

Будущее космонавтики

ДЕВИЗ XXVIII Международного астронавтического конгресса, который 1 октября заканчивает свою работу в Праге, — «Использование космического пространства сегодня и завтра». За двадцать лет, прошедших с начала космической эры, сделан мощный рывок вперед. Сегодняшний день космонавтики — это метеорологические, связанные, навигационные спутники, не только обслуживающие отдельные страны, но и постепенно образующие глобальные системы. Это автоматические станции, исследующие наш «звездный дом» — Солнечную систему. Это пилотируемые корабли и орбитальные станции, которые осуществляют все более сложные программы исследований.

В своем докладе на конгрессе академик О. Газенко отметил, что за 16 лет, отделяющих нас от полета Юрия Гагарина, космические рейсы совершили уже 82 человека, а суммарное время их путешествий составило более четырех лет. Можно рассчитывать, сказал академик, что оптимизация условий жизни и работы вместе с профилактическими средствами обеспечит в будущем благополучное состояние и работоспособность космонавтов в более продолжительных полетах, чем нынешние. В грядущем третьем десятилетии космической эры орбитальные поле-

ты продолжительностью в несколько месяцев станут, видимо, реальностью. Успешное развитие этих полетов создаст необходимые предпосылки для межпланетных рейсов.

Будущее космонавтики вырисовывается на конгрессе в дискуссиях ученых, многих докладах, кающихся пока фантастическими. Нехватка энергетических ресурсов заставляет, например, западных специалистов всерьез думать об использовании космической солнечной радиации. Обсуждаются варианты грандиозных солнечных электростанций, которые протянутся на многие километры на околоземных орбитах. Выработанная ими энергия будет трансформироваться в электромагнитное излучение микроволнового диапазона и передаваться в таком виде на наземные приемные станции.

Характерная особенность наступающего третьего десятилетия практической космонавтики — стремление извлекать из каждого космического аппарата максимальную пользу, создавать его с минимальными затратами.

С экономической точки зрения весьма эффективными оказались методы дистанционного исследования с орбиты природных ресурсов. В этом прежде всего заинтересованы лесное, сельское, рыбное хозяйства, геология.

С интересом участники конгресса встретили доклад космонавта В. Аксенова об исследованиях природных ресурсов с борта корабля «Союз-22» с помощью многоспектральной фотокамеры МКФ-6, созданной совместно учеными СССР и ГДР. Испытания показали, что такого рода аппаратура может оказать существенную помощь народному хозяйству.

По мнению члена-корреспондента АН СССР В. Авдеевского и зарубежных специалистов, в недалеком будущем могут появиться новые производства на орбите. Использование космических условий — отсутствие гравитации, глубокий вакуум — позволит организовать экономически выгодные производства целого ряда особо чистых материалов для электроники, медицины и других отраслей.

Важная тенденция, которая несомненно будет усиливаться в третьем десятилетии космических исследований, — расширение международной кооперации в освоении космоса. Она связана с первой тенденцией: международное разделение труда, использование наиболее сильных сторон партнеров, привлечение квалифицированных специалистов малых стран существенно повышают эффективность космических проектов. Об этом ярко свидетельствуют многолетний опыт ра-

бот по программе «Интеркосмос», двусторонние проекты, осуществляемые Советским Союзом со многими странами. Начавшиеся на спутниках, совместные эксперименты начинают распространяться на пилотируемые корабли, орбитальные станции и аппараты для исследования далеких планет.

Космонавтика смотрит в будущее и готовит сегодня не только смелые проекты, но и людей, которые будут их осуществлять. На астронавтических конгрессах уже стало доброй традицией проведение международных студенческих конференций. В Праге с очень интересными работами выступили студенты Московского авиационного института. Такая быстрорастущая область, как космонавтика, нуждается в постоянном притоке талантливых специалистов, развитии новых оригинальных идей. А для молодежи планеты космонавтика — одна из самых романтических перспектив, и поэтому она пользуется громадной популярностью. В этом взаимном интересе — залог успешного развития космических исследований.

**Б. КОНОВАЛОВ,
Г. УСТИНОВ,**

спец. корр. «Известий».

ПРАГА, 30 сентября.