

## Международная космическая вызывает "Бирюзовую Катунь"

Виктор ТИМОФЕЕВ (RA9YU), г. Барнаул

Окончание июня ознаменовалось важным событием в жизни Алтайского регионального отделения Союза радиолюбителей России — группа наших радиолюбителей приняла участие в Международном молодёжном управленческом форуме ATP-2011. Он проводится администрацией Алтайского края в рамках работы с молодёжью на территории рекреационной зоны "Бирюзовая Катунь". Форум организуется не первый год, поэтому, учитывая прежнее сотрудничество его организаторов с Алтайским РО СРР, коллектив радиостанции RK9YZZ получил в этом году приглашение принять в нём участие.

В состав группы участников вошли двое молодых операторов RK9YZZ — Андрей (UB9YAM) и Андрей (UB9YAE), а также операторы постарше — Виталий (RA9YUQ), Евгений (RU9YF), Владимир (RA9YS) и автор этой статьи. Возглавил дружный коллектив руководитель коллективной радиостанции молодёжного радиоклуба "Эфир" RK9YZZ Владимир (RA9YF). На его плечи легли все заботы по организации этой поездки.

О цели мероприятия следует сказать отдельно. Участие радиолюбителей в программе проведения прошлогоднего форума вызвало огромный (и это без преувеличения) интерес участников форума. Для современной молодёжи радиосвязь — понятие достаточно абстрактное, имеющее место быть где-то в сотовом телефоне и беспроводных интерфейсах компьютерной периферии. А радиосвязь, как средство межличностного общения, особенно, когда личность собеседника летит над твоей головой на высоте более трёх сотен километров со скоростью около 28800 км/ч, — это уже Чудо, именно с большой буквы! Проведение радиосвязи с российской частью международного экипажа МКС и было целью нашей поездки.

Из Барнаула мы выехали 24 июня и уже вечером прибыли на туристическую базу "Белый камень", где ночевали две ночи, и оттуда 25 июня на весь день выехали в "Бирюзовую Катунь". По дороге активно работали на диапазоне 144 МГц, а вечерами из домика базы — на КВ диапазонах. К счастью, прохождение порадовало, и было "заодно" проведено около сотни связей на диапазонах 14, 7 и 3,5 МГц из GA-03 по программе RDA. Больше связей провести не получилось — пришлося обу-

строить быт, готовить аппаратуру, решать организационные вопросы. Из аппаратуры использовались FT-8900 и IC-706mkIIIG, из антенн на УКВ—2 антенны 4+7 элементов на 144/430 МГц и LW на КВ диапазоны. Работа с МКС велась одновременно с двух комплектов аппаратуры и на две антенны. Разнесённый приём дал свои результаты — все сеансы связи прошли с высоким качеством, легче было ориентировать антенны несмотря на то, что азимут определялся по компасу, а элевация — по транспортиру. Одна антенна находилась на штативе, а вторую, укрепленную на стеклопластиковой удочке, держал в руках Виктор (RA9YU).

Учитывая возможности современной аппаратуры, солидный опыт работы в эфире участников экспедиции, а также огромный интерес к событию участников и гостей форума, Чудо не могло не свершиться.

Радиосвязи с МКС были проведены по плану, на всех трёх из двух запланированных витков (hi!). Дело в том, что после всех обновлений баз орбит в программном обеспечении подготовленного ноутбука перед самой нашей поездкой на МКС прилетел грузовой корабль. После его стыковки с МКС орбиту станции чуть приподняли, компенсируя просадку из-за увеличения суммарного веса объекта, а время включения аппаратуры на МКС для выхода на связь с участниками форума, утверждённое заранее, никто не изменил. Поэтому на первом витке связь с RS 59/59 возникла лишь в зените траектории и, соответственно, сократилась практически до 4—5 мин.

Из-за малой продолжительности пришлось ограничиться лишь приветствиями, да парой вопросов участников форума космонавтам, собравшиеся спели куплет песни космонавтам, и на этом, как говорится, наше время истекло. Событие фиксировали телеоператоры нескольких телекомпаний. Хотя формальная сторона наших обязательств — проведение радиосвязи с МКС — была выполнена, осталась некоторая неудовлетворённость вынужденной краткостью общения. По этой причине пришлось экстренно просить экипаж о проведении связи на следующем витке орбиты. Просьба была любезно удовлетворена — через полтора часа уже десять с лишним минут переговоров с МКС были в распоряжении собравшихся. Через полтора часа, после ужина, на площадке снова собрался народ, связь с МКС была установлена практически от гори-

зонта и продолжалась до нового ухода МКС за горизонт.

В ходе переговоров все трое космонавтов, входящих в состав экипажа, приняли активное участие в беседе. Были даны ответы на все возникшие вопросы собравшихся. Вот теперь можно было сказать, что поездка удалась. После окончания радиосвязи возникли многочисленные вопросы по поводу радиолобительской деятельности как со стороны корреспондентов печатных изданий, так и со стороны самих молодых участников форума. Конечно, этот неформальный интерес к радиолобительской деятельности и является основным, самым главным, результатом мероприятия. И он также был достигнут.

По дороге домой в Барнаул подумали, что резервному сеансу, запланированному на вечер 26 июня, не годится пропадать — решили отработать и его. Разгрузив вещи, Виталий (RA9YUQ) и Виктор (RA9YU) выдвинулись на горку по Змеиногорскому тракту и развернули позицию прямо на обочине просёлочной дороги. Так и отработали третий виток.

Следует отметить, что работа на радиолобительских диапазонах не часто включается в план работ космонавтов, поэтому все радиосвязи проводились коллективным позывным RK9YZZ согласно договорённости с Центром управления полётами. Но, видимо, радиолобительство увлекло и самих космонавтов, и они, к нашей радости, сообщили, что постараются поработать также и с индивидуальными станциями. Этим обещанием незамедлительно воспользовались присутствовавшие на частоте радиолюбители г. Барнаул, г. Новоалтайск и нулевого района, в направлении которого двигалась МКС, организовавшие настоящий pile-up. Из барнаульских радиолюбителей первую повезло Владимиру (RA9YDA).

Проведение радиосвязей с МКС — это посильный вклад Алтайского регионального отделения СРР в проведение года космонавтики в России и в работу с молодёжью. Его реализация стала возможной благодаря приглашению организаторов Международного молодёжного управленческого форума ATP-2011 и усилиям руководителя RK9YZZ Владимира Нетаева (RA9YF), а также помощи Сергея Самбурова (RV3DR), координировавшего взаимодействие с Центром управления полётами. Огромное им всем спасибо!

Молодёжный радиоклуб "Эфир" в текущем году получил грант Союза радиолюбителей России, на средства которого была укреплена материальная база — приобретена антенна на диапазон 40 метров и осуществилась поездка на молодёжный форум. Клуб "Эфир" — один из немногих реально действующих в г. Барнаул. На его базе проводятся занятия с группами учащихся различных возрастных категорий по направлениям: основы радиоконструирования и основы любительской радиосвязи. Воспитанники радиоклуба регулярно выезжают в экспедиции.