



Особенности профессии космонавта

(По материалам детской
энциклопедии «Я познаю мир:
космос», Москва, АСТ,
1998 год, с.412-416)



Начало новой профессии на Земле было положено полётом первого космонавта планеты Юрием Алексеевичем Гагариным.

Космонавтика развивается стремительно. Если в первые два десятилетия космической эры на орбитах побывало около ста человек, то на рубеже XXII века «население» космоса, возможно, будет насчитывать тысячи космических жителей и профессия космонавта станет массовой.



Мы уже привыкли к космическим стартам, можем наблюдать за ними по телевизору и интернету. Порой они воспринимаются нами как нечто само собой разумеющееся. О тех, кто отправляется на орбиту, говорят спокойно и буднично. И всё-таки будничность по отношению к космосу не оправдана. Ведь свою планету человечество обживает тысячелетиями, а время обживания космоса значительно меньше.



Да и космический «дом», построенный на орбите, несравним с земным. И если люди на Земле до сих пор постоянно сталкиваются с теми или иными неполадками техники, то чем больше и сложнее космический комплекс, тем больше и вероятность того, что что-то при создании его не учтено. А это может привести к неожиданностям в полёте.

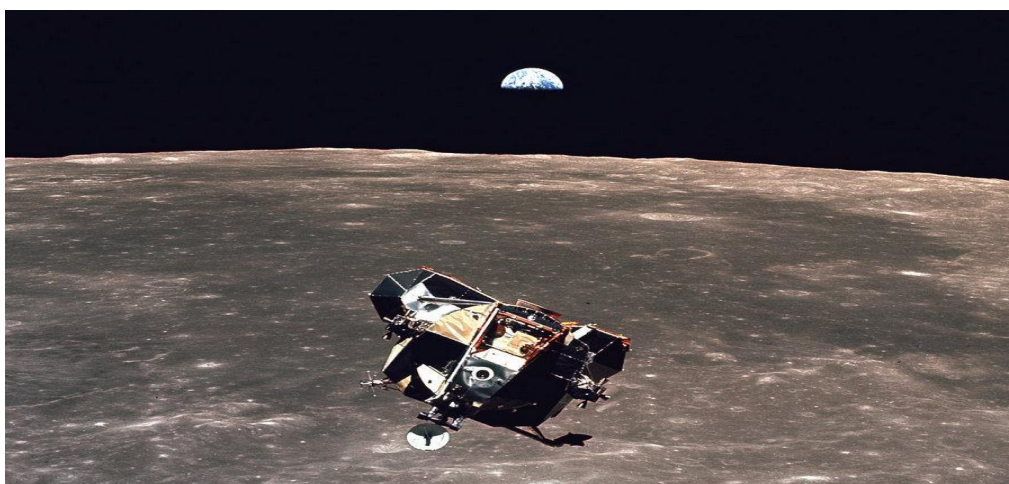




Освоение космоса стоит слишком дорого, поэтому каждый полёт космического корабля уникален, решаются всё новые задачи, исследуются новые проблемы, испытываются новые устройства. Для этого требуется коллективный творческий труд большого количества специалистов, большого мастерства и мужества испытателей.

Космонавт – это, прежде всего, испытатель новой техники. Члены экипажа должны в трудных условиях полёта уметь быстро решать сложные научно – технические задачи.

Космонавт – это исследователь. Каждый день на орбите – это экспериментальная работа в научно – исследовательской космической лаборатории, решение задач науки и техники. Глаз человека с борта космического корабля способен увидеть на поверхности Земли, океана, атмосферы такие оттенки явлений, которые не фиксируются даже чувствительной фотоплёнкой.



Космонавт выполняет роль биолога, проводя систематические наблюдения за живыми организмами, космонавт – медик, когда участвует в медицинских обследованиях здоровья членов экипажа. Космонавт – строитель, монтажник, когда приходится к базовой орбитальной станции пристраивать антенну радиотелескопа или рефлектор солнечной электростанции. В недалёком будущем космонавты – технологи в специальных модулях, оснащённых производственными установками. Будут получать новые уникальные материалы: химические соединения или сплавы в условиях невесомости. Огромное количество информации можно получить из космоса в интересах астрономов, астрофизиков, геологов, геодезистов, геофизиков, топографов и других специалистов.



Только для пилотов первых космических кораблей главная задача была – обеспечить сам полёт. По мере совершенствования космических систем и увеличения длительности полёта

расширяется круг задач, которые решаются космонавтами, значение профессии космонавта становится всё более и более важным.



Всех заинтересовавшихся материалом
ждём в читальном зале школьной библиотеки!