

# 12 АПРЕЛЯ - ДЕНЬ КОСМОНАВТИКИ

**День космонавтики** отмечается в России 12 апреля. Эта дата, установлена в ознаменование первого полета человека в космос.

12 апреля 1961 года советский космонавт Юрий Алексеевич Гагарин на космическом корабле «Восток-1», стартовав с космодрома «Байконур», впервые в мире совершил орбитальный облет планеты Земля.



# ДЕТЯМ О КОСМОСЕ



# КТО ТАКОЙ КОСМОНАВТ?

**Рассказывая детям о космосе, подробнее остановитесь на том, кто такой космонавт. Как уже говорилось выше, первым человеком, который был отправлен в космос и облетел вокруг Земли, является Юрий Гагарин. Он – космонавт. Это сложная профессия. Во время старта ракеты и ее приземления тело космонавта испытывает большие перегрузки.**

**Также не просто человеку находится на борту ракеты и в состоянии невесомости, когда ракета (космический корабль) вращается вокруг Земли. В этом состоянии все плавает: и предметы, которые находятся на борту, и люди. Кроме того, космонавт должен знать все приборы, ведь они устанавливаются для управления кораблем и научных исследований. То есть, космонавт – это человек, который испытывает космическую технику и работает на ней в космосе.**



# КТО ТАКИЕ АСТРОНОМЫ?

Астрономы – это ученые, которые наблюдают за звездами и изучают их. В древние времена астрономы изучали звезды, не имея специальных приборов. Они просто наблюдали за небом с земли. В средние века изобрели подзорную трубу и телескоп, а сейчас в космос запускаются искусственные спутники и космические станции, которые исследуют звезды и планеты.



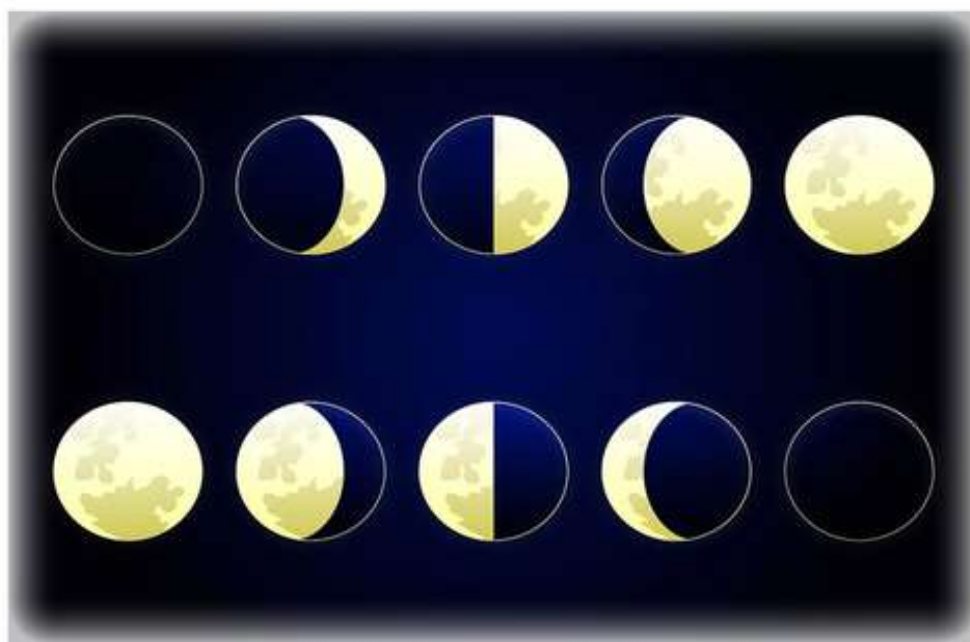
[vk.com/forchel](https://vk.com/forchel)

Чтобы отправить в космос человека, ученым нужно было узнать, с чем он может там столкнуться. Они приняли решение отправить в космос животных. Первой собакой-космонавтом была Лаика. Она на специальной ракете была отправлена в космос 3 ноября 1957 года, но не вернулась. Позже в космос летали и другие собаки, такие, как Белка и Стрелка, которые удачно вернулись на Землю. Так ученые сделали вывод, что в невесомости живые существа тоже могут жить.

## СОБАКИ - КОСМОНАВТЫ

# НЕМНОГО О ЛУНЕ

Все дети любят рассматривать на небе Луну. Это естественный спутник Земли. Луна бывает такой разной: от едва заметного «серпа» до яркого круга. Периодически меняющиеся состояния освещения Луны Солнцем называются Фазы Луны. Смена фаз Луны обусловлена условиями освещения Солнцем Луны при ее движении по орбите. С изменением расположения Земли, Луны и Солнца граница между освещенной и неосвещенной частями диска Луны перемещается, а это вызывает изменение очертаний видимой части Луны.



## ФАЗЫ ЛУНЫ:

- новолуние — состояние, когда Луна не видна;
- молодая луна — первое появление Луны на небе после новолуния в виде узкого серпа;
- первая четверть — состояние, когда освещена половина Луны;
- прибывающая луна;
  - полнолуние — состояние, когда освещена вся Луна целиком;
  - убывающая луна;
    - последняя четверть — состояние, когда снова освещена половина луны;
    - старая луна.

**Все дети любознательны. Изучая окружающий мир, они задают массу вопросов. А мы, взрослые, должны помочь им разобраться во всем и найти ответы на эти вопросы.**

**Всех деток, без исключения, интересует тема «Космос». Ведь космос — это нечто загадочное и неизведанное. Это мир планет, звезд и других непонятных объектов.**

## ПЛАНЕТЫ И ЗВЕЗДЫ

**Мы живем на планете Земля.**

**Это огромный шар, на котором есть горы, реки, пустыни, леса и много разнообразных жителей. Это единственная планета, на которой есть вода и суша. Так вот Земля и все, что ее окружает, называется Космосом, либо Вселенной. Космос огромен. Даже если полететь на ракете, невозможно добраться до его края. В космосе, кроме нашей планеты есть другие, а также — звезды. Посмотрите вечером на небо.**

**Видите, сколько на нем звездочек? Они нам кажутся маленькими, а на самом деле это огромные раскаленные шары. Солнце — тоже относится к звездам. Просто оно располагается ближе всего к Земле, поэтому, кажется больше. Мы ощущаем его тепло и видим свет. Есть звезды намного больше солнца, но они расположены дальше от Земли и кажутся маленькими огоньками на ночном небе.**

**Вокруг Солнца вращаются планеты. Всего их насчитывается 9. А также кометы и астероиды. Все планеты отличаются своими размерами. Самая большая планета — Юпитер. Самая маленькая планета — Плутон. У каждой планеты есть свой путь, который называется орбитой.**

**Как запомнить планеты солнечной системы?  
В этом поможет стишок:**



**По порядку все планеты  
Назовѐт любой из нас:  
Раз — Меркурий,  
Два — Венера,  
Три — Земля,  
Четыре — Марс.  
Пять — Юпитер,  
Шесть — Сатурн,  
Семь — Уран,  
За ним — Нептун.  
Он восьмым идет по счету.  
А за ним уже, потом,  
И девятая планета  
Под названием Плутон.**

**12 апреля**

**Пионеры  
космоса**

**День  
космонавтики**



**Константин Эдуардович Циолковский** – русский ученый и изобретатель, основоположник космонавтики и теории освоения космического пространства. Автор десятков трудов по ракетодинамике, авиации и космонавтике. Автор идей о космическом лифте и поездах, движущихся на воздушной подушке.





**Сергей Павлович Королёв** (1907-1966) — выдающийся конструктор и ученый, работавший в области ракетной и ракетно-космической техники. Дважды Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской премии, академик Академии наук СССР, он является создателем отечественного стратегического ракетного оружия средней и межконтинентальной дальности и основоположником практической космонавтики.



**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, расположенного в Кызыл-Ординской области Казахстана. После 108 минут полёта Гагарин успешно приземлился в Саратовской области, неподалёку от Энгельса. 12 апреля 1961 года, день полёта Юрия Гагарина в космос был объявлен праздником — Днём космонавтики.



**Валентина Владимировна Терешкова** — лётчик-космонавт СССР, первая в мире женщина-космонавт, Герой Советского Союза, генерал-майор авиации.

Свой космический полёт Валентина Терешкова совершила 16 июня 1963 г. Одновременно на орбите находился космический корабль «Восток-5», пилотируемый космонавтом Валерием Быковским.

Терешкова провела на орбите 2 суток 22 ч. 50 мин., совершив 48 витков вокруг Земли и пролетев 1 млн. 971 тыс. км.



**Алексей Архипович Леонов** — лётчик-космонавт СССР № 11, первый человек, вышедший в открытый космос. Дважды Герой Советского Союза, генерал-майор авиации, лауреат Государственной премии СССР,

18-19 марта 1965 года совместно с Павлом Беляевым совершил полёт в космос в качестве второго пилота на космическом корабле «Восход-2». В ходе полёта осуществил первый в истории космонавтики выход в открытый космос, проявив при этом исключительное мужество, особенно в нештатной ситуации, когда раздувшийся космический скафандр препятствовал его возвращению в космический корабль.



С 17 по 29 июля 1984 года в качестве бортинженера **Светлана Савицкая** совершила полет на "Союз Т-12" и орбитальной станции "Салют-7". Во время этого полета она первой из женщин совершила выход в открытый космос.

Светлана Савицкая является единственной гражданкой СССР, получившей дважды почетное звание Героя своей страны.



Первый полет продолжительностью более трех месяцев - 96 суток 10 часов - совершили **Юрий Романенко, Георгий Гречко**. Экипаж встретил в космосе Новый год, космонавты находились на орбите с 10 декабря 1977 года по 16 марта 1978 года.



**Владимир Титов и Муса Манаров** стали первыми, кто находился в космосе целый год - с 21 декабря 1987 года по 21 декабря 1988 года.



В 2005 году **Сергей Крикалёв** стал первым космонавтом, который побывал в космосе 6 раз. Сергей Константинович - рекордсмен Земли по суммарному времени пребывания в космосе (803 дня за шесть стартов).



## **Звездный дом**

**Стартуют в космос корабли –  
Вслед за мечтою  
дерзновенной!  
Как здорово, что мы смогли  
В просторы вырваться  
Вселенной!**

**Приятно всё же сознавать  
Себя жильцами в Звёздном  
Доме,  
В Миры как в комнаты  
шагать –  
Через порог на космодроме.**

В. Астеров