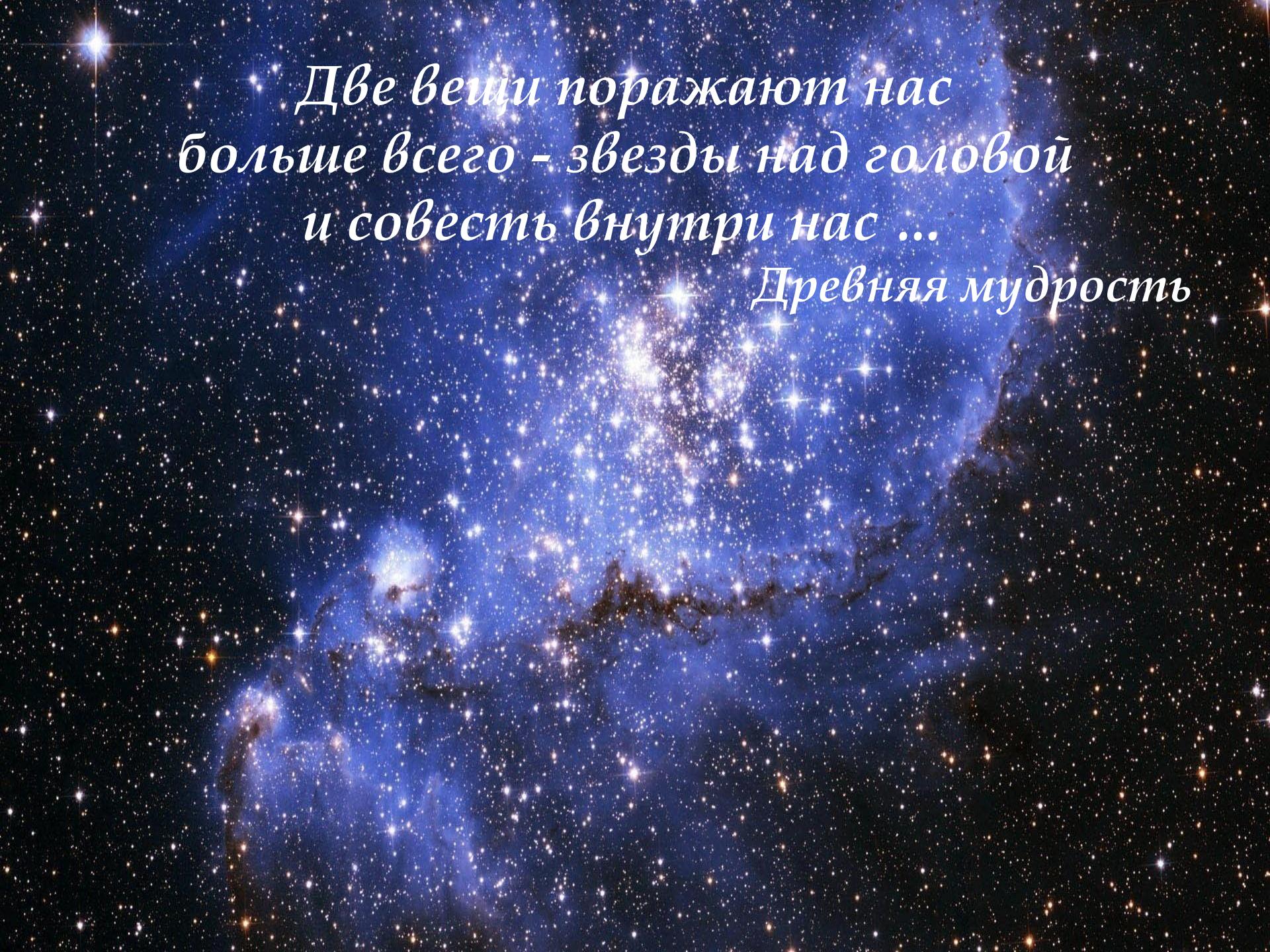


12 апреля 1961 г



**12 Апреля
ДЕНЬ КОСМОНАВТИКИ!**



*Две вещи поражают нас
больше всего - звезды над головой
и совесть внутри нас ...*

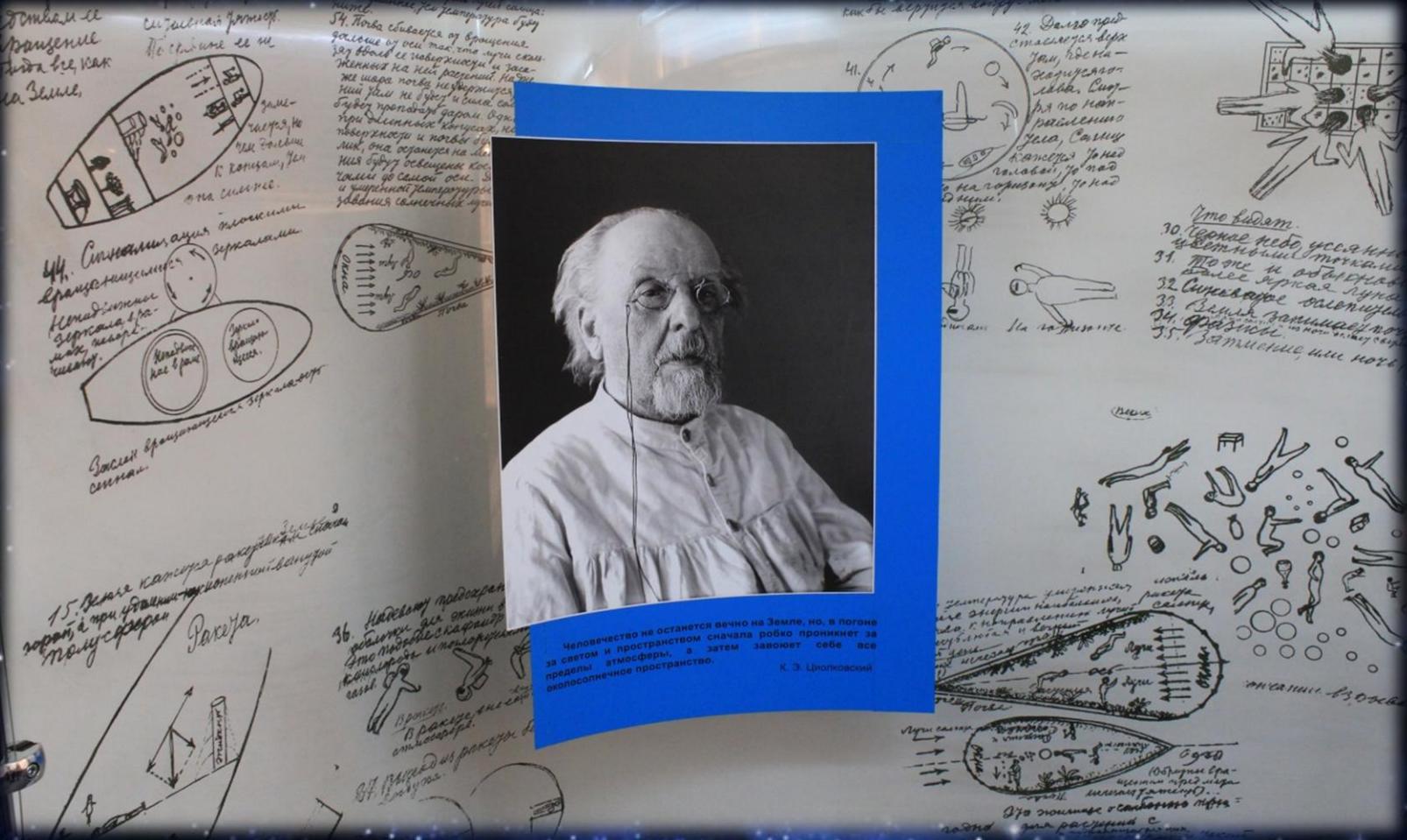
Древняя мудрость

Николай Коперник (1473-1543) — польский астроном, создатель гелиоцентрической системы мира. Совершил переворот в естествознании, отказавшись от принятого в течение многих веков учения о центральном положении Земли. Объяснил видимые движения небесных светил вращением Земли вокруг оси и обращением планет (в т. ч. Земли) вокруг Солнца.





Константин Эдуардович Циолковский – выдающийся русский ученый, исследователь. Циолковский обосновал теории реактивного движения. В последней четверти XIX и начале XX столетия Константин Эдуардович создавал новую науку, определяющую законы движения ракет, и разрабатывал первые конструкции для исследования безграничных мировых пространств реактивными приборами. Многие ученые считали в то время реактивные двигатели и ракетную технику делом бесперспективным и ничтожным по своему практическому значению, а ракеты – пригодными лишь для увеселительных фейерверков и иллюминаций.



«Планета есть колыбель разума, но нельзя вечно жить в колыбели... Человечество не останется вечно на Земле, но в погоне за светом и пространством сначала робко проникнет за пределы атмосферы, а затем завоюет себе все околосолнечное пространство».

К.Э.Циолковский

Главный конструктор – Сергей Павлович Королев

Сергей Павлович Королёв (1906 - 1966) — советский учёный, конструктор и организатор производства ракетно-космической техники и ракетного оружия СССР, основоположник практической космонавтики. Крупнейшая фигура XX века в области космического ракетостроения и кораблестроения.

С. П. Королёв является создателем советской ракетно-космической техники, обеспечившей стратегический паритет и сделавшей СССР передовой ракетно-космической державой. Является ключевой фигурой в освоении человеком космоса. Благодаря его идеям был осуществлён запуск первого искусственного спутника Земли и первого космонавта Юрия Гагарина.



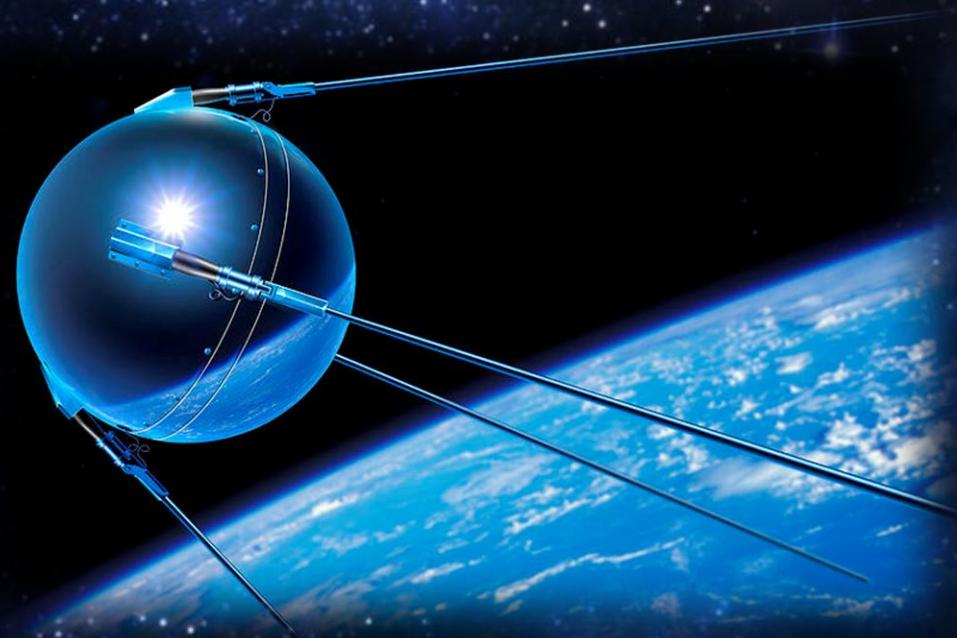
Двадцатый век навсегда войдет в историю
человечества,
как век освоения космического пространства.



Первый искусственный спутник Земли

Спутник-1 — первый искусственный спутник Земли, первый космический аппарат, запущен на орбиту в СССР 4 октября 1957 года. Над созданием искусственного спутника Земли во главе с основоположником практической космонавтики С. П. Королёвым работали ученые М. В. Келдыш, М.К. Тихонравов, Н.С. Лидоренко, В. И. Лапко, Б. С. Чекунов, А. В. Бухтияров и многие другие.

Дата запуска первого искусственного спутника Земли считается началом космической эры человечества. Спутник летал 92 дня, до 4 января 1958 года, совершив 1440 оборотов вокруг Земли (около 60 млн. км), а его радиопередатчики работали в течение двух недель после старта. Из-за трения о верхние слои атмосферы спутник потерял скорость, вошёл в плотные слои атмосферы и сгорел вследствие трения о воздух.



Первый полет в КОСМОС

Высота орбиты: 327км



Сообщение ТАСС

12 апреля 1961 г. в 9 часов 7 минут в Советском Союзе выведен на орбиту вокруг Земли первый в мире космический корабль-спутник "**Восток**" с человеком на борту.

Пилотом-космонавтом космического корабля-спутника "**Восток**" является гражданин СССР летчик майор **ГАГАРИН Юрий Алексеевич**.

Старт космической многоступенчатой ракеты прошел успешно и корабль-спутник начал свободный полет по орбите вокруг Земли.

По предварительным данным, период обращения корабля-спутника вокруг Земли составляет 89,1 минуты. На самом деле Гагарин пробыл в космосе 108 минут.

С космонавтом товарищем **ГАГАРИНЫМ** установлена и поддерживается двухсторонняя радиосвязь. С помощью радиотелеметрической и телевизионной систем производится наблюдение за состоянием космонавта в полете.

Период выведения корабля-спутника "**Восток**" на орбиту космонавт товарищ **ГАГАРИН** перенес удовлетворительно и в настоящее время чувствует себя хорошо. Системы, обеспечивающие необходимые жизненные условия в кабине корабля-спутника, функционируют нормально.

Полет корабля-спутника "**Восток**" с пилотом-космонавтом товарищем **ГАГАРИНЫМ** на орбите продолжается.





«Он открыл людям Земли
дорогу в неизвестный мир.
Но только ли это? Думается,
Гагарин сделал нечто
большее — он дал людям
веру в их собственные силы,
в их возможности, дал силу
идти увереннее, смелее...
Это — Прометеево деяние»

Сергей Павлович Королев

Юрий Алексеевич Гагарин родился 9 марта 1934 года в селе Клушино Гжатского района Западной области в семье колхозника.

В Советской Армии с 1955 года, поступил в 1-е военное авиационное училище лётчиков имени К.Е. Ворошилова в городе Чкалове (Оренбург), которое окончил в 1957 году. Служил лётчиком в 769-м истребительном авиационном полку 122-й истребительной авиационной дивизии Военно-воздушных сил Северного флота.



7 марта 1960 года приказом Главкома ВВС Ю.А. Гагарин зачислен слушателем-космонавтом в отряд космонавтов ЦПК ВВС. С 16 марта 1960 по 18 января 1961 года проходил общекосмическую подготовку. 11 октября 1960 года приказом Главкома ВВС был зачислен в группу для подготовки к первому пилотируемому полету на КК «Восток». С октября 1960 по апрель 1961 года проходил непосредственную подготовку к полету на КК «Восток» в составе группы. 8 апреля 1961 года решением Госкомиссии назначен пилотом КК «Восток».



12 апреля 1961 года в 9.07 по московскому времени Юрий Алексеевич Гагарин стартовал с космодрома Байконур, совершив первый в истории человечества космический полёт на корабле-спутнике «Восток». Полёт проходил на околоземной орбите на высотах 181-327 километров. За 108 минут корабль-спутник с первым в мире космонавтом облетел земной шар и благополучно вернулся на Землю вблизи деревни Смеловка Терновского района Саратовской области.



Мир приветствует первого космонавта



Первый групповой космический полет

Первый групповой космический полет осуществили космонавты А. Г. Николаев на корабле «Восток-3» и П. Р. Попович на корабле «Восток-4». «Восток-3» был запущен 11 августа 1962 г. в 11 часов 30 минут, а «Восток-4» - 12 августа 1962 г. в 11 часов 02 минуты.

В полёте поддерживалась радиосвязь между кораблями и Землёй. На Землю впервые передавались ТВ-изображения космонавтов, транслировавшиеся по телевизионной сети СССР и Интервидения. В полёте космонавты освобождались от катапультируемых кресел и свободно плавали в кабине в условиях невесомости; проводились медико-биологические эксперименты. Во время этого полета был установлен новый рекорд продолжительности полёта (для того времени) — 94 часа 22 минуты.



Первый выход человека в космос



Первый выход в космос был совершён советским космонавтом Алексеем Леоновым 18 марта 1965 года с борта космического корабля «Восход-2» с использованием гибкой шлюзовой камеры. Общее время первого выхода составило 23 минуты 41 секунду (из них вне корабля 12 минут 9 секунд), и по его итогам был сделан вывод о возможности человека выполнять различные работы в открытом космосе.

Первый полет на Луну

16 июля 1969 г. с мыса Канаверал стартовал американский корабль «Аполлон-11» с экипажем из трёх человек: Нил Армстронг, Майкл Коллинз и Эдвин Е. Олдрин-младший. 20 июля была совершена посадка на Луну, а 21 июля Нил Армстронг совершил выход на поверхность Луны.



Орбитальные космические станции

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, 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 сменённых членов экипажа и результаты проведённых исследований и наблюдений.



Орбитальный комплекс «Мир»

«Мир» — советский и российский многомодульный орбитальный комплекс, запущенный 20 февраля 1986 и затопленный 23 марта 2001 года.

«Мир» — первая непрерывно обитаемая орбитальная станция. На станции был побит рекорд продолжительности пребывания в космосе: Валерий Поляков пробыл на ней 437 суток. «Мир» был обитаем в течение 12,5 лет. Первый модуль станции «Мир», известный как базовый блок, запущен в 1986 и к нему были присоединены ещё 6 модулей. Для их запуска использовались ракеты «Протон», за исключением стыковочного модуля, запущенного Шаттлом. После завершения сборки станция состояла из 7 модулей.



Международная космическая станция (МКС)

Международная космическая станция или МКС — пилотируемая орбитальная станция, используемая как многоцелевой космический исследовательский комплекс. В этом проекте участвуют 15 стран, в том числе РФ и США. Борт МКС интернационален и вмещает экипаж из десяти астронавтов. Весь этот проект нацелен на изучение поведения живых организмов в космосе, а также является оплотом для испытания передовых технологий служащих одной только цели, освоения новых горизонтов. Знания, полученные на борту МКС, помогут человечеству в будущем основать колонии на Луне, Марсе, а возможно и дальше.

