



UKRAINIAN RADIOAMATEUR QRP CLUB

КОЛИБРИ

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

№ 9 /Осінь 2002/



ОФИЦИАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ UR-QRP CLUB

Друзья! Представляем вам осенний выпуск Колибри. Информационные листы нашего клуба издаются раз в квартал. Мы имеем возможность высылать их только тем, от кого получены членские взносы. Информация о клубе и все выпуски Колибри также размещаются в интернете и рассылаются по электронной почте.

У нас нет возможности публиковать QRP схемы, конструкции антенн, освещать другие технические вопросы, так как не позволяет объем нашего небольшого информационного издания. В декабре редактор бюллетеня «CQ QRP», UR7IRL, готовит к изданию очередной выпуск, где будет основная информация об UR-QRP Club и несколько интересных QRP конструкций.

И. Григоров, RK3ZK, несмотря на занятость (его книги и статьи по антеннам и на другие радиолюбительские темы регулярно публикуются в России и за рубежом), продолжает работу над сборником QRP схем. О выходе этого сборника будет сообщено дополнительно.

Учитывая поступившие предложения,

принято решение о проведении с 8 по 15 декабря включительно (UKR time) недели активности Украинского QRP клуба. Условия проведения и информация для отчета публиковались в бюллетенях клуба и размещены на интернет-сайтах. Совет клуба надеется, что на протяжении этой недели большее количество наших коллег сможет поработать в эфире, и тем самым привлечь внимание радиолюбителей к работе малой мощностью и к нашему клубу. Отчеты необходимо будет выслать В.А. Третьякову, а/я 249, г.Константиновка – 10, Донецкой области, 85110, Украина.

2003 год – юбилейный для Украинского QRP клуба. Летний день активности, посвященный 5-ти летию образования клуба, состоится 3 августа с 00:00 до 24:00 (UKR). Призерам будет вручен специальный памятный диплом.

Идет подготовка юбилейной экспедиции клуба, которую планируется провести с 15 по 22 июня 2003 года. По мнению участников наших предыдущих экспедиций, наибольший интерес для QRP работы представляет горная местность, где ярко проявляются возможности работы малой мощностью, и уже было

проведено немало уникальных DX QRP QSO. Приглашаем всех членов Украинского QRP клуба к участию в подготовке и проведении этой экспедиции, которая предположительно состоится на одну из горных вершин Крыма. Надеемся, что к нам смогут присоединиться коллеги из других QRP клубов. Приглашение им будет отправлено.

Друзья, без общения с вами, Совету клуба сложно планировать и проводить различные мероприятия. Наш клуб создан и призван служить для объединения и общения энтузиастов QRP, всестороннего развития нашего увлечения. Он обязательно справится со своим предназначением и станет нам добрым другом и помощником, если мы будем поддерживать его, активно участвовать в его жизни. Ждем ваших писем с конкретными предложениями по всем направлениям деятельности клуба.

Успехов Вам, и до встречи на QRP диапазонах и в новых экспедициях!

72/73!
Петр Грицай, US1REO
Председатель Совета UR-QRP клуба

РЕФРАКЦИЯ

В середине ноября наблюдалось уникальное прохождение на УКВ. Многие радиолюбители Украины, России и Белоруссии могли работать с коллегами, находящимися от них на многие сотни километров, используя QRP станции. В частности, UT7RA (г.Козелец, Черниговской области), провел QSO с радиолюбителем из Крыма, мощность радиостанции которого составляла всего 280 мВт. Публикуем статью И.Григорова, RK3ZK, которая объясняет такие явления.

Явление рефракции заключается в искривлении прямолинейной траектории радиоволн, распространяющихся в какой либо среде, например в атмосфере. Оптическая рефракция в атмосфере известна людям давно по таким явлениям как мираж.

Пионером в изучении рефракции ультракоротких волн был американский ученый Ross Hull. Именно он связал дальней распространение УКВ с состоянием атмосферы. В течение 1934-1935 года он проводил наблюдения за дальним распространением УКВ, а результаты изменения силы сигналов

сопоставлял с результатами измерений температуры и влажности на различных высотах атмосферы, которые измерялись при помощи метеорологических самолетов.

Ross Hull обнаружил, что периоды приема слабых сигналов соответствовали нормальным атмосферным условиям, при которых температура быстро понижается с высотой. Периоды приема сильных сигналов соответствовали менее быстрому понижению температуры с высотой, а периоды очень сильных сигналов соответствовали увеличению температуры с высотой. Увеличение тем-

пературы с высотой называется температурной инверсией.

Инверсия температуры в слое до 2000 метров над поверхностью земли, неизменно вызывает увеличение интенсивности сигнала. Еще большее увеличение уровня сигнала получается, если инверсия сопровождается резким увеличением влажности с высотой – подвел итог своих наблюдений Ross Hull. На море и в прибрежных районах явление рефракции носит устойчивый характер. Например, когда горячий воздух с материка устремляется на холодное

HAPPY BIRTHDAY!

Дружеские поздравления от QRP коллег с днем рождения в ноябре Максиму, UT2AX. В декабре мы рады поздравить трех Николаев: UT4PR, UA3WX, UT0CK. Друзья! Желаем Вам крепкого здоровья, счастья, неизменных удач.



72&73!
Your
UR-QRP Club
friends

QRP – экспедиция на Марс!

NASA провело интересную акцию, пригласив желающих отправить свое имя на Марс, во время следующей исследовательской миссии 2003 года (Mars Exploration Rover-2003 Mission). Два близнеца – марсохода должны полететь к Красной планете, чтобы изучить климат и ее водную историю в настоящем и прошлом.

Все, кого увлекает Звездное небо и кто мечтал быть исследователем других планет, получил реальную возможность присоединиться к этому путешествию, записав свое имя на «Марсианский Диск Имен»! Необходимо было заполнить форму, которая находится в интернете по адресу: <http://spacekids.nasa.gov/2003/nameform.cfm>

После подтверждения успешной записи, можно было получить и распечатать памятный сертификат.

Более трех миллионов имен будут записаны на небольшой DVD диск и установлены на спускаемых аппаратах марсианской экспедиции 2003 года. Планируется, что марсоход сфотографирует и перешлет на Землю изображение DVD диска.

Проект Mars Surveyor 2001 состоит из двух отдельно запускаемых миссий: Mars Surveyor 2001 Orbiter – орбитальный и Mars Surveyor 2003 Lander – посадочный аппараты. Орбитальный будет находиться на орбите Марса в течение нескольких лет, с целью проведения подробного анализа минералогии поверхности планеты с орбиты, измерения радиации в космосе, а так же как ретранслятор для марсоходов. Посадочный – оснащается для изучения поверхности и атмосферы планеты.

Mars Surveyor 2001 Orbiter, после семи месяцев путешествия, достиг Марса 20 октября 2001 года. Далее он будет служить в качестве линии

связи для Mars Surveyor 2003 Lander, прибытие которого ожидается 17 декабря 2003 года.

Вес марсохода – менее 10 кг, наибольшая скорость – 0.6 см/сек. Предполагается, что марсоход исследует свыше 100 метров поверхности в течении предстоящей миссии. Марсоход оборудован различной научной аппаратурой и QRP СВЧ передатчиками. Успехов вам, QRP-посланики Земли!

Николай Долманский, UT7RA



