

УКВ-конференция "Волга 2015"

Григорий БЕЛИЦКИЙ (R4IT), г. Тольятти Самарской обл.

В послевоенные годы работа на ультракоротких волнах была скорее уделом тех, кто делал первые шаги в освоении любительской радиосвязи. Положение здесь было противоречивым. Уровень подготовки новичков был, конечно, всегда невысоким, а самодельная техника даже на самом низкочастотном международном УКВ-диапазоне (144 МГц) требовала от них достаточно высокой (по сравнению с КВ), квалификации. Недаром в своё время для них был выделен "советский" любительский УКВ-диапазон 38—40 МГц, а когда его отобрали для нужд народного хозяйства, их перевели вовсе на КВ-диапазон 10 метров... Положение изменилось, когда на УКВ начали работать опытные коротковолновики, которые уже всё или почти всё сделали на коротких волнах, и их потянуло осваивать новые диапазоны и новые виды связи.

Сейчас освоение любительских УКВ-диапазонов уже перешагнуло на гигагерцы. Об этом, в частности, свидетельствует УКВ-конференция, которая прошла недавно в г. Тольятти.

(см. статью на с. 49).



Алексей (UA4HAK) демонстрирует участникам конференции радиосвязь на диапазоне 76 ГГц.



Анатолий (UA4HTS) производит измерение шума LNA 1,3 ГГц конструкции US4IC1.



Радилюбительская техника освоения сверхвысоких частот на диапазоны 47 и 76 ГГц.



Участники УКВ-конференции "Волга 2015" в г. Тольятти — фото на память об этой встрече.



УКВ-конференция "Волга 2015"

Григорий БЕЛИЦКИЙ (R4IT), г. Тольятти Самарской обл.

Так сложилось, что радиолюбительство стало сегодня намного доступнее, чем, скажем, лет двадцать назад. Покупка радиодеталей, наборов для сборки, готовых изделий на любой вкус и кошелек стали привычным делом с развитием сети Интернет и логистических служб курьерской доставки. Однако находятся люди, которым становится "скучно" на коротких волнах и работать на фабрично произведённой аппаратуре. Они идут вперёд, открывая всё новые и новые горизонты в таком, вроде бы привычном деле, как радиосвязь, и гордо именуют себя "ультракоротковолновиками".

Так получилось, что в г. Тольятти Самарской области возникла небольшая группа близких по духу, увлечённых радиолюбителей, постигающих ультракороткие волны. Они стали известны своими опытами, конструкциями и результатами далеко за пределами России. Это — Анатолий Кокотов (UA4HTS), Алексей Борисоглебский (UA4HAK) и Валерий Наумов (RW4HW). Обмен опытом на форумах и других ресурсах сети Интернет — дело хорошее, но, оказалось, недостаточное для полного понимания "физики процессов" в решении тех или иных вопросов и проблем для радиосвязи на УКВ. Было ясно, что живое общение с единомышленниками и известными конструкторами ничем не заменить, поэтому было принято решение об организации конференции по вопросам любительской радиосвязи на УКВ.

Первая УКВ-конференция "Волга" была проведена в 2013 г. На неё собрались около 40 человек, она получила массу положительных откликов у радиолюбителей. Тогда же и было решено, что через два года такое значимое мероприятие надо повторить!

Сказано — сделано! Был организован оргкомитет при местном отделении СРР по г. Тольятти, обсуждена программа мероприятия, создан сайт этого мероприятия — <http://www.volga-vhf.ru/>, разосланы приглашения и зарезер-

вированы зал для мероприятия, гостиничные номера для иногородних радиолюбителей.

Местом проведения был выбран кемпинг "Морской", как уже зарекомендовавший себя в качестве гостиницы на

конференции непосредственно участвовали около 50 человек, а кроме того, трансляцию постоянно смотрели примерно 40 человек. Общее число соединений с сайтом за два дня превысило три тысячи.



Энтузиастам серьёзного освоения УКВ-диапазона всегда есть о чём поговорить — Юрий Чмыхун (RZ4HD) и Сергей Жутяев (RW3BP).

прошлой конференции. Кроме того, комплекс развивается и уже появилось большое светлое здание столовой, где и было удобно проводить презентации её участникам.

Зарегистрировались для участия почти 70 человек, не считая самого оргкомитета, но, к сожалению, погода и некоторые жизненные неурядицы внесли свои коррективы — несколько участников не смогли присутствовать лично. Для них и остальных радиолюбителей силами коллектива РС4НАА (Университет ПГУТИ, раньше Институт связи) была организована онлайн трансляция на сайте. В итоге в кон-

В состав участников конференции входил практически целиком УКВ-комитет Союза радиолюбителей России во главе со своим председателем Дмитрием Дмитриевым (RA3AQ). Члены комитета ответили на многие вопросы участников конференции.

Было отмечено, что конференция стала "забираться выше" по электромагнитной шкале излучений. Множество докладов были посвящены СВЧ-технике, методикам проведения радиосвязей и измерений. Доклады подкреплялись практической демонстрацией аппаратуры и антенн.



Горячие обсуждения в паузах между презентациями — Геннадий Мельников (R4YM), Нурислам Шакуров (UA4SN), Денис Ваганов (UB4UAA), Алексей Плотников (RA4SD) и (спиной) Андрей Панченко (R4HV).

Открыл конференцию вступительным словом Анатолий Кокотов (UA4HTS), после чего в программе мероприятия

были сделаны более десяти докладов (презентаций). Два из них велись через Skype.

Большой доклад Сергея Жутяева (RW3BP) об аппаратуре для связи на миллиметровых волнах радиолубители слушали очень внимательно и потом ещё долго обсуждали в течение всей конференции.

Зажигательно и актуально для начинающих в УКВ выступил Алексей Плотников (RA4SD) с рассказом о построении своего УКВ-сетапа для диапазона 432 МГц, проиденных ошибках и удачных решениях.

Алексей Борисоглебский (UA4HAK) с долей юмора, но со сложными техническими деталями, рассказал о проектировании и создании им "полевого GPS-позиционера" на базе технологий Arduino — прибора, так необходимого при проведении связей в миллиметровых диапазонах.

Также внимательно был выслушан рассказ Александра Ефременко (RN6HW) о его практическом пути к построению аппаратуры для миллиметровых волн.

Особый интерес вызвала практическая реализация радиосвязи на 76 ГГц. Все желающие могли попробовать настроить антенны и услышать сигнал, а также произвести измерения своей аппаратуры в лаборатории конференции.

Дружественная атмосфера, радушный приём организаторов, множество техники связи и приборов создали незабываемый праздник для всех энтузиастов УКВ-радиосвязи. ■



Официальные молодёжные соревнования в 2016 году

Союз радиолубителей России внёс предложения о включении официальных спортивных соревнований по радиоспорту в единый календарный план физкультурных и спортивных мероприятий Министерства спорта России.

Предложения содержат перечень спортивных соревнований по всем группам спортивных дисциплин радиоспорта, которые планируется провести в 2016 г., наделив их официальным статусом при частичном финансировании за счёт Министерства спорта России, а также перечень соревнований с участием нашей сборной команды — чемпионаты мира и Европы по очным дисциплинам.

Предусмотрены в этих предложениях и соревнования по радиосвязи на КВ и УКВ среди молодёжи. По традиции в третью субботу февраля (20 февраля 2016 г.) состоятся зональные соревнования по радиосвязи на КВ телефоном. Они станут хорошей тренировкой перед основным и самым массовым стартом сезона — первенством России по радиосвязи на КВ телефоном, которое состоится 2 апреля 2016 г. Через два месяца после начала учебного года, 5 ноября, состоится всероссийское соревнование по радиосвязи на КВ телефоном "Дружба", а завершится 2016 г. традиционным соревнованием также по радиосвязи на КВ телефоном "Снежинка", которое состоится в воскресенье 11 декабря.

Есть в молодёжном календаре 2016 г. и два нововведения. Сезон откроет 6 февраля Молодёжный кубок Попова, теперь уже в статусе официальных всероссийских соревнований.

Самое интересное событие состоится 8—11 июля в Сокольском районе Нижегородской области. С использованием эфирной части IARU CHAMPIONSHIP пройдёт очное первенство России по радиосвязи на КВ — смесь. Молодёжь, владеющая телеграфом на уровне, требующемся для участия в серьёзных взрослых соревнованиях, покажет свой класс в работе из полевых условий, аналогичных ОЗЧР. Там же через день состоится первенство России по радиосвязи на УКВ на маломощных УКВ-ЧМ-радиостанциях.

Предусмотрены планом и многочисленные соревнования с участием молодёжи по другим группам спортивных дисциплин: многоборью радистов, спортивной радиопеленгации и скоростной радиотелеграфии. Всего в плане 36 соревнований для молодёжи.

Для любителя и профессионала
антенны от
«Радиала»

РАДИАЛ

WWW.W3DZZ.COM
WWW.RADIAL.RU/HAM
+7(495)7754319