

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС РОССИИ

УРОК ГЕОГРАФИИ 9 КЛАСС

ЧТО ТАКОЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС РОССИИ?

Машиностроительный комплекс - это совокупность отраслей промышленности, производящих разнообразные механизмы

СОСТАВ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА

Станкостроение

Автомобилестроение

Энергетическое и тяжелое машиностроение

Судостроение

Сельскохозяйственное машиностроение

Транспортное машиностроение

Тракторостроение

Машиностроение для оборонного комплекса

Медицинская техника

Приборостроение

Всего 70 отраслей

Связь машиностроения с другими отраслями промышленности

Транспортный
комплекс

Агропромышленный
комплекс

**машиностроени
е**

Комплекс
по производству
товаров народного
потребления
и сферы услуг

Строительный
комплекс

Топливо-энергетический
комплекс

Комплекс
конструкционных
материалов

ЗНАЧЕНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ РОССИИ

1. **машиностроительный комплекс-это 20% производимой продукции и всех работающих**
2. **машиностроение создает машины, механизмы и оборудование для промышленности, сельского хозяйства, быта, транспорта.**

ПРОДУКЦИЯ АВИА- И РАКЕТОСТРОЕНИЯ



АН – 24 – «рабочая лошадка» Севера



Вертолет МИ-8



Самолеты и вертолеты российских компаний летают в разные уголки страны



Российские спутники востребованы во всем мире

ПРОДУКЦИЯ ТРАКТОРОСТРОЕНИЯ

Тракторы самого различного назначения созданы российскими конструкторами и инженерами



Бульдозеры для горнодобывающих работ



Продукция авто- и приборостроения



Продукция российского судостроения



АВИАЦИОННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА АВИАТЕХНИКИ

**Московский
вертолётный завод
имени М. Л. Миля**

(Москва)

**ОАО НАПО им. Чкалова
(Новосибирск)**

ОАО «ОКБ Сухого»

(Москва)



ПРОИЗВОДСТВО ВЕРТОЛЁТОВ



ЭКСПОРТ

В период с 2005 года по 2010 год продукция российских производителей поставлялась в такие страны как Куба, Великобритания, Португалия, Венесуэла и др.

До конца 2011 года из России будут поставлены в Бразилию 12 боевых ударных вертолётов.



МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО И СОВМЕСТНЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

Начато строительство совместного итальянско-российского авиазавода по производству гражданских вертолетов (концерном Agusta Westland, входящим в группу Finmeccanica и ОАО «Вертолётты России»)

**Специализация и
кооперирование**

**Транспортный
фактор**

**Военно-
стратегический
фактор**

**Ориентация на
потребителя**

**Факторы размещения
предприятий
машиностроения**

Металлоемкость

Трудоемкость

Наукоемкость

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**

СОСТАВИТЬ ТАБЛИЦУ «РАЗМЕЩЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ»

С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КАРТЫ «МАШИНОСТРОЕНИЕ
РОССИИ»

Отрасль машиностроения	Факторы размещения предприятий	Примеры районов и центров
Энергетическое и тяжелое машиностроение		
Автомобилестр.		
Судостроение		
Сельскохозяйств. машиностроение		
Авиастроение		
Электротехническ. машиностроение		

Творческое задание



Задание на дом (по выбору): **1.** выбрать любой из видов продукции машиностроения, выяснить кто производитель (назвать город и какой завод), откуда поступает сырье для этого производства.

2. Назвать машиностроительные предприятия (см. снимки) родного города, выяснить поставки сырья и оборудования для их работы. Куда, кроме родного города, идет продукция этих заводов. Что еще они производят?