



● **Бахчисарай принимает друзей**
— Елена Овчинникова о соревнованиях по спортивной радиопеленгации в Крыму

● **Молодёжное первенство России. Заметки тренера** — Анатолий Полевик (RC9O) о подготовке команды R9PA к первенству России.

● **Россия идёт вверх** — Алексей Плотников (RA4SD) об освоении российскими радиолюбителями «гигагерцового» диапазона

● **UE70KRM -автопробег в честь 70-летия освобождения Крыма** — Владимир Сидоров (RV1CC) об автопробеге по красивейшим крымским местам в честь 70-летия их освобождения от фашистских захватчиков

● **Съезд СРР одобрил поправки в Устав Союза** — краткое сообщение о Съезде СРР, постановление Съезда

● **Плакетка "Крым-2014"**

Бахчисарай принимает друзей

Сезон 2015 года у спортсменов, занимающихся спортивной радиопеленгацией, выдался необычным. Первый официальный старт - в марте, и не где-нибудь, а в Крыму. Так решил комитет СРР по спортивной радиопеленгации, посоветовавшись с местными «охотниками».

31.03.2015 В период с 26 по 31 марта в г. Бахчисарай (Республика Крым) прошли Всероссийские соревнования по спортивной радиопеленгации («охоте на лис»). В них приняли участие более 140 спортсменов из 11 субъектов Российской Федерации.

Особенно важными эти старты были для юношей и девушек до 16 лет, поскольку по их результатам проводился отбор к Первенству Европы, которое состоится в июне 2015 года в Республике Польша.

Соревнования проходили на сильно пересеченной лесной местности, местами в труднопроходимых лесах с большим перепадом высот.

В программе соревнований было три спортивных дисциплины – спринт, классическая дистанция (диапазоны 144 МГц, и 3,5 МГц), а также радиоориентирование. Юноши и девушки соревновались в пяти возрастных категориях.

Всего было разыграно 30 комплектов медалей. Победителями и призёрами соревнований стали юные и взрослые спортсмены из Республики Крым, Республики Татарстан, Ставропольского края, Владимирской, Московской, Пензенской, Рязанской и Самарской областей, ХМАО-Югра, городов Санкт-Петербурга и Севастополя.



Главный судья соревнования, ССВК
Елена Овчинникова



Молодёжное первенство России. Заметки тренера

В канун начала первенства России среди молодежи нам пришла посылка с большим количеством наград за участие в прошлогоднем Первенстве России, где Алеша занял второе место в личном зачете. Тогда от победы его отделяла всего одна (!) связь. Также ребята получили медали и кубки за победу в молодежных соревнованиях «Дружба». Это было огромным стимулом для нашей молодой, в прямом смысле этого слова, команды. А особенно большим стимулом это было для родителей спортсменов.

Я, как тренер, очень благодарен мамам Алексея и Егора. Дело в том, что найти время для занятий радиоспортом современным подросткам невероятно сложно, так как у ребят очень плотное расписание, и практически нет свободного времени. Дополнительное образование в английской школе и математическом кружке, спортивные секции биатлона и хоккея, общественная нагрузка, и еще много-много разного. Но когда подходит время очередного конкурса или запланированных тренировок, родители становятся непреклонны, так как занятия радиоспортом стоят у нас на одном уровне с общеобразовательной школой!

Егор Морозов 11 лет 2 разряд, ученик 5 математического класса лицея №9. Вверху Анатолий Полевик МСМК (RC90) – тренер. Калиничева Ольга Владимировна (UA9OLY) – мама Алеши. Морозова Ирина Анатольевна – мама Егора.

Первенство России – это праздник для ребят, к которому мы заранее, очень тщательно готовимся. Тренировочный процесс лежит на мне, а технику готовит Михаил Иванович, дядя Миша (UA9PM). Он спроектировал и воплотил в жизнь самый главный прибор на нашей радиостанции (ex RZ9OZO а ныне R9PA) — это коммутатор SO4R, или MO4R, который позволяет операторам управлять сразу несколькими трансиверами или приемниками. Главной функцией коммутатора SO&MO4R (made by UA9PM) является великолепно реализованная блокировка и коммутатор антенн, что позволяет слушать станции буквально на одной частоте во время работы на передачу одного из трансиверов. Поэтому тактика занятия частоты в начале (или в конце) диапазона одним спортсменом для работы на вызов, оставляет оперативный простор для другого, который работает на поиск.

Иногда, очень осторожно, я говорю ребятам о высочайшем уровне их технического оснащения, и что они, надеюсь, никогда не испытают тех трудностей, через которые пришлось пройти нам. На заре своей спортивной карьеры нам приходилось переключать по несколько тумблеров лишь для того, чтобы перевести самодельный приемник и передатчик на прием или передачу, а затем выскакивать на улицу, чтобы повернуть антенну в нужном направлении.

И вот начало Первенства! С первых секунд конкурса ребята мастерски разгребают толпу зовущих и одновременно подбирают тех, кто работает на общий вызов. Алексей сразу, профессионально, занял частоту в начале диапазона, отбив охоту у желающих потеснить его или согнать с частоты несколько удлинненным: «Всем участникам молодежного первенства! Приглашает Роман Девять Павел Анна». А тем временем, в перерывах между вызовами, Егор уже успел провести несколько связей на поиск.

Математический склад ума Егора, его невозможное спокойствие «удава» при работе на поиск, позволяют увеличивать количество мультво до максимума, в то время как интенсивный напор Алексея, его звонкий, порой пронзительный голос все быстрее и быстрее наращивает темп проведения связей. И только вмешательство отца-тренера позволило несколько снизить темп. Он объяснил ребятам, что количество – это не всегда качество, и что качественно проведенное QSO – это залог отсутствия штрафных очков.

В итоге нашей командой заявлено 12070 очков, в то время как заявленный результат следующей команды подгруппы операторов до 13 лет – 9538 очков.

Но, как говорит мой тренер UA9ПапаМиша, - не надо почитать на лаврах, вскрытие покажет! :)

Тренер молодежной части радиостанции R9PA Анатолий Полевик (RC90).

На фото: слева на право, внизу Алеша Полевик и Егор Морозов, вверху Анатолий Полевик, Ольга Калиничева (UA9OLY), Ирина Морозова.

Репортаж "Вести" Новосибирск [по ссылке](#)

Наша лаборатория - VHF, UHF, SHF



РОССИЯ ИДЁТ ВВЕРХ

Многие из нас, глядя на таблицу радиочастот, выделенных для использования радиолюбителям, наверняка задавали себе вопрос: «А работает ли кто-нибудь на частотах выше Гигагерца, освоены ли они?». Оказывается, что считавшиеся некогда «безлюдными» СВЧ-диапазоны не просто «живы», но и активно осваиваются российскими радиолюбителями. Эта статья о людях, увлеченных конструированием аппаратуры для радиосвязи на СВЧ-диапазонах, их аппаратуре и интереснейших экспериментах.

Часть первая 24 ГГц

Еще несколько десятилетий тому назад радиолюбители СССР начали собирать конструировать аппаратуру диапазонов 1,3 ГГц, 5,7 ГГц и 10 ГГц, а также пытаться проводить радиосвязи на этих диапазонах. Основными трудностями в те годы было отсутствие или, как тогда говорили, «дефицит» микроволновых узлов аппаратуры, специфической элементной базы, доступной в основном только на оборонных предприятиях. По мере появления или списания отдельных узлов из военной и бытовой техники радиолюбители изготавливали трансвертеры на СВЧ диапазоны, проводили опытные связи и принимали участие в соревнованиях. Основным источником информации тогда являлся журнал «Радио», а некоторые выписывали или «доставали» западногерманскую литературу, в которой коллеги из Европы выкладывали свои разработки, практические конструкции.

Долгие годы диапазон 10 ГГц (3 см) был «потолком» возможностей наших радиолюбителей, тогда как в Европе уже начался «штурм» миллиметровых диапазонов – это 24 ГГц и выше. Одной из отправных «точек роста» стал технический прогресс, связанный с развитием систем спутникового ТВ, назем-

ных РРЛ с широкополосной передачей данных, увеличением пропускной способности каналов связи. Благодаря разработке новой элементной базы стали появляться первые трансвертеры на 24 и 47 ГГц. Как грибы после дождя из разных уголков мира возникали сообщения о первых милях, преодоленных в миллиметровых диапазонах. Здесь следует отметить достижения пионера микроволн Philip Prinz (DL2AM) и его немецких коллег.

Наверное, нет ничего более задевающего человеческого и, в первую очередь, радиолюбительское самолюбие, чем то, что «где то там все есть, а у нас нет». Чем больше в мировой радиолюбительской прессе было публикаций, тем выше был интерес, ибо люди сообщали об особенностях радиосвязи на миллиметрах, о затуханиях в различной среде, о возможностях использования отражений от неоднородностей и т.д. На глазах у российских ультракоротковолновиков результаты их зарубежных коллег все росли и росли, а отдельные «пионеры» приступили уже к освоению частот 76 ГГц и выше...

Первым радиолюбителем в России, «распечатывшим» миллиметровый диапазон 24 ГГц стал Сергей Жутяев (RW3BP, ex UW3FL).

Учитывая, что в наземной тропосферной связи искать корреспондентов было бесполезно, Сергей Жутяев (RW3BP) стал пионером освоения 24 ГГц через Луну. Вот фрагмент статьи из журнала «Радио» за 2002г. № 7:

«18 апреля 2002г. российский радиолюбитель Сергей Жутяев (RW3BP) провел связи с отражением сигналов от Луны (EME QSO) в диапазоне 24 ГГц с североамериканскими коллегами W5LUA (Сан-Хосе, штат Техас, США) и VE4MA (Виннипег, провинция Манитоба, Канада). Несколько позже была проведена связь и с AA6IW (Стэнфорд, штат Калифорния, США). Дальность связи, исчисленная вдоль поверхно-

сти Земли, составила соответственно 9261 км, 7578 км и 9522 км. На самом же деле радиоволнам пришлось преодолеть путь в 380 000 км до Луны и столько же обратно. Рассчитанное значение затухания сигнала на трассе при этом достигает почти 300 дБ!

Сергей стал первым радиолюбителем вне США и Канады, вышедшим в эфир на столь высокочастотном диапазоне и проводившим на нем «лунные» связи. В Европе несколько человек готовят аппаратуру на диапазон 24 ГГц, но превзойти рекорд дальности связи, установленный Сергеем, им уже вряд ли удастся, поскольку расстояние от них до североамериканских коллег меньше. О возможных же корреспондентах в Африке, Австралии или Новой Зеландии пока просто ничего не известно.

Данный диапазон, пограничный между сантиметровыми и миллиметровыми волнами, предъявляет к аппаратуре ряд особых требований. Ширина главного лепестка ДН антенны составляет всего 0,35°, еще большая точность нужна от системы наведения и сопровождения. Стабильность и точность установки частот должна быть не хуже 10-8 (1 Гц на 100 МГц). Еще в 1999 г. Сергей приобрел параболическое зеркало со смещенным фокусом, имеющее эффективный диаметр около 2,4 м. И хотя оно предназначалось для спутниковых систем диапазона 12...14 ГГц, точность его изготовления ($\pm 0,15$ мм) оказалась достаточно высока и для работы на 24 ГГц. Затем привез из командировки в Германию маломощный предусилитель, изготовленный DB6NT.

В октябре 2001 г. приемник заработал и показал очень неплохие результаты: шум Солнца на 15 дБ превосходил собственные шумы приемника, а шум Луны — на 2,2 дБ. Тогда же впервые были приняты сигналы W5LUA и VE4MA...»



Аппаратура Сергея Жутяева (RW3BP) для EME-QSO на диапазоне 24 ГГц

Пройдет еще 10 лет, прежде чем в России на диапазоне 24 ГГц будет проведена первая наземная тропосферная радиосвязь!

Стоит отметить, что еще с 1980-х годов и по настоящее время основным поставщиком качественной УКВ и СВЧ аппаратуры в мире является Michael Kuhne, DB6NT из Германии. Возглавляемая им компания по производству УКВ электроники задала своего рода «эталон качества» аппаратуры по ее возможностям и характеристикам. Стоит отметить, что хорошее стоит дорого (в евро), так что для многих цены на аппаратуру из Германии «кусаются». Однако кризис-то у нас случился недавно, а финансовые возможности до того росли. Да и никого

среди нас не удивляет, что кругом полно иномарок и цены на них гораздо выше цены современного КВ или УКВ трансивера!

Думаю, что именно Michael Kuhne на современной элементной базе сделал доступными для УКВистов всего мира СВЧ-диапазоны, начав выпуск новых модулей на 24 ГГц. Имея такой блок и «обвесив» его коммутацией, усилителем и маломощным усилителем, радиолюбитель может самостоятельно, не имея дома дорогой измерительной техники, собрав все по инструкции, сделать первые шаги на СВЧ.

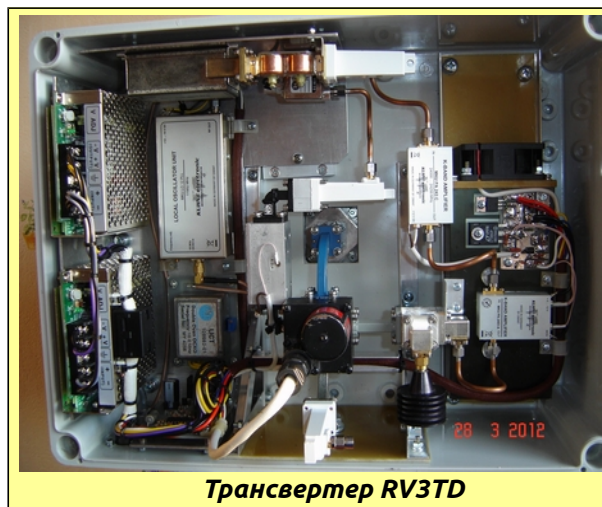
Как говорил Владимир Высоцкий, «настоящих буйных мало, вот и нету вожakov...», но есть такой парень, и живет он в г. Нижний Новгород. Это - Виталий Лизунов (RV3TD). Он вместе с Александром Барышевым (UA3TCF), продолжая традицию пионеров Нижегородского общества друзей радио, первыми «подружились» с диапазоном 24 ГГц в России.

Вот как это описывает Виталий (RV3TD):

«Последние несколько лет, лично для меня, занятия нашим хобби проходят под девизом «ужасно интересно всё то, что неизвестно». Очень благодарен за это нашим старшим коллегам – Сергею Жутяеву (RW3BP), который был и остаётся первопроходцем в освоении СВЧ диапазонов и Александру Борейше (RW1AW), которые задали планку – к чему стремиться.

Началась для нас эта «эпопея» летом 2011 г. Мне повезло, что сразу был потенциальный корреспондент для первых экспериментов – UA3TCF.

Иначе, наверно, не стал бы пока этим заниматься. Из сообщений на форуме www.vhfdx.ru было известно, что коллеги из 6-го района также готовят аппаратуру на этот диапазон. Ну и, само собой разумеется, был определённый спортивный интерес успеть сделать всё первыми.



Трансвертер RV3TD

Первым шагом для меня была покупка на аукционе сразу нескольких узлов для этого диапазона – предусилителей и трансвертеров от DB6NT, отрезков волноводов, волноводного переключателя, рупора и т.п. Продавалось всё сравнительно недорого, и я просто не смог удержаться от покупки. Кроме того, посчитал более интересным собрать всё из отдельных блоков, «прощупав» всё своими руками, а не «ковыряться» с перестройкой готовых промышленных блоков. Всё оказалось в рабочем состоянии.

Осень-зиму 2011 года занимался покупкой недостающих узлов по аукционам. Приходилось проверять всё купленное – каждый КВП, отрезок жёсткого коаксиального кабеля и т.п. с помощью специально сделанного стенда на КСВ и потери. Интересно было заниматься обработкой облучателя

для параболы и самодельного фильтра на частоту 24048 МГц. Когда было ясно, что всё работает как надо, решил не мелочиться и купить у DB6NT трёхваттный усилитель мощности.



Трансвертер RV3TD с параболической антенной

В марте моя аппаратура была готова и пришлось немного подождать, когда UA3TCF закончит работу над своей. Коллеги из 6-го района уже «наступали на пятки». Когда Александр позвонил мне, что готов, мы сразу договорились, что я приеду к нему для опробования аппаратуры (примерно 60 км от Нижнего Новгорода). Вместо того, чтобы быть на работе, 17-го апреля мы развернули аж три комплекта (два моих – мощный и маломощный) во дворе дома Александра.

Всё работало как надо. Что характерно, его (блок Thales) и моя аппаратура были совершенно разных производителей, поэтому не было сомнений, что что-то могло быть не туда настроено, ошиблись с частотой и т.п. Гетеродин в аппаратуре UA3TCF не был «привязан» к стабильной «опоре» и частота немного подплывала, но не критично. Поставили блок UA3TCF на крышу, а я на своём автомобиле передвигался по ближайшим окрестностям, периодически разворачивая аппаратуру. Из-за того, что местность лесистая, удалось провести QSO на расстоянии максимум 8 км. Сигнал был «размытым» и дрожащим. По дороге домой пробовали ещё раз, но сработали только на диапазоне 6 см.

Вечером пришла мысль, что нечего тянуть время, и договорились, что нужно ранним утром следующего дня попробовать мне провести QSO из города. Перед работой, около 6-и утра, выехал на высокий берег Волги, с которого прекрасно открыто направление на QTH Александра. Вначале развернули аппаратуру на диапазон 6 см, и легко провели QSO – сигналы были слышны на S-9 с плюсом. С диапазона 6 см перешли на 24 ГГц. Сигнал от UA3TCF услышал сразу, негромко, но уверенно. Очень помогла предварительная «пристрелка» по направлению антенны 6 см. Расстояние – около 72 км. Хоть надежда услышать друг друга и была, но всё равно в первый раз всё показалось просто фантастикой. Спасибо Геннадию (RV3TN), который не оставил меня одного в это утро. Картина была ещё та: я сижу в багажнике автомобиля, рядом стоит на треноге парабола, пиликает телеграфный сигнал, а мимо идут рыбаки с разинутыми ртами...»

Итак, запомним этот день – 17 апреля 2012 года – нижегородские радиолюбители первыми в России провели тропосферную связь на диапазоне 24 ГГц!

Слово второму корреспонденту, Александру Барышеву (UA3TCF):

«Погода выдалась по-летнему теплой и солнечной. Так как моя аппаратура стационарная, то Виталий приехал ко мне (100км от Нижнего Новгорода). С собой он взял основной и резервный комплекты аппаратуры на 24 GHz, а также комплект на 5760 MHz.



Трансвертер UA3TCF с рупорным излучателем

Откалибровались по частоте и провели QSO в пределах прямой видимости. Расстояние при этом составляло 630 метров. Сигналы при этом принимались с уровнем 599 и большими плюсами.

Потом Виталий отъехал на 15км, однако сигналов слышно не было. Так как снег еще не везде сошел, то были доступны только асфальтированные дороги. Трудно было найти место, где не было бы закрытия горизонта деревьями. Сократили дистанцию приблизительно до 8 км и QSO состоялось с рапортами 569/559 при работе телеграфом и 54/55 при работе SSB.

Прямой видимости не было, с обеих сторон было закрытие горизонта деревьями. Квадрат UA3TCF - LO26IU, RV3TD - LO26KU, точное расстояние 8.4км. Решили, что Виталий на обратном пути в Нижний сделает остановку и попробуем еще раз на большей дистанции. Выбрали, как нам казалось, хорошее место - квадрат LO26AL, расстояние 58км. Мой комплект разместили на высоте 8 м. Однако на 24GHz ничего слышно не было. Перешли на 5760 MHz, где QSO удалось с рапортами 539/549, причем Виталий работал только на облучатель.



Аппаратура Александра (UA3TCF) на диапазон 24 ГГц

Аппаратура Александра (UA3TCF) состояла из трансвертера 24 GHz на основе Thales, рупорной ан-

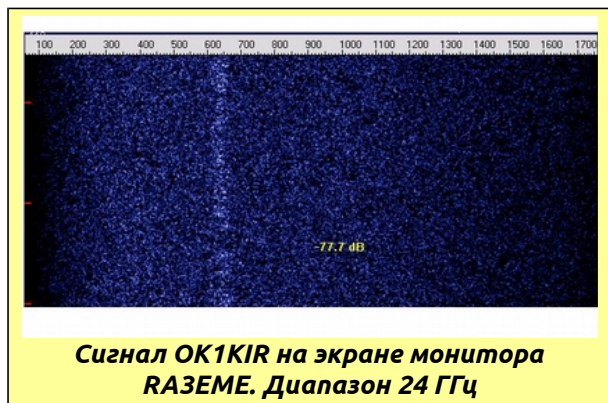
тенны с усилением 24 дБ. LNA не применялся, но измерение шума земля/небо показало разность 1,7дБ. Мощность на выходе трансвертера после фильтра - около 1 Вт, подавление фильтром сигнала гетеродина более 50дБ, применяемая ПЧ — 1292 МГц.

Не прошло и 2-х недель со времени проведения первой тропосферной связи на 24 ГГц, как коллектив RK3WWF под руководством Александра Кретова (RA3EME) провел 29 апреля 2012г. ЕМЕ-связь (с отражением от Луны) на 24 ГГц. Коллектив RK3WWF стал вторым в России, кто провел ЕМЕ QSO на 24 ГГц после Сергея Жутяева (RW3BP).

Вот что пишет Александр Кретов (RA3EME):

«Наконец, СВЕРШИЛОСЬ!

Есть первое ЕМЕ QSO на 24 ГГц OK1KIR-RA3EME:

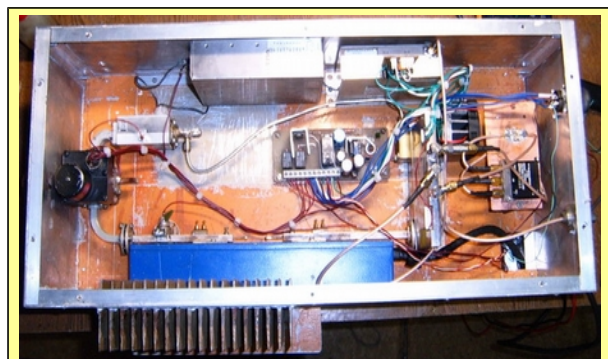


Сигнал OK1KIR на экране монитора RA3EME. Диапазон 24 ГГц

Впечатлений масса!

Работали командой RK3WWF в составе: Александр Хаустов (R3YA), Александр Кретов (RA3EME) и Владимир Щербakov (RA3YF).

Комплект аппаратуры состоял из двухметровой параболы, лампы бегущей волны RW1127 мощностью 22 Вт, Thales TGR23, синтезатора на DFS1295, рубидиевого стандарта на 10 МГц и ещё одного трансвертера, перекрывающего частоты 1292-438 МГц для переворота частоты (для работы с «автодоплером»)



Аппаратура команды RK3WWF для работы на диапазоне 24 ГГц

Огромное спасибо всем кто помог осуществить эту мечту!

В первую очередь, спасибо Сергею Георгиевичу Жутяеву (RW3BP) за то, что заразил меня этой идеей. Михаилу (RA3AUB) за помощь с ЛБВ, волноводником и МШУ! Александру (RW3AZ) за помощь с синтезатором для второй ПЧ, а также многим другим, кто поддерживал и помогал!»

Следом за нижегородцами, тропосферные QSO на 24 ГГц провели: Владимир Самойленко (RA3OW)

— Сергей Некрасов (RA3QNF), Александр Ефременко (RN6HW) — Николай Шапка (RT7G), Александр Зуган (R6DZ) — Николай Федюн (RW7A).

Рекорд дальности тропосферных QSO в диапазоне 24 ГГц принадлежит сегодня Александру Ефременко (RN6HW) и Николаю Шапке (RT7G), которые за прошедшие годы увеличили свою дальность с опытных 600м до 200км!

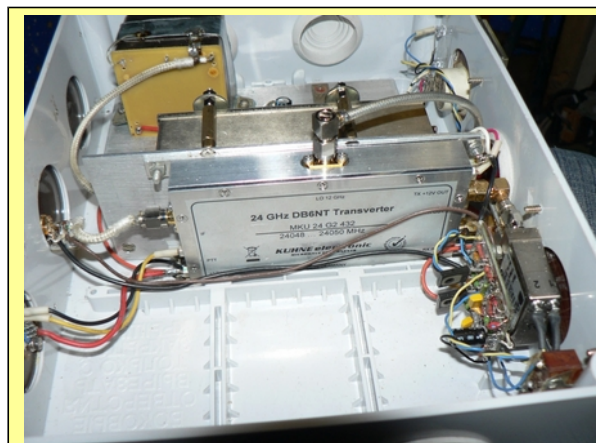
Привожу ссылку на видео этого рекордного QSO: http://www.youtube.com/watch?v=D5_nQ2d9GL0



Александр Ефременко (RN6HW) и его аппаратура на диапазон 24 ГГц

Многие полагают, что СВЧ, и уж тем более миллиметровые диапазоны, это удел радиолюбителей из Европейской части России, где активность на УКВ высока, но это не так.

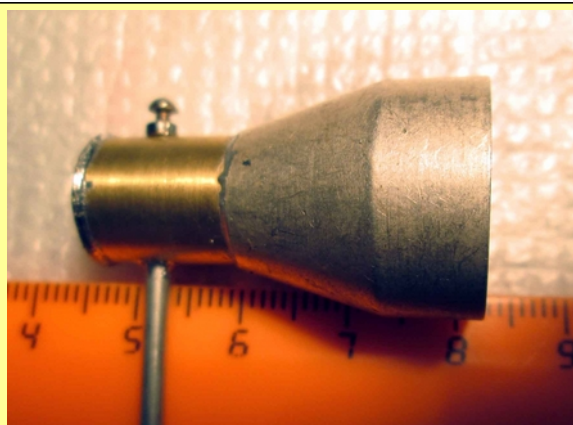
В 2013 г. ряды энтузиастов микроволновых диапазонов России пополнили Петр (RA9YMI) и Сергей (UA9YJM), которые не только первыми в Сибири «распечатали» диапазоны 5,7 и 10 ГГц, но и включились в освоение диапазона 24 ГГц. Вот как Петр (RA9YMI) описывает эти события:



Трансвертер RA9YMI в сборе

«В сентябре 2013 года заказал в немецкой фирме DB6NT два комплекта трансвертера на 24 ГГц, два комплекта осцилляторов под «опору» 10 МГц. Перед тем, как заказывать трансвертеры, посоветовался с Анатолием (UA4HTS) по поводу того, какую ПЧ лучше использовать. Анатолий порекомендовал ПЧ 432 МГц, а также приобрести MKU 24G2432 и oscillator к нему MKULO12. За зиму и часть весны Сергей (UA9YJM) собрал два комплекта на 24 ГГц, благо все компоненты для сборки у него были: от трансвертеров и разъемов до коробок.

Оставалось дело за рупорами, которые я приобрел у Ивана (RA3WDK). Спасибо Ивану за рупоры!»



**Рупоры диапазона 24 ГГц
конструкции Ивана (RA3WDK)**

Как и при освоении 5,7 и 10 ГГц решили проверить аппаратуру рядом с домом Сергея. Сигнал в режиме FM был слышен с уровнем 59++. Сергей (UA9YJM) работал на трансивере FT-736 с трансвертером, а я использовал автомобильную станцию DR-610 и трансвертер. Работали на рупоры без парабол. Выходная мощность одного комплекта – 27 мВт, другого – 30 мВт. При проведении связи на 24 ГГц принимал участие Анатолий (UA9YAI), любезно предоставивший свой автомобиль для того, чтобы выехать в поле. Он же проводил видеосъемку первого QSO.

Следующая попытка провести связь состоялась 22 августа 2014 года. Сергей (UA9YJM) провел разведку местности в районе своей деревни и определил две позиции. Прямая видимость на 24 ГГц – это актуально. Особенно сильно мешает проведению связи «зеленка». В этот раз нам помогал Александр (UA9YJS), он помог мне с приездом к Сергею в гости. Вот фото моей позиции:



**Пётр (RA9YMI) с аппаратурой на 24 ГГц.
Август 2014 года**

Очередная попытка провести связь на 24 ГГц состоялась 21 сентября 2014 года. Сергей (UA9YJM) с помощью карты, которая размещена на УКВ портале, нашел две точки на местности неподалеку от своей деревни. Расстояние между точками 8,7 км. Сергей посмотрел профиль местности: препятствий на этом отрезке нет. Высота одной точки 184 метра, другой 185 метров. Как и при проведении нашей первой связи с автомобилем нам помог Анатолий (UA9YAI).



**Сергей (UA9YJM) на «точке» во время
экспериментов. Сентябрь 2014 г.**

Погода у нас в Сибири часто меняется, и не всегда в лучшую сторону. Сергей определил по карте как добраться до первой, так и до второй точки. Приехав на первую позицию, помогли Сергею развернуть ее. С такой погодой надо с собой взять армейский ОЗК. «Хорошо выглядит» – подумали проезжающие по трассе, hi hi!».

На момент написания этой статьи (февраль 2015г.) радиолюбители г. Тольятти – Валерий, (RW4HW) и Андрей (RD4HI) сообщили о проведении успешного QSO на диапазоне 24 ГГц при расстоянии между корреспондентами 37км.



**Аппаратура Андрея (RD4HI) во время
экспериментов на диапазоне 24 ГГц**

Таким образом, для радиолюбителей г. Тольятти диапазон 24 ГГц стал третьим после ранее успешно освоенных 47 ГГц и 77 ГГц!

В следующей части статьи я расскажу об опытах и пионерах освоения СВЧ-диапазонов 47 ГГц и 77 ГГц.

Хочу выразить благодарность всем радиолюбителям, любезно предоставившим информацию о своей аппаратуре и достижениях на диапазоне 24 ГГц.



Алексей Плотников (RA4SD)
Идея - Анатолий Кокотов (UA4HTS)



UE70KRM - автопробег, посвященный 70-летию освобождения Крыма

Автопробег, посвященный 70-летию освобождения Крыма от немецко-фашистских захватчиков, состоял из двух этапов. Первый мы провели в период майских «каникул» 2014 года, с 30 апреля по 11 мая, по маршруту Челябинск - озеро Байкал — Челябинск. Далее наш путь лежал в Крым.

Второй этап автопробега планировалось провести в августе 2014. Иван, UA9AGR, и Владимир, RW9AW, должны были выехать из Челябинска на своем автомобиле в направлении Крыма, а Владимир, RV1CC, на своем из Санкт-Петербурга. Встреча по плану должна была произойти в Ростовской области, и дальше караван направлялся к паромной переправе Порт-Кавказ - Керчь. Однако, как это часто бывает, в планы вмешались обстоятельства... Челябинцы, не смогли выехать в конце июля, как планировалось ранее ... Ну что же — я принял решения ехать один, в надежде, что ребята подтянутся позже (как оказалось в реальности — UA9AGR/RW9AW смогли приехать в Крым только 20 августа, а 22 августа я уезжал из Крыма).

31 июля, утром, выехал из Санкт-Петербурга на Москву... Предварительно связался с Владимиром (ex. UU6JJ, now R6KA), договорились о встрече - пообщаться и, возможно, спланировать совместную поездку по Крыму. Ранее, с Владимиром неоднократно работал в эфире во время его поездок на маяки и другие места /р.

В машину была загружена провизия, палатка и все остальное необходимое для автономной жизни на черноморском побережье. Из аппаратуры взял - свой проверенный Kenwood TS480SAT, который всегда сопровождает меня в поездках, блок питания Alinco DM-330MVE, естественно, ноутбук с интерфейсом UnicomDual, гарнитуру Neil и манипулятор телеграфного ключа (который, кстати, так и не достал из коробки — работал CW с «клавы» компа. Антенна - была закуплена специально к поездке в Астрахани - MFJ1620T для диапазона 20 м. Ну и самое главное, накануне отъезда, Андрей,

RN1CW, привез мне бензоагрегат Honda EU-20-I мощностью 900 ватт, который здорово выручал меня в поездке. Андрей, огромное тебе спасибо! Кроме этого Андрей предложил взять с собой и вертикал для «сороковки» MFJ-1640T. Я не отказался, хотя как показало будущее - работала антенна очень посредственно, особенно по сравнению с 20-чным вертикалом. Крепление для антенны MFJ на крыше авто было сделано за неделю до выезда совместно с Алексеем (UA1AFG). Алексей, большое спасибо! Конструкция зарекомендовала себя только с лучшей стороны.

Так как в автомобиле я был один, то работа в движении была исключена. И по предварительному плану активность в эфире должна была начинаться только в Крыму.



Порт «Кавказ». Очередь на паром

Второго августа, поздно вечером, я добрался до г. Анапы, где заночевал, а уже утром выехал из Анапы в направлении Порта «Кавказ» для переправки на пароме в Керчь. Примерно в 13.30 встал в очередь на паром. Сначала это был отстойник в районе билетных касс, где продавались билеты на паром и формировались автомобильные колонны для дальнейшего движения. Часа через 2-2,5 наша колонна «сформировалась» и мы

двинулись дальше в порт. Тогда я думал что все – мы уже на пароме! ... В реальности пришлось простоять в очереди еще часов 8-9 и когда я выгрузился на крымскую землю - на часах было 03.30 ночи ... В итоге в очереди на паром я простоял 13 часов.

4 августа, понедельник, Керчь

Ну что, надо ехать дальше, Владимир (R6KA) ждет А до него еще почти 100 км. Около 5 утра подъезжаю к дому Владимира, загоняю машину во двор, чай с бутербродами и спать ...

Утром, а если быть точным в обед - просыпаемся, знакомимся и общаемся ... Купаемся в Азовском море, в аккурат напротив мыса Казантип. Вечером выхожу в эфир с рабочего места R6KA на 20 и 80 метрах. Провожу позывным UE70KRM/5 почти 150 связей с желающими получить в свой актив Ленинский район, RK-20. Договариваемся с Владимиром на следующее утро выдвинуться в направлении Феодосии и Судака и где-то стать вечером с палаткой.

5 августа, вторник, Щелкино

Но как часто бывает - этому плану тоже не суждено было сбыться. Утром неожиданно зазвонил «мобильник» Владимира и у него образовался незапланированный объем работы, который необходимо было срочно решать.

С большим сожалением, но под радужные напутствия и очень полезные и пригодившиеся указания, я, после обеда, 5 августа, выехал в направлении Феодосии. Проехал Батальное, Приморский, Береговое, далее Феодосия, потом свернул на Коктебель. Старался долго нигде не останавливаться, но такие места ... Дальше - Солнечная Долина, Судак и Морское.



По дороге в Судак

За Морским проехал еще километра четыре, тут был кемпинг. Кемпинг располагался у самой воды, прекрасное место для отдыха, но не очень для работы в эфире - низковато и с трех сторон возвышаются горы. Впереди был виден маяк, решил проехать туда ... Маяк стоял очень близко от трассы, на обрыве и достаточно высоко по отношению к кемпингу. В общем, здесь и решил остановиться. Палатку поставил возле дерева, и до маяка было метров 15, ... торопился, так как уже темнело, а хотелось по «светлому» успеть развернуть станцию и выйти в эфир. Успеваю!!! Первую связь провожу в 19.33 UT с SN100PKK на 20 м. телеграфом ... Это Судакский район, RK-11. Звали весело, пока не закончилось прохождение ... провел 104 связи, из них почти 40 со станциями Японии. Что значит рельеф - открытое направление на юг и восток, закрытое горами направление на

север. Ни одного американца не было в тот вечер.

6 августа, среда, пг Морской

Днем загораю и купаюсь в море, до него рукой подать, метров 50-70 ... Решаю остаться здесь еще на ночь. Вечером включаюсь и на 40 метрах, но антенна работает плохо, даже ближние станции отвечают с трудом ... станции 3-го района России работают друг с другом не обращая внимания на мои вызовы. Решаю перейти на 20 метров - здесь все в порядке! Провожу еще чуть больше сотни связей. В «логе» в сумме 221 QSO из Судакского района, RK-11.



Возле п. Морской

7 августа, четверг, пг Морской

Утром завтракаю, собираю палатку и еду дальше в сторону Ялты. Еду через Рыбачий, потом Алушта, Кипарисное, Партенит, Гурзуф ... красота! ... дальше Массандра, ну и Большая Ялта. Решаю пообедать, так как держаться больше нету сил ...))) Останавливаюсь в центре, на набережной Ялты, и плотно обедаю в столовой за каких то 150 рублей ... Вот уж видимо сказывается отсутствие должного количества отдыхающих и конкуренция между предприятиями общепита... Ну что же, теперь можно еще ехать, и причем очень долго... На выезде из Ялты поворачиваю направо и попадаю на серпантин.



Вид на Ялту с горы Ай-Петри

Еду долго, но медленно - скорость 15-20 км. в час, не больше, дорога постоянно петляет и поднимается вверх. Во многих местах вдоль дороги растут высокие деревья, создается впечатление, что едешь по глухому лесу, и только наличие асфальта напоминает, что ты находишься в Ялте. Наконец лес заканчивается, и я неожиданно выезжаю на плато. Это вершина Ай-Петри и поселок Охотничье. Останавливаюсь, здесь много кафешек и, конечно, интересные сувениры для туристов. Фотографирую

Ялту с обзорной площадки, общаюсь с местным молодым парнем, хозяином одного из кафе, который зазывает остаться на ночлег и отведать татарский ужин и деликатесы, но мне надо ехать дальше ... Когда-нибудь наверное вернусь туда ...

Уже близится вечер и надо думать о стоянке на ночь, с которой можно выйти в эфир. А это значит, что местность должна быть по возможности повыше и достаточно открытой. Впереди поселок Соколиное, это уже Бахчисарайский район, РК-14. Останавливаюсь возле магазина купить воды, но тут ко мне подбегает хозяйка рядом стоящей палатки и, нахваливая, настойчиво предлагает чебуреки. Чебуреки выглядят действительно аппетитно, и я соглашаюсь. Пока я кушаю чебуреки, хозяйка интересуется, не мог бы я ее довести домой, так как последний автобус уже ушел ... а дом находится в соседнем поселке. Ну что же, мне по пути - почему бы и не подвезти.



Бирюзовое озеро возле Новоульяновки

Едем километров десять до п. Куйбышево, по дороге я узнаю, что в соседнем селе Новоульяновка есть прекрасное горное озеро, где можно остановиться на ночь. Довожу хозяйку палатки домой и еду туда. Место действительно прекрасное. Оказалось, что здесь, когда то, добывали строительный белый камень, а потом на месте карьера образовалось (возможно, не без помощи человека) озеро с изумрудного цвета водой. Красота - слева и справа, вдалеке, горные хребты, на озере есть и отдыхающие. Я отъезжаю немного подальше от них, так как уже темнеет и не хотелось бы им мешать отдыхать своим брэнчаще-работающим бензоагрегатом. Палатку решил не ставить. Только развернул станцию и сразу в эфир. Работаю на «двадцатке» пока зовут. Японцев гораздо меньше, чем в Судакском районе, зато появились первые американцы - чувствуется, что переехал через горный хребет. В результате, в «логе» 139 связей из Бахчисарайского района, РК-14. ... А ночь была заметно холоднее предыдущих, все-таки межгорье ощущается ... Пришлось доставать зимний спальник ...

8 августа, пятница, пг Новоульяновка

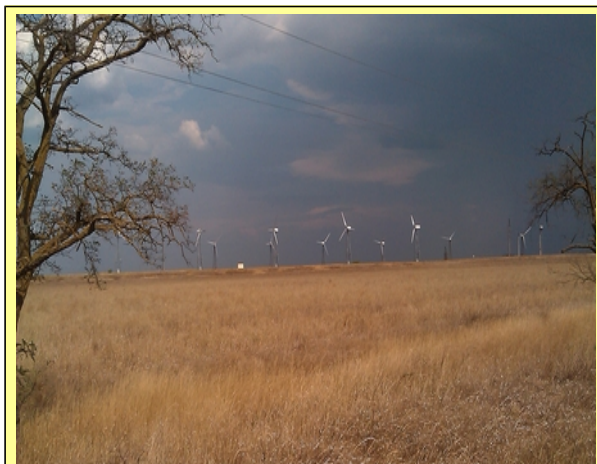
Еду дальше. Еще будучи дома, в Санкт-Петербурге, смотрел на карту Крыма и размышлял - какие места посетить на полуострове. И еще тогда решил - обязательно нужно добраться до Тарханкута. Тарханкут - полуостров, составляющий западную оконечность Крыма, омываемый Чёрным морем (с севера — Каркинитским заливом). Двигаюсь в направлении Тарханкута. По дороге проезжаю Бахчисарай, заезжаю в Симферополь,

обедаю. И после обеда выезжаю в направлении Евпатории. Проезжаю Саки. Перед въездом в Евпаторию, наблюдаю, по ходу движения лиманы со множеством отдыхающих, в том числе на авто и с палатками - надо бы сюда вернуться. И все же останавливаюсь покормить лебедей, коих здесь великое множество. И большинство проезжающих автомобилей с туристами останавливаются здесь на фотосессию...



Евпатория

Еду дальше на запад, поселков становится меньше, но дорога вроде нормальная - думал, что будет хуже. Въезжаю в Черноморский район, кругом степи, вдалеке виднеются «ветряки». Оказывается, здесь есть Тарханкутская ветроэлектростанция, и как я узнал позже, не только она одна.



Тарханкутская ветроэлектростанция

Проезжаю районный центр Черноморское и поворачиваю дальше на юг, в сторону Оленевки, там буду пытаться найти место для ночлега. До предполагаемого места стоянки осталось километров 15, слева и справа по ходу движения степь и редкие деревца. На подъезде к Оленевке, обочины дороги выгорели - видимо были сильные пожары. Въезжаю в поселок и сразу поворачиваю направо, хотя указатели призывают всех «дикарей» - как раз ехать налево.

Проезжаю асфальтированный участок дороги, кругом дома для отдыхающих и магазинчики, сворачиваю на грунтовку и почти выезжаю из Оленевки. По обочине идет средних лет мужичок с двумя собачками – притормаживаю и спрашиваю как проехать на берег и где можно стать с палаткой. На что получаю ответ - мол - едь прямо, потом прими левее, а там ко мне и приедешь ... Ну что же -

поехал. Километра через полтора подъехал к берегу моря - здесь и остановлюсь. Рядом стоит катер - но почему то поднят на берег и «припаркован» на старых автомобильных покрышках. Около катера - вагончик-контейнер. Минут через пятнадцать подходит старичок с собачками - выясняется, что это его хозяйство. Сам он сторож, а это имущество дайвинг-клуба из Донецка. Вот так встреча! Приятно встретиться с земляком. Знакомимся уже как полагается - достаю из багажника пиво «Невское». Иосифович тоже удивляется, что я с Питера, но земляк.



Соседи по стоянке — дайвинг-клуб «Шельф»

Палатку ставлю метрах в 70-80 от вагончика, все-таки у меня бензоагрегат, не хочу мешать Иосифовичу спать на работе.

Темнеет, успеваю перекусить на скорую руку и достать аппаратуру. Эфир здесь немного другой - на запад открытое море, европейские станции грохочут, подходят американцы - но немного. Все-таки мощности не хватает. Работаю пока зовут - в результате 133 QSO из Черноморского района, RK-27. В том числе несколько связей на 40м. Поэкспериментировав с «сороковкой», принимаю решение больше не работать там, так антенна хорошо «строится», но отдачи никакой. В общем - как и предупреждали. Иду отдыхать.

9 августа, суббота, Оленевка

Следующий день полностью посвящен отдыху - купаюсь, загораю, фотографирую, общаюсь с Иосифовичем. Погода отличная, правда постоянно слышен гул с моря, Иосифович «просветил» - это, в нескольких километрах отсюда работают насосы на газодобыче, и когда ветер дует в нашу сторону - они четко прослушиваются. Вечером опять работаю в эфире. Только «двадцатка», пока зовут, в результате - 215 связей за два вечера.

10 августа, воскресенье, Оленевка

На следующее утро (точнее уже ближе к обеду) собираю палатку, прощаюсь с Иосифовичем - договариваемся встретиться на следующий год, и уезжаю. Двигаюсь в сторону Евпатории, уж очень мне приглянулись те пляжи с мелким белым песком. Нужно отметить, что в Крыму не так много мест где есть песок на пляже. В основном это галька и камешки, вот Евпатория одно из таких мест, где есть песок. Дорога уже известна - доезжаю быстро. Пытаюсь найти место для стоянки, машин немного, но и въехать на пляж не так-то просто - кругом песок и легковые машины обычно сразу грузнут. С горем пополам въезжаю на пляж и «паркуюсь» у ближайшего тента с отдыхающими. Спрашиваю разрешение «на постой рядом» - вроде не

возражают.

Уже вечер, надо бы успеть до того как совсем стемнеет - поставить палатку и развернуть аппаратуру - ну это традиционно. Пока ставлю палатку, знакомлюсь с соседями (а их семеро взрослых и трое детей), выясняю, что они оказываются местные, и дом их находится в метрах 500 от пляжа и то что пляж, административно, - это территория Евпатории, RK-07 по списку диплома РДА. Хотя до Евпатории еще ехать пару километров, Володя, местный парень, подсказывает, что граница проходит по «железке», которая совсем рядом. Ну что же, надо выйти в эфир - «РДА-шники» ждут. Пока ставлю трансивер и компьютер - получаю приглашение к столу от соседей. Надо сказать стол отменный - только что приготовленные шашлыки и все что к ним должно прилагаться. Извиняюсь, у меня «дела», и обещаю быть чуть позже. Большая часть отдыхающих разъехалась, видимо приезжали позаргорать в дневное время, осталась совсем небольшая часть тех, кто с ночевкой, поэтому пляж почти пустой.



п. Оленёвка: большая голубая цапля — хозяйка этих мест

Ставлю генератор в метрах 30-40 от машины и начинаю работать. Как назло - зовут плохо, наскреб почти за два часа - всего 76 связей. Что-то с прохождением. Примерно после полуночи выключаю трансивер, решаю завтра добавить еще связей в копилку из RK-07. Иду под соседний тент, где мероприятие в самом разгаре. Естественно приходится под водку с шашлыком рассказать об экспедиции-автопробеге UE70KRM, посвященной 70-летию освобождения Крыма от немецко-фашистских захватчиков в годы Великой Отечественной войны. Народ внимательно слушает, одобрительно кивает и удивляется. Периодически перебивает, задавая вопросы. Выясняется, что хозяин тента Володя - в молодости «радиохулиган». В общем, «свои люди» везде. Так за беседами за круглым столом проходит пол ночи, народ купается, благо море теплое и температура воздуха за 20. Ближе к 4 утра я ухожу спать.

11 августа, понедельник, Евпатория

Сплю почти до обеда. Но жара в палатке заставляет подняться. Умываюсь, купаюсь, пью чай и сразу начинаем с соседями готовиться к обеду. Пока обедаю - выясняю, что мои соседи к вечеру уходят домой. Володя, узнав, что в мои планы входит ночевка на пляже, предлагает все же к вечеру переместиться к ним домой - обещает купание в озере, свежее выловленных креветок, пиво

и т.д. Я, немного поразмыслив, принимаю приглашение. Но это ближе к вечеру. А сейчас надо дать желающим отработать RK-07. Провожу еще около 40 связей с Евпатории и закрываю лог со 119 QSO за два вечера.

Собираю палатку, помогаю соседям сложить тент. Выезжаем в направлении дома Володи. Оказывается, идти 500 метров, а объехать почти 8 километров, так как через железнодорожную ветку не проехать напрямик. Пока едем к дому, выясняю, что это территориально уже Сакский район, RK-24. Сразу же принимаю решение выйти в эфир вечером, точнее поздним вечером, в обычное время моей крымской активности, т.е. примерно после 22 часов, а может и ближе к 23 (по МСК).

Приехав домой, первым делом, Володя тащит меня с бреднем к ближайшему пруду, который находился от забора его дома примерно в 100 метрах. За 10 минут вытаскиваем кастрюлю креветок, не очень крупных, но как потом оказалось - очень вкусных. Потом легкий ужин (без креветок) и я уезжаю от дома метров на 200-300 для работы в эфире. Кругом степь, открытая местность - кроме Володиной усадьбы строений нет, на юг море через 500 метров, на север соляные озера. Устанавливаю аппаратуру, как обычно на заднем сидении автомобиля - трансивер, блок питания, компьютер, интерфейс. Телеграфный ключ так и не достал - традиционно остался в «боксе», работал с клавиатуры компа. В 18.53UT провожу первое QSO с Сакского района, RK-24, с R1MA, сразу за ним UA9CGL, станции зовут, подходит RV1AP, UA3AKO. Зовут и «европейцы», и станции Японии, и «штаты» - хотя их совсем чуть-чуть. В результате менее чем за два часа провел 204 связи. Надо закругляться, там ждут еще креветки и все остальное.

12 августа, вторник, пг Евпатория

Просыпаюсь рано, а точнее проспав всего 2-2,5 часа. Нужно к 6 утра успеть на железнодорожный вокзал в Симферополь. Приезжает мой одноклассник из Донецка. Надо встретить и отвезти в Алупку. После известных событий, в конце мая, он переправил семью с детьми туда. Вот и сам «подтягивается».

До Симферополя доехал быстро и без проблем. Город тоже проскочил быстро, рано, все жители и гости спят. На вокзале узнаю, что поезд опаздывает более чем на 3 часа. Решаю «покемарить», так как практически ночью не спал.



На узких улицах Алупки

В конце концов, с опозданием на пять часов, в 11 утра прибывает поезд Донецк-Севастополь. Встречаю Серегу, вещи в багажник и вперед. Дома

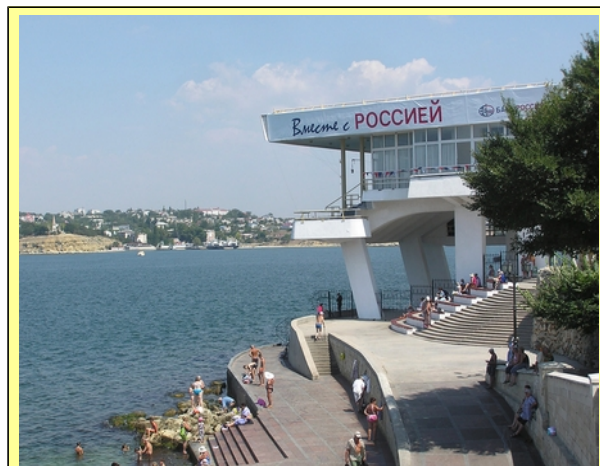
уже ждут, а ехать еще почти 90 км. Выясняется, что из-за боевых действий в Донбассе поезд шел на северо-запад, к Харькову, потом поворачивал в сторону Днепропетровска, удлиняя маршрут более чем на 200 км. К этому добавить время стоянки на таможне при въезде в Крым.

По дороге, общаясь с Сергеем, понимаю, что, скорее всего, с радио на несколько ближайших дней придется завязать... Так и сложилось. Вообще Алупка - это каменные джунгли. Я надеялся, что возможно выйду в эфир с места ночевки, но смысла не было никакого, так как это был крутой склон горы, разрезанный асфальтированными узкими улочками и громоздящимися один на одном домишками, которые каждое лето местные жители сдают приезжим отдыхающим.

13 августа, среда, Севастополь

Утром, завтракая, решаем с Сергеем ехать в Севастополь. У него есть дела, да и я там никогда не был. Так что возражений нет. Женщины Сергея ехать отказываются - красота!

Весь день проводим в Севастополе. Послеобеденное время посвящаем экскурсии по Херсонесу, тем более что экскурсовод у нас был из местных.



Набережная Севастополя

Девушка Юля рассказала много интересного. Заканчиваем около шести часов вечера. По рекомендации Юлии решаем ехать на мыс Фиолент. Красивое место и, оказывается, Юля знает короткую дорогу туда.



Старинный город Херсонес

Доезжаем действительно быстро, проскакиваем какими-то узкими проулками и вот выезжаем к обрыву - это и есть мыс Фиолент.

Впереди море, спуск вниз, наверное, около 80 - 100 метров. Пока ребята пошли вниз - я принял решение - развернуть радиостанцию, тем более, что два часа времени есть. Это Севастополь, SE-04, Балаклавский район города. Начинаю работать, первое QSO - UA9CGL. Станции зовут активно, но в основном россияне - азиатские и европейски. Пробиваются и станции Украины, ну и, конечно, грохочет Европа. Чувствуется, что начал раньше, чем обычно. В результате провел 142 связи и всего один японец в логге. В начале одиннадцатого вечера выключаю трансивер - время позднее, надо ехать.

Подвозим Юлю к дому, разворачиваемся и в Алупку. Добираемся уже за полночь.

14 августа, четверг, Алупка

Сегодня ко мне в гости приезжает родная сестра. Так как в Украину проехать возможности нет, на границе из России, мужчин (особенно одиноких), от 18 лет и до 60-ти, «отфильтровывают» и въезд запрещают. Да и если проедешь, на своем авто ехать дальше - небезопасно. Поэтому Аня со своей дочкой (моей племянницей Алиной) садятся в рейсовый автобус Донецк - Севастополь и двигают в направлении Крыма. Я после обеда выезжаю в направлении Симферополя, чтобы на автовокзале их встретить. Без приключений не обошлось и на этот раз, вместо положенных, в 18.30, автобус прибыл в Симферополь в 21.50. Опять задержка на таможне. Едем в Евпаторию.



Черноморский пляж

Ближайшие три дня - пятницу, субботу и воскресенье провожу с сестрой и племянницей - зажигаем на море, посетили набережную Евпатории, съездили на Тарханкут, поныряли с маской и трубкой, смотрели представление в дельфинарии + морская экскурсия по гротам и скалам. В воскресенье вечером отправляю их обратно домой с автовокзала Симферополя.

18 августа, понедельник, г. Евпатория

Пол дня понедельника прошли на плантации помидоров... После обеда еду с хозяйкой ранчо по делам в сторону Севастополя. Ближе к 18 часам оставляю ее там. Выдвигаюсь обратно - в сторону Евпатории. Прошедшие три дня думал о возможности выехать на границу Первомайского, (RK-22) и Роздольненского (RK-23) районов. Тем более что тут рядом - примерно 40-50 километров от Евпатории. Вот теперь такая возможность предоставляется. Еду через г. Саки, ухожу на север не доезжая до Евпатории, сокращая таким образом с десяток километров. Проехав с километров 30 - понимаю, что сократив по расстоянию, по времени сократить не получается - дорога, местами сильно

разбитая, переходит в грунтовку. Медленно продвигаюсь вперед. Граница районов - примерно посередине между поселками Северное и Кормовое. Доезжаю до Кормового и возвращаюсь обратно в сторону Северного. Выбираю место на обочине, других вариантов нет, да и темнеет уже.

Начинаю с Первомайского района. Станции зовут хорошо, чувствуется, что ждали. Впервые за все крымскую активность пытаются мешать - передают на частоте, на ломанном русском - «пиратская станция», ну и несколько матерных слов ... Перехожу в телеграф, ... «история» повторяется - подготовленный однако «парламентер» попался... Тем не менее, провожу 115 связей в течение 65 минут. С 19 часов по МСК начинаю передавать RK-23 - Роздольненский район. Опять образовывается «пайлап». Зовут теперь и японцы, у них восход. Но, постепенно, прохождение закачивается. В 00.08 МСК, проведя QSO с ON6GQ, заканчиваю активацию RK-23. В логге - 106 QSO.

Сорок километров к дому пролетают быстро - здесь дорога заметно лучше и вся асфальтирована. Приезжаю в половине второго. Горячий чай, свежий домашний творог и сметана ждут меня на столе. Неплохо после таких поездок в ночи.

19 августа, вторник, окрестности Евпатории

Проснулся почти в обед. Позавтракал. Помог немного Галине на плантации собирать помидоры. Но очень уж жарко. Бросаем. Я иду на море. Там и проходит остаток дня. Созваниваюсь с RW9AW - они совсем близко, но еще с той стороны полуострова. Договариваемся завтра встретиться ближе к вечеру, но это как получится. Все-таки паром преодолеть - не поле перейти, - поэтому по обстоятельствам.

20 августа, среда, г. Евпатория

После обеда выезжаю в сторону Белогорска. Ехать в аккурат 100 километров. Челябинцы уже в Керчи, но тоже особо не торопятся, так как у них культурная программа. Должны посетить Аджимушкайские каменоломни и осмотреть город, так что это надолго ... да и ехать им 160 км.



Белая скала возле Белогорска

Еду не спеша, погода хорошая, дорога чистая - машин не много, для курортного сезона. Удивило, что указателей о том что приближаюсь к Белогорску почти нет. Другие населенные пункты обозначаются достаточно часто. Если бы не «навигатор» - подумал бы, что еду не туда ... Приезжаю в Белогорск, останавливаюсь по ориентирам. Зову ребят на «двойке» - отвечают, но принимаю на пределе. Они еще не доехали. Жду около часа. Вот и долгожданная встреча. А на часах уже почти 21 час. Едем к дому. Разгружаемся,

приводим себя в порядок. Готовим праздничный ужин. Все-таки встреча с мая месяца планировалась. За круглым столом проводим время, расходимся за полночь.

21 августа, четверг, Белогорск

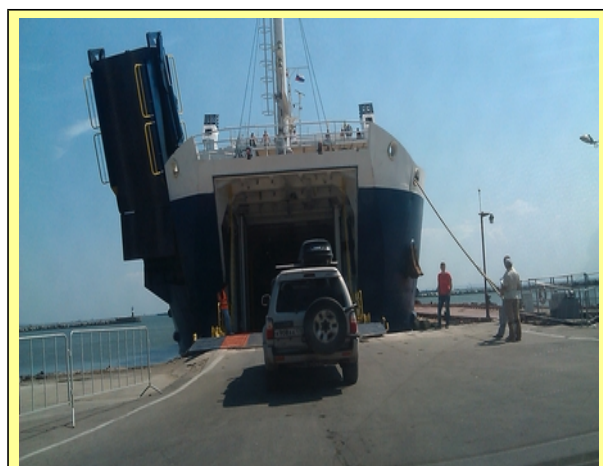
Просыпаемся рано, дел много. Завтракаем, едем на рынок - купили продукты, небольшая экскурсия по городу. Дальше едем в сафари-парк «Тайган», это немножко за городом. Но не так уж и далеко. Приехали. Уже обед, оцениваем обстановку - ребята говорят, что для просмотра всего парка, а здесь свободно проживает более 50-ти львов, нужно как минимум 4-5 часов. Такого времени сегодня у нас нет. Значит в другой раз. Возвращаемся домой - быстро обедаем, надо привести в порядок антенну. Во дворе стоит Унжа, а на ней 5 элементов Яги на диапазон 20 метров, но кабели все отключены. Занимаемся восстановлением. Справляемся ближе к 17 часам. По плану еще поездка на Белую скалу - основная достопримечательность Белогорска, но это за городом. Едем туда.

Возвращаемся к 21 часу домой. Ваня (UA9AGR), готовит праздничный прощальный ужин - завтра мне уезжать. С Володи (RW9AW) оборудуем рабочее место и в половине 10-го вечера включаем трансивер. Из неприятных новостей - антенна не крутится, что-то с кабелем, но зафиксирована она на север, могло быть и хуже... Начинаю проверять настройку на 14173 кГц. Кто-то отвечает на частоте - «та давай уже - начинай»... Это - Александр (R1MA), с ним и проводим первую связь из Белогорска, RK-15. Дальше больше - чувствуется, что это не «вертикал», Яги ... Зовут не переставая, когда ослаб «пайлап», перехожу в CW. Темп увеличивается, зовут и японцы, хотя антенна немного в сторону. Работаю, пока не приходит Володя с требованием остановить этот праздник, так как ужин уже готов. Заканчиваю в 23.31 МСК связью с RA1WX. Всего за два часа в логе 209 связей.

Ужинаем празднично, но не усугубляем, во всяком случае - я, утром мне в дорогу. После ужина идем в баню. Потом спать.

22 августа, пятница, Белогорск

Просыпаюсь рано. Завтракаем. Сборы. Выезжаю в 9 утра. Дорога хорошая, машин немного. К 12 часам дня подъезжаю к Керчи. На въезде в город стоят сотрудники ДПС и направляют весь частный транспорт, едуший на паром, налево.



Погрузка на паром

Оказывается, ехать надо через старый аэродром. Там накопительный пункт. Стою недолго - минут 15-20, дальше едем колонной в порт.

Проскакиваем город быстро, вот мы и на месте. Покупаем билеты (в кассе девушка опять удивляется, почему я еду один, - я предложил ей поехать со мной) и нас сразу же направляют на погрузку. Очень все быстро, даже и не верится. Вот паром трогается - идти недолго и в 14.40 мы уже на берегу, в Краснодарском крае.

Экспедиция UE70KRM/5 закончена. Но впереди еще три дня пути.

Поздно вечером в воскресенье, 24 августа, я был дома.

Краткие итоги:

Всего проведено связей - 1623

Активировано административных районов (по списку РДА) - 11:

KR-55 - 5 связей;
RK-07 - 119 связей;
RK-11 - 221 связь;
RK-14 - 139 связей;
RK-15 - 209 связей;
RK-20 - 148 связей;
RK-22 - 115 связей;
RK-23 - 106 связей;
RK-24 - 204 связи;
RK-27 - 215 связей;
SE-04 - 142 связи.

Хочу выразить огромную благодарность:

- Алексею (UA1AFG) за помощь в изготовлении крепления для антенны MFJ-1620T;
- Андрею (RN1CW) за предоставленную антенну MFJ-1640T и бензоагрегат Honda I-EU20;
- Александру (R1MA) за информационную помощь и постоянную поддержку в эфире;
- Владимиру (R6KA) за гостеприимство и поддержку при проведении экспедиции;
- Сергею (UA1ANA) за информационную и техническую поддержку;
- Вадиму (UA1CFX) за информационную поддержку;
- Владимиру (RW9AW) и Ивану (UA9AGR) за гостеприимство и поддержку при проведении экспедиции;
- Юрию (RT5A) за гостеприимство и предоставленный ночлег в г. Москва;
- Галине и Владимиру, за гостеприимство в г. Евпатория;
- однокласснику Сергею Прусс и его семье за гостеприимство в г. Алушка и информационную поддержку в Крыму;
- однокласснику Виктору Иванову за гостеприимство и предоставленный ночлег в Москве;
- Николаю Николаевичу за гостеприимство и предоставленный ночлег в г. Анапа.

QSL-карточка автопробега:



Владимир Сидоров (RV1CC)



Съезд СРР одобрил поправки в Устав организации

В субботу 11 апреля в Доме отдыха ФСБ России «Москвич» состоялся отчётный Съезд Союза радиолюбителей России. Съезд носил исключительно рабочий характер. В работе Съезда приняли участие 63 делегата от 46 региональных отделений Союза. Съезд принял поправки в Устав СРР, необходимость которых была обусловлена новой редакцией Гражданского кодекса РФ и иных нормативных актов.

Активную работу по подготовке проекта Устава провели РО СРР по Самарской области и Московское областное отделение СРР, а непосредственно на Съезде — делегат от РО СРР по Калужской области Ирина Чёрная (RU3XY).

Аплодисментами встретил Съезд сообщение о том, что в его работе впервые принимают участие делегаты, представляющие РО СРР по Республике Крым и г. Севастополю. Делегат от РО СРР по г. Севастополю Максим Рецерь (UA7R) выступил с сообщением, в котором рассказал о работе, проводимой региональным отделением, а также поблагодарил Президиум СРР за поддержку работы регионального отделения.

Закончился Съезд минутой молчания в память об Александре Пашкове (UA9OA) и награждением значками «Почётный член СРР», «Почётный радист» и грамотами Роскомнадзора.

Ниже публикуется текст Постановления, принятого Съездом. Стенограмма работы Съезда будет опубликована в ближайшем выпуске Бюллетеня.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

V (отчетного) съезда Общероссийской общественной организации радиоспорта и радиолюбительства «Союз радиолюбителей России»

г. Домодедово, Московская область, 11 апреля 2015 года

Заслушав и обсудив доклад Президента Общероссийской общественной организации радиоспорта и радиолюбительства «Союз радиолюбителей России» (СРР) Дмитрия Юрьевича Воронина о работе Президиума СРР за отчётный период, отчеты Ревизионной комиссии СРР, предложения по внесению изменений и дополнений в Устав СРР Съезд **ПОСТАНОВИЛ:**

Отчётный доклад Президента СРР принять к сведению, а работу Президиума СРР за отчётный период **признать удовлетворительной.**

Акты ревизии финансово-хозяйственной и уставной деятельности Общероссийской общественной организации радиоспорта и радиолюбитель-

ства «Союз радиолюбителей России» за 2013 и 2014 годы **утвердить.**

Одобрить проект изменений и дополнений в Устав Союза радиолюбителей России.

Уполномочить Президиум СРР на учёт и устранение замечаний Минюста России к Уставу СРР с изменениями и дополнениями.

Поручить Президенту и Президиуму Союза радиолюбителей России:

- доработать текст изменений и дополнений в Устав СРР с учетом требований Минюста России (в т.ч. полное название организации, согласованное с Минспортом России, при условии сохранения в названии текста «Союз радиолюбителей России»);

- в связи с истечением срока аккредитации СРР, как спортивной федерации по виду спорта «радиоспорт», провести работу и передать в Минспорта России необходимую документацию для продления срока аккредитации на следующий период;

- при подготовке положений мемориала «Победа» осуществлять взаимодействие с национальными радиолюбительскими организациями других стран, изъявившими желание участвовать в работе по организации и проведению мемориала;

- во взаимодействии с Роскомнадзором усилить общественный контроль за соблюдением этики работы в эфире;

- во взаимодействии с органами государственной власти продолжить работу по совершенствованию нормативных актов в сфере любительской службы связи.

Руководителям и Советам региональных отделений СРР:

- **активизировать** работу по вовлечению в члены Союза и в деятельность организации большее количество радиолюбителей, в особенности тех, кто получает радиолюбительскую лицензию впервые;

- региональным отделениям СРР, не прошедшим аккредитацию в качестве региональных спортивных федераций, **завершить** процесс аккредитации;

- **усилить** взаимодействие со структурными подразделениями МЧС, а также органами управления в области образования;

- **уделить** особое внимание оказанию помощи и поддержке коллективам радиолюбителей, активно воспитывающих молодых радиооператоров и радиоспортсменов, добиться представительства каждого регионального отделения СРР в Первенствах России по радиоспорту.

**Общероссийская общественная
организация радиоспорта
и радиолюбительства
«Союз радиолюбителей России»**

- добровольное общественное объединение граждан на основе общности их интересов в развитии и популяризации радиоспорта и радиолюбительства в Российской Федерации

Образован в 1992 году

Член Международного радиолюбительского союза IARU с 1994 года

Свидетельство Минюста России о регистрации от 07.11.2011 г. № 0012010906

ОГРН 1027739682541

ИНН 7733001209

Наделен статусом общероссийской спортивной федерации по виду спорта «радиоспорт» и включен в реестр общероссийских и аккредитованных региональных спортивных федераций под номером - кодом 1459900064С

Контактный телефон:

(495) 485-47-55 (ответственный секретарь Феденко Владимир Иванович)

Факс: (495) 485-49-81

E-mail: hq@srr.ru

Почтовый адрес:

аб. ящ. 88, г. Москва, 119311

Президиум СРР

Президент - Воронин Дмитрий Юрьевич (RA5DU)

Вице-Президент - Томас Роман Робертович (R5AA)

Ответственный секретарь - Феденко Владимир Иванович (UA3AH)

Члены Президиума

Гончаров Николай Павлович (RA3TT)

Григорьев Игорь Евгеньевич (RV3DA)

Дмитриев Дмитрий Станиславович (RA3AQ)

Думанский Антон Николаевич (R1AX)

Зеленский Константин Григорьевич (R7HM)

Ковалевский Леонид Павлович (R5DU)

Круглов Сергей Фёдорович (R8MC)

Куликов Александр Фёдорович (RN1CA)

Куриный Юрий Алексеевич (RG9A)

Мазаев Игорь Борисович (UA3GGO)

Морозов Александр Валерьевич (RU0LM)

Нехорошев Андрей Георгиевич (RV9WB)

Официальный сайт СРР - www.srr.ru

Официальный информационный орган СРР - Бюллетень Союза радиолюбителей России.

Электронное издание

© 2012 - 2014г.

Союз радиолюбителей России

При участии журнала «Радио»

Составитель И. Григорьев

Корректор Н. Савина

Дипломы региональных отделений СРР

Плакетка «Крым-2014»



Для получения плакетки "Крым-2014" необходимо набрать 70 очков за связи со специальной юбилейной станцией UE70KRM, при этом:

- связь с каждым районом RDA, из которого работала станция UE70KRM дает 15 очков;
- повторная связь с одним и тем же районом RDA разрешена на другом диапазоне или другим видом излучения и также дает 15 очков;
- станция UE70KRM активна в период с 01.05.2014 по 31.10.2014;
- все связи UE70KRM загружены в автозачет и доступны для проверки на данном ресурсе <http://adok.dyndns.org:8000/>

Стоимость плакетки(почтовые расходы включены) - 900 руб. Заявка составляется в любом формате и направляется в адрес менеджера по электронной почте rv1cc@alrs.info или по адресу Сидорову Владимиру Константиновичу, а/я 127, г. Санкт-Петербург, 191186, Россия.

Реклама

<http://qsl.telego.ru/> Здесь печатают дипломы Мемориала «Победа», и ещё – отличные QSL-карточки!



Обратная связь

Материалы для размещения на официальном сайте СРР www.srr.ru в том числе фотоматериалы и видеоматериалы, а также информационные и рекламные материалы для размещения в Бюллетене Союза радиолюбителей России необходимо направлять электронной почтой по адресу hq@srr.ru