

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА  
«ОРЛЯТА»**



# Тема занятия « Есть такая профессия»

- Занятие **4.** Вопросы.
  - 1.** Состав воздушно космических войск.
  - 2.** Из истории Российской авиации.
  - 3.** Современная авиация.
  - 4.** Космические войска.



# Воздушно-космические силы



# *Состав Воздушно-космических сил*



Военно-воздушные сил



Космические войска

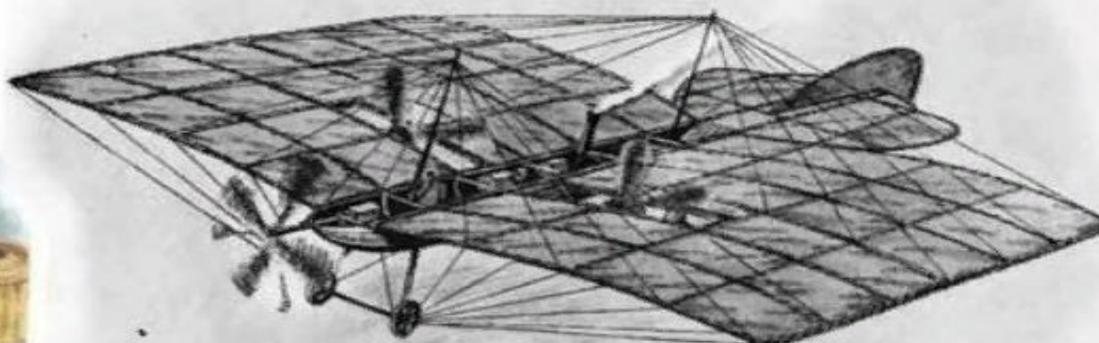


Войска противовоздушной  
и противоракетной обороны

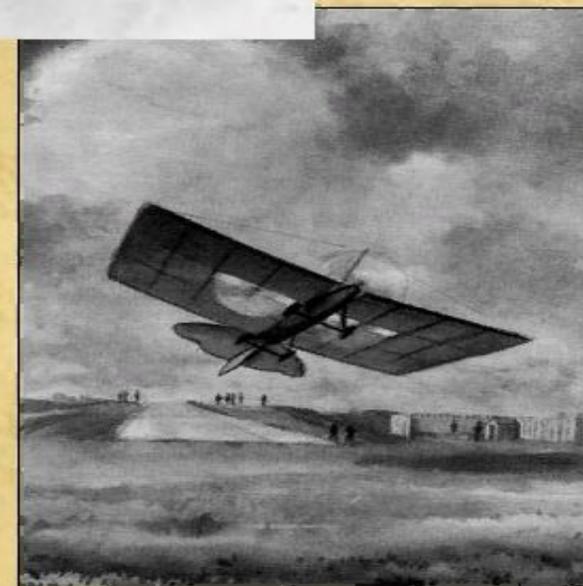




# История Российской авиации.



**Успех в изобретении самолетов достиг- Александр Федорович Можайский, будучи простым русским офицером, он работал над усовершенствованием планера. В 1876 году он встроил в аппарат специальные винты которые помогали ему оторваться от земли.**



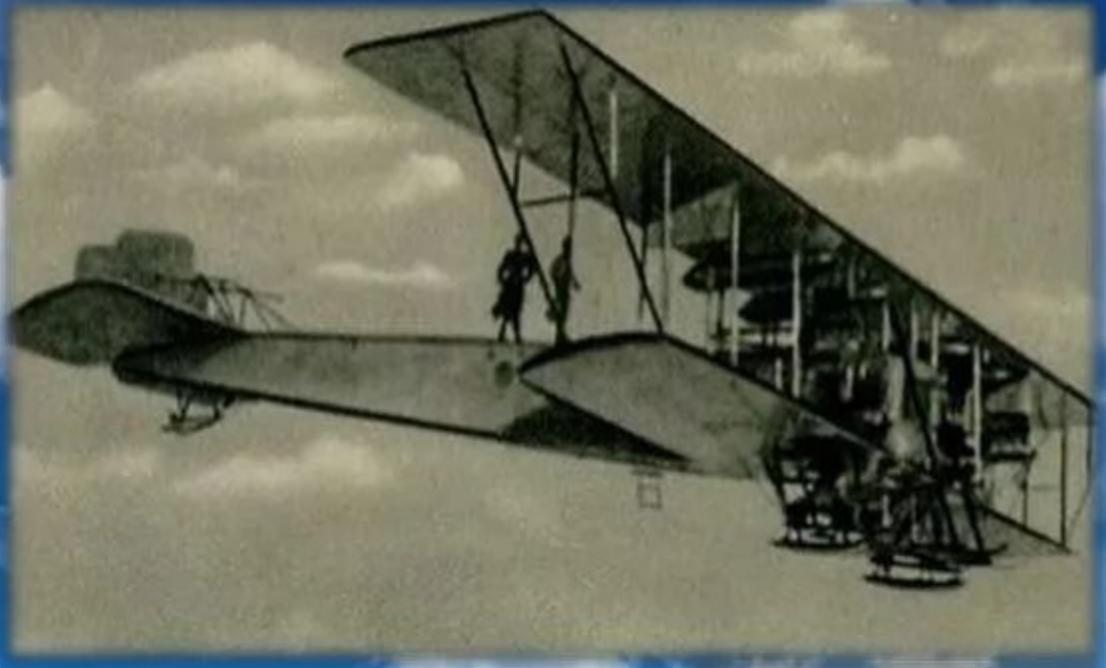
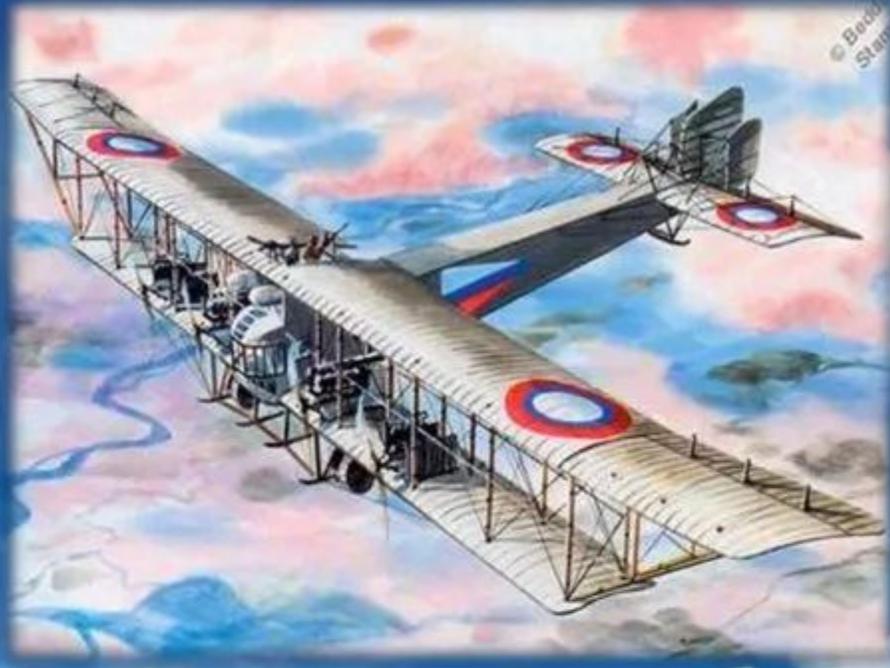


**С-22 "Илья Муромец"**



**Русский витязь**

**Первые самолёты в России появились накануне Первой мировой войны. Одними из самых известных русских самолётов того времени были четырёхмоторный деревянный биплан «Русский витязь» и созданный на его основе «Илья Муромец» конструкции Игоря Сикорского, построенные в 1913-1914 годах.**



**Первый пассажирский самолет  
«Илья Муромец» 1914г.  
Конструктор: Игорь Сикорский.  
Развивал скорость 130 км/ч. В нем  
были ваннные комнаты, спальни,  
туалет, электричество и отопление.**



## Развитие самолетостроения

**Первая мировая война** 1914—1918гг. подстегнула развитие авиации. Самолеты использовались для разведки, и только к концу войны на них устанавливалось оружие – пулемет. Основным материалом из которого изготавливались самолеты – дерево и ткань.



# История авиа

Форма первых авиаторов просто теплая одежда. Без парашютов.



## История авиации.

Перед Великой отечественной войной у военных летчиков появилась специальная форма. Шлем с переговорным устройством. Теплая одежда, для полетов на большой высоте, теплые сапоги унты, парашют на случай аварии.



## История авиации.

Современный пилот кроме высотной формы имеет интерактивный шлем с переговорным устройством. Аппарат подачи воздуха. Средства спасения на аварийный случай. Специальную катапульту с парашютом .



# История развития авиации

Накануне Второй мировой войны в СССР были созданы:

## Истребители:



Легкий ЛаГГ-1



Легкий Як-1



Многоцелевой (морской) Су-2



Высотный МиГ-1

# История развития авиации

В ходе Великой Отечественной Войны были созданы:



Истребитель сопровождения Як-9



Легкий истребитель Ла-5 (Ла-7)



Легкий истребитель Як-3



Высотный истребитель МиГ-3

# Герои Великой Отечественной войны

## Лётчики-герои



## ВОЕННЫЕ САМОЛЁТЫ

Военные самолеты внешне очень похожи на обычные, гражданские. Но у них совсем другая работа. Они защищают наше мирное небо. Существует много различных боевых самолетов. Каждый из них имеет свое название. Самолет-истребитель уничтожает самолеты противника в воздухе, на земле и на воде. Самолеты-разведчики фотографируют территорию в дневное и ночное время



# Современная авиация

## Военно-воздушные силы:

- **Дальняя авиация**
- **Фронтовая авиация**
- **Армейская авиация**
- **Военно-транспортная авиация**
- **Специальная авиация**
- **Зенитные ракетные войска**
- **Радиотехнические войска**



# Дальняя авиация.



- Стратегические бомбардировщики — основное предназначение которых — поражение стратегических целей на территории противника, например, складов, мостов, заводов, портов и т. д. В глобальной ядерной войне могут применяться для нанесения ударов оружием массового поражения по крупным населенным пунктам противника

# Военно-транспортная авиация



- Военно-транспортная авиация предназначена для транспортировки воздушных десантов, обеспечения манёвра войск по воздуху, перевозки вооружения, боеприпасов, горючего, продовольствия и

# Истребительная авиация

Истребители ВВС РФ



**Предназначена** для уничтожения самолётов и беспилотных средств противника с целью завоевания господства в воздухе, прикрытия войск и объектов тыла, обеспечения боевых действий других родов и видов

# Разведывательная авиация



**МиГ-25РБ -**  
одноместный  
всевысотный самолет  
оперативной разведки  
– бомбардировщик.  
Предназначен для  
ведения воздушной  
фото- и  
радиотехнической  
разведки и нанесения  
ударов по площадным  
наземным целям.

# Армейская авиация

## Боевые вертолеты



- Используется для действий непосредственно в интересах общевойсковых формирований сухопутных войск , их авиационной поддержки (поражения живой силы и техники противника, разрушения его оборонительных сооружений), ведения тактической воздушной разведки, обеспечения высадки тактических воздушных десантов и огневой поддержки их действий, радиоэлектронной борьбы , постановки минных заграждений, эвакуации раненых, убитых и больных, доставки материальных средств и выполнения других задач в операциях проводимых СВ и во взаимодействии с другими видами

# Бомбардировочная авиация

## Су-34



- **Тактический (фронтовой) бомбардировщик** — бомбардировщик, обладающий небольшим радиусом действия, предназначенный для нанесения ударов в оперативном тылу противника. Специализированными тактическими (фронтовыми) бомбардировщиками являются российские

## Космические войска

- **Космические войска** решают широкий спектр задач, основными из которых являются:
- наблюдение за космическими объектами и выявление угроз России в космосе и из космоса, и парирование таких угроз;
- обеспечение высших звеньев управления достоверной информацией об обнаружении стартов баллистических ракет и предупреждение о ракетном нападении;
- осуществление запусков космических аппаратов на орбиты, управление спутниковыми системами в полете и обеспечения войск (сил) необходимой информацией.



*Космические войска –  
новый род войск, предназначенный  
для безопасности России в  
космической сфере.*



**Войска  
противовоздушной  
обороны –**

**вооружены  
зенитными  
ракетами и  
самолетами-  
истребителями.**

