



UKRAINIAN RADIOAMATEUR QRP CLUB

# КОЛИБРИ

КОЛИБРИ - КОЛИБРИ - KOLIBRI (Humming Bird)  
ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЛИСТОК UR-QRP CLUB

№ 10 Зима 2002/3



## UR-QRP CLUB info

7-8 декабря 2002 года состоялась конференция Лиги Радиолюбителей Украины. По моему убеждению, один из самых важных вопросов, который к счастью прозвучал на конференции, и безусловно волнует многих радиолюбителей – это преемственность поколений, вовлечение в радиолюбительское движение молодежи. Эта тема также поднималась 30 ноября прошлого года на конференции черниговского областного отделения ЛРУ и нашла понимание и поддержку всех делегатов.

К сожалению, в последние годы наше хобби переживает не лучшие времена. Закрыты многие СЮТ, радиокружки, коллективные радиостанции в школах и на обанкротившихся предприятиях. В сложившейся ситуации от каждого из нас в значительной мере зависит будущее радиолюбительского движения. Ведь нас окружают потенциальные радиолюбители, для которых мы можем стать проводниками в удивительный мир эфира и конструирования. Наше радио увлечение не имеет будущего, если мы не передадим эстафету молодым коллегам. Говорят, бедность можно преодолеть, ошибку – исправить, но без связи поколений страна (и наше хобби также) не имеет будущего.

Немалую роль в развитии радиолюбительства может сыграть Украинский QRP клуб. Судите сами, практически все радиолюбители, получив категорию для начинающих или 3 категорию, прошли через работу малой мощностью в эфире и многих эта работа по-настоящему увлекает. Ведь это же наши коллеги по общему увлечению! Но не имея информации о QRP клубе, о его работе, они естественно не могут к нам присоединиться.

Совет клуба видит и понимает проблему, но в значительной мере

все упирается в скромный бюджет, состоящий исключительно из членских взносов. Безусловно, для результативной пропаганды нашего увлечения, мы должны распространять печатные издания клуба не только среди наших членов, но и рассылать их хотя бы в областные подразделения ЛРУ, братские клубы, чтобы интересная QRP информация, при случае, могла доводиться на круглых столах. Пока так и не решен вопрос о круглых столах UR-QRP клуба, по ряду объективных и субъективных причин. Для популяризации дней активности, проводимых QRP экспедиций, нам надо иметь хотя какой-нибудь призовой фонд. Но самое главное, клубу нужна Ваша личная поддержка, Ваше активное участие в его жизни.

На прошедшей конференции ЛРУ делегаты, члены нашего QRP клуба, имели хорошую возможность в перерывах между заседаниями общаться друг с другом, делиться впечатлениями, обсуждать планы будущей работы. Высказывались предложения относительно увеличения информативности наших изданий, по дипломной программе клуба, по будущим QRP экспедициям.

Прозвучало также предложение о создании фонда печати клубных QSL, которые рассылаются после проведенных QRP экспедиций, соревнований. Это очень важный вопрос, так как QSL, в сущности, является визитной карточкой клуба, и она должна отвечать самым высоким требованиям, достойно представлять UR-QRP клуб. Мы будем признательны всем, кто имеет возможность помочь клубу в решении этой задачи.



URSFE0, USSIEX, UT2AB, USSIPA, UT4PR, UX5PS, US1RE0

72/73! Петр Грицай, US1RE0 Председатель Совета клуба

## QRP AND DIGITAL MODE

В 1843 году американский художник Сэмюэль Морзе изобрел новый телеграфный код. Его гениальное изобретение вот уже долгие годы успешно служит людям.

Многие опытные радиолюбители начинали свой путь в эфир через радиокружки Станций Юных Техников, радиошколы ДОСААФ, где они осваивали код Морзе. Звучание морзянки, мелодичный гимн радиолюбителей тех лет, буквально заворожило меня, когда я услышал его в конце 60-х на СЮТ г.Нежина. В этот миг, безусловно, и родился еще один радиолюбитель.

Прогресс не стоит на месте. Помню, как в 1972 году, на коллективной радиостанции UK2FAU (г.Светлый, Калининградской области), начальник р/ст и наиболее опытные операторы тщательно собирали свой первый трансвер для работы SSB.

Нет предела совершенствованию. Активное развитие цифровых видов связи в радиолюбительской практике пришлось на 80-е года прошлого столетия. Для работы RTTY многие вначале приспособивали промышленные телетайпные аппараты. Но, с появлением первых персональных компьютеров, новые виды связи стали доступны большому числу радиолюбителей. Отечественная элементная база уже позволяла самостоятельно собирать PC ZX Spectrum и др., а наиболее опытные радиолюбителям – даже IBM PC XT. Тогда же у нас появились и первые промышленные персональные компьютеры. Были написаны программы для работы в любительском эфире - RTTY, SSTV, PR, AMTOR и др. Нисколько не преуменьшая большое значение других видов модуляции, берусь утверждать, что начался новый этап в развитии нашего прогрессивного хобби, что является показателем его перспективности и позволяет радиолюбительскому движению идти в ногу со временем.

Надо отметить, что цифровые виды связи, как правило, не требуют больших мощностей для успешной работы. Мощности в несколько Ватт часто бывает вполне достаточно для проведения дальних QSO.

В числе первых, кто осваивал digital mode в бывшем Союзе, был Виктор Потеня, US1RCH (ex. UB5RCH). Благодаря ему, позже и я смог

приобщиться к этому увлекательному делу. Собрав несложный радиомодем, используя DOS-программу JVFXA, я смог принимать из эфира на коротких волнах карты погоды, а также работать SSTV. Другая программа – HamComm, позволила освоить работу RTTY. Это наиболее приемлемый путь в освоении цифровых видов связи для тех радиолюбителей, которые на данный момент располагают простыми PC. Моя информация на эту тему публиковалась в газете «Я-Радиолюбитель», № 9(33) 1998 г., № 8/9(52/53) 1999 г., в радиолюбительском сборнике «QUA-UARL» №5/1999 г., а также размещена в интернете по адресу: <http://www.qsl.net/us1rch>

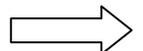
В последние годы появились программы для цифровых видов связи, работающие в среде Windows, которые отвечают современным запросам радиолюбителей. По праву, сейчас одной из самых совершенных и популярных в мире, является программа MixW, которая написана украинскими радиолюбителями-программистами Николаем Федосеевым UT2UZ и Денисом Нечитайловым UU9JDR. Русскоязычный сайт по MixW Виктора Ткаченко UT1UA размещен по адресу: <http://ut1ua.narod.ru>

**Основные требования к компьютеру для MixW:** PC Pentium 166, RAM 32 Mb, наличие звуковой карты. При соответствующих настройках возможна работа на IBM PC 486 DX-100.

Работаю с MixW 2.06 с июля 2002 года. За это время встретил в эфире много пользователей этой программы, которые прекрасно о ней отзываются. Один сдержанный англичанин буквально сообщил следующее: "It's a brilliant program!!!"

Многофункциональный экран программы делает работу с ней простой и удобной, а панорамный индикатор – это мечта почти каждого радиолюбителя! Программа имеет функцию оперативной автоподстройки частоты принимаемого сигнала.

**Основные возможности MixW:**  
- программа поддерживает работу в режимах: SSB, AM, FM, CW, BPSK31, QPSK31, FSK31, RTTY, Packet (HF/VHF), Pactor (RX only)+YAPP, AMTOR (FEC), MFSK с передачей изображения, Hellschreiber, Throb, Fax (RX only), SSTV, MT63 с использованием



**ИТОГИ НЕДЕЛИ АКТИВНОСТИ  
УКРАИНСКОГО QRP КЛУБА**

1. US1REO - 43 QSO/104 очка
2. UR5EDG - 19 QSO/50 очков
3. US1RCH - 20 QSO/47 очков
4. UR7IRL - 18 QSO/41 очков

Спасибо всем участникам за то, что они нашли время и возможность представить 8-15 декабря 2002 года наш клуб в эфире. Приглашаем Вас к активному участию в летнем дне активности клуба.

**72/73! В. Третьяков,  
UR7IRL**

**Вітаємо Олександра,  
UR5NNG, першого серед  
українських операторів в CQ  
WPX SSB 2002, в QRP  
підгрупі (A). Бажаємо нових  
успіхів!**

**QRP конструктору – трансивер «Слобода-М»**

Вы можете собрать простой коротковолновый трансивер «Слобода-М» с одним преобразованием частоты, ПЧ 8865 кГц (КФ «Десна»), где применена схемотехника реверсивных звеньев на полевых транзисторах КП307, а тракт НЧ выполнен на МС TDA1013B. Остальные узлы (ФНЧ, ПФ, УМ) можно использовать от TRX «Дружба-М». Плата может быть базовой при создании УКВ трансиверов.

По вопросам приобретения печатной платы и некоторых комплектующих для основной платы KB трансивера «Слобода-М», обращайтесь к Абрамову В.С. (UX5PS), а/я 452, г. Харьков, 61103. В России – via RV3YF. (<http://hamradio.online.ru/sloboda.htm>)

1. Печатная плата «Слободы-М» (только плата) – 10 грн.
2. Восьмикристалльный кв. фильтр + 2 резонатора – 41 грн.
3. Микросхема TDA 1013 – 5 грн.
4. Каркас катушки – 50 коп.
5. Ферритовое кольцо 600НН К10х6х5 - 50 коп.
6. Реле 12 В – 2 грн.
7. Документация – 1 грн.
8. Почтовые расходы – 3 грн. за все.

**HAPPY BIRTHDAY!**

В феврале мы поздравляем наших друзей и коллег с их днями рождения.

Михаил US3IG, Владимир UR5AB, Виталий UR7IP, Владимир UT5ULE, Владимир UT5UFS, Владимир UR7IRL, мы с радостью присоединяемся к поздравлениям и добрым пожеланиям Ваших родных и близких.

Крепкого Вам здоровья, счастья, благополучия. Пусть эфир будет полон голосами друзей и удача всегда сопутствует Вам!



**72&73! Your UR-  
QRP Club friends**

**CONTEST CALENDAR** *Compiled by Bruce Horn, WA7BNM*

**March, 2003**

ARRL Inter. DX Contest, SSB	0000Z, Mar 1 to 2400Z, Mar 2
Open Ukraine RTTY Championship	2200Z, Mar 1 to 0159Z, Mar 2
DARC 10-Meter Digital Contest	1100Z-1700Z, Mar 2
SARL Field Day Contest	1000Z, Mar 8 to 1000Z, Mar 9
RSGB Commonwealth Contest, CW	1000Z, Mar 8 to 1000Z, Mar 9
North American Sprint, RTTY	0000Z-0400Z, Mar 9
UBA Spring Contest, CW	0700Z-1100Z, Mar 9
NSARA Contest	1200Z-1600Z and 1800Z-2200Z, Mar 9
Wisconsin QSO Party	1800Z, Mar 9 to 0100Z, Mar 10
YLISB QSO Party, SSB	0000Z, Mar 15 to 2400Z, Mar 16
10-10 Mobile Contest	0000Z-2359Z, Mar 15
BARTG Spring RTTY Contest	0200Z, Mar 15 to 0200Z, Mar 17
SARL VHF/UHF Contest	1000Z, Mar 15 to 1000Z, Mar 16
Russian DX Contest	1200Z, Mar 15 to 1200Z, Mar 16
AGCW VHF/UHF Contest	1600Z-2100Z, Mar 15
Virginia QSO Party	1800Z, Mar 15 to 0200Z, Mar 17
Oklahoma QSO Party	2300Z, Mar 21 to 2300Z, Mar 23
CLARA and Family HF Contest	1700Z, Mar 22 to 1700Z, Mar 23
9K 15-Meter Contest	1200Z-1600Z, Mar 23
Spring QRP Homebrewer Sprint	0000Z-0400Z, Mar 24
CQ WW WPX Contest, SSB	0000Z, Mar 29 to 2400Z, Mar 30

**April, 2003**

SARL 80-Meter QSO Party	1700Z-2000Z, Apr 3
MARAC County Hunters Contest, SSB	0000Z, Apr 5 to 2400Z, Apr 6
SP DX Contest	1500Z, Apr 5 to 1500Z, Apr 6
EA RTTY Contest	1600Z, Apr 5 to 1600Z, Apr 6
Missouri QSO Party	1800Z, Apr 5 to 0500Z, Apr 6 and 1800Z-2400Z, Apr 6
QCWA QSO Party	1900Z, Apr 5 to 1900Z, Apr 6
YLRL DX to NA YL Contest, CW	1400Z, Apr 9 to 0200Z, Apr 11
JIDX CW Contest	0700Z, Apr 12 to 1300Z, Apr 13
QRP ARI Spring QSO Party	1200Z, Apr 12 to 2400Z, Apr 13
EU Spring Sprint, SSB	1500Z-1859Z, Apr 12
UBA Spring Contest, SSB	0600Z-1000Z, Apr 13

YLRL DX to NA YL Contest, SSB	1400Z, Apr 16 to 0200Z, Apr 18
Holyland DX Contest	0000Z-2359Z, Apr 19
TARA Spring Wakeup PSK31 Rumble	0000Z-2400Z, Apr 19
ES Open HF Championship	0500Z-0859Z, Apr 19
YU DX Contest	1200Z, Apr 19 to 1200Z, Apr 20
GACW CW DX Contest	1200Z, Apr 19 to 1200Z, Apr 20
EU Spring Sprint, CW	1500Z-1859Z, Apr 19
Michigan QSO Party	1600Z, Apr 19 to 0400Z, Apr 20
Ontario QSO Party	1800Z, Apr 19 to 1800Z, Apr 20
Harry Angel Memorial Sprint	1100Z-1246Z, Apr 25
SP DX RTTY Contest	1200Z, Apr 26 to 1200Z, Apr 27
Helvetia Contest	1300Z, Apr 26 to 1300Z, Apr 27
QRP to the Field	1500Z-2400Z, Apr 26
Florida QSO Party	1600Z, Apr 26 to 0159Z, Apr 27 and 1200Z-2159Z, Apr 27
Nebraska QSO Party	1700Z, Apr 26 to 1700Z, Apr 27

**May, 2003**

AGCW QRP/QRP Party	1300Z-1900Z, May 1
IPA Contest, CW	0000Z-2359Z, May 3
MARAC County Hunters Contest, CW	0000Z, May 3 to 2400Z, May 4
10-10 Int. Spring Contest, CW	0001Z, May 3 to 2400Z, May 4
Indiana QSO Party	1300Z, May 3 to 0500Z, May 4
ARI International DX Contest	2000Z, May 3 to 1959Z, May 4
New England QSO Party	2000Z, May 3 to 0300Z, May 4 and 1100Z-2400Z, May 4
IPA Contest, SSB	0000Z-2359Z, May 4
VOLTA WW RTTY Contest	1200Z, May 10 to 1200Z, May 11
Oregon QSO Party	1400Z, May 10 to 0200Z, May 11
FISTS Spring Sprint	1700Z-2100Z, May 10
CQ-M International DX Contest	2100Z, May 10 to 2100Z, May 11
Anatolian RTTY WW Contest	1800Z, May 16 to 2100Z, May 17
His Maj. King of Spain Contest, CW	1800Z, May 17 to 1800Z, May 18
Baltic Contest	2100Z, May 17 to 0200Z, May 18
CQ WW WPX Contest, CW	0000Z, May 24 to 2400Z, May 25
VK-ZL Trans-Tasman Contest, Phone	0800Z-1400Z, May 24
QRP ARI Hootowl Sprint	2000-2400 local, May 25
MI QRP Memorial Day CW Sprint	2300Z, May 26 to 0300Z, May 27
Six Club WW Contest	2300Z, May 30 to 0200Z, Jun 2
Great Lakes QSO Party	0000Z, May 31 to 2359Z, Jun 1

Начало на стр.1 **QRP AND DIGITAL MODE**

звуковой карты PC;  
- управляет основными функциями трансиверов многих моделей и типов (с использованием CAT-системы);  
- управляет поворотными устройствами и переключателями антенн;  
- имеет набор более 140 макрокоманд, которые доступно набираются и легко используются;  
- работает совместно с другими радиолюбительскими программами;  
- позволяет распечатывать QSL-карточки с использованием текстового редактора Word и новой программы QslPrint (автор UT2UZ);  
- принимает одновременно несколько станций, в том числе с разными видами модуляции.  
Программа имеет также функцию цифрового магнитофона для записи и воспроизведения сигнала, принятого из эфира и голосового вызова. Предусмотрено использование DXCluster. MixW позволяет в

автоматическом режиме делать общий вызов, сканирование сигналов в пределах полосы пропускания. Что очень важно, программа позволяет работать в эфире кириллицей. Есть возможность импортировать и экспортировать данные журнала связей в другие форматы и программы, работать с данными различных типов колбуков, осуществлять поиск в журнале связей по заданным критериям, вести различного рода статистику и учет QSL-информации, и многое, многое другое.

Авторы любезно предоставили возможность бесплатного пользования этой программой радиолюбителям Украины. Желющие, по запросу к UT1UA, могут получить регистрационный ключ.

От имени всех, кто благодаря радиолюбительскому бескорыстию наших земляков получили возможность работать в цифровом эфире с такой чудесной программой, хочу выразить благодарность ее авторам - UT2UZ и UU9JDR, и пожелать им крепкого здоровья, новых творческих успехов. Уверен, что к моим пожеланиям с радостью присоединятся пользователи MixW во всем мире.

До встречи на digital bands! *Петр Грицай, US1REO*

**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: [us1reo@ne.cg.ukrtel.net](mailto:us1reo@ne.cg.ukrtel.net); [us1reo@ne.org.ua](mailto:us1reo@ne.org.ua); <http://www.ur7irl.boom.ru>  
Технический редактор US1RCH (E-mail: [us1rch@qsl.net](mailto:us1rch@qsl.net) WWW: <http://www.qsl.net/us1rch>) 18 февраля 2003г.