

Возникновение и этапы развития радиолюбительского конструирования в Украине (материалы доклада на семинаре «Старт-ап розробок конструкторів–радіоаматорів України» - в рамках международной конференции «Проблемы телекоммуникаций», которая состоится 16-20 апреля с.г. в Киевском политехническом институте)

Георгий Члиянц (UY5XE – «Мастер-радиоинженер ДСОААФ», к.э.н.)

Нижеследующий материал - первая попыткой собрать воедино и систематизировать хронологию истории радиолюбительского конструирования. В основном, в нём акцент сделан на истории возникновения и дальнейшего развития радиолюбительского конструирования на КВ и УКВ аппаратуры – как имеющего наибольшее прикладное значение.

Следует отметить, что радиолюбительское конструирование было, что называется «хобби», которое увлекло тысячи людей из многих стран мира – основная масса которых не являлись, по образованию, инженерами.

Его «стартом» послужил 1898 г.:

- В январе, в лондонском журнале "The Model Engineer and Amateur Electrician" Лесли Миллером были опубликованы описания простых самодельных передатчика и приемника для любителей (автором был применен термин: "for an amateur audience"). Подобное описание было опубликовано в июле 1899 г. в американском журнале "American Electrician"

- В издававшемся в Санкт-Петербурге "Журнале новейших открытий и изобретений" (#38) было описано "Домашнее устройство опытов телеграфирования без проводов". Эта любительская радиостанция обеспечивала связь на 25 м - неплохой результат для того периода времени.

Приведу лишь два примера первых экспериментаторов:

- 1905 г.: Житель Хельсинки Эрик Тигерстедт [1887-1925] построил искровой телеграфный передатчик (Финляндия тогда входила в состав Российской Империи). Он часто «вклинивался» в телеграфный обмен судовых радистов (вкл. императорскую яхту), но никогда не передавал ни местоположения своей радиостанции, не своего имени. Он так «достал» радистов, что специально для него была устроена «радиоигра–западня». В эфир были переданы заведомо ложные сведения о, якобы, начале продажи хельсинской полицией лицензий на работу любительских радиостанций. Он «клянул» на эту дезинформацию и пошел в полицию покупать лицензию, где и был арестован. Все его радиоустройства, находившиеся дома, были конфискованы, а его самого посчитали шпионом. Полиция не могла поверить, что такой молодой человек разбирался в радиотехнике лучше многих инженеров и телеграфистов. «Дело» Эрика Тигерстеда было закрыто только после письма, которое направил в полицию сам А.С. Попов. В письме отмечалось: "Передача радиостанцией азбукой Морзе не может быть свидетельством шпионской деятельности, и в его записях также таких свидетельств не найдено. Молодого техника Тигерстеда необходимо рассматривать как безопасную, но также и как уважаемую особу..."

Примечание: Впоследствии, он стал известным финским изобретателем в области звукозаписи, телефонии, вакуумных электроприборов и ультразвуковой системы связи, обладателем 71 патентов (были им получены в 1912-1924 гг. в разных странах).

- 1914 г.: В начале марта на ст. Жмеринка Юго-Западных казенных железных дорог был арестован служащий киевского железнодорожного телеграфа Сергей Степанович Жидковский, построивший у себя дома любительскую радиостанцию беспроволочного телеграфа и подозреваемый в перехвате радиogramм местной военной станции "искрового" телеграфа. В феврале 1915 г. на выездной сессии Одесской судебной палаты при закрытых дверях было заслушано дело по обвинению Жидковского в устройстве без разрешения с целью шпионажа радиотелеграфной станции в г. Жмеринка. На суде с предельной ясностью выяснилась вся несостоятельность предъявленных Жидковскому обвинений в шпионаже. Суд превратился в комедию, а судьи - в жонглеров, неумело орудующих терминами «внешней опасности» и «шпионажа». Как ни хотелось представителям «правосудия» расправиться знакомым способом с «пионером» радиолюбительского движения, они не могли не считаться с общественным мнением либеральных кругов. Обвинение свелось только к нарушению им права на разрешение установки радиостанции (в чем обвиняемый признавал себя виновным и до суда), а по обвинению в шпионаже был оправдан. Приговором суда С. Жидковский был приговорен к заключению на месяц в тюрьме с зачетом предварительного заключения (более двух месяцев).

Вполне естественно, что возникновение радиолобительского конструирования и в нашей стране происходило на фоне общего становления радиолобительского движения на территории, бывшего СССР и являлось его составной частью.

Вполне понятно, что вся история возникновения радиосвязи на КВ и УКВ тесно связана с конструированием, т.к. в 20-х годах, практически, не выпускалась промышленная аппаратура для нашего хобби.

Более того, по своей сути, любительская радиосвязь является не что иным – как проведение определённых экспериментов (например, освоение новых частот и видов излучения, разработка образцов аппаратуры и т.д.).

Основные направления таких экспериментов:

Конец 20-х – начало 30-х годов:

- изготовление аппаратуры и проверка её работы в полевых условиях;
- изучение возможности радиосвязи с коротковолновиками, работающими из воздушных шаров, планеров и самолётов, плавающих средств, а также с радиостанциями, работающими из лесных массивов и с движущихся объектов (например, поезда), пустынь и горных массивов;
- обеспечение радиосвязью военные походы, учения и маневры Кр. Армии (Киев, Рязань, Саратов, Тбилиси, Тула и Харьков);
- участие в аварийно-спасательных работах при наводнениях и оледенениях – Ленинград и Тула) и катастрофах (3 июня 1928 г.: радионаблюдатель Николай Шмидт из с. Вознесенье-Вохма Северо-Двинской губ. первым принял сигнала SOS, а вслед за ним - и москвич Николай Палкин / 15RA и передача сообщений по назначению – для организации спасения части итальянской экспедиции - будущего Лауреата Нобелевской премии генерала Умберто Нобиле на дирижабле "Италия" научной экспедиции к Северному полюсу, которая потерпела катастрофу в районе Шпицбергена).

1957-1958 гг.: наблюдения за сигналами первых двух искусственных спутников Земли;

50-е – 60-е годы:

- проведение массовых замеров электропроводности Земли;
- изучение прохождения на новых УКВ-частотах и возможности проведения на них радиосвязей (например, диапазон «38-40 МГц» и выше).

Начиная с 60-х годов: проведения радиосвязей на УКВ, с использованием всевозможных т.н. «метеорных потоков» и сигналов, отраженных от Луны,

Первая половина 60-х годов: киевлянин Сергей Бунимович (UB5UN) и львовянин Валентин Вавич (UB5AC) были «пионерами» по внедрению на любительских КВ-диапазонах нового вида излучения - RTTY.

Первая половина 70-х годов: проведение экспериментов работы новыми видами излучения на КВ (например, т.н. «телевидение с медленной развёрткой» - SSTV).

С середины 70-х годов: изготовление и запуск на орбиту 17-и радиолобительских спутников серии «Радио» («РС»). Первый – в 1978 г.

90-е годы: изготовление аппаратуры («модемов») и создание сети т.н. «Пакетной» радиосвязи (PR) и её промежуточных «узлов» (BBS).

Начиная с 2000-х годов: изготовление связной аппаратуры и проведение радиосвязей т.н. «цифровыми» видами излучения (PSK, JT и FT8), а также - с использованием стационарных спутников (например, APRS), приёмники и трансиверы серии SDR.

Достаточно привести одни из первых примеров вышеуказанных экспериментов:

В 1926 г., Решением НКПиТ, первые «Разрешения» выдавались коллективным радиостанциям именно для научно-исследовательских целей. Например, в УССР таких было две: - RA-23 - (удост. от 16/II-26) Харьков, Главная Палата мер и весов, ул. Равенства и Братства, 40, помещ. Радиометрической Лаборатории Украинской Главной Палаты мер и весов; мощность 10 Вт, длина волн 200-400 м [позже - eu5KAB] - RA-31 - (удост. от 7/IV-26) Харьков, технологический институт; мощность 10 Вт, длина волны 200 м [позже - eu5KAA].

Двумя годами позже, различные эксперименты стали проводить и коротковолновики. Приведу несколько примеров экспериментов с 1928 по 1931 годы:

1928 г.:

Ленинградец В. Нелепец (78RA) оставил свой «след» в любительской радиосвязи на КВ - как неутомимый экспериментатор подвижной радиосвязи. При ЛСКВ, он создаёт т.н. «Группу экспериментирующих коротковолновиков» (ГЭК), которая с апреля, со своей радиостанцией, курсирует в поездах «Ленинград-Москва-Ленинград» - используя позывной Хеу-ГЕК.



У вагона №2339. Слева направо: 78RA, супруга 78RA и москвичи - 54RA (Н. Байкузов) и 05RA (В. Востряков), Москва, 1 мая 1928 г.

В начале сентября члены Рязанской СКВ (РСКВ), совместно с несколькими коротковолновиками из СКВ Москвы и Калуги, обеспечивали радиосвязью военный поход, в котором работала т.н. «передвижки» - ХеuRSKW и ХеuRSKW-1.

В 20-х числах сентября состоялись военные маневры, в которых приняли участие члены Тульской СКВ, которые использовали «передвижку» с позывным Хеu2G.

1929 г.:

В мае, по просьбе АН СССР, ЦСКВ направила в специальную экспедицию в пустыню Каракумы членов ЛСКВ Евгения Андреева (еu3GS) и В. Табульского (еu3AK), которые работали позывными Хаu2RS Хаu2ZA.

Летом с борта парохода, следовавшего по маршруту Саратов - Н-Новгород -Саратов работала радиостанция Хеu32SD (оп. еu4AA), передатчик которой был изготовлен саратовскими коротковолновиками по заказу одной из стрелковых дивизий.

Летом, ленинградец Михаил Скородников (еu3AU) работал в горных условиях Закавказья позывным Хеu3AU.

1 сентября Игорь Чумаков (еu5AJ) из ст. Красный Лиман осуществил выход в эфир, под позывным Хеu5AJ из корзины аэростата «Комсомолец Украины» [«Полет радиофицированного аэростата» - «Радио Всем» (#19/1929 - с. 176)].
»Передвижка» была им собрана в небольшом саквояже, в котором были размещены: передатчик - по схеме Гартлея (на лампе УТ-1); приёмник по схеме Рейнарца (с одним каскадом УНЧ). Накал ламп питался от аккумулятора «Акомет», а анод - от трех сухих батарей «Укрэлемент» по 80 В.

3 ноября СКВ Центрально-черноземного округа провела военизированный поход коротковолновиков Воронежа позывным Хеu2DG.

1930 г.:

В период 2-20 мая проводились очередные военные маневры, в которых снова участвовала Тульская СКВ. В поле выехали В. Мигунов (Хеu2GT) и М. Лосев (Хеu2GU). По договоренности с туляками, в полевые условия также выезжали ленинградцы - Г. Тилло (Хеu3BK) и ?.Карягин (Хеu3DP).

В мае был организован культпоход членов харьковской СКВ в районы области. Выехало 5 «передвижек», которые использовали позывные: ХеuHSKW-1 – ХеuHSKW-5. «Передвижки» вплоть до начала 90-х гг.) держали постоянную радиосвязь с базовой радиостанцией в Харькове – еuHSKW.

Стартовала двухгодичная Североземельская экспедиция под руководством Г.А.Ушакова. Её радистом был председатель ЛСКВ Василий Ходов (еu3CF). Базовый лагерь экспедиции находился на о. Домашний - откуда он работал позывным Хеu3CF.

1931 г.:

В различных экспедициях на Севере участвовали: москвич Н.Байкузов (Хеu2BD) - на ледокольном пароходе «Малыгин», плившим к берегам Земли Франца Иосифа; ленинградцы В.Васильев (Хеu3BZ) - в порто-изыскательном отряде на р. Индига и Н.Стромилов (Хеu3BN) - в геологической экспедиции на Новой Земле.

Примечание; Буква “X” перед позывным означала, что радиостанция «экспериментальная» (eXperimental) и, как правило, работает в полевых условиях или из подвижных объектов.

И еще один факт проведения в области эксперимента радиолюбителями по радиосвязи на УКВ: С 1953 г. по 1957 г., вместо диапазона «28 МГц», нам был выделен диапазон частот «38-40 МГц», который учёными считался бесперспективным по проведению устойчивых радиосвязей. На этом диапазоне радиолюбителями использовались т.н. шестизначные «цифровые» позывные и было проведено множество дальних радиосвязей (вкл. с Антарктидой). В конце 50-х годов нам был возвращён диапазон «28 МГц», а частоты 38-40 МГц государством были переданы для подвижной

радиосвязи в народном хозяйстве (были разработаны радиостанции серии «Лен», которые эксплуатировались до 90-х годов).

Многие коротковолновики, впоследствии, стали известными учеными. Так, например:

- Лауреаты Нобелевской премии: Joseph Taylor (K1JT) Russell Hulse (WB2LAW);
- член-корр. РАН: Владимир Постников (RW2A) и Александр Резчиков (RW4CY);
- академик НАН Украины – Михаил Ильченко (UT5UME);
- доктора наук: довоенные - Мария Гилярова (08RA – незаконно использовала позывной брата) из Ленинграда, Семен Тетельбаум (13RB) из Киева, Николай Купревич (au1AA) из Омска, и нынешние - Валентин Бензарь (EU1AA), Евгений Чумасов (UA1CT), Геннадий Хонин (UN7QF) и Сергей Бунин (UR5UN);
- несколько десятков кандидатов наук и изобретателей.

Анализ современных радиолюбительских СМИ (как печатных, так и на всевозможных сайтах) показывает, что и сегодня многие наши энтузиасты радиосвязи на КВ и УКВ любят «посидеть с паяльником» - конструируют новые образцы своей техники: всевозможные входные усилители, коммутаторы, согласующие устройства, выходные каскады и антенны (или модернизируют аналогичные изделия, выпускаемые всевозможными фирмами).

Начнём с возникновения радиолюбительского конструирования на территории бывшего СССР.

Период 1922 – 1941 гг.:

1922 г.:

В сентябре в подмосковной Лосиноостровской показательной средней школе 2-й ступени (бывшая французская гимназия) учитель физики Евгений Николаевич Горячкин *[впоследствии - член-корреспондент АПН СССР]* организовал первый в стране радиокружок.

Примечание: Данную школу в 1924 г. закончила, посещавшая данный кружок, Зинаида Васильевна Ершова [1904-1995] - одна из будущих главных участников советского атомного проекта, доктор наук, профессор, «Заслуженный деятель науки и техники СССР».

В том же октябре аналогичный радиокружок был создан в подмосковной детской колонии «Искра» (в 1924 г., построив приёмник и изучив телеграф, членами кружка сначала были приняты сигналы SOS с корабля, терпящего бедствие в Балтийском море, и позднее - первую опытную передачу радиостанции имени «Коминтерна»).

4 ноября в Петрограде, по инициативе ученых Иманта Григорьевича Фреймана и А.А. Петровского, был создан радиолюбительский кружок при «Обществе мироведения».

В 1923 г. в Харькове был организован радиокружок при телеграфно-телефонном заводе.

Стартом более массового развития конструирования послужил январь 1924 г. – когда на страницах журнала «Хочу все знать» развернулась широкая агитация за развитие массового радиолюбительства. А на страницах, выходивших в те годы, журналах «Радио Всем» и «Радиолюбитель» начали публиковаться радиолюбительские конструкции.

В 1924 г.:

Журнал «Радиолюбитель» *[#1/1924 – с. 8]* отмечал: «В Харькове существует два больших радиолюбительских кружка: 1-й - на телеграфно-телефонном заводе и 2-й - при Электросекции Технологического института».

В мае, по почину Верхне-Волжского округа связи и при деятельном участии сотрудников Нижегородской радиолaborатории – профессоров Б.А. Остроумова, Г.А. Остроумова и В.К. Лебединского, а также радиолюбителей Виктора Михайловича Петрова (оператор ЛРС NRL) и Фёдора Алексеевича Лбова (позже – R1FL), было организовано «Нижегородское общество радиолюбителей» (к концу года в нем уже было 250 членов). 26 июня Административным Отделом

Нижгубисполкома был зарегистрирован (под рег. нр. 11664) «Устав Нижегородского Общества Радиолюбителей (Н.О.Р.)».

15 августа вышел первый номер двухнедельного журнала «Радиолучитель», в котором была опубликована первая радиолучительская конструкция - детекторный приёмник Николая Оганова.

2 декабря в Москве было создано «Общество Друзей Радио СССР» (ОДР СССР), при котором была создана Центральная радиолучательная лаборатория, которую возглавил Александр Соломонович Беркман [1871-1977] [впоследствии - декан и зав. кафедрами в ряде московских ВУЗов, «Почетный член НТО им. А.С. Попова»].

1925 г.:

Одной из первых публикаций своего передатчика был томич В. Денисов (R2WD – т.н. нелегальный позывной; позже – 37RA, au1AE):

РАДИО ВСЕМ

Радиолучительские передатчики.

Radio-amatoraj sendiloj.

ОТ РЕДАКЦИИ.

За границей радиолюбительство давно вышло за пределы приемных устройств. Мы видим, например, в Америке, тысячи любительских передатчиков, находящихся у частных лиц и учреждений. Замечательнейшие рекорды дальности радиопередатчиков поставлены любительскими станциями.

Можно определенно сказать, что именно радиолюбительские передатчики дали толчок радиотехнической мысли в области применения коротких волн и являются той ценной стороной радиолюбительства, которая помогает развитию радиотехники.

Несмотря на то, что в СССР до сего времени вопрос о радиолюбительских передатчиках не разрешен, многие кружки и ячейки, а также и отдельные радиолюбители, начали конструировать передатчики и производить пробные работы.

Вопрос о разрешении передатчиков не за горами; в проекте нового постановле-

ния СНК СССР, принятого Президиумом Госплана, разрешено устройство любительских передатчиков.

В самое ближайшее время можно ожидать утверждения этого постановления, и тогда для наших ячеек и друзей радио откроется колоссальное поле деятельности в области конструирования передающих станций.

В работе радиолюбительских передатчиков особенно важна строгая система. Необходимо, чтобы радиолюбители были широко оповещены о существующих любительских передатчиках, их данных волн, мощности и времени работы.

Мы знаем ряд случаев, когда любительская любительская станция работала впустую — не было слушателей.

С другой стороны, необходимо широко освещать достижения в области конструирования передатчиков и полученные результаты.

Начиная с этого номера, мы открываем в нашем журнале специальный отдел «Радиолучительских передатчиков», в котором будут регулярно помещаться описание любительских передатчиков, сведения об их мощности, длине волн, позывные, время работы и сведения о достигнутых результатах.

Мы просим все радиолюбительские ячейки, кружки и отдельные радиолюбители, занимающихся опытами с передатчиками, присылать регулярно в Редакцию необходимые сведения, описания, чертежи и фотографии.

Ниже мы помещаем описание любительской станции R2WD (г. Иркутск) и просим всех радиолюбителей, принявших работу этой станции, прислать сообщение в Редакцию.

В. Денисов. **R 2 W D** W. Denisov.

Первый любительский коротковолновый передатчик в Сибири.

Prima amatora mallongonda sendilo en Siberio.

Мысль постройки коротковолнового передатчика зародилась у меня еще в начале 1925 года, но, живя в то время в гор. Барнауле, осуществить ее не удалось вследствие отсутствия ламп и входного напряжения. Барнаульское ОДР в то время только начинало организовываться и не имело никакого инвентаря. Лишь по приезде в Иркутск в течение 2-х месяцев удалось осуществить эту задумку при поддержке со стороны Иркутского ОДР, которое разрешило вопрос о лампах и входном напряжении (360 в.), пытаясь маломощную широкодиапазонную радиостанцию «ИРВ».

За недостатком генераторных ламп (хотя бы достоявших) пришлось употребить обыкновенные «микроски». Тут опять встретилось затруднение: увеличить мощность более 10-ти ламп не было возможности вследствие довольно значительной емкости в докладе, что при коротких волнах служат большим препятствием, и при 20-ти лампах никак было нельзя добиться генерации. Пришлось ограничиться 10-ю лампами.

Сила входного тока при наличии колебаний достигает 80—100 мА (миллиампер). В качестве теплового измерителя служат 32-свечная экономическая лампа,



Тов. Денисов у своего передатчика



Монтаж передатчика.

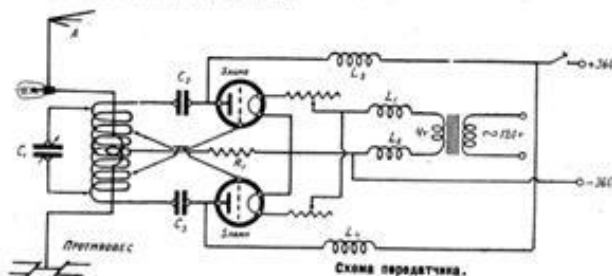
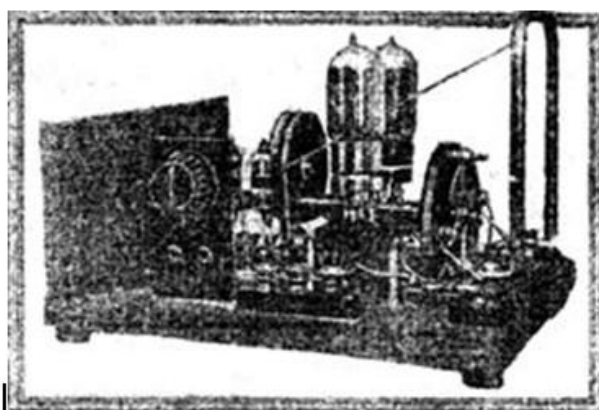
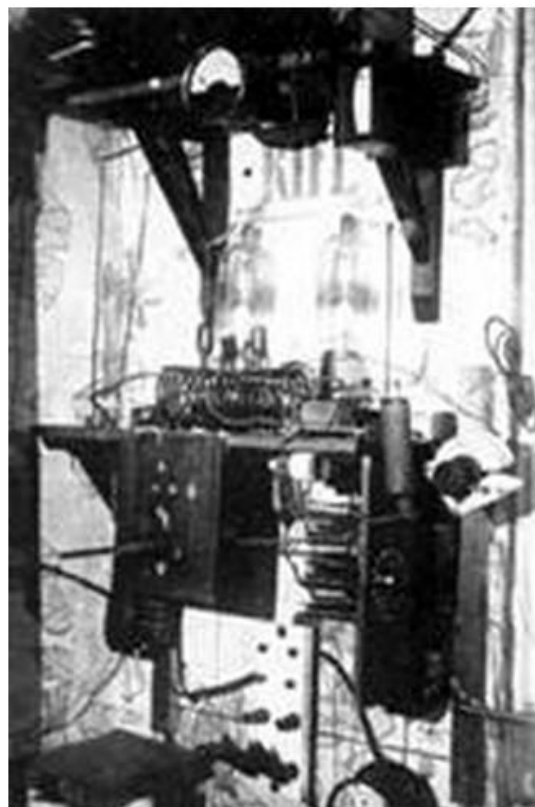


Схема передатчика.

6 июня в Москве (в залах Политехнического музея) открывается Первая всесоюзная радиовыставка. С сентября на ней открывается отдел профсоюзного радиолюбительства МГСПС, где среди экспонатов был и передатчик Федора Лбова (R1FL).



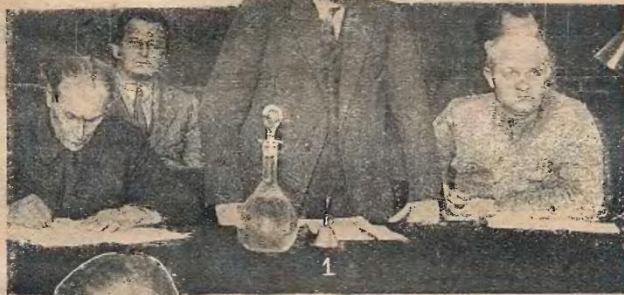
Передатчик R1FL



«Уголок» R1FL

Заключительное

заседание Выст. Ком. Всесоюзн. Радиовыст.



1. Т. Шотман открывает заседание и произносит вступительную речь.

3. Тов. Ларинов Р. В.



2. Тов. Любович А. М. говорит об итогах 1-й Всесоюзной Радиовыставки.



тельными организациями, вместе с промышленностью, вместе, общим фронтом подошли к следующему шагу нашей радиовыставке с такими силами, которые загляди бы скромные наши нынешние достижения. Шаг вперед, еще шаг вперед..

ПРЕМИРОВАНИЕ ЭКСПОНАТОВ.

Почетные дипломы.

1. Всесоюзный Электротрест заводов слабого тока. 2. Нижегородская радиолaborатория НКПТ. 3. Акционерное Американское Общество „АМТОРГ“. 4. Фабрика ламп накаливания „ФИЛИПС“.

Аттестаты.

1. Государственный Политехнический Музей. 2. Московский эле-

ментный завод ВТУ. 3. Московский электро-механический завод ВТУ. 4. Промышленно-кооперативное товарищество „ИЧАЗ“. 5. Тов. Панкратов (и премию). 6. Тов. Лбов. 7. Тов. Божко (и премию). 8. Радиокружок „Пролетарская кузница“. 9. Радиокружок завода „Серп и молот“ (и премию). 10. Шведская фирма „БАЛТИК“. 11. Германская фирма „Нейфельд и Кунке“.

Похвальные отзывы

1. Общество Друзей Радио. 2. МГСПС. 3. Радиокружок 39-й типографии. 4. Базовый кружок совторгслужащих. 5. Клуб имени Ефимца. 6. Радиоловитель тов. Арофкин (и премию)

7. Тов. Кубаркин. 8. Лосиноостровская школа 1 ступени (и премию). 9. Слепой 65-летний радиоловитель тов. Виноградов (и премию). 10. Тов. Вилем (и премию). 11. Тов. Парамонов. 12. Тов. Дымич (и премию). 13. Тов. Фель. 14. Фирма Шаурова. 15. Фирма „Акустон“ (Германская). 16. Фирма „Фогель“ (Германская). 17. Фирма Швиф (Германская). 18. Фирма „Лове“ (Германская). 19. Фирма „Канш“ (Австрийская).

Поощрительные премии.

1. Тов. Разоренов. 2. Тов. Мосолов (10-летний радиоловитель). 3. Тов. Артюшков. 4. Тов. Куликовский. 5. Тов. Федоров.

Всего присуждено: 4 почетных диплома, 11 аттестатов, 19 похвальных отзывов и 5 поощрительных премий.

Выдается: 13 премий.



4. Проф. Володин говорит приветственную речь. 5. Член президиума ОДР тов. Р. В. Ларинов, с приветствием от имени ОДР и музея, оглашает список премированных. 6. Стенографистки за работой.

Молодой украинский инженер Никитин на одноламповый регенератор принял на средних волнах передачи радиостанции Шенектеди (США).

В феврале 1927 г. киевлянин И. Мозер на детекторный приёмник «Шапошникова» принял передачу из Лондона.

25-29 декабря 1928 г. в Москве проходила первая Всесоюзная конференция коротковолновиков, во время работы которой была организована выставка радиолюбительских конструкций некоторых ее участников.



Данная выставка положила дальнейшему массовому проведению радиолюбительских выставок на местах. Например, на Украине – в Киеве, Сумах и Харькове.

С апреля 1933 г. и по май 1935 г. руководство нашим движением осуществлял ЦК ВЛКСМ, а с мая 1935 г. было поручено ОСОАВИАХИМ СССР, при котором был создан «Комитет содействия радиофикации страны и развития радиолюбительства».

В 1935 г.:

Редакция журнала «Радиофронт», совместно с ЦС ОСОАВИАХИМ, проводит первую Всесоюзную заочную радиоловительскую выставку (ВЗР), в которой приняли участие радиолуовители БССР, РСФСР и УССР. Было допущено 114 экспонатов от 98 участников, изготовленных радиолуовителями тринадцати профсоюзных организаций (в оргкомитет ВЗР было представлено 172 экспоната от 142-х участников).

Проведение ВЗР становится традиционным. Приведём краткую статистику публикаций в СМИ и участия в выставках радиоконструкторов УССР.

Сумчанин Николай Лашенко (U5AE) в журнале «Радиофронт» [#24/1935 – с. 53] публикует заметку с описанием своего передатчика:

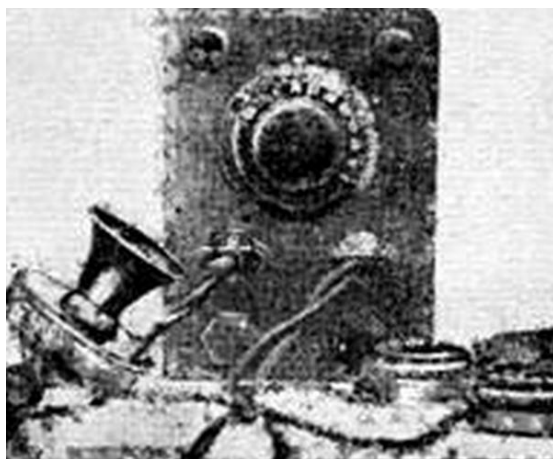
Передатчик U5AE — трехкаскадный, стабилизирован кварцем на волне 84,2 м. Работает на лампах ГК-36, в последнем каскаде две в параллель. На аноды подается 700 V.

Хорошая слышимость телефона U5AE объясняется хорошим излучающим устройством. Антенна — «американка», одифи-дерная, на волну 42 м, подвешена довольно высоко, на открытом месте, на краю крутой горы высотой 25 м. Все оттяжки разделены изоляторами на куски, не соответствующие по длине (настройке) ни одному любительскому диапазону, и изолированы от земли. На 80 м работал на кусок провода длиной 20 м, подвешенный ниже одноэтажного здания. Модуляция гридликовая (лампой СО-118). Микрофон мраморный, типа ММ-2. Усилителем служит самодельный ЭЧС-2 (3 каскада).

Выпрямитель работает на двух кенотронах В0-116 по обычной двухполупериодной схеме и дает 750 V. Приемник 1 V-1 (СО-124—СО-118—СО-118) самодельный, питается от выпрямителя ЭЧС-2. Приемная антенна устроена отдельно от передающей. С включенным передатчиком слышал U3CI, 3DX, UK5AA.

U5AE

В 1936 г. проводится 2-я ВЗР, на которой из 24-х экспонатов раздела «КВ и УКВ» на УКВ было представлено. Например, свою УКВ «передвижку» (раздельно приёмник и передатчик) представил некий Задорожный из Сталино,

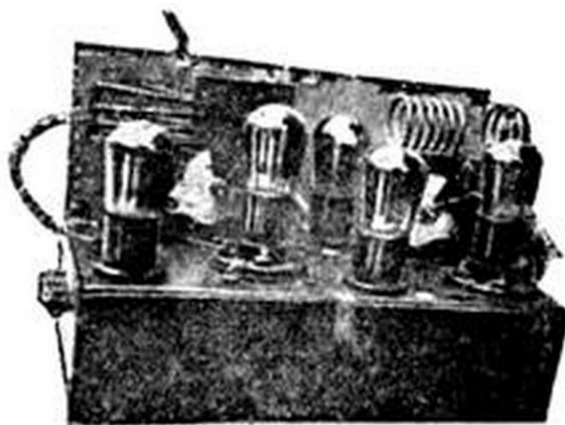


Экспонат Задорожного

А, на страницах журнала «Радиофронт», свою УКВ-конструкцию публикует представитель УССР - Владимир Ярославцев (с 1947 г. в Львове - UB5AC).

1937 г.:

Состоялась 3-я ВЗР, на которую было представлено 12 экспонатов аппаратуры на УКВ (из 43-х по совместному разделу «КВ и УКВ»). Харьковчанин В. Коваленко (U5AO; ранее - RK-1976/eu5EX) получил 3-ю премию (300 руб.) за конструкцию приёмника на КВ», а Дипломом жюри была отмечена УКВ-аппаратура и А. Косенко из Славянска Сталинской обл.



Экспонат А. Косенко

Примечание: В первых Всесоюзных соревнованиях по «Охоте на лис» (проводились около Москвы в 1958 г.) из Славянска в них принимал участие А.И. Косенко (RB5AVJ).

Из журнала «Радиофронт» (#6/1937 – с.4):

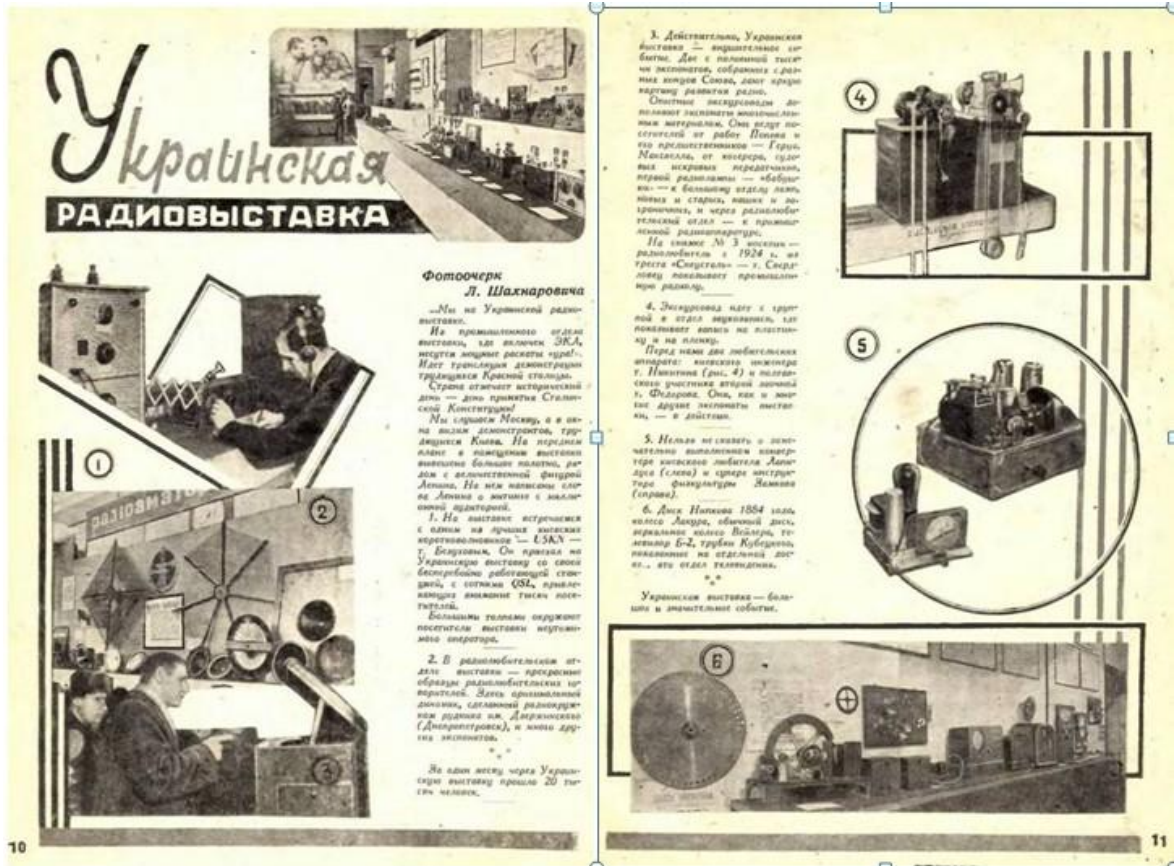


Ленинградский радиолюбитель инж. Тудоровский (второй справа) получил премию за экспонат на второй заочной. На снимке слева направо: ленинградский инструктор по радиолюбительству инж. Кулик, председатель ЛСКВ т. Шалашов и руководитель секции у. к. в. **4** т. Костанди на квартире заочника знакомятся с его супером, получившим премию

Примечание UY5XE:

- А. Тудоровский (U1AV; ранее - eu3CK);
- Петр Шалашов (U1СК; ранее - eu3FI; первый председатель ЛСКВ; с 1.1.1937 г. входил в состав Совета СКВ при ЦС ОАХ СССР);
- Георгий Костанди (U1AA; URS-1257; после войны - UA1AA; одним из первых советских коротковолновиков был награжден значком "Почетный радист" - 7.05.1946 г.; в 50-х – 60-х годах, под прикрытием дипломата, был сотрудником внешней разведки).

ОСОАВИАХИМ УССР в Киеве проводит свою первую Очную радиовыставку. Одним из её участников был киевлянин А.Безухов (U5KN; ранее - eu5HE; 14.06.1937 г. его работу слышал Э.Т Кренкель – во время экспедиции UPOL).



1938 г.:

Проводится 4-я ВЗР, на которую, вышеупомянутый А. Косенко, представил свой ленточный микрофон и «пушпульный» усилитель, а радиокружок Харьковского Дворца пионеров был награждён компактной радиолой.



Радиоловитель - конструктор т. Косенко (Славянск, Донбасс) проверяет перед отправкой на 4-ю заочную радиовыставку сконструированный им ленточный микрофон и пушпульный усилитель

Владимир Коваленко (U5AO) опубликовал в журнале «Радиофронт» [#17-18 - с. 85-87] подробное описание конструкции «Виброфлекса» (с полной детализировкой) и методику работы на нём.

На местах так же стали проводить радиовыставки:



Летом 1939 г. нач. «коллективки» МИИС – UK3CU, её начальник - Владимир Ширяев (ранее в Харькове: eu5GO/RK-3739, U5BB), вместе с коротковолновиком Пленкиным проводит эксперименты по распространению УКВ в лесу. Во время «лесных экспериментов» он поднимается с УКВ радиостанцией на самолёте.

Примечание: После ухода в отставку, ген.-майор В.М. Ширяев возвращается в родной город, в котором в 1971-75 гг. работал в ХИРЭ проректором по учебной работе.

С мая 1939 г. по май 1940 г. проводится 5-я ВЗР – последняя довоенная выставка.

В городских Дворцах пионеров активно действуют радиокружки. Многие из них проводят свои радиовыставки. Работают коллективные радиостанции:



Период 1946 – 1991 гг.:

В 1946 г. ОСОАВИАХИМ УССР в Киеве проводит первую послевоенную «Заочную радиовыставку».

10 мая 1947 г. в помещении ЦРК СССР (был создан в сентябре 1946 г.) открылась первая послевоенная выставка лучших экспонатов 6-й ВЗР (проводилась в 1946 г.), на которой демонстрировалось 120 экспонатов. В том же году, издательство «Радио и связь» начинает

периодический выпуск брошюр серии «Массовой радио-библиотеки» – «В помощь радиолюбителю», в которых публикуются описания всевозможных радиолюбительских конструкций.

В 1948 г. ЦРК проводит 7-ю ВЗР, на которой премируется львовянин Виктор Тулинов (1947-1950 гг. – UB5BE; ст. лейтенант - пограничник) за конструкцию «КВ-передатчика».

В 1949 г. проходит 8-я ВЗР, на которой получают 3-и призы и Дипломы 1-й ст.: львовянин Владимир Гончарский (UB5BK: с 1956 г. – UB5WF) за «КВ передатчик», В.К. Царенкин из Сталино за «Клубный передатчик», а Дипломами 2-й ст. были награждены: харьковчанин Леонид Черняк (UB5AB) за «КВ приемник», ворошиловградец А. Ещенко (UB5BG) за «КВ передатчик 100 Вт» и киевлянин Юрий Гощицкий за «Возбудитель для КВ передатчика».



В 1950 г. выходит из печати книга С. Бляхера (в 1928-33 гг. - eu2FN) - «Любительская приемно-передающая радиостанция на метровых волнах».

7 мая 1951 г. газета «Правда» поместила заметку - «Любительский телевизионный центр», которая гласила: «В Харьковском Доме государственной промышленности в трех комнатах разместился первый в стране любительский телевизионный центр областного радиоклуба. В течение года группа инженеров-радиолюбителей В. Вовченко, В. Исаенко, преподаватель В. Рязанцев, доцент И. Тургенев и другие задумали, разработали и создали оригинальные конструкции телекамер, оборудования центральной аппаратной и передатчика. Сейчас

телевизионный центр, созданный радиолюбителями, ведёт передачи три раза в неделю». Построенный в феврале 1950 г. «малый любительский телецентр» «прокручивал» его немногочисленным зрителям, взятые напрокат кинофильмы. Пример харьковчан оказался заразительным - группа радиолюбителей Сталино, под руководством В. Феклушина (UB5BO), также приступила к созданию такого телецентра. Воплощенные в него некоторые идеи и конструкторские решения, в 1955 г. были использованы при строительстве в городе профессионального телецентра.

Примечание: В 1953 г. на территории СССР работало только три государственных телецентра: в Киеве, Москве и Ленинграде.

В 1951 г. проходит 9-я ВЗР, на которой была представлена аппаратура на диапазон «85-87 МГц». 3-м призом был награждён В.К. Царенкин из Сталино за «Клубную радиостанцию».

В 1952 г., для стимуляции развития радиолюбительского конструирования, ЦК ДОСААФ утверждает нормативы для радиолюбителей-конструкторов – «Единая техническая классификация радиоинженеров ДОСААФ СССР» (далее по тексту - ЕТКР) - от третьего разряда до высшего - звания «Мастер-радиоинженер ДОСААФ СССР». Для получения этого звания было необходимо занять: либо - первое или второе место, либо - дважды в течение трех лет третье место на Всесоюзных радиовыставках (при условии наличия не менее пяти экспонатов в соответствующем разделе выставки). Для разрядов (от «третьего» до «первого») необходимо было занять соответствующие призовые места на выставках более низшего ранга. Специальных значков для «Радиолюбителей-конструкторов» тогда еще не было, поэтому вручались значки, принятой в апреле 1952 г. «Единой спортивно-технической классификации радиоспортсменов ДОСААФ СССР».



С 1952 г. начинают издаваться книги с конструкциями аппаратуры на УКВ. И первая из них - книга ленинградца Ивана Жеребцова (перед войной - eu3ES, U1BA) – «Первая книга по УКВ».

В 1952 г. на 10-й Всесоюзной радиовыставке (далее по тексту – ВРВ) 2-ю премию получила группа авторов Сталинского радиоклуба за «Клубный УКВ передатчик».

В 1953 г. на 11-й ВРВ 2-е премии получили: группа авторов Сталинского радиоклуба (руководитель - нач. UB5KAB Абрам Вацнер) макет (уменьшенная копия действующего оригинала) – «Вращающейся трехэлементной «яги» на 20 м» и В. Феклушин (UB5BO) за «КВ/УКВ супергетеродин с двойным преобразованием», а 4-е премии: Юрий Дзекану за «Передатчик 2-й категории» и В. Чумиков за «Приемник на все любительские диапазоны».

В 1955 г. в Ленинграде проходила 12-я ВРВ, на которой было мало экспонатов по разделу КВ и УКВ. Список призёров в журнале «Радио» не приводился.

В 1956 г. в Киеве проходила 13-я ВРВ, на которой призы получили: 3-й приз - В. Нестеров (пос. Ващенко Ворошиловградской обл. – UB5MA) за «Супергетеродинный КВ приемник» и 4-й приз - Владимир Гончарский (Львов - UB5WF) за «Задающий генератор для КВ передатчика».

В 1957 г.

Проходила 14-я ВРВ, на которой 5-й приз получил Е. Ситников из Сталино за «КВ приемник».

Летом 1957 г., в районе с. Бортнычи (около Киева), были проведены первые в СССР соревнования по «Охоте на лис» (ныне – СРП). Приняли участие около 20 чел. из Киева, Львова, Николаева, Симферополя, Славянска и Харькова, которые выступали на самодеятельных приёмниках на диапазоны «38 МГц» и «144 МГц».



В ночь с 4-го на 5-е октября, был выведен на орбиту первый в мире искусственный спутник Земли (ИСЗ), который был запущен в рамках Программы Международного геофизического года – МКГ (начался 1 июля 1957 г. и проходил в течение 1958 г. включительно). По просьбе Академии наук СССР, несколько сотен наших коротковолновиков и членов коллективных радиостанций (вкл. станция «Мирный» в Антарктиде - UA1KAE и на Северном полюсе - станция «СП-6»). Магнитофонные записи и обычные письма-отзывы о приеме сигналов ИСЗ присылали и коротковолновики из многих стран. Комитет СССР по МГГ разослал всем, принявшим участие в наблюдениях за спутником специальные открытки-благодарности, а ЦРК СССР выпустил массовым тиражом бланки специальных памятных QSL. В конце ноября 1957 г. многие были отмечены дипломами и поощрительными призами журнала «Радио». Такой приз получил и UB5WF. Данный приз представляет собой «Музыкальный макет первого ИСЗ». Снизу макета находится ручка завода пружины механизма, которая раскручивается и приводит к вращению специального барабана. По всей его плоскости установлены несколько сотен «иглолочек». По мере вращения барабана - либо одна, либо сразу несколько (по соответствующей программе) иглолочек

приподнимают соответствующее количество пластинок (расположены на общем основании в ряду из двадцати двух шт.). Возвращаясь в исходное положение, данные пластинки издают соответствующие по тональности звуки. Сначала звучит шесть «точек», а затем играет трёхоктавная мелодия - куплет из популярной в те годы песни «Широка страна моя родная...». Затем, был запуск второго ИСЗ. В 1959 г., за активные наблюдения за радиосигналами первых двух ИСЗ памятными жетонами АН СССР были награждены многие коротковолнови страны. Среди них были и представители УССР - Евгений Погребняк из п/о Счастье Луганской обл. (UB5MF; позже - U5MF) и Владимир Гончарский (UB5WF).



Памятный приз ж-ла "Радио"



Памятный жетон АН СССР, 1959 г.

В середине 50-х годов, Борис Левандовский (RA3AAS), в соавторстве с Виктором Ломановичем (UA3DH) и Сергеем Матлиным, в лаборатории ЦПК СССР создают серию приёмников и передатчиков на диапазоны «38-40 МГц», «144-146 МГц» и «420-425 МГц».

В 1956 –1960 гг. выходят из печати книги – 1956 г.: Вадима Грушеницкого., Александра Камалыгина (UA4IF; до войны: eu3EB, U1AP; после войны - UN8AF) и Сергея Литвинова - «Книга начинающего радиолюбителя»; 1957 г.: Николая Казанского (UA3AF; до войны - U4AM) – «Схемы УКВ аппаратуры» и Бориса Левандовского (RA3AAS) – «Переносная УКВ радиостанция», Леонида Куприяновича – «Карманная радиостанция»; 1958 г.: Сергей Алексеева (UA3AR) - «Радиолюбительская УКВ аппаратура»; Георгия Костанди (UA1AA; до войны – U1AA) и Валерия Яковлева (RA1ABQ) - «УКВ приемники для любительской связи»; Виктора Ломановича (UA3DH) - «Любительские радиостанции на диапазоны 144-146 и 420-430 Мгц» и Олега Тутурского (до войны - eu2MC; в 70-х - 80-х годах - UA3IB) - «Радиолюбительская связь на УКВ»; 1959 г.: Третье издание «Справочника коротковолновика» авторов: Фёдора Бурдейного (UA3-1; до войны: eu2RG, U3AE), Николая Казанского (UA3AF), Александра Камалыгина (UA4IF) и Константина Шульгина (UA3DA; до войны - U3BA), в котором часть страниц была посвящена КВ и УКВ аппаратуре; 1960 г.: Виктора Ломановича (UA3DH) - «Простые УКВ приемо-передающие любительские радиостанции» и Альгимантаса Шляваса (RP2ABA) – «UTB radio stotele» (на лит. яз.).

В августе 1958 г. в Риге проходила 15-я ВРВ, на которой 5-м призом был отмечен львовянин Владимир Гончарский (UB5WF) за «УКВ приемник с диапазоном 27-150 МГц».

Примечание: Следует отметить, что в период 1949-87 годов, Владимир Гончарский был участником восьми ВРВ. В 1959 г., в честь 100-летия со дня рождения А.С. Попова, его конструкторская деятельность (как профессиональная, так – и радиолюбительская) была отмечена бронзовой медалью АН СССР.



Бронзовая
медаль АН СССР,
1959 г.

Статистика общего количества экспонатов по радиоклубам УССР (по всем разделам данной ВРВ):

Кол. экспонатов	Получено призов	Радиоклубы 1-го разряда:
- Киевский	7	1
- Львовский	7	2
- Сталинский	12	1
- Харьковский	5	1
<i>Радиоклубы 2-го разряда:</i>		
- Луганский	7	1
- Одесский	8	2
- Полтавский	2	1
- Симферопольский	5	1
- Сумской	6	1

В 1959 г. проходила XVI ВРВ, на которой призы получили: 3-й приз – дончане: Сергей Бунимович (UB5UN), Леонид Яйленко (UT5AA) и Валентин Осоненко (UB5IG) за «Возбудитель для передатчика 1-й категории на SSB» и 5-й приз – одессит Леонид Арбузников (RB5AFH) за «УКВ радиостанцию на 38-40 МГц».

В 1960 г. проходила XVII ВРВ, на которой 3-й приз получил львовянин Владимир Гончарский (UB5WF) за «Фазовый преобразователь для SSB». Ему было присвоено звание «Мастер-радиоконструктор».

В 1961 г. ЦК ДОСААФ, взамен ЕТКР, утвердил «Положение о Технической классификации радиолюбителей-конструкторов» (далее по тексту - ТКРК).

В октябре 1962 г. в Москве, в залах Политехнического музея проходила XVIII ВРВ, на которой призами были отмечены: львовянин Владимир Гончарский (UB5WF) – 3-й приз за «КВ конвертер» и радиоконструктор Житомирской обл. Б. Антошук (RB5XAB) – Поощрительный приз за «УКВ радиостанцию». Призом журнала «Радио» были награждены конструкторы из Макеевки (Донецкая обл.) – Евгений Карачевцев (позже – RB5IMC) и В. Силянов (позже – UB5IAD) за «Передатчик на 28-29,7 МГц для работы AM и SSB» и «Приемник на 3,5, 28 и 144 МГц для контроля работы “лис”».

В октябре 1963 г. проходила IXX ВРВ. Призы получили только львовяне: 2-й приз – Владимир Гончарский (UB5WF «Задающий генератор на все любительские диапазоны» и поощрительный приз – Геннадий Рысак (UB5EG, позже – UX5EG, МРК) за «Портативную УКВ-радиостанцию на 144-146 МГц». Среди радиоклубов заняли 2-е места: Киевский - среди радиоклубов 1-го разряда, а Одесский - среди радиоклубов 2-го разряда.

1964 г.:

Проходила XX ВРВ. Список призёров в журнале «Радио» не приводился.

В Киеве была проведена первая Республиканская радиовыставка. Её организатором выступил, созданный в 1961 г., Республиканский радиоклуб ЦК ДОСААФ УССР, который много лет возглавлял Н.М. Тартаковский. Аналогичные областные радиовыставки стали проводиться и на местах (в Днепропетровске, Донецке, Киеве, Львове, Одессе, Симферополе, Харькове и др. городах), которые с 1965 г. стали проводиться по т.н. «чётным» годам (в промежутках между ВРВ).

Примечание: Наум Михайлович Тартаковский [1921-1993]: в 50х - 60-х годах - многократный чемпион и рекордсмен СССР по «Приёму и передаче радиogramм», МРС ДОСААФ; позже - МС СССР, СВК, «Заслуженный тренер УССР», «Почетный радист», награждён медалями Госкомспорта СССР - «Тренер Чемпиона» и несколькими правительственными наградами.

1965 г.:

В октябре проходила XXI ВРВ, на которой поощрительный приз получил львовянин Юрий Алферьев (UB5WJ) за «Фазовый возбудитель для работы на 80 и 20 м».

При ФРС СССР (была создана при ЦК ДОСААФ СССР в декабре 1959 г.) создаются комитеты по всем направлениям радиолюбительского движения и радиоспорта. Был создан и Технический комитет и выпускается значок «Радиолюбитель-конструктор».



В 1966 г. Александр Колесников (UI8ABD) издает «Справочник ультракоротковолновика», который становится настольной книгой энтузиастов радиосвязи на УКВ.

В 1966 г. в Киеве проходила II республиканская радиовыставка, на которой были удостоены призов: Трансивер киевлянина Сергея Бунимовича (UB5UN), который был впервые выполнен с использованием печатного монтажа (в мае 1967 г. на XXII ВРВ UB5UN получил за него приз), «УКВ трансивер» крымчан - Юлия Черкасова (оп. UK5JAL) и Релена Осмоловского (UB5JO) и «Радиостанция» В. Якименко (UB5QG) из Запорожья.

Примечание: В течение нескольких десятков лет Сергей Бунимович был автором множества статей в журнале «Радио».

В 1967 г. проходила XXII ВРВ. Список призёров в журнале «Радио» не приводился.

В период 1967-1969 гг. были проведены III и IV республиканские радиовыставки, К сожалению их результаты не сохранились.

В 1969 г. была проведена XXIII ВРВ, в 1970 г. - XXIV, а в 1971 г. - XXV. К сожалению, списки призёров данных выставок (вкл. разделы «КВ и УКВ») в журнале «Радио» не приводились. Отмечу, что с XXIII ВРВ звучал позывной U3WRW, а на XXIV ВРВ Львовский радиоклуб занял 1-е место среди радиоклубов страны.

Примечание: С 1975 г. ВРВ стали проводиться только по т.н. «нечётным» годам.

Победители и призёры ВРВ стали награждаться соответствующими медалями:



Позже, внешний вид медалей был несколько видоизменён:



А участникам выставок разного уровня вручались соответствующие значки:



В 1970 г.:

В Симферополе была проведена V республиканская выставка, на которой призы получили: 1-й приз - В. Омельченко (UT5LB) из Керчи за «КВ трансивер», 2-й приз – херсонец В. Зотик (UB5GE) за «Радиостанцию 1-й кат.», 3-й приз - Днепропетровская СЮТ (рук. – Владимир Юрко, тренер сборной УССР в 60-х – 70-х гг. – см. ниже) за «Комплект аппаратуры на УКВ» и Поощрительный приз – киевлянин Юрий Мединец (UB5UG) за «Переносную радиостанцию “Виталка”». Львовский радиоклуб занял 1-е место.

Вышла из печати книга Сергея Бунимовича (UB5UN) и Леонида Яйленко (UT5AA) – «Техника любительской однополосной радиосвязи».

В 1971 г. была проведена VI республиканская радиовыставка. Список её призёров не сохранился.

В 1972 г.:

ЦК ДОСААФ, взамен ТКРК, утвердил «Положение о Единой Всесоюзной технической классификации радиолюбителей-конструкторов ДОСААФ СССР» (далее по тексту - ЕВТК). Стали

присваиваться звание «Мастер-радиоконструктор ДОСААФ СССР» (далее по тексту – МРК ДОСААФ) - за занятое первое место по одному из разделов - на первых порах, только на Всесоюзных выставках творчества радиолюбителей-конструкторов ДОСААФ СССР (далее - ВРВ). На республиканских и др. выставках – стали присваиваться разряды «Радиолюбитель-конструктор ДОСААФ СССР» (3-го, 2-го и 1-го разрядов) и «Юный радиолюбитель-конструктор ДОСААФ СССР» (ЮРК). Стали вручаться и соответствующие значки.

Примечание; С 1974 г., по итогам Республиканских радиовыставок, ЦК ДОСААФ РСФСР и УССР получили право присваивать звания «Мастер-радиоконструктор ДОСААФ СССР».



В Одессе была проведена VII республиканская выставка, на которой 2-й приз получил комплект радиоприёмников для «Охоты на лис», который были изготовлен в радиокружке СШ из с. Черниева (Ив.-Франковская обл.), под руководством учителя физики, МРК, «Заслуженного тренера УССР» Василия Присяжнюка (UT5ZZ). С данными радиоприёмниками члены сборной республики занимали призовые места на Чемпионатах страны.

В середине 70 годов внешний вид значка «Мастер-радиоконструктор ДОСААФ СССР» был несколько видоизменён:



Примечание: Например, в период 1972-1990 годов этого звание было присвоено свыше 150 украинским радиоконструкторам (вкл. 39 львовянам).

1973 г.:

В залах Политехнического музей, проходила XXVI ВРВ. К сожалению, список её призёров в журнале «Радио» не приводился. С территории данной выставке звучал позывной U3WRW. Среди экспонатов были впервые представлены два монитора для приёма SSTV авторов – киевлянина Сергей Бунимовича (UB5UN) и львовянина Георгия Члиянца (UY5XE). Правда, за день до открытия выставки, при обходе её экспозиции руководством ЦРК, его начальником И. Демьяновым была дана команда: «С экспозиции данные экспонаты снять!» (под надуманным им предлогом: «Они же будут передавать изображения “голых баб”»)... Несмотря на то, что UY5XE, после возвращения домой, передал свой «Монитор» в распоряжение Республиканского радиоклуба (для его установки на станции радиоконтроля), но это не помогло и ещё на несколько десятков последующих лет работа этим видом в СССР

была запрещена!

По просьбе Н.М. Тартаковского, в Львовском радиоклубе впервые был разработан «Информационный стенд-табло для судейства соревнований по радиоспорту» - т.н. «скоростных» упражнений соревнований по радиоспорту, который в 1974 г. экспонировался на VIII республиканской радиовыставке, а в 1975 г. был продемонстрирован на XXVII ВРВ.

1974 г.:

В июне в Ровно проходила «Республиканская выставка рационализаторов и изобретателей ДОСААФ». В её спортивном отделе призы получили львовяне – Георгий Члиянц (UY5XE) и Геннадий Рысак (UB5EG, позже – МРК ДОСААФ, UX5EG).

В ноябре, в Львове прошла VIII республиканская радиовыставка, Полные результаты выставки не сохранились. Лишь отмечу, что львовяне - Иван Анепир и Георгий Члиянц (UY5XE), за вышеупомянутый «Информационный стенд-табло для судейства соревнований по радиоспорту», получили 2-й приз. Среди ОК ДОСААФ победили киевляне, 2-е место заняли черновицкие досаафовцы и третье – львовяне. Среди СТК победу одержал СТК Зализничного РК ДОСААФ Львова. 30-и участникам данной радиовыставки было присвоено звание «Мастер-радиоинструктор ДОСААФ» (из них 13 – львовянам).

1975 г.:

В переводом места проведения ВРВ (из залов Политехнического музея в павильон «Радиоэлектроника» на ВДНХ), радиолюбительские конструкции стали отмечаться и малыми медалями ВДНХ.



В мае проходила XXVII ВРВ, на которой был удостоен 2-го приза выставки и бронзовых медалей ВДНХ вышеупомянутый экспонат - «Информационный комплекс для судейства соревнований по радиоспорту», который после республиканской выставки был существенно доработан.



Председатель ЦК ДОСААФ, трижды Герой Советского Союза, маршал А.И. Покрышкин знакомится с нашим «Стендом-табло», Справа - один из его авторов (UY5XE). Слева - нач. ЦРК В.М. Бондаренко.

Примечание: Данный экспонат много лет обслуживал проведение Львовских обл. соревнований и несколько Чемпионатов УССР по «Приёму и передаче радиogramм» и «Многоборью радистов». Во второй половине 70-х годов его схема, чертежи и фотографии были переданы в Республиканский радиоклуб и в ЦРК СССР:

На этой же ВРВ, проходила XXVII ВРВ на которой Приз ЦК ВЛКСМ получили львовяне - Владимир Горбатый (UB5WCC) и Никита Палиенко (RB5WAA; позже – US0WA) за «УКВ транзисторную радиостанцию». СТК Зализничного РК ДОСААФ Львова в третий раз подряд был вручён Кубок ЦК ДОСААФ СССР (как победителю среди СТК) и Львовский радиоклуб. Специальным призом журнала «Радио» был награждён «Любительский УКВ ретранслятор» киевлян – Сергея Бунимовича (UB5UN), Юрия Мединца (UB5UG) и Карела Фехтела (UB5WN):



Участники киевского эксперимента с любительским ретранслятором (слева направо): Ю. Мединец, С. Бунин и К. Фехтел

Примечание: Фактически, этот УКВ-ретранслятор был первым готовым приёмо-передающим узлом для радиоловительского спутника. Но, он им так и не стал... Дело в том, что он был конкурентом московского ретранслятора (рук. Л. Лабутин – UA3CR) и временно был передан, якобы для проверки в НИИРС (там работал UA3CR). Появился на ВРВ уже после окончания работы Жюри (этого раздела). И, естественно, что гл. приз был присуждён москвичам.

В октябре в Львове проходит XVIII республиканская радиовыставка, на которой 1-й приз получает львовянин Владимир Горбатый (UB5WCC; ныне – UT4WE) за комплект «Радиоспортивной аппаратуры» и ему было присвоено звание МРК ДОСААФ.

В 1975 г., на международной выставке «Связь-75», впервые был раздел «Радиоловительство в СССР» (23-и экспоната). Радиоловительские экспонаты были представлены и на последующих двух аналогичных выставках (1981 г. и 1986 г.). Львовяне - Геннадий Елисеенко и Роберт Члиянц демонстрировали свою малогабаритную радио-телевизионную технику.

В октябре 1976 г. в Донецке была проведена IX республиканская радиовыставка. К сожалению, полный список её призёров не сохранился. Поощрительный приз получил львовянин Георгий Члиянц (UY5XE) за «Комплект аппаратуры на КВ и УКВ». 1-е место занял Донецкий ОК ДОСААФ, а второе – львовяне. Среди Спортивно-технических клубов победу одержал СТК Зализничного района Львова, а СТК Львовской РТШ занял 2-е место

В 1977 г. проходит XXVIII ВРВ, на которой украинские конструкторы представили много экспонатов на КВ и УКВ: Призами были удостоены: Третий приз - КЮТ Дружковского метизного завода (рук. - Юрий Зименков) за Комплект УКВ-радиостанций на 28 МГц – «Романтик» и «Гном» и Поощрительные призы - Леонид Дмитриевский (UB5YBX; позже – UT0YW) из Черновцов за «УКВ-трансивер» и Георгий Члиянц (UY5XE) за «Комплект аппаратуры на КВ и УКВ». Были отмечены: «КВ-трансивер» Евгения Явона (UB5RBB) из Чернигова, УКВ-радиостанция «Светлана» крымчан Василия Бекетова (UB5JIN) и Бориса Норштейна (UB5SN) и «УКВ-трансиверы»: киевлянина Юрия Мединца (UB5UG) и Леонида Кузьмина (RB5JAB) из Крыма.

Со второй половины 70-х годов, начинают проводиться «Центральные выставки-смотры научно-технического творчества молодежи» (НТТМ), которые проводил ЦК ВЛКСМ, ГК ВДНХ, ЦС ВОИР, ВС НТО и ЦК ДОСААФ, на которых стали демонстрироваться экспонаты радиолюбителей-конструкторов ДОСААФ. Некоторые из них становились «Лауреатами НТТМ» и призерами:



В октябре 1978 г., в Харькове проходит X республиканская радиовыставка, Полные её результаты не сохранились. Лишь отмечу, что 3-й приз получает Владимир Горбатый (UB5WCC) за «УКВ радиокомплекс» и выходит из печати его книга - «Любительские УКВ радиостанции на транзисторах».

1979 г.: В мае проходит XXIX ВРВ, на которой призы получили: 1-й приз – Владимир Горбатый (UB5WCC) за «УКВ радиокомплекс». Призом был отмечен харьковчанин В. Яценко за «КВ-трансивер». Жюри, также отметила: ужгородца Юлиана Варгу (UT5DC) за «УКВ трансивер на 144 МГц», группу одесситов за трансивер «Волна», киевлянина Юрия Мединца (UB5UG) за «QRP КВ трансивер», харьковчанин Владимир Скрыпник (UY5DJ) за «КВ трансивер» и гр. конструкторов из Донецка за «Радиостанцию для многоборья».

1981 г.:

В мае в Днепропетровске проводится XI республиканская выставка, на которой 1-й приз получил ужгородец Юлиан Варга (UT5DC) за «УКВ трансивер на 144, 432 и 1215 МГц». Призом был отмечен и «Трансивер на 144 МГц» симферопольца Василия Бекетова (UB5JIN). Следует отметить и два экспоната для проведения спортивных соревнований, которые были отмечены призами: «Система автоматизированного судейства» - МРК ДОСААФ львовянина Владимира Котлярова и «Автоматизированные передатчики для спортивной радиопеленгации» донецких радиоинженеров - Валентина Осоненко (UB5IG), Абрама Вацнера, Фёдора Полищука и Г. Байкалина.

Примечание: Комплект данных передатчиков, под наименованием «Лес 3М», несколько лет выпускался Донецкой РТШ.

Выходит из печати книга москвича Сергея Жутяева (UW3FL) – «Любительская УКВ радиостанция».

В октябре проходит юбилейная XXX ВРВ на которой украинские радиоинженеры получили много премий: Главную премию – ужгородец Виктор Терещук (UB5DBJ; ныне – US0DA) за «КВ/УКВ трансивер», а 1-ю премию – Юлиан Варга (UT5DC) за «УКВ трансивер» (см. – выше) и им было присвоено звание МРК ДОСААФ, 3-ю премию – Евгений Явон (UB5RBB) за «КВ трансивер с панорамным индикатором». Премиями журнала «Радио» были отмечены: Николай Скалюк (UB5PAE) из Ковеля за «SSB УКВ-трансивер прямого преобразования» и Владимир Скрыпник (UY5DJ) за «Однодиапазонный телеграфный трансивер» и херсонец Аркадий Ройтван (UY5HI) за «КВ-приемник». Из территории выставки звучит позывной U30WRW:



Проводится вторая международная выставка «Связь-81», на которой также экспонировались экспонаты радиолюбителей-конструкторов УССР (вкл. львовян – Геннадия Елисеенко и Роберта Члиянца, которые в очередной раз демонстрировали свою малогабаритную радио и телевизионную технику).

В октябре 1982 г. Днепропетровске проводится XII республиканская выставка, на которой её 1-й приз получил львовянин Георгий Члиянец (UY5XE) за «Пульт управление радиостанцией». Жюри были отмечены экспонаты: трансивера - симферопольца Василия Бекетова (UB5JIN), харьковчанина Владимира Скрыпника (UY5DJ), львовянина Альберта Котлярова (UB5EW, ныне - UX5EW), Леонида Дмитриевского (UB5YBX) из Черновиц, и «Трансивер от 1,8 МГц до 432 МГц со сменными кассетами диапазонов» киевлянина Юрий Мединец (UB5UG) и «Широкодиапазонный КВ приемник с преобразованием частоты «вверх»» Евгения Явона (UB5RBB) из Чернигова.

В 1983 г. проходит XXXI ВРВ, на которой были отмечены экспонаты: 3-й приз и Бронзовую медаль ВДНХ - Альберт Котляров (UB5EW) за «КВ трансивер «ТС»», поощрительные призы – Виктор Гончарский (UB5WE, ныне – US5WE) и Георгий Члиянец (UY5XE) за «Электронные CW ключи с памятью». Призами журнала «Радио» были отмечены: Василий Бекетов (UB5JIN) за трансивер на КВ и УКВ «Крым-82», Евгений Явон (UB5RBB) за «КВ трансивер с преобразованием частоты «вверх»» и Владимир Скрыпник (UY5DJ) за «КВ трансивер»

В 1984 г. выходят две книги: Владимира Горбатого (UB5WCC) – «Любительские УКВ радиокомплексы», и творческого коллектива - Сергея Бунина (UB5UN) и Леонида Яйленко (UT5AA) – «Справочник радиолюбителя-коротковолновика».

В 1985 г. проходит XXXII ВРВ. К сожалению, полные списки её призёров в журнале «Радио» не приводились. Призом были удостоены львовяне – MC СССР Виталий Лев и Игорь Шевчук за экспонат «Электронный судья соревнований по СРТ на микро-ЭВМ».

В 27 по 5 июня 1986 г., в выставочном комплексе на Красной Пресне, проходила третья международная выставка «Связь-86», на которой также был раздел «Радиолюбительство в СССР». Используя, популярный в те годы куйбышевский трансивер «КРС», работала специальная радиостанция – U3SW, которую посетил лётчик-космонавт Павел Беляев и которому мы помогли провести несколько QSO (к сожалению, фотография не сохранилась).



Слева направо: Евгений Суховерхов (UA3AJT – нач. U3SW), Георгий Члиянц (UY5XE) и Юрий Кудрявцев (UW3DI).



Была и интересная встреча с известным ON4UN (на фото слева):



Примечание: В 1986 г. от Львова было 9 экспонатов. Суммарно, участниками всех трёх данных выставок были 11 радиоинжентеров-львовян: Виктор Гончарский (UB5WE), Геннадий Елисеенко (3 раза), Валерий Ермаков (RB5WO; ныне - US3WO), Владимир Горбатый (UB5WCC; ныне – UT4WE), Борис Клофе, Альберт Котляров (UB5EW), Михаил Мельниченко, Игорь Мышкин, Георгий Члиянц (UY5XE), Роберт Члиянц (3 раза) и Александр Щербаков. В Гончарскому, В. Ермакову, Б. Клофе, А. Котлярову, М. Мельниченко, И. Мышкину и А. Щербакову было присвоено звание МРК ДОСААФ. Другим, это звание было присвоено ранее. Все экспонаты были отмечены «Дипломами Оргкомитета выставки».

В 1987 г. проходит XXXIII ВРВ, на которой был отмечен премией «КВ трансивер» Александра . Белянского (RB4III, позже – US2II).

1988 г.:

Состоялась очередная Республиканская радиовыставка. Полные её результаты не сохранились. Лишь отмечу, что 1-й приз получили львовяне – Виктор Голутвин (UB5WPR), Георгий Члиянц (UY5XE) и Евгений Жебряков (UB5WDE) за «Компьютер для радиосвязей CW и RTTY». UB5WPR и UB5WDE было присвоено звание «Мастер-радиоинжентер».

Выходит из печати книга москвича Владимира Дроздова (RA3AO) – «КВ трансиверы».

В 1989 г. проходит XXXIV ВРВ. Главную премию получил Анатолий Парнас (UB5QG, ныне - UT5QQ) за «КВ трансивер», а главный приз отдела «Спортивная аппаратура» получили киевляне – А. Аксенов, И. Малюк и Владимир Джулай (ныне – UY2UA) за КВ-трансивер «Примус-88». Всем им было присвоено звание МРК ДОСААФ.

В 1991 г. была проведена XXXV (последняя) ВРВ, на которой тот же Анатолий Парнас (UB5QG) получил специальный приз за «Автомобильную радиостанцию».

В разные годы, к соответствующим радиовыставкам, выпускались значки:

Международные выставки «Связь» (1981 г. и 1986 г.):



Всесоюзные радиовыставки:



Республиканские радиовыставки:



Значки, связанные с запуском радилюбительских спутников серии «Радио» («РС»), семинарами и соревнованиями по радиосвязи на УКВ через «РС»:



Успехи и вышеуказанные достижения украинских радиоинженеров были достигнуты благодаря многим начальникам областных радиоклубов (например, в Донецке – В.М. Рожнову, Крыму – М.К. Зозуле, Львове – А.Г. Архипову) и Советам их СТК.

Это же относится и к ведущим нашим спортсменам и их тренерам, которые изготавливали УКВ-аппаратуру и антенны, и которые позволили сборной УССР побеждать на Чемпионатах СССР по радиосвязи на УКВ, а лично спортсменам - становиться как Чемпионами, так и их призёрами.

60-е – 70-е годы: Тренер – Владимир Юрко (Днепропетровск: RB5ECK, ранее - UB5CHK; МРС ДОСААФ, МС СССР, «Заслуженный тренер УССР» награждён значком «Почетный радист» и медалью Госкомспорта СССР - «Тренер Чемпиона») и спортсмены - Василий Махорт (Кр. Рог: UB5AJG; позже – UR5EGT; в 1954-57 гг. – 031524, затем: RB5AJG, RB5EAE; бронзовый призер Чемпионата СССР - 1964 г.); Михаил Тищенко (Днепропетровск: UB5AJH; МРС ДОСААФ, МС СССР, первый Чемпион СССР - 1963 г.) и Юлий Черкасов (Севастополь - оп. UK5JAL; МС СССР, серебряный призер Чемпионата СССР - 1966 г., двукратный Чемпион СССР - 1970 г. и 1977 г.);

80-е годы: Тренеры - Вячеслав Гаранжа (Херсон - UY5HN; награждён значком «Почетный радист» и медалью Госкомспорта СССР - «Тренер Чемпиона») и Николай Задорожный (Херсон: RB5GAB; ныне – US7GA; СВК, награждён значком «Почетный радист» и медалью Госкомспорта СССР - «Тренер Чемпиона»); спортсмены: Анатолий Бабич (Херсон - UY5HF; МСМК СССР, чемпион СССР - 1981 г.), Вячеслав Баранов (Ужгород - UT5DL; МСМК СССР, трехкратный чемпион СССР - 1982-84 годы, призер в диапазонном зачете Чемпионата СССР - 1989 г.) и Олег Дудниченко (Херсон - UB5GAY, позже: RB5GD, UT7GD; МСМК СССР, чемпион СССР - 1988 г.).

Примечание: UY5HF, UT5DL и UB5GAY в 1983-89 гг. входили в «Десятку сильнейших спортсменов-ультракоротковолновиков года» и были членами сборной СССР, которая в те годы успешно выступала на международных соревнованиях «За дружбу и братство»..

Следует отметить и МС СССР: днепропетровца Петрушенко (RB5EC; ныне - UT5EC), который в 1989 г. был победителем в диапазонном зачете Чемпионата СССР и Леонида Шаповала (UY5CM) из Запорожья, который в 1981 г. входил в «Десятку сильнейших спортсменов-ультракоротковолновиков года».

Конструкторы УКВ-аппаратуры - авторы публикаций в журнале «Радио»:

60-е годы: радиоинженеры Сталино - Леонид Яйленко (UT5AA), Валентин Осоненко (UB5IG; позже - СВК) и Олег Киреев (UT5YF - МРС ДОСААФ; позже: МС СССР, «Заслуженный тренер УССР», СВК, «Почетный радист»), киевлянин Юрий Мединец (UB5UG), львовяне - Владимир Романенко (UB5ECR) и Роберт Члиянц (UB5AQZ, позже - RB5WAZ: МПК ДОСААФ), харьковчане – Владимир Шейко (UB5CI) и Г. Бурко (UB5LY);

70-е годы: Леонид Рудь (UB5LCE) из Змиева (Харьковская обл.), Никита Палиенко (RB5WAA; МРС ДОСААФ и МРК ДОСААФ), Карел Фехтел (UR5WN; ранее во Львове: 036026, UB5WN: первый в СССР «Мастер радиолюбительского спорта ДОСААФ по «Охоте на лис» - 1958 г., позже: СВК - гл. судья Чемпионатов СССР, «Почетный радист», участник ликвидации последствий аварии на ЧАЭС) и львовянин Геннадий Гуляев (UY5XS; «Почетный радист»);

80-е годы: МРК ДОСААФ – Василий Бекетов (UB5JIN), Анатолий Парнас (UB5QGN, позже - UB5QG), А. Фирсенко (UB5IKC) и А. Хроменков. (UB5IGX), а также - В. Кононов (UY5VJ).

С 1992 г., с самороспуском ФРС СССР и УССР, проведение выставок радиолюбителей-конструкторов прекратилось. А в связи с последующей ликвидацией областных радиоклубов, а позже - и Республиканского радиоклуба, архивные материалы проведения выставок не сохранились. Лишь отмечу, что в Львове такие архивные данные более-менее сохранились. Этому способствовали регулярные публикации тех лет в местных СМИ, автором которых был многолетний председатель обл. ФРС, журналист В.С. Караяний и личные архивы львовских радиоконструкторов.

Однако, некоторые наши коротковолновики продолжали печатать свои конструкции в журналах: «КВ журнал» (1992-1998), «Радиолюбитель КВ УКВ» (1995-2004), «Радиомир КВ и УКВ» (2001-2016), «Радиолюбитель» (1998-2010), «Радиоаматор», в сборнике «Радио - Дизайн» (1993-2009), радиолюбительском сборнике «QUA-UARL» (1998-1999) и ещё продолжают в журнале «Радио» (1992-2017) и в газете «Радиоінформ»: Виктор Абрамов (UX5PS), Борис Андрущенко (UT5TA), Владислав Артеменко (UT5UDJ), Леонид Бабаев (UR0MN), Вячеслав Баранов (UT5DL), Виктор Башкатов (US0IZ), Сергей Белецкий (US5MSQ), Александр Белянский (RB4III, позже - US2II), Дмитрий Белоусов (UR4LRG), Леонид Вербицкий (UR5LAK), Сергей Вишневецкий (UT1EO), Александр Гавва (UR4LL), Виктор Голутвин (UB5WPR; позже - UT1WPR ныне – S.K.), Михаил Гольденберг (UU2JM), Виктор Гончарский (US5WE), Владимир Гончарский (U5WF, ныне – S.K.), Владимир Гордиенко (RB5IM, позже - UT1IA), Виктор Горун (US3IO), В. Гриев (UY5SF), Эрнест Гуткин (UB5CE; позже - UT1MA, ныне – S.K.), Юрий Демин (UR5MMJ), А. Демяненко (US0QG), Николай Деренко (US8AR), Александр Дошнич (UY0LL), Владимир Дроган (UY0UY, ныне – S.K.), Алексей Дудов (UR5ZD), Сергей Дылда (US5QBR), Александр Каракаптан (UY5ON), Виталий Кирсей (UY0UA, ныне – S.K.), Игорь Кирик (UT1LO), Сергей Клименко (US4QDF), Владимир Ковриженко (UR5EQF ныне – S.K.), Альберт Котляров (UB5EW, - UX5EW), Олег Красноперов (UR6EJ), Григорий Ксендз (UR4MU), Александр Ксеншкевич (UR7TT), Валерий Куделин (UT3MA), Николай Лаврека (UX0FF), Геннадий Лаврентьев (UR4QDF), Владимир Лазовик (UT2IP), Александр Лапшин (UR5HTC), Владимир Латышенко (UY5ZZ), Павел Лестеньков (UT7EA), Сергей Мачуга (US5MGZ), В. Меденций (UX5DZ), Павел Мельник (UR8EF), Василий Мельничук (UR5YW), Сергей Милюшин (UR3ID), Михаил Мирошниченко (UY7IW), Владислав Овчаренко (UT0VV), Валерий Орлов (UT5JAM), А. Осипов (UR5IAO), Дмитрий Павлик (UT8NA, ныне – UZ5DX), Василий Павлюк (UR5WHK), Юрий Петров (UT5TC, ныне – S.K.), Игорь Пташник (RB5UM, позже - UY5UM), Сергей Радченко (US8MX), Леонид Романовский (US4LD), А. Светлицкий (UB5FCH), Александр Сенчуков (UT4EK), Иван Скрыпник (UT5UUR), Виталий Смирнов (US3IGG), Юрий Стрелков-Серга (UT5NC), Г. Ступак (UT2XS), Александр Тарасов (UT2FW), Евгений Титаренко (UR4IL), Владимир Тищенко (UR3LMZ), Владимир Удовенко (UT6LU), Габриэль Фирстер (UR5UX), Георгий Члиянц (UY5XE), Василий Чуринов (UR5LRL) В. Шабалдас (US7LL), Сергей Якименко (UT2HI), Александр Шатун (UR3LMZ) и Игорь Яцун (US5WDQ).

Выпускают аппаратуру для нашего хобби: фирма «Контур» (рук. Виктор Абрамов - UX5PS) – трансивер «Дружба», РА и др. устройства, Александр Тарасов (UT2FW) – трансиверы серии «Дунай» и к нему «АТ», Василий Павлюк (UR5WHK) – всевозможные цифровые шкалы, Анатолий Бабич (UY5HF) и Олег Сатырев (UR8LV) – антенны для КВ и УКВ, Сергей Чернов (UV2IZ) – КВ-трансиверы серии «SW», SDR-трансивер «Тюльпан» и «Анализаторы антенн», Александр Шатун (UR3LMZ) - КВ-трансиверы серии «SW», Юрий Губернаторов (UR5FYG) – «SDR-приёмники».

Большой спектр аппаратуры выпускают: кампания «RigExpert SD» (UX1UA) – например, «Анализаторы антенн» и «USB трансиверные интерфейсы», ИП ООО «Вириал» (UY2UA) – например, «Трансиверы SDR» и мн. др.

Необходимо отметить, что высококачественные конструкции приёмников для «Спортивной радиопеленгации» (СПП) изготавливает Николай Великанов (UT1UC - ЗМСУ, «Засл. тренер Украины», СНК), которые позволяют нашей сборной успешно выступать на Чемпионатах мира и

Европы. Современные конструкции «Автоматических передатчиков для СРП» изготавливает МС СССР Игорь Шевчук (UR5SP).

Впечатляющие антенные «поля» построили на КВ: Роман Ткаченко (UR0MC) и Игорь Сериков (UT7QF), а на УКВ: UR7DWW (UZ5DX, UZ5DZ и UZ5DU) - вкл. на 24 ГГц. Поражают своим энтузиазмом: ЗМСУ Николай Лаврека (UX0FF) – как на КВ, так и как активный «лунатик», а также наш ветеран – МСМК СССР Вячеслав Баранов (UT5DL).

В октябре-декабре 2015 г. была предпринята попытка возродить проведение радиолобительских выставок. Силами львовян было создано Жюри, которое и провело «1-ю заочную Всеукраинскую радиолобительскую выставку». В трёх её разделах были представлены 21 экспонат. Победители и призёры были награждены специальными «Дипломами». В адреса Исполкома ЛРУ и его Технического комитета был направлен «Протокол заседания Жюри» с рекомендацией – проведение выставок сделать традиционными. Но, к сожалению, наше предложение не нашло соответствующего решения...

Хочется надеяться, что коллектив КПИ им. Игоря Сикорского возьмёт под свою опеку организацию и проведение «Всеукраинских выставок творчества радиолобителей-конструкторов», а ЛРУ ему в этом просто обязано оказать всяческую поддержку!

В заключение, приведу оценку деятельности радиолобителей-конструкторов, данную крупными учёными:

- Академик Сергей Иванович Вавилов [1891-1951], будучи президентом Академии наук СССР, охарактеризовал радиолобительское движение фразой: «Ни в одной области человеческих знаний не было такой массовой общественно-технической самодеятельности, охватывающей людей самых различных возрастов и профессий, как в радиотехнике. Радиолобительство - это могучее движение, которое привело к участию в радиоэкспериментах тысячи энтузиастов, посвящающих свой досуг технике...».

- Академику Акселю Ивановичу Бергу [1893-1979] принадлежат следующие слова: «Радиолобители - это целая армия активных экспериментаторов и конструкторов, быстро растущих и ненасытно впитывающих все новое и полезное».

По вполне естественным причинам, изложенный материал не может претендовать на право абсолютной исторической истины, но автор добросовестно обработал доступные ему материалы и первоисточники.

Поиски продолжаются!

Буду признателен за возможные корректировки, уточнения и дополнения к вышеизложенному материалу!

Литература и источники:

1. «Радио» - М: 1946-2017.
2. Георгий Члиянц (UY5XE), "Наш первый радиолобитель" (Львов: 2000; Винница: 2011 - 14 с.).
3. Георгий Члиянц (UY5XE), Борис Степанов (RU3AX). Листая старые «Call Book» и не только... (1925-1941). - Львов: «СПОЛОМ», 2008 - 304 с.
4. Георгий Члиянц (UY5XE), История любительской радиосвязи на УКВ - Львов: «СПОЛОМ», 2009 - 120 с.
5. Георгий Члиянц (UY5XE). Из истории радиолобительского конструирования КВ и УКВ аппаратуры - Львов: 2015-2017 (эл. версия).
6. Авторская коллекция фалеристики.