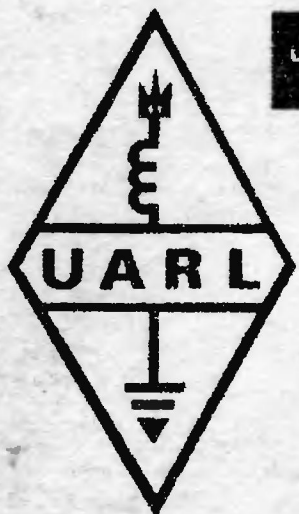




Ліга Радиоаматорів України

член Міжнародного Союзу Радиоаматорів (IARU)



**РАДІОАМАТОРСЬКИЙ
ЗБІРНИК**

QUA-UARL

№1 / 1998

м. Київ, 1998

QUA-UARL

№1/98

Ежеквартальное издание по вопросам любительской связи на КВ / УКВ и радиоспорта

Выпускается Лигой радиолюбителей Украины совместно с редакцией журнала «РадиоХобби»

Главный редактор
Георгий Члиянц: UY5XE

Редсовет:
Борис Андриющенко, UT5TA
Мирослав Лупий, UT7WZ
Андрей Лякин, UT2UB

Телефоны:
(0322) д. 649586 (UY5XE)
(0572) д. 325450 (UT5TA)
(0322) д. 746990 (UT7WZ)
(044) д. 4570972 (UT2UB)

Адрес редакции:
290000, Львов, а/я 19
E-mail: geo@ams.lviv.ua

Подписка, база данных:
тел. (044) 4570972

252056, Киев-56, ул. Индустриальная, 27, 7-й этаж
(Сергей Майборода, UT5UGW)

Редакция журнала «РадиоХобби»:
252190, Киев-190, а/я 568
E-mail: editor@users.ldc.net
Fido: 2:463/197.34

СОДЕРЖАНИЕ

Колонка Президента	2
Колонка редактора	3
НОВИНИ	5
IARU	5
UARL	6
КОМЕНТАРІ	7
Обсуждаем, комментируем и ..	
разъясняем Регламент...	7
О существующих системах вза-	
имного признания радиолюби-	
тельских лицензий	10
В ЄФІРІ	12
NCDXF/IARU маяки	12
Маяки на КВ	13
Маяки на 50 МГц	16
Все, или почти все о DXNET	18
DX...DX...	21
ЮТА	22
ЗМАГАННЯ	24
ДИПЛОМИ	25
DXCC HONOR ROLL	25
Белорусские дипломы	30
W.A..B.A./W.A.S.A.	28
Дипломы Бразилии	31
СЛАВУТИЧ	32
РАДІОСПОРТ	34
ТЕХНІКА	35
Цифровые виды связи	35
Эффективные антенны на НЧ	
диапазоны	42
«Развязка» модема для PR	45
Высокочастотный VOX	45
Модем для BAYCOM	46
РОЗМОВИ	50
Радиолюбительство в Украине	50
В эфире EM1	53
Острова, которые чуть не	
«потрясли мир»	55
QSL из 23 зоны	56
В эфире - RIOTA	62
ІНФОРМАЦІЯ	64
Журнал РадиоХобби	64

**В Украине - зимнее время,
поэтому
UT(Z, GMT) = UKR - 2 часа**

Дорогие друзья!

Прошло пять лет со дня основания Лиги радиоловителей Украины. Пройден тернистый путь становления и формирования нормативно-правовой базы ЛРУ в соответствии с рекомендациями 1-го района IARU.

Потребность в создании более объемного печатного органа ЛРУ назрела давно. Издавался бюллетень ЛРУ и другие печатные издания. К одним был интерес больше, к другим меньше, но все они пытались заполнить тот информационный вакуум, который образовался после распада СССР.

Такие, уже нашедшие свою читательскую аудиторию в радиоловительской среде издания как "КВ журнал", "КВ и УКВ" не всегда доступны широкому кругу радиоловителей Украины. В новом официальном печатном органе ЛРУ "QUA-UARL" мы постараемся сделать все от нас зависящее чтобы этот сборник был популярен и интересен среди радиоловителей не только Украины, но и за ее пределами.

Я надеюсь на всеобщую поддержку всех радиоловителей Украины в этом хорошем и нужном начинании.

Творческих успехов Вам дорогие друзья!

73! С уважением, Игорь Зельдин, UR5LCV, президент Лиги



Дорогие друзья !

У Вас в руках - первый номер нашего сборника. Более пяти лет назад была создана Лига радиоловителей Украины и практически все это время вынашивалась идея создания своего издания. Этому предшествовал и выпуск Информационных бюллетеней ЛРУ и освещение ее деятельности на страницах журнала «Радіоаматор» и газеты «Я - радиоловитель», а также в ранее выходивших изданиях «Комінфо» и «Экспресс - радио». Часто информация о ЛРУ печаталась и на страницах «КВ - журнала». Спасибо им всем за это !

Сразу оговорюсь, что как только была обнародована идея и решение о издании этого сборника, то в эфире сразу началась дискуссия, да и мне лично стали поступать письма и телефонные звонки. Наряду с одобрениями высказывались и мысли о нецелесообразности его издания, т.к. в Украине уже есть газета «Я - радиоловитель», да и имеются наши рубрики в других изданиях. Все это - так ! Но, этот сборник - печатный орган сравнительно большой общественной организации, и он не сможет прекратить свое существование по воле одного или нескольких лиц. Также считаю, что все выходящие в Украине издания с радиоловительской тематикой не только не должны мешать якобы «конкуренту», а наоборот - их

содержания должны взаимно дополнять друг друга. От этого в выигрыше будут только наши читатели.

Небольшой по тиражу сборник (несколько тысяч экземпляров) и раньше не мог, и сегодня тем более не может быть относительно дешевым и в тоже время рентабельным (не говоря уже об убыточности). Но теперь положение усугубляется еще и тем, что заметно упал наш жизненный уровень, и далеко не все имеют возможность сегодня тратить значительные суммы из своего семейного бюджета на любимое занятие (включая и на литературу).

Но самое главное, что сборник не сможет полноценно существовать и без Вашей поддержки. Причем, речь идет не только о подписке. Его еще надо наполнить интересным содержанием, а это без участия самих радиоловителей сделать практически невозможно. Особенно в разделе «Техника». Вот почему мы приглашаем всех, у кого есть чем поделиться со своими коллегами, направлять нам свои статьи и заметки, да и просто краткие сообщения по всей тематике нашего хобби. Мы также рассчитываем на Ваши отзывы и замечания, предложения и комментарии, что поможет нам сделать сборник ВАШИМ !

Наше издание в первую очередь рассчитано на радиоловителей Украины, но его содержание будет интересно и для читателей бывшего СССР, у ко-

4 Колонка редактора

торых осталось (да и останется) так много общего. Не говоря уже о том, что во всем мире отношения радиолюбителей сопредельных государств всегда были и будут особыми в самом добром смысле этого слова.

Итак, мы начинаем издавать «QUA - UARL». Очень хочется надеяться, что у нашего сборника будет счастливая и долгая судьба!

73! Георгий Члиянц, UY5XE



Начинаем представлять Вам тех, кто готовит материалы для нашего сборника

Член редакционного совета, ведущий раздела «Техника» - Андрющенко Борис Николаевич, UT5TA. Кандидат технических наук, около 38 лет прослужил в армии (из них 30 лет - на преподавательской работе), автор более 200 печатных работ (в основном по системам автономного радиоуправления). В эфире с 1954 года, личный позывной получил спустя 3 года. Мастер спорта, лауреат 27-й и 28-й Всесоюзных выставок творчества радиолюбителей - конструкторов ДОСААФ и победитель Республиканской радиовыставки. Основное время уделяет конструированию радиолюбительской аппаратуры.

Все свои статьи и заметки по данному разделу можете направлять в адрес UT5TA: 310165, Харьков, а/я 1574. Тел. (0572) дом. 32-54-50.

* В связи с тем, что начинается «промышленная эксплуатация» основного нашего нормативного документа - «Регламента аматорського радіозв'язку України», а также то, что радиолюбители постоянно сталкиваются с необходимостью разъяснения тех или иных «Положений», «Правил» и др. документов редакция сборника решила на своих страницах ввести рубрику «Радиолюбительская консультация».

Пишите, задавайте интересующие Вас вопросы и на страницах его прочитаете на них ответы, подготовленные опытными и авторитетными радиолюбителями.

* Европейская конференция Postal and Telecommunication Administrations (CEPT) постановила: в странах 1-го района ITU (являющихся членами CEPT) разрешить на вторичной основе (с мощностью 1 ватт) эксплуатацию диапазона 130 - 148,5 кГц.

* David Rankin, 9V1RH/VK3QV (который много лет на общественных началах занимает в 3-м районе IARU всевозможные руководящие посты) - награжден REGION 1 MEDAL AWARDED.

* Избрано новое руководство радиоловительскими организациями:

- Уганда (UARS): председатель - Peter Casier, 5X1T, вице-председатель - Brian Poole, 5X1P.

- Кения (ARSK): председатель - Rob Link, 5Z4RL, секретарь - Ted Alleyne, 5Z4NU.

- Ирландия (IRTS): президент - Paul O'Kane, EI5DI, вице-президент - Bill Somerville Large, EI9FK, секретарь - Joe Ryan, EI7GY.

- Италия (ARI): президент - Alessio Ortona, I1BYH, вице-президенты - Mario Ambrossi, I2MQP и Pietro Marino, IT9ZGY, ген. секретарь - Federico La Pesa, I7LKF. Почетным президентом избран Marine Micele, I4SN.

- Норвегия (NRRL): президент - Alf Almedal, LA5QK, вице-президент - Sindre Torp, LA6OP, секретарь - Jon Aadne Ssletvold, LA9NGA.

- Сенегал (ARAS): президент - Jean Claude Helou, 6W1QP, 1-й вице-президент - Jean Georges Imbo, 6W1OO, 2-й вице-президент - Moustapha Diop, 6W1KI, секретарь - Denis Sarradin, 6W1QS.

- Бельгия (UBA): президент - Gaston Bertels, ON4WF, вице-президенты - Claude van Pottelsberge, ON7TK и Jean Claude Renard, ON5TH, секретари - Jacques Verleijen, ON4AVJ и Pierre Cornelis, ON7PC.

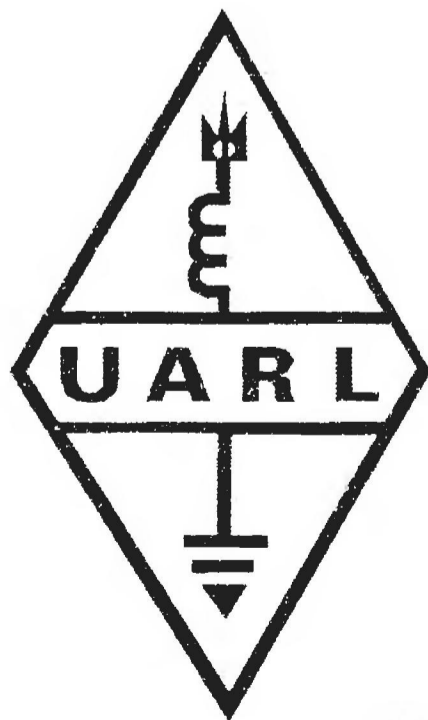
* В ЮАР (Йоханнесбург) с 4 по 10 мая будет проходить конференция-выставка AFRICA TELECOM 1998, на которой будет развернута широкомасштабная радиоловительская экспозиция 1-го района IARU.



* 5 ноября 1997 года «Укр-частотонаглядом» утверждено «Положення про кваліфікаційно-технічні комісії по визначенню кваліфікації операторів аматорських радіостанцій України» («Положение о КТК»), которое содержит следующие разделы: общие положения, состав и полномочия КТК, регламент работы КТК, экзаменационно-квалификационная система, процедура проведения квалификационных экзаменов, засчитывание квалификационного экзамена, проведение технического осмотра любительской радиостанции, оформление результатов работы КТК. В приложениях к «Положению о КТК» приведены образцы документов для ее деятельности и дан «Перечень вопросов для сдачи экзаменационных испытаний» по программам всех четырех категорий любительских радиостанций (основная группа разработчиков от ЛРУ: UT7WZ, UY5XE, UR7QM, UT3UV).

* 22 августа Государственным комитетом связи - утвержден и 27 ноября 1997 года Министерством юстиции - зарегистрирован «Регламент радіоаматорського зв'язку України» (основная группа разработчиков от ЛРУ: UT7WZ, UY5XE, UT1WA, UX2WN, UT3UV, UT5ULF, US7KA).

* 14 ноября 1997 года ЛРУ и ЦСТРК ТСОУ утверждены «Правила змагань з радіозв'язку» (разработчик от контест-комитета ЛРУ: UY5XE), являющиеся обязательными как для участников, так и для судейских коллегий национальных соревнований по радиосвязи, проводимых под эгидою как штаб-квартиры ЛРУ, так - и ЦСТРК ТСОУ. Для всех остальных соревнований (клубные, региональные и т.д.) данные «Правила» носят - только рекомендательный характер.



ОБСУЖДАЕМ, КОММЕНТИРУЕМ И РАЗЪЯСНЯЕМ РЕГЛАМЕНТ....

* Виталий Кирсей, UY0UA (ex UY5AI) (печатається с сокращениями и редакторской правкой):

«Регламент аматорського радіозв'язку України» (далі - Регламент) ї найважливіший правовий документ, що регулює на державному рівні відносини у сфері аматорського радіозв'язку, тобто встановлює порядок і правила функціонування аматорської радіослужби у державі.

Процес його народження був тривалим і напруженим. Все відбувалося по знайомому нам з трансляцій пленарних засідань Верховної Ради України сценарію: розроблення, обговорення, узгодження з різними інстанціями, урахування зауважень, затвердження, реєстрація у Мініюсті України, введення в дію. Кожний етап цього важного шляху був насичений бурхливими, якщо не драматичними подіями та заслуговує окремих сторінок у сучасній історії радіоаматорства України. Зазначу тільки, що в цих подіях радіоаматори залишилися «на висоті», взявши на себе

подолання більшості основних труднощів зазначеного процесу, за що учасникам цієї роботи слід висловити щирю подяку.

Перш за все, назва документу. Чому Регламент, а не Інструкція ? Тому, що наш документ, розроблений на підставі «Регламенту радіозв'язку» Міжнародного Союзу електрозв'язку (МСЕ або ІТУ) та вміщує правила, основні положення організації аматорського зв'язку в суверенній Україні (regles - правила, фр.). Інструкція же більше підходить під конкретний порядок дій фізичних осіб та нагадує наше тоталітарне минуле.

В розділі «Терміни та їх визначення» треба звернути увагу на терміни, які допомагають визначити радіоаматорство, як діяльність за інтересами у сфері радіо без набуття матеріального прибутку, без права використання аматорського радіозв'язку в комерційних цілях. Це - основа основ аматорства на КХ/УКХ і не випадково у розділі 7, там де мова йде про сплату збору за одержання ліцензії на використання радіочастот (п.п. 7.6 та 7.16) існує запис, «якщо це передбачено чинним законодавством». Радіоаматорство не ї видом підприємницької діяльності,

8 Коментарі

смуги радіочастот для аматорської служби розподілені та виділені МСЕ, тому Ліга радіоаматорів України (ЛРУ) здійснює певні заходи щодо роз'яснення цього фундаментального положення тим, хто бажає поповнити державний бюджет за рахунок лицарів радіо а також тим з нас, хто відхиляється від аматорської тематики під час зв'язку.

Доречі, це питання пов'язане і з назвою документу, який одержує радіоаматор на руки при оформленні позивного сигналу, змінах категорії й т.і. Тобто, чому «Дозвіл», а не «Ліцензія»? Саме тому, що в Україні терміни «ліцензія», « л і ц е н з у в а н н я » застосовуються як синоніми легітимізації окремих видів підприємницької діяльності, перелік яких визначається чинним законодавством. До цього часу радіоаматорство у діючий перелік не внесено і не може бути внесеним, але і спроби Податкової Адміністрації стягувати плату «за радіочастоти» з радіоаматорів. Це питання до кінця не вирішене, тому, використовуючи можливість, нагадую керівництву ЛРУ про цю колізію. Слово «license» в англійському написанні використовується у Регламенті у формах додатків (8 та 9) тільки для зручності

спілкування вітчизняних радіоаматорів з іноземними Адміністраціями зв'язку та іноземних радіоаматорів з «Укрчастотнаглядом».

Принциповим моментом Регламенту стало питання відносин «аматор - аматорська радіостанція» (АРС). Раніше використовувався термін «власник АРС», підкреслюючи мало кому потрібні в аматорському середовищі відносини власності. Тепер - застосовується термін «користувач АРС», що більш вдало відповідає суті цих відносин. З авторитетних джерел відомо, що розробляється Закон України про оподаткування власності, тому логічно ці відносини з самого початку зафіксувати як відносини користування. Дійсно, хіба коректно вживати термін «власність» по відношенню до радіосхеми, яку радіоаматор зібрав на кілька днів, а потім розібрав?

«Дозвіл на право експлуатації АРС» вміщує крім відомих даних ще й таблицю, до якої заносяться відомості про передавальну (прийомно-передавальну) апаратуру. Цією таблицею завершені багаторічні баталії радіоаматорів з працівниками Адміністрації зв'язку України щодо питання реєстрації радіостанцій. Дійсно, нормативна реєстрація

апаратури радіозв'язку існує у деяких нормативно-правових документах. Але створювати реєстри аматорських радіоконструкцій та присвоювати їм спеціальні номери практично не можливо. Тому й було вирішено реєстрацію АРС реалізувати через «Дозвіл» - заповненням відповідних елементів таблиці. При цьому із радіостанціями промислового виробництва проблем не виникає, а для апаратури аматорського виготовлення проставляється порядковий номер, стислі технічні дані та робиться запис - «кустарна» (home made). Також він вміщує запис для митних органів щодо права радіоаматора ввозити з-за кордону придбану апаратуру та тимчасово її вивозити за кордон.

Звертаю також увагу радіоаматорів на збільшення ширини смуг радіочастот 160 та 80 діапазонів до 2,0 та 3,8 МГц, відповідно.

Кількість апаратури, якими користується радіоаматор, не обмежується. Ви маєте право користуватися кількома її комплектами, в тому числі на дачі й т.д. Регламент надає такі можливості, треба тільки грамотно оформити потрібні документи.

До Регламенту увійшла

окрема інформація щодо радіоаматорських репітерів, радіомаяків, передавачів спортивного призначення, використання мобільних та переносних радіостанцій....

Переказ всього Регламенту не має сенсу, більшість питань вирішено на рівні вітчизняного та світового досвіду і без проблем сприймається людиною із середнім рівнем підготовки.

Може скластись враження, що демократизація Регламенту провокує послаблення відповідальності користувача АРС, виконання обумовлених правил аматорського радіозв'язку. Напроти, суворість вимог до користувача АРС залишається чинною, про що свідчать заходи впливу до його порушників (розділ 13).

На закінчення звертаюсь до радіоаматорів з пропозицією всебічно вивчити, обговорити між собою текст Регламенту до збірника або до Виконкому ЛРУ. Після систематизації запитань буду радий надати вичерпні відповіді.

73 !.

О СУЩЕСТВУЮЩИХ СИСТЕМАХ ВЗАИМНОГО ПРИЗНАНИЯ РАДИОЛЮБИТЕЛЬСКИХ ЛИЦЕНЗИЙ

Учитывая, что в «Регламенте любительской радиосвязи Украины» упоминается СЕРТ - отвечаем на вопросы наших коротковолновиков о существующих в практике таковых системах и процедуре их взаимного признания.

Существуют несколько вариантов решения этого вопроса, т.н. индивидуальный и коллективный. Индивидуальный, который применяется уже много лет (по данным IARU в 1997 году существует в 37 странах) - строится на системе «Reciprocal Licensing Agreements» (RLA), т.е. на индивидуальных договоренностях о взаимном признании лицензий. К коллективной - относится, существующая в Европе, система СЕРТ (European Conference of Postal and Telecommunications administrations) - «Европейская конференция администраций почты и связи», которая была создана в 1985 году, в г. Ницце. В соответствии с разработанными «Рекомендациями», радиолюбители из СЕРТ-стран во время кратковременных визитов и посещений этих стран могут работать на их территории по лицензиям, выданными

властями «своей» той или иной СЕРТ-страны (при этом, автоматически, перед своим позывным добавляется префикс страны-посещения). В 1992 году данные «Рекомендации» были дополнены. При вступлении в СЕРТ - каждое государство приводит к эквивалентности классы национальных и СЕРТ-лицензий, а также прием квалификационных экзаменов проводит по единой программе. Следует отметить, что ныне действующая в Украине программа квалификационных экзаменов - полностью соответствует такой программе СЕРТ. В системе СЕРТ имеется два класса лицензий: Класс А (1) и Класс В (2). Фактически, Класс А (1) - требует обязательное знание телеграфной азбуки, а Класс В (2) - не требует знания CW и его обладателям разрешена работа на частотах свыше 30 МГц.

СЕРТ-лицензия дает право только на работу (в СЕРТ-странах, которые временно посещает радиолюбитель из другой СЕРТ-страны) портативной или мобильной радиостанции. Под портативной радиостанцией понимается любая станция, работающая от

временной сети (например, в гостинице, кемпинге и т.д.). СЕРТ-лицензия также дает право использовать любительские радиостанции, имеющие в стране-«хозяйке» постоянную лицензию (например, радиостанцию местного коротковолновика), но запрещается использование любительской радиостанции на борту самолета.

Штаб-квартира СЕРТ находится в Монако.

По состоянию на 8 декабря 1997 года (по данным IARU) 20 стран Европы являются членами СЕРТ и, практически, все остальные (за исключением стран СНГ) - получили статус, как «присоединившиеся». Это значит, что данные страны признают все рекомендации СЕРТ и радиолюбители из СЕРТ-стран могут работать в эфире с территории данных стран - на основании имеющихся своих лицензий (естественно, с добавлением перед своим позывным - соответствующего префикса). Кстати, в списке «присоединившихся» к СЕРТ странам - находится Новая Зеландия.

Решение Процедурных вопросов, как по RLA, так и по СЕРТ - является компетенцией национальных Административных служб связи, а в некоторых случаях и министерств иностранных дел. При этом, активную

работу в данном вопросе принимают и национальные радиолюбительские организации.

Учитывая, что в Украине для радиолюбителей создана и внедрена, практически, вся нормативно-правовая база - уже есть все предпосылки для решения и вышеупомянутых вопросов. Что для этого нужно? Создание при ЛРУ необходимой рабочей группы, получение принципиального согласия Государственного комитета связи и составление поэтапного плана действий.

Предлагаются первые этапы:

1. По RLA - подписание соглашения в рамках СНГ (начиная с России - страны, наиболее часто посещаемой нашими радиолюбителями).

2. По СЕРТ - получение статуса «присоединившейся» страны.

Георгий Члиянц,
UY5XE

NCDXF / IARU «МАЯКИ» В ЕФІРІ

Шістнадцятий (по програмі NCDXF / IARU) «маяк» з'явився в ефірі 31 серпня 1997 року. Також і помітні зрушення і в питанні ліцензування двох останніх «маяків». Скоріше за все один з них буде розташований в м. Новосибірськ (Росія), а другий - в м. Гонг - Конг (Китай).

Правда, в ряді районів світу ще залишається проблема перешкод на частоті 14,100 мГц. Тому, організатори проекту звертаються до всіх радіоаматорів, що використовують цифрові види зв'язку з проханням звернути особливу увагу на відсутність з їх боку основних та побічних випромінювань в смузі частот 14099,5 - 14100,5 кГц.

Приведена нижче таблиця показує час (хвилини і секунди кожно • години), коли починається перша передача кожного з п'ятидіапазонного «маяків» на кожній частоті. Передачі повторюються кожні три хвилини. Передача складається з позивного сигналу «маяка» (передається на швидкості 22 слова/хв) і наступних чотирьох «тире» (тривалістю - одна секунда кожне). Позивний сигнал та перше «тире» передаються при вихідній потужності передавача - 100 Вт. Подальші «тире» - при 10 Вт, 1 Вт, 0,1 Вт (відповідно).

Розклад роботи «маяків»

N	Позивний	Частота в мГц				
		14,100	18,110	21,150	24,930	28,200
1.	4U1UN	00.00	00.10	00.20	00.30	00.40
2.	VE8AT	00.10	00.20	00.30	00.40	00.50
3.	W6WX	00.20	00.30	00.40	00.50	01.00
4.	KH6WO	00.30	00.40	00.50	01.00	01.10
5.	ZL6B	00.40	00.50	01.00	01.10	01.20
6.	VK6RBP	00.50	01.00	01.10	01.20	01.30
7.	JA2IGY	01.00	01.10	01.20	01.30	01.40
8.*	UA ?	01.10	01.20	01.30	01.40	01.50
9.*	VR2 ?	01.20	01.30	01.40	01.50	02.00
10.	4S7B	01.30	01.40	01.50	02.00	02.10
11.	ZS6DN	01.40	01.50	02.00	02.10	02.20
12.	5Z4B	01.50	02.00	02.10	02.20	02.30
13.	4X6TU	02.00	02.10	02.20	02.30	02.40

В ефірі 13

14.	OH2B	02.10	02.20	02.30	02.40	02.50
15.	CS3B	02.20	02.30	02.40	02.50	00.00
16.	LU4AA	02.30	02.40	02.50	00.00	00.10
17.	OA4B	02.40	02.50	00.00	00.10	00.20
18.	YV5B	02.50	00.00	00.10	00.20	00.30

По «Newsletter 1997 NCDXF» підготував Мирослав Лупій, UT7WZ

«МАЯКИ» НА КВ

* На частоте 28,195 мГц из пантеона Marconi (Bologna) работает «маяк-робот» с позывным - IY4M.

* Перечень основных «маяков», периодически слышимых на диапазонах:

МГц	Позывной	QTH	QRA-loc	P, Вт	Ант.	Нагр.	Вид	GMT
1,840	OK0EM	Kromeriz	JN89	5	LW	-	A1	24
3,558	DK0WCY	Scheggerott	JO44VQ	25	Dipole	-	A1	06-07
3,579	OK0EM	Kromeriz	JN89	5	LW	-	A1	24
3,600	OK0EN	Kam. Zehrovice	JO70	0.1	Dipole	90/270	A1	24
10,144	DK0WCY	Scheggerott	JO44VQ	30	Hor. Loop	Omni	A1	24
18,068	IK6BAK	Montefelcino	JN63KR	5	1/4 Vert	Omni	A1	24
18,102	IK1PCB	Bordighera	JN33UT				A1	24
24,901	PY2AMI	Sao Paulo	GG67IG	15		Omni	A1	IRREG
24,915	IK6BAK	Montefelcino	JN63KR	10	1/4 Vert	Omni	A1	24
28,175	VE3TEN	Ottawa	FN25	10	GP	Omni	A1	24
28,180	OD5TEN	Tripoli	KM74WK				A1	?
28,180	IK1PCB	Bordighera	JN33UT	20	5/8 Vert	Omni	A1	24
28,183	SV3AQR	Amalias	KN06	4	GP	Omni	A1	IRREG
28,186	ZS6PW	Pretoria	KG44DE	20/300	3-el Yagi	NNW	A1	24
28,190	VE6YF	Edmonton	DO25	10	GP	Omni	A1	24
28,202	ZS1J	18 k E. Knysna	KF15PF	4	3-el @ 10m	N	A1	0630-2000
28,205	DL0IGI	Mt Predigtst.	JN67KQ	100	Vert Dip	Omni	F1	24
28,207	KJ4X	Pickens SC	EM84	2	Vertical	Omni	A1	24
28,207	KE4NL	Ninety Six SC		10			A1	IRREG
28,208	W8KFL/4	Venice FL	EL47EI	10	Vertical	Omni	A1	24
28,208	5Z4ERR	Kiambu	KI88	15	Vee		A1	V. IRREG
28,209	NX20	Staten I. NY	FN30	10	GP	Omni	A1	24
28,210	KC4DPC	Winnabow NC	EM	4	Dipole		A1	24
28,213	PT7BCN	Fortaleza	HI06RF	5	GP	Omni	A1	IRREG
28,215	KA9SZX	Champagne IL		0.25	CX-1000		A1	24
28,215	GB3RAL	Nr Didcot	IO91IN	25	1/4 GP	Omni	F1	24
28,218	VE2TWO	Radisson	FO13				A1	?
28,218	W8UR	Mackinaw C. MI	EN75	0.5	Vertical	Omni	A1	24
28,219	PT8AA	Rio Branco	FI60CS	5	GP	Omni	A1	IRREG
28,219	WB9VMY	Calumet OK	EM05					IRREG
28,220	LU4XS	Tier.del Fuego	FD65PA				A1	IRREG
28,220	5B4CY	Zyyi	KM64PR	26	GP	Omni	F1	24
28,220	KB9DJA	Mooreville IN		35	GP	Omni	A1	24
28,222	W9UXO	Lake Bluff IL	EN61	10	GP	Omni	A1	24
28,223	HG5GEW	Tapolca	JN86NQ	10	GP	Omni	F1	24
28,223	K5MW	Austin TX		1				24
28,225	KW7Y	Camano I. WA	CN87	4	Vert	Omni	A1	24

14 **B eφipi**

28,226	PY2AMI	Sao Paulo	GG67	10	GP	Omni	A1	?
28,230	ZL1MHF	Mt Climie	RE78NU	1	Vert. Dip	Omni	A1	24
28,232	W7JPI	Sonoita AZ	DM	5	3 el Yagi	045	A1	24
28,233	KD4EC	Jupiter FL	EL	7	Vertical	Omni	A1	24
28,235	KQ4TG	Leland NC		1	Vee		A1	24
28,237	LA5TEN	Oslo	JO59JS	10	5/8 GP	Omni	A1	24
28,237	NV6A	San Diego CA	DM12	0.5	Yagi		A1	24
28,239	YO2X	Timisoara	KN05OS	2	Dipole		A1	IRREG
28,241	AB8Z	Parma OH	EN91				A1	?
28,245	WA6APQ	Long Beach CA	DM13	30	Vertical	Omni	A1	24
28,248	K8NHE	Mackinaw C. MI	EN75	0.05	Vertical	Omni	A1	24
28,250	Z21ANB	Bulawayo	KG47	8	Vertical	Omni	F1	24
28,250	WA4SIT	Hastings FL		20	Vertical	Omni	A1	24
28,250	PI7BQC	Haarlem	JO22HK	2			A1	24
28,250	EA3JA	Barcelona	JN11				A1	IRREG
28,250	S55ZRS	Mt Kum	JN76MC	1	Vertical	Omni	A1	24
28,250	N4MW	Memphis TN	EM55	10			A1	24
28,250	KOHTF	Des Moines IA	EN31	10	GP	Omni	A1	24
28,251	WJ9Z	Milwaukee WI	EN63				A1	24
28,252	OH2TEN	Vihti	KP20GI	60	5/8 GP	Omni	A1	24
28,252	WJ7X	Prior Lake MN	EN34	5		Omni	A1	24
28,255	VK3SIX		QF02				A1	24
28,257	DK0TEN	Konstanz	JN57OQ	40	GP	Omni	F1	24
28,257	KM4Y	Hollywood FL	EL95				A1	IRREG
28,259	KA1NSV	Cape Cod MA	FN41				A1	24
28,260	VK5WI	Adelaide	PF95	10	GP	Omni	A1	24
28,262	VK2RSY	Nr Sydney	QF56	25	1/2 Vert	Omni	A1	24
28,263	WB4LJY	Seffner FL						?
28,265	VK6RWA	Perth	QF78				A1	24
28,265	LU1FHH	Santa Fe	FF98				A1	24
28,267	OH9TEN	Pirttikoski	KP36OI	20	1/2 GP	Omni	A1	24
28,269	VK8VF	Darwin	PH57				A1	24
28,269	WB4JHS	Kissimmee FL	EL96	5	Vertical	Omni	A1	IRREG
28,270	VK4RTL	Townsville	QH30				F1	?
28,270	KF4MS	St Petersb.	EL87	5	GP	Omni	A1	24
28,275	K4VXP	Campbellsv. KY	EM77	QRP			A1	?
28,275	DA2JH	Luedenscheid	JO31TF	20			A1	IRREG
28,275	ZS1LA	Still Bay	KF05QK	20	3-el Yagi	NW	F1	24
28,276	NOJAR	Newton IA	EN31	5			A1	24
28,276	NS8V	Gr. Rapids MI	EN73	5	Vertical	Omni	A1	24
28,277	DF0AAB	Kiel	JO54GH	10	GP	Omni	F1	24
28,279	KG5YB	Tyler TX	EM22				A1	24
28,280	NO6J	Thousand Oaks CA		5		Omni	A1	?
28,282	VE2HOT	Montreal	FN35	5	Vert Dip		A1	24
28,282	OK0EG	Hradec Kralove	JO70	10	Dipole		F1	IRREG
28,282	LU2HDX	Nr Cordoba	FE41	10	Vertical	Omni	F1	IRREG
28,285	N2JNT	Troy NY	FN32	1	GP	Omni	A1	24
28,285	KB7EFZ	Portland OR	CN85	1	5/8 GP	Omni	A1	0,15.30.45m
28,285	KB7DQJ	Port Orchard WA						24
28,286	N5AQM	Chandler AZ	DM43	2	Vertical	Omni	A1	24
28,290	SK5TEN	Straengnaes	JO89KK	75	GP	Omni	A1	24
28,291	WB4WOR	Sophia NC	FM06BB				A1	24
28,292	W3RGQ	Berwick PA	FN11	5	Vertical	Omni	A1	IRREG
28,291	KB9NV	Collinsville IL					A1	24
28,292	LU2FFV	San Jorge		5	GP	Omni	A1	IRREG
28,293	WC8E	Deer Park OH		10	Ringo		A1	24
28,294	SK2TEN	Kristineberg	JP95HB	5	Vertical	Omni	A1	?
28,294	KE0UL	Greeley CO	DN70	5	Vertical	Omni	A1	24
28,295	W3VD	Laurel MD	FM19	10	Vert Dip	Omni	A1	24
28,302	PI7ETE	Amersfoort	JO22QD	0.5	Vertical	Omni	F1A	IRREG

B eφipi

МАЯКИ НА КВ

* В рамках международной программы ITU по измерению напряженности электромагнитного поля работает несколько маяков мощностью 1 кВт, которые круглосуточно (каждый час по три раза) «выходят» в эфир на каждой из пяти частот (частоты указаны в мГц):

Позывной	Минуты каждого часа:				
	0 20 40	4 24 44	8 28 48	12 32 52	16 36 56
LN2A	14,405	20,945	5,370	7,870	10,407
VK4IPS	5,470	7,870	10,407	14,405	20,945

К сожалению, данные маяки не «попадают» на частоты любительских диапазонов, но и по ним можно проверять «проход», использовать для снятия диаграмм антенн и т.д.



Маяки на 50 мГц

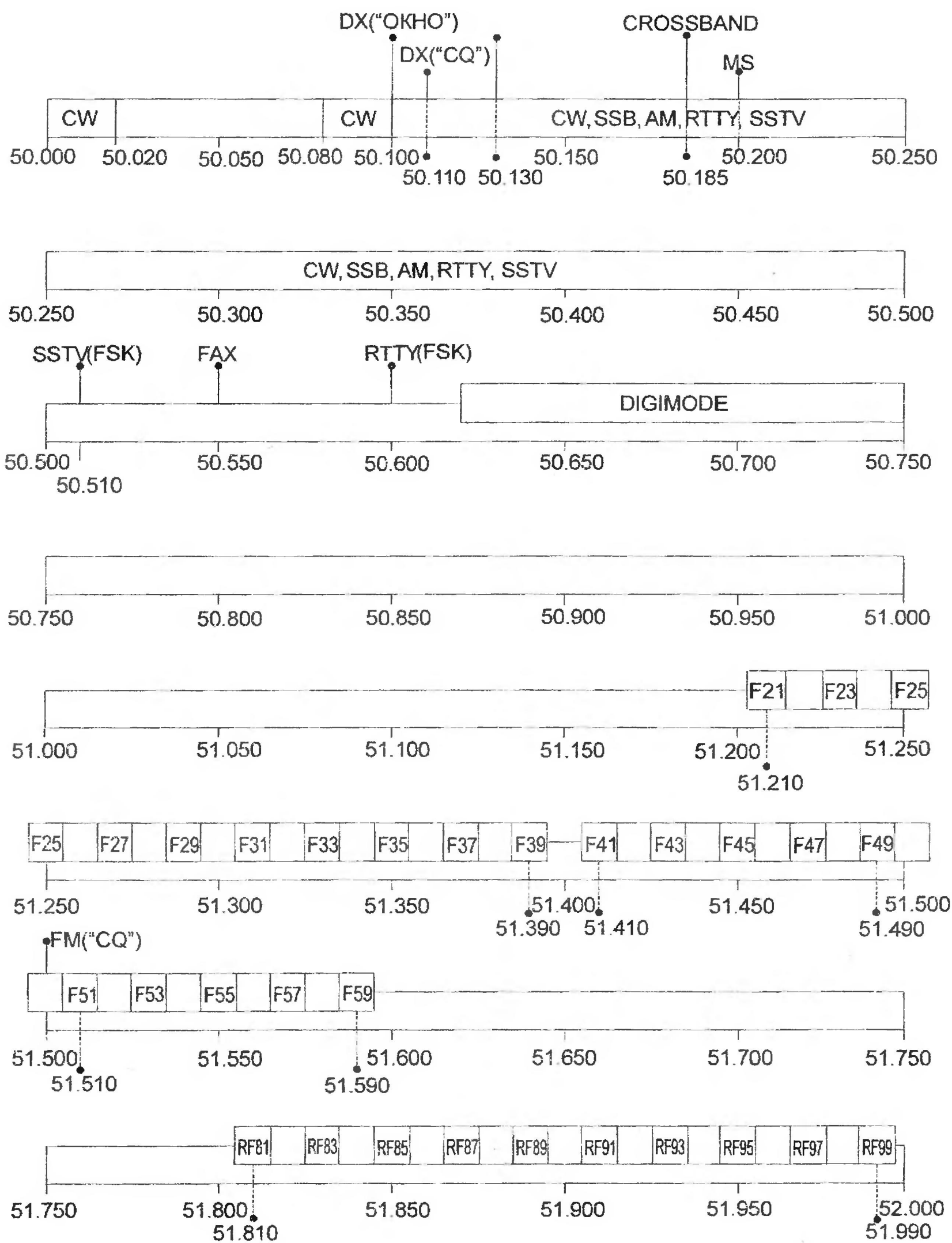
В связи с тем, что радиолюбители Украины получили возможность работать на этом диапазоне приводим перечень маяков, многие из которых были слышны в нашем регионе:

50.009,0 - HI8VHF/B
50.018,0 - V51VHF/B
50.022,0 - XE1KK/B
50.024,0 - YV4AB/B
50.030,0 - CT0WW/B
50.055,0 - V44K
50.070,0 - EH3VHF/B
50.078,5 - TI2NA
50.160,0 - IT9VHF

Распределение диапазона 6м в 1-м районе IARU

Приведенная таблица требует некоторых пояснений.

1. Помимо «плавных» частот выделены частотные каналы (вид излучения - FM):
 - а) каналы F21 - F39 («входные») и, соответственно, RF81 - RF99 («выходные»), которые используются для речевых репитеров,
 - б) каналы F41 - F59, которые используются для симплексной связи. Причем, для CQ рекомендуется использовать частоту 51.500.
 2. Хотя в диапазоне 50.500 - 52.000 разрешается работа всеми видами излучения, но все же целесообразно придерживаться отведенных полос частот (или конкретной частоты).
 3. Полосу частот 50.020 - 50.080 целесообразно не использовать, т.к. в некоторых странах района на этих частотах возможна работа авиационных радиостанций в режиме АМ.
-



ВСЕ, ИЛИ ПОЧТИ ВСЕ О «DX NET»

Данным обозначением называется радиоловительская «сеть», когда в определенное время и на заранее известной частоте собираются коротковолновики, желающие провести в наиболее короткий срок несколько QSO's с редкими для них DXами, новой «страной» и т.д. Ведет DX NET – его ведущий (NET-control). Учитывая специфику «прохода» у ведущего часто имеются как постоянные, так и временно возникающие помощники (находящиеся, как правило, в других регионах), наличие которых, обычно, позволяет без проблем работать в NETе его участникам, которые по отношению к ведущему находятся даже в «мертвой» зоне. Как правило, длительность NETа два – три часа.

Сразу оговорюсь, что есть категория коротковолновиков (даже очень известных и авторитетных), которые отрицательно относятся к функционированию «сетей» считая, что при работе в них теряется прелесть и «истинный кайф» получаемый ими при «выхватывании из толпы» DXа самостоятельно и без посторонней помощи. Все это – так, но не смотря ни на что NETы живут, действуют (правда, периодически одни исчезают и появляются другие) и находят своих как постоянных, так и временных «клиентов». Тем более, что год от года в эфире становится все теснее, да и ускоряется темп нашей повседневной жизни и все меньше времени остается на любимое занятие, но при этом желание получать как можно больше заветных QSL's остается неизменным. Видимо, по этим причинам и появились данные «сети».

Прежде, чем Вы «запишитесь» в любой из NETов, то сначала внимательно прослушайте установившуюся в нем традицию – т.е.: методику «записи», проведения связи (только одной или сразу подряд нескольких), «выхода» из него и т.д. При таком своем подходе Вы никогда не услышите в свой адрес нареканий или других «теплых» слов, как со стороны его ведущего, так и его участников, и в последующем «двери» этого NETа для Вас всегда будут ОТКРЫТЫМИ !

Приводя перечень наиболее популярных и доступных для коротковолновиков нашего региона DX NET's рассчитываем, что читатели его расширят.

Начало, UTC	Усл. название	Осн. ведущий	Частота, МГц
<u>Ежедневные (кроме выходных)</u>			
05.00	222 NET	VK9NS	14.222
05.30	Arab Khirhts NET	JY3ZH	14.253
09.00	Brazil DX NET	PT7BI	14.240,5
15.00	EU DX NET	4X6DW	14.243
17.00	Roud Table DX NET	DL4HRH	7.045
<u>Понедельник</u>			
06.00	YL Pacific DX NET	VK9YL	14.220
<u>Среда</u>			
17.00	DX NET	DL2BCH	14.256
18.00	DIG CW NET	DK0DIG	3.555
<u>Четверг</u>			
14.00	EU DX NET	OE6EEG	14.243
18.00	DIG NET	DJ8OT	3.677
<u>Пятница</u>			
17.00	DX NET	DL2BCH	14.256
17.00	DX NET	DK0DX	3.745
<u>Суббота (*)</u>			
05.00	222 NET	VK9NS	14.222
05.30	Arab Khirhts NET	JY3ZH	14.253
06.30	EU DX NET	OE6EEG	14.243
07.00	Round Table UDXC	UT5HP	14.300
08.00	IOTA NET	F9RM	7.090
13.00	IOTA NET	I1HYW	14.260
17.00	Round Table DXNET	DL4HRH	7.045
18.00	Brazil DX NET	PT7BI	14.222

20 В ефірі

Воскресенье (*)

05.00	222 NET	VK9NS	14.222
05.30	Arabian Khirhts NET		JY3ZH
14.253			
07.00	Round Table UDXC	UT5HP	14.300
08.00	Russian Arctic Polar NET		UA1MU
14.150			
13.00	IOTA NET	I1HYW	21.260
17.00	DX NET	DL2BCH	14.256
18.00	Brazil DX NET	PT7BI	14.222

(*) - во время «крутых» контестов DX NET (как правило) может не «работать».

Георгий Члиянц, UY5XE



DX... DX...

3B6 - AGALEGA and ST. BRANDON: Экспедиция запланирована на май месяц. Предполагаемые позывные: 3B7AZ, 3B7/HB9JAI.

3Y - BOUVET I.: Экспедиция запланирована на 98/99 г.г.

DU100 - PHILIPPINEGS: В течении года будут использоваться специальные позывные, посвященные 100-летию независимости.

FR - REUNION I.: Olivier (ex FR5HG) получил новый позывной - FR5CC.

P4 - ARUBA: Martin, VE3MR в апреле планирует SSB активность позывным P40MR.

Активны в течении всего года:

ANTARCTICA :

- Adelaide Island (AN-001) - CE9SAC (op. Eduardo) из Teniente Luis Carvajal Base (WABA CE-07), между 22.30-02.00 UTC.

- Galindez Island (AN-006) - EM1LV (op. Олег) из Akademician Vemadsky Base (WABA UR-01).

- Ross Island (AN-011) - KC4USV из USN MARS Mc Murdo (WABA K-09).

- Anvers Island (AN-012) - KC4AAC (op. YL - Deneb) из USN MARS Palmer Station (WABA K-10).

- Ongul Island (AN-015) - 8J1RL из Syowa Base (WABA JA-02), на 40, 20 и 15 м, CW.

- (AN-016) - KC4AAA из USN MARS Amundsen-Scott Base, South Pole (WABA K-08), новые операторы: Skip (WB0BBE), Eric (N7HWW), Hugh (W3HUO) и Eric (KC7IVA).

- Новая база: Down Stream Bravo Base (WABA K-??, 84.01S-115.51W), Dave (N5WNB), возможен

позывной - KC4AAF, диполь и 150 Ватт, 14.273 мГц, между 00.00-04.00 UTC.

- Art, KL7RL/KC4 из Patriot Hills multinational Base (WABA MN-01) на Ellsworth Land, 19.00 UTC на 14.273 мГц. Так же, из этой базы активен Sergio, CE3RAC/CE9: между 22.00-01.00 UTC, в районе 14.180-14.215 мГц.

- R1ANZ на 40, 20 и 15 м из Mimy Base (WABA UA-07).

- R1ANL из SAAM Novolazarevskaya Base (WABA UA-08) на Princess Astrid Coast. Часто слышен CW (14.015 и 14.024 мГц), между 22.30-01.00 UTC.

- Both, VU2JBK и Kaliram, VU2RAY активны в районе 14.180 - 14.215 мГц, между 22.00-01.00 UTC из Maitri Base on Queen Maud Land (WABA VU-02).

- ZS7ANT (WABA ZS-03) - новые два оператора.

SOUTH SHETLANDS (AN-010):

- CE9AP активен между 22.30-02.00 UTC, на 14.180 или 14.210 мГц из Capitan Arturo Prat Base (WABA CE-01).

- Enrique, CX8BBA планирует активность из Artigas Base (WABA CX-01).

- Stan, SP3BGD активен позывным HF0POL из Henryk Arctowski Base (WABA SP-01), в основном CW и RTTY.

- Peruvian Base Machu Picchu (WABA OA-01).

- Alberto, PY3ASK активен позывным ZX0ECF из Comandante Ferraz Base (WABA PY-01).

- R1ANF активен на 40, 20 и 15 м из Bellingshausen Base (WABA UA-04).

IOTA

* В 1997 году в список IOTA были внесены следующие дополнения:

АФРИКА

AF-078: 6W2-b.

АЗИЯ

AS-126: HS-f.
 AS-127: S2-a.
 AS-128: XV-c.
 AS-129: BY7-b.
 AS-130: XV-b.
 AS-131: BY-c.
 AS-132: XV-e.

ОКЕАНИЯ

OC-219: YB8-u.
 OC-220: VK5-c.
 OC-221: YB8-j.
 OC-222: YB8-m.
 OC-223: VK2-c.
 OC-224: YB8-p.

ЮЖНАЯ АМЕРИКА

SA-085: CE1-b.

Внесите в свой DIRECTORY - соответствующие корректировки!

* По результатам прошлого года в суммарном зачете Украина занимает 17-е место (из 64-х) по «странам» DXCC - среди коротковолновиков, увлекающихся этой программой. В списке

HONOR ROLL (подтверждено - свыше 448 островов) «наших» - пока двое (UT7WZA и UY5XE).

* Заявку с QSL's и соответствующую оплату необходимо направлять «нашему» CHECK POINT - John Hall, G3ТОК. Не забывайте на заявке указывать персональный номер своего DIRECTORY. Ассистентом программы в странах СНГ - по-прежнему является Виктор Русинов, UT8LL. Распространять DIRECTORY ему помогают UY5XE и UR5LCV.

* На 10 марта 1998 года в список IOTA включено 1172 острова и островных групп. Из них присвоены условные номера - 914 (910 действующих и 4 DELETED), в том числе по континентам: Африка (AF) - 78 (76 + 2), Антарктида (AN) - 18, Азия (AS) - 132 (130 + 2), Европа (EU) - 169, Сев. Америка (NA) - 208, Океания (OC) - 224, Юж. Америка (SA) - 85.

* В марте в список внесено дополнение:

AF-079: ZS1-d. - экспедиция ZS26Bi.

* AS-024 - этот редкий остров часто посещают JH3JYS и JS6PMR.

* Коротковолновики - резиденты относительно редких в эфире островов:

AS-008: JH1RYN, JI1DUQ
 AS-023: JA6WCY, JH6HFY,
 JO6HYO

AS-024: JR6WNJ
 AS-032: JH6VRW, JR6AXS,
 JS6LIH
 AS-036: JA6WIE, JH6KFY
 AS-040: JR6CSY
 AS-043: JI1GRU, JI1HUO,
 JL1LTW, JQ1SUO, JR1AQJ
 AS-079: JR6ZAF, JS6ASB,
 JS6BLS, JS6BLT, JS6GNM
 NA-052: N1DL
 NA-136: WF1N
 NA-149: HH6JH
 OC-116: P29VNJ
 OC-138: VK4WTI
 OC-145: YC8YZ
 OC-149: H44NF
 OC-151: YB9AWR
 OC-192: H44DG
 SA-009: 9Y4NW

* Учитывая возросший, за последние годы, интерес коротковолновиков к основной IOTA-программе - появилось множество и

национальных островных программ: Канада - CISA, Испания - D.I.E., Бразилия - DIB, Португалия - PLA и PLP, Германия - GIA, Италия - IIA, Шотландия - IOSA, Россия - RRA, Польша - SPIA, США - USI, Украина - UIA.

* Оригинальную QSL отправляет своим островным корреспондентам DJ7BA. На оборотной ее стороне напечатано что остров, изображенный на лицевой стороне QSL - плод его собственной фантазии и, возможно, глядя на который экспедиционерам будет легче преодолевать возникающие трудности. И как заклинание, DJ7BA от руки на языке своего корреспондента пишет:

«Бог благословит Вас!».

Георгий Члиянц, UY5XE





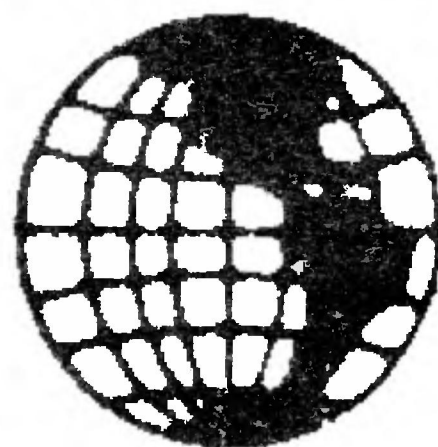
* В ноябре 1997 года совместным решением ЛРУ и ЦСТРК ТСОУ утверждены «Правила змагань з радіозв'язку», которые являются обязательными для участников и судейских коллегий как очных, так и заочных соревнований по радиосвязи на КВ и УКВ, проводимых под эгидой ЛРУ и ЦСТРК ТСОУ. Для всех остальных соревнований (клубных и т.д.) Правила носят рекомендательный характер. Подробности можно получить обратившись в кон-тест-комитет или УКВ-комитет ЛРУ, а также в ЦСТРК ТСОУ.

* Еженедельный «круглый стол» РОССИЙСКОГО КОН-ТЕСТ-КЛУБА проходит по суб-ботам, с 21.00 УКР на 3,730 МГц.

* «SENIGALLIA - VELVET BEATH - INTERNATIONAL TROPHY». Данный кон-тест-марафон проходит ежегодно с 5 по 20 сентября на всех КВ диапазонах (кроме WARC) CW и SSB. Ежедневно с каждой станцией (в основном - IК6) засчитывается по одному QSO на каждом диапазоне. За QSO со станциями Senigallia начисляется 1 очко, а с Jolly - 3. Итальянские корреспонденты передают RS(T), QTH и порядковый номер связи. Отчет до 30 ноября должен быть отправлен по адресу: P.O. Box 41, с.р. 60019 SENIGALLIA (AN) ITALY. Установлены интересные призы: 1-ый приз: Оплата за две персоны недельного пребывания на курорте Senigallia и Trophy. 2-й приз : Оплата за одну персону двухдневного пребывания и Plaque. 3-й приз и медаль.

У КОГО СКОЛЬКО ПОДТВЕРЖДЕННЫХ «СТРАН» ПО СПИСКУ DXCC - HONOR ROLL

DXCC



В июльском номере 1997 года журнал ARRL - «QST» традиционно опубликовал ежегодный рейтинг обладателей этого диплома. Что бы в него попасть необходимо было до 30 марта 97 года иметь подтвержденными как минимум 320 (из находящихся в списке 329) «стран». В 1996 году приведенные цифры были равны 318/327. Как же выглядят результаты украинских коротковолновиков в этом престижном списке? Одновременно поясним, что в таблице (после позывного через «/») -указано абсолютное количество подтвержденных «стран» (с учетом т.н. DELETED).

1. Категория MIXED - всего: 3134 позывных (96 год - 3498). Абсолютные лидеры:

W2AGW, W2BXA - 383.

328	- UX0UN	/ 350
327	- UR5LCV	/ 334
326	- U5WF	/ 371
	UR5WA	/ 334
	US5WE	/ 346
	UT7WZA	/ 338
325	- UY5EG	/ 325
	UY5XE	/ 331
324	- US7MM	/ 324
321	- UX5UO	/ 326
	UX7UN	/ 326

Из СНГ в этой категории - 24 позывных.

2. Категория PHONE - всего: 1853 позывных (96 год - 1997). Абсолютный лидер:

W2BXA - 381.

326	- US5WE	/ 346
	UT7WZA	/ 331
324	- U5WF	/ 355

Из СНГ в этой категории - 11 позывных.

3. Категория CW - всего: 608 позывных (96 год - 646).
Абсолютный лидер:

JA1GTF - 341.

321 - UT7WZA / 329

Других позывных из СНГ в этой категории - нет.

4. Категория RTTY - всего: 7 позывных (96 год - 7).
Абсолютный лидер по двум

критериям: I5FLN - 325 / 334.

Из СНГ в этой категории - никого нет.

Если произвести анализ, то сразу «бросается в глаза» снижение (по сравнению с предыдущим годом) количество позывных почти во всех категориях (кроме RTTY). Чем это вызвано? По крайней мере - не снижением популярности этой дипломной программы. Все намного проще - это произошло после т.н. «заказной» экспедиции на P5. Не будем повторять всех нюансов и подробностей (увлекающиеся DXCC об этом прекрасно знают - в эфире и на страницах многих радиолобительских изданий дискуссия на эту тему продолжается и по сей день), но, факт - остается фактом.

Очень приятно, что в СНГ удельный вес украинских коротковолновиков (традиционно) достаточно высок и, тем более, что в этом списке фигурируют среди лидеров позывные известных наших DX-менов: Николая Сергиенко, Игоря Зельдина, семьи Гончарских (супругов Елены и Виктора, а во главе : неувядаемого «радиопатриарха» и для многих еще и «радио-папы» - Владимира Николаевича), коллективной радиостанции оздоровительного лагеря «Юность» (львовского объединения «Кинескоп»).

Хочется надеяться, что и в последующих годах наши коротковолновики не «ударят лицом в грязь», а главное - расширится география и количество обладателей диплома DXCC - HONOR ROLL!

Георгий Члиянц, UY5XE

*** С 1 января 1998 года ARRL установила новые цены (в USD) за дипломы программы DXCC:**

Для обладателей дипломов DXCC	Название статьи оплаты в HQ ARRL	Для обращающихся в ARRL впервые
	- * Ежегодное обращение с заявкой:	
бесплатно	а) для членов ARRL	10
10	б) для остальных	20
	- * Повторное обращение (в тот же год):	
10	а) для членов ARRL	20
20	б) для остальных	30
2		
	- Проверка заявки	
	на конференции/HQ	5
10 (cents)	- ** За каждое последующее QSO	15 (cents)
10	- *** Стоим. диплома DXCC	10
25+перес.	- *** Ст. д. Honor Roll	
	и 5-Band DXCC (plaques)	30 + пересылка
40+ перес.	- *** Стоимость диплома #1 Honor Roll (plaque)	50 + пересылка

Примечание:

* Не учтена стоимость почтовых услуг по возврату QSLs после проверки (определяет, в каждом конкретном случае, - соискатель).

** Производится доплата только при первичном обращении в ARRL, и при превышении в заявке QSOs - 120.

*** Включена стоимость значка.

Стоимость пересылки той, или иной «доски» Вам будет сообщена в сопроводительном письме-поздравлении о выполнении Вами ее условий. Для получения образца бланка-заявки на тот, или иной диплом программы обращайтесь с SASE в HQ ARRL по адресу: ARRL HQ, Newington, CT, 06111, USA

ОБНОВЛЕННАЯ ДИПЛОМНАЯ ПРО- ГРАММА W. A. V. A. / W. A. S. A.

Данные дипломы выдаются итальянской секцией ARI - «DIAMOND DX CLUB». Засчитываются подтвержденные QSO's / SWL's (с 1 января 1961 года всеми видами работы, на всех любительских диапазонах, без ограничений оценки полученного рапорта) с радиостанциями, находящимися в Антарктиде (южнее 60 ° юж.ш.). Все дипломы выполнены в виде красочно оформленных металлических пластинок.

1. Серия дипломов W.A.V.A. - касается антарктических баз: на сегодняшний день в DIRECTORY с присвоенными условными номерами 24 страны имеют таких «обжитых» баз - 119 и плюс 2 т.н. «многонациональных» (а всего - 192 базы у 27 стран). Также статус «базы» (т.н. JOKER) имеют специальные итальянские станции (IN0G, IR1ANT, IR8ANT, IY0A и IY8UN), принадлежащие организациям и учреждениям - занимающимися Антарктидой.

2. Серия дипломов W.A.S.A - касается антаркти-

ческих радиостанций : на сегодняшний день в DIRECTORY их внесено и систематизировано (начиная с 1959 года) - свыше 800.

1.1. W.A.V.A. - 10 различных баз 5-и стран. 1.2. HONOR ROLL W.A.V.A. - 25 различных баз 15-и стран. 1.3. TOP HONOR ROLL W.A.V.A - 50 различных баз 20-и стран. За 50% баз конкретной страны - можно дополнительно получить наклейку (в виде красочного флажка данной страны).

2.1. W.A.S.A - 10 различных радиостанций. За каждые последующие различные радиостанции : от 20 до 50 (через - 10) и от 55 до 95 (через - 5) - можно получить красочную наклейку. 2.2. HONOR ROLL W.A.S.A. - 100 различных радиостанций. Вышеуказанные JOKERs также идут в зачет на дипломы данной серии.

Стоимость диплома 15 USD, а наклейки - 2.

Заявки с QSL's сначала (как правило) отправляют для проверки и их заверения CHECK POINT своей страны.

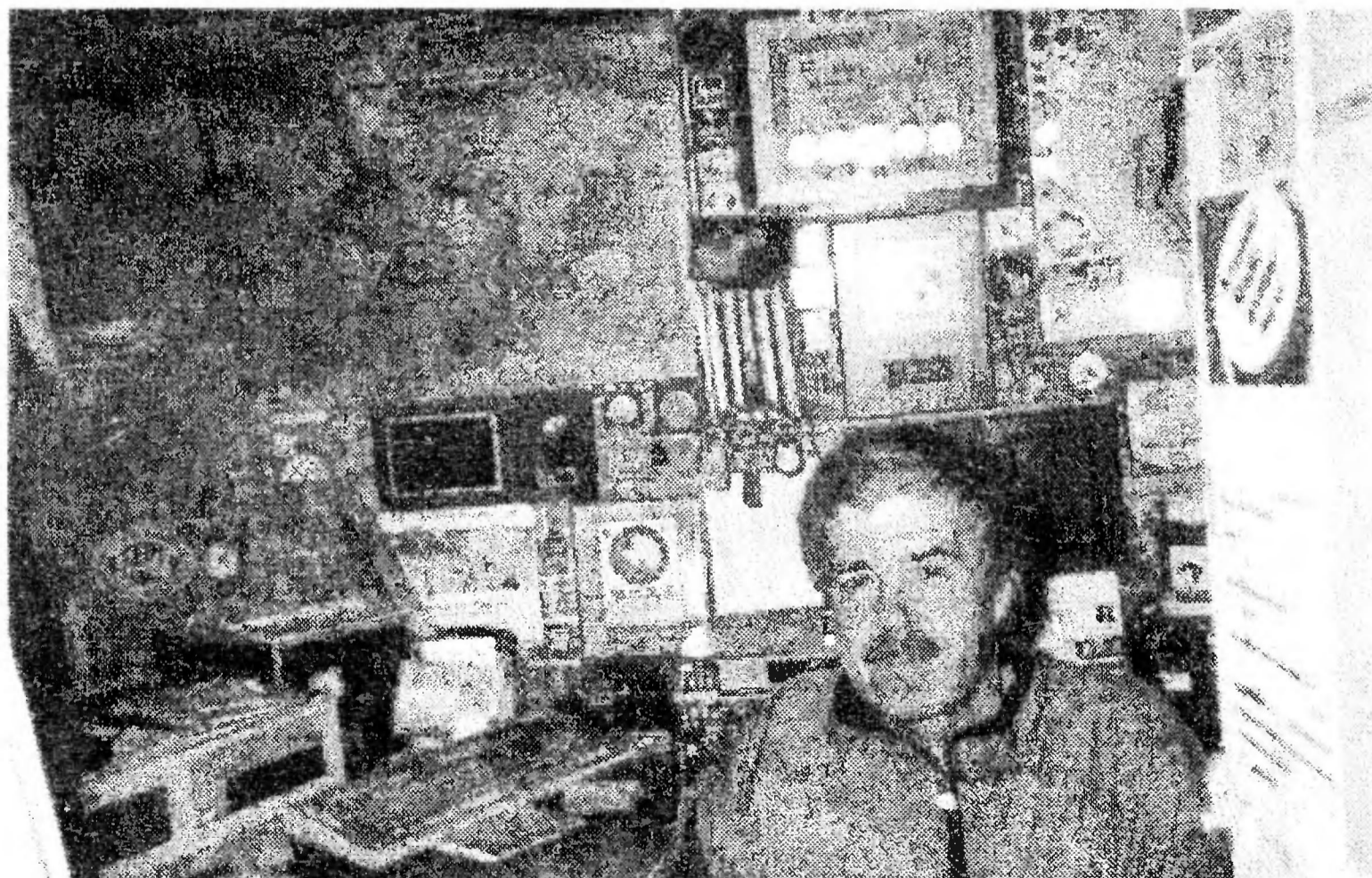
Для сведения: Украина - Георгий Члиянц, UY5XE: 290000, Львов, а/я 19. Тел. (0322) 64-95-86. E-mail: geo@ams.lviv.ua
Россия - Валерий Харченко, RA6YR: 352700, Майкоп, а/я 40. Тел. (87722) 6-66-50.

Адрес для отправки заверенной заявки (или заявки с QSL's - без проверки у CHECK POINT) с оплатой: Giuseppe Lannuzzi, I8IYW, Via R. Galdierni 9, I-80020 Casavatore (NA), ITALY

Дополнительную информацию можно получить у координаторов

данной программы - I1HYW - Giovanni Varetto и IK1GPG - Massimo Balsamo: IK1GPG, Strada Statale 28 Nord # 7, I-12084 Mondovi (Cuneo), ITALY или по E-mail: bassamo.massimo@isiline.it

Для сведения - приводим данные по W.A.V.A. на 1.6.97: Всего выдано 170 дипломов. Из них HONOR ROLL - 71 (в том числе TOP'ов - 18). Лидер: K4MZU - 91 база. Из СНГ в списке: UY5XE (23 - смотри фото), UT5-186-2 (21), RA6AR (16), RA3AR (12) и по 10 баз имеют - UA3-147-412 и UN20.



Лидер W.A.V.A. в СНГ
Георгий Члиянц, UY5XE

ПРОГРАММА БЕЛОРУССКИХ ДИПЛОМОВ

Дипломы выдаются Activity Group of Belarus (AGB) только за QSOs на всех любительских диапазонах, любыми видами излучений и без ограничений по срокам.

* «OLD MINSK - Стары Менск» - за QSOs с радиолюбителями Минска: СНГ - 10, EU - 5, DX - 2.

* «OLD BELARUS - Беларусь Старажытная» - за QSOs с радиолюбителями сегодняшних городов Беларуси, которые до 1500 года упоминались в Летописи: СНГ - 10, EU - 5, DX - 2. За дополнительные 5 - наклейки. За все (их в списке у EU1EU - 54) - специальная наклейка «Усе сяленні».

* «PX - BELARUS - Префиксы Беларуси» - за QSOs с различными префиксами - как с действующими (EU..., EW..., EV...), так и с ранее использованными (UC..., RC..., EZ2): СНГ - 10, DX - 5.

* «W-AGB-M - Работал с членами AGB-клуба» - за QSOs с пятью членами AGB.

* «MIRROR CALL - Зеркальные позывные» - за QSOs с пятью радиостанциями, имеющими «зеркальные» позывные (EW1WE, US4SU, LY2YL и т.д.). За каждые дополнительные 5 - наклейки.

* «DOUBLE CALLS - Двойные позывные» - за QSOs с пятью радиостанциями, имеющими «двойной» позывной (EW1EW, US4US, LY2LY и т.д.). За каждые дополнительные 5 - наклейки.

* «TWIN CALLS - Позывные-близнецы» - за QSOs с пятью радиостанциями, имеющими схожий суффикс с суффиксом позывного соискателя диплома (например, для EU1EU: EU3EU, US4EU, LY2EU и т.д.). За каждые дополнительные 5 - наклейки.

Выписка из аппаратного журнала, заверенная либо в местном клубе, либо - двумя коротковолновиками с оплатой высылается по адресу: - для СНГ: EU1EU, Гетьман Игорь Владимирович, а/я 143, 220005, Минск-5, Беларусь. - для других государств: LY1BA, Vladas Slezes, P.O. Box 67, Vilnius, Lithuania.

Стоимость диплома: экв. 2,5 USD / 5 IRC (для СНГ) и экв. 5 USD / 10 IRC (для других государств). Стоимость наклейки - экв. 0,5 USD / 1 IRC.

Для справок - E-mail: gelman@axis.belpak.minsk.by

НОВАЯ ДИПЛОМНАЯ ПРОГРАММА Б Р А З И Л И И

1. Дипломы серии «73 AWARDS TEAM COLLECTION»:

W73BR - работал с 73 городами Бразилии (в т.ч. со столицами 20 ее штатов).

W73AS - работал с 73 городами стран Азии.

W73AF - работал с 73 городами стран Африки.

W73EU - работал с 73 городами стран Европы.

W73NA - работал с 73 городами стран Северной Америки.

W73SA - работал с 73 городами стран Южной Америки.

W73CAC - работал с 73 городами стран Центральной Америки и Карибского бассейна.

W73PO - работал с 73 городами стран Тихого Океана.

W73CC - работал с 73 столицами стран мира.

W73IS - работал с 73 островами (минимум с 3 островами каждого континента) по списку IOTA.

W73AW (Silvered award) - обладателю 5 дипломов вышеприве-

денной серии.

WA73AW (Golden award) - обладателю всех дипломов вышеприведенной серии.

Засчитываются связи с 1 января 1973 года SSB, CW или MIX. Заявка заверяется двумя коротковолновиками первой категории. Стоимость диплома 10 USD (12 IRC). WA73AW - бесплатный.

2. «WORKED IN *BRAZIL DX-NET*». Диплом «WBDXNET» выдается за связи, проведенные в этой «сети» после 21 января 1997 года с коротковолновиками разных «стран» мира по списку DXCC: диплом и бронзовая наклейка а) диплом и «бронзовая наклейка» - 50, б) «серебрянная» наклейка - 100, в) «золотая» наклейка - 200. В заявке указываются позывные корреспондентов, дата и время (UT) связей. Стоимость диплома и «бронзовой» наклейки - 6 USD (8 IRC), остальных наклеек - 3 USD (5 IRC). Адрес для отправки заявок и оплаты на все вышеуказанные дипломы:

PY2CC - EDISON TOLEDO P.
O. BOX 1 - PORTO FERRIRA - SP
13660-970 - BRAZIL
(E-mail: edpy2cc@ibm.net)

* Нашими коллегами получены престижные дипломы: UY5ZZ - 5B WAZ (196 зон), UR7CA - IOTA-100 (117 остр.).

ПОЗДРАВЛЯЕМ !

* « **THE BELGRADE AWARD**» Выдается в честь 70-и летия радиоклуба «Nikola Tesla» (YU1AHN). Засчитываются QSO / SWL с 01.01.94 года CW или SSB на 160, 80, 40, 20, 15, 10 и 2 м. Базовый диплом - 6 QSO / SWL с радиостанциями, расположенными в Beograd, Novi Beograd, Zemun. Наклейка - 20. По желанию заявителя на дипломе возможна отметка - за конкретный диапазон, QRP, QRPp. Номер диплома включает порядковый номер по конкретной стране DXCC / WAE. Стоимость диплома - 5 USD (12 IRC). Адрес для отправки заявки и оплаты: Timocka 18, 11000, Belgrade, Yugoslavia.

* «**10 JA ISLANDS AWARD**» Выдается за QSO с десятью разными японскими островами. Заявку и 6 IRC направлять

по адресу: Koichi Kaneko, MTRC, 2-19-9, Kamiocaki, Shina-gawa-KU, Tokyo, Japan.

* **Диплом «СЛАВУТИЧ»**

Учрежден горисполкомом г.Славутич и инициативной группой коротковолновиков - членов Ассоциации радиолюбителей «Союз-Чернобыль».

Для получения диплома необходимо провести после 1 января 1997 года, на любых диапазонах, любым видом излучения (повторы - по диапазонам): - 10 QSO/SWL с радиостанциями Киева и области, в том числе не менее 3-х с радиостанциями г.Славутич. - 1 QSO/SWL со специальной радиостанцией EN5US во время ежегодных: мемориала «Чернобыль» (25 - 26 апреля) или «Дня города» (6 - 7 июня).

Стоимость (с учетом почтовых расходов по пересылке) для: - Украины - экв. 1 USD (2 IRC), - СНГ - экв. 2 USD (4 IRC), - других государств - экв. 3 USD (6 IRC). Выписку из аппаратного журнала, заверенную двумя коротковолновика-

ми, оплату (либо квитанцию об оплате) высылать по адресу: Украина, 255190, Киевская обл., г.Славутич, а/я 144, Геннадия Черемисову, UR5UW.

Список позывных г.Славутич: U5UG, UR3UR, UR3UCP, UR4UKV, UR4UXX, UR4UZA / EN5US, UR5UCA, UR5UCW, UR5UW / UR5U, UR7UI, UR7UL, US5UH, US5UM, US5UU.

* Диплом «**Telegraphy Friends Club**» («TFC»)

Выдается только за телеграфные QSOs, проведенные в течении 3-х лет подряд (94,95,96 или 95, 96, 97 и т.д.) при условии выполнения условий:

1. Провести не менее 1000 повседневных CW QSOs.

2. Набрать 15 очков, которые начисляются за: а) подтвержденные CW «страны» по списку DXCC : 25 - 5 очков, 50 - 10 очков; б) полученные CW дипломы: 5 - 5 очков, 10 - 10 очков; в) проведение CW QSOs в соревнованиях: национальных (не менее 250) - 5

очков, международных (не менее 500) - 10 очков.

Заявка составляется: а) по п.1 - указывается год (один раз - до «перехода»), дата, время, диапазон и позывной корреспондента. б) по п.2.а - составляется список «стран» (название и позывной); по п.2.б - составляется список дипломов (название, номер и дата выдачи); по п.2.в - составляется список соревнований (название, дата и количество проведенных QSOs).

Заверенная известным телеграфистом (в основном - контекстменом) - заявка высылается по адресу:

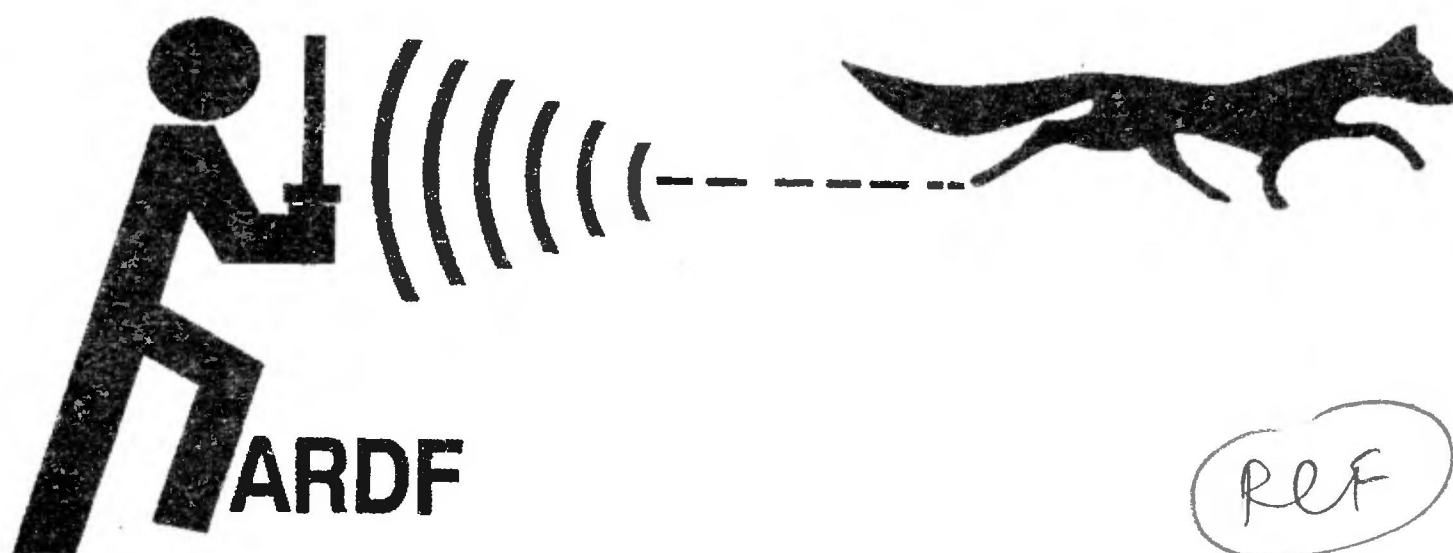
OK1HCG, Karel Krenek,
Nevanova 1035/20, 163 00
PRAHA 6, Czech R.

Для дополнительной информации:

PR/AX25 : OK1HCG @
OK0PPR.#BOH.CZE.EU. E-
mail : Karel.Krenek@vscht.cz

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН ПО СПОРТИВ- НОЙ РАДИОПЕЛЕНГАЦІИ на 1998 год

27 - 30 марта	- «Волынские старты»	-	г.Луцк
22 - 26 апреля	- «Киевская весна»	-	г.Киев
1 - 5 мая	- Кубок Чехии	-	г.Кромержиж
17 мая	- Всеукраинский марафон	-	г.Б.Церковь
1 - 4 июня	- Чемпионат Европы (СИЗМ)	-	г.Киев
12 - 14 июня	- Кубок Болгарии	-	г.Стара Загора
27 - 29 июня	- Чемпионат и перв. Украины	-	г.Луцк
15 - 17 июня	- Первенство Украины среди школьников	-	«Артек»
20 - 22 июля	- Кубок Европы	-	г.Ньердьхаза, Венгрия
2 - 7 сентября	- Чемпионат мира	-	-»-
18 - 20 сентября	- Кубок Крыма	-	г.Симферополь
1 - 3 октября	- «Воронежские старты»	-	г.Воронеж, Россия
16 - 18 октября	- Кубок Сумщины	-	г.Сумы



* Совместным решением Исполкома ЛРУ и ЦСТРК ТСОУ (15 ноября 1997 г.) создана национальная коллегия судей по радиоспорту. Ее возглавляет начальник Киевской ДЮСТШ по радиоспорту, судья национальной категории - Анатолий Петровский.

* На заседании контест-комитета ЛРУ (2 сентября 1997 г.) утверждено «Положение о главном арбитре контест-комитета ЛРУ». На двухгодичный срок им назначен судья международной категории - Георгий Члиянц, UY5XE.

ЦИФРОВЫЕ ВИДЫ СВЯЗИ

От редакции : В последние годы цифровые виды связи прочно вошли в наш радиолюбительский «быт». Однако, как показывает практика, многим пользователям необходимы дополнительные разъяснения, уточнения и комментарии. В связи с этим мы постараемся в последующих номерах журнала продолжить аналогичные публикации. Их тематикой - станут Ваши письма. Сегодня мы начинаем нашу «школу» с материала, который нам предоставил член цифрового комитета ЛРУ Виктор Голутвин (UT1WPR).

ПАМЯТКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ. ПОИСК.

На всевозможные BBSы поступает уже довольно значительный поток информации. И достаточно много коротковолновиков пользуются их услугами. Хочу напомнить всем, как правильнее и разумнее производить поиск в этом «море», на первый взгляд, «мусора».

Если с персональной почтой все более-менее ясно (BBS при соединении сама информирует Вас о наличии «персоналки»), то с бюллетенями дело обстоит несколько иначе.

Итак, что же такое бюлле-

тень, в чем его отличие от персонального письма? С точки зрения самой BBS - никакой разницы. Это некий блок информации, имеющий точно такие же информационные поля, как и все остальные записи. В этом месте не грех напомнить, что вся информация (почта) на BBS представляет собой базу данных. Кто хоть немного знаком с этим термином знает, что любая база данных состоит из отдельных фрагментов - записей. А каждая запись разбита на дополнительные фрагменты - поля. Таким образом для каждой базы имеется ее неизменная, так называемая структура. И любой компонент базы данных может быть извлечен по признаку База -> Запись -> Поле.

Так и в нашем случае. Каждое письмо, бюллетень или приватное (уже просматривается различие, правда? Бюллетень - для чтения всеми, а приватное - ну, уж и так понятно..) представляет собой отдельную запись в большой книге BBS. И в свою очередь состоит из нескольких полей. Основные поля, которые нам представляют интерес, это следующие поля: «КОМУ» - «@BBS» - «ЗАГОЛОВОК» - «ТЕЛО СООБЩЕНИЯ»

1. Поле «КОМУ». В этом поле мы пишем при отправке почты либо личный позывной того радиолюбителя, которому это письмо предназначено, либо (в случае отправки нами бюллетеня) мы должны написать некое слово, длиной не превышающее длину типового позывного и несущее в себе смысл того, к какой категории информации следует отнести данный бюллетень. Несколько длинно получилось. Требуются дополнительные примеры. И еще, в случае отправки бюллетеней это поле часто называют «РУБРИКА», что наиболее соответствует его назначению. К примеру, всю DX-информацию часто помещают с полем «КОМУ» заполненным словами DX, DXNEWS, DXNWS, DXING, DXMAN, ALLDX и прочими похожими. Информацию о QSL-обмене, менеджерах и пр. можно найти под рубриками QSL, QSLMNG, QSLING, QSLNWS.. Каждый пишет, как захочет. К сожалению, в пакетной сети нет единых правил, регламентирующих написание бюллетеней, да и вряд-ли возможно это регламентировать, если темы могут быть настолько разнообразны и непредсказуемы... Следует придерживаться (здесь и вообще в «сети») негласных правил, никем не устанавливаемых, но правил, которых придерживаются уже много лет опытные пользователи «сети». Они позволяют хоть немного упорядо-

чить многообразие потоков информации и значительно облегчить поиск в них. Главное правило по этому полю - ПОСТАРАЙТЕСЬ НЕ ИЗОБРЕТАТЬ НОВЫХ РУБРИК. Если ваш бюллетень подходит по тематике под одну из уже существующих - дайте ему название этой рубрики. Как узнать названия рубрик, существующих в «сети»? Дайте команду своему BBS-у «LC ?» (кавычки применил для выделения команды, они не передаются) Вы увидите на экране список рубрик. И поразитесь их разнообразию. Те рубрики, которые содержат по одному бюллетеню, часто оставляются радиолюбителями без внимания. Таким образом, соригинальничав и изобретя новую рубрику Вы рискуете потерять довольно большое количество ее читателей. Напоминаю, для просмотра бюллетеней, входящих в состав той или иной рубрики (т.е. имеющих одинаковое поле «КОМУ») можно применить команду «L> Имя_Рубрики» Будьте внимательны при подаче команд, правильно понимайте, где сама команда, а где ее параметр. В данном случае «L>» - это команда, а «Имя_Рубрики» - это параметр. Непреложное правило: команда и параметр должны быть разделены пробелом!

2. Поле «@BBS». Это - особое поле. Оно может иметь двойное значение. В случае,

если мы имеем дело с бюллетенями, это поле часто называют «область распространения» - т.е. имеется некая информация о том, в пределах какого региона этот бюллетень должен распространяться. Как всегда, лучше всего показывать на примерах. @EU означает, что данный бюллетень имеет хождение только внутри Европы и не предназначен для пересылки на другие континенты. @WW - бюллетени распространяются по всему миру. @UKR - эти бюллетени представляют интерес только для радиолюбителей Украины и не должны выходить за ее пределы. И опять-таки, хочется дать некоторые рекомендации по выбору области распространения: - не назначайте круг рассылки бюллетеня больше, чем необходимо. Если Ваш бюллетень написан с содержанием вопроса - можно получить слишком много ответов, не всегда ценных; - всегда трезво оценивайте информационную ценность Вашего бюллетеня. Не старайтесь быть похожими на тех радиолюбителей, которые на весь мир сообщают, что у них большие квартиры и они готовы принять на постой любого, кто к ним приедет; - возьмите за правило не рассылать бюллетеней в формате 7plus. Это правило вызывало, да и вызывает большие споры в пакетной сети. Я не хочу никому навязывать свое мнение, просто

приведу некоторые факты. 7plus бюллетени чаще всего несут в себе либо изображения, которые могут быть просмотрены на компьютерах высокого класса с мощными ресурсами, либо так называемые исполняемые программы. В отношении изображений - каждый может поступать, как хочет. Но лично мне увидеть фотографию абсолютно мне незнакомого человека, с которым я даже и QSO не проводил, особого удовольствия после длительного перекачивания мегабайта данных не представляет. А что касается исполняемых файлов.. Тут уж все зависит, насколько Вы дорожите информацией на своем винчестере. Если Ваш винчестер -»мусорная свалка» и Вам абсолютно безразлично, есть там что-то или нет -тогда смело запускайте программы, полученные в виде бюллетеней. Я лично этого никогда не делаю. За несколько лет просмотра пакетной почты уж слишком много было потом слезных жалоб о «гибели» винчестера и пакостных «троянских» вирусах. Повторяю, если хотите иметь проблемы - Ваше право: считывайте, декодируйте, запускайте. И могу вас заверить, что такого же мнения большинство из тех, кто достаточно много пользуется услугами пакетной сети. В таком случае возникает вопрос - а для чего их вообще посылать? Судите сами...; - разумно по-

ступайте с выбором языка бюллетеня. Вряд-ли ваш бюллетень, написанный на кириллице и разосланный по всей Европе будет прочитан широким кругом.

Теперь поговорим об этом поле, какое его назначение при посылке приватного письма. В этом месте важно напомнить, что личная почта «перемещается» по «белу свету» не от радиолобителя к радиолобителю, а от BBS к BBS. Т.е. всеми пересылками, выборкой правильных маршрутов занимаются именно BBS-автоматы. И любительский почтовый адрес на современном этапе не должен в себе содержать лишь один позывной радиолобителя. Каждый радиолобитель, работающий в пакетной сети имеет один, наиболее часто им используемый BBS, на котором он просматривает информацию, на который он помещает свои письма и с которого он их забирает. Этот BBS для такого радиолобителя называется HOME-BBS. Свяжитесь с хозяином-сисопом локального BBS, и он Вам подскажет правильный адрес вашего HOME-BBS. Чаще всего это так называемый иерархический маршрутный адрес - т.е. адрес, содержащий в себе полную информацию о локализации данного BBS. К примеру, на данном этапе Львовский BBS имеет адрес UR4WZV.LVV.UKR.EU

Следовательно, каждый львовский радиолобитель, являющийся пользователем львовского BBS будет иметь собственный адрес, состоящий из двух частей. Из собственного позывного и из позывного HOME-BBS, разделенных знаком @ Примеры: UY5XE@UR4WZV.LVV.UKR.EU UT1WA@UR4WZV.LVV.UKR.EU Пользователями львовского BBS могут быть и радиолобители других областей и даже государств, если они имеют легкий и свободный доступ к этому BBS. Равно, как и львовяне, имея доступ к любому удаленному BBS могут стать его пользователем. Достаточно зарегистрироваться на этом BBS и отметить его, как свой HOME-BBS. Отправляя письма другим радиолобителям, желательно знать его HOME-BBS. В противном случае не исключена возможность потери Вашего письма. Практически это как при почтовой переписке - написать на конверте КОМУ, но не написать КУДА. Мне часто задают вопрос, а как послать письмо радиолобителю, если его HOME-BBS неизвестен? Трудно ответить... А уверены ли Вы вообще, что тот радиолобитель имеет пакетное оборудование? А есть ли в его местности постоянно действующий в сети BBS? А проложены ли на него маршруты? Вон на сколько вопросов надо знать ответы, чтобы быть уверенным при

такой отправке. Скорее всего, надо понимать, что письмо без указания HOME-BBS будет аналогом письма «на деревню дедушке». Но не все так печально. Любое пришедшее от Вашего корреспондента письмо уже содержит в себе обратный адрес. Эти адреса автоматически фиксируются на BBS специальной системой «White Page». И при написании письма такому корреспонденту его адрес будет подставлен системой автоматически. Но, повторяю, это лишь в том случае, если он хоть раз уже Вам прислал письмо. И последнее его письмо было не позже трех месяцев. Через три месяца информация по адресам обновляется и ненужное удаляется. Храните полные адреса своих корреспондентов у себя. Если Ваш корреспондент имеет постоянный адрес и Вы имеете с ним обширную переписку - сообщите сисопу его адрес, и он включит его в еще одну систему - систему постоянной подстановки. Тогда Вам при отправке письма можно будет лишь указывать позывной корреспондента.

Как осуществлять поиск и выборку сообщения по данному полю? Для этого существует команда «L@ Поле». Например, если мне нужно выбрать все бюллетени с областью распространения только по Украине, я дам команду «L@ UKR». Кстати, для бывше-

го СССР область распространения имеет давно установившееся значение @SUN. Наиболее часто встречающиеся бюллетени экс-советских радиолюбителей адресуются WSEM@SUN. Таким же образом можно отфильтровать области RUS, EU, AMSAT, LVV и другие.

3. Поле «ЗАГОЛОВОК» (по английски - Subject). Это поле должно тематически соответствовать письму, как частному, так и бюллетеню. Зачастую, рубрики бюллетеней имеют недостаточную информативность и тогда на помощь приходят заголовки. К счастью, в системе BBS имеется возможность производить отбор при выводе на экран и по содержанию поля заголовка. Ну, вот такой простой пример. Есть ряд бюллетеней, содержащих в себе информацию по программе IOTA. Но одни из них были посланы в рубрику DX, другие в рубрику NEWS и лишь некоторые - правильно обозначены рубрикой IOTA. Но в заголовках у них у всех встречается это слово IOTA. Заголовки (к примеру): IOTA News Last IOTA update My points in IOTA. Можно применить команду «LS образец» для выборки только тех сообщений, у которых в заголовке «образец» совпадет с указанным в команде в качестве параметра. Но тут есть определенные тонкости. Система будет искать ПОЛНОЕ

СОВПАДЕНИЕ образца с заголовком - т.е. ни один из заголовков не будет выбран, потому что все они имеют в своем составе целое предложение с включенным словом **ЮТА**, и ни один из заголовков не состоит из одиночного слова **ЮТА**. Как тут быть? Существует специальный символ-заменитель «*» (звездочка). Он позволяет при формировании шаблона поиска (образца) заменять **ЛЮБЫЕ СОЧЕТАНИЯ** любых количеств символов. Вплоть до их отсутствия. Поясняю, если мы дадим команду «**LS ЮТА***» - будут выбраны все бюллетени, заголовки которых **НАЧИНАЮТСЯ** со слова **ЮТА**, а далее могут быть любые символы в любом количестве. Отсутствие звездочки-заменителя перед шаблоном ограничивает поиск, требуя, чтобы в заголовках также не было никаких символов перед словом-шаблоном. «**LS *ЮТА**» выберет нам все бюллетени, заголовки которых **ЗАКАНЧИВАЮТСЯ** словом **ЮТА**. Ну, а если мы захотели увидеть все бюллетени, в заголовках которых **В ЛЮБОМ** месте встречается слово **ЮТА**, мы должны (логично?) дать команду «**LS *ЮТА***»

Все эти команды позволяют производить выборки и поиск из огромного массива бюллетеней и быстро находить интересующие. Однако можно и простой командой «**L**» производить ограниченную выборку.

Есть очень интересная команда, которую начинающим я рекомендую применять очень осмотрительно и всегда помнить о последнем ее применении. Это команда «**LC образец**». Я уже упоминал команду «**LC ?**» - при помощи этой команды мы выводили на экран список рубрик. Не путайте - это две разные команды! Команда «**LC образец**» фиксирует выбранный Вами образец, как шаблон поиска **ПО ПОЛЮ «КОМУ»** (фиксирует **РУБРИКУ**). Причем, фиксирует **НАВСЕГДА!** Т.е. до следующего изменения Вами шаблона. Вернуть систему поиска в исходное состояние, когда поиск производится по любому значению поля «**КОМУ**» можно командой «**LC ***» (видите, и здесь «звездочка» имеет смысл любых символов). Зафиксировав для себя просмотр **DX**-овой информацией командой «**LC DX***» (догадываетесь, почему здесь «звездочка?»), Вы простой командой «**L**» будете выводить на экран **ТОЛЬКО** бюллетени с рубриками **DX, DXING, DXNEWS** и т. п. И если забудете потом отменить этот шаблон, будете долго разыскивать сисопа, чтобы сообщить ему, что в **BBS** что-то сломалось, и ничего кроме **DX**-инга не видно, а вот вчера было все видно... Для этого Вам **BBS** в строке информации показывает в кавычках Ваш **ТЕКУЩИЙ** на сей момент шаблон поиска. Вы, видимо, и не обращали

внимания на эти символы «*» или не придавали им особого значения. А ведь это очень полезно. Часто новички, путаясь в командах, во всех этих уголках и скобочках ТАКОГО понабирают!.. Команда «LC >» может включить для Вас шаблон поиска «>», которого естественно нет ни в одном поле. Результат? Вы не увидите на экране НИ ОДНОГО БЮЛЛЕТЕНЯ. Да еще и VBS Вам довольно честно сообщит, что он не нашел ни одного бюллетеня. Подразумевая при этом, что «по указанному Вами критерию поиска». В таких случаях не надо нервничать, обвинять всех на свете и ругать самого себя. С кем не бывает... Дайте команду «LC *» и посмотрите, как себя поведет VBS дальше. Скорее всего, все вернется на круги своя. Спрашивается, а нужна ли такая команда вообще? Подумаем... Ага, а что будет (вернемся к той же самой ЮТА) если мы поиск проведем по заголовкам, отбирая вхождения слова ЮТА в эти заголовки? Мы увидим эти и только эти бюллетени. Но МЫ ПРОПУСТИМ бюллетени, в которых в заголовках этого слова нет, зато они помещены в РУБРИКУ ЮТА! Как тут быть? Совмещать принципы поиска. Дать команду «LC ЮТА», зафиксировав шаблон для поиска по полю «КОМУ» и после этого дать команду «LS *ЮТА*». Ни один бюллетень не будет про-

пущен. Но не забудьте после Ваших поисков вернуть Вашему шаблону типовое значение командой «LC *». Иначе Вы обречены на вечный просмотр бюллетеней ЮТА.

Для быстрого просмотра последних нескольких сообщений можно применить команду «LL n» - где «n» это количество последних сообщений, которое Вы хотите просмотреть.

Напоминаю напоследок, что ПРОСМОТРЕТЬ в данном контексте нигде не подразумевает просмотр содержимого самого сообщения, его ТЕЛА. Лишь только стандартный вывод на экран полей КОМУ @VBS и ЗАГОЛОВОК. Для прочтения сообщений применяется совсем другая команда. «R» - но о ней можно прочитать в подсказке на VBS. Она не такая многообразная и работать с ней гораздо проще.

Виктор Голутвин , UT1WPR

Эффективные антенны на НЧ диапазоны.

(Подготовлено по материалам журнала "CQ CONTEST"

№1 за 1997 год)

"Slant-Wire Special"

Эл Кристмэн, KB8I, рассматривал эту конструкцию в "ARRL Antenna Compendium, vol. 4". Идея заключается в добавлении рефлектора к обычной вертикальной антенне типа "Ground Plane". Рефлектор представляет собой наклонный провод, закрепленный на вершине GP, имеющий длину чуть больше четверти длины волны. Рефлектор имеет собственную систему противовесов (он с ними электрически соединен) и от их количества и длины в большой степени зависит эффективность работы антенны. Она обеспечивает усиление около 3 дБ и отношение "вперед-назад" примерно 19 дБ. Эти величины даны по отношению к одиночному четвертьволновому излучателю. KB8I описывает, каким образом должны быть расположены пассивные элементы вокруг активного излучателя, чтобы получить переключаемый вариант антенны для работы в нескольких направлениях. Он также отмечает, что можно получить усиление на 1 дБ больше, если добавить еще один элемент — директор, расположенный симметрично рефлектору относительно вибратора.

Если у вас уже имеется антенна типа GP на каком-либо из НЧ диапазонов, ее несложно усовершенствовать, применив идею Кристмэна на практике. Например, допол-

нительные 3 дБ на 160 метров — существенная прибавка в эффективности и она сразу почувствуется при работе в соревнованиях. При помощи одного реле можно осуществлять коммутацию между круговой диаграммой и направленной, для этого необходимо просто отключать рефлектор от системы противовесов.

"Lazy Vee Sloper System"

KB8I, WA3FET и K3LR писали об этой конструкции в журнале "QST" и "ARRL Antenna Compendium, vol. 4". Ее использует K3LR уже несколько лет на 160 метров и отмечает ее хорошие показатели. Она имеет усиление, близкое к усилению хорошо известной системы из четырех фазированных четвертьволновых излучателей и отношение "вперед-назад" как минимум 20 дБ.

Антенна не требует дорогих материалов, имеет 4 направления и обеспечивает хорошее "перекрытие" диаграмм направленности, практически исключая наличие "провалов" в определенных направлениях. Она состоит из четырех наклонных диполей, расположенных под большим углом к горизонту, верхние концы которых закреплены на вершине вертикальной опоры. Рекомендуемая высота опоры (мачты) для диапазона 1,8 МГц — около 60 метров, для

3,5 МГц — 30 метров, для 7 МГц — 15 метров. Элементы запитаны через балун коаксиальными линиями фиксированной длины. K3LR рекомендует также использовать простейшую систему противовесов (в оригинале 4 противовеса), расположенную в основании вертикальной опоры. По его наблюдениям, это обеспечивает прирост усиления 1 дБ. Переключение направлений делается при помощи замыкания коаксиальных линий, питающих элементы, в данный момент являющихся пассивными. Таким образом система представляет собой наклонный полуволновой элемент с тремя рефлекторами, короткозамкнутые отрезки коаксиальных линий играют роль индуктивных нагрузок.

“Phased Verticals”

W7EL опубликовал несколько статей, в которых приведены рекомендации как правильно сфазировать два (или больше) четвертьволновых вертикальных излучателя для получения хорошей направленности и усиления. При необходимости их можно найти в последних изданиях “ARRL Antenna Handbook”.

Другой источник, дающий информацию о вертикальных фазированных излучателях — книга ON4UN “Low-Band DX-ing”. Все больше и больше радиостанций с большим успехом используют проволочные вертикальные системы элементов, построенные и на базе имеющихся мачт, на которых расположены антенны высокочастотных диапазонов. K8AZ и KM9P в этом сезоне построили такие ан-

тенны и отмечают их отличные показатели. K8AZ сравнивал свою систему из четырех фазированных вертикалов с 2 элементной вращающейся антенной (высота подъема — 40 метров) и отдал предпочтение первой.

“5 Square Array”

Начиная с 1994 года контестанция K3LR использует на 160 метров антенну, аналогичную описанной в главе 13 книги ON4UN “Low-Band DX-ing” (2-е издание). Это 3-х элементная вертикальная антенна с директором и рефлектором. Антенна имеет усиление около 6 дБ относительно одиночного вертикального четвертьволнового излучателя и отношение “вперед-назад” 25 дБ. Она построена на основе мачты высотой 36 метров с изолированным от земли основанием. На расстоянии 20 метров от мачты через 90 градусов расположены четыре проволочных пассивных элемента. По форме они напоминают перевернутое “L”, и имеют вертикальную часть длиной около 22 метров. В своей книге ON4UN описывает элементы в форме “T”, однако авторы конструкции остановились в своем выборе на “L” образной форме. Длина всех пассивных элементов одинакова и соответствует размеру директора. Элемент работает как директор при условии, что он соединен с системой заземления.

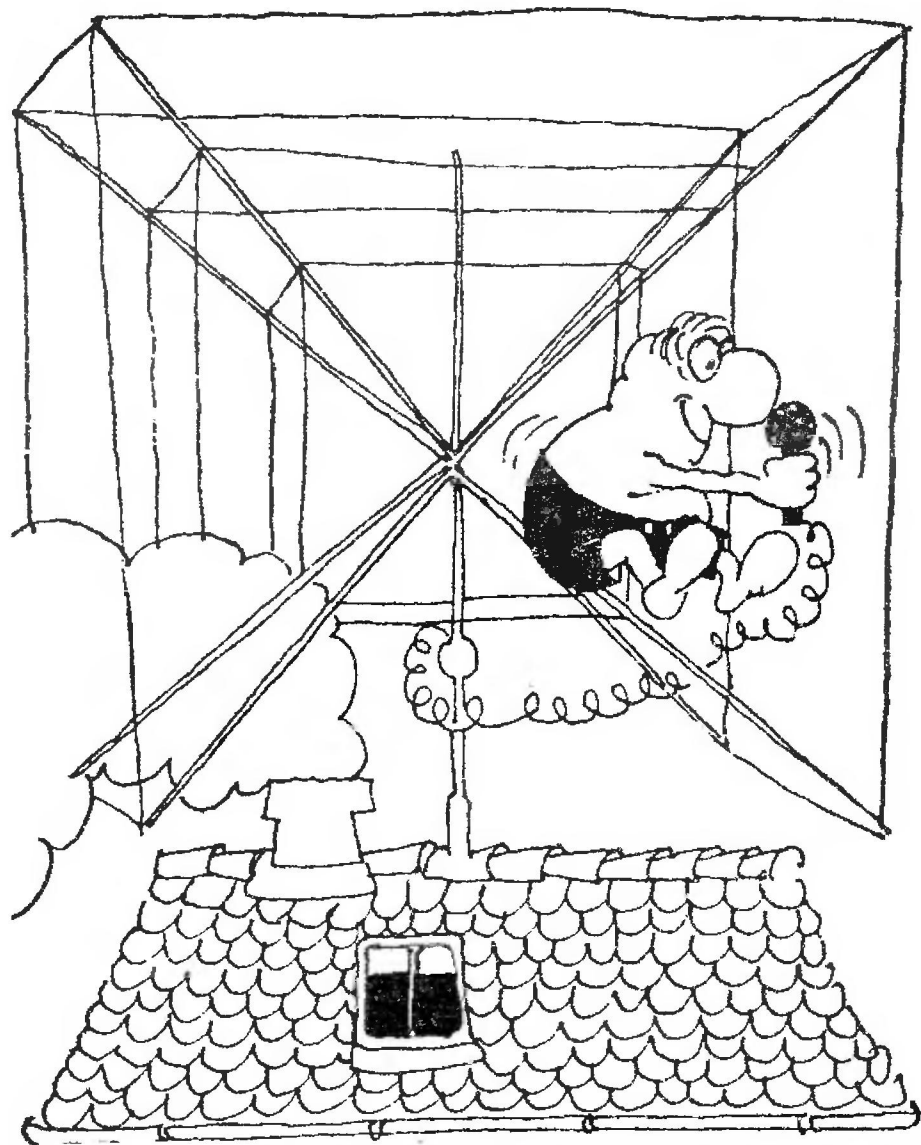
Если все четыре пассивных элемента изолированы от “земли”, антенна работает как обычный все-направленный вертикальный излучатель. Когда элемент, расположенный по азимуту 45 градусов за-

землен, а элемент, расположенный по азимуту 225 градусов подсоединен к индуктивной нагрузке, заземленной с другого конца, антенна имеет диаграмму направленности с максимумом в направлении 45 градусов. Остальные два пассивных элемента при этом изолированы от “земли” и не работают. Преимущество данной антенны в том, что точка питания не меняется при переключении направлений. Для присоединения элементов к “земле” или индуктивной нагрузке используются небольшие реле.

Основной ключ к достижению успеха при повторении подобной антенны — качественная система заземления. В авторской конструкции используется 9 миль медного провода, сконфигурированного в 5 концентрических колец, соединяющих между собой 120 радиальных проводников, причем все соединения пропаяны.

Антенна запитана через переменную емкость, для того, чтобы иметь возможность точной настройки в резонанс. Входное сопротивление системы около 36 Ом, поэтому для согласования применяется четвертьволновый трансформатор (50 омный кабель) и далее система питается по 75 омному кабелю. Авторы также применяют короткозамкнутые четвертьволновые (на 160 метров) отрезки кабеля, присоединенные ко всем пяти элементам для уменьшения

влияния антенны на близкорасположенную систему диапазона 80 метров. На диапазоне 80 метров эти отрезки кабеля имеют практически нулевое сопротивление, и обеспечивают эффективное соединение с землей всех пяти элементов, вследствие чего исключается возможность их возбуждения на частотах 80 метрового диапазона. На “родных” частотах четвертьволновые отрезки имеют очень высокое сопротивление и никак не влияют на работу антенны. Кроме того, отрезок кабеля, присоединенный к активному элементу обеспечивают дополнительную фильтрацию (28 дБ) второй гармоники передатчика. Еще одно преимущество — защита от статики, так как все элементы соединены с землей по постоянному току.



Монтажная схема модема приведена на Рис. 2, а внешний вид «дорожек» печатной платы (т.н. ее «обратная сторона») - на Рис. 3.

Микросхему DD1 целесообразно монтировать через панельку. Разъем XP2 - типа СГ-5. При желании, резисторы R18 - R20 можно из схемы - исключить.

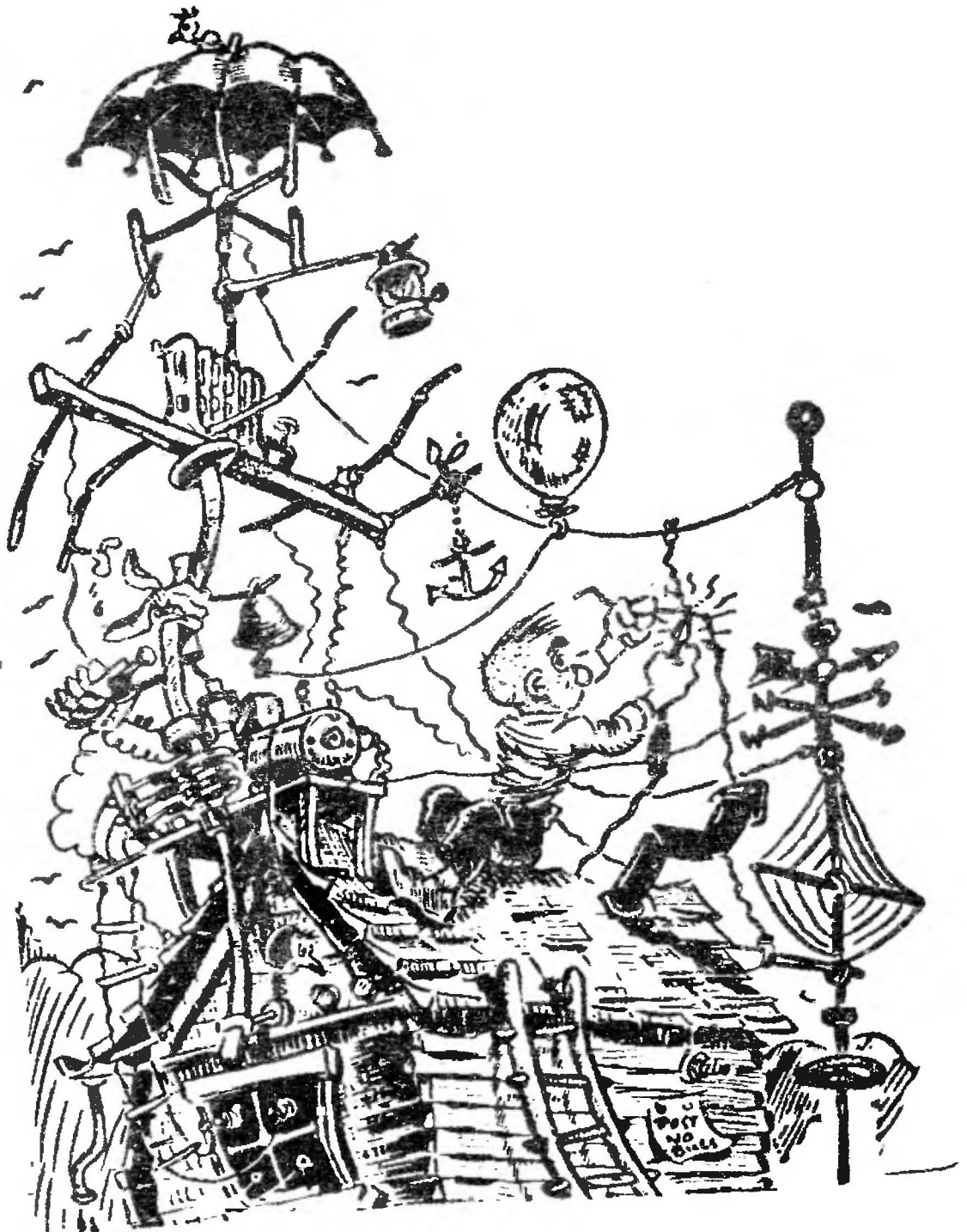
Подбором резисторов R16 и R17 на выводе 7. DD1 необходимо выставить +2,7 В. С НЧ выхода радиостанции сигнал на вход модема должен поступать в пределах: 0,06 - 4 В. Уровень необходимого выходного сигнала модема на микрофонный вход радиостанции устанавливается подстроечным резистором R11. Вместо эле-

ментов R6 и VD5 возможна установка микросхемы-стабилизатора + 5 В (ЕН5, 7805 и т.п.).

Более подробную информацию, а также ксерокопии из «КВ-журнала» можно получить - обратившись персонально.

Приведенный модем с успехом используется львовскими радиолюбителями, являющимися пользователями УКВ «сети» PR.

Георгий Члиянц, UY5XE



РАДИОЮБИТЕЛЬСТВО В УКРАИНЕ

1925 год - с июня месяца, тиражом 75 тыс. экземпляров Киевское ОДР начало издавать газету «Радио для всех».

1932 год - в Харькове, а затем в Киеве начал издаваться на украинском языке двухнедельный научно-популярный журнал «Радіо», который выходил до июня 1941 года.

1933 год - были проведены соревнования коротковолновиков (test), в которых приняли участие (вместе с москвичами и ленинградцами) харьковчане.

1951 год - подведены итоги четвертых Всесоюзных радиотелефонных соревнований коротковолновиков ДОСААФ, в которых призерами стали украинские коротковолновики: второе место - Л. Черняк (UB5AB), третье место - М. Воробьев (UB5BC).

УКРАИНСКИЕ КОРОТКОВОЛНОВИКИ - ПОЛУЧИВШИЕ ДИПЛОМЫ N 1 (в своих подгруппах) :

- P-100-O (ph) - UB5CI (1951)

- P-100-O (ph) - UB5KBO

(1964) (нов. пол.)

- P-150-O (cw) - UT5CC (1971)

- P-150-C (cw) - UB5WF (1958)

-»- (swl) - UB5-4022 (1962)

- P-200-C (cw) - UT5CC (1971)

- P-325-C (swl) - UB5-0683 (1983)

- P-6-K (cw) - UB5KBE (1958)

- W-1000-U (cw) - UT5HP (1975)

- S-6-S (cw) - UB5KDK (1958)

- 500-OK (cw) - UB5KBA (1967)

РАДИОЛЮБИТЕЛЬСКАЯ СЛУЖБА - НА КОНФЕРЕНЦИЯХ ITU

- 1932 год (Мадрид) - на ней была узаконена единая трактовка радиолюбителей - как «частно - экспериментальная служба», которая должна быть включена в национальные

«Регламенты» стран - членов ИТУ. Было принято разграничение диапазонов до 28 МГц.

- 1938 год (Каир) - земной шар был условно разделен на географические районы (I, II, III), которые существуют и по сегодняшний день. Европейские радиолюбители получили возможность работы на 3,500 - 3,650 и 3,685 - 3,950 МГц. На «сороковке» радиолюбители американского континента были сдвинуты вверх (получили для радиотелефонии 7,200 - 7,300 МГц). Им также «достались» УКВ диапазоны: 50 - 56, 112 - 118, 224 - 230 МГц.

- 1947 год (Атлантик Сити, США) - собралась позже, чем планировалось (помешала вторая мировая война). На конференции у радиолюбителей: «забрали» 160 м (диапазон был передан в пользование радионавигационной системе LORAN - A), также были «обрезаны» сверху диапазоны: 20 м - на 30 кГц и 10 м - на 300 кГц, узаконили 15 м (21,000 - 21,450 МГц), во II районе «дали» 80 м, и расширили «сороковку» (7,000 - 7,300), а нам - «отвели» на 40 м диапазон: 7,000 - 7,100. (что сохранено и по сегодняшний день).

- 1959 год (Женева) - прибыло около тысячи делегатов из восьмидесяти стран. На конференции было принято решение об исключении тре-

бований знания азбуки Морзе радиолюбителям, работающим на диапазонах - свыше 144 МГц (до этого нижняя граница была - 1000 МГц).

- 1963 год (Женева). Впервые - конференция была специализированной (до этого все конференции назывались - генеральными) и была посвящена созданию Космической службы связи. Радиолюбительской службе (для связей через спутники) был отведен диапазон 144 146 МГц.

- 1971 год (Женева) - повторная «космическая конференция». На ней нам было разрешено для спутниковых связей использовать также и КВ диапазоны: 40, 20, 15 и 10 м, а на УКВ - был добавлен диапазон 24,00 - 24,05 ГГц.

- 1979 год (Женева) - генеральная конференция WARC (таким условным сокращением стали называться данные конференции), на которую прибыло около двух тысяч делегатов из свыше ста стран. Для Радиолюбительской службы она явилась настоящим праздником: на КВ нам были выделены диапазоны 10, 18 и 24 МГц (видимо, поэтому, в обиходе, они стали называться WARC-диапазонами), были расширены участки диапазоном 80 и 160 м. Требование к обязательному знанию телеграфной азбуки было понижено до 30

МГц. Была принята, т.н. «Резолюция N 640» - в соответствии с которой, Администрациям связи государств, было разрешено привлекать Радиоловительские службы для ликвидации последствий катастроф и проведении всевозможных аварийно-спасательных работ (тем самым было узаконены радиоловительские АСС).

- 1992 год (Торремолинос, - Испания). Был поднят вопрос о «стыковке» между районами мира диапазона 40 м. Эта конференция была последней из серии WARC. Было обсуждено предложение о реструктуризации ИТУ, проведении конференций раз - в два года и изменении их наименования. На внеочередной конференции в 1993 году они стали называться - конференциями WRC (World Radiocommunications Conferences).

- 1995 год (Женева). На этой конференции одной из делегаций было предложено: исключить из «Регламента Радиосвязи» (в части Радиоловительской службы) - необходимость знания телеграфной азбуки. [От ред.: Ранее, данное решение было принято для того, чтобы радиоловители могли, при необходимости, принимать сигналы «SOS» от ведомственных служб и последующим доведением этой информации до администрации

связи. Однако, в последние годы, были созданы международные автоматические спасательные системы (Коспас и др.) с использованием спутников и т.д., и требования к знанию телеграфа «потеряли» такую свою актуальность.]. Окончательное решение данного вопроса и вопроса по «стыковке» диапазона 40 м был отложен до конференции WRC-99.

КОРОТКО...

* Гарольд Беверидж (ex W2BML, скончался в 1992 году в возрасте 99 лет) -изобретатель приемной антенны (впоследствии получила название по его фамилии), которая была создана в 1917 году для связей США - Европа. Среди других его известных широкому кругу профессионалов изобретений (а их было запатентовано в США свыше 40) - так называемый «разнесенный прием» сигналов.

* В некоторых странах общественная радиоловительская деятельность, порой, отмечается - как и профессиональная. В 1994 году президенту SARL - Хансу ван де Гроенендаал, ZS6AKV Университетом Стелленбоша была присуждена почетная докторская степень за его многолетнюю и плодотворную деятельность по развитию радиоловительского движения в ЮАР.

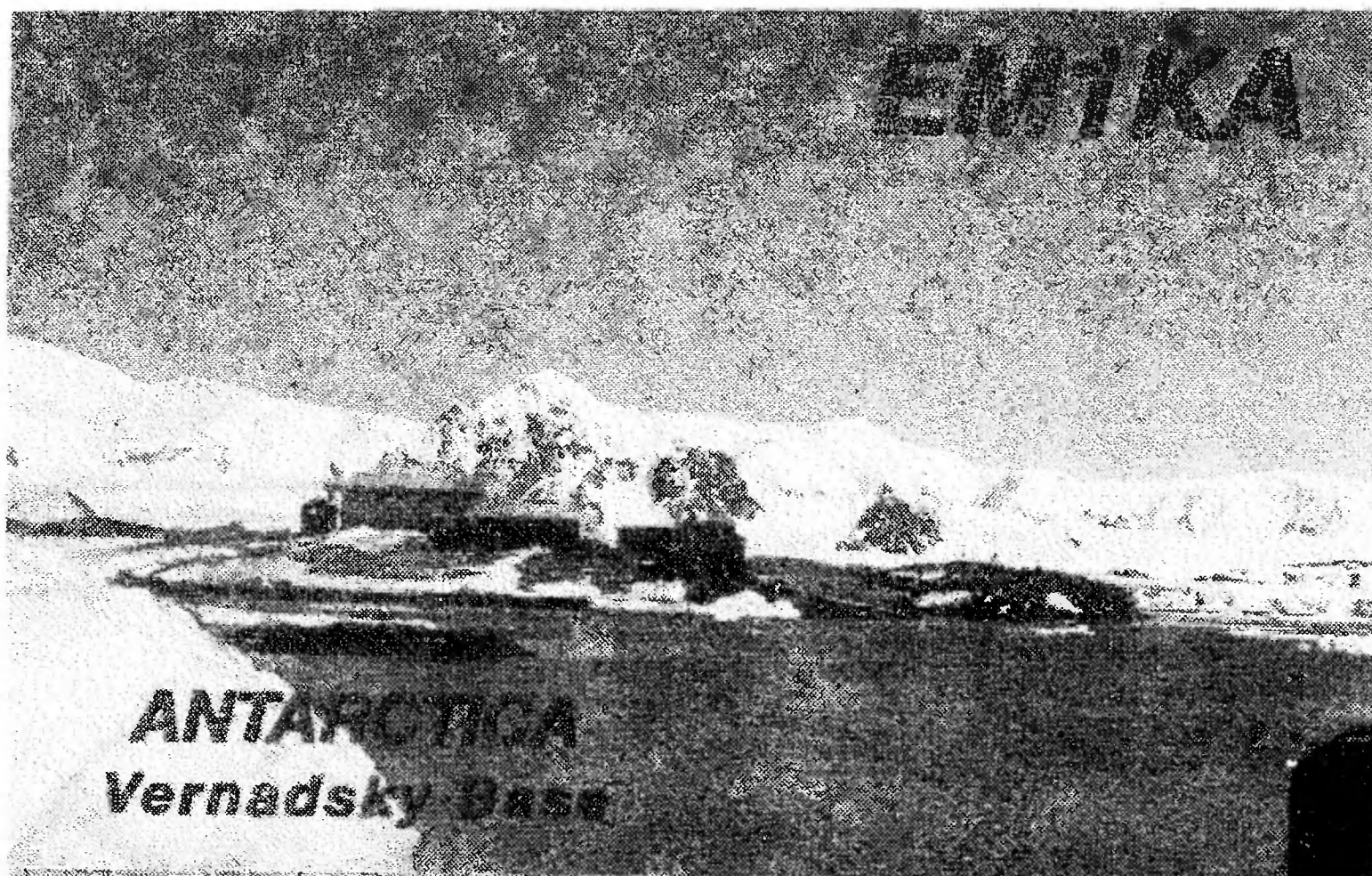
В ЭФИРЕ - EM1...

Третий год в радиоловительском эфире очень активны (это отмечают многие зарубежные радиоловительские издания) с нашей антарктической базы «Академик Вернадский» коротковолновые позывные, начинающиеся с префикса EM1. База расположена на о. Галиндез (65°15' S, 64°15' W).

Напомним, что в соответствии с межправительственными соглашениями данная база с 7 февраля 1996 года была передана Украине Великобританией (до этого она носила название «Фарадей»). В составе первой экспедиции в декабре 1996 года, в качестве радиста,

на неё на «полярку» заехал Роман Братчик, UX1KA. До этого он был известен многим коротковолновикам мира своей активностью из Земли Франца Иосифа и другими экспедициями.

Практически, с первых дней Роман начал обрабатывать PILE - UPs (как своими позывными VP8CTR / EM1KA, так и клубным «полярки» - EM1U). И это понятно: до передачи базы нам она была не так активна для диплома W.A.V.A. - G04, а после передачи стала для всех вообще - NEW ONE (UR01). Да, и для других дипломных программ она представляет определенный инте-





рес: W.A.S.A. - новые станции, IOTA - AN-006, UIA - AN-01. В конце года за свою активность в эфире UX1KA был награжден дипломом и медалью-плакеткой UDXPF.

На смену Роману на остров выехал Павел Буданов, UX2HO. Правда, так получилось, что Роман остался на второй срок и в эфире к его позывному добавился позывной Павла - EM1HO. Наличие сразу двух коротковолновиков на базе позволило им более серьезно активизировать работу на НЧ диапазонах, WARC и RTTY.

Месяц назад из Одессы отплыла третья экспедиция на базу «Академик Вернадский». На этот раз её радистом будет

также известный наш полярник - Олег Сатырев (UR8LV), который многим известен своей активностью из «нулевого района» России: мыс Челюскин, ряд островов по дипломным программам IOTA и RRC.

Хочется надеяться, что когда читатель прочтет этот материал, то в эфире уже будет звучать его позывной - EM1LV.

Успехов Вам, полярники, и хорошего прохождения!

(на фото - QSL-карточки наших радиостанций базы «Академик Вернадский»).

Георгий Члиянц, UY5XE

ОСТРОВА, КОТОРЫЕ - ЧУТЬ НЕ «ПОТРЯСЛИ МИР»

Леннокс, Пиктон и Нуэва - три маленьких островка (по ЮТА - new one : СЕВ-о.), которые расположены в районе пролива Бигл, в нескольких десятках миль от мыса Горн. Почти два десятилетия назад спор из-за владениями этими тремя «точками на карте» - чуть было не привел к войне между Чили и Аргентиной, когда в ту пору в этих странах у власти находились военные режимы. Кровопролития удалось избежать благодаря посредничеству Ватикана. Однако, позже, данный конфликт послужил аргентинским генералам «репетицией» для более широкомасштабной авантюры - высадки десанта на Фолклендские (Мальвинские) острова.

В настоящее время на островах живут всего две чилийские семьи. На о.Леннокс (территория - 130 кв. км) - Мануэль Латина с женой и сыном. Рядом с их домом расположен маяк. Есть и еще один временный житель - неизвестно откуда взявшийся бродяга, который питается за счет охоты на диких кроликов и безуспешно ищет на острове золото. На 84 кв. км острова Нуэва обитает - другая семья. На третьем острове -

Пиктон (территория 89 кв. км) - никто не живет. Правда, до недавнего времени на острове паслись стада одичавших овец, которые постепенно были истреблены морскими бродягами, попадавшими на остров в редкие месяца года - когда ненадолго стихают бури.

На островах Леннокс и Нуэва установлены наблюдательные посты чилийских ВМС, контролирующие прохождение судов по проливу Бигл. Каждый проходящий мимо постов корабль сообщает о своем пути следования и ориентировочном времени прибытия в пункт назначения. И если не пребывает вовремя - то начинаются его поиски. По признанию командира наблюдательных постов - лейтенанта Хуана Пабло Тернисьера функции его службы носят, скорее, мореходно-спасательный, чем военный характер.

Как говорят: «Чем черт не шутит», и может быть эта информация пригодится айотовцам, которые отважатся «распечатать» этот NEW ONE.

(По материалам «Глобус» - подготовил Георгий Члиянц, UY5XE)

QSL из 23 зоны

(Подготовлено по материалам журнала "CQ CONTEST" №1 за 1997 год Игорем Бекетовым, UR4LTX)

Гарольд Грэхэм, AC9GH, был миссионером в центральной части северного Китая. Хотя у него была лицензия на использование любительской радиостанции, в силу обстоятельств, ему приходилось работать в эфире втайне от местных властей. Если его корреспонденты хотели получить ответную QSL, Гарольд просил их о том, чтобы в почтовом адресе на конверте не фигурировал его позывной. Жизнь в удаленном от всего мира Чжэнчжоу в центре Китая протекала мирно и однообразно. Однако в июле 1928 года Гарольду пришлось покинуть свое убежище и отправиться в очень необычное путешествие.

Неработающая радиостанция.

В то время правительство Китая вело борьбу с тибетскими повстанцами в северо-восточной части Тибета. Весной 1928 года представительство одной американской компании в Шанхае продало китайской армии радиостанцию и один из инженеров сотрудников компании отправился в район боевых действий в Тибете для ее установки. После того, как аппаратура была собрана и подключена антенна, этот инженер не смог обеспечить нормальной работы радиостанции. Блок передатчика вышел из строя. После безуспешных попыток оживить передатчик, он решил, что ситуация безнадежна и вернулся в Шанхай за помощью. В представительстве компании работал другой инженер, который считался местным специалистом по передатчикам. Он был отправлен в Тибет для разрешения проблемы с радиостанцией.

После двухнедельного путешествия с восточного побережья в предгорья Тибета, этот инженер прибыл в Коко-нор, где находился штаб командования китайских войск в Тибете, и приступил к ремонту передатчика. Прошло несколько недель, но после многих неудачных попыток ему не удалось запустить радиостанцию. Терпение китайского генерала, вождя одного из местных мусульманских племен, не выдержало, и американский инженер был посажен под домашний арест с условием: "Когда "машина" будет работать, Вы будете свободны". Инженер послал

письмо в компанию с просьбой о помощи: “Не присылайте экспертов, найдите практика”.

Гарольд спасает американского инженера.

После спешных консультаций дирекция Шанхайского представительства обратилась с просьбой о помощи к Гарольду Грэхэму. Гарольд известный и опытный коротковолновик, будучи глубоко порядочным человеком, не мог отказать просьбе в ситуации, когда речь шла о свободе и жизни человека. Он хорошо понимал, что, если ему не удастся разрешить проблему со злополучным передатчиком, под арестом окажется уже два человека. Поскольку Чжэнчжоу находится приблизительно на половине пути из Шанхая в Коко-нор, Гарольду понадобилось на дорогу несколько меньше времени. Несмотря на это, ему пришлось ехать четыре дня на поезде, лететь на самолете и еще два дня пробираться в Коко-нор на автомобиле по караванным тропам. Необходимо было спешить, так как в горах мог выпасть снег и перевалы стали бы непроходимыми.

По прибытию в Коко-нор Гарольд приступил к ремонту передатчика. Сразу же он обнаружил, что питание было подключено в обратной полярности и поэтому сгорел трансформатор. Поскольку Гарольд отправляясь в Китай взял с собой все необходимое, что могло бы понадобиться для работы на коротких волнах, у него было достаточное количество деталей для сборки нового передатчика в том числе и много медного провода. Он заново перемотал трансформатор и переделал схему передатчика. На ремонт ушло три дня. Радиостанция была полностью восстановлена и готова к работе.

В эфире под позывным AC4AA.

Поскольку в то время еще не существовал официального механизма определения префиксов позывных сигналов, Гарольд сам выбрал позывной AC4AA, в соответствии с принятой среди любителей системой (AC-Asia, China). В середине июля Гарольд начал работать в диапазонах 20 и 40 метров. Работать на любительских диапазонах приходилось по ночам, поскольку днем было необходимо обучать китайских операторов работе на радиостанции. Находясь в горах на высоте 4000 метров и используя самодельный приемник с регенеративным

детектором Армстронга и антенну LW, Гарольд слышал много любительских станций со всего мира. Он пытался их звать, но отвечали немногие. Подводимая мощность передатчика составляла 20-25 Ватт в зависимости от состояния батарей. В течении недели он работал со станциями в Индии и Китае и лишь в одну из ночей удалось установить несколько связей с Европой.

Все это время Гарольд занимался обучением китайских радистов и показывал им как можно настроить их радиостанцию для работы на любительских диапазонах. Он надеялся, что кто-либо из них заинтересуется коротковолновым любительством и сможет продолжить работу из Тибета.

Когда китайское командование убедилось в работоспособности станции, инженер был освобожден из-под ареста. Вместе с Гарольдом они отправились в обратный путь. По возвращению в Чжэнчжоу Гарольд продолжил работу на КВ позывным AC9GH.

Иногда Гарольд слышал работу военной радиостанции и по сигналу и почерку оператора было ясно, что это станция в Коко-нор, но позывной AC4AA так и не появился в эфире.

“Radio”, “R/9” и программа WAZ.

В ноябрьском номере журнала “R/9” за 1934 год была опубликована статья “DX зоны Мира - новый DX критерий”, в которой был предложен новый метод определения достижений коротковолновиков любителей DX связей. В конце 1934 года журнал “R/9” приобрел журнал “Radio” и в январе 1935 года вышел новый журнал под названием “Radio”. Программа WAZ осталась без изменений, но администрирование этой программы велось под эгидой журнала “Radio”.

ON4AU - первый обладатель почетного приза.

В начале 1937 года Жак Мэхью, ON4AU, предоставил редакции журнала “Radio” QSL карточки подтверждающие связи со всеми 40 зонами по списку “WAZ”.

Радиолюбителей, имевших 39 подтвержденных зон было достаточно, и все они располагались в верхних строчках “WAZ Honor Roll”, но QSL от AC4AA позволила ON4AU стать первым в мире

обладателем почетного приза.

Поскольку ON4AU не фигурировал в списке "WAZ Honor Roll", а предоставил сразу все 40 карточек, его победа была для многих полнейшей неожиданностью для ведущих DX-менов мира.

В мартовском номере журнала "Radio" за 1937 год в статье "DX новости со всего Мира" был официально объявлен первым коротковолновиком установившем подтвержденные QSL карточками двусторонние связи со всеми зонами по списку "WAZ". Там же был опубликован список станций из каждой из зон с которыми были установлены связи. Хотя журнал "Radio" не наградил победителя дипломом, поскольку как такового диплома не существовало, ON4AU стал единоличным лидером списка "WAZ Honor Roll".

Зоны.

В таблице приведены связи с 40 зонами по списку "WAZ" подтвержденные QSL карточками, проведенные ON4AU.

Зона	Станции с которыми были установлены подтвержденные QSO
1	K7BC, VE5KZ
2	WNP, W10FXP
3	VE5HC и много других станций
4	Много QSO с различными американскими станциями
5	Много QSO с различными американскими станциями
6	X1AA и другие мексиканские станции
7	VP4AA и много других станций
8	NJ2PZ и другие станции из VP2,5,6,7 и Антильских островов
9	PZ1PA и другие
10	OA4Z и другие
11	SP2A (Парагвай) и связи с бразильскими станциями
12	CE7AA и другие
13	LU1EP и другие

-
- | | |
|----|---|
| 14 | CT1/2, EA, HB и много других европейских станций |
| 15 | Много QSO с различными европейскими станциями |
| 16 | Много QSO с различными европейскими станциями |
| 17 | U9MI и другие связи с U8 и U9 |
| 18 | RA0 и U9AY |
| 19 | AS-RA03 |
| 20 | Много QSO с различными европейскими станциями |
| 21 | AQ1LM (Ирак) и другие станции из Ирака |
| 22 | VU2LJ и другие |
| 23 | AC4AA 14 июля 1928 года |
| 24 | MX2B и AC9AA (Макао) |
| 25 | J8CD и J8CF |
| 26 | AF1B и HS1PJ |
| 27 | OM2MA и другие |
| 28 | SS2SE (Сингапур) в 1926 году и много других станций |
| 29 | VK6FL и другие |
| 30 | Много связей с австралийскими станциями |
| 31 | Связи с различными K6 в том числе связь с K6COG телефоном |
| 32 | Много связей с ZL |
| 33 | Много связей с африканскими станциями |
| 34 | Много связей с SU |
| 35 | Много связей с африканскими станциями |
| 36 | Много связей включая связь с FQPM (Камерун) |
| 37 | Много связей практически со всеми странами этой зоны |
| 38 | Много связей с |
| 39 | Несколько связей с FB и VQ8 |
| 40 | OX7ZL |
-

Помимо 23 зоны наиболее трудными зонами для европейских станций, с которыми удалось сработать ON4AU в то время были связи со следующими зонами:

2 зона — ON4AU в 1927 году работал с WNP. Эта станция работала с корабля полярной экспедиции Мак Милана, вмерзшего в паковый лед у побережья Лабрадора. Вторая станция из этой зоны W10FXP (77 N, 77 W) - экспедиция Национального Института Географии;

18 зона — связь с одним из первых сибирских коротковолновиков под позывным RA0 и намного позже связь с U9AY;

19 зона — связь с AS-RA03 - Университет города Владивосток;

26 зона — связь с AF1B (Сайгон, Французский Индокитай) в 1926 году и позднее с HS1PJ;

40 зона — связь с OX7ZL.

Ввиду политической ситуации в Советском Союзе в середине тридцатых годов и учитывая географическую удаленность, получить QSL из 19 зоны было практически невозможно. Проблематично было получить карточку и из 18 зоны.

Число станций работавших из 2, 26 и 40 зон было очень небольшим, и для европейских станций связи с этими зонами представляли большую сложность.

В то время из Индии и острова Цейлон (22 зона) работало много английских станций, но подводимая мощность их передатчиков была ограничена десятью ваттами в соответствии с требованиями лицензии.

В странах Ближнего Востока из которых также работало много английских коротковолновиков было сложно найти мощные лампы для выходного каскада передатчика. Поэтому любители использовали в передатчиках приемные лампы и их мощность не превышала 2-5 Ватт.

В то время связи с 34 зоной не представляли особой сложности ввиду английского присутствия в зоне Суэцкого канала. Установить связь с Египтом и получить ответную QSL мог практически любой любитель DX связей.

После того как ON4AU стал обладателем почетного приза "WAZ", много DX-менов имевших 39 подтвержденных зон пытались стать первыми на своем континенте или в своей стране. Но к великому их сожалению у них не было QSL из 23 зоны.

В ЭФИРЕ - IOTA

От редакции. Второй год подряд в эфире звучал относительно редкий (по программам: IOTA - AS-095 и RRA - RR-12-05) остров Старичкова (первый раз использовался позывной - RF0Z). Обе экспедиции организовывал и возглавлял Дмитрий Огнистый, RA3DEJ - который и прислал нам данный материал, публикуемый (с согласия автора) с небольшими сокращениями и редакционной правкой.

Вот, что Дмитрий пишет: « Первоначально было запланировано посещение о.Старичкова и о.Топорков, входящего по IOTA в данную группу островов, но и, в принципе, его можно было бы выделить в NEW ONE (предварительные переговоры с штаб-квартирой IOTA на эту тему нами проводились). Заранее был оформлен специальный позывной - его суффикс говорит сам за себя. Правда, если к позывному повнимательней присмотреться, то в нем просматривается и условное сочетание - «Российская IOTA».

Но, подвело финансирование и полученной единственной спонсорской помощи от Войковского отделения Сбербанка России г.Москвы хватало только на посещение одного острова, и от грандиозных первоначальных замыслов - пришлось отказаться.

С моим одноклубником - Сергеем (RW3FW) вылетели на Камчатку, где к нам еще присоединились наши друзья: Алексей (RA0ZD), Валерий (UA0ZC), Александр (UA0ZAM) и Сергей (UA0ZAZ). Камчадалы заранее приготовили все необходимое для экспедиции: две бензоэлектростанции с запасом ГСМ, антенно-мачтовое хозяйство, спальные мешки, запасы питьевой

воды и продуктов питания, и много других «мелочей» - так необходимых при посещении островов. По приезду, на всю группу был получен пропуск на въезд в погранзону и в воинской части (где ранее я проходил службу) - две большие армейские палатки. Доставку нас на остров на себя взяли: Виктор (UA0ZX) и Сергей (UA0ZDL).

Загрузившись в баркас - двинулись в путь с причала Богородского озера и миновав «ворота» вышли в открытый океан. Практически плыли в густом тумане. Но, наконец-то увидели очертания знакомого острова - где нас встречали любопытные мордашки морских котиков. На «старый» наш бивуак - крутой подъем и мы решили изменить место для нового лагеря, т.к. через час-полтора начнется прилив, а тащить по огромным камням наше имущество - сущий ад (кто знает - вспомните хотя бы вес АБщки). Недалеко от места высадки подобрали небольшую возвышенность и начали ставить первую палатку. Колья вбивать некуда - одни камни. Выкрутились - закрепив веревки за скальные выступы. Разворачивая трехэлементную «Ягу» - обнаружили, что забыли взять рулетку (выручили традиционная коробка спичек и изготовленная по ходу с ее помощью из куска провода - линейка). Лишь только закрепив антенну на мачте и подняв - увидели, что место, где ее разворачивали, уже залито водой - начался прилив.

Запустив бензоэлектростанцию - подали в палатку напряжение. И, по неписаным законам, право начать работу в эфире предоставили RW3FW. Сергей - первый раз на острове. «Запустив» автономное вто-

рое рабочее место - работа закипела. Началось традиционное «разгребание» PILE UPов. Хотя, сразу, Европа «проходила» слабо - наступила ночь. До IOTA-contest (к нему была приурочена экспедиция) оставалось совсем мало времени. Наскоро перекусив - составили график работы. Начался тест и, сразу - неплохой темп (3-4 связи в минуту). Под утро ВЧ диапазоны «прикрылись» и мы, уставшие от бессонных суток и напряжения, легли спать. К

напряжения вышел из строя один из трансиверов. Пришлось его отключить. Через день провели ревизию - еще есть возможность работать примерно сутки, но вечером с материка нам передали, что по прогнозу - резко ухудшается погода и за нами выходит баркас.

Вернувшись, в местном радиоклубе подвели краткие итоги экспедиции - проведено около 2500 QSOs с 87-ю «странами». И если сюда приплюсовать связи прошлогодней эк-

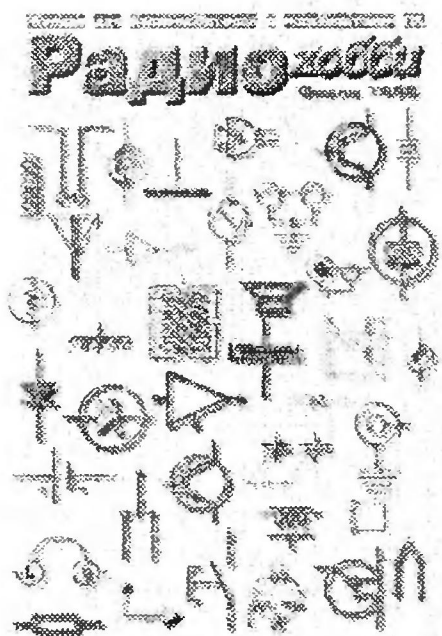


вечеру - снова «закипели» диапазоны. На следующее утро (оставив дежурного оператора) - двинулись в поход по острову. Сегодня, праздник - 300 лет вхождения Камчатки в состав России. Зная, что на материке торжества - устроили и себе «праздник души» - на столе, кроме всего прочего и традиционного, стоял настоящий украинский борщ на поджаренном «украинском наркотике» - сале. Полученное удовольствие от обеда не омрачила, особенно, неприятность - от «бросков»

спедиции, то, на наш взгляд, поставленные перед собой задачи нами были выполнены: практически все, кто интересуется программой IOTA, связями с островом AS-095 - «накормлены» «.

От редакции. Надеемся, что прочитав материал RA3DEJ многим, кто готовится к своим будущим экспедициям, он принесет практическую пользу, а всем остальным читателям - он, на наш взгляд, просто интересен и познавателен.

ИНФОРМАЦИЯ



Внимание!

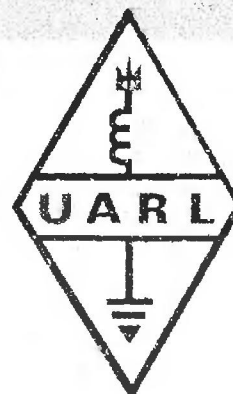
В феврале 1998 года вышел из печати первый номер полноформатного схемотехнического журнала для радиолюбителей и пользователей ПК

РадиоХобби

Журнал для радиолюбителей и пользователей ПК

№1 / ФЕВРАЛЬ 1998

Совместное издание с Лигой радиолюбителей Украины



СОДЕРЖАНИЕ

- 2 «Радио»? Откуда?
- 4 DX-клуб «РадиоХобби»
- 8 Дайджест зарубежной периодики
- 16 Трансивер TS-830S фирмы KENWOOD
- 23 Низковольтные трансформаторы питания
- 27 Практический расчёт смесителей для аппаратуры прямого преобразования
- 29 Измеритель КСВ и мощности
- 30 Антенна для носимых радиостанций на 144 МГц
- 30 Антенна «скромного» коротковолновика
- 31 Фильтр нижних частот для транзисторного усилителя мощности коротковолновой радиостанции
- 32 QSL managers, адреса, календарь международных соревнований на КВ в первом полугодии 98 г.
- 34 Радиостанции «гражданского» диапазона
- 37 «Второе дыхание» малокадрового любительского ТВ
- 38 Как «поймать» телеспутник?
- 39 CD-ROM энциклопедия
- 40 Internet, Fidonet, Radiohobby BBS и электронная версия журнала «РадиоХобби»
- 41 ГСП для кассетного магнитофона класса High-End
- 43 Сухие батарейки с подмоченной репутацией
- 44 Музыкальный звонок, который умеет всё
- 46 Микрофон - без экранов и шумов!

Адрес редакции

Украина, 252190, Киев-190, а/я 568
 E-mail: editor@users.ldc.net
 Fido: 2:463/197.34
 BBS: (044) 2167456 с 19⁰⁰ до 9⁰⁰
 Телефон: (044) 4437153

Приобрести журнал можно в ЦСТРК ТСОУ, областных отделениях Лиги радиолюбителей и радиоклубах.

Распространение по подписке в любом отделении связи:

Украина - по «Каталогу периодичних видань України» УОПЗ Укрпошта, **индекс 74221**, **цена на полугодие 7 грн.41 коп.**

Россия и другие страны СНГ, Литва, Латвия, Эстония - по каталогу «Газеты и журналы» агентства Роспечать, **индекс 45955**, **цена на полугодие 24 рубля РФ**