

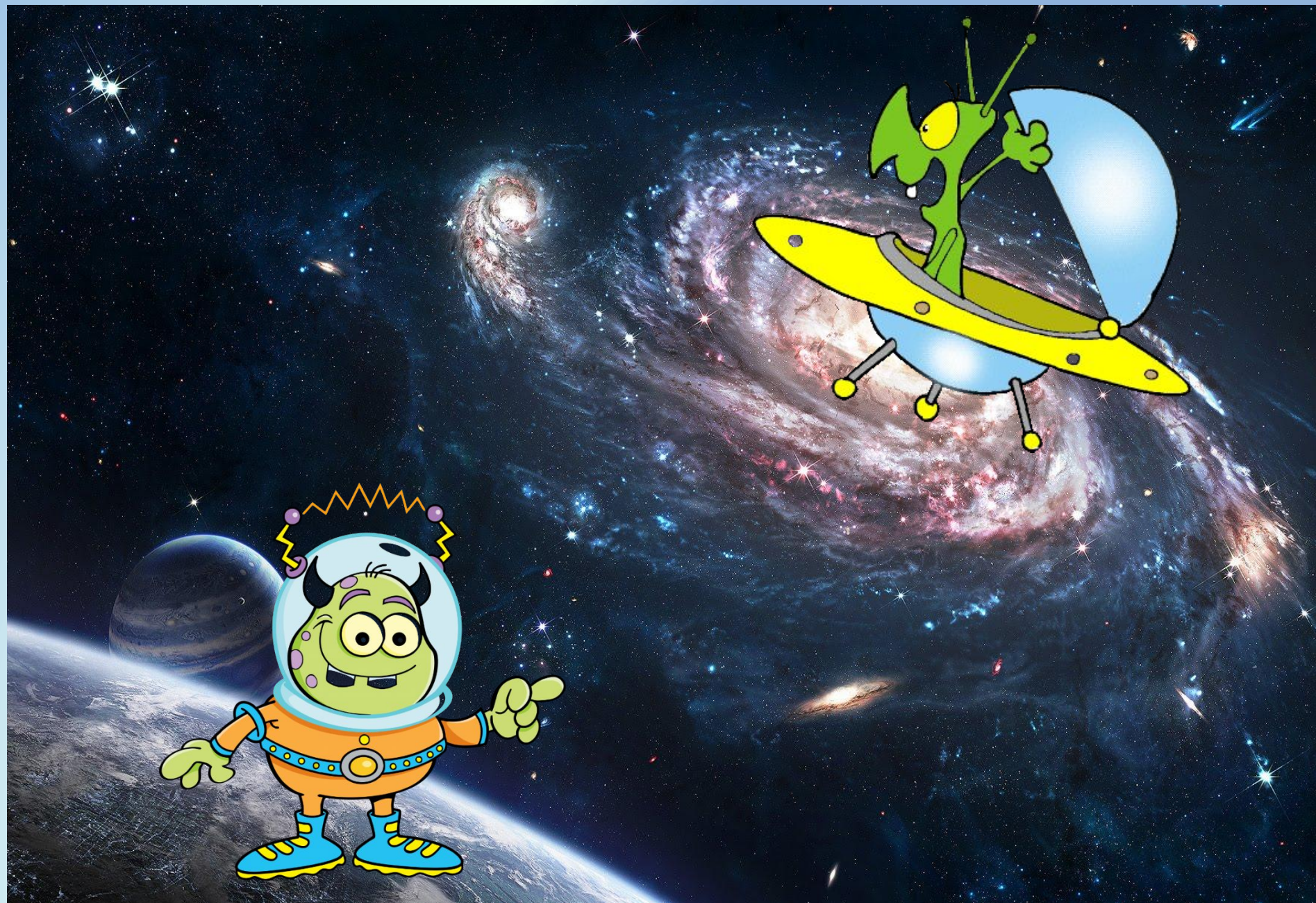
С глубокой древности люди мечтали летать, как птицы. Знаете кто такой Дедал? Это первый человек смастеривший крылья. Но когда был изобретен телескоп люди смогли взглянуть очень далеко в небо. И стали мечтать о звёздах, о вселенной, о космосе.



Космос – это бескрайнее пространство, которое мы видим вокруг нашей Земли, со всеми находящимися в нём небесными телами. Планеты которые вращаются вокруг Солнца, хвостатые кометы, метеориты, звезды и даже межзвездная пустота - все это КОСМОС.



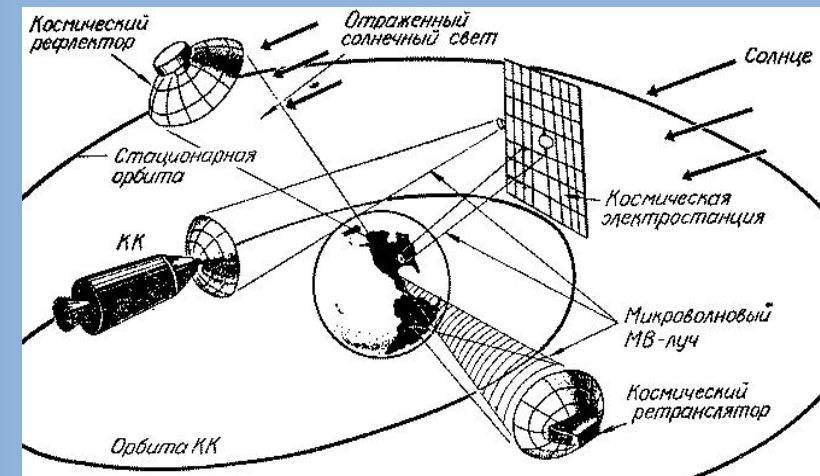
Людам всегда было интересно что за звезды светят так высоко и так ярко? Есть ли жизнь там, на других планетах? А если есть то кто там живет? Но чтобы это узнать, надо было до них долететь. И люди стали думать как это сделать.



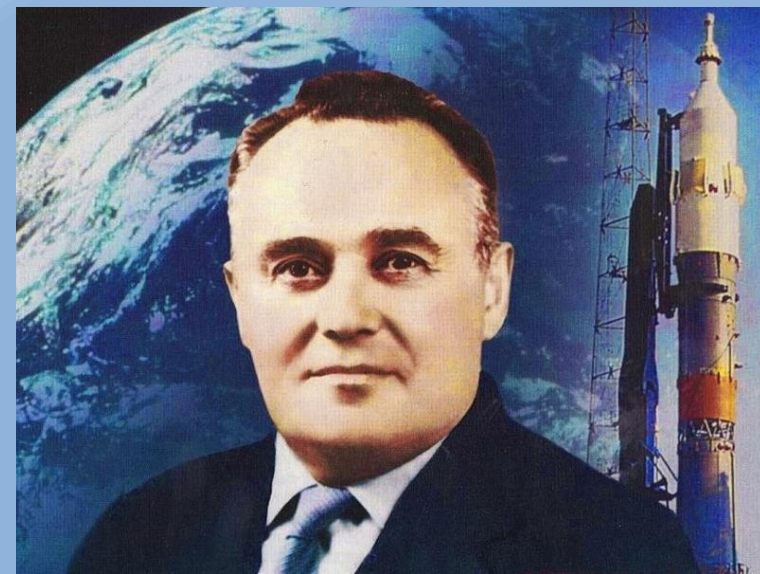
И вот  
замечательный  
учёный  
и изобретатель  
Циолковский  
Константин  
Эдуардович  
разработал теорию  
о ракете,  
продумал её  
устройство и  
траекторию  
полета.  
А был он простым  
школьным  
учителем и  
большим  
мечтателем.



Циолковский Константин Эдуардович



А много лет спустя  
другой  
замечательный  
ученый  
Сергей Павлович  
Королёв смог  
сконструировать  
ракету и первый  
космический  
спутник. С.  
П. Королёв —  
выдающийся  
конструктор. Он  
по праву является  
отцом отечественной  
ракетно-космической  
техники.



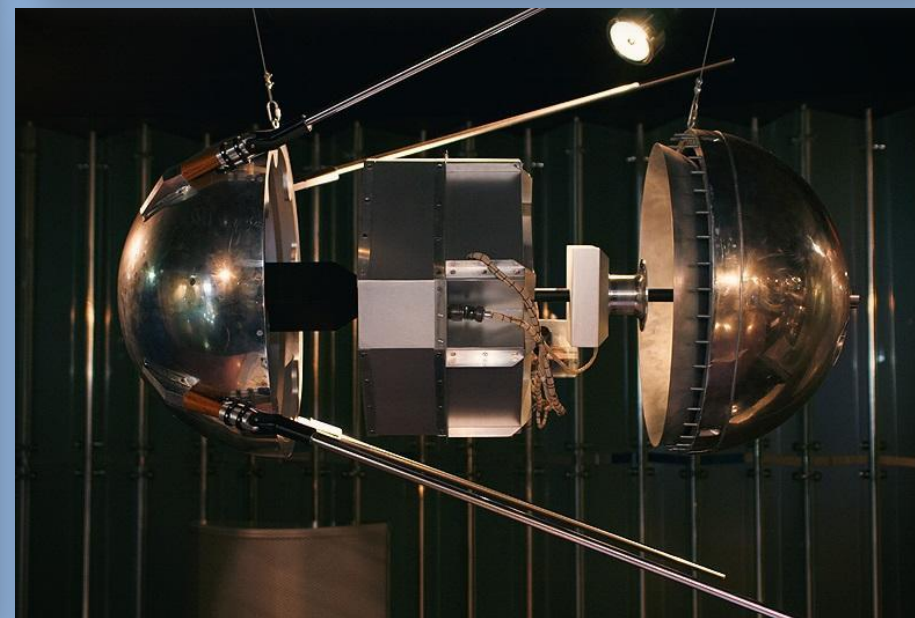
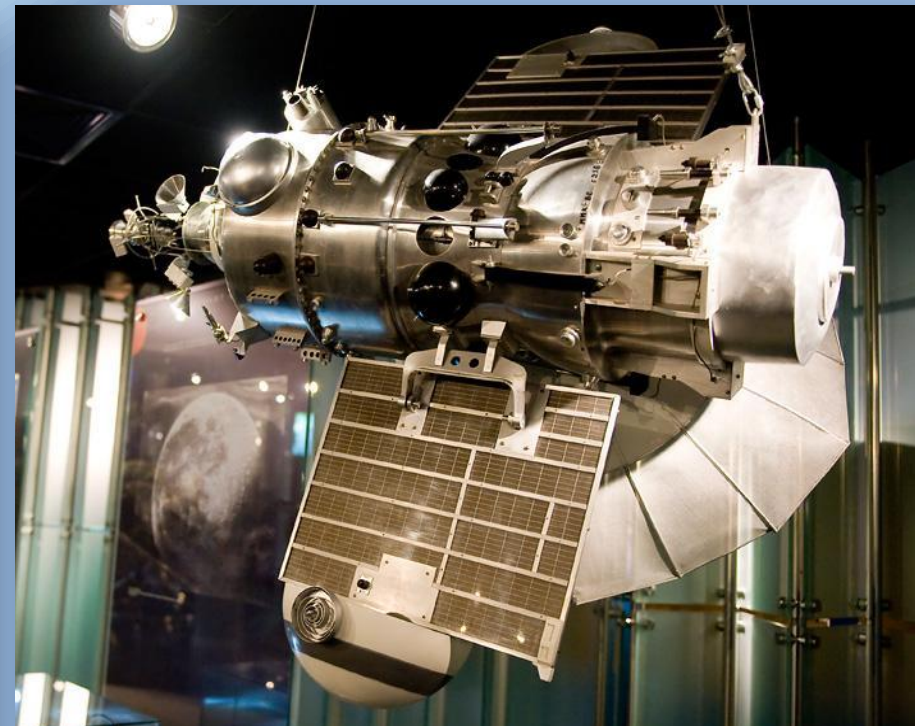
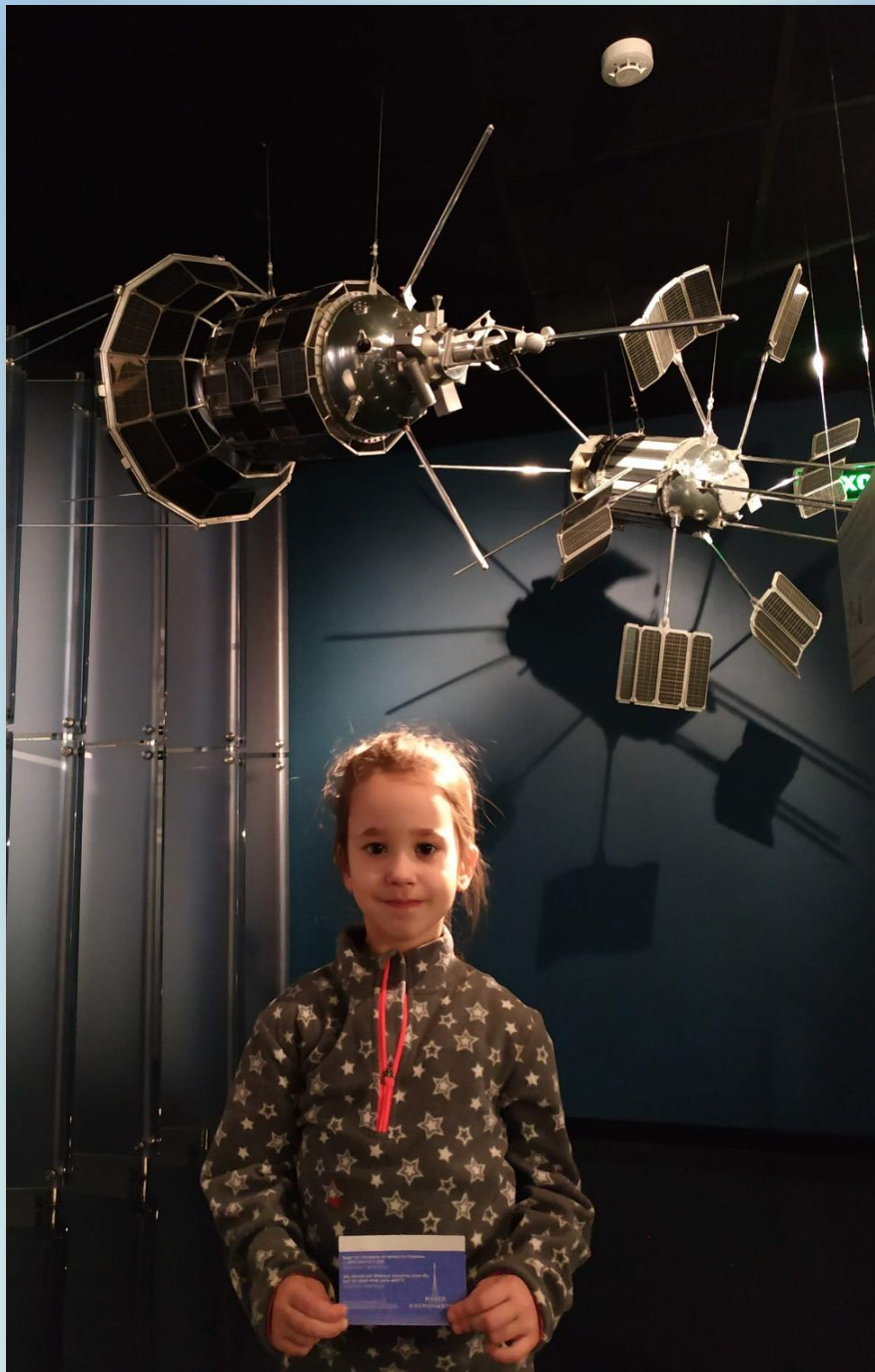
Королев Сергей Павлович



Первый спутник

Вот так выглядели  
первые  
космические  
корабли и  
искусственные  
спутники.  
Посмотреть на них  
можно в музее  
космонавтики.

Мы с Женей  
посетили его и  
сейчас кое что  
расскажем о том  
что мы там  
увидели и узнали.



И так после удачных запусков спутников люди стали решать как запустить в космос человека. Чтобы понять как поведет себя живой организм в космосе, решено было отправить туда для начала животных. Первым живым существом, совершившим орбитальный полет, стала Лайка но она не вернулась на землю.



Первый успешный полет в космос с возвращением на Землю состоялся в 1960 году: пассажирами были знаменитые Белка и Стрелка. после их успешного возвращения идея о космическом корабле с человеческим экипажем из разряда мечты перешла в разряд реальности.



Стрелка



Белка



12 апреля 1961  
с космодрома  
Байконур.  
на корабле «Восток»  
отправился в  
открытый космос  
Юрий Алексеевич  
Гагарин, став  
космическим  
первопроходцем  
для всего  
человечества.  
108 минут  
проведенные им в  
космосе открыли  
дорогу другим  
исследователям  
космического  
пространства.



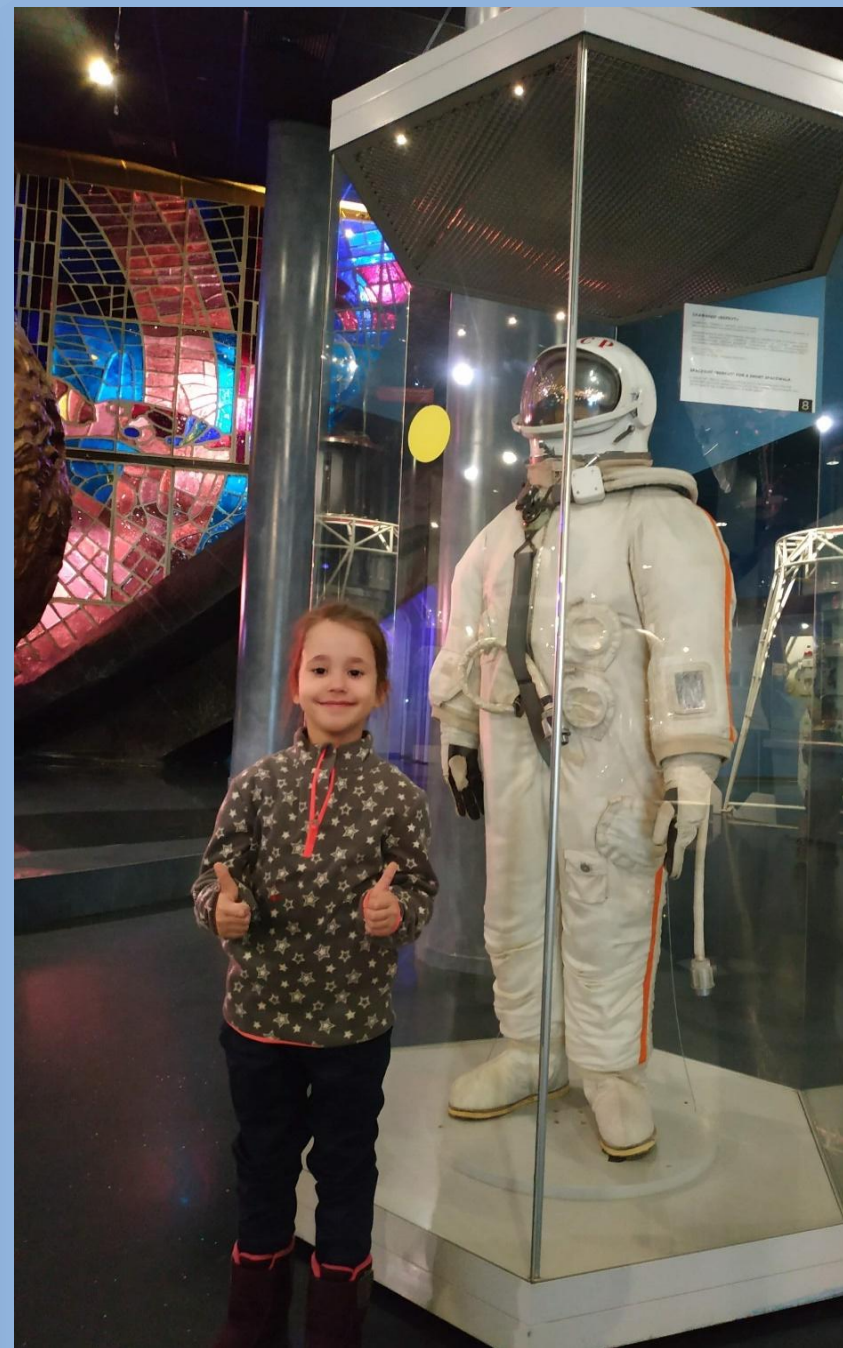
Его полет, открыл новую космос эру. Ему рукоплескала вся планета. Вселенская слава обрушилась на него в 27 лет. Погиб он в 34 при испытании нового истребителя. В памяти сотен миллионов он так и остался молодым, с такой узнаваемой улыбкой. В этом году 9 марта Юрию Гагарину исполнилось бы 85 лет.



12 апреля  
весь мир  
отмечает **День  
авиации и  
космонавтики** —  
памятную дату,  
посвященную  
первому полету  
человека в космос.  
Этот день  
особенный день  
триумфа науки и  
всех тех, кто  
сегодня трудится в  
космической  
отрасли.



Профессия космонавта особая, она предъявляет к человеку очень высокие требования. Космонавт прежде всего должен обладать отменным здоровьем. Ему приходится работать в необычных условиях: при выведении на орбиту и особенно при возвращении на Землю.



Космонавт -  
должен быть  
мужественным и  
смелым человеком  
находчивым в  
любых ситуациях,  
быстро разбираться  
и принимать  
правильные  
решения в  
стремительно  
меняющейся  
обстановке. Чтобы  
летать в космос,  
нужно много и  
хорошо учиться,  
быть выдержанным  
терпеливым,  
выносливым.



Каждый старт в космос - это полет во враждебную для человека среду, где царят вакуум, невесомость, смертельные для человека излучения. И хотя в космическом корабле космонавт защищен прочным непроницаемым корпусом, непредвиденные аварийные ситуации могут возникать в любой момент.



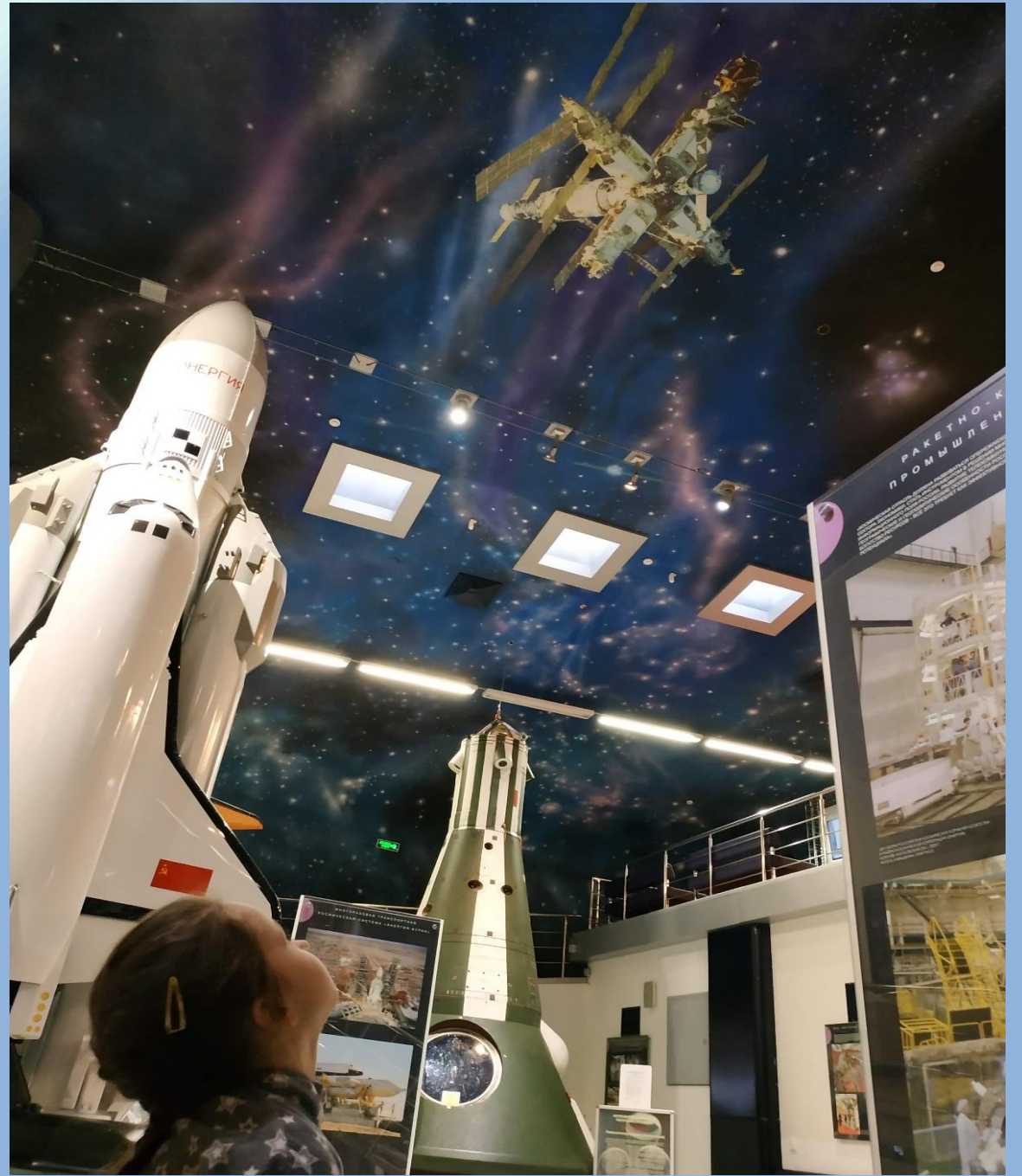
Девочки тоже могут стать космонавтами. Первой женщиной - космонавтом была Валентина Терешкова. Она провела на орбите трое суток. А сейчас уже много прекрасных и смелых женщин отправляются в космос и ведут научно-исследовательскую деятельность на равне с мужчинами.



Валентина Терешкова



Елена Серова





А это космическое тело - Луна.  
Спутник земли. Она вращается вокруг земли против часовой стрелки.  
Люди уже побывали на ней. Жаль, но лунатиков там не нашли.  
Хотя... может плохо искали ?



Первым пилотируемым космическим кораблем, которому удалось успешно «прилуниться» в далеком 1969 году, стал американский космический корабль «Аполлон-11» В ходе его полёта жители Земли впервые в истории совершили высадку на поверхность луны.



17 ноября 1970 г  
автоматическая  
станция доставила на  
поверхность Луны  
первый в мире  
планетоход –  
«Луноход-1».  
Проработал он на  
Луне 300 суток.  
За это время он  
проехал 10 540 м,  
обследовал 80 000  
квадратных метров,  
передал множество  
снимков и панорам.  
Затем источник  
электричества  
исчерпал свой ресурс  
и луноход «замёрз».



Сейчас в космосе  
есть станции на  
которых живут и  
работают  
космонавты.  
Они называется  
орбитальными  
станциями.  
Похожа она на  
огромную птицу,  
которая  
раскинула крылья  
и летит над  
землёй.



Но крылья нужны не для полёта – это «домашняя электростанция». Блестящие пластины собирают солнечные лучи и превращают их в электрический ток, который питает все научные приборы, освещает орбитальную станцию и отапливает.



Международная космическая станция является самым крупным космическим объектом среди всех, которые были сделаны руками человека. Если вписать станцию в прямоугольник, то он будет превышать площадь футбольного поля.

Станция настолько огромна, что ее невозможно было запустить в космос целиком за один раз и ее собирали с помощью состыковки.



Космонавт который работает на станции - это исследователь, и он должен не только хорошо знать программу исследований и экспериментов, но и уметь работать с научной аппаратурой. А с каждым годом научные программы космических полетов становятся все шире и насыщеннее, научная аппаратура — все сложнее и разнообразнее.



Современная научная работа экипажа на орбитальной станции включает медико-биологические исследования и эксперименты с целью изучения влияния космического полета на состояние и рост человека, животных и растений.





А также проводят наблюдения за штормами, ураганами, смерчами, для своевременного оповещения наземных служб о надвигающихся стихийных бедствиях. Космонавты могут выходить в открытый космос для экспериментов, ремонта или замены отдельных частей станции.



Технологические эксперименты, которые космонавты проводят на современных орбитальных станциях, могут в дальнейшем привести к созданию крупных орбитальных заводов для производства в космосе разнообразных материалов для долгой жизни в космосе.



А если заглянуть в далекое будущее, увидим воплощенной мечту Циолковского об поселениях в космосе, где будут жить и работать десятки и сотни тысяч землян.

Вот так.

Людам все же удалось заглянуть далеко - далеко за облака, Но другой такой планеты как наша они не нашли.





**Поэтому мой друг помни!!!**

Есть одна планета-сад  
В этом космосе холодном.  
Только здесь леса шумят,  
Птиц скликая перелётных,  
Лишь на ней одной цветут  
Ландыши в траве зелёной,  
И стрекозы только тут  
В речку смотрят удивлённо...  
Береги свою планету —  
Ведь другой, похожей, нету!