Героическая профессия - космонавт.

С глубокой древности люди мечтали летать как птицы, узнать, что такое звёзды и почему они так ярко светятся.

На чем только не отправлялись в небо герои сказок и легенд: на воздушном шаре, на метле, на ковре самолете.

Прошли века люди сумели покорить воздушное пространство Земли. Сначала они придумали дирижабль.  Дирижабль – это большой воздушный шар, к которому снизу крепится кабина, чтобы им управлять.

Потом построили аэроплан, но на смену им пришли быстроходные самолеты и вертолеты.

И, наконец, инженеры построили самый быстрый воздушный транспорт – ракету, способную вывести на орбиту космический корабль.

И тогда у землян появилась реальная возможность покорять космическое пространство.

После полёта в космос Юрия Алексеевича Гагарина возникла новая профессия – космонавт. Слово «космонавт» происходит от греческих слов «космос» и «мореплаватель». То есть получается, что космонавт плавает в космосе.

В Подмосковье расположен Звездный городок, где есть специальный Центр подготовки космонавтов.

А запускают спутники и ракеты с космодрома – это специальное охраняемое закрытое место (туда не каждый человек может попасть), где находится центр управления космическим кораблем, там собирают ракеты и космические спутники и запускают их в космос.

К полёту в космос готовятся в течение 5 – 10 лет. Занятия будущих космонавтов проходят в специальных учебных классах, в спортивных залах, на стремительно вращающейся центрифуге, которую прозвали «космической каруселью»). Они прыгают с парашютом, уделяют много времени полетам и учатся переносить любую жару и холод, быть приспособленными к условиям перегрузок и невесомости.

Будущим космонавтам нужно иметь отличное здоровье: идеальное зрение, отсутствие хронических заболеваний и вредных привычек. И обязательно, свободно владеть английским языком, так как именно на нём общаются на Международной Космической станции.

Но чтобы попасть в отряд космонавтов, мало иметь крепкое здоровье, необходимо быть высоко образованным, способным к развития человеком. Чаще всего космонавтами становятся летчики и летчики – испытатели.

Что делают люди в космосе?

На космической орбите проводятся различные научные эксперименты, осуществляется наблюдение за поверхностью нашей планеты, за погодой, выращивание растений в космических условиях и даже налаживается производство различных материалов, которые можно изготовить только в условиях невесомости. Для выполнения всех этих работ были сконструированы специальные космические станции – настоящие летающие «дома» для космонавтов. В наши дни на орбите Земли находится Международная космическая станция, созданная усилиями многих стран. Наверняка вы слышали сокращённое название МКС.

Иногда космонавтам приходится выходить наружу, чтобы починить сломавшуюся деталь или просто расчистить скопившийся рядом со станцией космический мусор, который определенно может нанести вред. В этом случае члены экипажа надевают свои скафандры и выходят в открытый космос. На голову космонавту надевают огромный гермошлем, на плечах у космонавта тяжеленный ранец с баллонами, полными воздуха. Без скафандра космонавт либо сгорит в палящих лучах Солнца, либо замёрзнет в ледяной тьме космоса, куда не доходит солнечный свет.

Для космонавтов на земле готовят специальную еду.

У космонавтов четырехразовое питание. Меню строго расписано. Лишнего есть нельзя. Еда, которой питаются космонавты: супы, каши, напитки – всё упаковано в тюбиках, жестяных банках, вакуумных упаковках, так как обычная еда будет летать по кораблю и её сложно положить к себе в рот. Крошки или жидкость могут попасть в приборы управления, и тогда корабль выйдет из строя и космонавты не смогут вернуться на Землю.

Так что, кто отлынивает от уроков физической культуры, неаккуратно есть, в космос, даже на экскурсию, не попасть.

Редкость этой специальности заключается в том, что на сегодняшний день наша страна имеет чуть больше 30 специалистов, готовых отправиться в космос.

Всех космонавтов мы знаем поимённо. Каждый космонавт оставил свой след в истории космонавтики.

Юрий Алексеевич Гагарин – первым в мире преодолел земное притяжение и облетел вокруг планеты Земля на корабле «Восток-1»

Валентина Владимировна Терешкова – первый в мире космонавт – женщина, совершившая полёт в одиночку на корабле «Восток-6».

Первый в истории выход в открытый космос совершил летчик-космонавт Алексей Архипович Леонов, выполнявший полет на корабле "Восход-2" вместе с Павлом Беляевым.

Первой женщиной, вышедшей в открытый космос, стала Светлана Савицкая.

Российские космонавты Олег Котов и Сергей Рязанский установили новый рекорд по пребыванию в открытом космосе - 8 часов 7 минут.

Наибольшее количество выходов - 16 - принадлежит российскому космонавту Анатолию Соловьеву. В общей сложности он провел в открытом космосе почти 79 часов.

Самый длительный полет (437 суток 17 часов 58 минут 17 секунд) в истории космонавтики осуществил российский космонавт Валерий Поляков, работая на российской станции "Мир".

Мировой рекорд по суммарной продолжительности пребывания человека на орбите принадлежит российскому космонавту Геннадию Падалке - за 5 полетов –больше 878 суток.

Мы гордимся тем, что на нашей самарской земле родилось немало космонавтов: Авдеев и Атьков, Быковский и Губарев, Кононенко и Корниенко.

Я хотел бы слетать на луну,

В неразгаданный мир окунуться.

И подобно красивому сну

К самой яркой звезде прикоснуться.

Долететь до далёких орбит,

Неизвестных всем нам измерений,

Где загадочный космос хранит

Много тайн необъятной вселенной.

На планетах других побывать,

О которых наука не знает…

Взлетел в ракете русский парень,

Всю землю видел с высоты

Был первым в космосе Гагарин…

Каким по счету будешь ты?

Литература

Алексей Стейнерт. Профессия космонавт.

Столярж Б. Л.. Знаете, каким он парнем был…

Митрошенков В. А.. Первый космонавт планеты Земля.