



ПРАВДА

Газета основана
5 мая 1912 года
В. И. ЛЕНИНЫМ

Орган Центрального Комитета КПСС

№ 211 [22641]

Вторник, 29 июля 1980 года

Цена 3 коп.

Исследования на орбите

ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ ПОЛЕТОМ, 28. (ТАСС). Четвертый день на околоземной орбите трудится международный экипаж в составе Леонида Попова, Валерия Рюмина, Виктора Горбатко и Фам Туана.

После завтрака и контроля бортовых систем научно-исследовательского комплекса космонавты продолжили запланированные совместные работы.

В соответствии с программой космического материаловедения Виктор Горбатко и Фам Туан выполняют советско-вьетнамские эксперименты «Имитатор» и «Халонг». Назначением первого из них является определение температурного профиля в электронагревательной камере установки «Кристалл», а второй проводится с целью выращивания в условиях невесомости монокристалла полупроводникового материала фосфида галлия.

С помощью разработанной и изготовленной болгарскими специалистами аппаратуры «Спектр-15» экипаж экспедиции посещения выполнил эксперимент «Иллюминатор» по количественной оценке изменения оптических свойств иллюминаторов станции «Салют-6», длительное время функционирующей в условиях космического пространства. Космонавты провели также исследование характеристик атмосферы путем спектрометрирования солнечного света и фотографирования Солнца при различных высотах его над горизонтом.

Вечером в ходе двух телевизионных сеансов связи будет проведена пресс-конференция экипажа для присутствующих в Центре управления советских и иностранных журналистов.

По данным телеметрической информации и докладам космонавтов, бортовые системы и научная аппаратура орбитального комплекса «Салют-6» — «Союз-36» — «Союз-37» работают нормально.

Товарищи Попов, Рюмин, Горбатко и Фам Туан чувствуют себя хорошо.

ЧЕХОСЛОВАЦКАЯ «Морава», польская «Сирена», немецкая «Беролина», вьетнамский «Халонг»... Уже по названиям экспериментов можно судить, представители какой страны побывали на орбите. Понятно — ученые, инженеры, рабочие каждого государства — участники программы «Интеркосмос» стараются подготовить для своих космических посланцев эксперименты на уровне лучших достижений науки и техники. И как можно шире использовать их результаты в интересах народного хозяйства. Так, например, было с азолой — водным папоротником Юго-Восточной Азии. Она помогает снабжать атмосферным азотом рисовые поля Вьетнама, а сейчас на борту «Салюта-6» ее подвергают испытанию невесомостью, чтобы лучше познать природу и возможности этого растения.

К слову сказать, аппаратура,

«ХАЛОНГ» И ДРУГИЕ

Репортаж из Центра управления полетом

изготовленная в той или иной стране, не только снабжает земные лаборатории интересующими специалистами данными, но и пополняет арсенал оборудования летающей лаборатории. Например, с большой нагрузкой действуют советские установки «Сплав» и «Кристалл», которые использовали для своих экспериментов все международные экипажи. Высокую оценку космонавтов получил и болгарский ручной спектрофотометр «Спектр-15», который активно применяется для дистанционного зондирования Земли.

Разумеется, каждый эксперимент, подготовленный специали-

стами одной или нескольких стран, вписывается в программу, совместно разработанную всеми государствами — участниками «Интеркосмоса». Более того, каждый из них дополняет или развивает предыдущие опыты, а иногда и вообще становится возможным только благодаря объединению усилий представителей нескольких стран.

...Леонид Попов и Валерий Рюмин в одном из сеансов связи сообщили на Землю, что на пульте управления «Кристаллом» вышел из строя один из элементов. Виктор Горбатко и Фам Туан захватили с собой необходимые запасные части, и космонавты

отремонтировали установку. Но для целенаправленного выращивания кристаллов сложного состава очень важно точное соблюдение температурного режима. А не изменились ли термические свойства нагревательной камеры в ходе ее длительной эксплуатации?

Ответить на вопрос позволили два прибора, впервые в этом рейсе доставленные на борт «Салюта-6»: «Имитатор-1» и «Имитатор-2». Они созданы совместно специалистами Вьетнама, СССР и ГДР и позволяют двумя независимыми способами измерять температурный профиль печи. Горбатко и Фам Туан уже про-

вели этот эксперимент, убедились в полной надежности установки и перешли к серии опытов под названием «Халонг», которые позволят лучше познать свойства рлда полупроводниковых материалов.

Впрочем, когда мы говорим, что «Тереки» провели очередной эксперимент, само собой подразумевается — в этом им помогали и «Днепры». Леонид Попов и Валерий Рюмин встретили новоселов космоса радушно и, как более опытные, помогают товарищам осваиваться с жизнью на космическом комплексе, участвуют в проведении экспериментов. Так, они сориентировали «Салют-

6», чтобы можно было приступить к очередному этапу тоже уже традиционного для международных экипажей эксперимента «Биосфера» по изучению природной среды. Но в данном случае к этому названию прибавляется буква «В» — значит главный объект исследования Вьетнама.

Вначале, как рассказывает заместитель руководителя полетом Виктор Благов, комплекс проходил над родиной Фам Туана при низком Солнце. В таких условиях освещенности трудно вести фотосъемки, но можно начинать визуальные наблюдения. И Фам

Туан буквально не отходил от иллюминаторов.

— Похоже, и не отойдет, — заметил Горбатко в переговорах с Землей, — пока родную деревню не увидит...

Ну, а позже условия освещенности над Вьетнамом изменились и в ход пошли фотокамеры. Словом, как говорят здесь, в Центре, программа полета выполняется по всем пунктам.

В вечерние же часы отдыха космонавты, как и мы с вами, следят за ходом Олимпийских игр. Оргкомитет выделил в Лужниках одну из радиоконментаторских кабин для прямой связи с Центром, и туда поступают все свежие новости. А вечером на борт передается еще и телевизионный «Дневник Олимпиады».

— Мы обязательно постараемся встретиться с олимпийцами и на Земле, — говорят «Тереки».

А. ПОКРОВСКИЙ.
(Спец. корр. «Правды».)