

«Русское Поле 2010» в KN98QQ

by Dmitry Gorokh UR4MCK



Участие в мероприятиях, проводимых клубом RU-QRP – это отличный способ хорошо провести время в эфире, встретиться со старыми друзьями и завести новых. А если совместить радио и чистый загородный воздух, то получится приятный отдых для души и тела.

QRP конテスト-игра «Русское Поле» предполагает установление радиосвязей малой мощностью со станциями в полевых условиях, работающими от автономных источников питания. В 2010-м году правила были коренным образом изменены, что привнесло в состязание элемент игры и азарта. Из этой небольшой заметки Вы узнаете о моих впечатлениях и размышлениях по итогам пилотной версии «Русского Поля 2010».

Подготовка

Как и любое событие в жизни радиолюбителя, QRP конテスト-игра требует подготовки. Вся прелесть QRP в том, что подготовка тоже может быть QRP! Суббота 17 июля заранее была запланирована исключительно для радио, поэтому проблем с нехваткой времени не было. Место дислокации – дача в 20 км от города в уединенном местечке вдали от электричества, помех, шума и гама. Собственно, сама подготовка заняла всего-навсего 2 часа: вечером в пятницу 16 июля была собрана сумка с 12В аккумулятором для питания радиостанции, 20м провода для антенны на 7 МГц, бутылка воды и немного еды на сутки. Все это поместилось на переднем багажнике велосипеда, а сзади разместилась коробка с FT-857D. Остальные радио-принадлежности уже ждут на даче еще с ранней весны.

Пятница, ночь перед «контестом»

В это время года у нас всегда очень жаркая погода, поэтому поездка к временному QTH возможна только вечером. Солнце уходит за горизонт, и среди тенистых холмов и равнин, можно не спеша доехать на велосипеде. Преодолеть расстояние в 20 км с чередующимися подъемами и спусками быстрее, чем за полтора часа не получается.

Большая часть пути проходит по одиноким грунтовым дорогам. Вечернее солнце вдали, прозрачное синее небо в выси, цветущие подсолнухи с одной стороны дороги и зреющая пшеница с другой, производят такое приятное глазу сочетание цветов, что просто хочется достать мольберт, краски и начать рисовать! А мягкий запах украинских подсолнухов просто неопишимо приятен! Но нужно двигаться дальше по пыльной дороге. Время к ночи, а необходимо еще успеть поставить антенны и приготовить QRP позицию.

В этом году было решено использовать антенны на 7 и 14 МГц. Для 21 МГц подойдет антенна на 7 МГц, а для 28 МГц кое-как можно «вытянуть» антенну на 14 МГц. Первой была вооружена легкая GP на 14 МГц – это проверенная конструкция на 6-ти метровой удочке, приподнятой над землей на ПВХ трубе (см. фото 1).



Фото 1. GP на 14 МГц

Чтобы не загромождать участок, использовано только 4 противовеса. Кабель снижения – обычный RG-58, у основания антенны намотанный на большое ферритовое кольцо для отсекаания ВЧ токов по кабелю. Эта антенна используется у меня давно и потому все размеры уже уточнены и КСВ около 1.

Для второй антенны (Inv V на 7 МГц) дома был заготовлен кабель. Оставалось только собрать мачту, прикрепить кабель, и поднять антенну. Все это в одиночку. В качестве мачты – 3 секции по 2 метра стеклопластиковой трубы, плюс метровый отрезок алюминиевой трубки вверху. Эта мачта была специально изготовлена для прошедшего «Полевого Дня УКВ 2010». Стеклопластиковые секции были отрезаны с расчетом перевозки на велосипеде. Хотя мачта стеклопластиковая, но толстостенная, а потому тяжелая и прочная. Чтобы не «городить» лишних оттяжек, она была установлена рядом с деревянным дачным домиком (см. фото 2).



Фото 2. Inv V на 7 МГц

Провод для Inv V был заготовлен с запасом, потому после установки потребовалась настройка. Для этого концы плеч сворачивались колечком и, таким образом, укорачивалось полотно антенны в поисках резонанса вблизи 7030 кГц. Очень обрадовало, что еще до настройки удалось QSO с UA3UAD/QRPP. Юрий использовал всего 250 мВт, но на пиках проходил на 589 по S-метру! Очень обнадеживающая эффективность антенны и прохождения в ближней зоне. Позже (уже ночью) удалось прекрасное QSO с Алексеем RK4FB/P: 599 в оба конца. Мы вместе QRV for Russian Field ☺. Хорошо отвечает Европа на 7 и 14 МГц. Удалось QSO с 9A0QRP, и вот вчера от их клуба уже пришло приглашение присоединиться к ним. После полуночи на 14 МГц просто-таки гремит Северная Америка и Карибы! Удалось QRP QSO с CO6RDO. Много американцев, но через европейский pileup не пробиться. Утро вечера мудренее...

Суббота, show must go on ☺

Субботнее утро встретило хорошей погодой: чистое, глубокое синее небо и очень яркое (!) Солнце предвещают очередной жаркий день. Именно поэтому место для размещения радиостанции было выбрано внутри домика. Находиться 4 часа снаружи, даже в тени просто небезопасно! Температура +39 по Цельсию!

Несколько поворотов валкодера и ясно, что прохождение присутствует. В том числе и на ВЧ диапазонах. Удивительно, что на соседнем 27 МГц все каналы забиты русскоговорящими станциями (в основном – диспетчерами). На 28 МГц одно время был спорадич на Японию и США, но в основном присутствуют радиолюбители России.

За час до QRP игры кое-кому уже не терпится. На 14060 кГц слышу «CQ RF de RK4FB/P TEST». Алексей проходит с QSB. Вызываю и передаю, что рано еще, начало в 7:00 UTC. Смеемся ☺.

И вот 7:00 UTC наступило. Позиция готова (см. фото 3).



Фото 3. UR4MCK/P shack

Начинаю на 7МГц на CQ. Вызывает UA3TW и сразу понятна излишняя сложность правил. Николай передает «579/001/NM», хотя нужно «579/NM/D». Нет времени объяснять, поэтому от меня «CFM» и вызываю дальше. Подходят «старые» друзья EV6DX/P, RW6AHO, RW3AI/P, а также новые «полевики» RN3DKE/P и UU9JAN/P. Павел UU9JAN работает уверенно и не спеша – удивительная выдержка, которой мне часто не хватает. Юрий RA3NC в стиле контеммена подходит на мой вызов с отличным сигналом. За 4 часа у нас было множество QSO на двух диапазонах. Вот это пример настоящего охотника за FIELD'ами!!! Спустя 20 мин с начала теста вызывает Олег Викторович RV3GM. Очень жаль, что с некоторых пор он вместо почетного номера «001» передает «NM», но сигнал его звучит прилично и я рад очередной встречи в эфире. Удивительно, но как-то негромко слышно UA1CEX на 7 МГц. Проводим QSO, Виктор работает из дому, слышит хорошо.

Перехожу на 14 МГц. Тут сразу «врывается» Алексей RK4FB/P. Приходится уменьшать громкость ☺ 599 в обе стороны. По количеству QSO идем на равных: у нас обоим буква «I». Ну, а Слава UA2FL в своем «репертуаре». Еще не было конкурса, в котором я бы его не встретил! Спасибо ему за поддержку и участие в «Русском Поле». В разное время на 7 и 14 МГц встречаю одноклубников: EW6BN/P, UA4FCO, UA4NU, RA4ABI/P, UU7JF/P, UA1ASB/P, RA1AIF/P, Z35M, EW6GB, RN4NAA, RD9CX/P, HA7UG, RU1QY, UA9JFM/3, UR4LIE/P, RX6CW, RA0SMS.

Очень приятно, что мероприятия клуба RU-QRP поддерживают многие сторонние радиолюбители. Есть чему поучиться некоторым малоактивным одноклубникам!

Особой тактики в этой игре у меня не было. Старался больше работать на CQ. Вызывали волнообразно: то никого нет, то вдруг pileup. В «свалке» на автомате отдавал предпочтение знакомым позывным. Хотя звучат они не громче остальных, но привычка дает о себе знать. ☺ Так было с Laci HA7UG, Сергеем RD9CX/P, Виталием UU7JF/P, Валерием RW3AI/P. Прошу простить других, кому не ответил. Работайте чаще в эфире и ваши позывные будут лучше угадываться в pileup'ах!

Когда активность падает, работаю на поиск или перехожу на другой диапазон. Но в целом скучать не пришлось. Активность очень понравилась. Особенно, когда по завершению очередного QSO сразу зовут 2-3 новых станции, да так, что некогда и время записать.

Находясь в полевых условиях (в частности, питание от батарей) весь учет QSO, а также слежение за порядковым номером (для определения передаваемой буквы) приходится вести на бумаге. Это утомительно, хотя мне не привыкать. Нужно или учиться писать левой рукой или передавать ею на ключе. А так приходится держать промеж пальцев правой руки ручку и еще умудряться работать на ключе. Отсюда частые ошибки, особенно, когда устает рука.

Охотиться за FIELD'ами уже просто физически не получалось. Просто работал всех, кого слышал. Получилось 95 QSO. Наверно, можно было сделать больше. Но это мой новый личный рекорд в QRP соревнованиях. Вероятно, будет много повторов, я не следил, голова и так кругом идет...

Так и не удалось провести хотя бы несколько SSB связей с участниками, если таковые были. В кои-то веки микрофон был вынут из коробки специально для этого, но времени так и не было. Не удалось походить и по другим диапазонам кроме 7 и 14 МГц, хотя прохождение на ВЧ было и тем более на Россию.

Выводы и впечатления

Сейчас, уже находясь дома, есть только приятные впечатления. Несмотря на несколько мудреные правила, в которых многие участники просто до конца не разобрались, QRP констест-игра понравилась. Эдакий летний побратим зимнего «Мороза». Идея с мозаикой из букв, на мой взгляд, очень удачна, но правила нужно доработать. Сейчас там слишком много условий. Может быть, стоит разрешить всем чередовать все буквы из набора «FIELD» вне зависимости от подгруппы участника. Именно так поступали некоторые радиолюбители. Если констест-комитет заинтересован в моих предложениях по совершенствованию правил, я могу представить свою версию положения о соревновании «Русское Поле».

В плане совершенствования полевой позиции есть такие соображения:

- Нужно использовать направленную антенну на популярный диапазон 20м. Это может быть вертикальный Монополь на легкой удочке или HB9CV на алюминиевой мачте. В этом случае нужно сидеть рядом с мачтой, чтобы оперативно ее вращать. Другой вариант – это стек из вертикальных излучателей, направление излучения которых формируется фазовым методом и переключается с пульта управления в shack'e. Это самый гуманный способ в плане спасения от жары и в то же время довольно оперативный способ переключать направления.
- Обязательно нужна антенна на 40м. Inv V или диполь подходит замечательно в виду того, что основная масса участников находится в ближней зоне. На 80м делать антенну нет смысла, т.к. тест проходит в светлое время суток и прохождение там нет. А на ВЧ диапазоны пока мало кто заглядывает.
- Нужен трансивер с узким фильтром. Очень часто QSO срываются потому, что рядом мешают QRM.
- Для ведения журнала хорошо бы привлечь компьютер, но для него нужно отдельное питание, а это все вес, который придется тянуть на себе. К тому же, мне больше нравится общаться телеграфом, когда на другом конце передает человек, а не машина. Это всегда заметно. И потому я сам всегда передаю CW только с ключа.

Вот, пожалуй, и все мои рассуждения по поводу прошедшего мероприятия. Очень интересно читать отзывы и рассказы других участников. Надеюсь, что мой рассказ Вы также прочли с интересом.

Хочу выразить признательность организаторам и всем участникам, решившим поддержать начинание RU-QRP клуба! Без Вас не было бы этого праздника в эфире!

73 и до новых встреч!

Dmitry UR4MCK
18.07.2010