

*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.

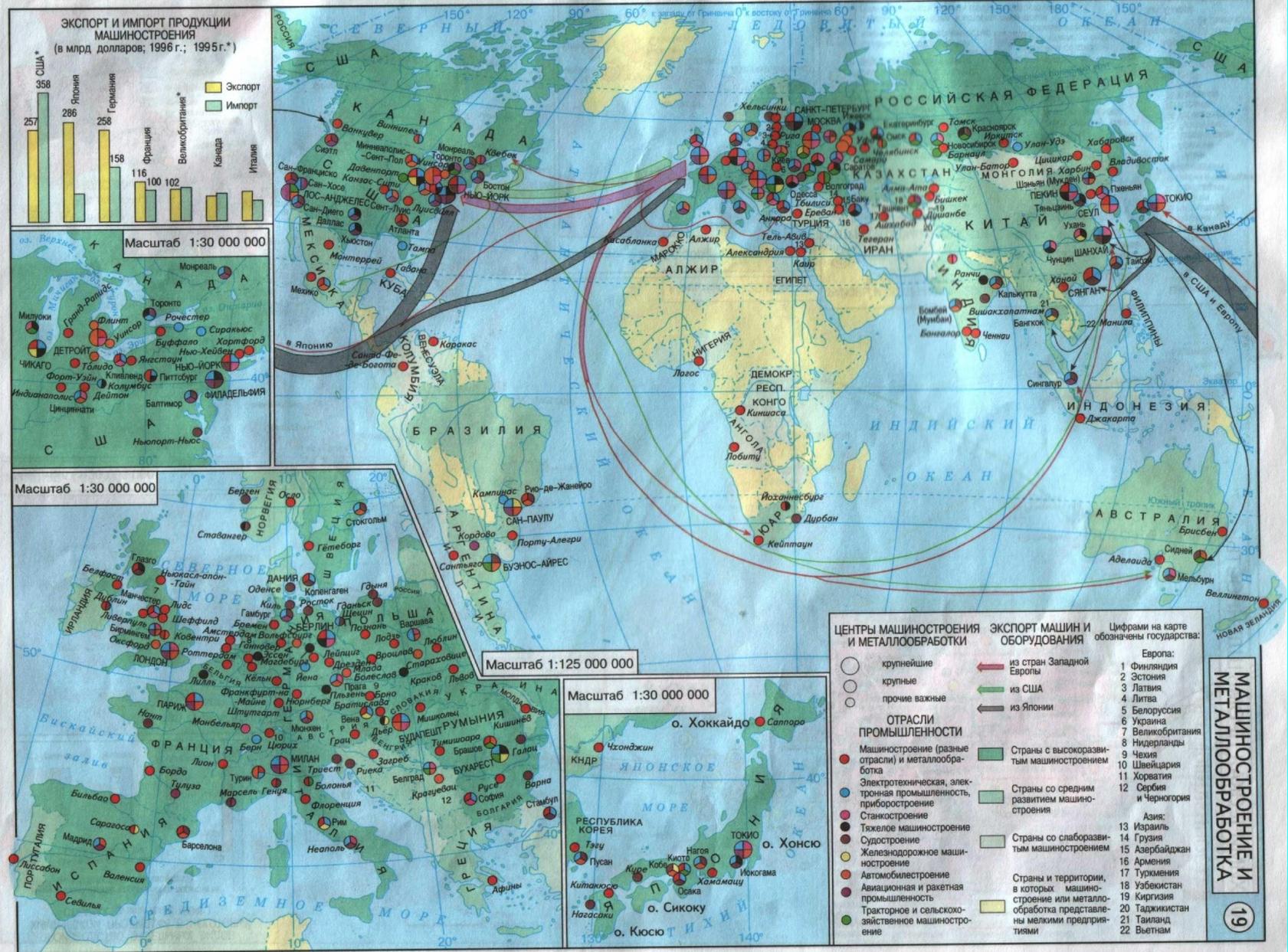
наиболее динамичная отрасль промышленности,
которая отражает уровень развития стран
(в структуре промышленности развитых стран
доля машиностроения – **34%**)

Состав и связи машиностроительного комплекса

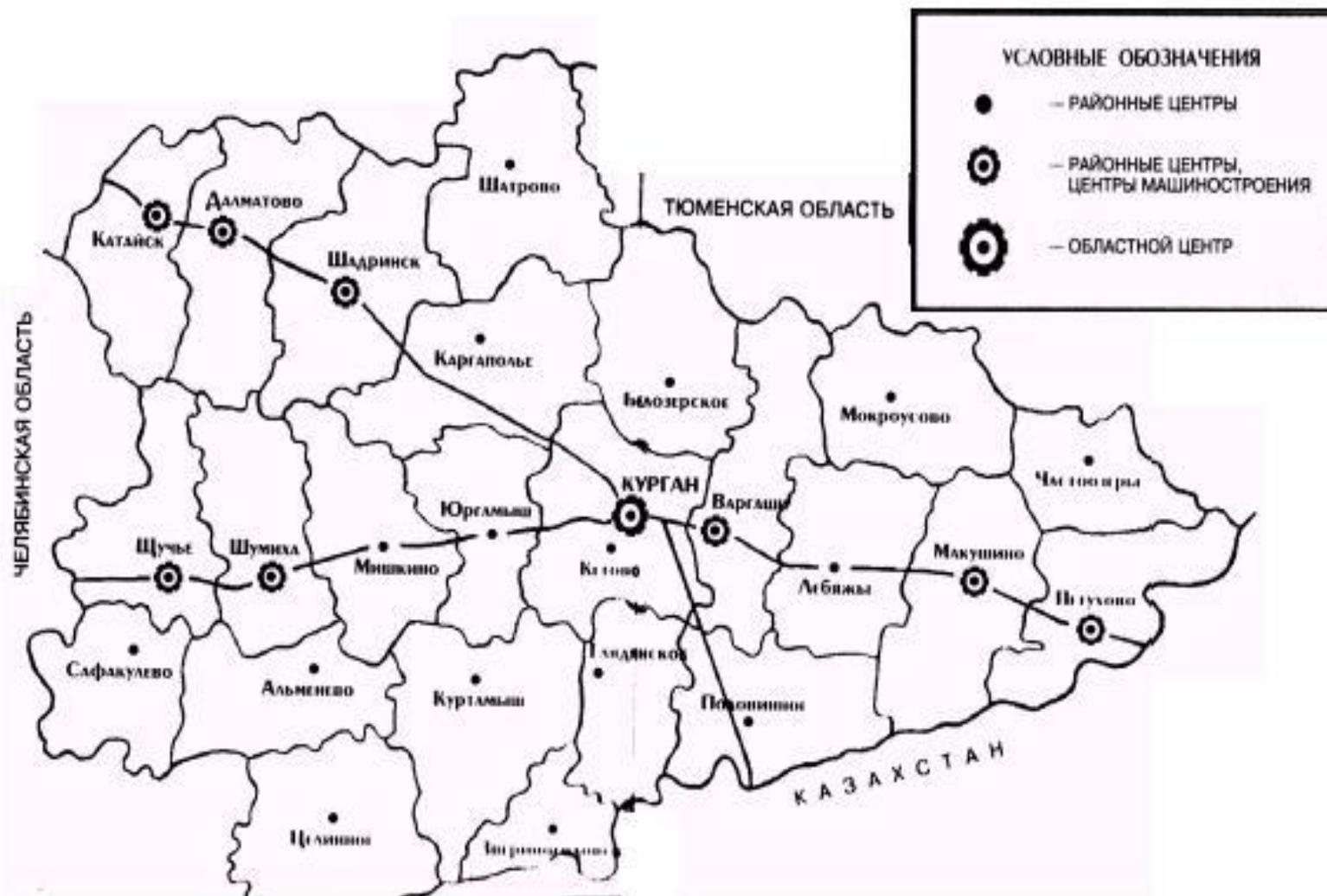


Машиностроительный комплекс – совокупность отраслей промышленности, производящих оборудование для всех подразделений хозяйства, а также многие предметы потребления

Мировые центры машиностроения



Центры машиностроения 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.