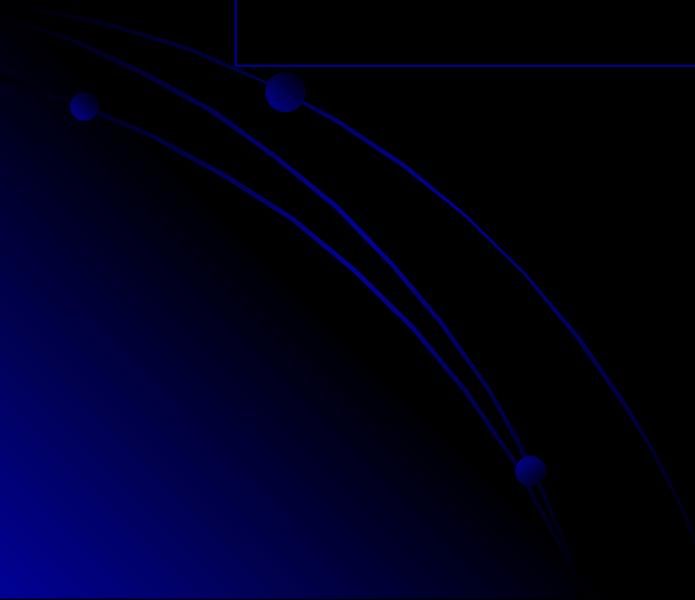


«Из истории летательных аппаратов»



О чём мечтал человек,
когда смотрел на них?



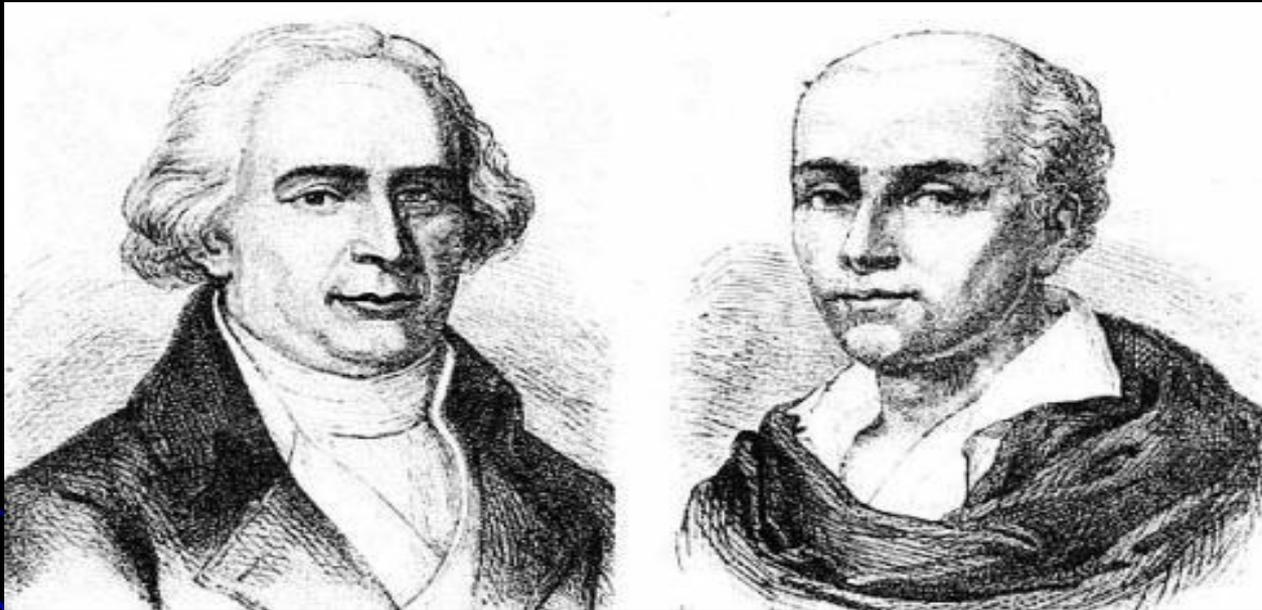


Первые полёты человека



Икар-герой древнегреческой мифологии.

Люди давно заметили, что вверх поднимается не только дым, но и нагретый воздух. Два учёных – француза , братья Монгольфье, сделали из бумаги и полотна воздушный шар, наполнили его нагретым воздухом, и шар взвился.



Но далеко на таком шаре не улетишь: куда ветер, туда и шар.

А люди хотели летать туда, куда им надо.

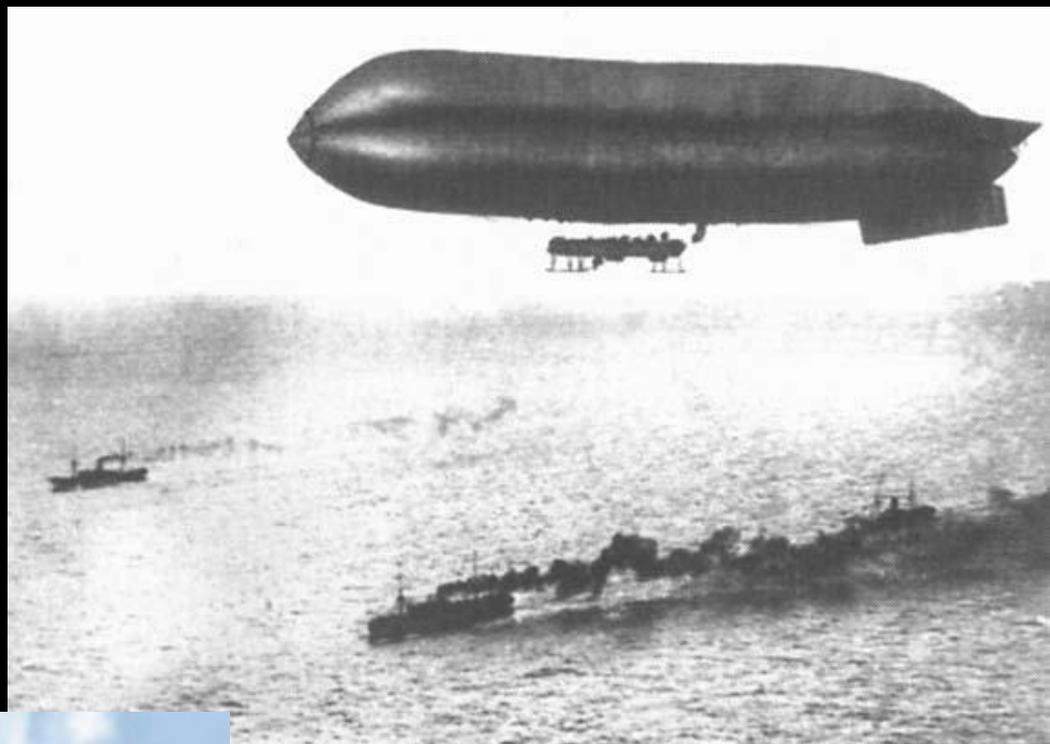


Первые летательные аппараты



Аэростат

Дирижабль

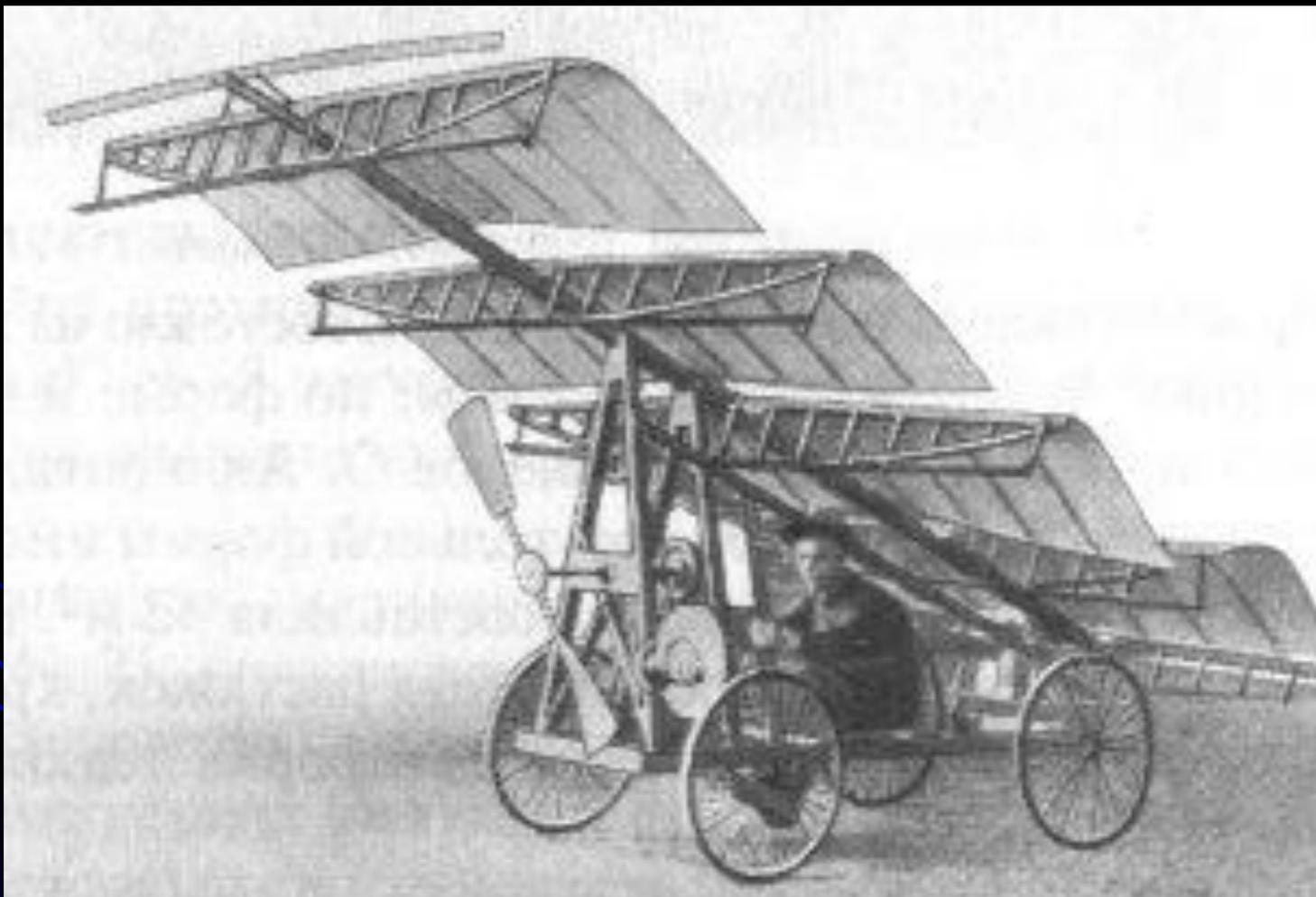


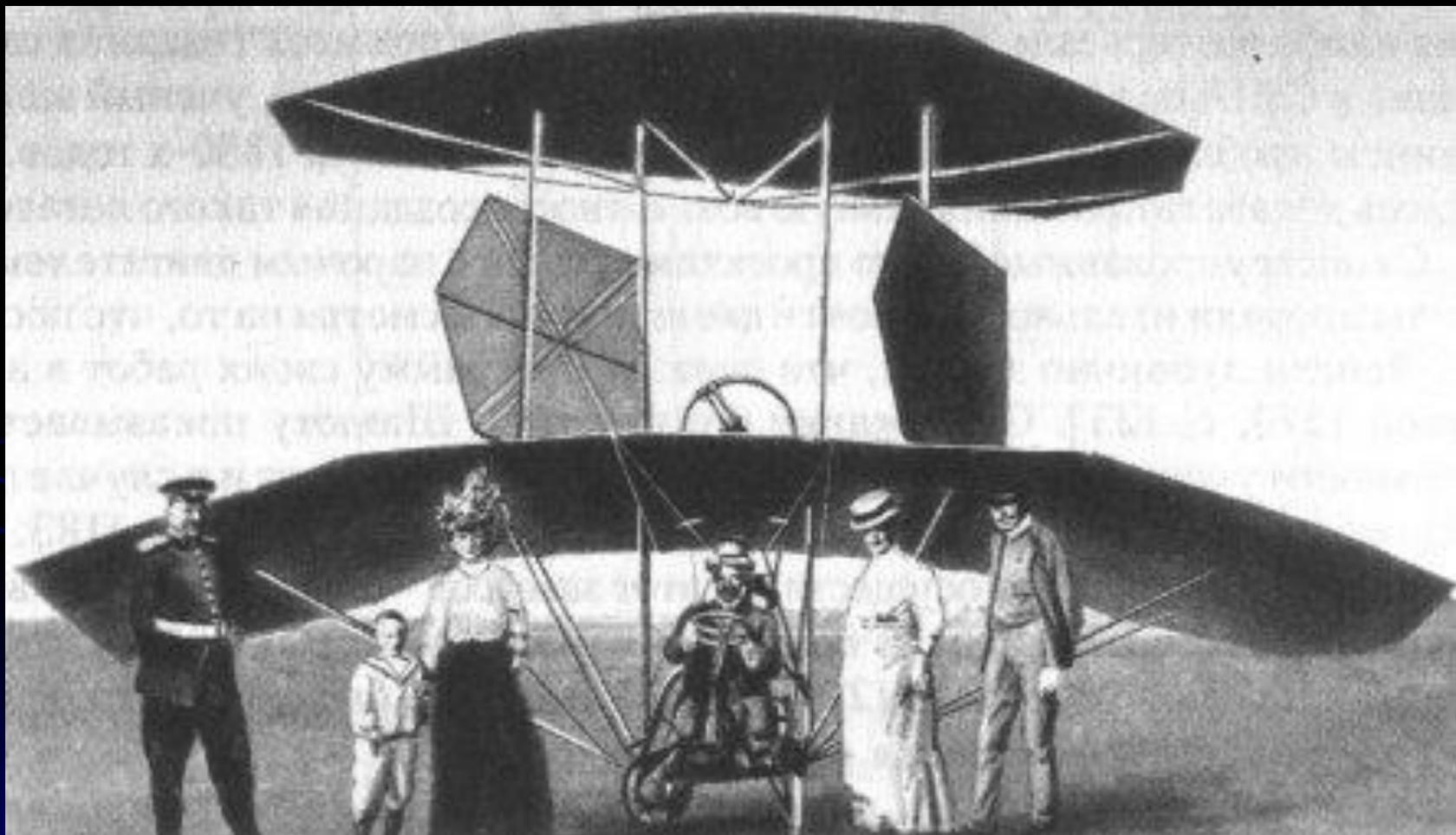


В 1885 году русский морской офицер А.Ф. Можайский создал проект летательного аппарата.

В России первые самолёты появились в 1909 году.









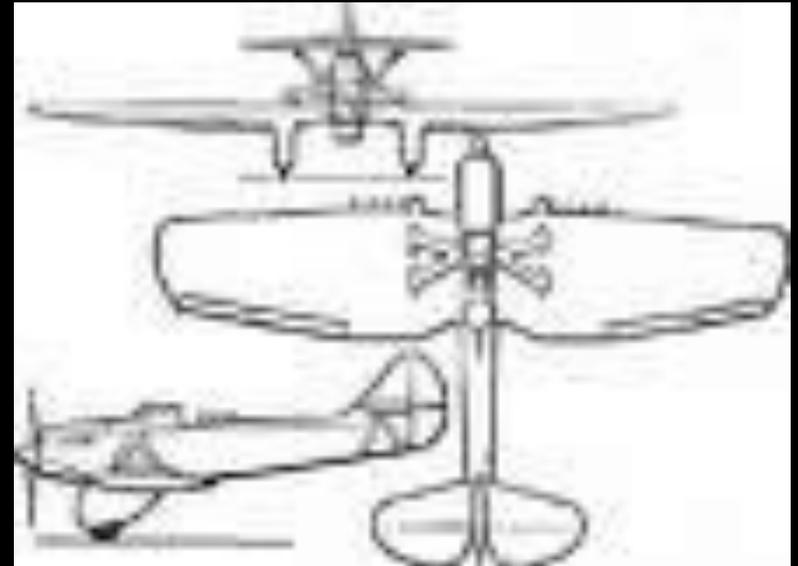
**В 1912 году был создан первый
вертолет.**

**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.)



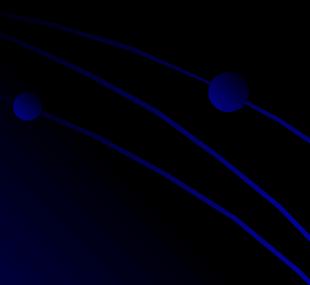
Истребитель Р-40Е комэска 154 ИАП
капитана Николая Зеленова (осень 1942 г.)



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









Освоение космоса





Американские астронавты уже побывали на Луне.

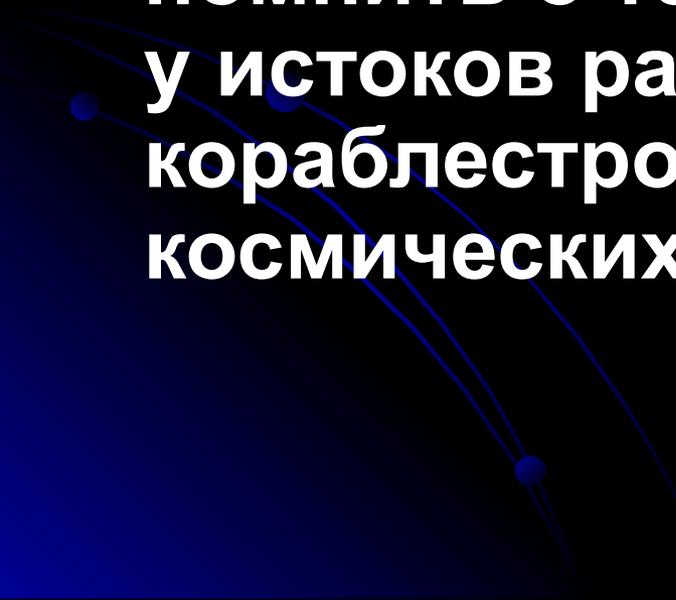


Проверь себя

- 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.

ВЫВОД:

Научный прогресс не стоит на месте. Появляются новые изобретения и новые космические корабли. Но нам нужно знать историю развития летательных аппаратов, чтобы помнить о тех людях, которые стояли у истоков развития летательного кораблестроения и освоения космических пространств.



Внимательно прочитай с.139-143,
рассмотри иллюстрации.

Подготовь пересказ текста
с.139-140, пришли запись своего
пересказа. Обязательно
присылают запись пересказа:

Симаева Даша

Сидорова Катя

Мартышин Жора

Ефимов Алёша



Удачного полёта!