



Полёт в космос .

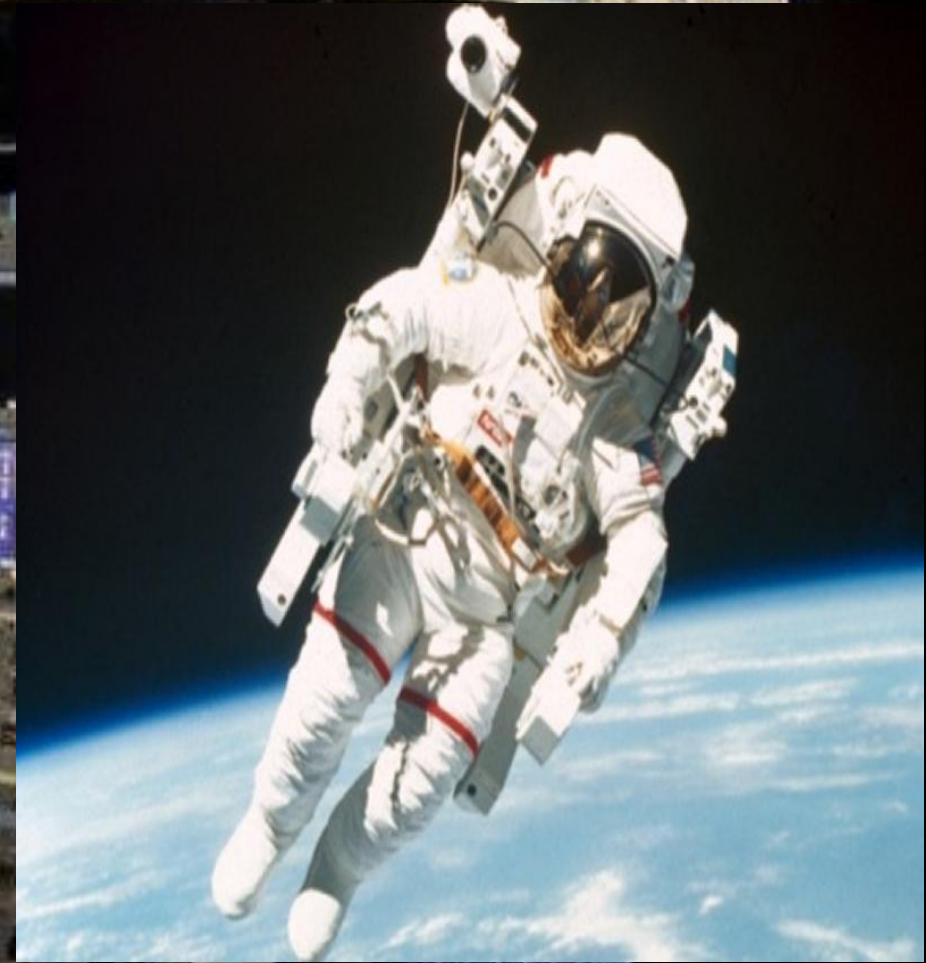
Скафандр.



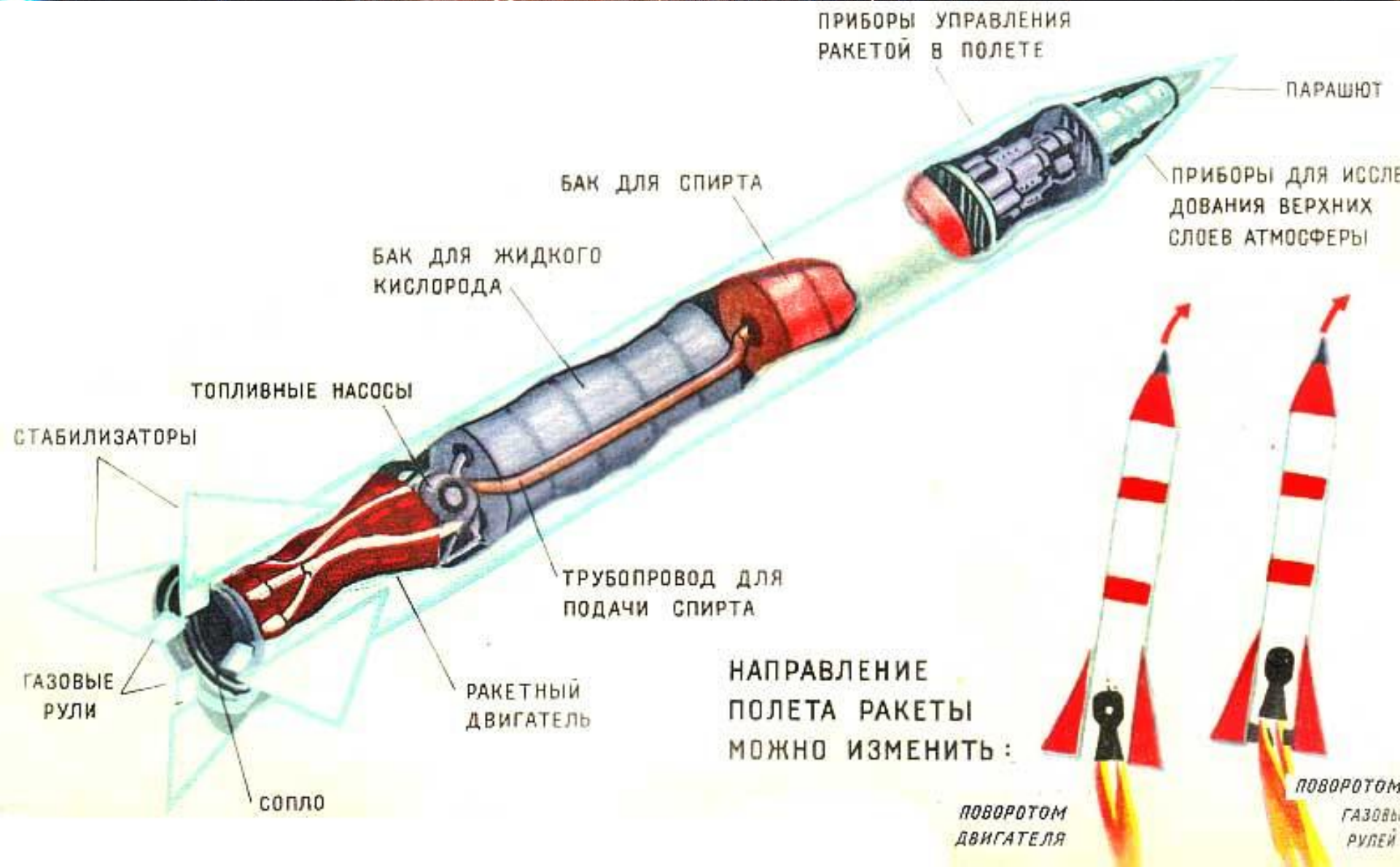
1 – страховочный фал; 2 – пульт управления системой жизнеобеспечения; 3 – гермошлем; 4 – ранцевая система жизнеобеспечения

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.

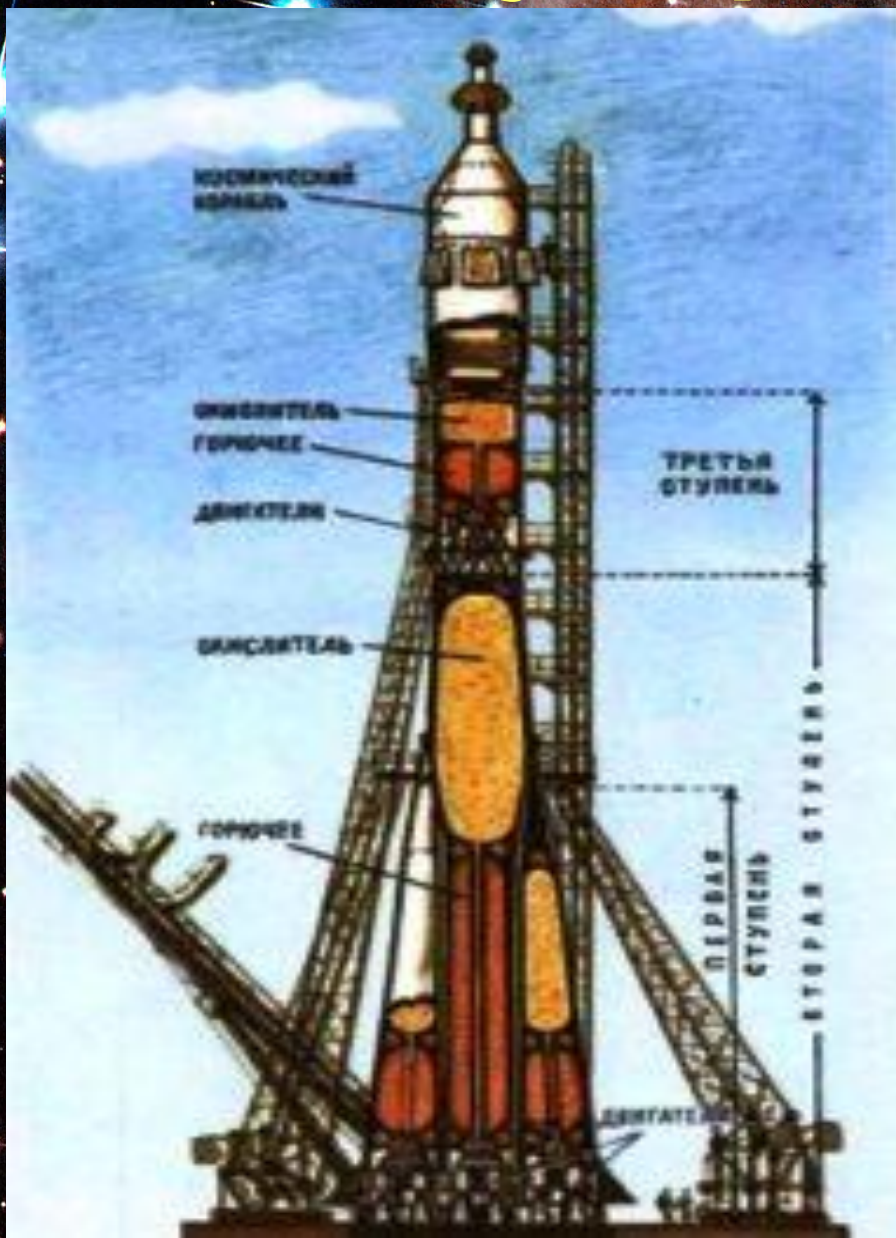
Прежде чем ракета отправится в полет, ее огромные баки заправляют ракетным топливом. При старте происходит возгорание топлива, которое при сгорании превращается в раскаленный газ.

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.





Assorty
Dessert from Apples
Meat and Vegetable

Meat and Vegetable
Meat and Vegetable

Beef
Beef

Chicken
Chicken

Canned Milk
Assorty

Apple Juice
Apple Juice

Lemonade
Lemonade

Apple Juice with Clusters
Apple Juice with Clusters

Apple Juice with Sugar
Apple Juice with Sugar

Apple Juice with Lemon
Apple Juice with Lemon

Apple Juice
Apple Juice

Chicken
Chicken

Chicken
Chicken

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

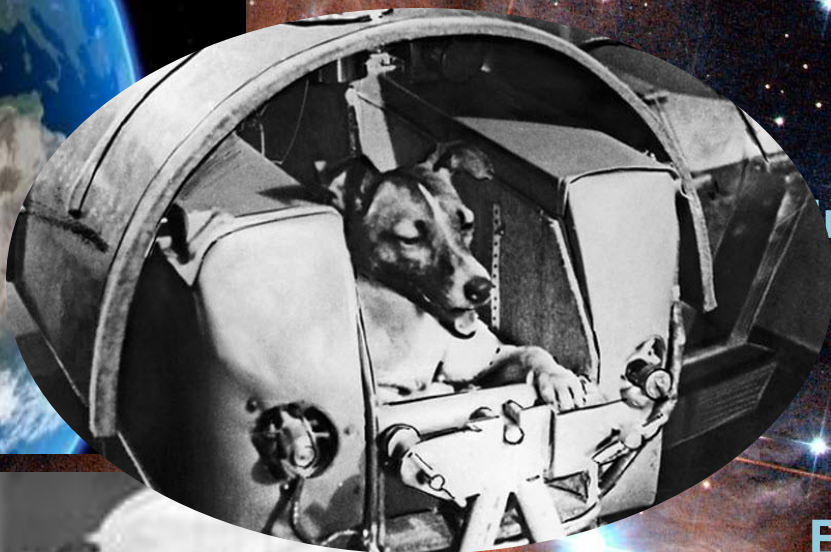
В космос победно
взлететь.

Великая Лайка не знала,
Ведь это сложно собаке
понять,

Что жизнь её подвигом
стала

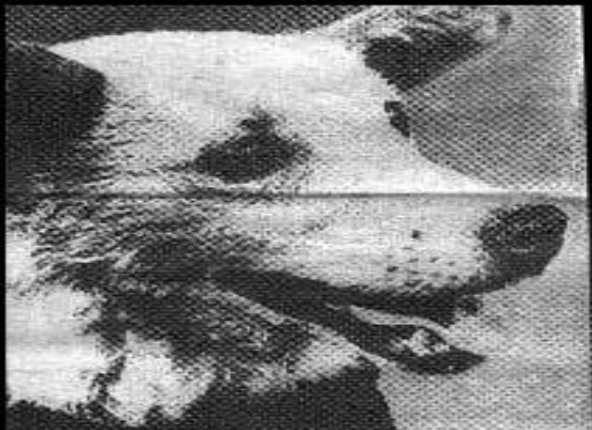
И Славу её не отнять.

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

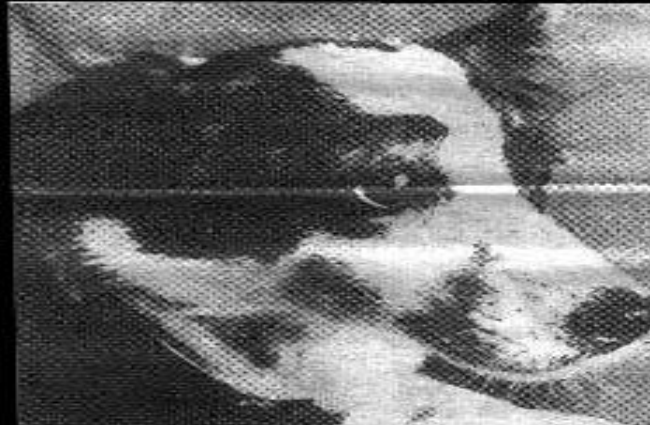


Белка и Стрелка

- 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 храни́ты и приуны-
жайте 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

