

# *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

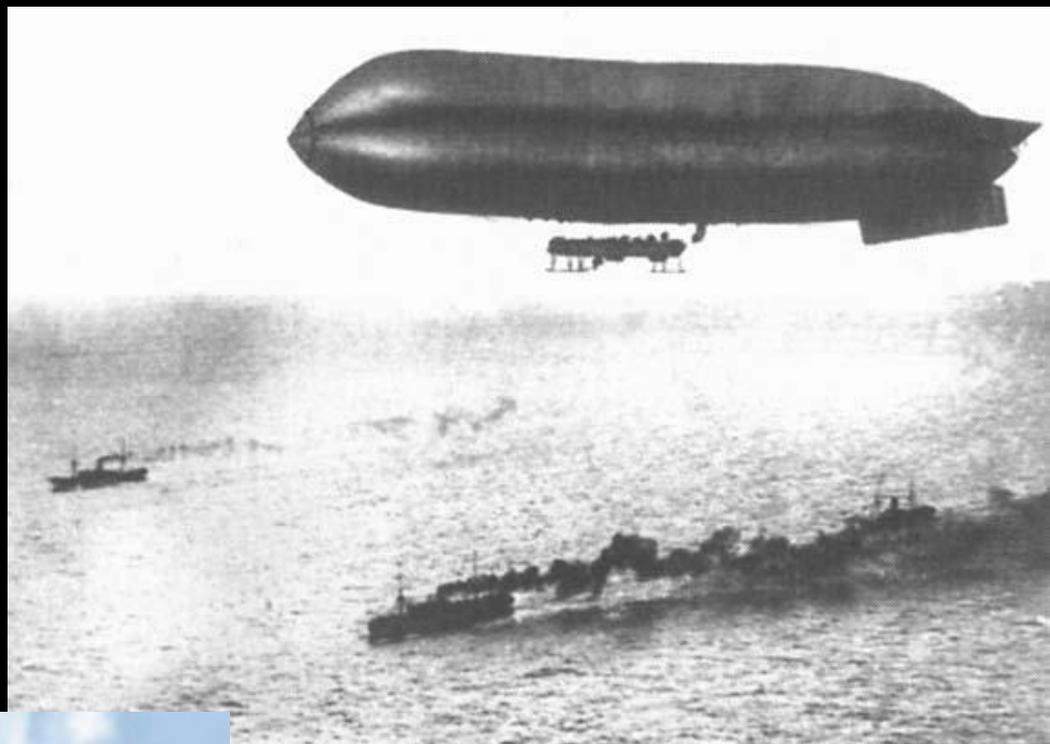


# Первые летательные аппараты



Аэростат

# Дирижабль

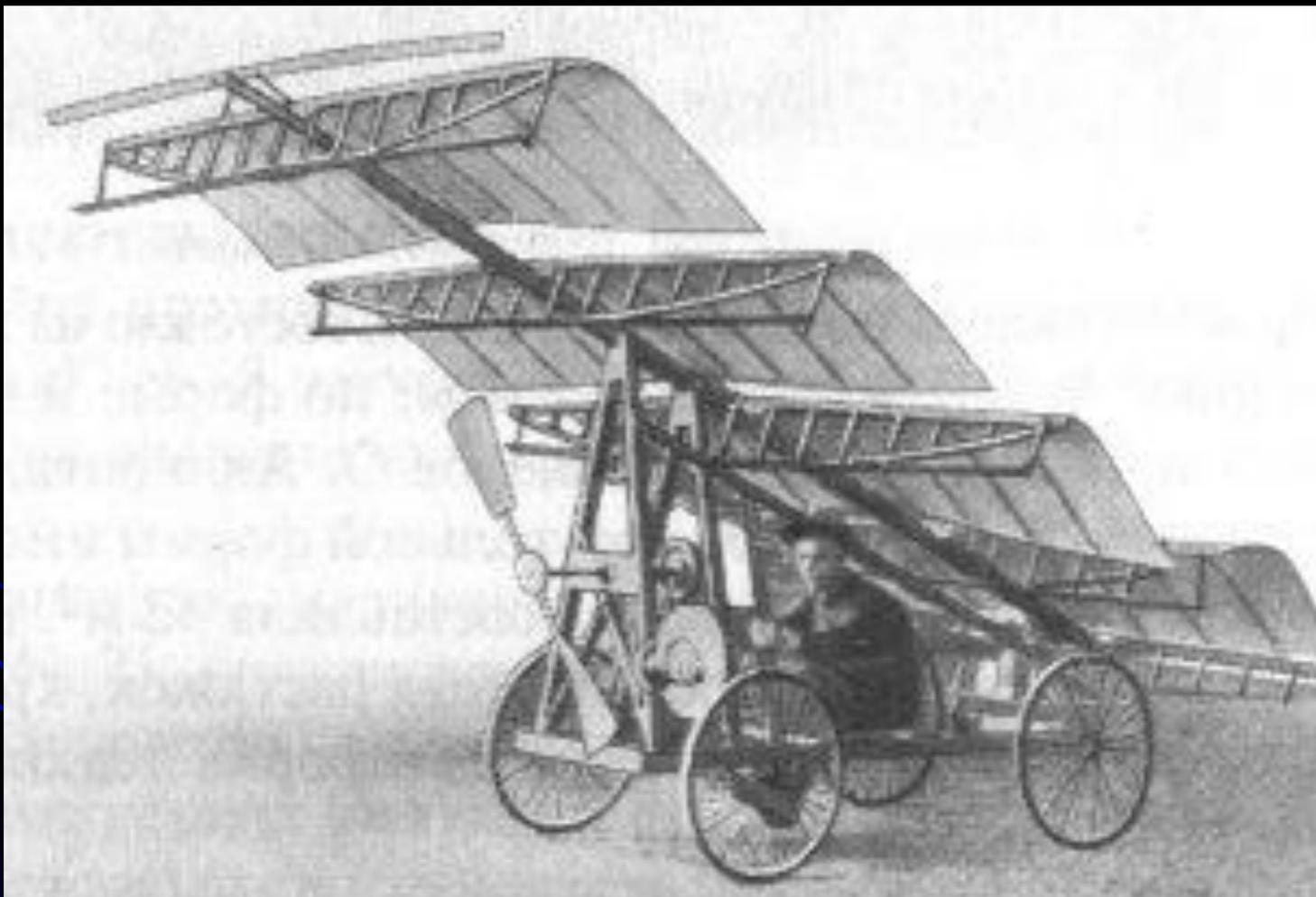


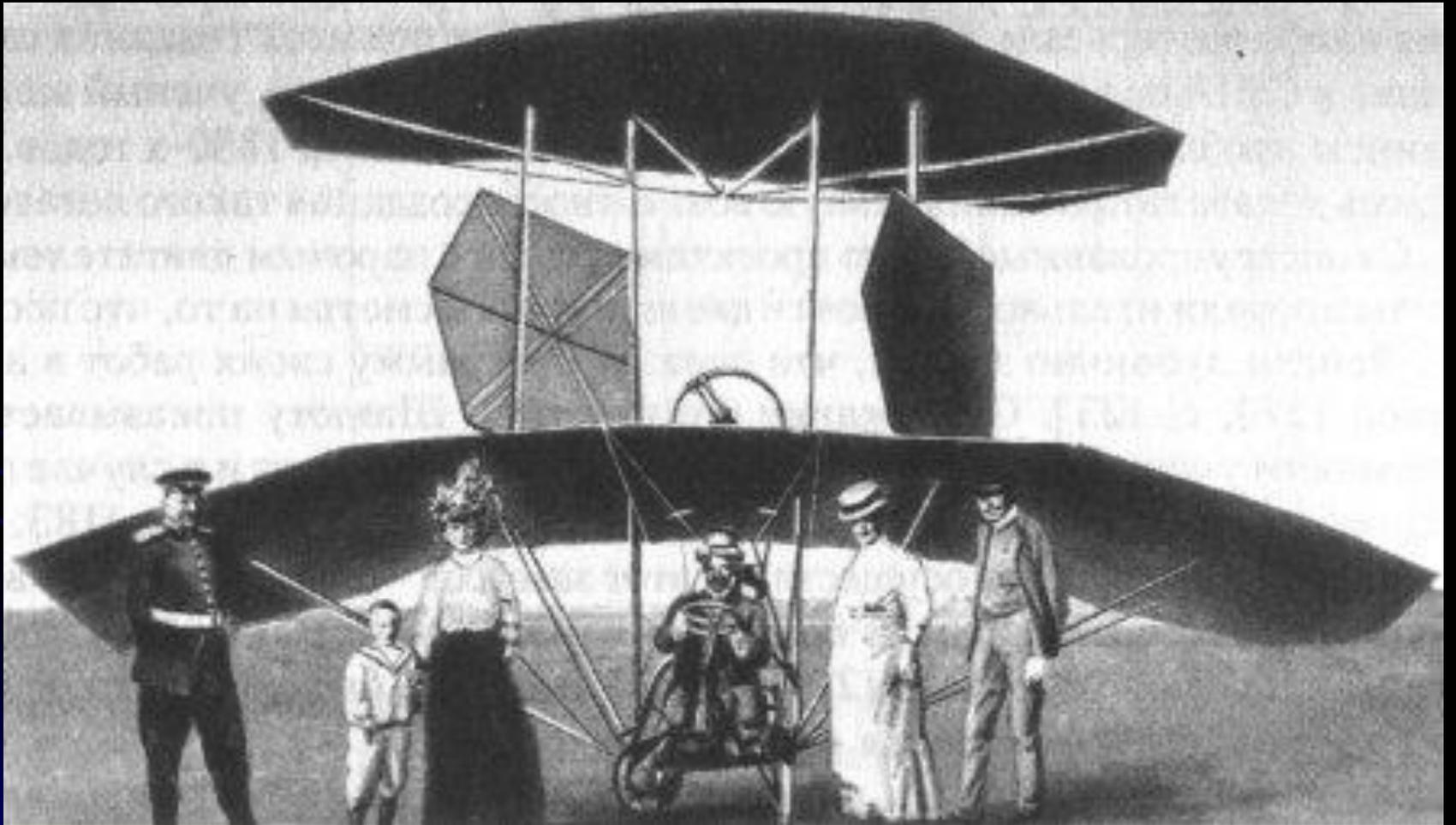


**В 1885 году русский морской офицер А.Ф. Можайский  
создал проект летательного аппарата.**

**В России первые самолёты появились в 1909 году.**







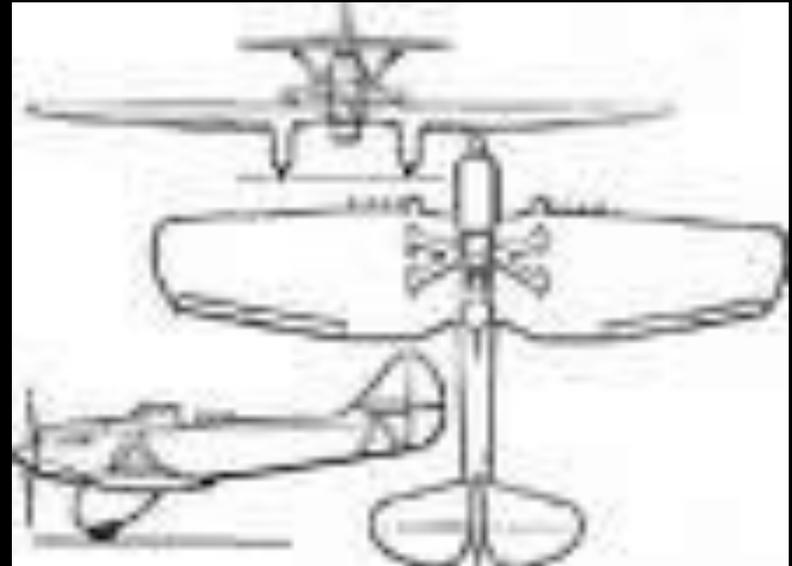


**В 1912 году был создан первый вертолет.  
В 1913 году был построен первый  
самолет- бомбардировщик.**





# 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.)



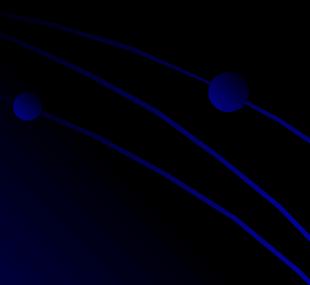
Истребитель Р-40Е комэска 154 ИАП  
капитана Николая Зеленова (осень 1942 г.)



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.



***Удачного полёта!***