

УДК 341.1/8

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОСМИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ

© Магазейщикова Ю.С., Розенцвайг А.И.

*Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева, г. Самара, Российская Федерация*

e-mail: magazeyshchikovayulya@mail.ru

МКС – один из самых амбициозных проектов в истории космонавтики. Эта многоцелевая орбитальная станция представляет собой настоящую лабораторию, где проводятся важные исследования и эксперименты. Программа создания МКС объединяет усилия многих стран и наций, сохраняя их научные и технические достижения и опыт. Стоимость проекта оценивается в 150 миллиардов долларов, что делает МКС самым дорогим космическим кораблем в истории человечества.

В 1984 году США выдвинули идею создания Международной орбитальной станции, и спустя несколько лет она получила название «Свобода» и обрела статус международного проекта. Однако сразу стало очевидно, что финансирование МКС для такого колоссального проекта станет непосильной задачей, поэтому партнерами присоединилась Россия. С начала 1990-х годов МКС стала общим трудом США, России, Канады, Японии и многих других государств. Самый первый элемент МКС – российский блок «Заря» – был запущен в ноябре 1998 года. Затем к работе приступили американские корабли «Спейс шаттл». Российские космические корабли «Союз» использовались для спасения экипажа, а также для обслуживания станции. С 2000 года МКС стала постоянно обитаемой, на борту которой работают российские космонавты и американские астронавты.

Главной целью МКС является изучение космоса и планетной среды Земли. Здесь проводятся различные научные исследования и эксперименты, невозможные где-либо еще. Станция также используется для тестирования новых технологий, расследования погодных явлений и создания новых материалов. На борту МКС находятся специальные устройства и оборудование для медицинских исследований, которые помогают ученым лучше понять долгосрочное влияние невесомости на человека и разработать новые методы противодействия заболеваниям и состояниям здоровья.

В будущем планируется создание нескольких дополнительных станций в космосе, чтобы увеличить объем исследований и экспериментов и сократить время, затрачиваемое на перевозку оборудования. Кроме того, МКС может использоваться для малых исследовательских групп, которые смогут работать с оборудованием и проводить собственные исследования. Несмотря на международный статус станции, ее владение распределено между участниками в соответствии с международными соглашениями. России принадлежит один сегмент, а США – другой, которым также пользуются астронавты других стран-участниц. Остальные участники проекта могут использовать российский сегмент только по двусторонним соглашениям. Таким образом, МКС является символом международного сотрудничества и совместных усилий человечества в исследовании космоса.