

# Новини радіоефіру та Інтернету



# РАДІОІНФОРМ

На правах онлайн-медіа

**Теле Радіо Електроніка** №04 за лютий 2024 року

## Про пророцтва з ікони

Валерій Марценюк

### Вступ до теми

Матеріал, про який йдеться в статті, мало стосується радіоаматорства. Однак мова піде про питання, яке цікавить усіх українців без виключення. І це питання – коли ж закінчиться ця кровопролитна війна.

Останніх десять років автор вивчав інформацію про відомі пророцтва на тему російсько-української війни. Із найбільш відомих та авторитетних ясновидців 20-го століття ця тема в певних межах висвітлена в пророцтвах Вольфа Мессінга, баби Ванги та Лели Какулії. На жаль, перших два ясновидця не дають чіткої відповіді на перспективу ведення та завершення війни. Вони тільки констатують факт, що такі події відбудуться не вказуючи конкретних дат. Найбільш чіткі пророцтва наведені у щоденнику грузинської пророчиці Лели Какулії (померла у 2013 році), яка іще у 1992 році передбачила агресію та війну Росії проти України (див. <https://www.youtube.com/watch?v=xgRKS7Q09bA>). Однак і у її пророцтвах також відсутні чіткі посилання на періоди та дати.

І ось нарешті у січні 2024 року увагу автора привернули пророцтва російського ченця Авеля (народився 18 березня 1755 року - помер 29 листопада 1841 року). І хоча його письмові праці (зошити-книжки) не дійшли в оригіналі до нашого часу, що звичайно викликає сумнів в окремих деталях пророцтв, однак до наших днів все ж збереглися дві пророчі ікони.

Ці дві пророчі ікони, написані сусідом-келійником провидця Авеля іконописцем Лазарем наприкінці XVIII століття за його прогнозами. Перша з цих ікон написана у березні 1796 року, за 8 місяців до смерті Катерини Другої. Пророцтва Авеля розміщені на полях ікон. Перша ікона писана на замовлення самої імператриці. Але пророцтво щодо „чадо твоє“ імператриці не сподобалося і після цього Авель разом з іконописцем був засланий у Петрофортецю, що на Ладозі. На цій іконі зображено Різдво Богородиці (21 вересня). Напис зліва і внизу: **"Рождество Пресвятыя Богородицы". Зліва: "В лето 5035 воссия деже на престоле чадо твоє велиже творитися лета 4 и 4 месяца и дни 4 года"**.

Продовження на стор. 7.

## Всесвітній день радіо

Англійською *World Radio Day* — це свято, що відзначається щорічно 13 лютого з ініціативи Іспанії. Свято було проголошено на 36-й Генеральній конференції міжнародної організації ЮНЕСКО від 3 листопада 2011 року. Дата святкування 13 лютого була вибрана тому, що саме в цей день у 1946 році вперше вийшло в ефір «Радіо ООН», станція якого розташовувалася в штаб-квартирі Організації Об'єднаних Націй.

Теми Всесвітнього дня радіо

Рік Тема

2022 Радіо та довіра.

2021 Новий світ, нове радіо.

2020 Різноманітність.

2019 Діалог, терпимість та мир.

2018 Радіо і спорт.

2017 Радіо - це ти.

2016 Радіо в часи надзвичайних подій.

2015 Молодь і радіо.

2014 Гендерна рівність на радіо.

2013 Всесвітній день Радіо 2013.

2012 Всесвітній день Радіо 2012.

Радіо продовжує залишатися одним з найпопулярніших форм зв'язку. За даними Міжнародного союзу електрозв'язку, сьогодні близько 80% домовок у світі мають хоча б один радіоприймач. Перший радіоприймач був запатентований сербським винахідником Ніколою Теслою в 1893 році. В Україні першу цивільну радіолінію проклали в 1902 році.

Радіо це спосіб комунікації з найбільшою аудиторією в світі. Воно є загальноновизнаним способом зв'язку, що володіє великими можливостями і вимагає малих витрат. Радіо дозволяє сягнути найбільш віддалених громад і найбільш вразливих груп населення. Більш того, радіо відіграє визначну роль в надзвичайних ситуаціях, полегшуючи надання допомоги при стихійних лихах.

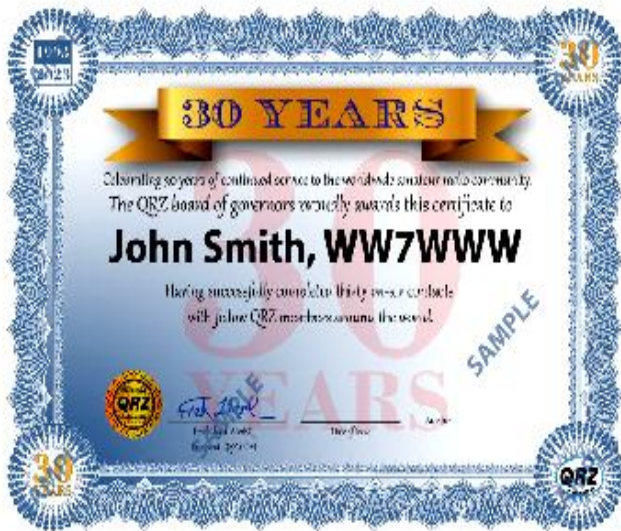
День радіо заснований для того, щоб зпостійно нагадувати, що місія традиційних і сучасних ЗМІ – не маніпулювання свідомістю мільйонів, а поширення інформації про права людини та проблеми її безпеки.

## Святкуємо 30-ту річницю QRZ

Минуло вісім років з того часу, як QRZ розпочалась програма операційних нагород, і за цей час ми видали понад 373 000 нагород. Ми хочемо подякувати всім вам, хто щоденно користується журналом QRZ, а вас БАГАТО. На даний момент журнали QRZ містять понад 817 мільйонів QSO!

Наша остання операційна нагорода називається 30 Years of QRZ Award і базується виключно на спілкуванні між користувачами QRZ. Нагорода присуджується, коли оператор успішно встановлює контакти в ефірі з 30 членами QRZ з усього світу. Нагорода відзначає 30-ту річницю QRZ, визнаючи ваші досягнення. Ми рекомендуємо вам поглянути на QRZ Awards Analyzer, щоб дізнатися, чи маєте ви право на нагороду 30 років QRZ на даний момент, або скільки ще контактів вам знадобиться, щоб отримати кваліфікацію.

Зразок 30 Award



Як член QRZ із дійсною ліцензією радіоаматора ви маєте право отримувати нагороди на основі вмісту свого журналу на QRZ.com. Ваші робочі нагороди QRZ відображаються на сторінці вашого позивного в спеціальній вкладці під назвою «Нагороди». Немає вимог ставати передплатником QRZ, щоб отримати операційні нагороди.

Якщо вам потрібен якісний літографований і пронумерований сертифікат із голографічною печаткою автентичності підпису QRZ, ви можете замовити його безпосередньо на сторінці свого позивного. Ці сертифікати були спеціально розроблені для наших членів і були відтворені на високоякісному папері комерційною друкарнею. Вони мають чудовий, високоякісний вигляд і відчуття, які унікально визнають наполегливу працю та відданість, використані для отримання нагороди. Гарні літографовані нагородні сертифікати QRZ доступні за помірною ціною.

Подати заявку на нагороду легко, якщо у вашому журналі є підтверджені QSO! У своєму журналі просто клацніть «Нагороди», виберіть журнал(и) для нагородження, дотримуючись інструкцій на цій сторінці, і виберіть заголовок нагороди, який вас цікавить. Звідти вам буде показано аналіз ваш бортовий журнал для цієї нагороди в змішаному режимі. Якщо ви відповідаєте

вимогам, вам буде запропоновано екран привітань і можливість подати заявку.

Щоб переглянути інший режим, наприклад CW, цифровий або телефонний, просто виберіть режим із спадного меню «Тип нагороди», і новий аналіз буде завершено. Як і раніше, якщо ви відповідаєте вимогам, вам буде запропоновано екран привітань і можливість подати заявку.

**Примітка.** Платинові передплатники отримують один безкоштовний сертифікат на рік. Довічні учасники мають право на необмежену кількість сертифікатів.

### Відгук на сторінці QRZ.com.

Велике спасибі всім співробітникам на QRZ! Мені дуже подобається цей сайт і всі його функції. Бортовий журнал надзвичайно якісний, я користуюся ним щодня. Чесно кажучи, щоразу, коли я на радіо (майже щодня), у мене завжди працює QRZ... час від часу (і дуже рідко), коли радіо не працює, це не те ж саме, це велика частина того, як я насолоджуюся цим чудовим хобі! 73! W3ADZ.

## Chasing Cornwallis Challenge

K4B проводить вже другий цього року захід «Chasing Cornwallis Challenge», який слідую за успішним заходом Battle of Cowpens минулого місяця.

Сердечний привіт учасникам і волонтерам минулого місяця – сподіваємося, що ваш порох в порохівницях залишився сухим, коли ми звернемо увагу на битву біля мосту Мурс-Крік. Захід пройде 26-28 лютого.

K4B запропонує 3 сайти активації протягом трьох днів, зокрема:

- Активації POTA, що працюють у Національному парку;

- Активації CW;
- Активації SSB.

Сторінка K4B на QRZ.com буде ретельно підготовлена для вашого перегляду та містить інформацію про битву, а також часову шкалу до і після битви.

Там також наведено інтерпретаційну картину, що зображує розумну тактику патріотичного ополчення, яка заманила як британських лоялістів, так і шотландських горців до мосту Мурс-Крік, де дошки були зняті, а обидві балки колод навмисно змащені жиром посередині, щоб скидати ворога в каламутні води внизу.

Перемога під Мурс-Крік підвищила моральний дух колоніального ополчення та дала усім колоніям сигнал про те, що британці, навіть з їхніми глобальними союзниками, можуть бути переможені.

Подібно до попередніх спеціальних подій, на сторінці K4B на QRZ.com відобразатиметься миготливий знак ON AIR із зазначенням частоти/режиму/місця. Кластер DX Summit додатково відобразатиме деталі активації.

Учасники, які зареєструвалися в Журналі QRZ для кожної спеціальної події K4x, мають право на отримання Сертифікату досягнень «Cornwallis Challenge» наприкінці року, який надається безкоштовно. Кількість запитів на QSL-картки та додатків щодо події K4C минулого місяця була надзвичайною: 100% листівок, отриманих до 02/01, було надіслано поштою. Від імені волонтерів K4x ми з нетерпінням чекаємо вашої реєстрації під час події K4B Battle of Moores Creek.

Ми продовжуємо бути вдячні QRZ за просування спеціальних подій K4x. Запитання, коментарі та/або пропозиції заохочуються. Ми вдячні за пожертви від тих, хто вважає, що те, що ми робимо, є важливим

Марк - W4OVT

Грінсборо, Північна Кароліна

Спонсор заходу: TEN-TEC Legacy Nets



### Шановні колеги!

Взаємодія р/ст  
 UT8NV з членами ВОСТР та іншими аматорами України у 2024 році відбувається в рамках проведення „круглого столу” Вінницького обласного радіоклубу. „Круглий стіл” проходить кожну неділю на частоті 3608 кгц. Початок запису о 7.00 укр., а роботи о 07.30 укр. З 21 січня 2024 року у Вінниці відновлена робота репітера УКХ (145000 – передача, 145600 – прийом). **Ведучі UT7NS та US0NZ.**

### Диплом „ВИКЛИК АНТАРКТИДИ 2024”

У лютому буде проведено 21-й ТИЖДЕНЬ радіоактивності під назвою «АНТАРКТИКА АКТИВНОСТІ». Цього року 21-й тиждень відбудеться з 18 по 25 лютого 2024 року. Усі антарктичні станції мають спеціальний контрольний номер WAP (WORLDWIDE ANTARCTIC PROGRAM), які будуть передані під час QSO. Ці номери має бути включено до посилання WAP станції у вашій заявці для кожного QSO.

Диплом видається OM/SWL у 2 класах:

- «Базовий» - мінімум 5 QSO/HRD з різними посиланнями WAP,
- «Перший клас» - 10 або більше QSO/HRD з різними посиланнями WAP.

Картки QSL не потрібні. Підтвердження доступне для групи та режиму. Нагорода безкоштовна та надсилається електронною поштою у форматі PDF (JPG за запитом). Надішліть свою заявку електронною поштою менеджеру нагород IK3GER, Паоло, за адресою corsetti.paolo@libero.it Завантажити готову форму заявки в Excel можна на сайті [www.ik3ger.it/awards/aaw2024/aaw2024\\_form.xls](http://www.ik3ger.it/awards/aaw2024/aaw2024_form.xls)

Ще раз нагадаю, що Andrii, UT3UTQ, активний під позивним EM1UTQ зі станції "Академік Вернадський" на о-ві Galindez (AN-006), Антарктида, з 9 січня. На цій станції знаходиться Serhii, UW5EHR, який працює під позивним EM1EHR з початку грудня 2023 р. Обидва входять до складу учасників XXVIII Української Антарктичної експедиції, робота якої на станції планується до кінця березня.

### Календар змагань з 2 по 18 березня

- + APRЛ Інтер. Конкурс DX, SSB 00:00 Z, 2 березня до 24:00 Z, 3 березня
- + Підбірка для новачків 0000Z, 2 березня до 23:59Z, 10 березня
- + Прокидайся! QRP спринт 0600Z-0629Z, 2 березня та 0630Z-0659Z, 2 березня та 0700Z-0729Z, 2 березня та 0730Z-0800Z, 2 березня
- + Весняний конкурс УБА, CW 07:00Z-1100Z, 3 березня
- + Конкурс NSARA 12:00Z-1600Z, 3 березня та 18:00Z-2200Z, 3 березня
- + SARL Hamnet 40m Simulated Emerg Contest 1200Z-1400Z, 3 березня
- + Телефон WAB 3,5 МГ 1800Z-2200Z, 3 березня
- + Клубний чемпіонат RSGB з бігу на 80 метрів, 2000Z-2130Z, 4 березня
- + ARS Spartan Sprint 0200Z-0400Z, 5 березня
- + AGCW YL-CW Party 1900Z-2100Z, 5 березня
- + VHF-UHF FT8 Activity Contest 1700Z-2100Z, 6 березня

- + Змагання UKЕICС 80m 2000Z-2100Z, 6 березня
- + Прогулянка для конкурсу Vascon QRP 0000Z-0100Z, 7 березня та 02:00Z-0300Z, 8 березня
- + Змагання 10m 1800Z-1900Z, 7 березня (CW) і 1900Z-2000Z, 7 березня (SSB) і 2000Z-2100Z, 7 березня (FM) і 2100Z-2200Z, 7 березня (Dig)
- + SKCC Sprint Europe 2000Z-2200Z, 7 березня
- + Конкурс YB DX RTTY 0000Z-2359Z, 9 березня
- + Конкурс SARL VHF/UHF FM 08:00 Z, 9 березня до 10:00 Z, 10 березня
- + Конкурс SARL Field Day 08:00 Z, 9 березня до 10:00 Z, 10 березня
- + RSGB Співдружності 10:00 Z, 9 березня до 10:00 Z, 10 березня
- + SKCC Weekend Sprintathon 12:00 Z, 9 березня до 24:00 Z, 10 березня
- + Конкурс EA PSK63 12:00 Z, 9 березня до 12:00 Z, 10 березня
- + Конкурс 10 метрів у Південній Америці 12:00 Z, 9 березня до 12:00 Z, 10 березня
- + DIG QSO Party, SSB 12:00Z-1700Z, 9 березня (20-10m) і 07:00Z-0900Z, 10 березня (80m) і 09:00Z-1100Z, 10 березня (40m)
- + Конкурс AGCW QRP 14:00Z-2000Z, 9 березня
- + Виклик Стью Перрі Топбенд 15:00 Z, 9 березня до 15:00 Z, 10 березня
- + вечірка в Оклахомі QSO 15:00 Z, 9 березня до 02:00 Z, 10 березня та 15:00 Z-21:00 Z, 10 березня
- + Меморіал TESLA HF CW Contest 18:00Z, 9 березня до 05:59Z, 10 березня
- + Айдахо QSO Party 19:00Z, 9 березня до 19:00Z, 10 березня
- + Північноамериканський спринт, RTTY 0000Z-0359Z, 10 березня
- + Весняний конкурс УБА, 2м 07:00Z-1100Z, 10 березня
- + Конкурс FIRAC HF 07:00 Z до 17:00 Z, 10 березня
- + Конкурс YOTA 10:00Z-2159Z, 10 березня
- + Wisconsin QSO Party 18:00 Z, 10 березня до 01:00 Z, 11 березня
- + 4 Штати QRP Group Другий недільний спринт 0000Z-0200Z, 11 березня
- + VHF-UHF FT8 Activity Contest 17:00Z-2100Z, 13 березня
- + Клубний чемпіонат RSGB 80m, CW 2000Z-2130Z, 13 березня
- + Меморіальний DX-конкурс AWA Джона Роллінза 23:00 Z, 13 березня до 23:00 Z, 14 березня та 23:00 Z, 16 березня до 23:00 Z, 17 березня
- + BCC QSO Party 19:00Z-2059Z, 14 березня
- + PODXS 070 Клубний конкурс до Дня Святого Патрика 0000Z-2359Z, 16 березня
- + Конкурс BARTG HF RTTY 02:00Z, 16 березня до 01:59Z, 18 березня
- + Кубок F9AA, SSB 12:00 Z, 16 березня до 12:00 Z, 17 березня
- + Міжнародний DX-конкурс Africa All Mode 12:00 Z, 16 березня до 12:00 Z, 17 березня
- + Змагання AGCW VHF/UHF 1400Z-1700Z, 16 березня (144) і 1700Z-1800Z, 16 березня (432)
- + Вірджинська QSO Party 14:00 Z, 16 березня до 04:00 Z, 17 березня та 12:00 Z-24:00 Z, 17 березня
- + Польовий спринт 2000Z-2159Z, 16 березня
- + Весняний конкурс УБА, ССБ 07:00Z-1100Z, 17 березня
- + Конкурс Vascon QRP 23:00 Z, 17-18 березня.

**Положення змагань тут: [www.contestcalendar.com](http://www.contestcalendar.com)**

**CQ DX HALL OF FAME**

Учрежденный в 1967 г. Зал славы CQ DX предназначен для чествования тех радиолюбителей, которые внесли выдающийся вклад в DX-инг и проведение DX-экспедиций, как в ходе работы в эфире, так и вне ее. Номинанты должны быть отправлены до 1 марта Rich'y Moseson'y, W2VU (cqw...@gmail.com). Укажите DX Hall of Fame в поле темы. Новые члены будут объявлены в мае, а церемония их введения в Зал славы пройдет, при поддержке International DX Association, в рамках Dayton DX Dinner.

**IOTA AT HAM RADIO 2024**

Девизом 47-й конференции Ham Radio, которая пройдет во Фридрихсхафене 28-30 июня (<https://www.hamradio-friedrichshafen.com>), является "60 Years of Islands on the Air: Technology Meets Adventure!" ("60 лет программы "Острова в эфире: технологии встречаются с приключениями"). Программа IOTA, которую создал Geoff Watts (BRS-3129, первый и единственный SWL, введенный в Зал славы CQ DX), с 1964 г., продвигает проведение радиосвязей со станциями, находящимися на островах всего мира, от маленьких скалистых рифов в океане до самых больших островов мира. Это звучит как описание приключений в удаленных уголках земного шара и, действительно, многие фаны и активные участники IOTA-экспедиций могут многое рассказать о таких приключениях. IOTA означает восторг от новизны, который испытывает каждый радиолюбитель, даже если он сам лично не является участником экспедиции, но IOTA является также символом дружеской конкуренции между радиолюбителями. И, наконец, IOTA символизирует значение радиолюбительства как глобальной объединяющей силы". Кроме отдельного стенда на Ham Radio, "мы намереваемся организовать форум IOTA в субботу утром (29 июня), а также другие мероприятия, объявления о которых позже будут размещены на сайте IOTA (<https://www.iota-world.org/>)",

**YOTA SUMMER CAMP 2024**

Czech Radio Club 16-23 августа будет принимать 12-й летний лагерь Youngsters on the Air (YOTA) в Праге. В этом мероприятии примут участие молодые радиолюбители члены национальных ассоциаций, входящих в состав 1 района IARU, и команды гостей из 2-го и 3-го районов, что даст им возможность ознакомления с другими национальностями и культурами, развития международной дружбы и духа доброй воли, а также обучения новым радиолюбительским навыкам. Каждая ассоциация-член 1 района IARU приглашается принять участие, прислав команду в составе максимум 4 человек. Заявки должны быть поданы до 29 февраля: см. "Call for applications - YOTA Czechia 2024" по адресу <https://www.iaru-r1.org/>.

**DAYTON TOP BAND AND CONTEST DINNERS**

34-й Top Band Dinner пройдет 17 мая, за ним последует 30-й Contest Dinner 18 мая. Эти мероприятия пройдут в отеле Норе вблизи Дейтона, штат Огайо. Регистрация желающих принять в них участие началась 15 января: см. <https://www.topbanddinner.com> и <https://www.contestdinner.com>

**Экспедиция TX5S**

Работа с о-ва Клиппертон началась 20 января в 02.13 UTC. В это время работала только одна станция (CW на 17 м), так как высадка на остров была очень трудной, и команде пришлось приостановить выгрузку

части аппаратуры, когда состояние моря стало очень опасным. Сам лагерь пришлось разбить в меньших масштабах по наспех составленному плану. В соответствии с прогнозом погоды команде придется покинуть остров раньше, чем первоначально планировалось. Это необходимо для того, чтобы безопасно проплыть над рифом, для чего требуется определенное сочетание ветра и прилива. Поэтому планировалось, что TX5S начнет сворачивать работу 27 января. Все некритичное оборудование и КВ-антенны будут демонтированы, но возможна работа на НЧ-диапазонах в ночное время в субботу и воскресенье. 28 января с острова сняты вся аппаратура DX-экспедиции и люди. Судно Shogun взяло курс на Сан-Диего 28 января, плавание будет длиться от 7 до 8 дней. QSO загружаются в Club Log и на сайт M0URX.com, при этом связи с теми, кто внес предварительный донат, загружаются в LoTW в течение 24 часов. Обращения по поводу "Not in Log" и "busted calls" (неправильно принятые позывные) следует подавать, заполнив соответствующую форму на сайте M0URX. После "последнего усилия" - работы тремя станциями в ночь с субботы на воскресенье по местному времени - "Shogun" отплыл с о-ва Клиппертон 28 января в 21.30 UTC. На 2 февраля в логе находились 113 739 QSO (51,73% цифровыми видами, 25,98% CW, 22,29% SSB), проведенные с 23 830 уникальными станциями. OQRS как для TX5S, так и для N6WM/mm (работы /mm на обратном пути к Сан-Диего не будет) уже активированы на сайте M0URX: <https://www.m0urx.com/oqrs/logsearch.php>.

**DX новости**

На протяжении 2024 г. операторы из ARI Fidenza будут использовать ряд специальных позывных, каждый из которых будет обозначать "ключевое слово, означающее основной смысл одной из фраз, произнесенных в ходе многочисленных публичных выступлений Гульельмо Маркони: I4TENC (январь), I4INTU (февраль), I4SUCC (март), I4DETR (апрель), I4SEAS (май), I4RDFE (июнь), I4INNV (июль), I4BFRE (август), I4OTSR (сентябрь), I4VISN (октябрь), I4BTFU (ноябрь), I4FCGD (декабрь). QSL via IQ4FE.

8R7X - позывной, который будет использоваться 14-24 февраля DX-экспедиция в Гайану [425DXN 1675]. Четверо молодых операторов (DJ4MX, DK6SP, HA8RT и M0SDV) будут работать CW, SSB, FT8 и RTTY на 160-6 м. QSL via OQRS M0OXO и LoTW.

После завершения работы с о-ва Wallis Stan и Ted будут активны как FK/LZ1GC и FK/LZ5QZ из Port Ouenghi, Новая Каледония (OC-032), в течение 10-18 марта. Они будут работать CW, SSB и цифровыми видами на HF-диапазонах. QSL via LZ1GC.

**QSL менеджеры**

CALL MANAGER CALL MANAGER CALL MANAGER  
3DA0AQ EA5GL C5SP SP3PS SN25PCH SP2KFQ  
4U1GSC 9A2AA CN2DX EA5GL SN50GUC SP2GUC  
5R8IC F6ICX EE6DSA EA6URM SP150WW SP3PDO  
5X4E IQ3CO [b] ET3AA N2OO TG9AWS N2OO  
5X4E IZ3ZLG [d] HK3C M0URX TM26PVJ F8GGZ  
5Z4PA M0URX J79BH FM5BH TR8CR F6AJA  
5Z4VJ M0URX LY13LY LY8O TX5S M0URX  
7O2WX IZ8CCW OE60RRDX OE6VIE UE81M RQ7L  
7Q7CT EA7FTR OS75ENSOR ON4OS UE81ML RQ7L  
8P5A HA1AG OX24KING OZ1ACB XV9Q N4GNR  
8Q7SQ SP5MDB OY24KING OZ1ACB YS3CW I2JIN  
8Q7WR G3WRO OZ24KING OZ1ACB Z66BCC DL2JRM  
9H/OU2I OZ2I P40AA DL4MM Z68XX DL2JRM  
A65HS 9K2HS R900BL UF1M ZD7Z IK2DUW  
AT3SM VU2XE R900RO RT1L ZL7D EA3FLW

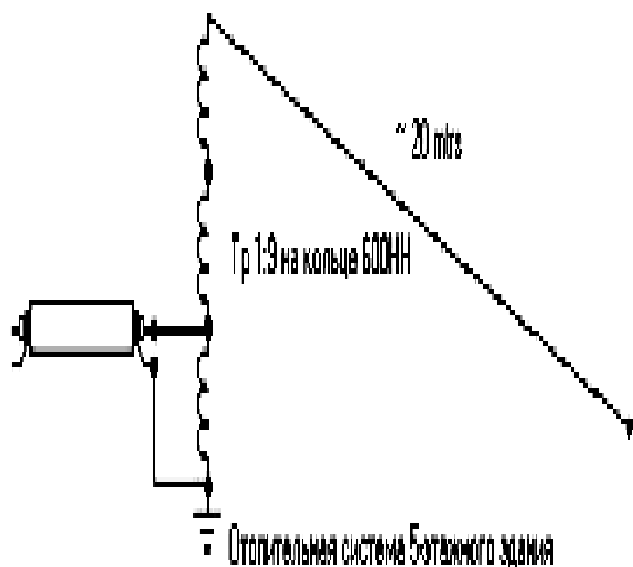
## Простейшая QRP антенна

Сергей В. Гагарин

Поводом к написанию этой статьи послужили публикации, помещенные в третьем номере «CQ-QRP». Как радиоловитель, я, скорее «технар», чем оператор, и поэтому львиную долю времени провожу в компании с паяльником. В эфире работаю сравнительно редко и, соответственно, хороших антенн никогда не имел и не имею до сих пор. Разумеется, я никоим образом не хочу поставить под сомнение не требующую доказательств аксиому – «хорошая антенна – лучший УВЧ». Так всегда было, есть и, думаю, будет.

Но не стоит падать духом, если в силу тех или иных обстоятельств хорошей антенной обзавестись не удастся. Для экспериментальной работы в эфире вполне можно довольствоваться и простыми проволочными антеннами, в том числе и для работы на QRP.

В настоящее время на моей радиостанции используется антенна «наклонный луч» длиной порядка 20 метров, натянутая из окна 4 этажа к расположенному напротив дереву.



Антенна работает на всех диапазонах, начиная с 7 МГц. На 160 и 80-ке ее можно считать лишь «условно пригодной», но, тем не менее, QRP QSO были и на этих диапазонах. Согласование импеданса антенны с низким входным/выходным сопротивлением трансивера производится с помощью трансформатора 1 : 9 на ферритовом кольце 600NH. Оптимальной такую согласовку назвать нельзя, но зато она универсальна и не требует никаких перестроек при переходе с диапазона на диапазон. Измерить точное значение КСВ не представилось возможным, так как все радиостанции, используемые с этой антенной, были маломощные, малогабаритные и очень простые, и не имели на выходе передатчика никаких фильтров. Но, думаю, что максимальное его значение не превышало 3-х.

Используя трансивер «Синица» с выходной мощностью не более 2 Вт, и работая на упомянутую выше антенну в период с августа 2002 года по январь 2003 года, было проведено 288 QSO практически со всеми районами бывшего СССР (кроме 8-го) и рядом зарубежных радиоловителей из Европы. Сложнее всего было проводить QSO на 160 метрах, однако удалось сработать со всеми соседними областями (все SSB).

Естественно, такая антенна не может быть рекомендована как хорошая для QRP работы, однако может оказаться «палочкой-выручалочкой» во многих ситуациях.

## QRP и EchoLink

Можно ли, прогуливаясь по лесу с портативной УКВ радиостанцией, свободно разговаривать с таким же УКВ-истом, который находится на своей вилле где-нибудь в Новой Зеландии? Ответ очевиден: в обычных обстоятельствах это невозможно. А теперь представим, что два УКВ репитера, один в вашем QTH, а другой в Новой Зеландии, соединены между собой по каналу Интернет. В этом случае нет ничего сверхъестественного, что из вашего УКВ приемника вдруг зазвучит новозеландский позывной. Это и есть EchoLink – глобальная система, объединяющая сеть УКВ репитеров и индивидуальных пользователей по всему миру.

В вашем QTH нет УКВ репитера? Не проблема! Вы можете установить на свой компьютер программу EchoLink и зарегистрироваться в системе как индивидуальный пользователь. Для этого надо с сайта [www.echolink.org](http://www.echolink.org) скопировать исходник программы на свой компьютер. После инсталляции программа сама подключит вас к серверу EchoLink и задаст несколько вопросов (ваш позывной, QTH, имя и т.д.) Это необходимо, чтобы система вас зарегистрировала. Процесс регистрации обычно занимает около суток. После того, как вы получите по E-mail сообщение о том, что вы зарегистрированы, можно соединяться с системой. В рабочем окне вашей программы EchoLink все репитеры и пользователи, которые в данный момент подключены к системе, разделены по континентам и странам.

Кроме того, в EchoLink существуют так называемые «конференции». Каждая из конференций имеет свою тему, например «DX-NET», «27 MHz», «FLORIDA-NET» и др. На экране вашего компьютера будут также показаны позывные узлов и пользователей, которые присутствуют в выбранной вами конференции. Связь можно проводить как микрофоном, подключив его к звуковой карте компьютера, так и с помощью клавиатуры, как в обычном Интернет-чате.

Причем вы можете передавать текст на клавиатуре, а своего корреспондента слушать через наушники или динамик, которые также подключаются к выходу звуковой карты. Качество связи при этом весьма высокое, на уровне международного телефонного разговора. С той лишь разницей, что приходится переключаться с приема на передачу. Да и стоимость разговора через EchoLink гораздо дешевле стоимости телефонного разговора, она такая же, как и при обычном подключении к Интернет.

Недавно на EchoLink появилась конференция «QRP», специально предназначенная для общения любителей работать в эфире на малых мощностях. Одновременно в этой конференции могут участвовать до 100 пользователей. Здесь же можно в режиме реального времени договориться о проведении связи на QRP, о переходе на другой диапазон, если на выбранном вами диапазоне нет прохождения, прокомментировать качество и громкость сигнала вашего корреспондента, подробно поговорить об используемой аппаратуре и др. При этом надо заметить, что, соединившись через EchoLink с вашим собеседником в «приватном» режиме, никто не сможет прослушать вашу беседу.

Безусловно, EchoLink открывает новые возможности для общения между собой радиолюбителей всего мира. Он ни в коем случае не подменяет собой обычную радиосвязь на QRP, а всего лишь служит дополнением.

**Преселектор на полосовых фильтрах .**

**Автор: Владимир Журбенко, US4EQ г. Николаев**

Часть 1. Пассивный преселектор с компенсацией потерь.

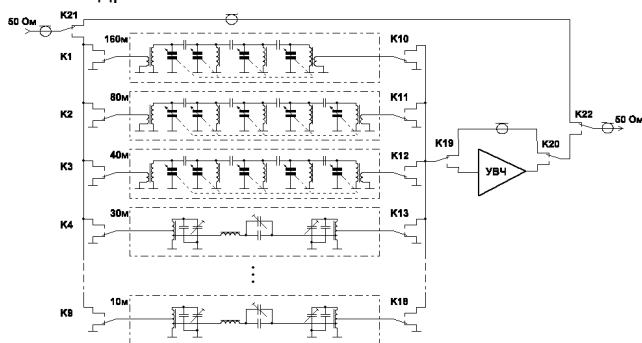
Большая часть радиолюбителей живут и размещают своё антенное хозяйство в густонаселённых спальных районах многоэтажек. Можно только представить, что и с какими уровнями приходит на антенный вход наших трансиверов в дополнение к промышленным помехам. В результате перегрузок приёмного тракта растёт уровень шума, образуются побочные каналы приёма, по которым помехи и сигналы с других диапазонов переключаются на частоту, где мы пытаемся, порой безрезультатно, "вытащить" слабую станцию. Не секрет, что на сегодня пока ещё перегрузочная способность приёмников ограничена вне зависимости от их построения: преобразование или прямая оцифровка входного сигнала.

Положение усугубляется ещё тем, что подавляющее большинство промышленно выпускаемых трансиверов имеют во входной части широкополосные фильтры с полосами пропускания значительно превышающими радиолюбительские диапазоны. И лишь незначительная часть из них имеет на своём вооружении перестраиваемые преселекторы, которые по своим возможностям оставляют желать лучшего и не всегда могут спасти ситуацию.

Принимая во внимание вышеизложенное, становится очевидным, что в этих условиях требовательному к качеству приёма оператору желательно иметь под рукой высокоэффективный преселектор, имеющий высокие динамические характеристики и максимально возможное подавление в полосе задержания.

Изготовление такого преселектора требует определённых технических навыков и если вы на это решились, надеюсь, мой скромный опыт по выполнению конкретных изделий в дополнение к вашему и имеющейся информации в технической литературе и интернете помогут сделать правильный выбор.

Структурная схема предлагаемого преселектора приведена на Рис.1. Как видно из структурной схемы, преселектор состоит из пассивной части, выполняющей непосредственно селективные функции и активной части, представленной широкополосным усилителем высокой частоты (УВЧ). Рассмотрим каждую часть отдельно и более подробно.



**1.1.Пассивная часть преселектора.**

Селекция по каждому диапазону осуществляется отдельно посредством многоконтурных полосовых фильтров в их классическом схмотехническом исполнении. Для частот выше 10МГц фильтры в преселекторе выполнены как субоктавные полосовые диапазонные с фиксированной полосой пропускания в

границах выделенных радиолюбительских частот. Исполнение фильтров хорошо представлено в изданиях Э.Т. Рада (см. ссылку). С момента выпуска этих изданий неоднократно и не только мною подобные фильтры изготавливались и при правильном исполнении полностью оправдывали заявленные характеристики.

Кольца в индуктивностях применялись из карбонильного железа размерами 14 : 8 : 4,5 мм. с магнитной проницаемостью 13,5 . При изготовлении необходимо соблюдать указанные индуктивности и выполнить перерасчёт витков для отводов, сохраняя их соотношение, как в оригинале. Этим будет обеспечено согласование фильтра и его звеньев по сопротивлению. При необходимости карбонильные кольца легко корректируются по толщине на наждачном листе на уменьшение. При нынешнем предложении ассортимента колец различными производителями подобрать их нужного нам размера и проницаемости не составит большого труда.

Для низкочастотных диапазонов (160м., 80м. и 40м.) полосовые фильтры выполнены с возможностью их перестройки в пределах каждого диапазона с помощью многосекционных переменных конденсаторов.

Каждая индуктивность реализована на двух сложенных вместе кольцах большого диаметра из карбонильного железа, имеющих достаточный запас по динамике.

Все данные, необходимые для изготовления полосовых фильтров, сведены в Таблицу 1(пп. 1 - 6).

Таблица 1

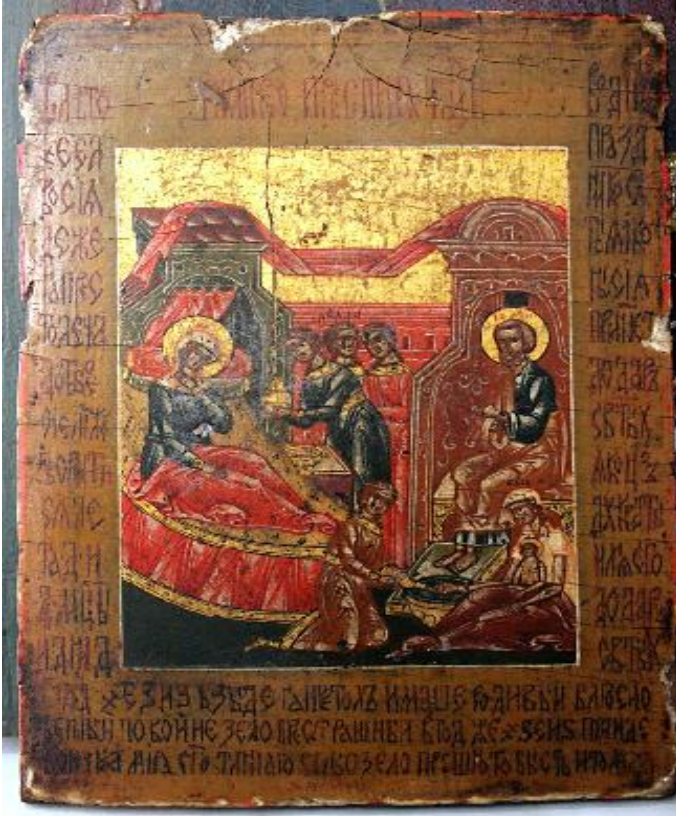
| Параметр                                      | Диапазон                                    |   |   |     |
|---|---|---|---|-----|
|   | 160 м.                                      | 80 м.                                       | 40 м.                                       |     |
| Сердечник                                     | Карбон. железо, 2шт. 31,5:16,5:8(мм)        | Карбон. железо, 2шт. ,24:13:7 (мм)          | Карбон. железо, 2шт. ,24:13:7 (мм)          |     |
| Индукт. мкГн<br>Число витков (первичная обм.) | 67,5  | 34  | 17,2  |     |
|   | 55  | 52  | 30  |     |
|   | ПЭВ-1, диам. 0,67мм                         | ПЭВ-1, диам. 0,67мм                         | ПЭВ-1, диам.0,67мм                          |     |
| Число витков (вторичная обм.)                 | 1,5 МГТФ, в районе 17 витка от "хол." конца | 1,5 МГТФ, в районе 15 витка от "хол." конца | 1,0 МГТФ, в районе 10 витка от "хол." конца |     |
| Сmax-Сmin , пФ                                | 116,0 - 93,9                                | 60,8 – 51,6                                 | 30,1 – 27,6                                 |     |
| Ёмкость связи, пФ                             | 1,65  | 0,69  | 0,21  |     |
|   | (два послед-но по 3,3 пФ)                   | (два послед.: 1,0 и 2,2 пФ)                 | (три послед.: 1,0; 1,0; 1,5 пФ)             |     |
| Полоса фильтра, кГц, по уровню:               | 4 контура                                   | 5 контуров                                  | 5 контуров                                  |     |
|   | - 3 dB                                      | 35  | 44  | 136 |
|   | - 6 dB                                      | 46  | 61  | 175 |
|   | - 20dB                                      | 74  | 103   | 257 |
|   | - 40dB                                      | 136   | 237   | 414 |
| Коэф. прямоуго-ти (-6dB/-40dB)                | 3,0   | 3,9   | 2,4   |     |
| Затухание, dB                                 | 9,0   | 8,5   | 9,0   |     |

Продовження в №5.

### Про пророцтва з ікони

Внизу: "5263 взыде на престол имаше родивый благословенный по войне зело престрашней. В год же 6019 прииде окончание мира сего тленнаго сугубо зело грешнаго бысть потому. Аминь"

Праворуч: "Во дни праздника Святыя иконы сия прииде до дар святых яко царь, двухкрат имя его, до дар святых".



Перше пророцтво про час царювання Павла Петровича збулося день у день (4 роки, 4 місяці та чотири дні). Літочислення в пророцтвах наведено від 5035 року (за Біблією Старого Заповіту), що дає можливість привести дати пророцтв до нашого часу. Якщо відняти 1796 рік, коли зійшов на престол Павло I, то різниця в роках складе 3239 років. Отже, нижнє пророцтво про прихід на престол Царя благословенного по завершенню страшної війни.

**5263 - 3239 = 2024 рік.**

Далі йде пророцтво про можливий кінець Світу у

**6019 - 3239 = 2780 році.**

Але ця дата нас поки що мало цікавить, бо до неї ми не доживемо.

У другому пророцтві зроблено натяк на ім'я майбутнього правителя Росії, який і припинить війну. Там сказано, що: „Во дни праздника Святыя иконы сия прииде яко царь, двухкрат имя его...”.

За інформацією про святкування „...праздника Святыя иконы сия...” ця дата відзначається РПЦ 21 вересня і в цей день прийде правитель, „...яко царь, двухкрат имя его...”. З провуду імені йдуть дискусії, що може це Михайло Михайлович (було канонізовано два Михайла із царської сім'ї. А може це Борис Борисович (теж було два правителя Бориса) Надеждін (двократ ім'я його...)?!!!

Щодо другої ікони, то вона написана тим же Лазарем у 1798 році за коментарями ченця Авеля і на ній зображено Миколу II. Над головою царя напис: "Великомученик Микола". Ікона писана за 70 років до народження царя. Ікона також пророча, по полях - житіє царя та історія монархії в Росії. Видно, як цар віддає корону (ліворуч), як його розстрілюють (третє зображення) і, останнє - внизу напис: "похований у невідомому місці".



Ця ікона була замовлена Павлом I разом із посланням "Моєму нащадку, в день Йова Багатостраждального народився, розкрити в соту річницю моєї смерті" заповідана ним Миколі другому..

Більшовики, не знаючи пророцтв і не надавши іконам особливого значення, продали їх у приватну колекцію. Вони тричі переходили з рук до рук, поки не помер у Москві останній колекціонер. Перед смертю його обікрали і через пітерську митницю спробували вивезти за кордон.

Злодіїв зловили, ікони конфіскували, зателефонували до антикварного магазину (куток Ливарного та Володимирської у Пітері) та запропонували власнику прийти з експертом до митниці. З боку митниці теж був експерт – змовлялися про допустимі ціни. Визначили термін написання цієї ікони – кінець XVIII століття. А ось щодо їх вартості то експерти знизали плечима. На їхню думку, це були ікони-фантазії. Виставили у продаж за надуману ціну

Матеріал из Википедии о монахе Авеле: Имя при рождении Василий Васильев [сын]. Положение иеромонах. Дата рождения 18 марта 1757. Место рождения- деревня Акулово, Алексинский уезд, Тульская провинция, Московская губерния, Российская империя. Дата смерти - 29 ноября 1841 (84 года). Место смерти: город Суздаль, Суздальский уезд, Владимирская губерния, Российская империя.

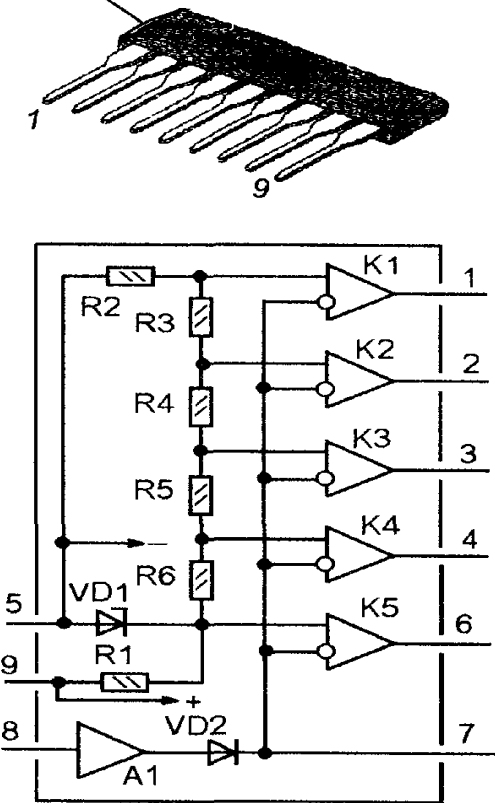
<https://www.youtube.com/watch?v=OINH6IsGfM>

**ПРОСТЫЕ СХЕМЫ на AN6884**

Микросхема AN6884 предназначена для работы в светодиодных индикаторах уровня сигнала, в аудиоаппаратуре. Внутри её (рисунок 1) есть четыре компаратора K1-K4, на выходах которые ключи, один усилитель A1, детектор на диоде VD2, стабилизатор на стабилитроне VD1 и набор резисторов. К выходам ключей компараторов подключаются светодиоды. Питание (плюс) подается на девятый вывод, а минус- на пятый.

рис. 1

Скос возле 1-го вывода



Посмотрим, что получается. Резистор R1 вместе со стабилитроном VD1 образует стабилизатор некоторого образцового напряжения. Это напряжение поступает на один из входов компаратора K5 напрямую, а на входы других компараторов - через делитель напряжения из резисторов R2-R6. Если теперь постепенно, начав с нуля, увеличивать напряжение, которое поступает на соединенные вместе вторые входы компараторов, то ключи на выходах компараторов будут открываться в момент превышения этого напряжения, над напряжением, поступающим на их первые входы (от делителя на R2-R6). Таким образом, число открытых ключей будет зависеть от напряжения, поступающего на соединенные вместе входы компараторов. А к выходам этих ключей подключены светодиоды. Поэтому, чем больше напряжение, тем большее число светодиодов будет гореть, и наоборот.

Для усиления входного напряжения служит усилитель A1. А детектор VD2 позволяет измерять еще и переменные напряжения, и устанавливать быстроту реакции индикатора.

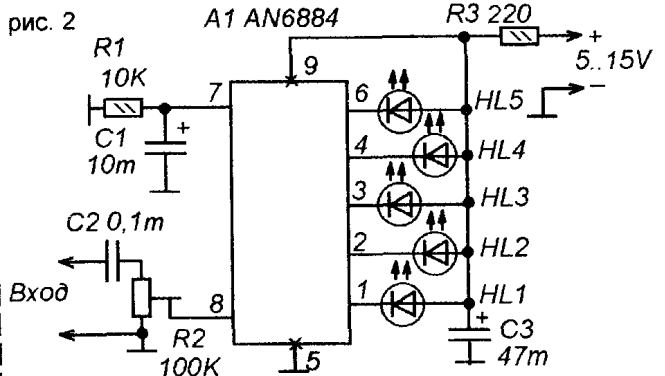
Микросхема выполнена в корпусе, у которого выводы только с одной стороны. На краю корпуса возле первого вывода сделан скос, который означает, что отсчитывать выводы надо именно с этого края

Чувствительность микросхемы около 0.15V, это значит, что при таком напряжении на входе (на выводе 8), будут гореть светодиоды, подключенные к выводам 1, 2 и

3. При напряжении около 0,25V горят все светодиоды, а при напряжении 0,07V горит только один, подключенный к первому выводу.

На рисунке 2 показана схема индикатора уровня 34 сигнала на этой микросхеме. Его вход можно, например, подключить к выводу УНЧ магнитофона (параллельно динамику), чтобы по числу горящих светодиодов можно было оценить уровень сигнала. Если светодиоды расположить последовательно и в линейку, то получится такой светящийся столбик по высоте которого можно судить о громкости или уровне сигнала.

рис. 2



Подстройкой сопротивления R2 нужно установить чувствительность индикатора так, чтобы при средней громкости горели светодиоды HL1, HL2, HL3, при большой - HL1, HL2, HL3, HL4. А при такой громкости, когда начинаются искажения горели все светодиоды. Последний из них, - HL5 может быть красным, предпоследний - HL4 - желтым, а все остальные зелеными.

Теперь установив громкость магнитофона или усилителя так, чтобы горели только зеленые светодиоды и изредка желтый, мы получим оптимальное качество звука. А если аппарат стереофонический, можно сделать два таких индикатора, подключить каждый к своему усилителю. Расположить их рядом и глядя на них оценивать баланс стереоканалов. Деталей в схеме индикатора мало. Все они смонтированы на печатной плате, показанной на рисунке 3. При монтаже нужно помнить, что первый вывод микросхемы AN6884 отмечен скосом на корпусе.

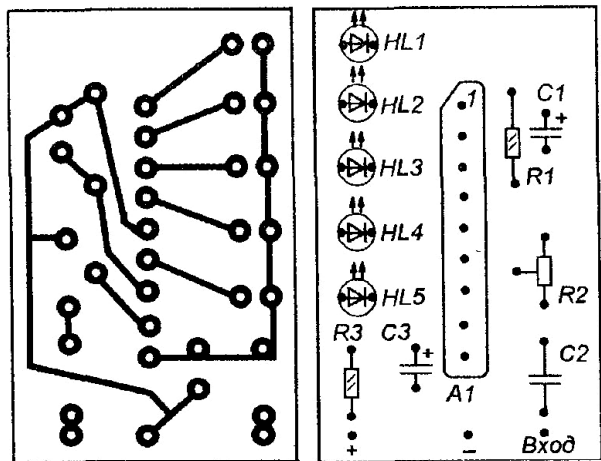


рис. 3

Вместо микросхемы AN6884 можно использовать аналогичные LB1403, LB1413, LB1423. Они точно такие же, но скос возле первого вывода сделан не по ребру корпуса, а по его уголку. Впрочем, какая разница, - скос возле первого вывода, и ладно.

**Далі буде в №5.**



Новини науки

## «АЗС» на орбіті

Автор Олег Мащенко

Космічні сили США знайшли підрядника для побудови заправних станцій для супутників. Модулі пасивної дозаправки (PRM) аерокосмічного концерну Northrop Grumman обрані Військово-космічними силами США як краща стандартна модель для поповнення ресурсів космічних апаратів, що знаходяться на орбіті — для того, щоб значно продовжувати життєві цикли супутників.

Як йдеться в інформації порталу New Atlas, оскільки запуск та експлуатація багатьох супутників коштує дуже дорого, то технічні фахівці постійно працюють над збільшенням їх життєвих циклів. Проте неможливість отримати у космосі нову партію палива є одним із найважливіших обмежувачів для довгострокового використання космічних апаратів, передає ArmyInform.

Більшість супутників є не просто пасивними об'єктами, що кружляють над Землею. Їм постійно потрібно підтримувати положення для збереження позиціонування сонячних елементів живлення найбільш сприятливим боком до Сонця, а антен — у напрямку Землі. А також, щоб уникнути сходу з орбіти, їм доводиться постійно маневрувати. У результаті витрачається паливо і через кілька років багатомільйонний апарат може перестати функціонувати, перебуваючи навіть у цілком працездатному стані.

Для того, щоб уникнути такого сценарію, Northrop Grumman та інші аерокосмічні компанії почали розробляти орбітальні сервісні модулі. Це роботизовані платформи, здатні служити причалами та своєрідними АЗС для супутників, у яких закінчується паливо. У деяких випадках можливі навіть мінімальні ремонтні втручання у дистанційно-автоматичному режимі.

У компанії-розробнику вважають, що для військових це вкрай приваблива концепція, оскільки можливість маневрування є надзвичайно важливим застосунком для супутників відповідних відомств — такі апарати повинні мати здатність часто змінювати орбіти для спостереження за тією чи іншою ділянкою Землі, пошуку об'єктів супротивника чи ухилення від ворожих загроз. На це витрачається дуже багато палива, навіть якщо мова йде лише про тренувальні маневри.

Створення платформ для дозаправки потребує стандартизації з'єднувальних механізмів для забезпечення сумісності з ними різноманітних супутників. Проблема не нова — ще СРСР та США разом працювали над загальним механізмом стикування для спільної місії «Союз-Аполлон» 1975 року.

У випадку з військовими та Northrop Grumman, то тут планується створити уніфіковану систему заправки на основі PRM, від якої і заправлятимуться апарати оборонного відомства США, оснащені сумісним «інтерфейсом». Додатково Northrop Grumman надходить фінансування для створення допоміжного космічного танкера Geosynchronous Auxiliary Support Tanker (GAS-T).

Орбітальні паливозаправники буде створено для роботи на геостационарній орбіті. Він вмістатиме до 1000 кг гідрозинового палива та доставлятиме його на супутники клієнтів за їхніми запитами. Представники бізнесу заявляють, що доступ до пального дозволить розширити можливості маневрування для мінімізації таких загроз, як зіткнення з космічним сміттям і збільшення життєвого циклу супутників.

Лорен Сміт, керівник програми дозаправки в космосі заявив: «Дозаправка є ключем до покращеної маневреності, що дозволяє нашим клієнтам із Міністерства

оборони США категорично змінити спосіб експлуатації американських засобів у космосі. Спираючись на потужний фундамент інновацій у сфері супутникового обслуговування, ми готові надати повне рішення архітектури заправки».

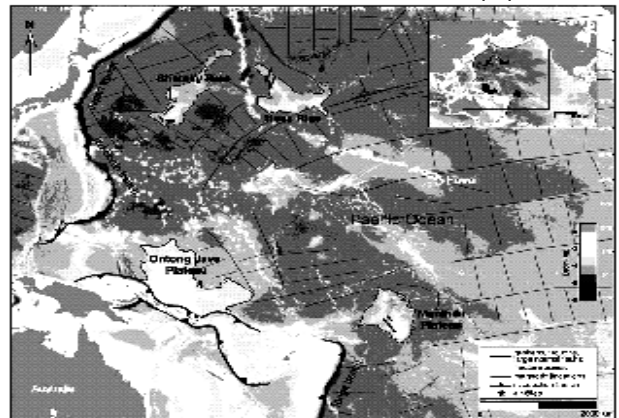
Як перша компанія, яка вже виконує комерційні сервісні місії на геостационарній орбіті, структура SpaceLogistics, що належить Northrop Grumman, і надалі продовжить співпрацювати з військовими та іншими урядовими відомствами США для розвитку можливостей заправки в космосі.

## Тихоокеанська плита розпадається

Під час дослідження чотирьох підводних плато в західній частині Тихого океану науковці дійшли висновку про їх "нестабільність".

"Ми знали, що геологічні деформації, такі як розломи, відбуваються всередині континентальних плит далеко від кордонів плит. Але ми не знали, що те саме відбувається з океанськими плитами", — йдеться у матеріалі.

Як відомо, ще у 1950-х роках вчені спростували припущення про рівну поверхню океанічного дна — насправді воно вкрите траншеями та масивними горами. Гори під водою утворюються на стиках літосферних плит, коли ті зіштовхуються, або навпаки розходяться. Однак науковці вважали, що посередині плити залишаються досить стабільними та не зазнають таких деформацій.



Тому вони вирішили дослідити океанічні плато Підйом Шацького та Піднесення Гесса (між Японією та Гавайями), плато Онтонг Ява (на півночі від Соломонових островів) та плато Маніхікі (на північний схід від островів Фіджі і Тонга), які розташовані за сотні та тисячі кілометрів від найближчої межі літосферної плити. Виявилось, що плато мають схожі деформаційні особливості, які вказують на те, що там відбуваються розриви на частини внаслідок напруженості на краю Тихоокеанської плити.

Результати дослідження показали, що океанічні плато є слабкими місцями в земній корі та розтягуються під час того, як край плити тягнеться вниз у западинах.

## Хімія з пакетиків

Університет Південної Каліфорнії оприлюднив результати дослідження з виявлення в крові людей «вічних хімікатів». Вони виявилися доволі несподіваними. Під «вічними хімікатами» прийнято розуміти поліфторалкільні речовини (PFAS). Йдеться про групу хімічних сполук, що застосовуються в промисловості для створення водонепроникного покриття на посуді, упаковці та ін. «Вічними хімікатами» їх було названо через високу стійкість до розкладання. Вчені звернули увагу на той факт, що найвищий рівень PFAS спостерігається у шанувальників стріт-фуду та чаю в пакетиках.

## Нотатки з історії радіоаматорства

### Про радіоаматорство на Вінниччині

Микола Хіхлач, UT3NQ

Якщо на кінець 1958 року в ДТСААФ не було на обліку обладнання для радіоклубу, то вже на 1 січня 1961 року він мав 49 радіостанцій та 5 радіоприймачів. Озброєння радіоклубів зростало і на кінець 1964 року на обліку радіоклубу було: 139 радіостанцій і 6 радіоприймачів (акт інвентаризації по Вінницькому обкому ДТСААФ за 1964 рік), але Голові Вінницького обласного комітету ДТСААФ т. Яковлеву А. П. було вказано на невірні складений звіт за 1964 рік - звіт переведено в гриф "таємно". "Вилучити матеріали із звітності і не повторювати помилки". - Голова республіканського комітету Ф. Жмаченко.

У 80-х роках Вінницька радіошкола почала готувати радистів для Збройних сил СРСР. І вже в 1986 р. вона була визнана кращою серед навчальних організацій ДТСААФ області і нагороджена перехідним Червоним Прапором. Начальник школи підполковник запасу В. І. Гуменюк ("Комсомольское племя. 14 февраля 1987 року).

Вінницький обласний клуб радіоаматорів за часів "перебудови", а також після ліквідації радіошколи не припинив свого існування. Приміщення школи упродовж декількох років перепродувалось, здавалось в оренду комерційним організаціям. Переговори про виділення кімнати для розміщення Вінницького відділення Ліги радіоаматорів України в будинку ТСОУ закінчилися безрезультатно. Ось так сумно закінчилося життя колись однієї з найкращої радіошколи в Україні.

Станом на 25.07.1995 року у Вінницькій області було зареєстровано 26 колективних радіостанцій. Із них дев'ять в м. Вінниці. Але на кінець 1998 року в ефірі працювали лише деякі із них. Це в містах Туфрчин, Вінниця, Ладижин, Жмеринка, с.Гольченці СШ.

На кінець 1998 р. у Вінницькій області мали дозвіл працювати в ефірному просторі 532 радіоаматорам, в тому числі у м. Вінниці - 323, в містах області - 463, а в сільській місцевості - 69, що відповідає лише 13% від загальної кількості радіоаматорів. А на кінець 1999 р. - 627. Із них

I категорії - 133 р/ам

II категорії - 131 р/ам

III категорії - 216 р/ам

Категорія "Початківці" - 135 р/аматорів

Також за 1999 р. було відкрито нових 24 радіостанції категорії "Початківці" та 37 радіостанцій III категорії В зв'язку з несплатою за користування частотами тривалий час Вінницька обласна інспекція електрозв'язку заборонила працювати в ефірі 96 приватним та 13 колективним аматорським радіо. В змаганнях приймали участь тільки ті хто хотів працювати в р/аматорському ефірі

Станом на 1 січня 1999 року в Вінницькій області було:

- Майстрів спорту України: Удод Віталій (UT7NW), Чумаков Геннадій (UT7ND), Павлік Дмитро (UT8NA);

- Майстрів спорту СРСР: Шебицький Юрій (UT7NR), Сидорішин Віталій (UT7NT), Удод Віталій (UT7NW);

Майстер спорту міжнародного класу: Замковой Олександр (UT3NL).

На початку існування незалежної України, не зважаючи на скрутне становище, обласне оадіоаматорство об'єднується в клуби. У Вінницькій

області самостійно існують радіоклуби: "Вінницька обласна організація короткохвильовиків -аматорів WW", клуб "Нива-радіо", клуби "Явір" та "NM", радіоклуб Українського радіомовного товариства "Радіо ТЛУМ". У 1988 році створено обласну федерацію аматорського радіоспорту першим головою якої строком на два роки обрано В. Ярмоленко.

З 1990 по 1992 рік Головою федерації обрано Дмитра Павліка.

З 1992 по 1994 рік Головою федерації обрано Сергія Белова.

З 1994 по 1996 рік Головою федерації обрано Володимира Гнатовського.

З 1996 по 1998 рік, а потім ще до 2002 року головою федерації обирався Геннадій Чумаков.

З 1994 року з федерації виросло нове об'єднання під назвою Вінницький обласний радіоклуб, а з 1996 року він був перейменований у Вінницьке обласне відділення Ліги радіоаматорів України. Цими організаціями були запроваджені та проводились "круглі столи".

21 грудня 1991 р. було засновано Лігу радіоаматорів України Зареєстрована 3 вересня 1992 р. за N286 Міністерством юстиції України А з 5 квітня 1994 р. Ліга радіоаматорів України (ЛРУ) стала повноправним членом Міжнародного Союзу Радіоаматорів (IARU) Оскільки керівництво ЛРУ не користувалось великим авторитетом а сама Ліга була лише на стадії становлення і організації вінницькі радіоаматори неохоче вливались в її ряди Так в 1999 році із 647 радіоаматорів Вінниччини лише 50 стали членами Ліги. В 1997 р. було прийнято "Регламент аматорського радіозв'язку України" який був розроблений керівництвом Ліги радіоаматорів України

Поряд з радіоаматорами на початку 70-х років на Україні виник рух "радіохуліганів", який з різних причин залишився поза увагою ДТСААФ Радіохулігани самі вигадували собі позивні та будувати апаратуру на базі промислових радіоприймачів. Вони змушені були самостійно налаштовувати свої приймачі та передавальні пристрої і незаконно виходили в ефір. "Радіохуліганили" в основному старшокласники та учні профтехучилищ, технікумів та студенти вишів. Подібна діяльність на той час каралася законом, а саме: з будинку вилучалась вся радіоапаратура та електроприлади, а також накладався досить великий штраф. І лише у 1979 році владою відведено було радіоаматорам діапазон 160 метрів і надано дозвіл працювати в ефірі дітям віком з 14 років. З часом діти дорослішали. У деяких це захоплення було тимчасовим, а дехто ставав справжнім радіоаматором і займається цією справою все життя..

Є акти про вилучення радіоапаратури і у місцевих Вінницьких "радіохуліганів" за 1960 рік, які працювали в ефірі під позивними: "Кобра", "Пантера", "Юпітер", "Альфа", та іншими. І взагалі, "радіохуліганство" - є одним із дуже цікавих моментів розвитку радіоаматорства в нашій країні і, на мою думку, потребує більш детального вивчення.

**Для довідки:** Унікальний радіозв'язок було проведено 11 червня 2001 року о 10 год (Укр) на частоті 145,5 Мгц переносною радіостанцією "Rekson" потужністю 15 вт між операторами UR5NH Леонідом Шевчуком з міста Вінниці (напевно виліз на 300 метрову телевежу – він там працював) та 4K6D (Володимир) з міста Баку (Азербайджан).

**Матеріали зібрав: Хіхлач Микола ( UT3NQ) Вінниця 1998 рік. Далі буде в №5.**

## Загадки цивілізації

### Антарктида була заселена

Автор Євгенія Фрусевич

Антарктида давно приваблює шукачів таємниць. Багато хто впевнений, що на Південному полюсі можуть ховатися сенсаційні відкриття, та зробити їх заважає товстий шар льоду і снігу. Проте, хто шукає, той обов'язково знайде — на крижаному континенті, здається, вдалося виявити сліди невідомої прадавньої цивілізації.

Першим про це написав вебсайт Ancient Code. Зазначається, що відкриття зробили за допомогою Google Earth. На зображеннях нібито можна побачити величезну структуру, що може бути якимось поселенням або тим, що залишилося від стародавнього міста. Вчені, роздивившись знімки, одразу підкреслили, що ця структура точно не може бути звичайною застроєю (нерухомий, витягнутий за вітром вузький і твердий сніговий гребінь), адже таке явище зазвичай має короткі гострі краї, а таємнича структура виглядає овальною.

Величезна та загадкова "аномалія" простягається на понад 240 км в поперечнику і може бути похована на глибині 848 м під землею. Багато фахівців схиляються до думки, що це сліди саме рукотворного об'єкта. Під поверхнею могло бути приховане місто. Однак Антарктида майже не заселена через морозні температури. Теоретики змови та навіть деякі вчені стверджують, що крижаний континент насправді є домом легендарного загубленого міста Атлантиди і має підземні виходи-тунелі до континенту Австралія. Недаремно там частина континенту зі сторони Антарктиди огорожена непрохідними парканами, які добре охороняються. Але це лише сміливі припущення.

Цікаво, що згідно з однією науковою теорією, ще приблизно 12 тис. років тому рухи в земній корі означали, що великі частини Антарктиди були вільні від льоду, а отже там цілком могли існувати великі людські міста. Водночас про міфічне місто Атлантида вперше згадав грецький філософ Платон у своїх творах "Тимей" та "Критія" у 360 році до нашої ери. Він описує Атлантиду як велику країну або острів, значно більший за Лівію та Азію разом узяті, де мешкає високорозвинена цивілізація.



Уявлення про Атлантиду за збереженими описами. Фото: standard.co.me

На жаль, жодних офіційних експедицій або ж археологічних розкопок не проводилося у цьому регіоні. А отже підтвердити чи спростувати теорію поки неможливо.

### Об'єднання вишів

: До кінця лютого в Україні має відбутися п'ять або шість об'єднань університетів. Мова йде про приєднання слабких закладів вищої освіти до більш потужних. Зокрема, планується методом об'єднань зі 140 закладів вищої освіти, які наразі перебувають у сфері управління МОН, скоротити це число до 100. Модернізація мережі ЗВО тісно пов'язана з демографічним чинником. Кількість студентів впала майже в половину, а кількість вишів залишилась на тому ж рівні. У майбутньому співвідношення буде ще більшим. Про це повідомив заступник міністра освіти і науки Михайло Винницький.

Модернізація мережі закладів вищої освіти, проведення якої заплановане Міністерством освіти і науки тісно пов'язана з демографічним чинником. За словами Михайла Винницького, 15 років тому в Україні щороку завершували навчання у школах 670 тисяч випускників. На сьогодні кількість випускників дорівнює 360 тисячам.

«Відповідно ми можемо говорити про те, що просто кількість наших потенційних студентів впала майже на половину. Водночас мережа закладів освіти залишилась практично тією ж самою. У нас середня кількість студентів на заклад вищої освіти колись була 6 400, а цього року вже 3 400. Відповідно у нас відбувається серйозне падіння», – зазначив М. Винницький.

Також він зауважив, що одним з критеріїв якості освіти є масштаб університету, оскільки у більшому закладі студент має більші можливості для вибору предметів. Відповідно це також впливає на існування певної конкуренції серед викладачів.

«Має бути певна логічна мережа університетів, яка відповідає нашій демографії. На жаль, наші демографічні перспективи не найкращі. Тут треба розуміти, що ми знаємо, що буде через 15 років. Випускників шкіл буде орієнтовно 250 тисяч щороку. І це насправді велика проблема, оскільки наша сьогодняшня інфраструктура побудована на 700-750 тисяч студентів на рік. Тобто вона має бути у три рази меншою», – підкреслив заступник міністра освіти і науки.

Водночас він повідомив, що наразі Міністерство освіти і науки не планує настільки різкі зміни до мережі закладів освіти. Зокрема, МОН планує зі 140 закладів вищої освіти, які наразі перебувають у сфері управління міністерства, скоротити це число до 100. Ця цифра на сьогодні затверджена на найвищих рівнях керівництва держави.

За словами заступника Міністерства, до кінця лютого в Україні має відбутися п'ять або шість об'єднань університетів. Переважна кількість закладів, які будуть приєднані до інших, є галузевими закладами освіти, водночас насправді вже давно втратили свою галузевість.

«Наприклад, минулого тижня відбулося приєднання Одеського державного екологічного університету до Одеського національного університету ім. Мечнікова. На жаль, Одеський екологічний університет давно вже перестав бути екологічним. Сьогодні там викладається і право, і багато інших спеціальностей. І викладання цих спеціальностей не відповідає необхідній якості за відповідними критеріями», – розповів М. Винницький.

## Про пенсії в Україні

В Україні розмір пенсії визначається виходячи зі стажу роботи та рівня заробітної плати. Однак, остаточна сума пенсійних виплат також залежить від того, чи були подані правильно заповнені документи з боку майбутнього пенсіонера. Про це повідомляє профільне видання "Мінфін". За даними видання, існує щонайменше чотири способи збільшити свою пенсію, кожен з яких надає можливість оптимізувати розмір виплати на свою користь.

### 1. Надати довідки про заробітну плату за 5 років поспіль до 30 червня 2000 року

Зарплата для розрахунку пенсії враховується за весь період страхового стажу, починаючи від 1 липня 2000 року, на основі інформації, що зберігається в системі персоналізованого обліку, яку веде Пенсійний фонд України.

Заробітна плата за останні 60 місяців до 1 липня 2000 року може бути врахована за бажанням заявника, за умови наявності відповідної документації. Ця документація включає в себе особові рахунки, платіжні відомості та інші підтверджувальні документи про нараховану і виплачену заробітну плату з боку підприємства, установи або організації, в яких заявник працював і на підставі яких він звертається за пенсією.

### 2. Зарахування періодів роботи до стажу

Досить часто Пенсійний фонд не враховує періоди роботи як стаж через неправильне оформлення записів у трудовій книжці. З огляду на те, що тривалість страхового стажу безпосередньо впливає на розмір майбутньої пенсії, розв'язання цієї проблеми може бути знайдене двома способами.

"Перший — надати уточнюючу довідку з підприємства, де особа працювала. Другий — звернутися до суду з вимогою зобов'язати Пенсійний фонд віднести відповідні періоди роботи до стажу", — зазначає експерт. На сьогодні, згідно з його заявою, судова практика в таких розбіжностях схиляється на користь пенсіонерів.

Найкращим та економічно вигідним варіантом є отримання довідки про трудову діяльність та її надання до Пенсійного фонду. Цей шлях слід обирати насамперед. Однак виникають ситуації, коли отримати таку довідку неможливо з об'єктивних причин. Наприклад, підприємство може бути ліквідоване, але документи не передано до архіву, або передано не всі, або ж підприємство й архів перебувають на непідконтрольній території. У таких випадках єдиним варіантом стає звернення до суду, де ймовірність позитивного рішення досить висока.

Щоправда, судовий процес супроводжується певними витратами. Сума залежить від того, чи сама людина займатиметься справою чи з адвокатом. Якщо сама, то їй потрібно буде сплатити лише судовий збір — 1 211,2 грн. Якщо з адвокатом — ще й гонорар адвокату.

### 3. Перехід з одного виду пенсії на інший

Особа має право на перехід з одного виду пенсії на інший, наприклад, з пенсії за вислугу років за Законом України "Про пенсійне забезпечення" на пенсію за віком за

Законом України "Про загальнообов'язкове державне пенсійне страхування". Зазвичай, такий перехід відбувається у випадку, коли інший вид пенсії забезпечує більш значні виплати.

Під час переходу з одного виду пенсії на інший, новий показник середньої заробітної плати за три попередні роки має застосовуватися. Це може значно підвищити виплату, особливо для тих пенсіонерів, які вийшли на пенсію давно.

Однак у більшості випадків пенсійні органи не застосовують новий показник. Вирішити це питання не просто. Зазвичай для захисту своїх прав доводиться звертатися до суду.

### 4. Судові спори з органами Пенсійного фонду

Багато людей висловлюють невдоволення щодо нараховувань пенсій, які здійснює Пенсійний фонд. Основним джерелом скарг є неправильний розрахунок суми виплати. Також можливо оскаржити дії Пенсійного фонду, які здаються незаконними, такі як, наприклад, невиконання перерахунку пенсій на основі нових даних про доходи (що особливо актуально для військових пенсіонерів), ігнорування процесу індексації тощо.

"На жаль, у більшості випадків вирішити такі спори можна лише в судовому порядку. Однак робити це однозначно потрібно, адже все це впливає на пенсію, яку особа отримуватиме", — пише видання.

Раніше стало відомо, що в Україні пенсіонери можуть збільшити розмір виплат за рахунок надбавок — а саме доплати за віком: ті, кому виповнилось 70 років додатково отримують 300 грн, 75 років — 456 грн, 80 років — 570 грн. Йдеться про громадян, розмір пенсії яких не перевищують 10370 грн.

## Безкоштовні оголошення

Редакція приймає оголошення радіоаматорів некомерційного змісту об'ємом до 300 знакомісць. Поштові адреси редакції і телефони вказані нижче на цій сторінці онлайн-видання.

### Продам

Продам: підсилювач потужності потужності на двох лампах ГК71, розкачка на сітку, блок живлення в окремому блоці. Тел.097-627-05-13, Едуард.

Продам трансвер «Єрмак» в стандартній комплектації. Тел.067-947-17-02, Ігор.

Поставлю под заказ SDR QRP KB ТРАНСИВЕР. USDR/uSDX 8-band SSB/CW QRP трансвер, может декодировать CW. Тел.098-844-60-73, Сергей.

Продам: трансвер ФТ990 рабочий; радиоприемник KBM на лампах 2K2M на диапазон 1,5 – 27 мгц. Тел.097-738-19-50, Александр.

Продам: трансвер ФТ757GX у робочому стані, має два дорослі телеграфні фільтри, потужність P<sub>вих</sub>=125 ват (вимагає профілактичного ремонту); два підсилювачі потужності на 3-х та 4-х лампах ГУ-50, розкачка в катод, вбудовані блоки живлення. Тел. 050-804-70-13, 067-702-54-73, Валерій.

## «РАДІОІНФОРМ»

Онлайн-медіа з ефірної та побутової електроніки.

Поштова адреса: 21014, м.Вінниця-14, а/с 13, Марценюку В.П. E-mail: [radioinform@ua.fm](mailto:radioinform@ua.fm)

Головний редактор: кандидат технічних наук Марценюк Валерій Пантелеймонович

Контактний телефон редакції у м.Вінниця: 050-677-34-27 МТС, 096-890-50-29 КС.

Нова платформа сайту – [www.mwrp.org.ua](http://www.mwrp.org.ua)

Редакція не несе відповідальності за зміст авторських матеріалів.