

*Две вещи поражают нас
больше всего - звезды над головой
и совесть внутри нас ...*

Древняя мудрость



2011 год в Российской Федерации
объявлен Годом космонавтики
в честь 50-летия первого полета человека
в космос.



Ещё в далёком прошлом таинственный блеск звёзд и бездонная глубина неба манили к себе людей. В своих мечтах люди давно оторвались от земли и парили в небе, как птицы. Летящие предметы встречаются в русских народных сказках.







Былинные и сказочные герои обладали волшебной силой, которая переносила их с одного места на другое. Но это было в сказках. Зато есть другая сила – могучая сила притяжения.

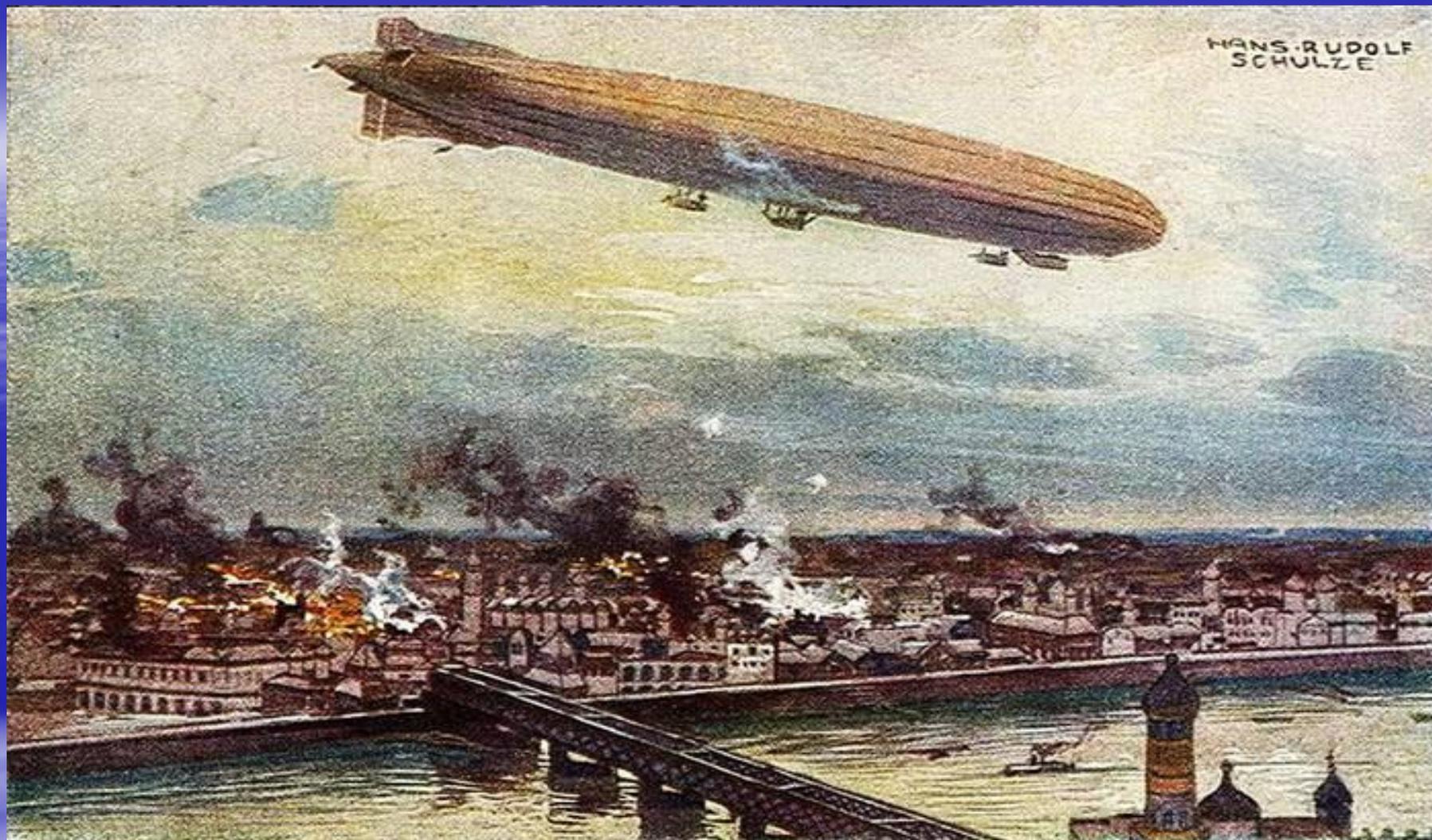




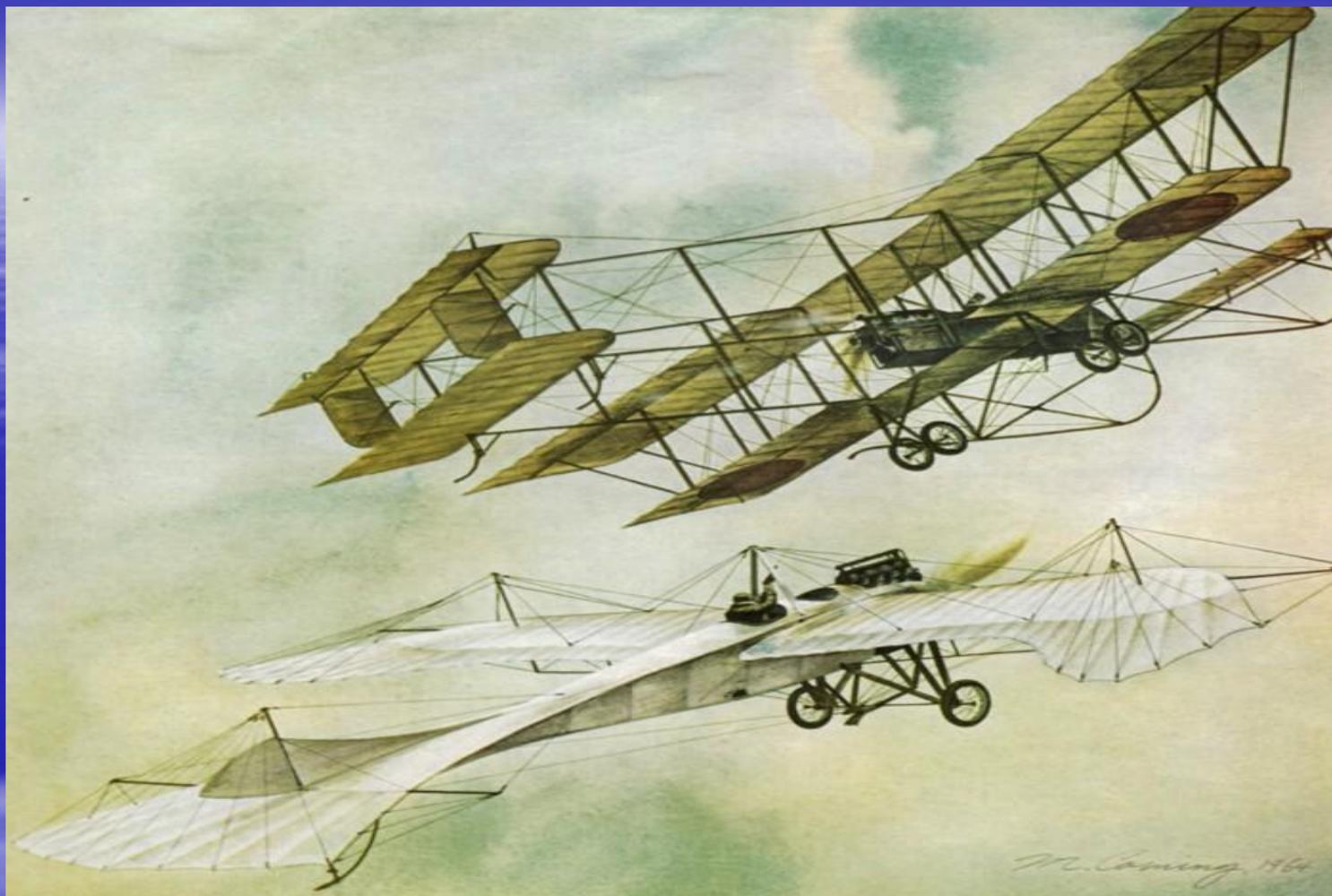
Люди издавна завидовали птицам. А почему бы и человеку не взять пример с птиц? Находились смельчаки, которые пытались подняться на них в воздух, но все попытки кончались неудачей.



Но люди нашли способ оторваться от Земли. Они сделали большой воздушный шар с корзиной для пассажиров и наполнили его горячим дымом. Это был воздушный шар братьев Монгольфье. В 1783 году человек впервые поднялся в небо. Но полёт полностью зависел от ветра. Это неудобно.



Снова задумались люди: «Чтобы такое сделать, на чём можно лететь против ветра?» И придумали дирижабль. Но и у него были недостатки: он был слишком велик и летел с малой скоростью.



Изобретатели продолжали думать, на чём можно подняться в небо. Придумали самолёт. Первые самолёты были хрупкими и неуклюжими. Они с трудом отрывались от Земли. Не могли подняться высоко, летали медленно и только около аэродрома.



*Но прошли годы, и самолёты стали более совершенными.
Но на самолёте нельзя добраться до Луны или отправиться на
другие планеты. Нужен аппарат с особым двигателем.*

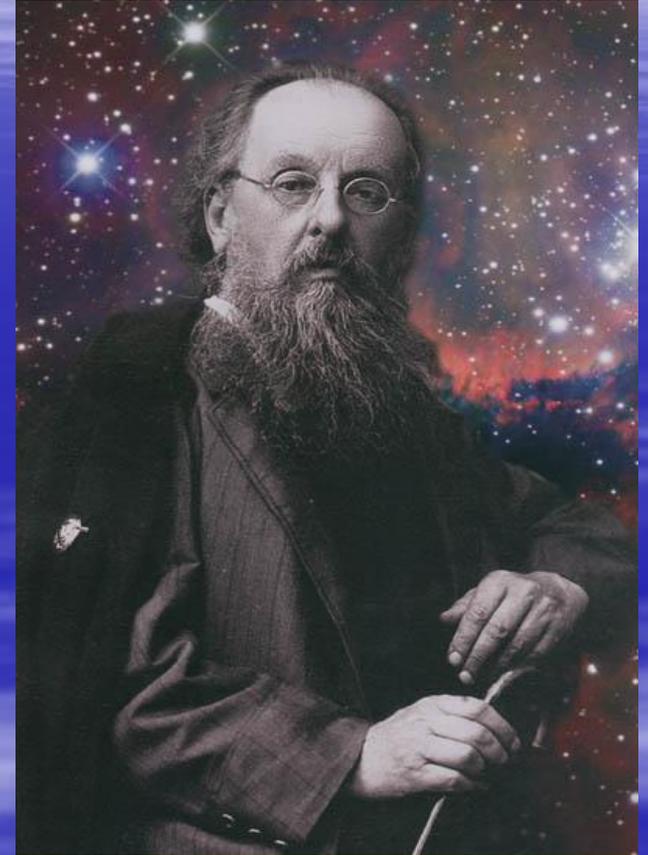


Снова задумались учёные и изобретатели: как бы создать такой аппарат? И тут они вспомнили про ракету, которую можно увидеть на праздничных фейерверках.



Праздничные ракеты навели на мысль, как построить новый, особый двигатель, с помощью которого можно не только оторваться от Земли, но и подняться высоко над ней, а потом отправиться в космическое путешествие. Ему дали название – реактивный двигатель.

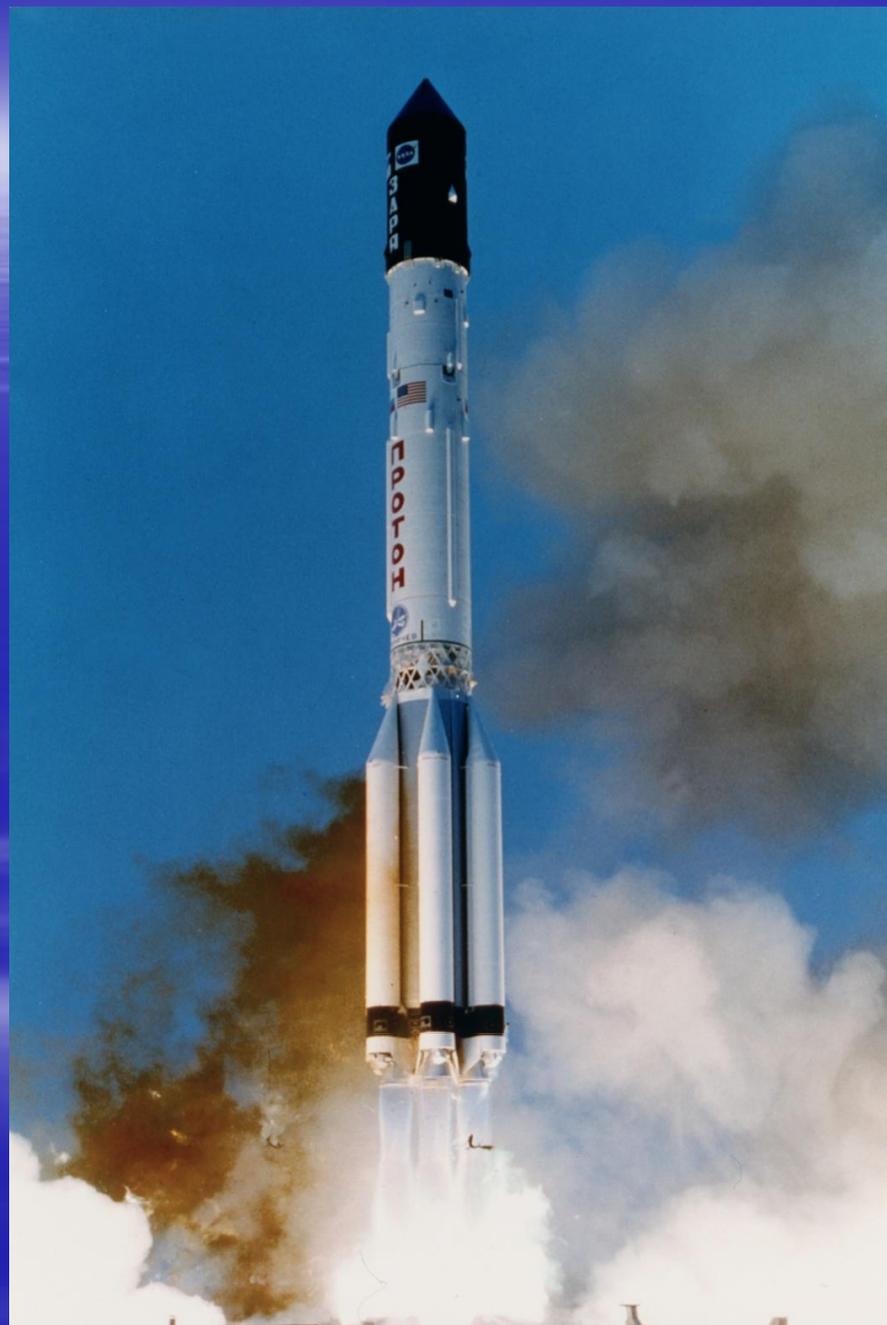
Ракету с реактивным двигателем, которая словно по ступенькам, поднимается в космос, предложил создать Константин Эдуардович Циолковский. Он назвал её ракетным поездом.

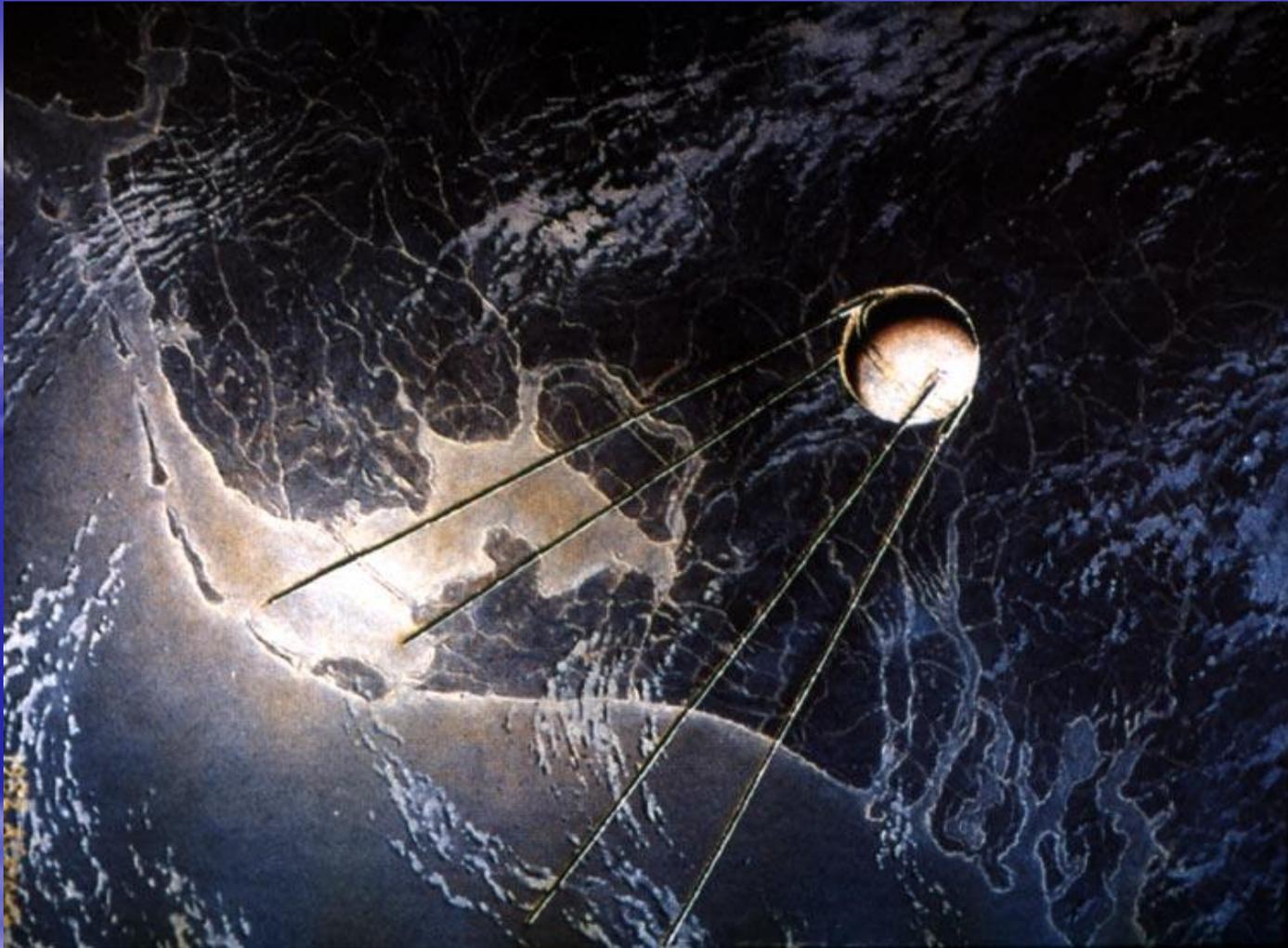


*Первая
многоступенчатая
ракета в Советском
Союзе была создана
под руководством
Сергея Павловича
Королева.*



*Собранная ракета
оказалась очень высокой,
потому что состоит она
из ступеней, которые
ставятся друг на друга.
Их может быть 2,3,4.
В каждой ступени есть
свои двигатели и свой
запас топлива.*





*Она вывела первый искусственный спутник Земли
на орбиту 4 октября 1957 года*



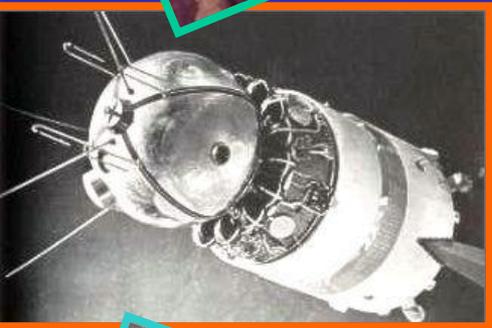
Но первый спутник не мог ответить на вопрос: а можно ли жить в космосе? Чтобы убедиться в этом, для полёта в космос стали готовить сначала собак. Уже второй спутник вышел на орбиту с пассажиром на борту. Пассажира звали Лайка. Так убедились, что живые существа могут жить в невесомости хотя бы непродолжительное время. Но что они при этом чувствуют? А главное, можно ли работать в космосе? На все эти вопросы мог ответить только человек, побывавший на орбите.



12 апреля 1961 года на корабле «Восток» с космодрома Байконур стартовал гражданин нашей страны Юрий Алексеевич Гагарин. Его полёт длился 108 минут. С тех пор 12 апреля – День космонавтики.



НАРОД ЛИКУЕТ!
ЮРИЙ ГАГАРИН В МОСКВЕ!
ЗДРАВСТВУЙ, ОТВАЖНЫЙ СЫН ОТЧИЗНЫ!



Облетев Землю в
корабле-спутнике, я увижу,
как прекрасна наша планета.
Люди, будем хранить и приумно-
жать эту красоту, а не разру-
шать её!

Гарган -

*Валентина Владимировна
Николаева-Терешкова. Первая
в мире женщина-космонавт.
Герой Советского Союза.
Летчик-космонавт,
полковник, кандидат
технических наук.*

- Совершила космический полет 16-19 июня 1963 года на космическом корабле «Восток-6».*



*Алексей Архипович Леонов
18-19 марта 1965 года
совместно с Павлом
Беляевым совершил полёт в
космос в качестве второго
пилота на космическом
корабле Восход-2.
Продолжительность
полёта 1 сутки 2 часа 2
минуты 17 секунд. В ходе
этого полёта Леонов
совершил первый в истории
космонавтики выход в
открытый космос
продолжительностью 12
минут 9 секунд.*



20 июля 1969 года американские астронавты совершили посадку на поверхность Луны.

Командир корабля Нейл Алден Армстронг, пилот лунного модуля Эдвин Юджин Олдрин, пилот орбитального модуля Майкл Коллинз. Все они отправились в космос второй раз. Полёт стартовал с мыса Канаверал 16 июля 1969 года.



Первый человек, ступивший на Луну, - командир корабля Нейл Армстронг.



Коллективом в космосе жить и работать веселее и интереснее, также как и на Земле. Для этого была создана Международная космическая станция (МКС) — пилотируемая орбитальная станция, используемая как многоцелевой космический исследовательский комплекс. МКС — совместный международный проект, в котором участвуют шестнадцать стран.



