



UKRAINIAN RADIOAMATEUR QRP CLUB

КОЛІБРИ

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

№ 5 /2001/



QRP ЕКСПЕДИЦІЯ, ПОСВЯЩЕНА ПЕРВОПРОХОДЦАМ РАДІО

Совет клуба поддержал инициативу Игоря, RK3ZK, и принял решение о проведении второй QRP-pedition нашего клуба. Она посвящается всем пионерам Радио, которые сделали удивительные открытия в области распространения радиоволн и тем самым проложили путь к появлению и бурному развитию радиолюбительского движения на планете Земля. В частности, одной из целей будущей QRP экспедиции является ознаменование значительного события, которое 12 декабря 2001 года будет отмечаться во всем мире. Это 100-летие первой радиосвязи Г.Маркони через Атлантический океан.

Экспедицию планируется провести на плато Ай-Петри, где идеальные условия для работы малой мощностью, в период с 9 по 17 декабря 2001 года. В КВ-комитет ЛПУ отправлена заявка на получение спецпозывного – **EN100GM**.

Приглашаем всех энтузиастов QRP к участию в этой экспедиции. Учитывая имеющийся опыт, мы планируем установить трафики для QRP работы с членами клуба. Предлагаются три такие встречи: 11 и 13 декабря с 06.00 до 08.00 (GMT) и 15 декабря с 08.00 до 10.00 (GMT) на международных QRP частотах (КГц), в зависимости от прохождения: CW – 3560, 7030; SSB – 3690, 7090. Приглашаем Вас

также к активному участию в зимнем дне активности UR-QRP Club, который пройдет 15-16 декабря с 10.00 субботы до 10.00 воскресенья (GMT). Это отличная возможность представить наш клуб в эфире, а также выполнить условия диплома "WKD UR-QRP CLUB".

Друзья, как и в предыдущей нашей экспедиции, практически все расходы по проведению второй QRP экспедиции ложатся на ее участников. Это проезд, проживание, питание, печать и рассылка QSL и т.д. Понятно, что это довольно большие расходы для каждого из нас. Мы будем очень признательны всем, кто посчитает возможным поддержать вторую экспедицию клуба, прислав свои идеи, предложения, добрые пожелания, возможно предоставив для работы свой QRP трансивер, способный работать в условиях высокогорья, или став одним из спонсоров экспедиции, тем самым приняв участие в подготовке и успешном проведении экспедиции. Благодарность Совета клуба и участников будет опубликована в печатных изданиях UR-QRP Club, вместе с итогами второй QRP экспедиции.

72/73! До встречи в эфире!
Петр, US1REO

THE SECOND QRP-pedition

UR-QRP Club is planning to hold its second QRP-pedition to plateau Ai-Petri, in Crimea between 9 and 17 of December, 2001 initiated by Igor Grigorov, RK3ZK.

The expedition is dedicated to all Pioneers of the Radio. One of its aims is to commemorate the centenary of the 1st radio contact of G.Marconi across the Atlantic Ocean. In fact this first transatlantic radio contact made way for the radioamateur movement.

Those who wish to join our QRP-pedition are welcome. We shall also accept with gratitude any technical or financial support.

Information and photos about the first UR-QRP Club expedition can be found on internet:
<http://www.qsl.net/us1rch/urqrp/rk3zk/laie.htm>

72/73! Peter Grytsay, US1REO
President of the UR-QRP Club

Титульная сторона QSL первой экспедиции клуба



HAPPY BIRTHDAY!

Дорогие именинники! От имени всех членов клуба искренне поздравляем Вас с днями рождения, которые Вы отмечаете в сентябре и октябре!

В сентябре: Иван – UT7QD, Сергей – UR5FHZ, Евгений – US5IPA, Петр – US1REO, Юрий – UY0IO, Виктор – UR5ENE. В октябре Роман – 3W3RR.

Друзья, примите наши самые теплые пожелания. Пусть Вам всегда сопутствует удача, пусть сбудутся ваши самые заветные мечты. Крепкого Вам здоровья, счастья, радиолюбительского долголетия!

С уважением, Совет UR-QRP Club

РАДИОЛЮБИТЕЛЬСКАЯ СОЛИДАРНОСТЬ

11 сентября 2001 года в США произошли трагические события, которые вергли в шок многих людей во всем мире.

12 сентября от имени членов UR-QRP Club, президентом – US1REO, было отправлено письмо электронной почтой на имя члена нашего клуба – George, N2JNZ, президента ARRL – Jim Naunie, W5JBP. В письме было выражено соболезнование американским радиолюбителям в связи со значительными человеческими жертвами, вызванными варварскими актами терроризма. Была также выражена надежда, что Соединенные Штаты мужественно перенесут это испытание.

Президент ARRL в ответном письме поблагодарил членов нашего клуба и всех друзей радиолюбителей во всем мире за сочувствие и теплые слова.

Для того, что бы нам было более понятно современное QRP-движение, рассмотрим краткую историю развития QRP в мире.

В те уже далекие для нас времена первоначального освоения эфира радиолюбителями в 20 годы, большинство любительских радиостанций подходило для современного определения QRP (подводимая мощность к выходному каскаду 5 ватт в режиме CW и 10 ватт в режиме SSB). Это обуславливалось тем, что в то время радиолампы, используемые для конструирования приемников и передатчиков, были дефицитными и дорогими. Большинство доступных для радиолюбителей радиоламп не могло обеспечить большую выходную мощность. Тем не менее, радиолюбители используя передатчики с выходной мощностью равной 1-10 ватт, работали при этом на своих "карликовых" радиостанциях со всем миром. Постепенно улучшались технологии производства радиоламп. Мощные радиолампы для выходных каскадов передатчиков становились все дешевле и доступнее, и радиолюбители начали наращивать выходную мощность своих радиостанций.

Позже, повсеместное распространение сети переменного тока в жилых домах позволило обеспечить практически любую разумную выходную мощность на выходе любительской радиостанции. Ранее же выходная мощность любительской радиостанции часто ограничивалась мощностью используемых батарей питания.

Увлечение охотой за "DX" заставляло радиолюбителей постоянно наращивать свою мощность, использовать более эффективные антенны. К началу второй мировой войны большинство любительских станций уже работали мощностью, которую уже никак нельзя было отнести к разряду QRP. После окончания второй мировой войны в руки радиолюбителей Европейских стран и США попала списанная военная аппаратура. Прекрасные высококачественные военные приемники, мощные передатчики позволили кардинально изменить работу радиолюбителей в эфире. Проведение дальних связей стало обычным делом. Это заставило остальных радиолюбителей наращивать выходную мощность своих передатчиков и увеличивать чувствительность приемников. Но, впервые наращиваемые мощности



Радиорубка экспедиции в приюте "Ай-Петри". Автор статьи проводит QSO на 7 МГц, используя QRP трансивер прямого преобразования собственной конструкции. Вверху универсальное антенное согласующее устройство. На заднем плане Дмитрий (UU4JCQ) и Петр (US1REO)

передатчика оказалось гораздо легче, чем улучшение параметров приемников и использования эффективных антенн. Поэтому в эфире появилось множество любительских станций, работающих большой мощностью но использующих простые регенеративные приемники и простые суррогатные антенны.

Этот период развития радиолюбительства сразу после второй мировой войны – в 1945-1950гг., исторически очень интересен. Успешное развитие ламповой техники казалось бы давало безграничные возможности для создания радиостанций любой мощности и чувствительности даже радиолюбителям.

Но история сделала очередной виток. Начиная с середины 1950-х годов, стали доступными для радиолюбителей недавно изобретенные транзисторы.

Энтузиасты полупроводниковой техники в те времена начали конструировать свои передатчики на транзисторах. Интересно заметить, что в этом случае начальное развитие транзисторной техники напоминало развитие ламповой техники. Первоначально конструировали полупроводниковые передатчики с кварцевой стабилизацией частоты. Впоследствии, по мере развития полупроводниковой техники и самой транзисторной схемотехники конструкции любительских полупроводниковых

радиостанций все более и более усложнялись. Постепенно начали появляться передатчики с плавным диапазоном частоты, которые имели высокие (для радиолюбителей) параметры. Радиолюбители начали браться за создание транзисторных трансиверов. Успешное развитие полупроводниковой техники позволило создать уже в те времена транзисторы малой и средней мощности, работающие на частотах до 7 МГц, т.е. появилась возможность создать передатчики для любительских диапазонов 1,8; 3,5; 7 МГц.

Мощность первых транзисторных передатчиков была небольшой – от нескольких милливатт до нескольких сот милливатт. Несмотря на эту мизерную по сравнению с тем, что обеспечивали лампы, мощность, радиолюбители пытались работать на них в эфире. И здесь произошло чудо! Используя даже столь небольшие мощности, радиолюбителям удавалось связаться на большие расстояния!

Это время – середина 50-х – начало 60-х годов можно назвать временем возрождения QRP-движения. В то время начался запуск космических аппаратов, на которых использовались маломощные КВ – УКВ передатчики, и которые в тоже время были слышны на большие расстояния. Развитие космической техники привело к дальнейшему развитию

качества полупроводниковой продукции и полупроводниковой схемотехники. Это позволило конструировать любительские передатчики, обладающие высокими параметрами на полупроводниковых элементах. В то время начало входить в радиолюбительский жаргон и словосочетание QRP-работа малой мощностью. До этого времени выражение "QRP" в том его значении, как мы это понимаем сейчас, использовалось редко.

В конце 50 – начале 60 годов активность солнца позволила проводить QSO на 14-28 МГц, используя небольшие мощности, что вызвало интерес к QRP-передатчикам на транзисторах. В течение 60-х годов развитие полупроводниковой техники позволило создать к следующему пику солнечной активности, который был в конце 60 – начале 70-х годов вполне приличную транзисторную QRP-аппаратуру. Именно к тому времени относится создание первых местных QRP-клубов, которые объединили любителей работать малой мощностью.

Именно тогда и определились, какую мощность считать QRP. Это 5 ватт в режиме CW и 10 ватт в режиме SSB. По всему миру начали организовываться национальные QRP-клубы – сначала это были QRP-секции при других клубах, такая как QRP-секция в DL-AGCW (Германия), SCAG-CW (Скандинавия). Впоследствии организовывались такие крупные QRP-клубы как ARCI (США), G-QRP-C (Англия). В настоящее время в мире существует более 200 QRP клубов в различных странах. Уже нельзя назвать их точное количество. Многие QRP-клубы проводят соревнования, дни активности работе в эфире.

Такие QRP – соревнования нельзя назвать соревнованиями в том понимании, какое в это вкладывают другие радиолюбители. Это скорее встреча в эфире друзей по увлечению QRP, проверка возможностей QRP-работы и испытания самодельной QRP аппаратуры.

На увлечение QRP откликнулись многие ведущие фирмы производители радиопередающей аппаратуры. Выпускается широкая номенклатура QRP трансиверов, наборов для их изготовления. Теперь каждый радиолюбитель имеет возможность или купить готовый QRP трансивер или собрать его самому из набора. Это еще более усиливает QRP движение, и дает возможность многим радиолюбителям присоединиться к нему.

ЛЕТНИЙ ДЕНЬ АКТИВНОСТИ

В этом номере Колибри мы планировали опубликовать итоги летнего дня активности UR-QRP клуба, который состоялся 5 августа. К сожалению, по непонятным причинам, не поступила информация от UY1AW. Я приношу свои извинения участникам и обязуюсь в следующем номере информационного листка, вместе с информацией о второй QRP экспедиции клуба, опубликовать эти результаты.

Отчеты о зимнем дне активности (15-16 декабря) прошу слать В.А.Третьякову, UR7IRL, а/я 41, г.Константиновка-10, Донецкой области, 85110, Украина.

Друзья, в августе 2002 года мы планируем проведение отчетно-выборного собрания. Прошу Вас подготовить свои предложения по составу Совета нашего клуба, по активизации его работы.

72! С уважением, Петр, US1REO

Выражаем благодарность Федору (UT4CF, URQRP #55) за материальную помощь в печати Колибри и CQ QRP.

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; WWW: <http://ssau.edu.ua/~urqrp>, <http://www.ur7irl.boom.ru>

Верстка и печать US1RCH (E-mail: us1rch@qsl.net WWW: <http://www.qsl.net/us1rch>) 29 сентября 2001г.

