

ДЕНЬ КОСМОНАВТИКИ

55 ЛЕТ СО ДНЯ ПЕРВОГО
ПОЛЕТА ЧЕЛОВЕКА В КОСМОС

БЕЛКА И СТРЕЛКА – ПЕРВЫЕ СОБАКИ-КОСМОНАВТЫ

- Полет Белки и Стрелки в космос был запланирован на 19 августа 1960 года на борту советского космического аппарата «Спутник-5». Длился он немногим больше суток, и за это время собаки успели семнадцать раз облететь земной шар по орбите.

Решение посадить собак на борт космического корабля было более чем серьезным и обоснованным. Запланированные на полет исследования были необходимы для подготовки полета человека в космос.

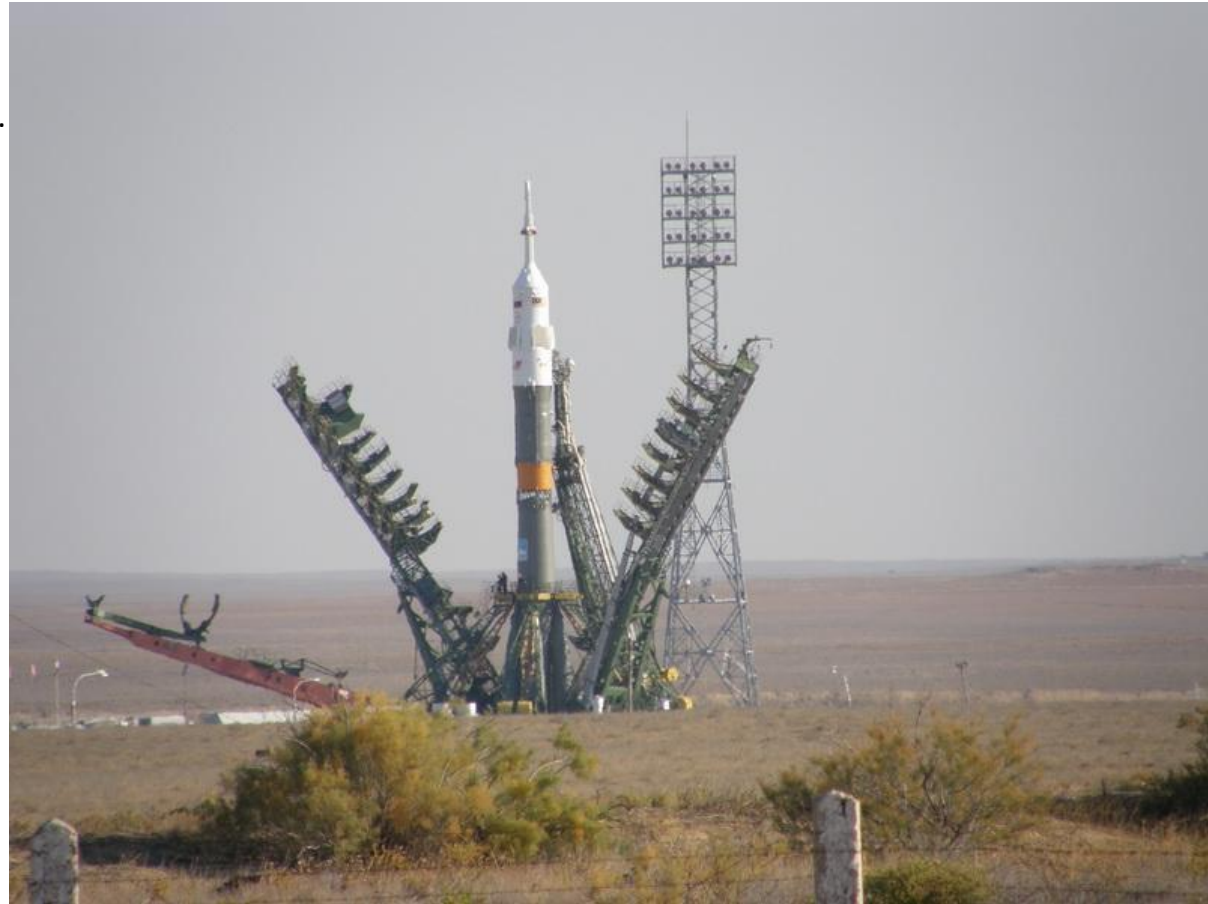


БЕЛКА И СТРЕЛКА – ПЕРВЫЕ СОБАКИ-КОСМОНАВТЫ



КОСМИЧЕСКИЙ КОРАБЛЬ

- Ракету удерживают на стартовой площадке четыре металлические мощные опоры. Держат ее на весу.
- Ракета взлетает не сразу. Ее двигатели должны набрать силу. Но как только она начинает подниматься, опоры раскрываются, как цветок, и ракета взлетает.
- К самому верху ракеты прислонились кабель-мачта и заправочные мачты. По одной – к приборам ракеты, пока она готовится к полету, идет электрический ток, по другим – топливо.
- Глубоко под землей, под стартовым сооружением располагаются оборудование для заправки топливом, холодильные и нагревательные установки, упрятана различная аппаратура и приборы.



ЗАПУСК РАКЕТЫ

- Запуск ракеты – сложное дело. Все идет по графику, точному расписанию. Команды подаются по радио, их слышно в любом конце космодрома. Это называют «громкой связью».
- Сначала происходит заправка ракеты топливом.
- По кабель-мачте уже поступает в ракету ток, включает аппаратуру, машины, турбонасосный агрегат – сердце ракеты. Это он гонит горючее в камеры сгорания.
- Звучит команда: «Готовность 15 минут! Дежурному расчету покинуть стартовую площадку! Отвести фермы обслуживания! Пожарным командам готовность номер 1!»
- На стартовой площадке пусто. Легко и бесшумно откинулись заправочные мачты. Поспешно откинулась от ракеты главная кабель-мачта. Ракета задрожала, напряглась... И, окутанная белым дымом, ракета приподнялась над стартовой площадкой – тут же отскочили от нее стартовые опоры. В следующее мгновение ракета ринулась ввысь и мгновенно исчезла. Только белое яркое пятно пламени еще виднелось некоторое время...

ТРЕНИРОВКИ КОСМОЦАРТОВ



ТРЕНИРОВКИ КОСМОНАВТОВ



ЮРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ ГАГАРИН



ПЕРВЫЙ ПОЛЕТ ЧЕЛОВЕКА В КОСМОС

В день полета автобус привозит космонавта на стартовую площадку. Гагарин поднимается на площадку лифта, садится в лифт и поднимается наверх. Сверху он помахал рукой людям, собравшимся на площади проводить в первый полет первого космонавта.

Началась заправка ракеты топливом.

Подготовка ракеты идет полным ходом. И вот уже звучат команды:

- Ключ на старт!
- Ключ на пуск!
- Пуск!

Звучит последний приказ:

- Подъем!!

Ракета поднялась над площадкой, устремилась ввысь. И тут из мощных динамиков раздается звонки ликующий голос Юрия Гагарина:

- Поехали!

КОСМИЧЕСКИЙ КОРАБЛЬ «ВОСТОК»

КОСМИЧЕСКИЙ КОРАБЛЬ «ВОСТОК»

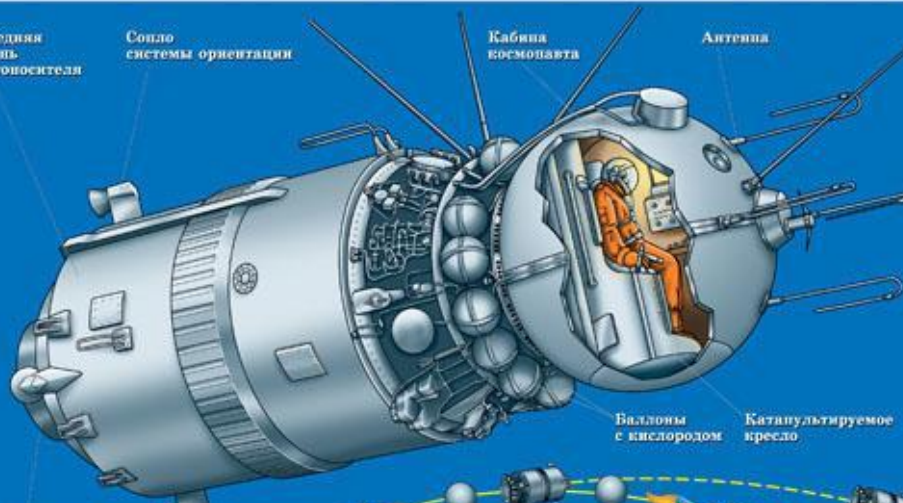


Последняя ступень ракетопослителя

Сопло системы ориентации

Кабина космонавта

Антенна



Валлон с кислородом

Катапультируемое кресло

Сопло двигателя системы торможения



1. Старт ракеты
2. Торможение
3. Отстрел сопла и выделение тормозной парашюта на высоте 4000 м
4. Отделение тормозной и выделение основного парашюта на высоте 2400 м
5. Смягчение на основном парашюте



ПОСЛАНЕЦ ЗЕМЛИ

- 12 апреля 1961 года космический корабль с Юрием Гагариным на борту, облетев планету, благополучно приземлился.
- Первый полет человека в космос длился 108 минут (почти 2 часа), был совершен один оборот вокруг Земли.

