

Как человек научился летать

**История развития авиации в
России**



О чём мечтал человек,
когда смотрел на них?



Тема урока:

***Как человек научился
летать***





Первые полёты человека



Икар

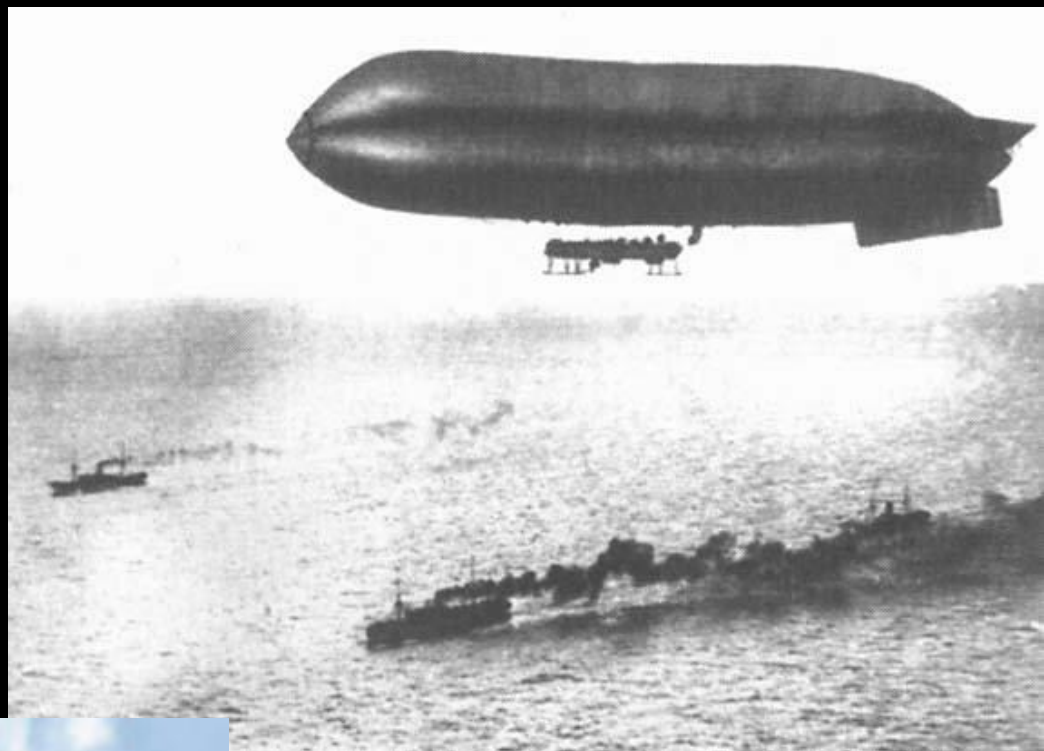


Первые летательные аппараты



Аэростат

Дирижабль

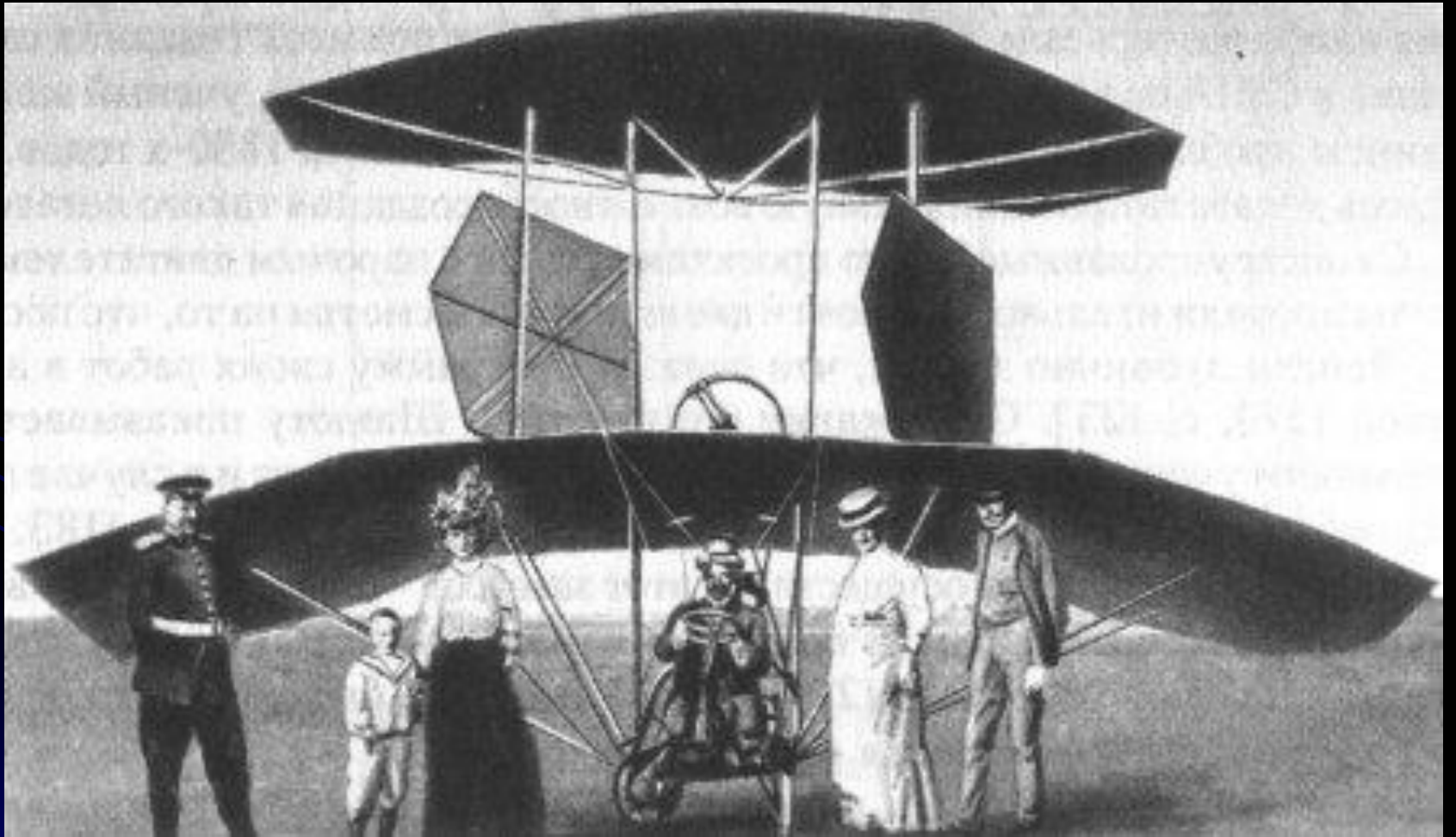




В 1885 году русский морской офицер А.Ф. Можайский создал проект летательного аппарата. В России первые самолёты появились в 1909 году.









**В 1912 году был создан первый вертолет.
В 1913 году был построен первый
самолет- бомбардировщик.**





**Первый самолёт из
металла АНТ-2 был
построен в 1924 году**





Самолёты времён Великой Отечественной войны



Истребитель И-16 тип 29 комэска 4 ГИАП
ст. лейтенанта Василия Голубева

Истребитель ЛаГГ-3
ст. лейтенанта Игоря Каберова
из 3 ГИАП КБФ (зима 1942 - 1943 г.)



Истребитель Як-7Б
ст. лейтенанта Аркадия Сухова
из 41 ИАП (осень 1942 г.)





Истребитель "Харрикейн" Mk II В
командира 485 ИАП майора Георгия Зимина
(август - сентябрь 1942 г.)



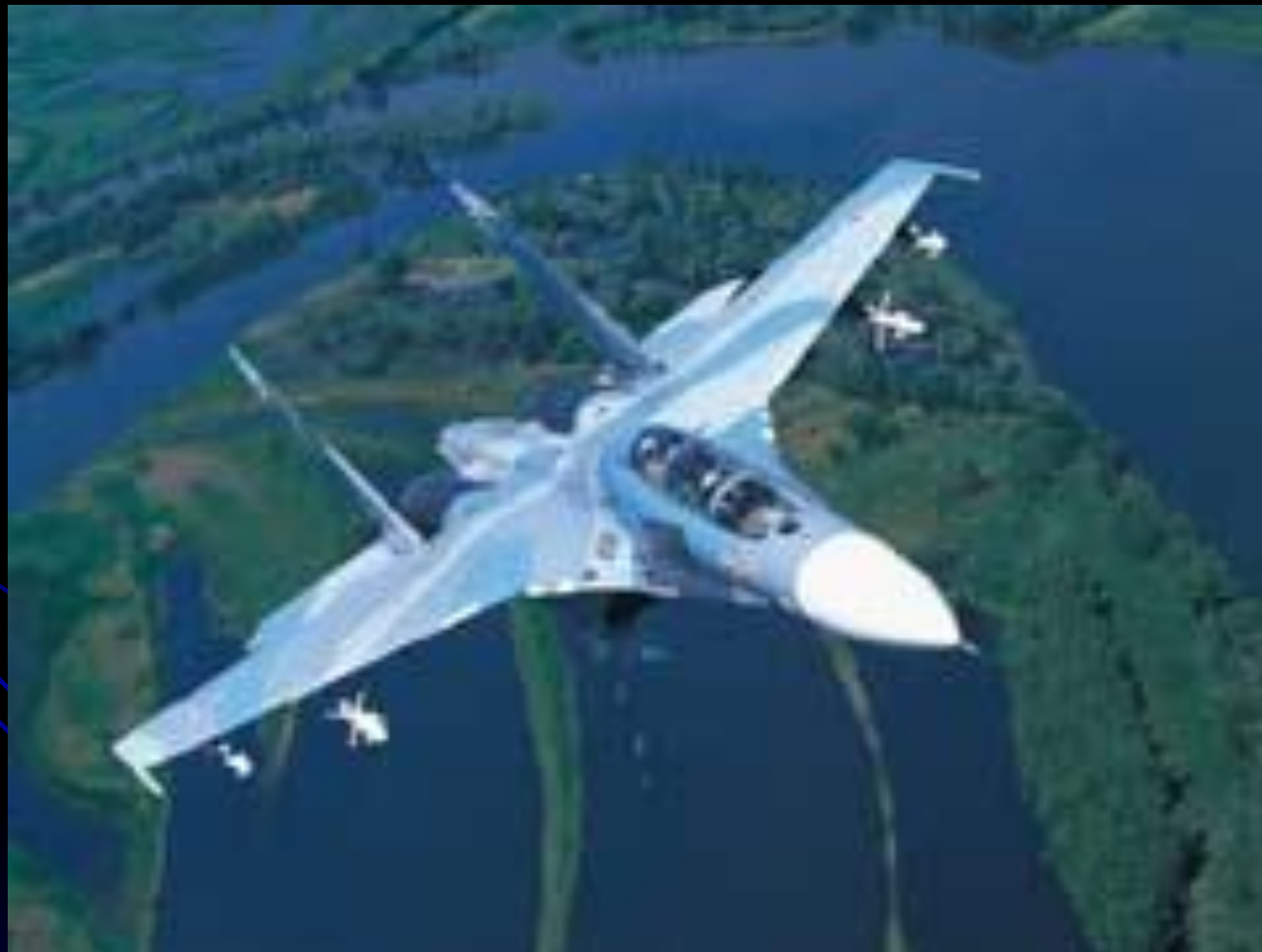
Истребитель Р-40Е комэска 154 ИАП
капитана Николая Зеленова (осень 1942 г.)



Истребитель Ла-5
комэска 523 ИАП капитана Алексея Харченко
(Курская дуга, весна - лето 1943 г.)



Современные военные самолёты





Полёт «Витязей»



Летательные аппараты на службе человека

















В кабине летательного аппарата





Освоение космоса







Проверь себя

- Кто первым в России создал проект летательного аппарата?
- В каком году создали первый самолёт?
- В каком году создан первый вертолёт?
- В каком году создан первый бомбардировщик?
- Назовите марки самолётов времен Великой Отечественной войны.
- Как летательные аппараты помогают человеку?
- В каком году первый человек отправился в космос?
- Назовите имена первых космонавтов.

The background is a deep blue space scene. In the upper right, a bright yellow star is surrounded by a glowing, multi-colored nebula. In the lower center, a planet with a prominent ring system is visible. The foreground is filled with numerous small, dark specks representing distant stars or dust.

Удачного полёта!