

## Стань радиолобителем...

Виктор Беседин (UA9LAQ)

г. Тюмень

E-mail: ua9laq@mail.ru

Ситуация с COVID-19 (самоизоляции) обострила ряд проблем, среди них – избыток свободного времени. Ряд категорий людей отнеслись к этому по-философски. Среди них и радиолобители: конструкторы и спортсмены, коротковолновики и укависты, те, у которых по определению свободного времени – нет и быть не может, смогли посвятить любимому делу максимум своего досуга.

В отличие от тех, кто готов стоять на голове и высовывать язык, оттопыривая уши перед видеокamerой, транслируя свои "художества" в Интернет, радиолобители-конструкторы, например, целенаправленно разрабатывают, собирают, настраивают, совершенствуют и эксплуатируют аппаратуру, радиоспортсмены участвуют в соревнованиях с мест, отстаивая спортивную честь страны в радиолобительском эфире, получая дипломы и другие награды, повышают своё мастерство.

Владение легендарной азбукой Морзе ("морзянкой") является одной из престижных и характерных черт радиолобителя-коротковолновика: зная небольшое количество условных кодов (как правило, – сокращений английских слов), можно спокойно общаться в эфире (CW), – Вас поймут радиолобители любой страны на земном шаре, а знание иностранных языков позволит пройти языковую практику, при прямом общении с носителями выбранного Вами языка, – телефоном (однополосной телефонией (SSB) или телефонией с частотной (фазовой) модуляцией (FM)). Если Вы – путешественник, то, в мгновение ока, Вы можете оказаться в любой стране мира и даже в космосе, не выходя за пределы места самоизоляции. Космонавты (астронавты) на международных космических станциях, для психологической разгрузки, часто работают в эфире, проводя связи с радиолобителями. Радиолобителям доступны ныне связи через космические ретрансляторы, расположенные на бортах спутников, неустанно бороздящих околоземное пространство, связи на УКВ проводятся на расстояния в тысячи километров, используя различные механизмы распространения радиоволн: тропосферное рассеяние, спорадическое прохождение (Es), "аврора" (отражение от полярной "шапки"), отражение от следов метеоров, "ионо"...

Любителям увидеть всё своими глазами представляется возможность проведения связей с помощью, так называемого, "малоотсрочного телевидения"

(SSTV), цифровые технологии тоже не обойдены вниманием – существует уже несколько десятков алгоритмов, позволяющих вести радиолобительскую связь в эфире (RTTY, PSK-31, MSK-144, FT8, FT4 и т.п).

Каждый радиолобитель старается совершенствовать свою аппаратуру, антенную технику, двигаясь от простого к сложному, затем – к упрощению без ухудшения эксплуатационных характеристик, доводя их до высоких показателей на уровне достижимого в технике. Процесс этот непрерывный, так что заняться радиолобителю всегда есть чем, а, кроме работы чисто руками, нужно поработать и головой, перед этим приобретая определённые знания и делая осознанные выводы.

Всё-таки, как приятно было, например, проводить радиосвязи с орбитальным комплексом "Мир", как это посчастливилось осуществить автору этих строк на собственном, разработанном с нуля, собранном и отлаженном приёмопередатчике "TRAN-T+R" [1]!

Кроме чисто связной аппаратуры (приёмники, передатчики, электронные телеграфные ключи и др.), радиолобителям есть чем заняться, конструируя (звуко)усилительную аппаратуру. Нет нужды объяснять заядлому гитаристу, что для его выступления в большой аудитории (ограничения по COVID-19 когда-нибудь снимут) необходим усилитель (для усиления звука от гитары и голоса), поэтому, пока есть свободное время, можно усовершенствовать таковой или создать новый (на лампах, транзисторах или ИМС), наладить...

Находясь на самоизоляции, можно более тщательно подготовиться и для очных видов спорта, например, по спортивному радиоориентированию ("охоте на "лис"): изготовление и настройка передатчиков, манипуляторов и приёмников для них, поддержание их в рабочем состоянии, изучение стратегии и тактики поиска – также занимают массу времени. Автор – экс-капитан сборной Тюменской области по спортивному радиоориентированию...

Если уж появилось свободное время, старайтесь использовать его "по полной", а занятие радиолобительством (многостороннее и насыщенное) поможет Вам не скучать и не пускаться "во все тяжкие", окажет неоценимую услугу в совершенствовании собственных знаний и жизненного опыта, которые так ценятся во все времена...



### Литература

1. В. Беседин. Радиолобительский телефон. - Радио, 1990, №10, стр. 29...33; 1990, №11, стр. 24...30.