



Как человек научился летать

Историю развития воздухоплавания можно смело начать с мифа об Икаре и Дедале. Уже в те стародавние времена человека не покидала мысль подняться в воздух, подобно птице. Идя по стопам мифических героев, первые изобретатели летательных аппаратов тоже снабжали свои детища крыльями. Взобравшись на колокольню или подойдя к краю обрыва, они мужественно бросались вниз. Чаще всего такие



Кто же первый поднялся в воздух?

Г.Рязань.

Подъячий
Крякутной

«А нельзя ли
зацепиться за
дым
и при помощи
его
подняться?»»



Кто построил первый воздушный шар?

- 1783 г. — в городе Анноне (Франция) братья Монгольфье запустили в воздух. Он достиг высоты около 500 метров.
- 1783 г. — под руководством профессора Жака Шарля братья Робер поднялись в воздух на водородном шаре из шелка, покрытого сырой резиной —



АЭРОСТАТ



Управляемые аэростаты. Дирижабли.

- ◎ 1875 г. — русский ученый Д.и Менделеев предложил проект управляемого аэростата. Который мог подняться на высоту 11 километров. Дмитрий Иванович предусмотрел специальную кабину. Из которой воздух не мог уходить.
- ◎ В 1887 русский учёный К. Э. Циолковский предложил проект

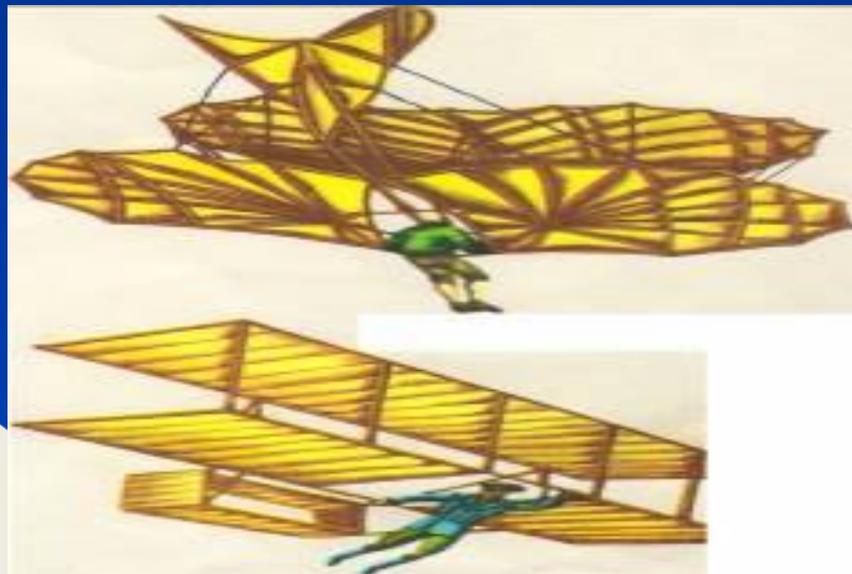


Полет на крылатых кораблях

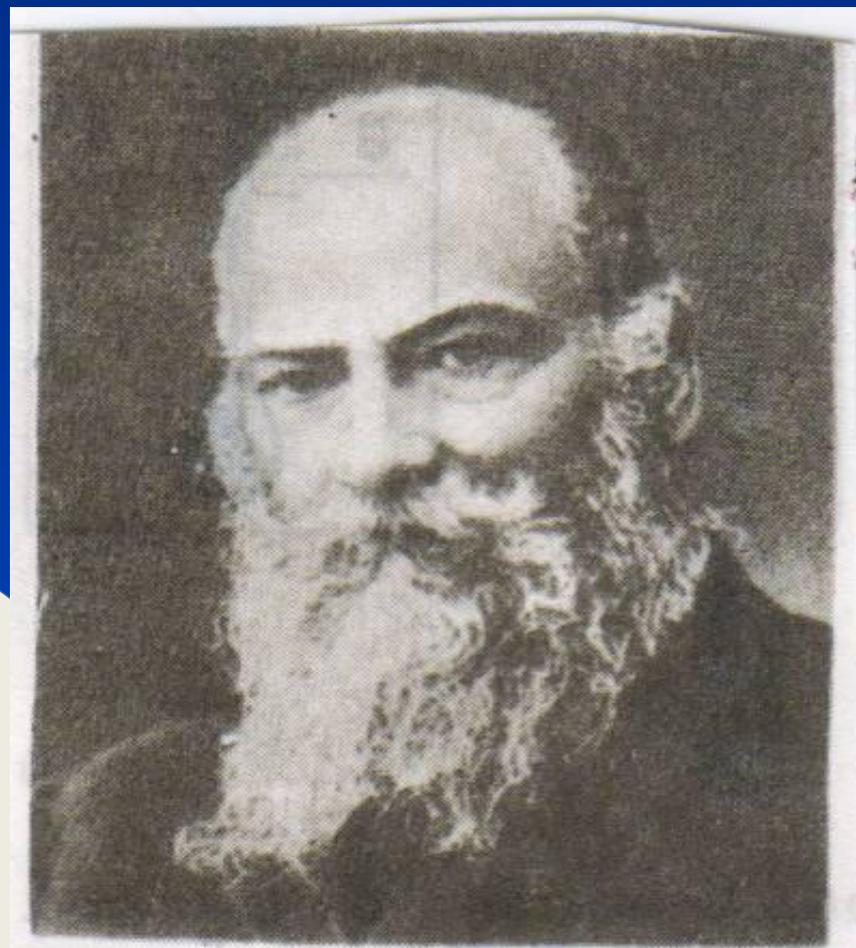
«... по сильному ветру подняло его выше человека и кинуло на вершину дерева....»

- 1784 г. — первый планер создан в нашей стране.
- 1910 г.- Нижний Новгород. Петр Николаевич Нестеров
- Приказчик Островков из села

ПЛАНЁР



Трудами Н.Е
Жуковского и
его учеников
начато в
нашей
стране
создание
авиации.



Николай Егорович Жуковский
(1847 – 1921)

От планёра к аэроплану.

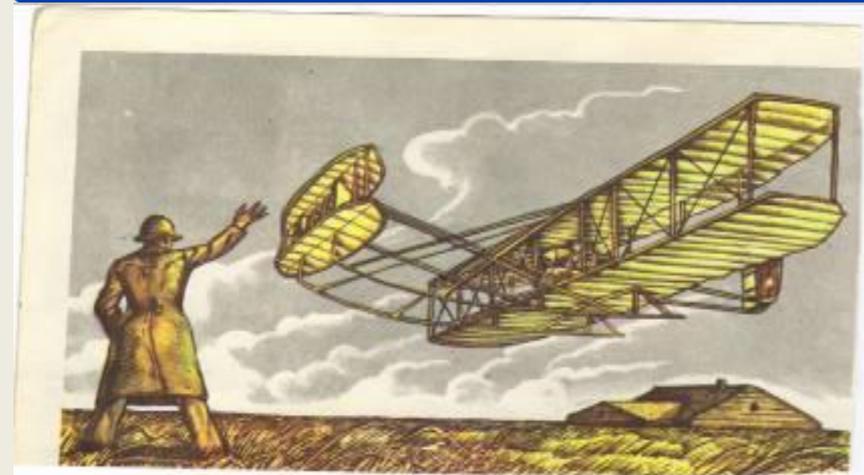
1877 г. – «не только летает, бегают по земле, но и может плавать», русская военно-морская газета «Кронштадтский вестник» писал о аэроплане А.Ф Можайского.

20 лет спустя –

Франция – Адер,
Англия – Маккорм



Авион Адера

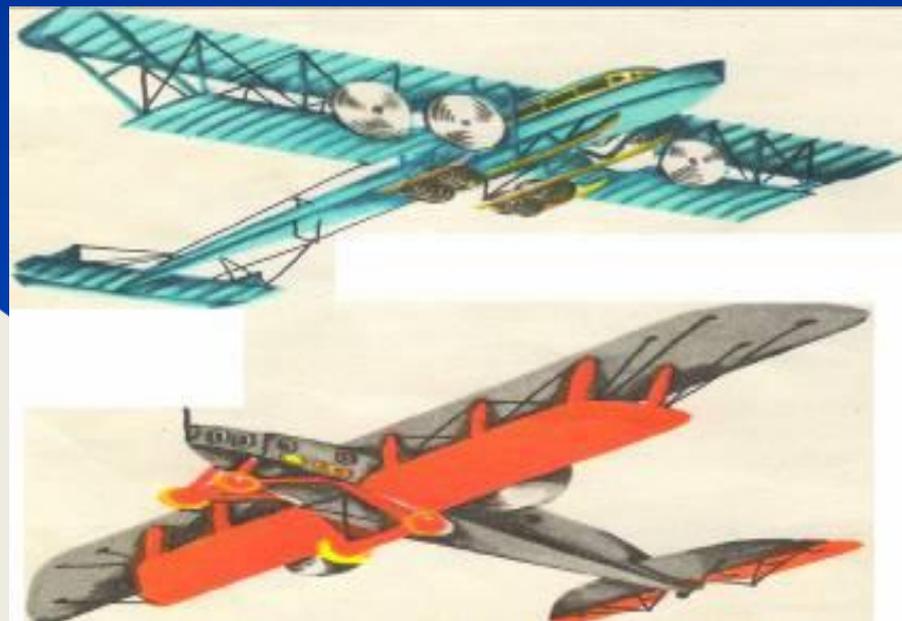
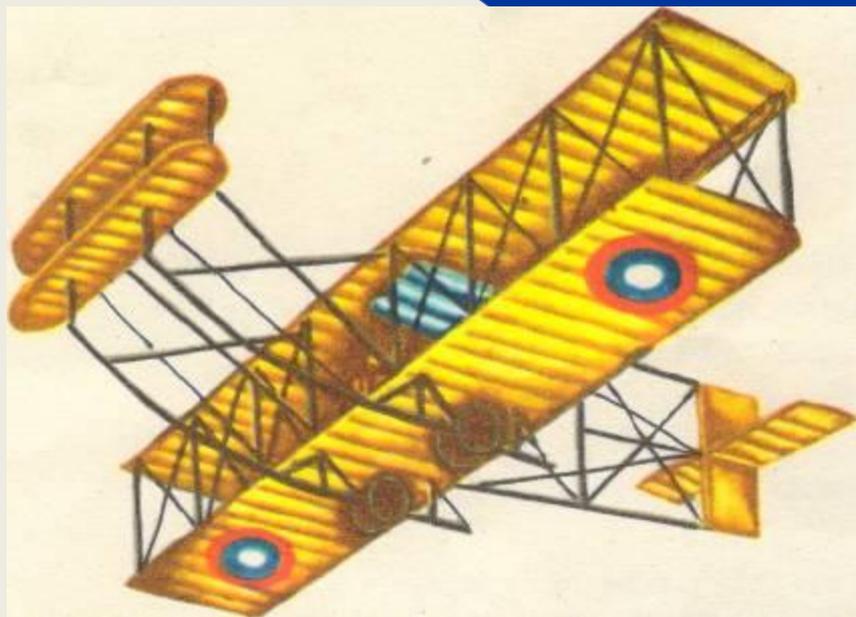


Аэроплан Райт



Выше, дальше, быстрее.

«Русский витязь». 1913 год



Аэроплан Гризодубова. 1910 год

«Святогор». 1916 год



АНТ-20

Миг -21

Ил-76

Ла -5

Пе-2

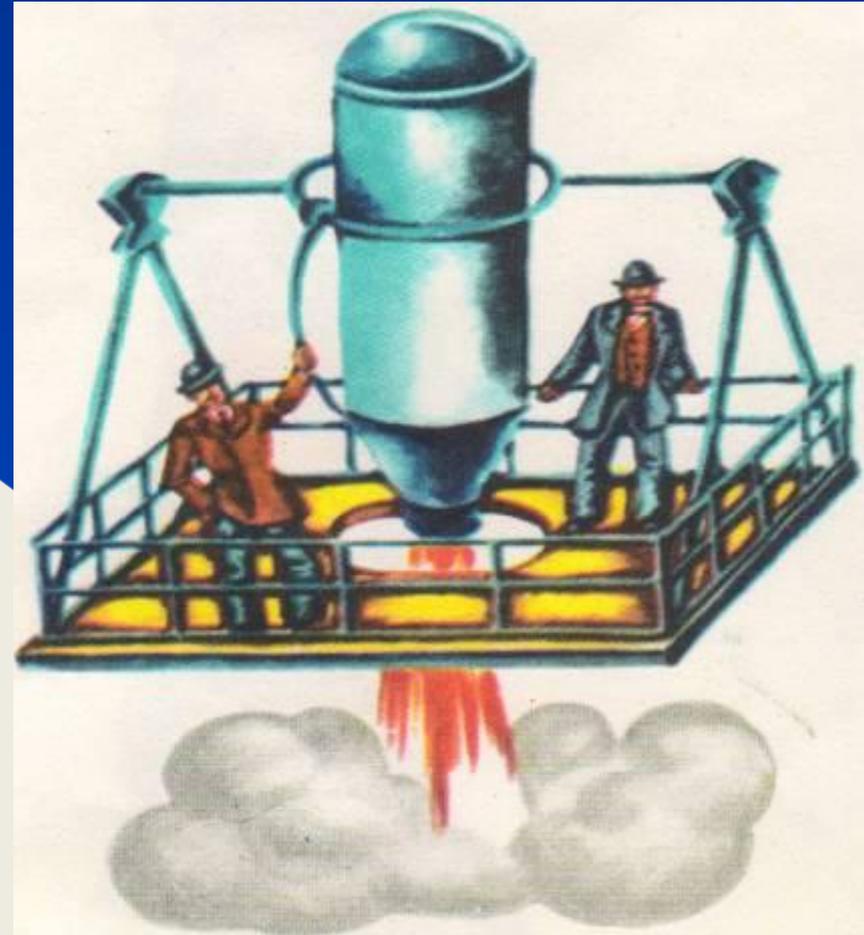
Як -40

Ту -144

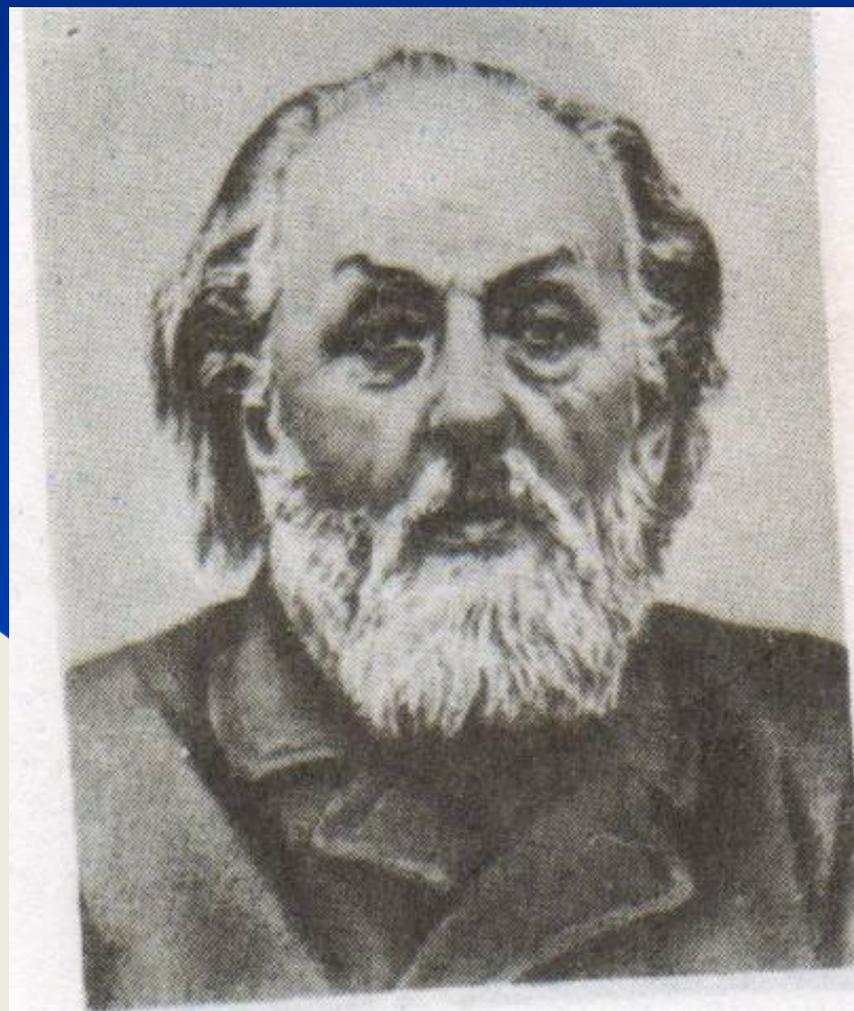


Космические корабли.

Март 1881 г –
русский
изобретатель Н.
И Кибальчич
впервые в мире
разработал для
полета в космос
проект
летательного
аппарата
реактивного
типа.



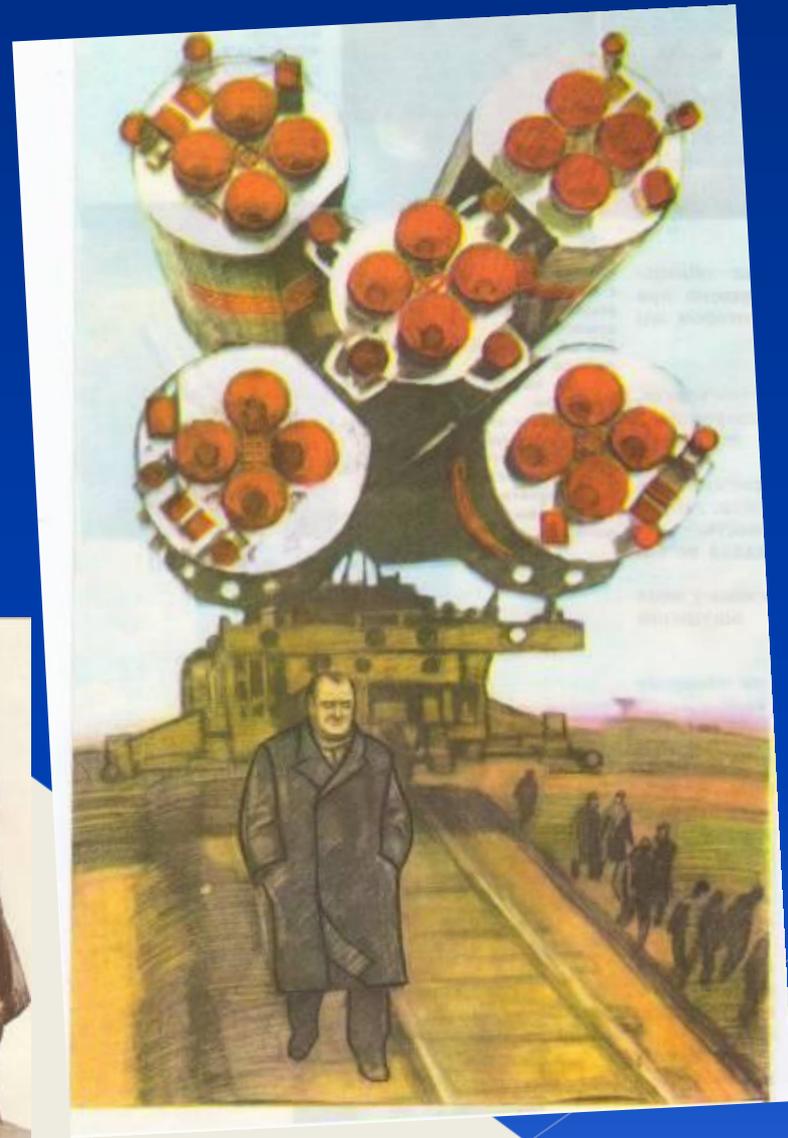
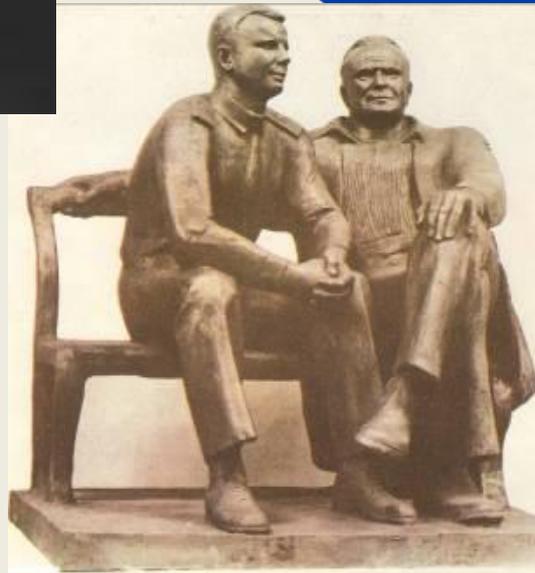
Примерно в то же
время в городке
Калуга сельский
учитель К.Э.
Циолковский
мечтал о
полетах
человека к
далеким
планетам. Он
предложил план
двигателя на
жидком топливе



*Константин Эдуардович
Циолковский
(1857 – 1935)*



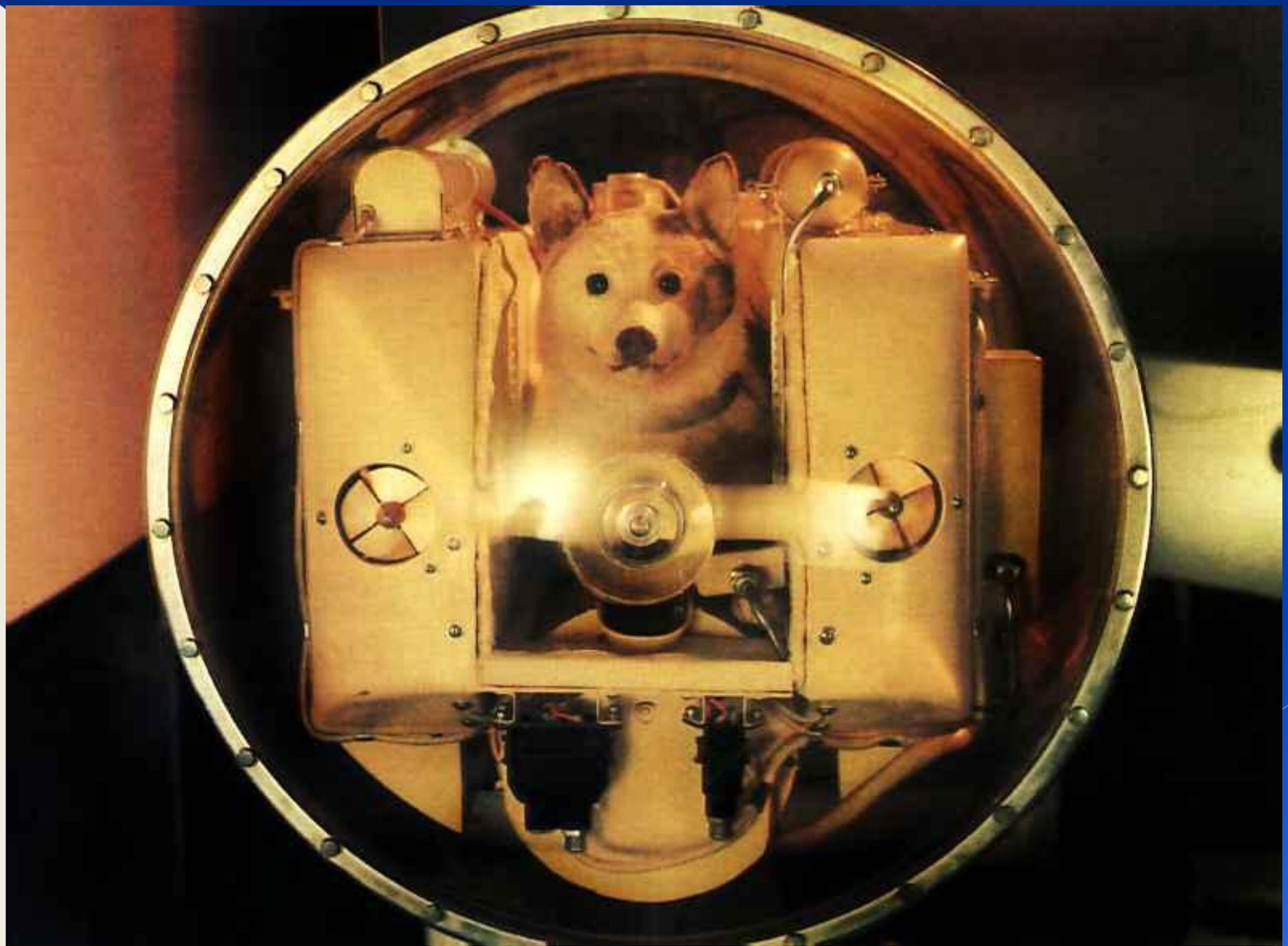
*С.П.Королев –
главный
конструктор
космических
полетов.*





1957г. –
МНИК С





Первопроходец Вселенной, сын Земли и звезд"



Юрий Алексеевич
Гагарин-
первый в мире
космонавт



1. Родился Ю. А. Гагарин 9 марта 1934 г. в г. Гжатске Смоленской области в семье колхозника, жившего в деревне Клушино Гжатского р-на. Когда Юра стал школьником, началась Великая Отечественная война, которая прервала его учебу на два года и принесла семье много бед: деревня оказалась на оккупированной немцами территории, старшие брат и сестра были угнаны в Германию.

2. После освобождения Юра вместе со своими сверстниками сел за парту; тетрадей не было – приходилось писать на кусках газет, обоев; пара ботинок была у него единственной обувью, он ее берег и с весны до осени (до первых морозов) бегал босиком. Учился хорошо.

3. Затем он поступил в Люберецкое ремесленное училище и окончил его в 1951 г. с отличием, приобретя специальность формовщика-литейщика; одновременно закончил вечернюю школу рабочей молодежи.

4. Спустя некоторое время он поступил в индустриальный техникум в г. Саратове (окончил его в 1955 г. также с отличием; здесь он занимался еще в саратовском аэроклубе, что позволило ему поступить затем в 1 Чкаловское военное авиационное училище. Окончив в 1957 г. это училище, Ю.А. Гагарин служил военным летчиком в частях истребительной авиации Северного флота, откуда в 1960 г. и был переведен в отряд космонавтов.

5. В начале 1968 г. уже будучи прославленным летчиком-космонавтом, Героем Советского Союза, он с отличием окончил инженерную Военно-воздушную академию им. Н.Е. Жуковского. Тема его дипломной работы была сложной, связанной с созданием многоэтажного космического корабля – прообраза широко известного сейчас “Бурана”. Но вскоре случилась трагедия 27 марта 1968г. Ю.А.Гагарин погиб в авиационной катастрофе. Ему было, 34 года, и в народной памяти он остался олицетворением современника – героя: молодым, умным, мужественным, жизнерадостным, простым и скромным.

Вот главные вехи его биографии.



Ю.А. Гагарин с мамой Анной Тимофеевной





*Путь к
Свободе*

Первые космонавты



Летчики-космонавты

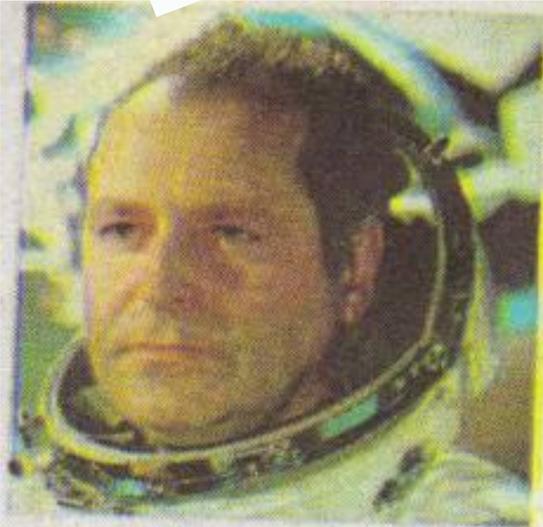
В.В Терешкова



А.А Леонов

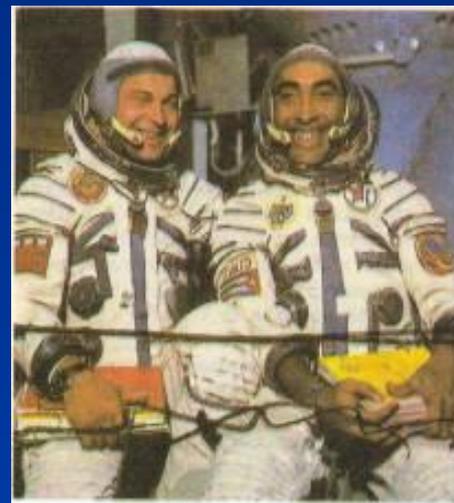


Г.С Титов



С.Е Савицкая





**В.В Рюмин (СССР)
Фам Туан (СРВ)**

**В.А Джанибеков (СССР)
Ж Гуррагча (МНР)**

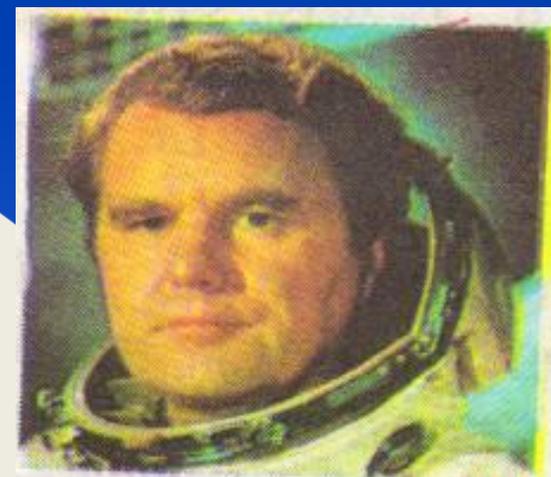
**Ю.В Романенко (СССР)
А. Тамайо Мендес (Куба)**

**Л.И Попов (СССР)
Д. Прунариу (СРР)
В.В Коваленко
В.П Савиных**



**В.Ф Быковский (СССР)
З.Йен (ГДР)**

**В.Н Кубасов (СССР)
Б. Фаркаш (ВНР)**



В.А Шаталов



*П.И Климук (СССР)
М Гермашевский (ПНР)*



*Н.Н Рукавишников(СССР)
Г.И Иванов (НРБ)*



*А.С Иванченко
В.А Джанибеков (СССР)
Ж.Л. Кретьен (Франция)*



*А.А Губарев (СССР)
В.Ремек (ЧССР)*

Исторические факты

- Первый в истории космонавт: Юрий Гагарин Первый в истории космонавт: Юрий Гагарин. Он отправился в космос Первый в истории космонавт: Юрий Гагарин. Он отправился в космос 12 апреля Первый в истории космонавт: Юрий Гагарин. Он отправился в космос 12 апреля 1961 года на корабле «Восток-1».
- Первый американский астронавт: Алан Шепард. 5 мая. 5 мая 1961 года, «Меркурий-3».
- Первая женщина-космонавт: Валентина Терешкова, 16 июня, 16 июня 1963 года, «Восток-6».
- Первый космонавт из Африки: Марк Шаттлуорт (ЮАР), полетевший в качестве космического туриста на корабле «Союз ТМ-34», 25 апреля, 25 апреля 2002 года.
- Первый китайский космонавт: Ян Ливэй. 15 октября. 15 октября 2003 года, корабль «Шэньчжоу-5»
- Самым молодым побывал в космосе Герман Титов, он совершил свой полёт в 26 лет на корабле «Восток-2».
- В самом пожилом возрасте в космосе побывал Джон Гленн, ему было 77 лет, когда он осуществил полёт

1. Больше всего в космосе в рамках одного полёта работал космонавт Валерий Поляков, — 438 суток.
2. Самый большой суммарный налёт в космосе имеет российский космонавт Сергей Крикалёв, — 755 суток на 23 августа 2005 года.
3. Больше всего полётов (7 на 2003 год) совершили Джерри Росс и Франклин Чанг-Диаз.
4. Наибольшее расстояние от Земли преодолел экипаж «Аполлона-13»: — 401056 км.
5. Первым неправительственным космонавтом стала Криста МакОлиф, одна из погибших при катастрофе шаттла «Челленджер» 28 января 1986 года.
6. Первый частный космонавт: Майк Мелвилл, совершил полёт на «SpaceShipOne» 21 июня 2004 года.
7. Первый космический турист: Деннис Тито отправился в космос 28 апреля 2001 года.

ВИКТОРИНА!

- ◎ Почему 12 апреля считается днем космонавтики?
- ◎ Как звали первого космонавта земли?
- ◎ Как звали первую женщину – космонавта?
- ◎ Сколько минут длился полет первого космонавта мира?
- ◎ Какой позывной был у первого космонавта мира?
- ◎ Фамилия сельского учителя, который предложил план космического двигателя на жидком топливе?
- ◎ Фамилия конструктора первых космических кораблей?
- ◎ Какие животные впервые полетели в космос?

