

# Проверь себя:

- Одним из центров производства азотных удобрений является г. Липецк. Исходное сырье для производства азотных удобрений – аммиак. Одним из видов сырья является кокс и коксовый газ.
- Чем можно объяснить размещение производства азотных удобрений в Липецке?

**(сырье, потребитель)**

- На территории Карелии находится целлюлозно-бумажный комбинат.
- Какие особенности природно-ресурсной базы обусловили размещение на территории Карелии целлюлозно-бумажного комбината?

**(сырье – лес, водные ресурсы)**

- В производственной структуре экономики России выделяются отрасли группы «А» и «Б». К группе отраслей, выпускающих средства производства, относятся
  - а) металлургия; б) нефтедобывающая;
  - в) пищевая; г) рыбоконсервная.
- В машиностроительном комплексе группу отраслей, обеспечивающих развитие НТР во всем народном хозяйстве, составляют
  - а) станкостроение; б) автомобилестроение;
  - в) сельскохозяйственное машиностроение;
  - г) приборостроение.

- К отраслям машиностроения, ориентирующимся на потребителя, относятся те, которые производят:
  - а) зерноуборочные комбайны; б) корабли;
  - в) станки; г) ЭВМ.
- Центрами автомобилестроения являются
  - а) Нижний Новгород; б) Миасс;
  - в) Красноярск; г) Ростов-на-Дону;
  - д) Ульяновск; е) Санкт-Петербург.

# География машиностроения



**Цель:**

узнать с географию машиностроения

# Машиностроение размещено повсеместно.

- Географические различия:
  1. Различия в уровне развития машиностроения между западом и востоком.
  2. Различие районов по уровню развития машиностроения.
  3. Сосредоточение машиностроения в крупных городах.

# География размещения



# География размещения

Район	Специализация	Факторы развития	Перспективы
<b>Западная зона – 85% машиностроения в России</b>			
Европейский Север	Трелёвочные тракторы, судостроение	Потребительский, развитая металлургия	Углубление сложившейся специализации, конверсия
Центральная Россия	Автомобильная, электротехническая, тракторное, приборостроение	Развитая промышленность, наука, транспорт, металлургия, концентрация потребителей	Развитие сложных, наукоемких отраслей, конверсия
Поволжье, Сев. Кавказ	Автомобильная, тракторы, приборостроение, химическое и нефтяное машиностроение	Развитая промышленность, квалифицированные кадры	Развитие сложных, наукоемких отраслей, конверсия





# География размещения

Район	Специализация	Факторы развития	Перспективы
Урал	Автомобильная, транспортное, энергетическое, тракторное машиностроение	Развита промышленность, наука, металлургия. Квалифицированные кадры	Развитие сложных, наукоёмких отраслей, конверсия
<b>Восточная зона – 15% продукции машиностроения России.</b>			
Сибирь и Дальний Восток	Сельскохозяйственное машиностроение, судостроение, тяжёлое, энергетическое, химическое машиностроение	Развитая промышленность. Ориентация на потребителя, металлургию. Много воды и энергии. Мало трудовых ресурсов.	Развитие металло-, энерго- и нетрудоёмких отраслей. Конверсия.



# Сельскохозяйственное машиностроение



# Практическая работа

## «Размещение отраслей машиностроения»

Группа отраслей	Название отрасли	Крупные центры	Фактор размещения
Трудоёмкое	1. 2. 3.		
Металлоёмкое	1. 2. 3.		



отрасль	Факторы размещения	Район, центр
Тяжелое		
Транспортное судостроение		
с/х машины комбайны		
Автомобилестроение		
Точное, военное		

# Транспортное машиностроение

Горношахтного  
Оборудования  
Екатеринбург,  
Красноярск,

Энергетическое  
Санкт-Петербург,  
Волгодонск, Таганрог



Судостроение  
Н. Новгород,  
Мурманск, Астрахань,  
Владивосток

Автомобилестроение

ВАЗ – Тольятти, ГАЗ – Нижний  
Новгород

Ижмаш, ЗИЛ, микроавтобусы – Москва,  
КамАЗ - Набережные Челны,  
УАЗ – Ульяновск, УралАЗ - Миасс

# Автомобилестроение

Ликино, Голицино, Кургане, Краснодаре,  
Москве



# Продукция самолетостроения



Москва, Жуковский,  
Ступино, Ростов-на-Дону,  
Казань, Пермь, Омск,  
Тюмень.



Тракторы – Карелии (Петрозаводск)  
Комбайны – льноуборочные Тверской области,  
картофелеуборочные Рязань,  
зерноуборочные Кавказ,  
Красноярск





- **Точное, военное**
- Москва, Санкт-Петербург, Новосибирск

# Перспективы:

- Реструктуризация;
- Ускоренное развитие станкостроения, приборостроения,, электронной и вычислительной техники;
- Использование научного потенциала ВПК

- Машиностроительные предприятия, производящие сложную технику, ориентируются на
  - а) металлургические базы; б) потребителя;
  - в) районы с концентрацией населения,
  - г) научные базы;
- Энергетическое оборудование производят на предприятиях
  - а) Москвы; б) Екатеринбурга;
  - в) Волгодонска; г) Таганрога;
  - д) Санкт-Петербурга; е) Новочеркаска.

В группу наукоёмких отраслей  
машиностроения:

- а) точное;
- б)тяжелого;
- в)металлургическое

Машиностроение, ориентирующиеся на  
металлургические базы, относятся  
производства

- а) судов;
- б) приборов;
- в) ЭВМ;
- г) энергетического оборудования.

# Составьте характеристику одной из отраслей машиностроения по плану:

- Значение для народного хозяйства;
- Факторы размещения;
- Основные районы концентрации предприятий

# Домашнее задание:

- П. 14, 15, 16, вопросы
- Приготовиться к проверочной работе

