

# ДЕНЬ КОСМОНАВТИКИ

ГБДОУ №82 Красносельского района  
Санкт-Петербурга  
АВТОР: СМИРНОВА И.Н.

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОБЛАСТЬ : ПОЗНАНИЕ, СОЦИАЛИЗАЦИЯ

- ЦЕЛИ:
- ВОСПИТЫВАТЬ  
ЧУВСТВО ГОРДОСТИ  
ЗА СВОЮ СТРАНУ
- ПОЗНАКОМИТЬ С  
ИСТОРИЕЙ  
ОСВОЕНИЯ  
КОСМОСА
- ЗАДАЧИ:  
ОЗНАКОМИТЬ ДЕТЕЙ С  
ПРОФЕССИЕЙ  
КОСМОНАВТА

# 12 АПРЕЛЯ

12 АПРЕЛЯ 1961 ГОДА  
ЮРИЙ ГАГАРИН  
НА КОСМИЧЕСКОМ  
КАРАБЛЕ "ВОСТОК"  
СТАРТОВАЛ С  
КОСМОДРОМА  
БАЙКОНУР И В ПЕРВЫЕ  
В МИРЕ СОВЕРШИЛ  
ОРБИТАЛЬНЫЙ ОБЛЕТ  
ПЛАНЕТЫ ЗЕМЛЯ.  
ПОЛЕТ В  
ОКОЛОЗЕМНОМ  
КОСМИЧЕСКОМ  
ПРОСТРАНСТВЕ  
ПРОДЛИЛСЯ 108  
МИНУТ

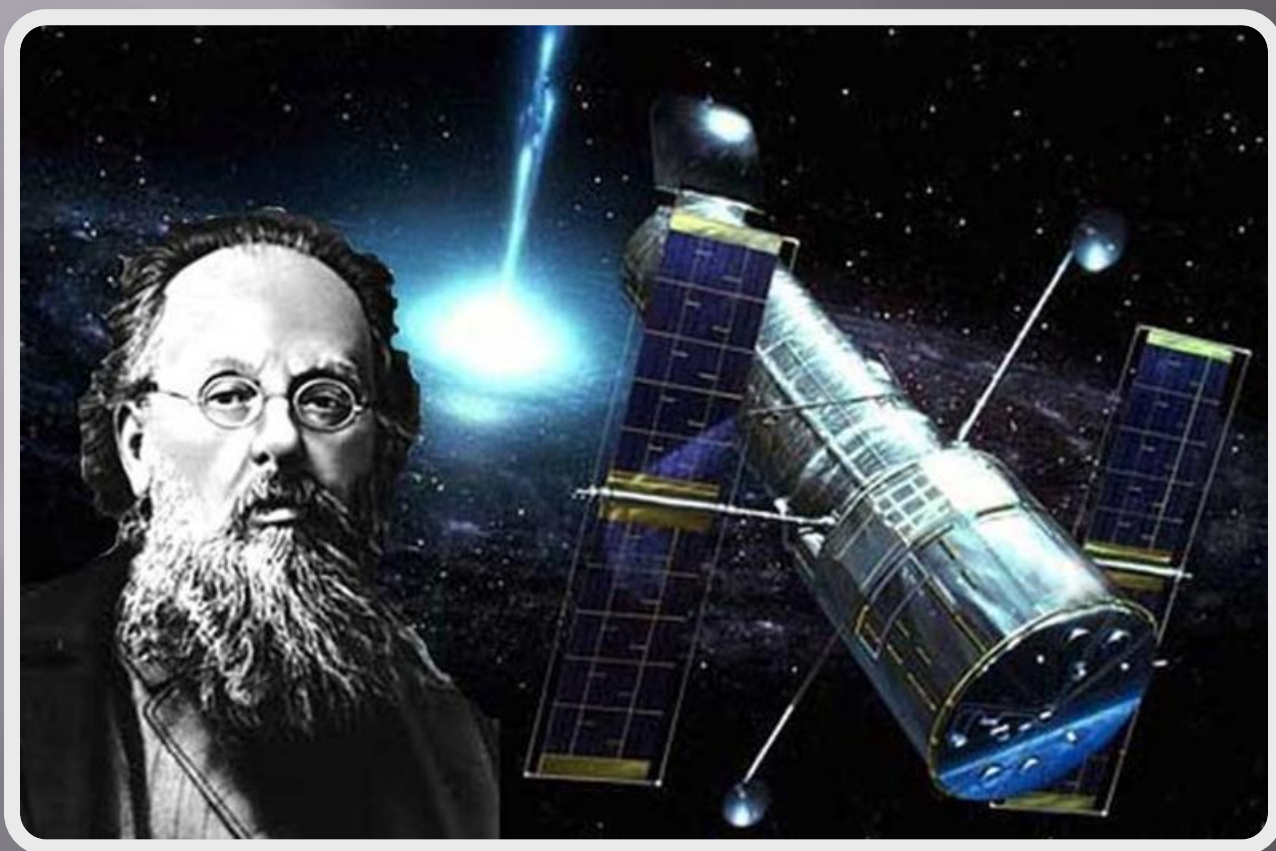


Космонавтика как наука, а затем и как практическая отрасль, сформировалась в середине XX века. Но этому предшествовала увлекательная история рождения и развития идеи полета в космос, начало которой положила фантазия, и только затем появились первые теоретические работы и эксперименты. Так, первоначально в мечтах человека полет в космические просторы осуществлялся с помощью сказочных средств или сил природы (смерчей, ураганов). Ближе к XX веку для этих целей в описаниях фантастов уже присутствовали технические средства - воздушные шары, сверхмощные пушки и, наконец, ракетные двигатели и собственно ракеты. Не одно поколение молодых романтиков выросло на произведениях Ж. Верна, Г. Уэллса, А. Толстого, А. Казанцева, основой которых было описание космических путешествий.





К.Э. Циолковский говорил: "Сначала неизбежно идут: мысль, фантазия, сказка, а за ними шествует точный расчет"



Бёлка и Стрёлка — 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 витков вокруг Земли.



12 апреля 1961 года Юрий Гагарин стал первым человеком в мировой истории, совершившим полёт в космическое пространство.

В ходе полета возникло немало сложных ситуаций. Произошел сбой на линии связи, не сработал датчик герметичности, в течение долго не отделялся агрегатный отсек, произошло заклинивание скафандра и так далее. Единственный этап полета, который прошел так, как и было запланировано - это катапультирование космонавта и его последующее удачное приземление на небольшом расстоянии от корабля. Гагарин приземлился в районе села Смеловка, поисковые службы обнаружили его всего спустя 1 час. По завершении полета первому, побывавшему в космосе, человеку было присвоено звание майора.





**Международная космическая станция,** сокр. **МКС** (англ. *International Space Station*, сокр. *ISS*) — пилотируемая орбитальная станция, используемая как многоцелевой космический исследовательский комплекс.

МКС — совместный международный проект, в котором участвуют 15 стран (в алфавитном порядке): Бельгия, Бразилия, Германия, Дания, Испания, Италия, Канада, Нидерланды, Норвегия, Россия, США, Франция, Швейцария, Швеция, Япония





**Космона́вт (астро́навт),**  
— человек, проводящий  
испытания и  
эксплуатацию  
космической техники  
в космическом полёте



**Орбитальная станция (ОС)** — космический аппарат, предназначенный для длительного пребывания людей на околоземной орбите с целью проведения научных исследований в условиях космического пространства, разведки, наблюдений за поверхностью и атмосферой планеты, астрономических наблюдений ... Орбитальная станция от искусственных спутников Земли отличается **наличием экипажа**, который периодически сменяется с помощью транспортных пилотируемых кораблей (в том числе многоразовых), доставляющих на ОС смену экипажа, запасы топлива и материалов для функционирования технических систем станции, средства жизнеобеспечения экипажа, личную корреспонденцию, запасные части для ремонта и модернизации самой станции, блоки оборудования для расширения её функций, материалы для проведения новых исследований и т. п. Спускаемый аппарат транспортного корабля доставляет на Землю сменённый





Одной из основных целей при создании МКС являлась возможность проведения на станции экспериментов, требующих наличия уникальных условий космического полёта: микрогравитации, вакуума, космических излучений, не ослабленных земной атмосферой. Главные области исследований включают в себя биологию (в том числе биомедицинские исследования и биотехнологию), физику (включая физику жидкостей, материаловедение и квантовую физику), астрономию, космологию и метеорологию. Исследования проводятся с помощью научного оборудования, в основном расположенного в специализированных научных модулях-лабораториях, часть оборудования для экспериментов, требующих вакуума, закреплена снаружи станции, вне её гермообъёма.





**Освоение космоса открыло перед наукой безграничные возможности. Космонавтика нужна науке - она грандиозный и могучий инструмент изучения Вселенной, Земли, самого человека. С каждым днем все более расширяется сфера прикладного использования космонавтики**



*Юрий Гагарин*

*Автор: В. Степанов*

*В космической  
ракете*

*С название «Восток»*

*Он первым на  
планете*

*Подняться к звёздам  
смог.*

*Поёт об этом песни*

*Весенняя капель:*

*Навеки будут*

*вместе*

*Гагарин и апрель.*

