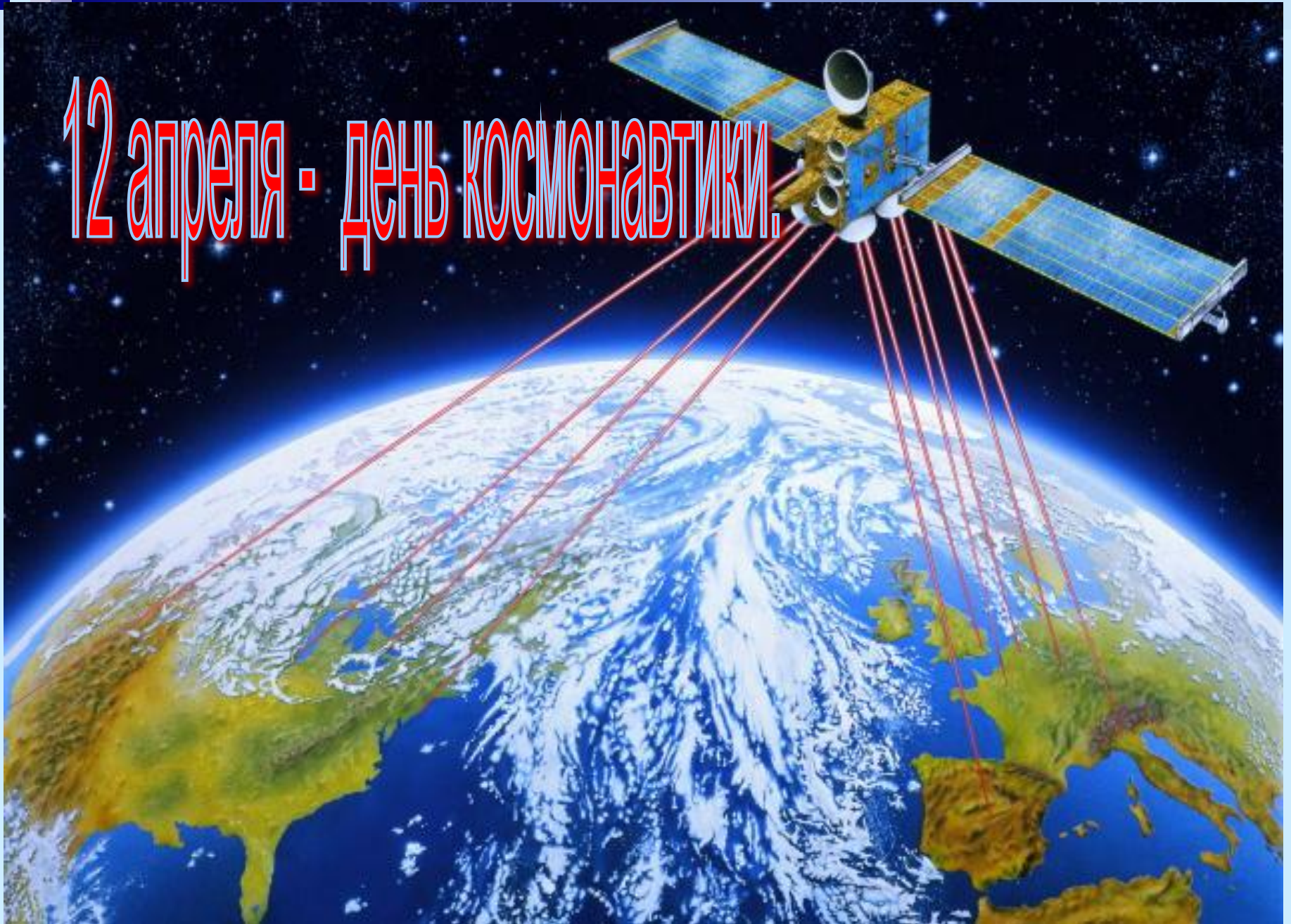


12 апреля - день космонавтики.

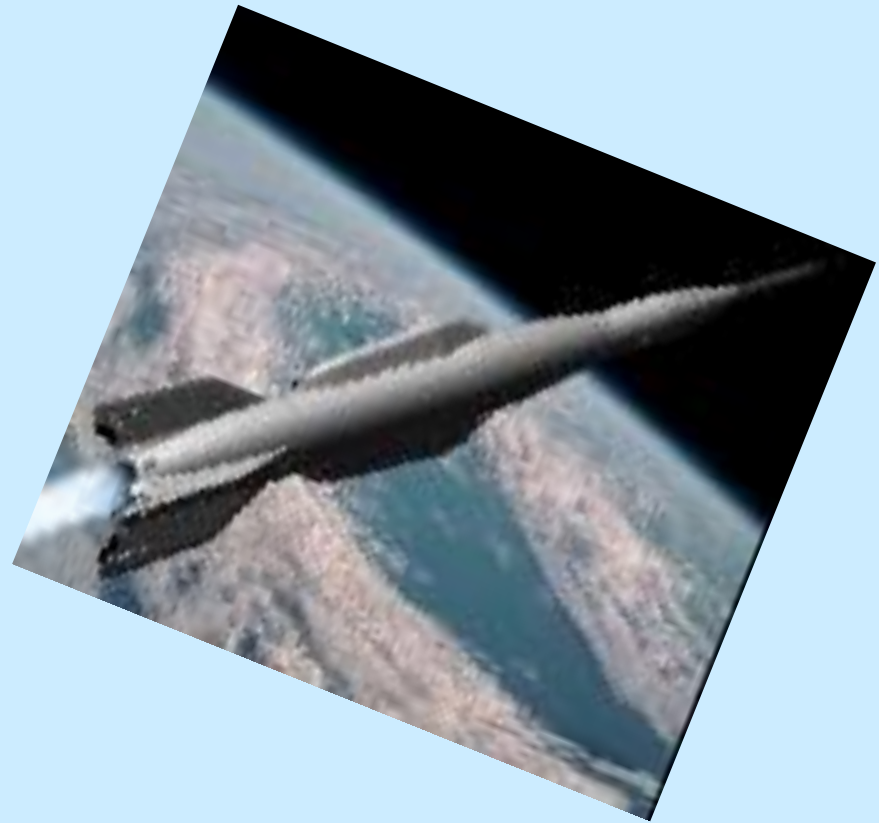




Подготовила Гиренко С.Ф.

- Учитель начальных классов МАОУ «Лицей №38» г.Белгорода

Первопроходец Вселенной, сын Земли и звезд"



Юрий Алексеевич Гагарин-
первый в мире космонавт

Вот главные вехи его биографии.



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, приобретая 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.

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



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.

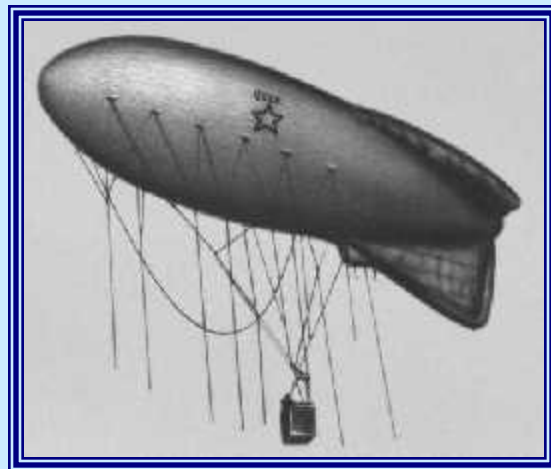


1783 г. — под руководством профессора Жака Шарля братья Робер поднялись в воздух на водородном шаре из шелка,



Управляемые аэростаты. Дирижабли.

- 1875 г. — русский ученый Д. 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 цельнометаллического бескаркасного дирижабля с изменением его объёма в

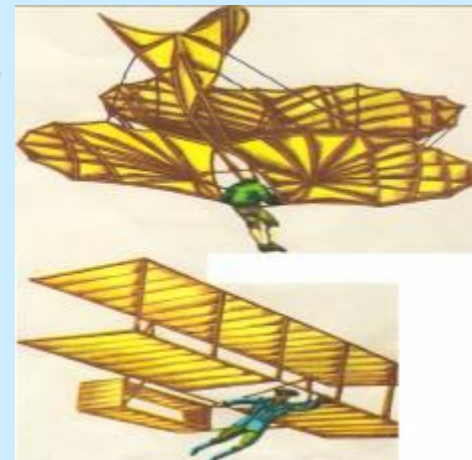


Полет на крылатых кораблях

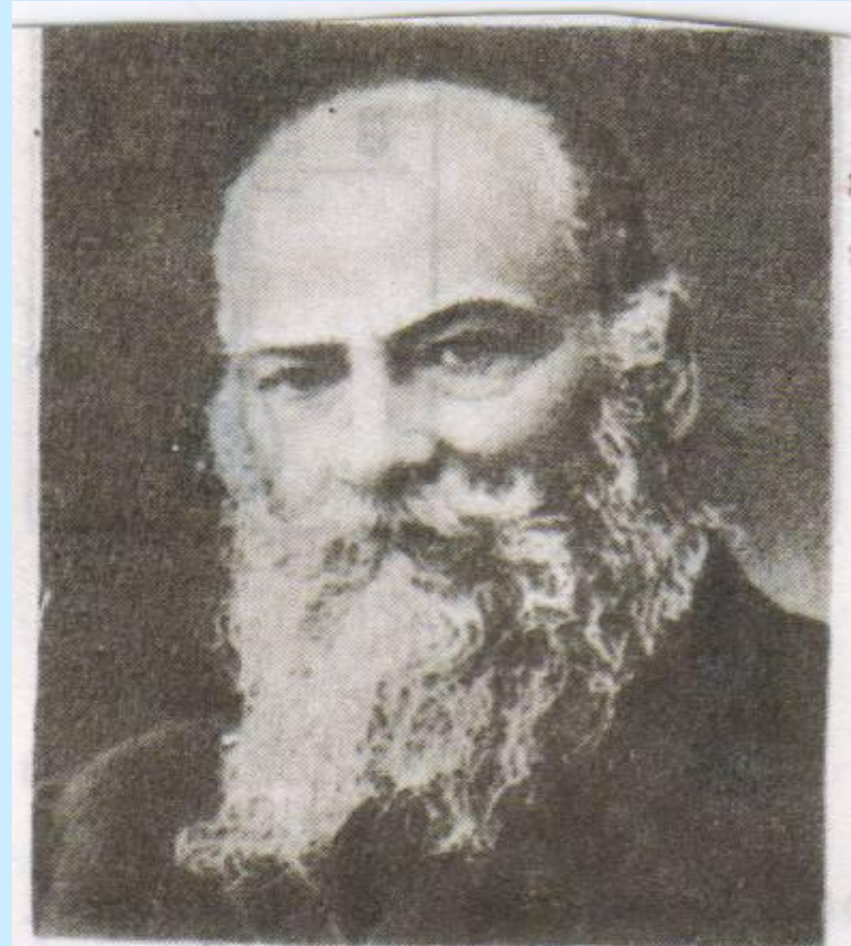
ПЛАНЁР

«... 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 Пахпаче из



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

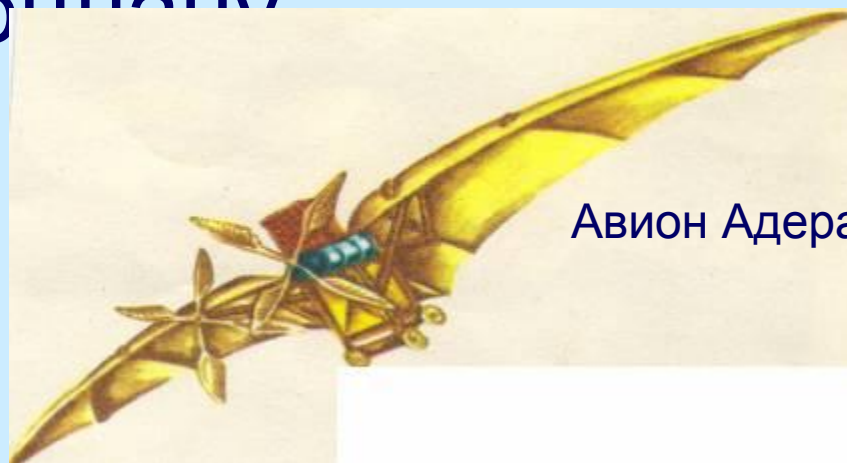


**Николай Егорович Жуковский
(1847 – 1921)**

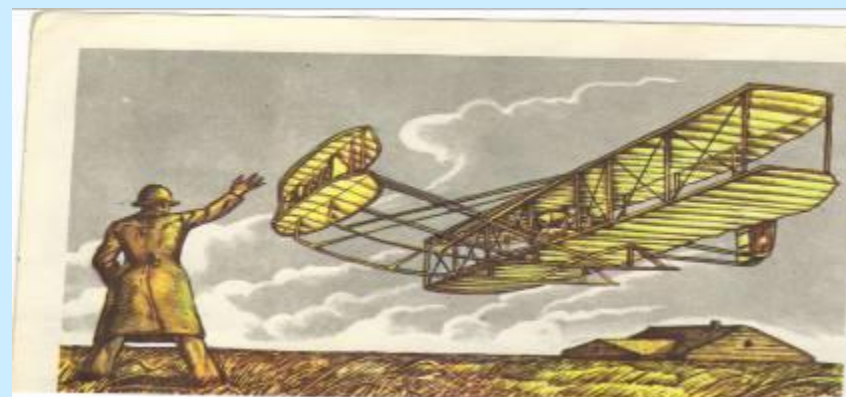
От планёра к аэроплану

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 – Максим, Америка – братья Райт.



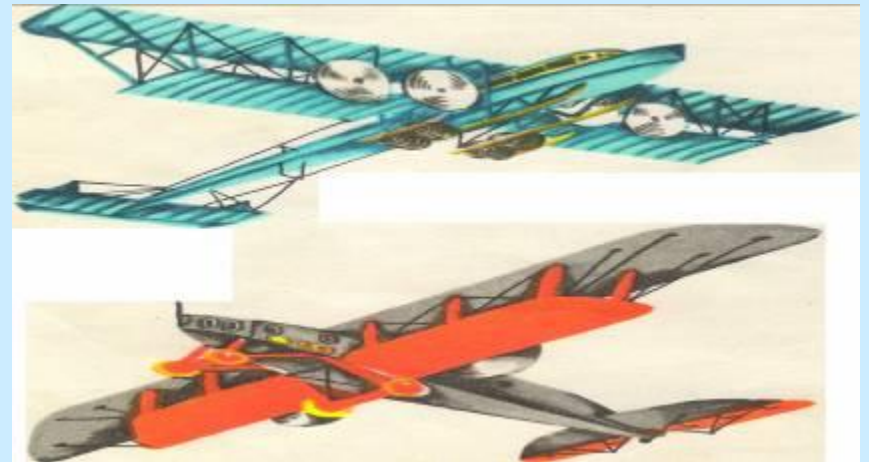
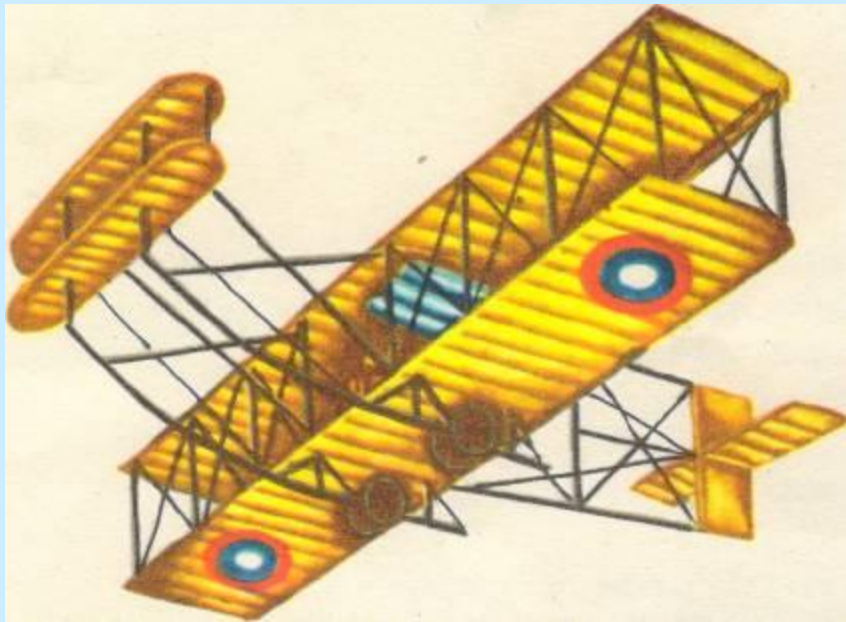
Авион Адера



Аэроплан Райт

Выше, дальше, быстрее.

«Русский витязь». 1913 год



«Святогор». 1916 год

Аэроплан Гризодубова. 1910 год

АНТ-20



Миг -21



Ил-76



Ла -5



Пе-2



Як -40



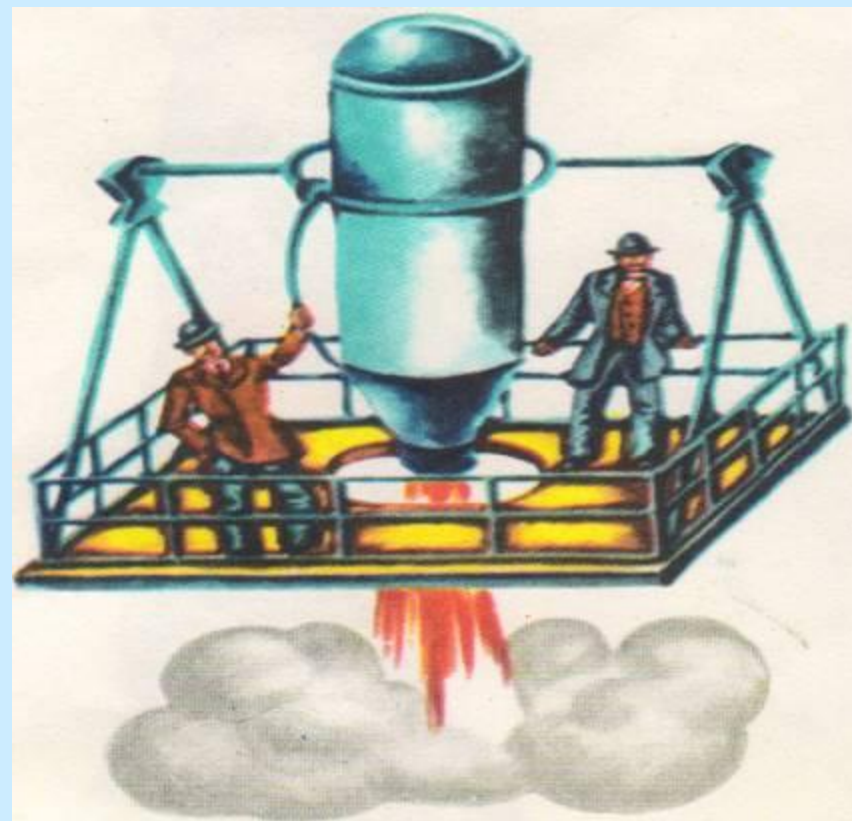
Ту -144



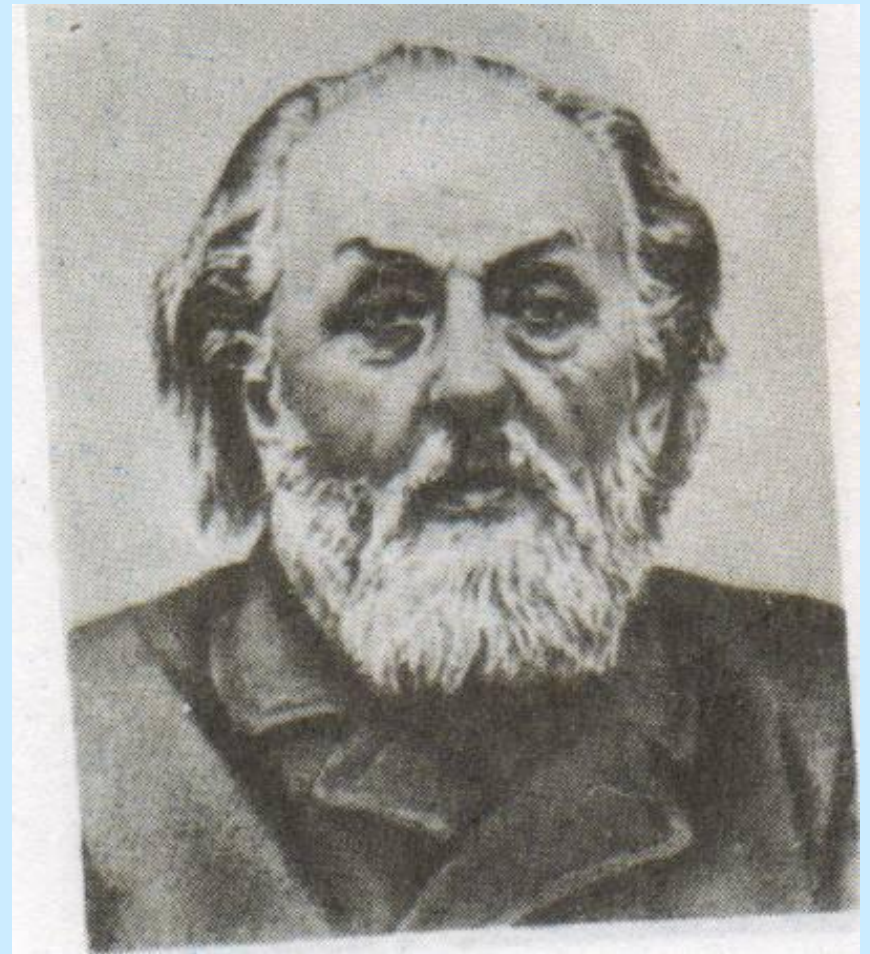
Космические корабли.

**Март 1881 г – русский
изобретатель Н.И
Кибальчич**

**впервые в мире
разработал для полета
в космос проект
летательного аппарата
реактивного типа.**



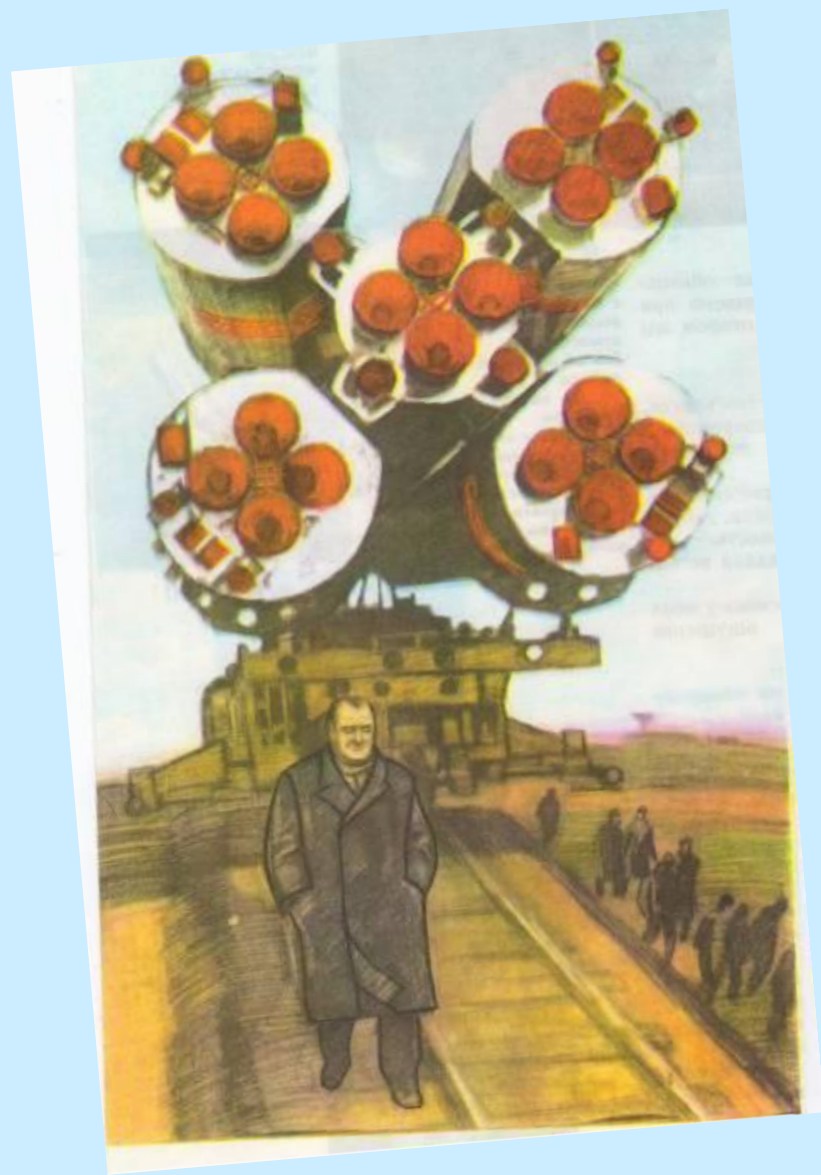
Примерно в то же время в городке Калуга сельский учитель К.Э Циолковский мечтал о полетах человека к далеким планетам. Он предложил план двигателя на жидком топливе.



***Константин Эдуардович Циолковский
(1857 – 1935)***

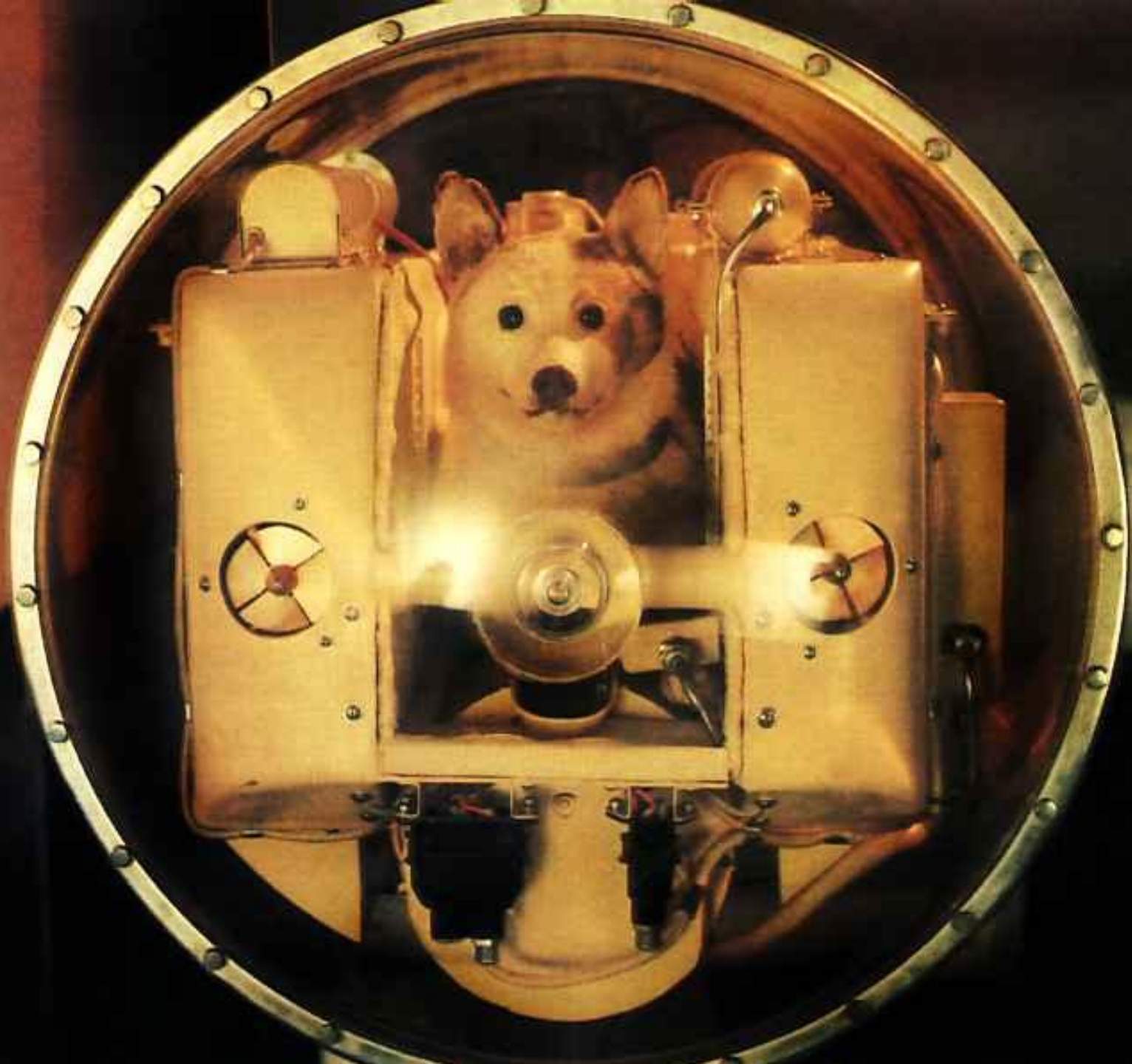


***С.П.Королев – главный
конструктор
космических полетов.***



- *Ноябрь 1957г. – второй спутник с пассажиром на борту (собака Лайка).*





Юрий Алексеевич Гагарин – первый космонавт в мире



Летчики-космонавты



В.В Терешкова



А.А Леонов



Г.С ТИТОВ



С.Е Савицкая



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

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

**В.В Рюмин (СССР)
Фам Туан (СРВ)**

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



**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)***

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?