

Text 12A

Абзац №1

1. Ожидается, что Международная космическая станция (МКС), самая сложная и дорогостоящая структура, которая когда-либо запускалась и строилась в космосе, станет постоянным внепланетным продолжением человеческой цивилизации.
2. После завершения строительства оно будет представлять собой многокомнатный отель и научно-исследовательский центр, вращающийся вокруг Земли каждые 90 минут.
3. К этому времени полеты по пополнению запасов и сборке челноками или ракетами станут обычным делом.

Абзац №2

1. Русские и американцы - партнеры в этом международном предприятии.
2. Многонациональные экипажи из трех человек будут поочередно состоять из двух американцев и одного русского, за которыми последует русское большинство.
3. Позже станцию займет экипаж из шести-семи человек.
4. Некоторые астронавты могут оставаться на МКС до 187 дней, но более длительных полетов пока не планируется.
5. Официальная продолжительность жизни самой станции составляет 10 лет, но она должна длиться гораздо дольше.

Абзац №3

1. В пять раз большая российской космической станции "Мир", МКС станет одним из самых больших объектов в ночном небе, похожим на сверхбольшой конструктор лего, почти такой же длины, как футбольное поле.
2. Только Луна и Венера будут больше и заметнее.

Абзац №4

1. Сложность станции пятого поколения столь же удивительна, как и ее размеры.
2. Построенная партнерством 16 стран, МКС будет состоять из 36 модулей и сотен отдельных элементов, которые прибудут со всего мира.
3. В состав станции входят наиболее технологически развитые страны - Россия, США, Канада, Япония, Бразилия и 11 европейских государств.

4. Будет много взаимосвязанных частей из большого количества стран, что невозможно будет предсказать, как они будут взаимодействовать.

Абзац №5

1. Поэтому очень важно, чтобы все эти элементы, изготовленные разными поставщиками, правильно сочетались друг с другом и работали точно по плану.
2. Но даже если бы все детали были идеально подогнаны друг к другу, сам процесс сборки на орбите был бы рискованным.
3. Космическая станция управляется во время ее строительства, и каждый новый добавленный строительный блок может изменить поведение станции в полете, что может привести к серьезным проблемам.

Абзац №6

1. МКС может быть самым амбициозным инженерным проектом в истории человечества, но он не мог бы быть реализован без предшествующего обширного опыта эксплуатации российской космической станции "Мир".
2. Мир была великим достижением.
3. Россия научилась строить и поддерживать сложные конструкции в космосе.
4. Мир также дал гражданам более чем десятка стран первую возможность исследовать космос.
5. Следует отметить, что " Мир " оказался идеальным тренировочным полигоном для МКС.
6. Более десяти лет по меньшей мере два человека постоянно находились на низкой околоземной орбите.
7. Именно поэтому планировалось, что Россия поставит и доставит для будущей станции 12 модулей, каждый из которых будет ключевым среди 36.
8. Это: базовый силовой модуль, контроль, жизнеобеспечение, служебные модули и другие.

Абзац №7

1. Какова цель МКС?
2. Это не только научная, но и политическая программа.
3. Эта программа больше не сводится только к проведению научных исследований в отсутствие гравитации, или к изучению того, как построить на орбите массивный проект весом 400 тонн, или к созданию базы для будущего полета на Марс.

4. МКС - это больше, чем просто очередное великое приключение космической эры.
5. Речь идет также о развитии международного сотрудничества и создании тысяч рабочих мест в мирное время для высококвалифицированных рабочих и инженеров.

Абзац №8

1. Реализация широкой международной программы потребует более 40 миллиардов долларов.
2. Некоторые космические эксперты хотели бы привлечь коммерческих пользователей, таких как, например, биотехнологические компании, чтобы снизить стоимость станции.
3. А некоторые специалисты даже предложили использовать станцию для рекламы и голливудского кино.