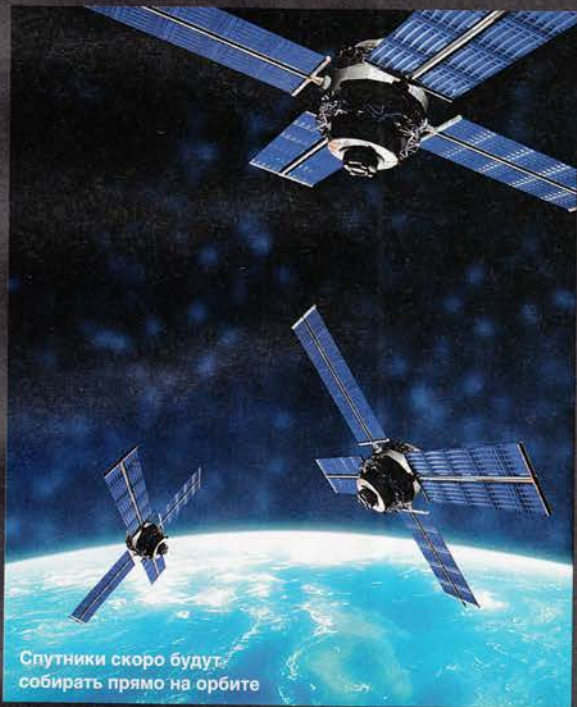


# Фабрики переедут на орбиту



Спутники скоро будут собирать прямо на орбите

Британская инженерная компания разрабатывает технологию сборки крупных элементов оборудования, например солнечных панелей, прямо на орбите. Так можно преодолеть одно из главных ограничений в области исследований и использования космоса — высокую стоимость доставки крупных деталей на орбиту Земли и к другим планетам. Научно-исследовательская компания Magna Parva из Лестершира (Великобритания) специализируется на технологиях для «враждебных сред» и разрабатывает автоматизированные производственные комплексы, которые, будучи размещены на орбите Земли или даже на другой планете, смогут массово производить компоненты спутников и космических станций.

«Сейчас, когда мы строим большие космические конструкции, их надо разрабатывать так, чтобы их можно было сложить и поместить в космический корабль, — говорит Эндрю Бойер (Andrew Bowyer), директор Magna Parva. — Если бы мы могли строить их

в космосе, это ограничение исчезло бы, что позволило бы разрабатывать более простые конструкции и не решать проблему преодоления притяжения Земли. Это также избавляет от расходов на доставку до орбиты».

Космическая фабрика может также помочь в отправке экспедиции на Марс. Тогда корабль запускался бы с орбиты, а не с Земли. «Это технология с большими возможностями, которая поможет создать необходимую для таких проектов инфраструктуру», — говорит Бойер.

Magna Parva разрабатывает проект «Объединенная внепланетная производственная и сборочная система» (Consolidated Off Planet Manufacturing and Assembly — COPMA). Основной производственной технологией в нем должна стать пултрузия (протягивание пропитанного смолой материала сквозь формообразующую фильеру). Magna Parva, уверяет Бойер, намерена разместить в космосе действующую систему COPMA в течение ближайших 10 лет.