

# Факторы размещения отраслей машиностроения

Выполнила Павлова Лилия Владимировна,  
учитель географии МКОУ «СОШ с. Легостаево»

# Задачи урока:

- научиться определять факторы, влияющие на размещение предприятий машиностроения по регионам России;
- ориентироваться на разнообразие факторов;
- учитывать факторы в планировании и контроле выполнения практической работы;
- учитывать разные мнения и стремиться к координации различных позиций в сотрудничестве.

# Что такое «машина»?



Машина (лат. *machina* — «устройство, конструкция») — техническое устройство, выполняющее механические движения для преобразования энергии, материалов и информации.

В более расширенном современном определении, появившемся с развитием электроники, машиной является технический объект, состоящий из взаимосвязанных функциональных частей (деталей, узлов, устройств, механизмов и др.), использующий энергию для выполнения возложенных на него функций.

В этом понимании машина может и не содержать механически движущихся частей.

# 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

# ... ЧТОБЫ ИЗГОТОВИТЬ АВТОМОБИЛЬ...

Инструментальные  
заводы



Машиностроительные  
заводы



Метизные заводы



Стеклольные  
заводы



Химические  
заводы



А В Т О З А В О Д



Заводы цветной  
металлургии



Текстильные  
фабрики



Кожевенные  
заводы



Заводы чёрной  
металлургии



Электротехнические  
заводы



# Специализация и кооперирование в машиностроении

**СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ** – ПРОИЗВОДСТВО НА ПРЕДПРИЯТИЯХ (В ЦЕХЕ) КАКОГО-ЛИБО ОДНОГО ПРОДУКТА, ОТДЕЛЬНЫХ ЧАСТЕЙ И ДЕТАЛЕЙ, УСЛУГ

ПРОИЗВОДСТВО ГОТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ	ПРОИЗВОДСТВО ОТДЕЛЬНЫХ ЧАСТЕЙ И ДЕТАЛЕЙ	ПРОИЗВОДСТВО ПОЛУ-ФАБРИКАТОВ	ПРОИЗВОДСТВО УСЛУГ
ПРЕДМЕТНАЯ	ПОДЕТАЛЬНАЯ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
ПОСТАВКА ГОТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ	ПОСТАВКА ОТДЕЛЬНЫХ ЧАСТЕЙ И ДЕТАЛЕЙ	ПОСТАВКА ПОЛУФАБРИКАТОВ	ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ

**КООПЕРИРОВАНИЕ** – ОБЪЕДИНЕНИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ ВЫПУСКА ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ

# Факторы размещения предприятий машиностроения



# Крупнейшие центры машиностроения в России



# Самостоятельная работа (таблица)

Фактор размещения	Примеры отраслей	Районы размещения	Центры машиностроения

# Домашнее задание

- §18, устно вопросы
- Заполнение таблицы «Факторы размещения предприятий машиностроения».
- Презентации о машиностроительных предприятиях Новосибирской области (по выбору группами):
  - «Электросигнал»,
  - «Сибсельмаш»,
  - Новосибирский инструментальный завод,
  - «Сибэлектротерм».