



Полёт в космос .

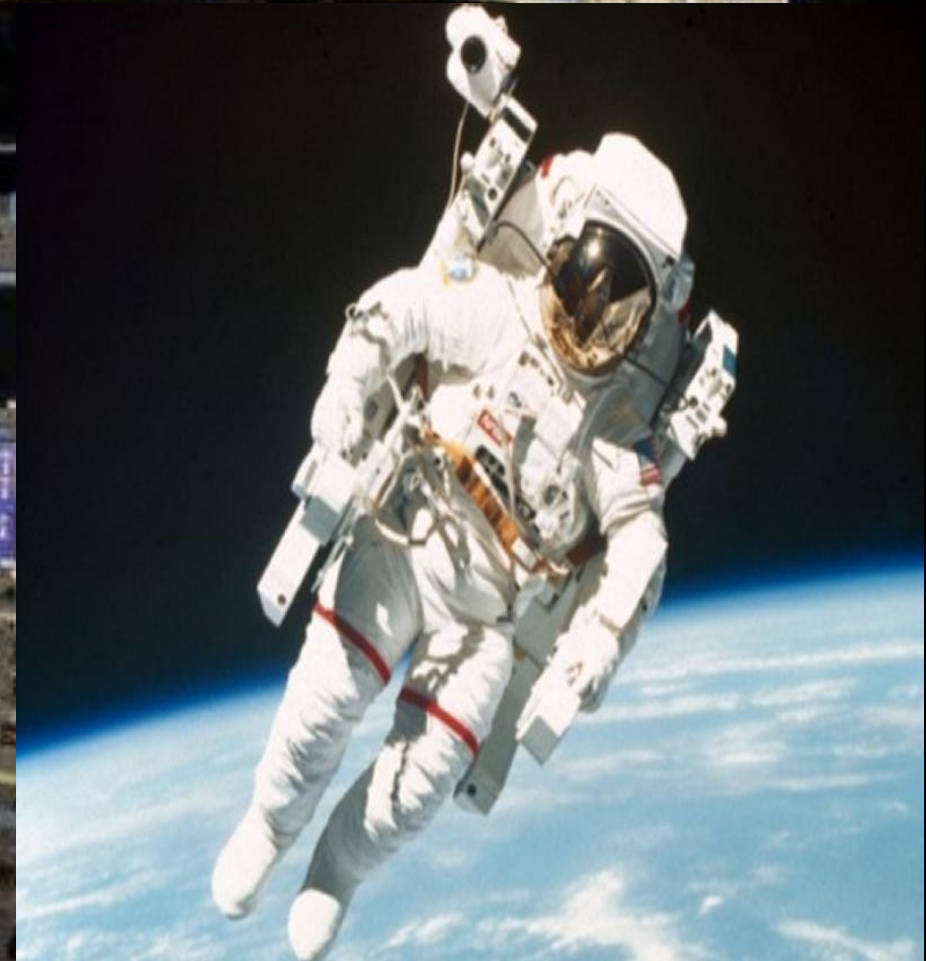
Скафандр.



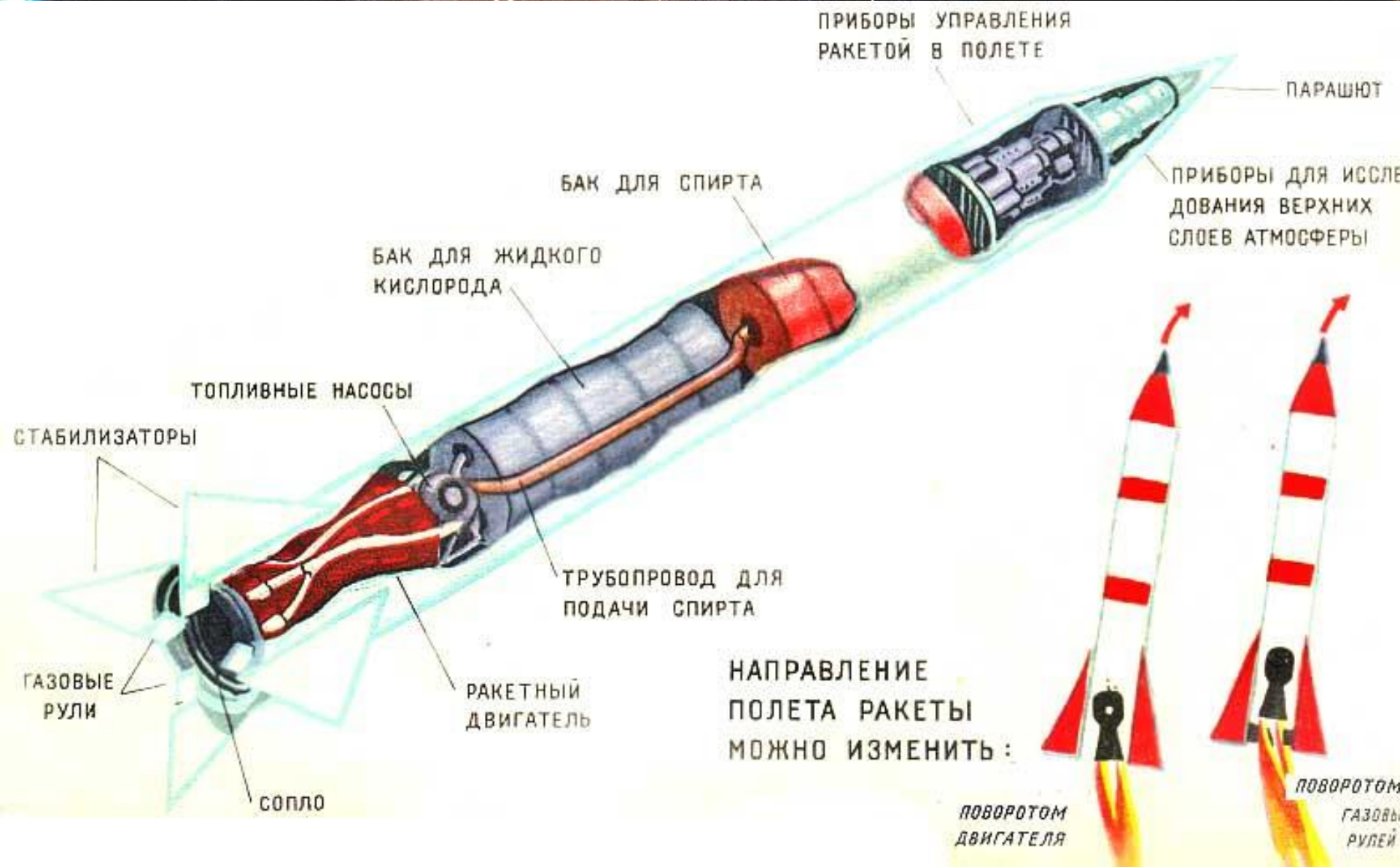
1 – страховочный фал; 2 – пульт управления системой жизнеобеспечения; 3 – гермошлем; 4 – ранцевая система жизнеобеспечения

Скафандр.

- Космический скафандр – сложное устройство, состоящее из многослойной оболочки из пластичного материала, не затрудняющего движений космонавта, и прозрачного шлема, снабжённого фильтром для прямых солнечных лучей. В ранце скафандра размещается запас кислорода, устройства регенерации воздуха, автоматического регулирования температуры и влажности, вентиляции и т. п. Скафандр оснащён средствами радиосвязи с космическим кораблём. Температурный режим космонавта обеспечивается специальным нательным костюмом, выполненным из мелкой сетки тонких трубочек, по которым циркулирует вода с регулируемой температурой.



Как устроена ракета?



Как устроена ракета?

- Как известно, ракета пока самый быстрый транспорт на планете Земля. У ракеты необычный двигатель, который называется – реактивным.

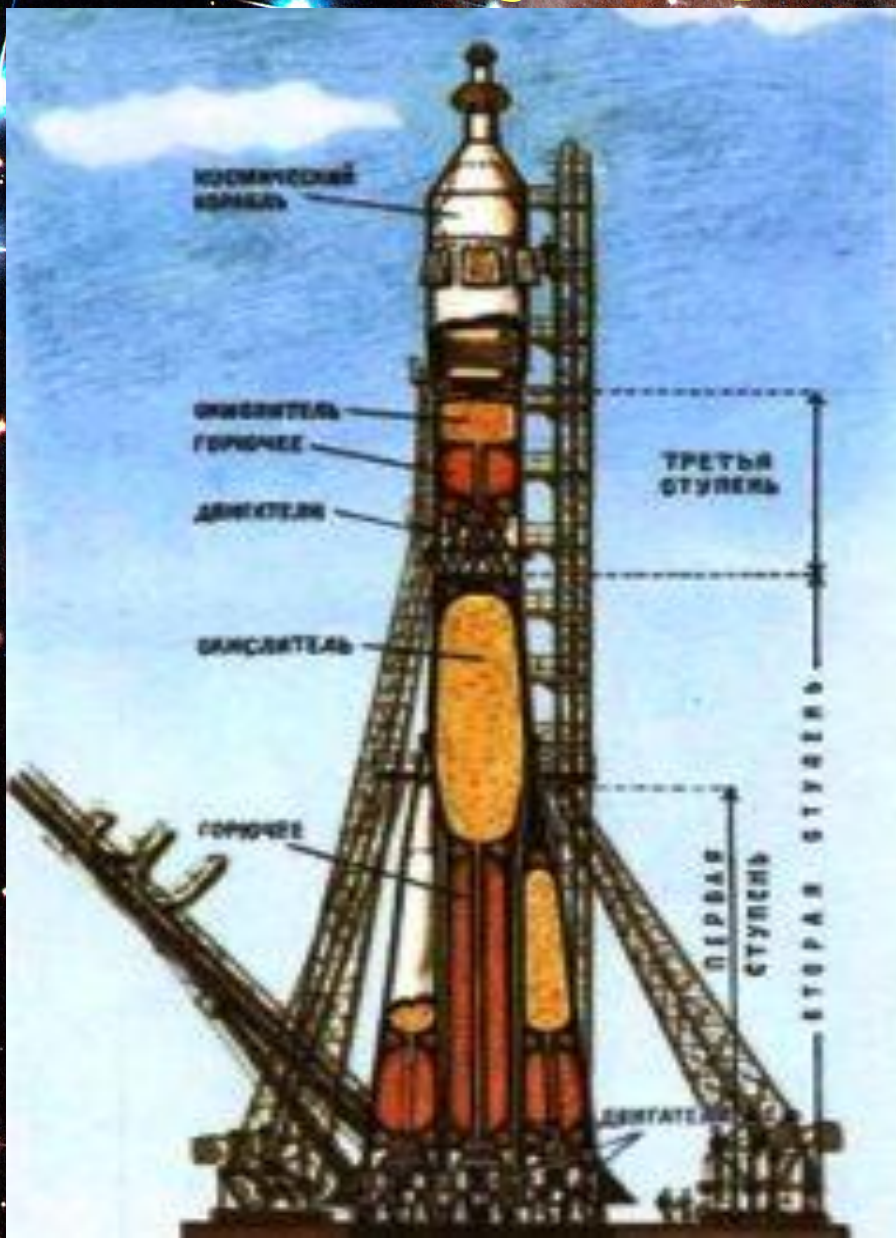
Прежде чем ракета отправится в полет, ее огромные баки заправляют ракетным топливом. При старте происходит возгорание топлива, которое при сгорании превращается в раскаленный газ.

Этот газ через сопло (сопло это такое узкое отверстие, расположенное на дне ракеты), с большой скоростью и силой вырывается наружу.

Мощная струя газа бьет в одну сторону, а ракета за счет ее отталкивающего действия летит в противоположную.

Для того чтобы ракета летала в разные стороны, существует управление выбросом струи газа, посредством специальных рулей.

Как устроена ракета?



Сама ракета называется - носителем, потому что основная ее задача доставить груз в космос. Но груз, помещенный в ракету очень тяжелый и самой ей его не поднять, поэтому к ней присоединяют еще несколько ракет, называемых – ступенями. Получается нечто вроде пирамиды состоящей из этих ступеней и образующих одну большую ракету.

Весь груз расположен в самой верхней части этой многоступенчатой ракеты. Верхняя часть закрывается специальной обтекающей шапкой, которая так и называется – головной обтекатель. Каждая ступень – это самостоятельная ракета, внутри которой помещены баки с горючим, а в хвосте двигателями.

Главный конструктор "Востока"

В оставшиеся до старта минуты атмосфера в Центре управления полетами достигла максимального напряжения. Нервы у всех были на пределе, особенно разволновался Сергей Королев, главный конструктор "Востока". По воспоминаниям генерала Каманина, у Королева "руки дрожали, голос срывался, лицо перекашивалось и изменялось до неузнаваемости".



Первый искусственный спутник

Земли

- **Начало полёта** — 4 октября 1957 г.
- **Окончание полёта** — 4 января 1958 г.
- **Масса аппарата** — 83,6 кг;

- **Спутник-1** — первый искусственный спутник Земли, советский космический аппарат, запущенный на орбиту 4 октября 1957 года. В 1931 году в СССР была создана Группа изучения реактивного движения, занимавшаяся конструированием



Первая космическая станция Салют -

1



К 1971 году люди неоднократно побывали в космосе и облетели вокруг Земли. Но до того момента распоряжении людей не было никакого места для длительного пребывания на орбите, космонавты взлетали с поверхности планеты, выходили в космос на короткое время и снова возвращались на землю. Советский Союз осуществил запуск на орбиту первой космической станции. Этой станцией стала станция Салют-1.

Еда

КОСМОНАВТОВ.

- Считается, что самым здоровым еда — это еда космонавтов. Еда космонавтов, как правило, находится в тубиках. Кроме тубиков для упаковки еды космонавтов используют жестяные банки, а также пакеты из полимерных материалов. Первое правило обеда космонавтов — чтобы не было крошек, поэтому хлеб для космонавтов делают маленькими упакованными кусочками. Ведь крошки могут улететь, ловить их невозможно, также они могут попасть в дыхательные пути.





Кто - же 1-ым полетел в космос ?

- **Знаете ли Вы, кто первым полетел в космос ?**
- **До Гагарина в космос слетала большая свора собак, подтверждает - академик Олег Газенко. Многие уверены, что первыми живыми существами с Земли, полетевшими в космос, были легендарные собачки Белка и Стрелка. Те, у кого память получше, вспомнят, что перед ними в космос летала дворняжка Лайка. Но на самом деле не правы окажутся и те и другие...
...Клички первых собак, отдавших жизнь во имя науки, в годы рождения советской космонавтики хранились в глубокой тайне. Как были засекречены и имена людей,**

Собака космонавт Лайка.



В 2008 году в Москве перед зданием Института военной медицины был установлен памятник собаке космонавту лайке . Именно здесь в 1957 году готовили Лайку к полету в космос, заведомо зная, что она не вернется обратно на землю. Только так ученые могли понять, как невесомость и перегрузки влияют на организм человека . Бронзовый памятник высотой два метра представляет собой космическую ракету, переходящую в ладонь, на которой стоит Лайка . Также на территории института уже более 10 лет висит мемориальная доска с изображением Лайки . Космический аппарат "Спутник-2" был выведен на орбиту 3 ноября 1957 года. Лайка погибла через

Собака космонавт

Лайка.

• Великая Лайка

Простая русская
дворняжка,

и великая выпала честь:
в жизни собачьей тяжкой

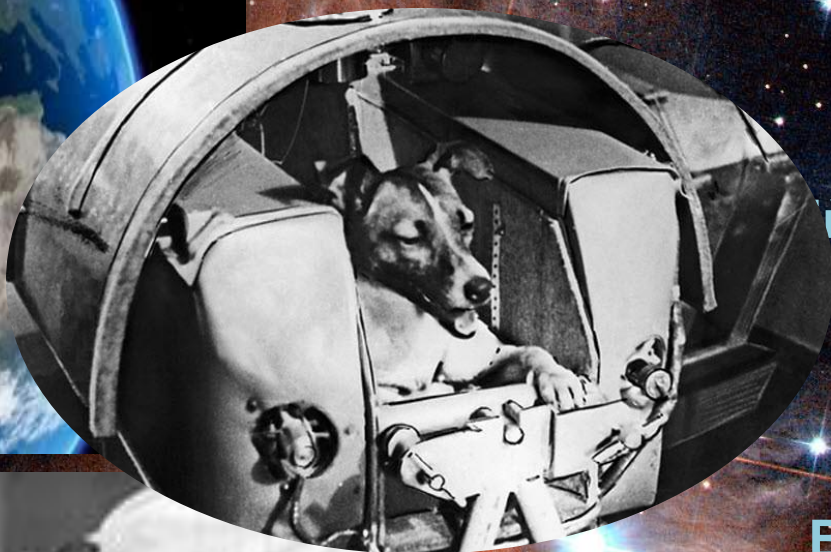
В космос победно
взлететь.

Великая Лайка не знала,
Ведь это сложно собаке
понять,

Что жизнь её подвигом
стала

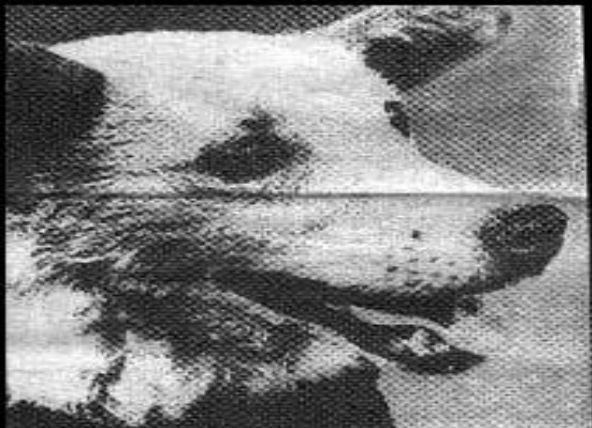
И Славу её не отнять.

Она над планетой летела,
Пожертвовав честно собой
И ради науки сгорела,
Оставшись на веки

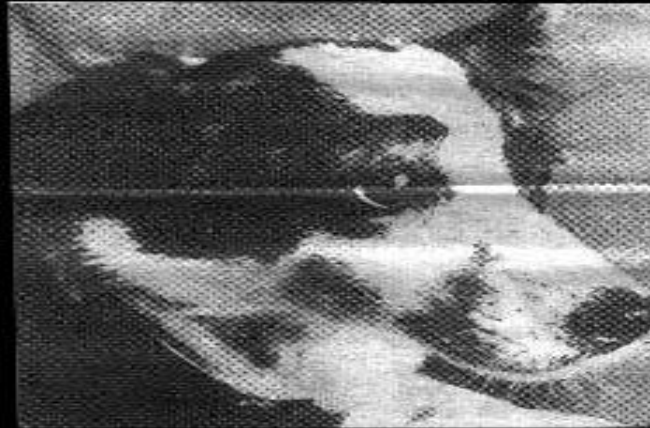


Белка и Стрелка

- Белка и Стрелка — советские собаки-космонавты, первые животные, совершившие орбитальный космический полёт и вернувшиеся на Землю невредимыми. Полёт проходил на корабле «Спутник-5». Старт состоялся 19 августа 1960 года, полёт продолжался более 25 часов, за это время корабль совершил 17 полных



Белка



Стрелка



Юрий Алексеевич Гагарин .

- 12 апреля 1961 года Юрий Гагарин стал первым человеком в мировой истории, совершившим полёт в космическое пространство. Ракета-носитель Восток с кораблём «Восток-1», на борту которого находился Гагарин, была запущена с космодрома Байконур. После 108 минут пребывания в космосе, Гагарин успешно приземлился в

Облетев Землю в
корабле-спутнике, я увидел,
как прекрасна наша планета.
Люди, будьте хранимы и приуны-
вайте эту красоту, а не разру-
шайте её!
Гагарин -

Валентина Терешкова

- В отряд космонавтов Валентина Терешкова была зачислена 12 марта 1962 года . Свой космический полёт (первый в мире полёт женщины-космонавта) Терешкова совершила 16 июня 1963 года на космическом корабле Восток-6 , он продолжался почти трое суток. Старт произошёл на космической станции Байконур .



Нейл Армстронг и его экипаж

- «Аполлон-11» стартовал 16 июля 1969 года. Экипаж корабля, который возглавил Нейл Армстронг, включал еще двух космонавтов — Эдвина Олдрина и Майкла Коллинза. Спустя трое суток, 19 июля, «Аполлон-11» вышел на орбиту Луны и превратился в ее искусственный спутник. На следующий день неуклюжий, похожий на насекомое лунный модуль, пилотируемый Армстронгом и Олдрином, отделился от корабля, на борту которого остался Коллинз. Мягкая посадка на Луну была делом нелегким и потребовала



Конец

