



12 АПРЕЛЯ – ДЕНЬ КОСМОНАВТИКИ

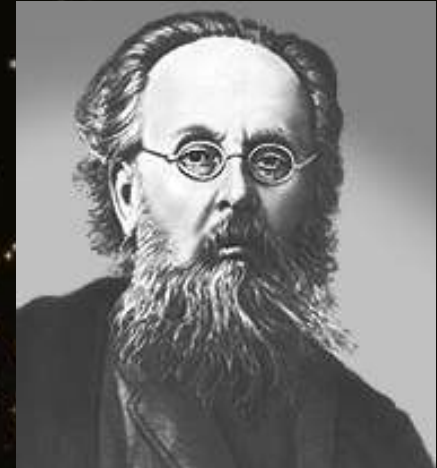


С давних времен загадочный мир планет и звезд притягивал к себе внимание людей, манил их своей таинственностью и красотой.





КОРОЛЕВ Сергей Павлович (1906/07-1966), российский ученый и конструктор. Под руководством Королева созданы ракеты, первые искусственные спутники Земли, космические корабли «Восток», «Восход», на которых впервые в истории совершены космический полет человека и выход человека в космос.

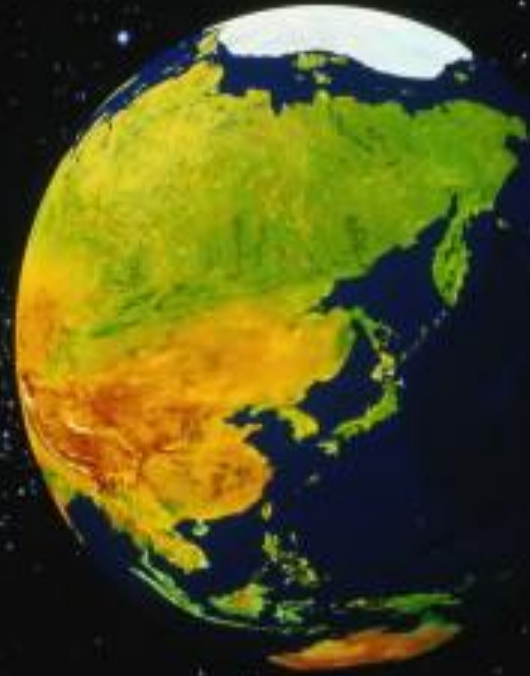


ЦИОЛКОВСКИЙ Константин Эдуардович (1857-1935), российский ученый и изобретатель, основоположник современной космонавтики. В детстве почти полностью потерял слух и с 14 лет учился самостоятельно; в 1879 экстерном сдал экзамен на звание учителя, всю жизнь преподавал физику и математику.

3 ноября 1957 года – запущен второй искусственный спутник, в его кабине была собака Лайка, снабженная всем необходимым для жизни.



20 августа 1960 года запущен космический корабль,
на борту – собаки Стрелка и Белка.

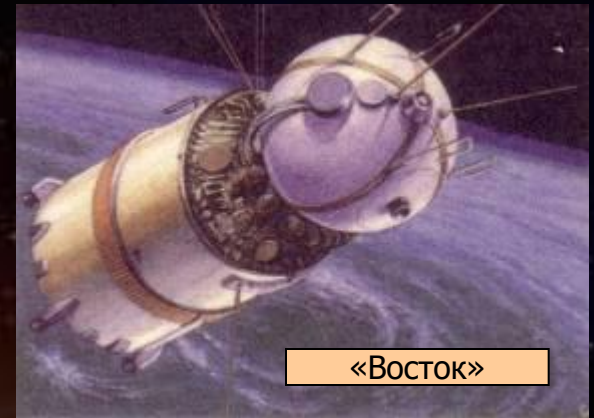


В такой капсуле
находились животные
во время полётов
первых кораблей-
спутников.



**И вот ... Старт! Ракета поднимается ввысь, покидая
космическую гавань Вселенной – Байконур.**





**ГАГАРИН Юрий
Алексеевич (1934-68),**
российский космонавт,
летчик-космонавт
СССР (1961),
совершил полет в
космос на
космическом корабле
«Восток». Участвовал
в обучении и
тренировке экипажей
космонавтов. Погиб во
время тренировочного
полета на самолете.

12 апреля 1961 года – день полета
первого в мире космонавта,
гражданина России Юрия Гагарина.



Совершив на корабле полный оборот вокруг планеты за 108 минут, Гагарин в тот же день благополучно возвратился на Землю.

Ликованию людей не было конца. Они восприняли это событие как радостный праздник.





Свой космический полёт (первый в мире полёт женщины-космонавта) она совершила 16 июня 1963 года на космическом корабле Восток-6, он продолжался почти трое суток.

**18 апреля 1965 года Алексей Леонов
совершил выход в открытый космос**



Что такое космический корабль?

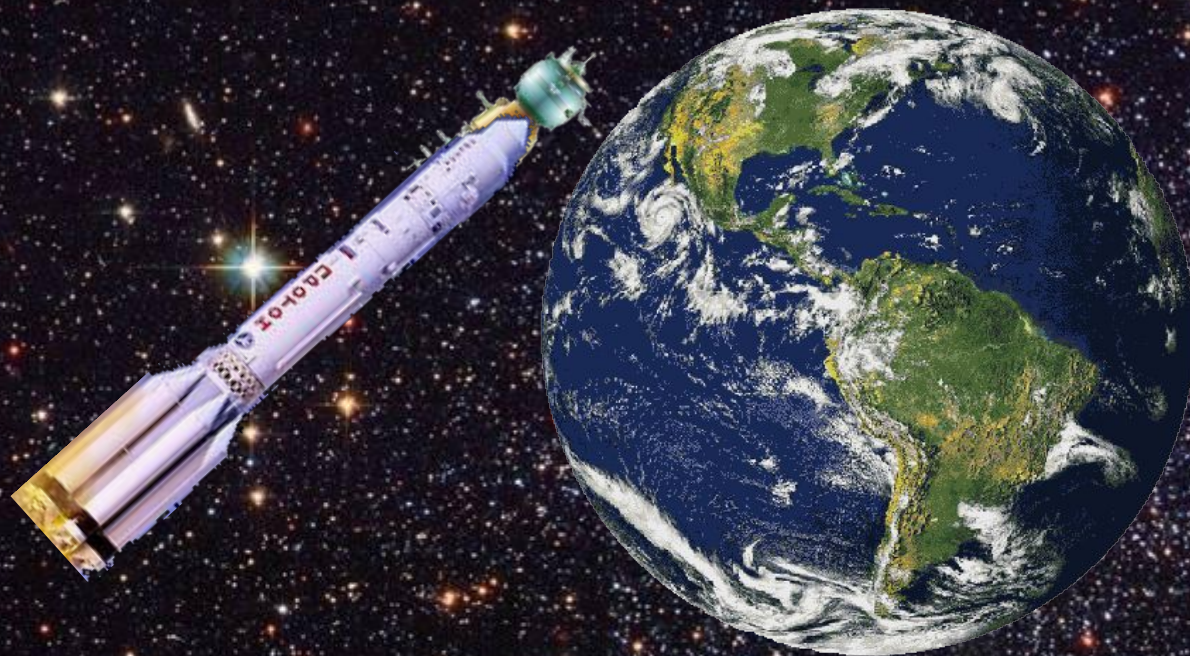


Космический корабль – это и дом, и научная лаборатория. В нём живут и работают космонавты.



Ракета-носитель

выводит на орбиту космический корабль, который укреплен в голове ракеты. А ниже располагаются ступени, в которых есть свои двигатели и свой запас топлива.



Когда ракета поднимется на нужную высоту и отделится последняя её ступень, космический корабль летит уже самостоятельно. Он становится спутником Земли.

Как готовятся космонавты к полетам?

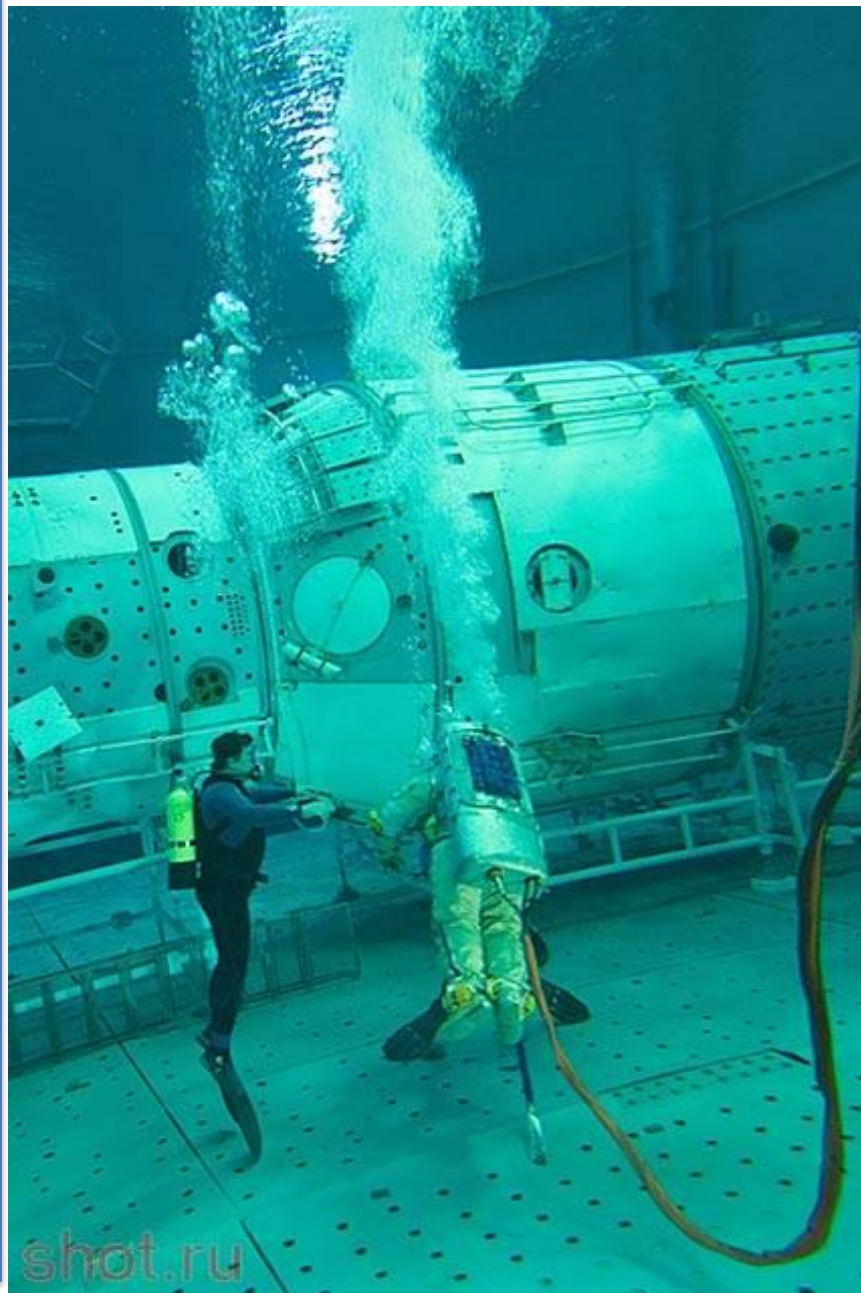


Для тренировок космонавтов используют тренажер – центрифугу.



В этой огромной, 18-метровой кегле создаются перегрузки, которые космонавт испытывает во время полета. Сама она вращается по кругу, голова ее тоже вращается, внутри головы вращается кабина, а внутри кабины вращается кресло с космонавтом.

Когда проводятся тренировки под водой, станцию вместе с платформой, подготавливаемыми космонавтами и водолазами опускают под воду, в гидробассейн.



Одежда
космонавта -
скафандр.
Его космонавты
надевают при
запуске и спуске
ракеты, когда
выходят в
открытый космос.



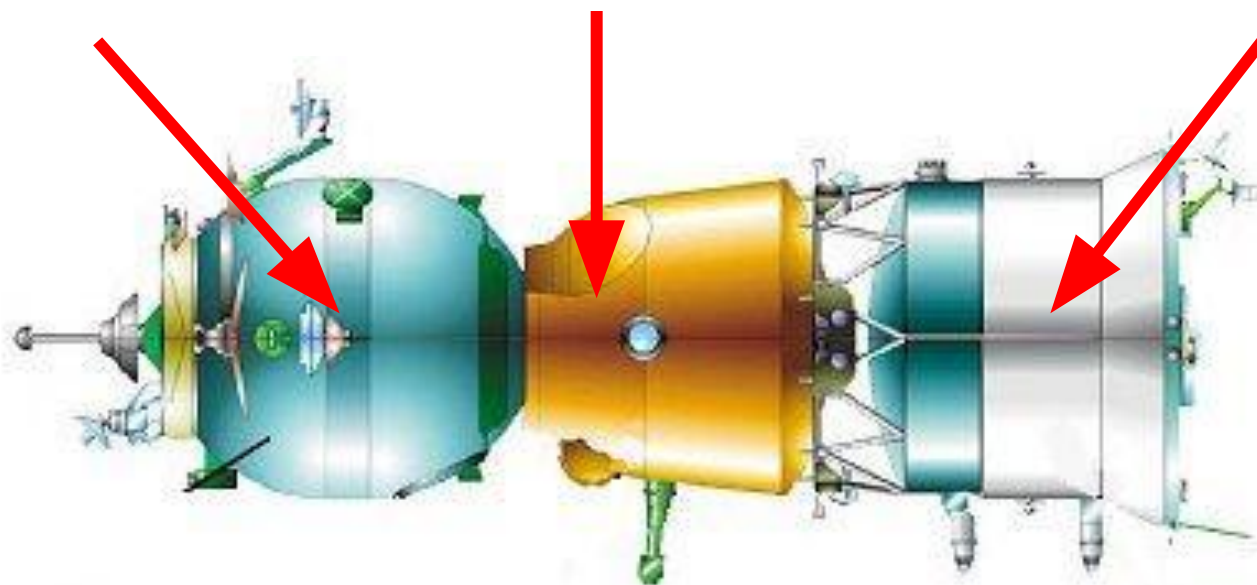


При запуске и спуске ракеты космонавты ложатся в специальное «Ложе».

Орбитальный
отсек

Главный
отсек

Отсек
для оборудования



Космический корабль состоит из
нескольких отсеков.



В главном отсеке космонавты стартуют с Земли. Отсюда они управляют кораблём, связываются с Землёй по радио. Это единственная часть корабля, которая возвращается на Землю.



Из своей кабины
через люк-лаз космо-
навты попадают в
орбитальный отсек.
Здесь они проводят
научные эксперимен-
ты...



... СПЯТ И ЗАНИМАЮТСЯ СПОРТОМ.



Из орбитального отсека
КОСМОНАВТЫ МОГУТ
ВЫЙТИ

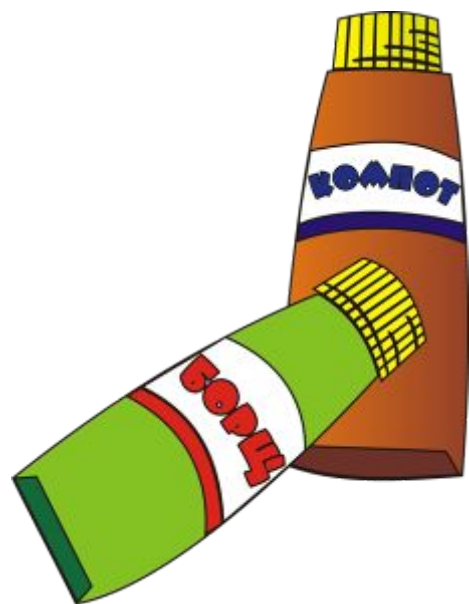
В ОТКРЫТЫЙ КОСМОС.

Первым человеком,
который покинул
космический корабль
и шагнул в открытый
космос, был

Алексей Леонов

Первые люди на Луне. Кто они? Нейл Армстронг - первый человек, ступивший на Луну. Эдвин Олдрин, второй человек, ступивший на поверхность Луны.





Продукты питания на космическом корабле хранятся в тубах. Они похожи на тюбики с зубной пастой, только размером побольше. Из них еду выдавливают. В космическом доме есть холодильник и электрическая плита.



Это Центр управления полётами - место на Земле, откуда ведётся управление спутниками, космическими кораблями и межпланетными станциями.



Выполнив все задания, космонавты возвращаются на Землю. Ненужные отсеки отделяются и сгорают в атмосфере. Недалеко от Земли раскрывается парашют, чтобы смягчить удар корабля о земную поверхность.



Люди помнят о тех, кто первыми побывал в космосе. В Москве открыт памятник первому живому существу, покорившему космос, собаке Лайке.



Поставлен памятник первому космонавту Юрию Гагарину.