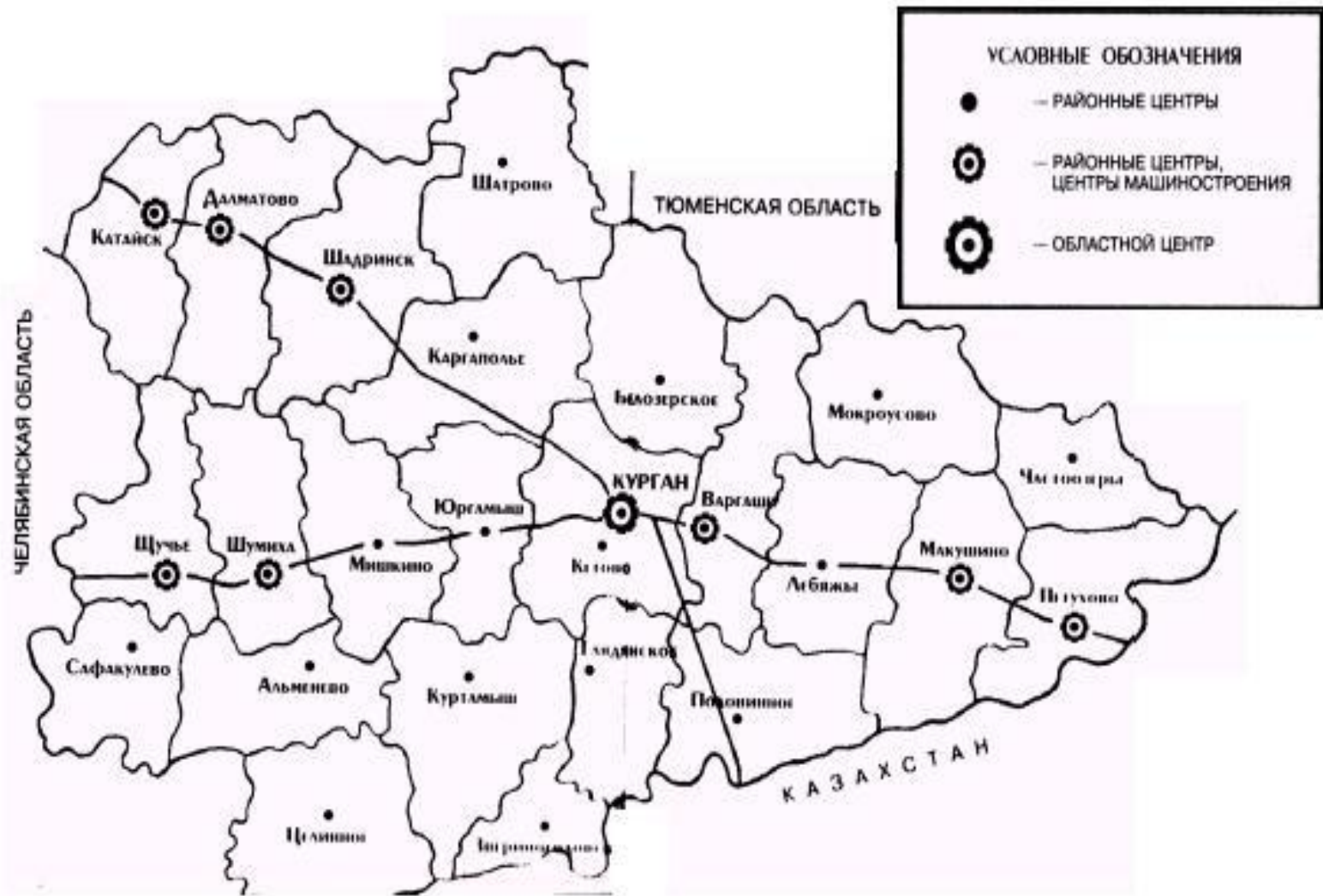
**Европа:**

- 1 Финляндия
- 2 Эстония
- 3 Латвия
- 4 Литва
- 5 Белоруссия
- 6 Украина
- 7 Великобритания
- 8 Нидерланды
- 9 Чехия
- 10 Швейцария
- 11 Хорватия
- 12 Сербия и Черногория

**Азия:**

- 13 Израиль
- 14 Грузия
- 15 Азербайджан
- 16 Армения
- 17 Туркмения
- 18 Узбекистан
- 19 Киргизия
- 20 Таджикистан
- 21 Таиланд
- 22 Вьетнам

## Центры машиностроения Курганской области



*Шадринский автоагрегатный завод – предприятие машиностроительного комплекса  
Уральской горно-металлургической компании*

Основным видом деятельности ОАО «ШААЗ» является производство автомобильных агрегатов: водяных и масляных радиаторов, радиаторов отопителей, отопительно-вентиляционных установок, подогревателей, домкратов, бензиновых насосов и охладителей наддувочного воздуха.

Номенклатура выпускаемых изделий составляет более 150 наименований. Наибольшую долю в структуре продаж составляют радиаторы. Выпускаемая на предприятии продукция поставляется на конвейеры крупнейших автомобильных и автобусных заводов («КАМАЗ», АЗ «Урал», «ГАЗ», «ЗИЛ», «УАЗ», «ЛиАЗ», «КАВЗ» и др.) и рынок запасных частей.

В 1999 году ОАО «ШААЗ» вошло в состав Уральской горно-металлургической компании. В 2002 году ОАО «ШААЗ» вступило в международную организацию, объединяющую мировых производителей теплообменников, NARSA (Национальная ассоциация производителей радиаторной продукции).

В феврале 2003 года на Шадринском автоагрегатном заводе запущено первое в России массовое производство автомобильных теплообменников по технологии «Купробрейз». В 2009 году предприятие приступило к выпуску алюминиевых теплообменников по технологии «Ноколок».

Завод тесно сотрудничает с иностранными фирмами – поставщиками оборудования, материалов и потребителями продукции. География внешнеэкономических связей ШААЗа широка – США, Швеция, Германия, Голландия, Китай, Республика Корея, Италия, Шотландия, Саудовская Аравия, Индия, Испания и другие страны



## *Производство автомобильных теплообменников*

Выпускает медно-латунные масляные радиаторы, водяные радиаторы, радиаторы отопителя, а также водяные радиаторы и охладители наддувочного воздуха по технологии "Купробрейз"



*Производство алюминиевых теплообменников*  
Технология "Ноколок" позволяет за один процесс пайки получить изделие, отвечающее современным требованиям автомобильной промышленности. С 2009 года ШААЗ приступил к серийному выпуску алюминиевых охладителей наддувочного воздуха и водяных радиаторов

## *Производство отопителей и топливной аппаратуры*

Выпускает бензонасосы, отопители дизельные, жидкостные подогреватели, отопители кабин радиаторного типа



## *Автоматно-метизное производство*

Обеспечивает метизами, деталями и заготовками весь объем выпускаемой продукции ОАО «ШААЗ», выполняет сторонние заказы

# ***ВЫВОД:***

**Машиностроение призвано обеспечивать научно-технический прогресс в промышленности, строительстве. Без машиностроения, приборов и механизмов, сложных современных систем и агрегатов невозможен прогресс в медицине, космосе, вычислительной технике, энергетике, связи и других сферах деятельности человека.**

**Оборона страны также в громадной степени обеспечивается машиностроительным комплексом. Практически все передовые, наукоемкие технологии создаются и обеспечиваются с участием машиностроения.**