

"Земля как бы ожила..."

Борис СТЕПАНОВ (RU3AX), г. Москва

Окончание. Начало см. на 2-й с. обложки

Так уж получилось, но как и в запуске любительского искусственного спутника Земли, так и в проведении любительской радиосвязи из Космоса мы были вторыми. Первым в эфир на любительских диапазонах с околоземной орбиты в 1983 году вышел американский астронавт Оуэн Гарриот (W5LFL) в рамках экспедиции STS-9 на одном из "шаттлов". Отнюдь не стараясь умалить важность этого шага в истории радиолюбительства, отметим, что эта и последующие связи американских астронавтов носили скорее демонстрационный характер. В первую очередь, причиной тому была небольшая продолжительность экспедиций на "шаттлах" — для обычных любительских связей у экипажей времени просто не было, поэтому все сеансы проводились с оговоренными на Земле корреспондентами в условленное время. Да и технические возможности экипажей были ограничены, поскольку антенна была не эффективной — наклеивалась на иллюминатор внутри космического корабля. Иными словами, чтобы провести уверенную любительскую радиосвязь с землянами, корабль требовалось ориентировать иллюминатором на Землю.

Редакция журнала "Радио" на протяжении нескольких лет пыталась "пролезть" на борт орбитального комплекса "Мир" с любительской радиостанцией. Продолжительные полеты его экипажей открывали большие возможности для проведения ими дружеских связей с землянами. Но удалось это сделать только в 1988 году.

Выяснилось, что на комплексе имеется возможность установки нормальной наружной антенны для любительского диапазона 2 метра. Здесь нам просто повезло — один из герметичных высокочастотных разъемов на корпусе комплекса оказался не задействован, и мы получили согласие на подключение через него внешней антенны. Штыревую антенну изготовили из латунной трубки, купленной в отделе товаров для технического творчества магазина "Детский мир", закрепив ее на "ответной" части герморазъема, полученного из НПО "Энергия". И вот, вместе с УКВ трансивером FT-290R, она с очередным космическим "грузовиком" ушла на борт "Мира".

Водин из выходов в открытый космос Муса Манаров установил антенну, и любительская радиостанция на борту комплекса "Мир" теперь была готова к работе. Осталось провести еще несколько занятий по практике любительской радиосвязи, теорию которой космонавты уже изучали на борту по "Справочнику коротковолновика". Такие занятия проводились по служебной УКВ связи в начале ноября 1988 года, и вот 12 ноября, во время перерыва между занятиями, когда комплекс ушел из зоны радиовидимости Москвы, Муса Манаров смог установить свою первую радиосвязь на любительском диапазоне. Это была QSO с ...советским коротковолновиком Леонидом Лабутиным (UA3CR), работавшим из США. Лабутин знал, конечно, рабочую частоту, которую должен был использовать комплекс "Мир", и то, что он должен появиться в эфире в эти дни. Но радиосвязь тем не менее получилась чисто любительской — она и не планировалась изначально.

Для экипажа "Мира" Земля как бы ожила — пошла одна за другой встречи в эфире с незнакомыми космонавтам землянами из самых различных уголков планеты. А на Земле в радиолюбительских кругах начался настоящий ажиотаж — каждый стремился вот так, запросто установить связь с космической станцией!

Фото на 2-й с. обложки — из архива автора.