



УКРАЇНСЬКИЙ РАДІОАМАТОРСЬКИЙ QRP КЛУБ  
UKRAINIAN RADIOAMATEUR QRP CLUB

# КОЛІБРИ

КОЛІБРИ - КОЛИБРИ - KOLIBRI (Humming Bird)

ІНФОРМАЦІЙНИЙ БЮЛЕТЕНЬ UR-QRP CLUB

№ 16 – 2005



## Інформація UR-QRP клуба

**Дорогие друзья!** Совет Украинского QRP клуба поздравляет вас, ваших родных и близких с наступившим Новым 2005 Годом!

Желаем Вам счастья, здоровья и праздничного настроения. Пусть Вам во всем сопутствует удача, а наше увлечение радио дарит Вам радость от проведенных QRP QSO и новых друзей.

Совет клуба принял решение более активно провести летний QRP сезон 2005 года. Как известно, в первый уикенд августа (6-7 числа) состоится "Полевой QRP День", посвященный дню рождения нашего клуба. Лето – благоприятная пора не только для отдыха на природе, но и конечно испытания в реальных условиях антенн и трансиверов, сконструированных в период подготовки к QRP экспедициям.

Мы считаем, что будущим летом, практически каждую субботу и воскресенье, члены нашего клуба в своих регионах могли бы, по – возможности, в один из выходных, организовывать свои мини QRP экспедиции или просто отдых на природе с трансивером, работая от аккумуляторов. На следующий уикенд эстафету подхватят другие энтузиасты работы малой мощностью, и т.д. Таким образом, мы сможем заметно повысить активность на QRP диапазонах членов клуба, и, что очень важно, у нас появится прекрасная возможность чаще общаться с друзьями в эфире, обмениваться опытом. Чем не круглые столы, о которых мы так много говорим и которые пока не удается воплотить в жизнь?

Такая активность также позволит многим радиолюбителям выполнить условия дипломов нашего клуба, и в частности –

"WKD UR-QRP CLUB", так как сейчас с этим есть определенные проблемы.

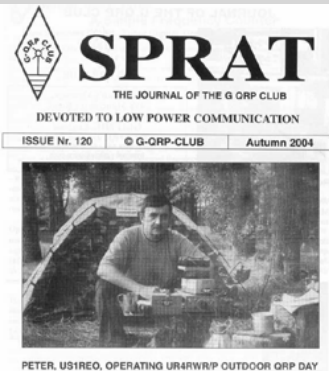
Мы ждем от вас сообщения о проведении таких QRP выездов на природу будущим летом. Ваша информация будет своевременно размещаться на Web-сайте и в выпусках "Колибри". Ваши впечатления и ваш опыт, полученные в ходе работы в эфире и отдыха, будет полезен и интересен многим радиолюбителям.

Украинский QRP клуб со дня своего образования уже провел немало интересных радиоэкспедиций. Специальные позывные: EM5QRP, EN100GM, EN5R, позывные коллективных радиостанций клуба UT7AXA/P/QRP и UR4RWR/P/QRP звучали из гор Крыма, рек и островов Украины. Информация об этих QRP экспедициях клуба публиковалась в наших изданиях и за рубежом, в журнале G-QRP клуба "SPRAT", бюллетене FISTS CW клуба "KEY NOTE", размещена на различных Web-сайтах. Со временем, если появится возможность, мы планируем издать брошюру с материалами о проведенных QRP экспедициях, куда войдут рассказы, фотографии, наиболее удачные конструкции антенн и трансиверов для работы в полевых условиях.

Однако в этом году нам не следует упускать из виду и другие, не менее важные направления деятельности клуба. Это QRP-конструирование, развитие дипломной программы, QRP contests, и др. Мы будем признательны вам за хорошие идеи, и особенно за ваше практическое участие в этой работе.

*Петр Грицай, US1REO*

В журнале G-QRP клуба "SPRAT" № 120 опубликована информация о прошедшем "Полевом QRP Дне" Украинского QRP клуба и фотографии. В "SPRAT" № 121 - описание антенны "THE UR QRP CLUB BIRTHDAY DELTA LOOP", которая успешно использовалась прошлым летом операторами коллективной радиостанции клуба UR4RWR на реке Десна.



## CLUB INFO \* QRP NEWS

\*\*\*

Вышел из печати и разослан членам UR-QRP клуба бюллетень CQ QRP № 7/2004 (редактор В.Третьяков, UR7IRL).

В этом выпуске: основная информация об Украинском QRP клубе, список позывных членов клуба, NAQCC QSO A DAY AWARD, схема и описание простого передатчика на 80-ти метровый диапазон, однодиапазонная антенна быстрого развертывания, простой тюнер «Т» типа на диапазон 1.8-50 МГц, антенна на 7 МГц с малой высотой подвеса, магнитная КВ антенна.

\*\*\*

На сайте RU-QRP клуба можно ознакомиться с положением о QRP-марафоне "Русская охота" (ссылка на "QRP-соревнования", и далее – "Русская охота"). Прямая ссылка на "охотничью" страницу – [www.qrp.ru/hunt.htm](http://www.qrp.ru/hunt.htm) В дальнейшем там же будут размещаться результаты охотничьих сезонов.

*Валентин, RU2FM/QRP*

\*\*\*

Ожил спутник NO-44 (см. информацию UT7RA "Работа через спутник PCSat-1" в "Колибри" #11/2003). Радиолюбители опять получили возможность проводить через него дальние QRP QSO. Мощность бортового передатчика всего 3 Ватта. Несколько месяцев спутник не мог в достаточной мере подзаряжаться от солнечных батарей, энергии хватало лишь на одну посылку пакета. Сейчас у спутника такая орбита, что он постоянно видит Солнце и его аккумуляторы заряжены. На этой орбите NO-44 будет находиться до 6 февраля, затем начнет уходить в Земную тень. Следующий период, когда можно будет работать через этот спутник, ожидается с 24 июня по 9 июля 2005 года.

\*\*\*

Следующий выпуск бюллетеня "Колибри" выйдет из печати и будет размещен на сайте клуба по мере накопления интересной информации и событий, происходящих в нашем клубе и мире QRP.

\*\*\*

## 2005 QRP CALENDAR OF THE G-QRP CLUB

- 1<sup>st</sup> Feb: Last Day for Winter Sports, logs to G3XJS
- 15<sup>th</sup> Feb: Last Day for Chelmsley 2003, logs to G3XJS
- 25<sup>th</sup> Feb to 27<sup>th</sup> Feb: 1600z Friday to 2359z Sunday CZEBRIS
- 6<sup>th</sup> Mar: AGCW Contest
- 19<sup>th</sup> Mar: Junction 28 QRP Rally
- 14<sup>th</sup> Mar to 18<sup>th</sup> Mar Yeovil FunRun 1900-2100z each day
- 10<sup>th</sup> April: Yeovil QRP Convention
- 24<sup>th</sup> April to 30<sup>th</sup> April: EUCW/FISTS QRS Party
- 25<sup>th</sup> Apr: 1400z-2000z (Every Easter Monday) Slovak Low Power Sprint
- 30<sup>th</sup> Apr: Last Day for CZEBRIS, logs to G3XJS and OK1AIJ
- 1<sup>st</sup> May: 1300z-1900z AGCW QRP/QRP Contest (Rules: [www.agcw.del/](http://www.agcw.del/))
- 5<sup>th</sup> June: Red Rose QRP Festival
- 17<sup>th</sup> Jun: IARU Region 1 International QRP Day Contest
- 2<sup>nd</sup> to 3<sup>rd</sup> Jul: 1500z-1500z Original QRP Contest
- 16<sup>th</sup> Jul: Last Day for International QRP Day Contest, logs to G3XJS
- 8<sup>th</sup> Oct: Rochdale QRP Convention
- 20<sup>th</sup> Nov: 1300z-1700z QRP Contest Community HOT PARTY (every 3<sup>rd</sup> Sun in Nov)
- 26<sup>th</sup> Dec – 1<sup>st</sup> Jan 2006: G-QRP Winter Sports
- 24<sup>th</sup> to 25<sup>th</sup> Dec: Original QRP Contest



# QRP AND DIGITAL MODE

Тема цифровых видов связи уже освещалась в выпусках "Колибри" # 10 и 11. Ранее в своей статье я уже рассказывал о работе через спутник PCSat-1.

За последнее время произошло немало интересных событий в мире любительского радио. О некоторых из них я хочу вам рассказать.

Наиболее близка для меня тема УКВ, работа пакетом (PR) через спутники, а также новые цифровые виды связи.

К сожалению, объем издания не позволяет подробно осветить все аспекты, но заинтересованный читатель всегда сможет найти более полные ответы на затронутые здесь темы.

Работая пакетом через МКС (Международная Космическая Станция), я с радостью отмечаю, что постоянно увеличивается количество радиостанций, представляющих страны СНГ, которые используют данный вид связи. Немало радиолюбителей хотят освоить работу через МКС и спрашивают у меня, как это сделать и просят практической помощи.

Пакетная станция на борту МКС работает в режиме APRS (Automatic Positioning Radio System), которая позволяет радиолюбителям обмениваться короткими сообщениями между собой через бортовую пакетную станцию МКС, которая выполняет роль ретранслятора, а также используется в системах сопровождения подвижных объектов. В Европе этот вид связи довольно популярен и Вы без проблем сможете принимать множество европейских станций.

Бортовой пакетный ретранслятор МКС работает на разнесенных частотах.

Частота приема МКС – 145.800 МГц., частота передачи на МКС – 145.990 МГц.

Режим работы станции APRS требует, чтобы в пакетах присутствовала информация о географических координатах и другая дополнительная информация излучающей станции.

Наиболее подходящим программным обеспечением для работы этим видом связи являются программы AGWPE+UISS4 (совместная работа программ AGWPE и UISS4). Их можно взять на сайте: <http://users.skynet.be/on1dht/uiiss.htm> Другой, наиболее мощной программой, является UI-View32, которая также предполагает совместное использование с программой AGWPE, но требует проворности процессора на уровне 200 МГц.

Если сравнивать эти две программы, то UISS4 удивляет своей простотой и законченностью интерфейса, тогда как UI-View32 поражает своей основательностью. Тут есть всё... Для новичков я настоятельно рекомендую UISS4. Через несколько минут работы с ней вы уже поймете всю логику работы. К тому же она бесплатна.

После того как Ваш пакет, отвечающий стандарту APRS прошел через пакетный узел МКС, через несколько десятков минут на специальных сайтах: <http://www.findu.com/> или <http://www.ariss.net/> появится информация о вашей станции. Она включает в себя Log связей, которые вы провели в текущие сутки, карты местности, на которых будет отображено местоположение вашей станции, а также можно увидеть станции, которые вас звали, но вы их

не слышали, и многое другое.

Автору этих строк удалось работать через МКС со многими странами Европы. Наиболее отдаленные из них - станции Испании, Португалии и Великобритании, очень много также станций Польши, Германии, Франции, и т.д.

Мне бы также хотелось кратко рассказать вам еще об одном новом виде связи, который стремительно набирает обороты на Западе. Он называется WSJT4. Этот вид несомненно будет очень интересен для энтузиастов QRP, так как позволяет работать малыми мощностями с дальними корреспондентами. Ничего более помехоустойчивого на сегодняшний момент пока не создано.

Разработал эту модуляцию и программу Нобелевский лауреат в области радиоастрономии, радиолюбитель Joseph H. Taylor. (K1JT).

Нобелевскую премию он получил за обнаружение в космосе нового источника радиоизлучения (Пульсара).

Эта программа позволяет работать со станциями, которые принимаются на 20 дБ ниже порога слышимости человеческого уха! (100 раз по мощности). Надо отметить, что с помощью WSJT4 удастся антеннами 2x13 элементов YAGI и мощностью 100 Ватт принимать отражение собственного сигнала от Луны!

Я имел возможность видеть и слышать, как работает эта программа, и могу подтвердить ее высокую эффективность в приеме слабых сигналов такого уровня, что в телефонах абсолютно невозможно было принять что-либо на слух. Тем не менее, на экране монитора наблюдался совершенно устойчивый сигнал! Эту программу можно найти на сайте: <http://www.vhfdx.ru/index.php>

В заключении моего краткого обзора я могу лишь констатировать, что пришла пора активного освоения новых видов цифровых связей.

Я буду очень рад, если эта статья вас заинтересует и увлечет новыми видами любительской связи, которые открывают широкие горизонты для энтузиастов QRP. Надеюсь, что скоро смогу встретиться с вами в цифровом эфире.



73! Николай Долманский, UT7RA, ut7ra@ua.fm

## Календарь соревнований

Источник: [www.qrz.ru](http://www.qrz.ru)

### Февраль 2005

- 04.02 04:00 UTC 04.02 17:00 UTC SSB Мемориал Льва Крышина
- 04.02 16:00 UTC 04.02 19:59 UTC CW CIG-Contest
- 05.02 02:00 UTC 05.02 06:00 UTC CW SSB Памяти адмирала Невельского
- 05.02 04:00 UTC 05.02 08:00 UTC CW SSB Соревнования "СОЮЗ КЛУБОВ"
- 05.02 12:00 MSK 05.02 16:00 MSK SSB Соревнования молодежных радиостанций (YOC)
- 05.02 13:00 UTC 05.02 19:00 UTC CW AGCW Straight Key Party
- 05.02 18:00 UTC 06.02 17:59 UTC RTTY MEXICO RTTY Contest
- 08.02 12:00 UTC 09.02 12:00 UTC CW KCJ Topband Contest
- 11.02 16:00 UTC 11.02 20:00 UTC SSB CIG-Contest
- 11.02 16:00 MSK 11.02 20:00 MSK CW SSB Первенство Приморского края
- 12.02 00:00 UTC 13.02 24:00 UTC RTTY CQ WW RTTY WPX Contest
- 12.02 02:00 UTC 12.02 06:00 UTC CW SSB Чемпионат Ярославской области
- 12.02 11:00 UTC 12.02 13:00 UTC CW Asia-Pacific Sprint
- 12.02 12:00 UTC 13.02 12:00 UTC CW SSB PACC Contest
- 12.02 14:00 UTC 14.02 02:00 UTC CW YL-OM Contest
- 12.02 17:00 UTC 12.02 21:00 UTC CW FISTS Winter Sprint
- 12.02 21:00 UTC 13.02 01:00 UTC CW RSGB 1.8MHz Contest
- 18.02 13:00 UTC 18.02 15:00 UTC SSB Первенство Амурской области
- 19.02 00:00 UTC 20.02 24:00 UTC CW ARRL International DX Contest
- 19.02 00:00 UTC 20.02 24:00 UTC CW YL-ISSB Party
- 19.02 14:00 UTC 21.02 02:00 UTC SSB YL-OM Contest
- 22.02 16:00 UTC 22.02 19:59 UTC CW DIGITAL SSB CIG-Contest
- 25.02 13:00 UTC 25.02 16:59 UTC SSB Кубок Пряжина В.Я. (UA9VB)
- 25.02 16:00 MSK 25.02 20:00 MSK CW SSB Чемпионат Якутии
- 25.02 21:00 UTC 26.02 21:00 UTC PSK Russian WW PSK Contest
- 26.02 00:00 UTC 27.02 24:00 UTC SSB CQ WW 160m DX Contest
- 26.02 06:00 UTC 27.02 18:00 UTC SSB RF Contest
- 26.02 13:00 UTC 27.02 13:00 UTC CW UBA Contest
- 27.02 09:00 UTC 27.02 17:00 UTC CW HSC CW Contest

### Март 2005

- 01.03 19:00 UTC 01.03 21:00 UTC CW YL-CW-Party
- 05.03 00:00 UTC 06.03 24:00 UTC SSB ARRL International DX Contest
- 05.03 04:00 UTC 05.03 06:00 UTC CW 05.03 22:00 UTC 06.03 11:59 UTC RTTY Open UKRAINE RTTY Championship

- 06.03 11:00 UTC 06.03 17:00 UTC DIGITAL Corona
- 08.03 00:00 UTC 08.03 24:00 UTC CW RTTY SSB SSTV AGB YL Party
- 12.03 07:00 UTC 12.03 09:00 UTC CW SSB Russian YL/OM Contest
- 12.03 12:00 UTC 13.03 11:00 UTC SSB DIG QSO Party
- 12.03 14:00 UTC 12.03 20:00 UTC CW 12.03 17:00 UTC 13.03 08:59 UTC SSB Чемпионат РФ
- 13.03 07:00 UTC 13.03 11:00 UTC CW 19.03 00:00 UTC 20.03 24:00 UTC SSB YL-ISSB Party
- 19.03 02:00 UTC 21.03 02:00 UTC RTTY BARTG Spring RTTY Contest
- 19.03 12:00 UTC 20.03 12:00 UTC SSB DARC SSB Contest
- 19.03 12:00 UTC 20.03 12:00 UTC CW SSB Russian DX Contest
- 20.03 12:00 UTC 20.03 16:00 UTC CW SSB 9KCC 15-m Contest
- 25.03 09:00 UTC 25.03 12:59 UTC SSB 26.03 00:00 UTC 27.03 24:00 UTC SSB CQ WPX Contest
- Апрель 2005**
- 01.04 16:00 UTC 01.04 18:00 UTC CW SSB Владимирский тест
- 01.04 20:00 UTC 02.04 20:00 UTC SSTV Russian SSTV contest
- 02.04 03:00 UTC 02.04 07:00 UTC CW SSB Чемпионат Тамбовской области
- 02.04 15:00 UTC 03.04 15:00 UTC CW SSB SP DX Contest
- 02.04 16:00 UTC 03.04 16:00 UTC RTTY EA RTTY Contest
- 06.04 14:00 UTC 08.04 02:00 UTC CW DX YL to North American YL Contest
- 08.04 18:00 UTC 08.04 22:00 UTC CW SSB Чемпионат Удмуртии
- 09.04 07:00 UTC 10.04 13:00 UTC CW Japan International DX Contest
- 09.04 12:00 UTC 10.04 11:00 UTC CW DIG QSO Party
- 09.04 15:00 UTC 09.04 18:59 UTC SSB EU Sprint
- 09.04 19:00 UTC 10.04 19:00 UTC SSB CIS DX Contest
- 11.04 06:00 UTC 11.04 10:00 UTC SSB UBA Spring Contest
- 13.04 14:00 UTC 15.04 02:00 UTC SSB DX YL to North American YL Contest
- 16.04 00:00 UTC 16.04 24:00 UTC CW SSB HOLYLAND DX Contest
- 16.04 05:00 UTC 16.04 08:59 UTC CW SSB ES Open HF championship
- 16.04 12:00 UTC 17.04 12:00 UTC CW SSB GACW DX Contest
- 16.04 12:00 UTC 17.04 12:00 UTC CW SSB YU DX Contest
- 16.04 15:00 UTC 16.04 18:59 UTC CW EU Sprint
- 16.04 17:00 UTC 17.04 08:59 UTC CW Чемпионат РФ
- 23.04 00:00 UTC 23.04 24:00 UTC CW SSB DXCOLOMBIA International Contest
- 23.04 12:00 UTC 24.04 12:00 UTC RTTY SP DX RTTY Contest
- 23.04 13:00 UTC 24.04 13:00 UTC CW DIGITAL SSB Helvetia Contest
- 24.04 00:01 UTC 30.04 24:00 UTC CW EUCW/FISTS-QRS-Party
- 29.04 16:00 UTC 29.04 20:00 UTC CW SSB Кубок Урала

Редактор US1REO. При перепечатке материалов ссылка на "Колибри" обязательна.

Петр П. Грицай, ул. Московская, 15-В, кв. 58, г. Нежин, Черниговской обл., 16608, Украина

Peter P. Grytsay, 15-B Moskovska St., Apt. 58, Nizhyn, Chernihiv Reg. 16608, UKRAINE

Тел. (04631) 4-31-53; E-mail: [pg@ne.cg.ukrtel.net](mailto:pg@ne.cg.ukrtel.net); [pg@ne.org.ua](mailto:pg@ne.org.ua); [us1reo@mail.ru](mailto:us1reo@mail.ru)

Технический редактор US1RCH E-mail: [us1rch@mail.ru](mailto:us1rch@mail.ru) WWW: <http://urqrp.iatp.org.ua/> 29 января 2005г.