

"Radio" is monthly publication on audio, video, computers, home electronics and telecommunication
 УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ: РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА «РАДИО»

Зарегистрирован Комитетом РФ по печати 21 марта 1995 г.

Регистрационный № 01331

Главный редактор Ю. И. КРЫЛОВ

Редакционная коллегия:

В. И. ВЕРЮТИН, А. В. ГОЛЫШКО, А. С. ЖУРАВЛЕВ, Б. С. ИВАНОВ,
 Е. А. КАРНАУХОВ (ОТВ. СЕКРЕТАРЬ), С. Н. КОМАРОВ, А. Н. КОРОТОНОШКО,
 В. Г. МАКОВЕЕВ, С. Л. МИШЕНКОВ, А. Л. МСТИСЛАВСКИЙ, А. Н. ПОПОВ,
 Б. Г. СТЕПАНОВ (ПЕРВЫЙ ЗАМ. ГЛ. РЕДАКТОРА), Р. Р. ТОМАС, В. В. ФРОЛОВ,
 В. К. ЧУДНОВ (ЗАМ. ГЛ. РЕДАКТОРА)

Выпускающие редакторы: А. С. ДОЛГИЙ, В. К. ЧУДНОВ

Обложка: С. В. ЛАЗАРЕНКО

Верстка: Е. А. ГЕРАСИМОВА

Корректор: Т. А. ВАСИЛЬЕВА

Адрес редакции:

107045, Москва, Селиверстов пер., 10

Тел.: (495) 607-31-18. Факс: (495) 608-77-13

E-mail: ref@radio.ru

Группа работы с письмами — (495) 607-08-48

Отдел рекламы — (495) 608-99-45, e-mail: advert@radio.ru

Распространение — (495) 608-81-79; e-mail: sale@radio.ru

Подписка и продажа — (495) 607-77-28

Бухгалтерия — (495) 607-87-39

Наши платежные реквизиты:

получатель — ЗАО "Журнал "Радио", ИНН 7708023424,

р/сч. 40702810438090103159 в Мещанском ОСБ № 7811, г. Москва

Банк получателя — Сбербанк России, г. Москва

корр. счет 3010181040000000225 БИК 044525225

Подписано к печати 19.03.2009 г. Формат 84×108/16. Печать офсетная.

Объем 8 физ. печ. л., 4 бум. л., 10,5 уч.-изд. л.

В розницу — цена договорная

Подписной индекс:

по каталогу «Роспечати» — 70772;

по каталогу Управления Федеральной почтовой связи — 89032.

За содержание рекламного объявления ответственность несет

рекламодатель.

За оригинальность и содержание статьи ответственность несет автор.

Редакция не несет ответственности за возможные негативные последст-

вия использования опубликованных материалов, но принимает меры по ис-

ключению ошибок и опечаток.

В случае приема рукописи к публикации редакция ставит об этом в извест-

ность автора. При этом редакция получает исключительное право на рас-

пространение принятого произведения, включая его публикации в журнале

«Радио», на интернет-страницах журнала, CD или иным образом.

Авторское вознаграждение (гонорар) выплачивается в течение одного

месяца после первой публикации в размере, определяемом внутренним

справочником тарифов.

По истечении одного года с момента первой публикации автор имеет

право опубликовать авторский вариант своего произведения в другом мес-

те без предварительного письменного согласия редакции.

В переписку редакция не вступает. Рукописи не рецензируются и не воз-

вращаются.

© Радио[®], 1924—2009. Воспроизведение материалов журнала «Радио»,

их коммерческое использование в любом виде, полностью или частично,

допускается только с письменного разрешения редакции.

Отпечатано в ООО «ИД Медиа-Пресса», 127137, Москва, ул. «Правды»,

д. 24, стр. 1. Зак. 90544.

Компьютерная сеть редакции журнала «Радио» находится под защитой антивирусной программы Dr.WEB И. Данилова.
 Техническая поддержка ООО «СалД» (Санкт-Петербургская антивирусная лаборатория И. Данилова).
<http://www.drweb.ru> Тел.: (812) 294-6408

Тел.: 956-00-00
 Интернет: www.comstar-uts.ru

РАДИОЛЮБИТЕЛЬСТВО НА БОРТУ МКС ПРОДОЛЖАЕТСЯ!

Сергей САМБУРОВ (RV3DR), г. Королев



Муса Манаров (U2MIR) проводит первые радиоло-
 бительские связи на борту орбитального комплекса
 "Мир" (1988 год).



Привет землянам с борта МКС по радиолоби-
 тельским каналом посылает космический турист
 Ричард Гэрриот (W5KWQ).



Космонавт Юрий Лончаков (слева) и астронавт Майкл
 Баррат на занятиях по любительской радиосвязи.

W5LFL
 from the
 Spacecraft
 Columbia

AMSAT STS-9/Spacelab-1

Первая космическая QSL, которую Оуэн
 Гэрриот (W5LFL) рассылал своим корреспондентам
 по возвращении на Землю.

В минувшем году радиолобительская общественность отметила 25-летие первого выхода в радиолобительский эфир человека с борта космического аппарата. Это был Оуэн Гэрриотт (W5LFL), который работал на диапазоне 144 МГц с космического корабля "Шаттл" в ноябре — декабре 1983 года.

Радиолобительская программа успешно развивается и на борту Международной космической станции. Год назад стартовал экипаж МКС-17 в составе командира Сергея Волкова (RU3DIS), бортинженера Олега Кононенко (RN3DX) и участницы космического полета из Южной Кореи Йи Сойон. Во время своего непродолжительного одиннадцатидневного полета Йи Сойон успешно провела сеансы радиолобительской связи со школьниками своей и других стран. Вместе с экипажем на борт МКС-17 был доставлен компьютер для работы с радиолобительским оборудованием с программами, о которых рассказывалось в апрельском номере журнала "Радио" за прошлый год. Экипаж МКС-17 установил и настроил такой компьютер. Он также провел замену бортовой радиостанции Kenwood TM D700 и системы SSTV на резервную, так как по работе имевшейся радиостанции были некоторые замечания.

Наши космонавты охотно работали в радиолобительском эфире, когда мы планировали им проведение сеансов связи, но, к сожалению, времени и желания самостоятельно проводить сеансы у них не было. Зато у американского астронавта, готовящегося прилететь к ним в составе МКС-18, было огромное желание заняться космическим радиолобительством. Он с большим упорством изучал бортовое радиолобительское оборудование и запланировал большую часть своей программы полета для радиолобительской деятельности. Ричард Гэрриотт (W5KWQ) вырос в среде американских астронавтов. Более того, его отец Оуэн был первым космическим радиолобителем. И полетев в космос через 25 лет после своего отца, Ричард провел с ним голосовую связь с борта МКС. Это событие

довольно широко отмечалось в радиолобительском мире.

Мы очень благодарны этой радиолобительской семье за огромный вклад в развитие космического радиолобительства.

Благодаря усилиям Ричарда на борт МКС был доставлен и установлен автономный видеоконмутатор Kenwood VC-H1. Теперь появилась возможность проводить сеансы SSTV как через него, так и через компьютер с WEB камерой. За время своего короткого полета Ричард Гэрриотт передал на Землю около 2500 SSTV изображений и провел около 500 голосовых связей. Наиболее интересные изображения с борта МКС можно посмотреть на сайте <http://www.amsat.com/ARISS_SSTV/>.

С этого года планируется увеличить число членов экипажа на МКС в два раза, до 6 человек, и сократить время пребывания некоторых экипажей на борту. Количество человек, побывавших на борту МКС за год, возрастет. Следовательно, увеличится объем работы на Земле по подготовке космонавтов и астронавтов по использованию радиолобительской системы. Хочется надеяться, что возрастет и радиолобительская активность на борту.

Когда готовилась эта статья, на борту находился экипаж МКС-18 в составе командира МКС астронавта Майкла Финка (KE5AIT), бортинженера космонавта Юрия Лончакова (RK3DUL)

и бортинженера астронавтки Сандры Магнус, прилетевшей к ним на "Шаттле". Все они не новички в космосе и имеют радиолобительский опыт МКС-9. Состав бортового радиолобительского оборудования сейчас заметно увеличился. Кроме радиолобительского компьютера и резервного комплекта бортовой радиостанции Kenwood TM D700, компьютерной системы SSTV и видеоконмутатора Kenwood VC-H1, в состав радиолобительского оборудования вошла также система приема телеметрической информации. Эта система работает в полосе, близкой к радиолобительским частотам, и позволяет через радиолобительские антенны на МКС принимать телеметрию от космического корабля "Союз" во время его отстыковки от МКС и спуска экипажа на Землю (т. е. наличие радиолобительской системы на борту позволило решить и некоторые профессиональные задачи!).

Следует особо подчеркнуть, что успешная работа на любительских диапазонах экипажей Международной космической станции была определена тем опытом, который был накоплен во время длительной эксплуатации любительской радиостанции на борту орбитального комплекса "Мир". В минувшем году исполнялось 20 лет со дня первого выхода в эфир Мусы Манарова (U2MIR), работа которого (и, конечно, остальных наших космонавтов) радикально изменила на Земле восприятие понятия "радиолобительство в космосе".