

Выполнено: Пастухова Елизавета Викторовна

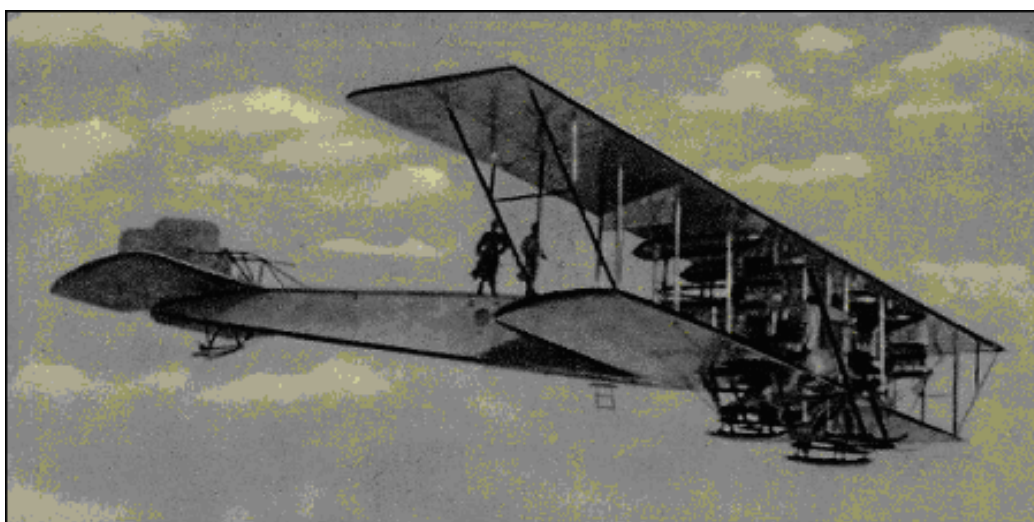
Руководитель: Пускалов Николай Вячеславович

### **Военная авиация**

Общими отличительными чертами всех военных самолетов являются:

- высокая маневренность;
- большой пространственный размах действий;
- способность быстро переносить усилия с одних направлений и объектов на другие;
- оказывать воздействие на глубокий тыл противника;
- наносить внезапные удары с воздуха.

Самым первым военным самолетом, сконструированным и построенным в России, считается тяжелый четырехмоторный бомбардировщик Илья Муромец конструктора Сикорского. Он с успехом принимал участие в боевых действиях в 1-ю мировую войну.



К началу Великой Отечественной войны советская промышленность успела выпустить более 20 тыс военных самолетов различных модификаций. Летом 1941 года заводы СССР выпускали 50 боевых машин в сутки, через три месяца производство техники увеличилось в два раза.

### **Современная российская военная авиация**

Россия является крупнейшим в мире производителем и экспортером военных самолетов. Военно-промышленный комплекс России способен производить практически любые типы современных военных самолетов и [вертолетов](#), включая [истребители](#) пятого поколения. С 20 ноября 2006 года крупнейшие производители военной авиационной техники страны указом президента

собраны в публичное акционерное общество - Объединенная авиастроительная корпорация. В ПАО ОАК входят:

1. компания СУХОЙ;
2. корпорация МИГ;
3. авиационный комплекс ИЛЬЮШИНА;
4. акционерное общество ТУПОЛЕВ и т. д. всего 21 предприятие.

Виды и типы военных самолетов России

В зависимости от выполняемой задачи все военно-воздушные средства страны принято делить на следующие виды авиации:

- стратегическая (дальняя);
- оперативно-тактическая (фронтовая);
- истребительная авиация;
- разведывательная;
- транспортная; а также
- топливозаправщики и
- учебные самолеты.

### **Стратегическую (дальнюю) авиацию**

в России представляют:

- 1) Ту 22М3 - дальний сверхзвуковой ракетоносец-бомбардировщик с крылом изменяемой стреловидности, имеет семь модификаций;
- 2) Ту-95 - Медведь - турбовинтовой стратегический бомбардировщик-ракетоносец, самый скоростной в мире самолет с винтовыми двигателями. Во времена холодной войны являлся советским символом паритета сил;



3) Ту-160 - Белый лебедь (в США его назвали Blackjack - дубинка) - уникальный самолет, являющийся основой ядерной мощи современной России. Это самый большой сверхзвуковой самолет в мире, самый грозный бомбардировщик.

Оперативно-тактическая или фронтовая авиация

России - это модели:

1. Су-25 - Грач или Летающий танк - одноместный бронированный дозвуковой штурмовик, предназначен для авиационной поддержки сухопутных войск. Последние модели оснащены современным радиоэлектронным навигационным оборудованием.
2. Су-24 - двухместный бомбардировщик с крыльями, способными изменять стреловидность, что позволяет ему летать в любую погоду и на любой высоте.



3. Су-34 - многофункциональный истребитель-бомбардировщик, относится к поколению 4++, может:

- выполнять боевые задачи без сопровождения и прикрытия;
- вести воздушный бой с любыми существующими истребителями на равных.

### **Истребительная авиация**

представлена в России:

1) МиГ-29, МиГ-31, МиГ-25 - сверхзвуковые истребители-перехватчики дальнего радиуса действия. Они признаны самыми быстрыми самолетами за всю историю мировой авиации. МиГ-25 без ракет способен развивать скорость выше 3400 км/час. МиГ-31 введен в эксплуатацию в 1981 году и сегодня остается одним из лучших истребителей в мире.



2) Су-27, Су-30, Су-35С - многоцелевые, всепогодные, сверхманевренные истребители, газотурбинные двигатели которых имеют управляемый вектор тяги. Считаются очень опасными для противника, т.к. могут нести большую загрузку ракет воздух-воздух. В конструкции Су-35С использованы разработки для российского самолета 5-го поколения [ПАК ФА Т-50](#).

### **Самолеты-разведчики**

предназначены для аэрофоторазведки, электронной и радиоразведки.

Почти все самолеты-разведчики после второй мировой войны являются модификациями высокоскоростных фронтовых истребителей. Они оборудованы:

- телескопической фотокамерой;
- приемником инфракрасного излучения;
- радиолокационной системой слежения,
- приборами для радиоперехвата и электронной разведки.

Этот тип летательных аппаратов подразделяется на две группы:

1. самолеты-разведчики дальнего радиуса действия - С-50, С-100, Ту-22МЗ и др.; и
2. самолеты радиоэлектронной (ближней) разведки с дальностью полета до 6 000 км, к которым относят: Ил-20, Ту-214Р, Ил-38, Бе-142 и др.

### **Военные вертолеты**

Вертолеты занимают важное место в армейской авиации т.к. выполняют различные боевые задачи там, где применение самолета невозможно.





На сегодняшний день самыми лучшими боевыми вертолетами России являются:

Ми-28 - Ночной охотник;

Ка-50 - Черная акула; и

Ка-52 - Аллигатор.

### **Новое поколение военной авиатехники**

Современные военные самолеты в России - это ПАК-ФА (перспективный авиационный комплекс фронтовой авиации).



Самолет ПАК ФА Т 50 - многоцелевой истребитель пятого поколения, который находится лишь в начале своей лётной жизни. В него заложены высочайшие характеристики (в т. ч. высокая скорость, мощный двигатель, сверхманёвренность, малозаметность, мощное вооружение - берет на борт 5 тяжёлых танков), многие из которых, однако, пока лишь проходят проверку. Самые первые проверки все самолеты проходят в [аэродинамической трубе](#).

### **Где увидеть военные самолеты**

1. Один раз в два года в подмосковном Жуковском проходит Международный авиакосмический салон (МАКС), где производители разных стран демонстрируют новейшие летательные аппараты.
2. Аэропорт недалеко от г. Кубинка Московской области является базой для пилотажных групп Стрижи и Русские Витязи, здесь же расположен авиационный клуб РОСТО и авиаремонтный завод.