



UKRAINIAN RADIOAMATEUR QRP CLUB

# КОЛИБРИ

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



№ 11 Весна 2003

## UR-QRP CLUB info

Друзья! 1 августа Украинскому QRP клубу исполнится 5 лет. Предстоящее лето богато на QRP-события. С 15 по 22 июня мы проводим юбилейную радиоэкспедицию в горы Крыма. Понятно, что не все имеют возможность присоединиться к нам. Однако мы приглашаем Вас к активной работе на QRP диапазонах в этот период, что будет хорошей поддержкой для наших ребят в горах. Позывной экспедиции **EN5R**.

В экспедиции планируется большое внимание уделять работе от аккумуляторов, совершая радиальные выходы от места базового расположения. Предполагается взять с собой два трансивера DX-мэна на 80 и 20 метровые диапазоны, трансивер из набора NorCal-20, высланный George, G3RJV, и предоставленный Игорем, RK3ZK нашему клубу для работы в экспедициях. На 2 метровом диапазоне будут использоваться носимые радиостанции YAESU, Транспорт и др. Мощность указанных трансиверов не превышает 5 Ватт.

1 августа день рождения также у наших российских QRP-коллег. По согласованию с президентом RU-QRP клуба Олегом Бородиным, RV3GM, решено провести совместные дни активности наших клубов "QRP-72" (72 часа на QRP), посвященные дням рождения наших клубов. Надеемся, что вместе мы сможем активно поработать в эфире не только в эти праздничные 72 часа, но и сделать QRP эфир местом постоянных встреч коллег и добрых друзей со всего мира.

72/73! Петр Грицай, US1REO

## С днем рождения!

ДОРОГИЕ: Вячеслав – UA3LMR, Иван – UR3CPI, Леонид Михайлович – U5YM, Владимир – UR5NNG, Виталий – US7MM. Мы присоединяемся к поздравлениям, которые Вы принимали от ваших родных и близких в мае в свои дни рождения.

Мы будем рады также поздравить в июне наших коллег: Владимира Антоновича – UZ8RR, Игоря – RK3ZK, Владимира – U5EX, Михаила – US3ISB, Гарри Збиславовича – UR5EDG, Дмитрия – UU4JCQ.

Друзья! Желаем вам крепкого здоровья, семейного счастья, отличного настроения и неизменных удач.



ВАШИ UR-QRP CLUB друзья.

## Дни активности "QRP-72" ("72 часа на QRP"), посвященные дням рождений Клубов "UR-QRP" и "RU-QRP"

К участию приглашаются все радиолюбители и коллективные радиостанции.

Дата, время – с 00.00 UTC 1 августа до 24.00 UTC 3 августа 2003 года.

Диапазоны – все, включая WARC, рекомендуется использовать частоты в районе международных QRP-частот

Виды излучения – все разрешенные.

Мощность – не более 5 ватт выходной для CW, Digital, 10 ватт пиковой для SSB.

Общий вызов для участников – CQ QRP72.

Подгруппы – QRP-QRP, QRP-QRO.

Во время связей все участники Дней активности должны указывать выходную мощность своих передатчиков (трансиверов), а члены Клубов RU-QRP и UR-QRP дополнительно указывают свою принадлежность к Клубу и свой членский номер, например: "RU/020" или "UR/001".

Участники Дней активности QRP72, показавшие лучшие результаты в заявленных подгруппах, будут награждаться Клубами RU-QRP и UR-QRP (радионаборы микротрансивера «Микро-80», бесплатная годовая подписка на журнал RU-QRP Клуба "CQ-QRP" на 2004 год, а также книги И. Григорова, RK3ZK – наиболее активному участнику RU-QRP и UR-QRP клубов).

Подгруппа "QRP-QRP": засчитываются только двухсторонние QRP-QSO с QRP-станциями.

Подгруппа "QRP-QRO": засчитываются двухсторонние связи с любыми станциями.

В зачет идут как отдельные виды излучения CW, SSB, Digital, так и смешанный зачет Mixed.

Заявка на регистрацию результата должна быть выслана до 10 августа электронной или обычной почтой: [rw3aa@bk.ru](mailto:rw3aa@bk.ru) или 113628, Москва, а/я 73 Вячеславу Лукину.

Сводная таблица результатов участников будет доступна на сайте клубов RU-QRP и UR-QRP.

## — QRP — ДИПЛОМЫ МИРА

**Диплом QRP-CW-100** учрежден объединением радиолюбителей, работающих телеграфом - Arbeitsgemeinschaft Telegrafie in Deutschland (AGCW-DL) с целью популяризации радиосвязи малой мощностью, исключительно телеграфом, на всех любительских диапазонах и выдается всем радиолюбителям мира.

Для получения диплома соискателям необходимо провести 100 QSO только телеграфом (CW) в течение одного календарного года. При этом мощность на входе передатчика не должна превышать 10 Вт, или 5 Вт - на выходе передатчика. Повторные QSO не засчитываются. Засчитываются радиосвязи, проведенные на любых любительских диапазонах, согласно лицензии соискателя, начиная с 1 января 1971 года.

Членам клуба AGCW-DL для получения диплома необходимо лишь представить заявку с указанием количества проведенных QSO. Все остальные соискатели составляют заявку на получение диплома по установленной форме на основании выписки из аппаратного журнала, группируя при этом QSO помесечно. В примечании заявки необходимо написать фразу - "I declare that for the QSO's listed, the input did not exceed 10 Watts or the RF output did not exceed 5 Watts".

**Диплом QRP-CW-250** учрежден AGCW-DL с целью популяризации радиосвязи малой мощностью, исключительно телеграфом, на всех любительских диапазонах и выдается всем радиолюбителям мира.

Для получения диплома соискателям необходимо провести 250 QSO только телеграфом (CW) в течение одного календарного года. При этом мощность на входе передатчика не должна превышать 10 Вт, или 5 Вт - на выходе передатчика. Повторные QSO не засчитываются. Засчитываются радиосвязи, проведенные на любых любительских диапазонах, согласно лицензии соискателя, начиная с 1 января 1971 года.

Соискателю необходимо составить заявку на получение диплома по установленной форме, на основании выписки из аппаратного журнала, группируя при этом QSO помесечно. В примечании заявки необходимо написать фразу - "I declare that for the QSO's listed, the input did not exceed 10 Watts or the RF output did not exceed 5 Watts". Стоимость одного диплома, включая почтовые расходы на его пересылку, составляет 6 DM или 5 \$. Заявки на дипломы AGCW-DL, заверенные в местном радиоклубе, высылают вместе с оплатой менеджеру диплома по адресу: Tom Roll DL2NBY, Postfach 568, D-91774 Weisenburg, B.R.D.

Информацию о дипломе QRP-CW-500 смотрите в Колибри №7, Весна 2002.

72/73! Александр Вьюненко, UT2AB

## Форма заявки на регистрацию результата "QRP-72"

Позывной \_\_\_\_\_ Зачетная подгруппа: QRP-QRP QRP-QRO  
Член Клуба: RU-QRP Nr \_\_\_\_\_, UR-QRP Nr \_\_\_\_\_ Вид работы: CW, SSB, Digital, Mixed  
Ф. И. О. \_\_\_\_\_

Почтовый адрес: \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

Местонахождение станции \_\_\_\_\_ QTH locator \_\_\_\_\_

Мой трансивер \_\_\_\_\_ мощностью \_\_\_\_\_ ватт Антенна \_\_\_\_\_

Используемые диапазоны: 160 80 40 30 20 17 15 12 10 (отметить)

Количество связей  
160-\_\_\_\_ 80-\_\_\_\_ 40-\_\_\_\_ 30-\_\_\_\_ 20-\_\_\_\_ 17-\_\_\_\_ 15-\_\_\_\_ 12-\_\_\_\_ 10-\_\_\_\_

Количество различных корреспондентов  
160-\_\_\_\_ 80-\_\_\_\_ 40-\_\_\_\_ 30-\_\_\_\_ 20-\_\_\_\_ 17-\_\_\_\_ 15-\_\_\_\_ 12-\_\_\_\_ 10-\_\_\_\_

Префиксы стран, с которыми проведены связи \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Всего стран (DXCC): \_\_\_\_\_

Примечание: общее количество различных корреспондентов не является суммой их количества по отдельным диапазонам, поскольку с одним и тем же корреспондентом могут быть проведены связи на разных диапазонах.

Дата « \_\_\_\_\_ » августа 2003 г. Подпись участника \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## РАБОТА ЧЕРЕЗ СПУТНИК PCSat-1

Процесс познания безграничен. Я думаю многие радиолюбители в определенный момент начинают ощущать, что в рамках освоенных технологий связи становятся тесно. Хочется заглянуть за горизонт, попробовать новое, неизвестное. В буквальном смысле поработать на УКВ с корреспондентом за "горизонтом" позволяют спутниковые технологии радиолобительской связи. Но такие технологии требуют специальной приемной двухдиапазонной техники, применения сложных антенн с позиционированием как по углу, так и по азимуту...

Но мало кто знает, что всех этих проблем можно избежать, работая через спутник PCSat-1 (NO-44). Замечательной особенностью этого спутника является то, что прием и передача осуществляются на одной частоте. При мощности бортового передатчика 3 Ватта и высоте орбиты 800 км, с наклоном в 67 градусов, передачу пакетных сообщений с Земли можно вести с помощью портативных радиостанций на ненаправленную (штыревую) антенну. Ответные сообщения также просто принимаются на той же аппаратуре.



PCSat – аппарат, изготовленный силами курсантов Военно-морской академии (ВМА) в Аннаполисе на средства самой академии и ее спонсора – фирмы "Боинг".

Микроспутник внешне представляет собой кубической формы аппарат, размерами каждой из сторон 24 сантиметра, состоящих из солнечных батарей. Масса спутника 12 кг. Емкость химической NiCd-батареи около 2.2 А/ч. при напряжении 14.4 вольта. Внутри спутника – аппаратура цифровой пакетной связи и GPS-приемник.

Спутник работает на прием и передачу на одной частоте 145.827 МГц двумя позывными: PCSat-1 и W3ADO-1. Для второго региона – на частоте 144.390 МГц позывным PCSat-11. Спутник также работает и на частоте 435.250 МГц.

При работе со спутником можно применять программу MixW, а также программу UISS, которая обладает дополнительными возможностями. Все сообщения передаются через спутник, помещаются в Internet по адресу: <http://www.ew.usna.edu/~bruninga/pcsat.html>. Там же можно найти и массу дополнительной информации об этом спутнике.

Надо отметить, что через этот спутник активно работают радиолюбители всей Европы. Среди них есть и Российские радиолюбители, такие как RW3DRT, RU3GW, RV3APM, RK3DJV.

Надеюсь, что в скором времени и мы сможем присоединиться к ним, отодвигая горизонт на УКВ ещё на 2-3 тысячи километров. Новые технологии активно входят в жизнь радиолюбителей, делая наше хобби интересней, а друзей ближе.

*До встречи на PCSat-1! Всего Вам доброго!  
73! Николай Доломанский, UT7RA.*

## QRP клубы мира. "RU-QRP CLUB"

**RU-QRP Club** - организован в августе 2002 года по инициативе Олега В. Бородина RV3GM/QRP. Целью создания Клуба является объединение радиолюбителей, интересующихся связями на аппаратуре малой мощности; пропаганда работы на QRP в целях уменьшения взаимных помех, изучения распространения радиоволн, повышения мастерства работы в эфире; помощь начинающим радиолюбителям в изучении приема-передающей аппаратуры и антенн, правил работы в эфире; обмен опытом и укрепление дружеских связей между радиолюбителями всего мира.

У Клуба имеется своя постоянно действующая Интернет-конференция <http://groups.yahoo.com/group/ruqrp/>. Клуб имеет свой сайт в Интернет, где постоянно обновляется информация о деятельности Клуба и проводимых мероприятиях. Клубом издается ежеквартальный журнал "CQ-QRP".

Обязательным условием при вступлении в Клуб является предоставление данных для клубной таблицы достижений на QRP. Такими данными является статистика как сработанным/подтвержденным странам DXCC на QRP, а также 2-way QRP всего и раздельно по видам излучений (CW, SSB, Digital) и по диапазонам.

Клубом проводятся в эфире "круглые столы", планируется проведение Дней активности, радиомарафонов, мини-контестов.

В рамках Международного сотрудничества членство в RU-QRP Club открыто и для иностранных радиолюбителей. Клуб поддерживает тесные дружеские связи с QRP-Клубами других стран: QRP-ARCI, G-QRP, QRPp-International, Hawaii-QRP, Maryland Milliwatt, UR-QRP.

С января 2003 года Клубом ведется первая в мире Международная таблица достижений на QRP – WW QRP Top List. Любой желающий может послать свои данные по QRP для внесения их в таблицу по адресу: 117628, Москва, а/я 73 Лукину Вячеславу

## CONTEST CALENDAR

Compiled by Bruce Horn, WA7BNM

### June, 2003

VK-ZL Trans-Tasman Contest, CW	0800Z-1400Z, Jun 7
IARU Region 1 Field Day, CW	1500Z, Jun 7-1500Z, Jun 8
ANARTS WW RTTY Contest	0000Z, Jun 14-2400Z, Jun 15
Portugal Day Contest	0000Z-2400Z, Jun 14
WW South America CW Contest	0000Z, Jun 14-1600Z, Jun 15
Asia-Pacific Sprint, SSB	1100Z-1300Z, Jun 14
West Virginia QSO Party	1600Z, Jun 14-0200Z, Jun 15
ARRL June VHF QSO Party	1800Z, Jun 14-0300Z, Jun 16
All Asian DX Contest, CW	0000Z, Jun 21-2400Z, Jun 22
SMIRK Contest	0000Z, Jun 21-2400Z, Jun 22
AGCW VHF/UHF Contest	1600Z-2100Z, Jun 21
Kid's Day Contest	1800Z-2400Z, Jun 21
Marconi Memorial HF Contest	1400Z, Jun 28-1400Z, Jun 29
ARRL Field Day	1800Z, Jun 28-2100Z, Jun 29
<b>QRP ARCI Milliwatt Field Day</b>	<b>1800Z, Jun 28-2100Z, Jun 29</b>
His Maj. King of Spain Contest, SSB	1800Z, Jun 28-1800Z, Jun 29

### July, 2003

RAC Canada Day Contest	0000Z-2359Z, Jul 1
<b>MI QRP July 4th CW Sprint</b>	<b>2300Z, Jul 4-0300Z, Jul 5</b>
Venezuelan Ind. Day Contest, SSB/CW	0000Z, Jul 5-2400Z, Jul 6
Kentucky QSO Party	1600Z, Jul 5-0400Z, Jul 6
DARC 10-Meter Digital Contest	1100Z-1700Z, Jul 6
IARU HF World Championship	1200Z, Jul 12-1200Z, Jul 13
FISTS Summer Sprint	1700Z-2100Z, Jul 12
<b>QRP ARCI Summer Homebrew Sprint</b>	<b>2000Z-2400Z, Jul 13</b>
Colombian Ind. Day Contest	0001Z-2400Z, Jul 19
Pacific 160m Contest	0700Z-2300Z, Jul 19
North American QSO Party, RTTY	1800Z, Jul 19-0600Z, Jul 20
CQ Worldwide VHF Contest	1800Z, Jul 19-2100Z, Jul 20
CQC Great Colorado Gold Rush	2000Z-2200Z, Jul 20
Russian RTTY WW Contest	0000Z, Jul 26-2400Z, Jul 27
Black Sea 2m VHF FM Contest	1100Z, Jul 26-1100Z, Jul 27
IOTA Contest	1200Z, Jul 26-1200Z, Jul 27

### August, 2003

10-10 Int. Summer Contest, SSB	0001Z, Aug 2-2400Z, Aug 3
European HF Championship	1000Z-2159Z, Aug 2
North American QSO Party, CW	1800Z, Aug 2-0600Z, Aug 3
ARRL UHF Contest	1800Z, Aug 2-1800Z, Aug 3
SARL HF CW Contest	1300Z-1600Z, Aug 3
WAE DX Contest, CW	0000Z, Aug 9-2359Z, Aug 10
Maryland-DC QSO Party	1600Z, Aug 9-0400Z, Aug 10 and 1600Z-2359Z, Aug 10
Six Club Perseids Meteor Shower Contest	2300Z, Aug 12-2300Z, Aug 14
SARTG WW RTTY Contest	0000Z-0800Z, Aug 16 and 1600Z-2400Z, Aug 16 and 0800Z-1600Z, Aug 17
ARRL 10 GHz Cumulative Contest	0600 local - 2400 local, Aug 16 and 0600 local-2400 local, Aug 17
Keyman's Club of Japan Contest	1200Z, Aug 16-1200Z, Aug 17
SEANET Contest, CW/SSB/Digital	1200Z, Aug 16-1200Z, Aug 17
North American QSO Party, SSB	1800Z, Aug 16-0600Z, Aug 17
New Jersey QSO Party	2000Z, Aug 16-0700Z, Aug 17 and 1300Z, Aug 17-0200Z, Aug 18
ALARA Contest	0600Z, Aug 23-1159Z, Aug 24
Hawaii QSO Party	0700Z, Aug 23-2200Z, Aug 24
TOEC WW Grid Contest, CW	1200Z, Aug 23-1200Z, Aug 24
SCC RTTY Championship	1200Z, Aug 23-1159Z, Aug 24
Ohio QSO Party	1600Z, Aug 23-0400Z, Aug 24
SARL HF CW Contest	1300Z-1600Z, Aug 24
CQC Summer QSO Party	1800Z-2359Z, Aug 24
YO DX HF Contest	1200Z, Aug 30-1200Z, Aug 31

RW3AA, или E-mail [rw3aa@bk.ru](mailto:rw3aa@bk.ru).

По всем вопросам, связанным с деятельностью Клуба обращаться по адресу: 398043, Липецк, а/я 229 (для ответа прилагайте оплаченный конверт с адресом) или электронной почтой [master72@lipetsk.ru](mailto:master72@lipetsk.ru)

Express-test по воскресеньям. Цель его проведения – это экспресс-оценка прохождения на диапазонах, оценка своих технических возможностей, эксперименты с аппаратурой/антеннами, проведение двухсторонних QRP связей. Причем, все это за очень короткий промежуток времени. Временно-частотный график следующий:

### SUNDAYS

10.00 UTC 7030 КГц; 10.10 UTC 10106 КГц; 10.20 UTC 14060 КГц; 10.30 UTC 18096 КГц; 10.40 UTC 21060 КГц; 10.50 UTC 24906 КГц; 11.00 UTC 28060 КГц; 19.00 UTC 3560 КГц.

International QRP Net по субботам в 10.00 и 22.00 UTC на 14060 КГц.

72! de RV3GM/QRP Oleg V. Borodin

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>) 25 Мая 2003г.