

История советского радио





Если говорить о радиолюбительстве как о характере увлеченного техникой человека, то можно назвать радиолюбителями и тех, кто до официальной даты изобретения радио подарили нам труды своих экспериментов из которых и состояли первые устройства связи по проводам и без проводов.

Условия для развития «Радио» в нашей стране появились лишь после Октябрьской революции.

В.И. Ленин обратил внимание на возможность передавать и принимать информацию не применяя проводов - «газета без проводов», увидел в этом большую перспективу и принимал активные меры по «укреплению радио хозяйства».

В 1918г. была создана первая радиоорганизация - "Нижегородская радиолaborатория" работниками которой стали страстные любители радио.

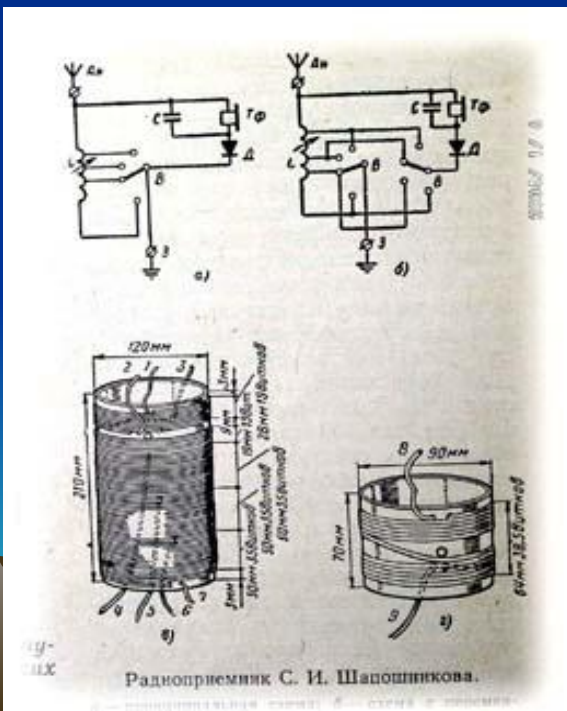
Михаил Александрович Бонч-Бруевич был первым радиолюбителем-конструктором в России и одним из основоположников русской и советской радиоэлектроники.



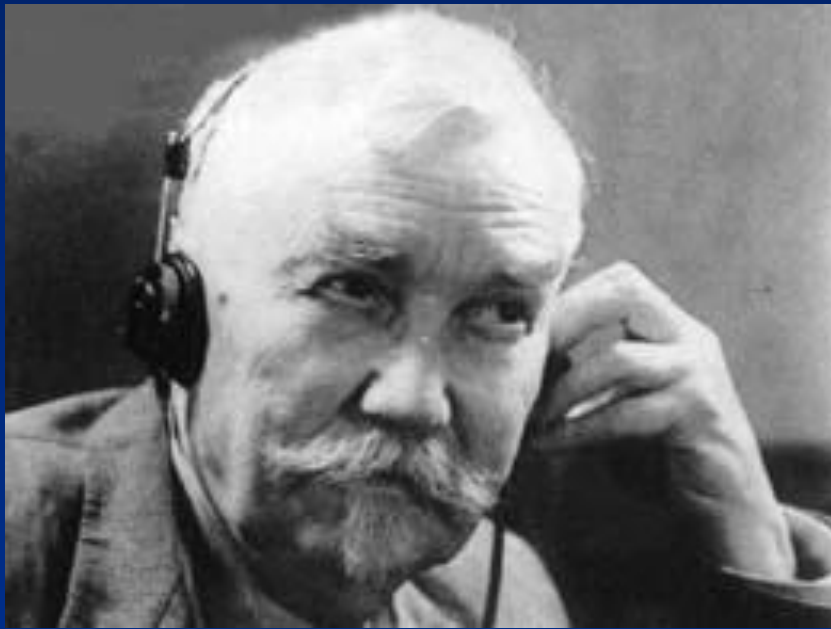
- Инженер Л.И. Кубаркин строил искровые передатчики с катушками Румкорфа и радиоприемники с когерерами. Им написано более 30 книг и брошюр и сотни журнальных статей.
- Изобретенный О.В. Лосевым – «кристадин» прообраз будущих полупроводниковых приборов, вошел в историю отечественной и мировой радиотехники.



- С.И.Шапошников в 1924г. в журнале «Радиоловитель» опубликовал «знаменитый» идеально простой по конструкции и надежный в работе приемник. Несколько поколений радиоловителей начинали свою конструкторскую деятельность с этого приемника.



Радиоприемник С. И. Шапошникова.



- Создателем первой в нашей стране любительской коротковолновой радиостанции был старейший радиолобитель Федор Иванович Лбов.
- Было такое время, когда любое новшество принималось как открытие или изобретение, хотя многое заимствовалось из-за границы. Таким образом, особенно в первые годы, существовал 100% приоритет радиолобительского вклада в развития «Радио» в нашей стране.

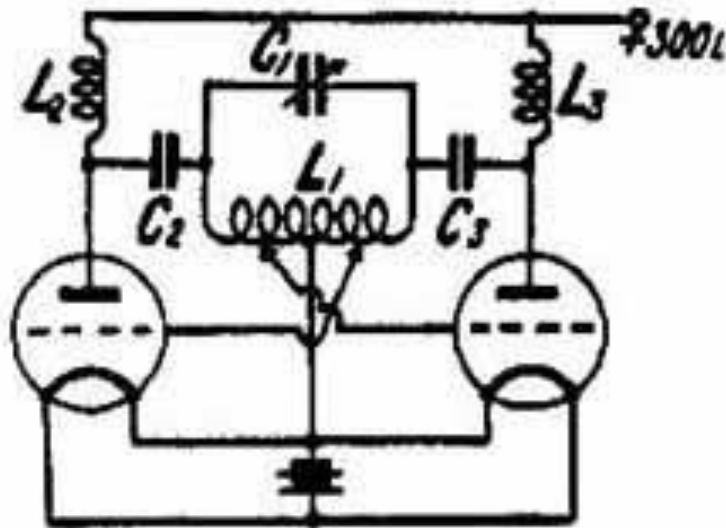
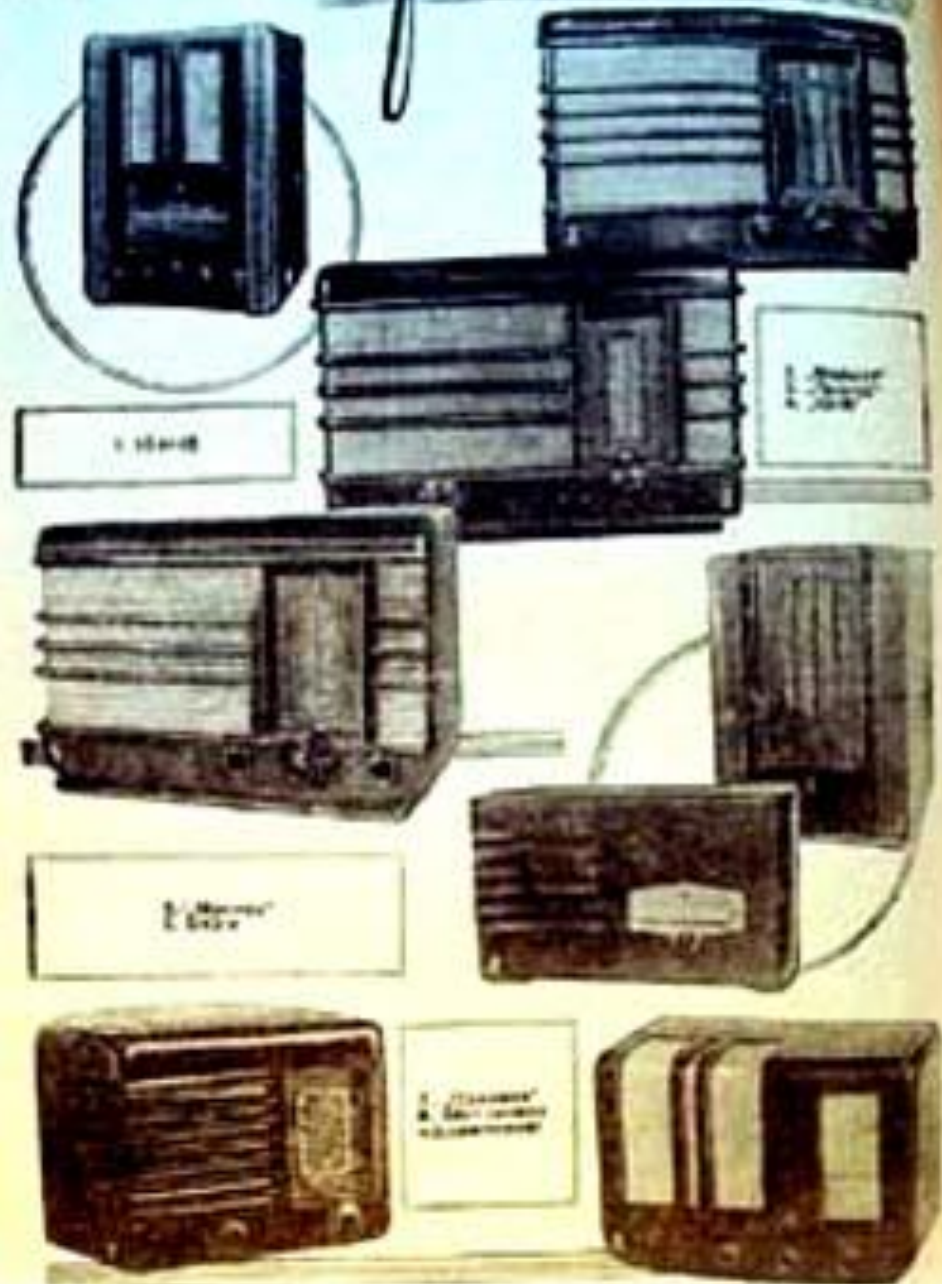


Схема передатчика R1FL

НАШИ приемники



Годом рождения радиолобительского движения считается 1924г., однако, первые радиокружки появились уже в 1922г. и к 1924г. только в Москве таких кружков было 180, в которых занимались почти 5000 человек.

1924г.

Принято постановление «О частных приемных радиостанциях», что послужило дальнейшему развитию массового радиолобительства.

Организовано Бюро содействия радиолобительству.

Общество радиолубителей РСФСР переименовано в Общество Друзей Радио (ОДР)

Вышел первый номер журнала «Радиолубитель»

Открыто регулярное радиовещание в СССР через Сокольническую радиостанцию.



Сокольническая радиостанция начала радиовещание по заранее объявленной программе, но слушателей в современном понимании еще не было, т.к. радиоприемников еще не продавали. Первой радио аудиторией были радиолюбители, которые принимали сигнал на детекторные приемники, собранные в коробках из под монпансье, ваксы и т.д.

Необходимо отметить, что год 1924 стал годом рождения не только массового радиолюбительства но и других многих начинаний связанного с РАДИО: в Москве открыт первый магазин радиодеталей и радиоаппаратуры, начало радиовещания радиостанции им. Коминтерна, выход первого номера журнала «Друг радио»



- Официальное разрешение на использование передатчиков радиолюбителями СССР было дано 5 февраля 1926г. , тем не менее ранее в 1925г. 15 января ночью было передано телеграфное сообщение на волне 96 м. с помощью первой в СССР любительской радиостанции первого советского коротковолновика Ф.А. Лбова, эту передачу принял в Ираке коротковолновик из Великобритании G5HS – он сообщил об этом телеграммой, которая явилась первой в истории советского радиолубительства своеобразной QSL – карточкой подтвердившей принятие сигналов в Ираке. Федор Лбов является так же обладателем первого любительского позывного R1FL (Россия ,первая, Федор Лбов) Позже этот позывной был принят во многих городах Америки, Европы, Австралии.



1925г.

Апрель. Сотрудник Нижегородской радиолaborатории Б. Максимовых построил одноламповый приемник «Микродин».

Июнь. Открылась 1 Всесоюзная радиовыставка в Политехническом музее. первый номер журнала «Радио всем». (В 1930г. журнал «Радио всем» был переименован в «Радиофронт»).



1926-й год можно отметить следующими событиями: - это постановление от 5 февраля Совета Народных Комиссаров СССР о радиостанциях частного пользования, состоялся Всесоюзный съезд ОДР (к этому времени членами этого общества были 200000 человек), открыта первая коллективная любительская радиостанция с позывным сигналом R1NN – Россия, первая, Нижний Новгород.

1927г.

В третьем номере журнала «Радио – всем» опубликован список первых советских радиолюбителей – коротковолновиков, которым разрешено пользоваться индивидуальными передатчиками. Это: Ф. Лбов, И.Давыдов, П.Гиляров, М.Гилярова, В. Востряков, И.Палкин, Л.Кубаркин, Д. Липманов, В.Ванеев и др. Позывные первых наблюдателей получили: Т.Гаухман, Ю. Аникин и В. Ваймбон. 1-го октября проведен первый всесоюзный тест коротковолновиков. Первыми победителями стали: В.Гуменников (позывной 35RA), Н. Купревич (11 RA), Д.Липманов (20RA), И. Палкин (15RA).

Первый в стране радиоклуб был создан Тульским Губернским советом ОДР. Э.Т.Кренкель установил первую КВ радиостанцию в Арктике (о. Новая земля) Март. Создана Центральная секция коротких волн (ЦСКВ) с QSL-бюро.

Передача последней радиограммы перед отъездом с Северного полюса





- 1-го января 1928г. вышел первый номер еженедельной газеты «Радио в деревне».
- В марте состоялся полет аэростата с любительской радиостанцией на борту – была доказана нормальная радиосвязь между летящим объектом и землей.
- В апреле были проведены удачные опыты коротковолновой связи из поезда, в этом же году коротковолновики проводили опыты радиосвязи в горах, в маневрах Красной Армии.
- 3 июня Коротковолновик Н.Шмидт принял по радио сигнал бедствия «SOS» экспедиции Нобиле с потерпевшего катастрофу дирижабля «Италия». Координаты переданы в Москву, организована спасательная экспедиция.
- 25-29 декабря. Проходила 1 Всесоюзная конференция коротковолновиков. В работе конференции участвовало 116 делегатов, представляющих 59 секций коротких волн. На это время было 320 радиолюбителей имеющих передатчики и 1480 наблюдателей.



Вторая л. в. переключки в Горьком. Группа участников переключки



1929г.

Журнал «Радиолюбитель» сообщил, что число коротковолновиков в СССР увеличилось и к 1 сентября достигло 3047 человек.

Во время наводнения Ленинградская секция коротких волн (ЛСКВ) организовала КВ радиосвязь между районами и центром города.

12 января Э.Кренкель, работая на земле Франца Иосифа установил связь с американской экспедицией адмирала Берда, находящейся в близи Южного полюса. Мощность передатчика Кренкеля была 250 ватт, а у американца 800. Расстояние между станциями 20000 км. Прием Э.Кренкель осуществлял на самодельный 2-х ламповый приемник. Был установлен мировой рекорд дальности радиосвязи.

Начало Экспериментов в области распространения радиоволн в УКВ диапазоне. При ЦСКВ была создана УКВ подсекция. Проведена первая радиосвязь (1931г.) в 6 метровом диапазоне с помощью первой любительской УКВ радиостанции. Московские коротковолновики, работая в экспедиции, показали возможность использования ультракоротких волн для связи при борьбе с лесными пожарами.

• 1930г.



Радиопромышленно
стью выпущен
коротковолновый
приемник «КУБ-4»
Коротковолновая
Ударная Бригада
(КУБ) – сделала
значительный вклад
в отечественное
радиоаппаратострое
ние. Этот приемник
был разработан в
Ленинградской
секции коротких
волн (ЛСКВ)



- Последующий **1931г.** знаменателен тем, что был проведен первый опыт приема телевизионных программ из-за границы. Опыты осуществляли радиолюбители Н.Байкузов, В. Востряков, и Л.Кубаркин.
- Интересен факт – в **апреле 1931г.** руководство радиолобительским движением в стране передано комсомолу, а в **мае 1935г.** всесоюзному комитету по радиофикации и радиовещанию при СНК СССР. При этом руководить работой радиолюбителей коротковолновиков поручено Центральному Совету ОСОАВИАХИМа.



- В 1935 году по инициативе журнала «Радиофронт» была организована заочная радиовыставка, которая затем проводилась ежегодно.

11 марта можно считать условным днем рождения любительской звукозаписывающей аппаратуры у нас в стране, т.к. публикация описания такой конструкции В. Охотникова послужило толчком к развитию в СССР любительской звукозаписи.

ПЕРВЫЕ ОРДЕНОНОСЦЫ-РАДИОЛЮБИТЕЛИ

Е. Парицкий, Н. Байкузов, С. Павлов, В. Доброжанский



- 1936г.
- 12 мая. Редакцией журнала «Радиофронт» проведена Всесоюзная телевизионная конференция, посвященная 2 Всесоюзной заочной радиовыставке. Конференцию наблюдали по телевизорам свыше 2000 радиолобителей. В этом же году состоялся Всесоюзный слет лучших радиолобителей-конструкторов, посвященный 15-летию радиолобительства в СССР. На выставке были показаны первые любительские телевизоры. А 18 мая 1940г. был проведен первый Всесоюзный конкурс радиолобителей-радистов. Текст передавали через радиостанцию Коминтерна. В конкурсе приняло участие свыше 2000 человек.

1941 – 1945гг.

- Во время Великой Отечественной войны радиолюбители показали себя хорошими воинами-радистами. Многие радиолюбители стали отличными офицерами-радистами, опытными организаторами радиосвязи в частях и соединениях Советской Армии. **За боевые подвиги на фронтах войны 294 связистов удостоены звания Героя Советского Союза большую часть которых составляли радиолюбители.**



50-летие изобретения РАДИО Поповым пришлось на конец войны – май 1945г. В связи с этой датой советское правительство установило 7 мая ежегодно отмечать как **«День радио»**. Одновременно были учреждены золотая медаль А.С.Попова и значок **«Почетный радист»**, для награждения лиц, способствующих развитию советского (а позже Российского) радио.

РАДИОЛЮБИТЕЛИ-СВЯЗИСТЫ В БОЯХ ЗА РОДИНУ



ОНИ СПОСОБСТВОВАЛИ РАЗВИТИЮ РАДИОЛЮБИТЕЛЬСТВА А.И.Берг, А.Л.Мицц



1946г.

- Наконец страна освободилась от этой ужасной войны выйдя и этой ситуации справедливым победителем.
- Конечно же, во время войны развитие радио шло не прежними темпами – у всех задача была другая выдержать и победить. Война нанесла огромный ущерб материально-технической базе радиолюбителей. Были закрыты все радиолубительские организации, аппаратура демонтирована. Однако радиолубители, получив огромный опыт на войне, знали, что надо делать, в том числе как организовать для дальнейшего своего развития и в этом им помог Центральный совет Осоавиахима (ЦСО СССР).
- **Май.** Возобновился выпуск научно-популярного журнала, теперь он назывался «Радио». Его главным редактором был назначен один из ведущих радиолубителей страны Н. А. Байзуков.
- Радиолубителям вновь разрешили работу в эфире. Первыми зазвучали позывные: RAEM – Э.Кренкель, UA3DA – К. Шульгин, UA3AM – В. Востряков, UA3AF – Н. Казанский, UA3AB – Ю. Прозоровский, UA3CA – В. Белоусов, UA3BH- В. Шевлягин, UA1AA – Г. Костанди.
- **Сентябрь.** Открылся Центральный радиоклуб (ЦРК) СССР. Начали работать секции, коллективная радиостанция UA3KAA, библиотека, радиоконсультация. Радиоклуб провел первые всесоюзные соревнования коротковолновиков. Одновременно в ряде крупных городов было создано 95 радиоклубов. К руководству клубами были привлечены вчерашние воины-связисты: И. Дедюлин, М. Зозуля, К. Сазонов, Е. Тихонов, А. Трашков, С. Барсуков, А. Кармилов, Н. Раевский, В. Рожнов и др.

- **1947г.**
- **10 мая** в ЦРК СССР открылась выставка лучших экспонатов шестой Всесоюзной заочной радиовыставки. В дальнейшем такой комплекс выставочных мероприятий стал называться «Всесоюзная выставка творчество радиоловбителей – конструкторов»
- **Октябрь.** Выпуск первых двух номеров книг из серии «Массовая радиобиблиотека»
- **1948г.**
- Проведена первая всесоюзная переключка радиоклубов посвященная 30-й годовщине Советской Армии и Военно-Морского флота. Выступающие маршал войск связи И.Т. Пересыпкин и академик А.И.Берг высоко оценили работу воинов-связистов и радиоловбителей.



1949г.

- Для активизации коротковолновиков в союзных республиках СССР были учреждены дипломы «Р-100-О» и «Р-16-Р»
- Харьковские радиолюбители построили первый любительский телевизионный центр, который был описан позже в книге.
- После выхода книги «Любительский телевизионный центр» в 1951г. началось массовое строительство любительских телевизионных центров в ряде городов страны. Естественно появилась потребность в телевизорах за модернизацию и разработку которых, и взялись радиолюбители.
- Итоги первого конкурса на массовый телевизор были опубликованы в марте 1953г. Премии получили Г.Волков из ЦРК СССР и члены Ленинградского клуба В.Иванов и И.Товбин. В этом же году группой радиолюбителей г. Александра (110 км. От Москвы) построена ретрансляционная станция позволяющая принимать передачи Московского телевидения на обычные антенны. Построены любительские телевизионные центры: - в г.Омске и Севастополе в 1955г., г. Архангельске в 1956, в г.Кокчетаве в 1962г.
- А первый школьный телецентр был построен в курском дворце пионеров в 1963г., который был отмечен золотой медалью ВДНХ.
- Большинство телецентров построенных радиолюбителями были приняты в эксплуатацию учреждениями связи.



- **1951.**

- **Апрель.** Введены разрядные нормы и требования Единой спортивно-технической классификации радиоспорсменов.
- **Август.** Организации ДОСАРМ, ДОСАВ, ДОСФЛОТ, которые в 1948г. организовались ранее из Осоавиахима вновь объединились в одно Всесоюзное добровольное общество содействия армии, авиации и флоту – ДОСААФ СССР.

- **1953г.**

- ЦК ДОСААФ СССР ввел звания судей по радиоспорту и определил порядок их присвоения. Первые УКВ соревнования провел Дзержинский радиоклуб.

- **1954г.**

- ЦРК провел первые соревнования коротковолновиков Советского союза и стран народной демократии.

- **1955г.**

- В Ленинграде открылась 7 Всесоюзная выставка творчества радиолюбителей-конструкторов.
- Редакцией Журнала «Радио» проведены первые Всесоюзные радиотелеграфные соревнования женщин коротковолновиков.



1956г.

- Осуществлены первые дальние радиосвязи на волне 7 метров. Проведены первые Всесоюзные соревнования «Полевой день» на УКВ диапазоне. В Киеве открылась 8 Всесоюзная выставка творчества радиолюбителей-конструкторов.
- Удивляет очень высокая активность радиолюбителей – конструкторов на этой выставке, которой предшествовали проведенные свыше 100 выставок в регионах СССР на которых демонстрировалось 12000 конструкций.
- Забегая вперед в год 1961 на 17 Всесоюзную выставку нужно отметить, что активность радиолюбителей-конструкторов возросла еще более - в технических конкурсах участвовали уже 15000 конструкций от 140 выставок в регионах. Это, пожалуй, самые высокие показатели – позже количество конструкций представленных на местные выставки будет уменьшаться в пользу их целенаправленности и качества. В эти годы показатели внедрения радиолюбительских разработок в радиопромышленность были как никогда высоки.
- Одна только секция Ленинградского радиоклуба в 1958г. разработала и внедрила 250 электронных приборов.



- **1957г.**

- **Май.** Советские радиоспортсмены одержали победу в первых Всемирных соревнованиях коротковолновиков, в которых приняли участие 85 стран. Соревнования организовал Центральный радиоклуб.
- **Октябрь.** Советские радисты в составе экспедиций установили двухстороннюю радиосвязь между Северным и Южным полюсами.

- **1958г.**

- **Июнь.** Проведены первые Всесоюзные соревнования «охота на лис».
- **Июль.** Объявлен конкурс на составление карты проводимости почв СССР.

- **1959г.**

- **Январь.** Советские радиолюбители успешно провели наблюдения за радиосигналами первой космической ракеты, запущенной в сторону луны.
- **Декабрь.** Создана Федерация радиоспорта СССР. Председателем президиума Федерации избран Герой Советского Союза Э.Т.Кренкель.
- В этом году Советские «охотники на лис» вышли на международную арену. В июне, в Лейпциге они заняли 1-е места в личных и командном зачетах. Первым чемпионом Европы по «охоте на лис» на частоте 144мГц стал А.Акимов в соревнованиях в Швеции в 1961г. Далее в 1962г. в г. Вильнюсе на 3-м чемпионате Европы Чемпионами стали А.Гречихин. и Г. Румянцев, а команда СССР заняла 1 место.
- Сборная команда нашей страны постоянно являлась сильнейшей в мире в этом виде радиоспорта.
- В августе этого года, в Москве проведено первое Всесоюзное первенство по радиомногоборью.

- Год **1961** принес Советскому Союзу славу Родины первого космонавта планеты Земля . Голос Юрия Алексеевича Гагарина слышали многие радиолюбители земли. Был зарегистрирован всесоюзный рекорд – радиосвязь «Космос – Земля» . Гагарину присвоено звание мастера – радиоспорта.

- Между тем впервые в продажу поступили первые транзисторные карманные приемники «Нева», а описания первых микроприемников «Микро» и «Эра» появились в декабре **1963г.**

- **1962г.**

- **Январь.** Радиоспорт включен в Единую Всесоюзную спортивную классификацию.

- **Июль.** Федерация радиоспорта СССР вступила в Международный союз радиолюбителей (ИАРУ)

1963г.



Март. Проведены первые радиотелефонные соревнования на кубок Центрального радиоклуба СССР.

Сентябрь. В журнале «Радио» была опубликована карта-схема электрической проводимости почв СССР. Составление карты длилось 3 года. Большую помощь в этой работе оказали радиолюбители.

Сентябрь. - Декабрь. Г. Румянцев установил рекорд радиосвязи в диапазоне 144-146МГц на расстоянии 2000км.

Вручение золотой медали и диплома

Колумба радиолюбителю-конструктору

- И.Т.Акулиничеву (1963г.)

- **1964г. Июнь.** В п.л. «Артек» проведен 1 Всесоюзный слет юных радиолюбителей.
- **1965г. Апрель.** Советские радиолюбители получили право работать радиотелетайпом.
- Радио изобрели, построили первые радиоприемники, передатчики, телевизионные центры, телевизоры, провели массу экспериментов, модернизаций радиоаппаратуры, создали радиоклубы, секции общества, популярные журналы, провели первые выставки, конкурсы, соревнования все это дела умов и рук радиолюбителей легли в основу возникновения и развития радиоэлектроники в СССР и России в частности. Став первооткрывателями, радиолюбители постоянно совершенствовали аппаратуру по различным направлениям радиоэлектроники. Периодически проводимые Всесоюзные радиовыставки, во времена, когда все еще только зарождалось, «подпитывали» радиопромышленность оригинальными разработками и идеями.

- Шли годы. Коренным образом изменились возможности нашей науки и техники. Сотни оснащенных научных институтов, тысячи инженеров и ученых продолжали «продвигать» все, что связано с радиоэлектроникой и техникой.
- И тем не менее труд тысяч радиолюбителей оставался потребным. Периодически проводимые Всесоюзные выставки показывали, что радиолюбители-конструкторы не только шли в ногу с развитием промышленной радиоэлектроники, но и порой опережали соответствующие научные организации.
- Невозможно в ограниченных рамках рассказать даже об только оригинальных и весьма значимых разработках. Можно только отметить, что разработки радиолюбителей демонстрировались практически по всем известным направлениям применения радиоэлектроники.
- Одним из значительных направлений в радиоконструировании была радиоспортивная аппаратура и антенные устройства. Этим направлением занимались в основном сами радиоспортсмены к которым относятся коротковолновики, «укавсты», «охотники на лис». Спортивный отдел на радиовыставках всегда был популярен и остро необходим т.к. радиоспортивная аппаратура промышленностью не изготовлялась.



- Постепенно передатчики видоизменялись, радистов уже не устраивали малостабильные передатчики с самовозбуждением. Стали применяться кварцевые резонаторы, в середине 1930г. появилось предложение использовать однополостную модуляцию.
- В развитии послевоенной КВ аппаратуры принимали участия А. Камалягин, Л.Товмасян, С.Михалев, К.Юрьев, С.Абрамян, П.Волкин, Г.Джунковский, К.Попов, Ю.Прозоровский и др.
- Значительный вклад в развитие любительской коротковолновой аппаратуры в 1954-1955годах был сделан известными коротковолновиками В.Василищенко (UA3EG) и Л.Лабутиным (UA3CR). Л.Лабутин например, сделал многое для популяризации кварцевых фильтров, созданию формирователей однополосной модуляции (SSB). Первая его конструкция передатчика с однополосной модуляции появилась 1958г. Далее появляется удачная конструкция SSB возбуждителя автора В.Желнова (UA4FE), а затем в 1962г. первая коротковолновая радиостанция Я.Лаповка (UA1FA) с режимами работы CW, AM и SSB, за которую он получил специальный приз Министерства связи РСФСР. А вот «народный трансивер UW3DI» автора Ю.Кудрявцева (UW3DI) появился в 1970г.
- В области развития УКВ аппаратуры можно отметить В. Ломановича (UA3DH), Б.Левандовского, С.Матлина, А.Колесникова, В.Яковлева, Б.Карпова (UI8AAD) и др.



- С 1958г. «охота на лис» (позже – «спортивная радиопеленгация») занимает достойное место на ряду с другими видами радиоспорта. В развитии техники для этого вида принимали активное участие В.Калачев, В. Верхотуров, А.Гречихин, А.Петров и др.
- С развитием спортивной техники повышался интерес к радиоспорту, появились достижения Советских радиоспортсменов как внутри страны так и за рубежом.
- В какой то период времени понятие «радиолобительство» разделилось на два направления – «Радиолобительство» и «Радиоспорт». И все же иногда мы говорим «Радиолобительство» подразумевая в том числе и радиоспорт. И наоборот.
- Подводя итог истории радиолобительства справедливым будет отметить ветеранов радиолобителей, которые в настоящее время находят возможность участвовать в поддержке и развитии радиоспорта и радиолобительства у нас в России, но перечислить всех в данных рамках невозможно.



УЧАСТНИКИ ВСЕСОЮЗНЫХ ВЫСТАВОК ТВОРЧЕСТВА РАДИОЛЮБИТЕЛЕЙ КОНСТРУКТОРОВ



Л.Лабутин, Г.Румянцев



Е.Суховерхов, Г.Члиянц, Ю. Кудрявцев



С.Федосеев, Ю.Кудрявцев (UW3DI)



В.Громов, Е.Суховерхов, Я.Лаповок,
В.Кобзев







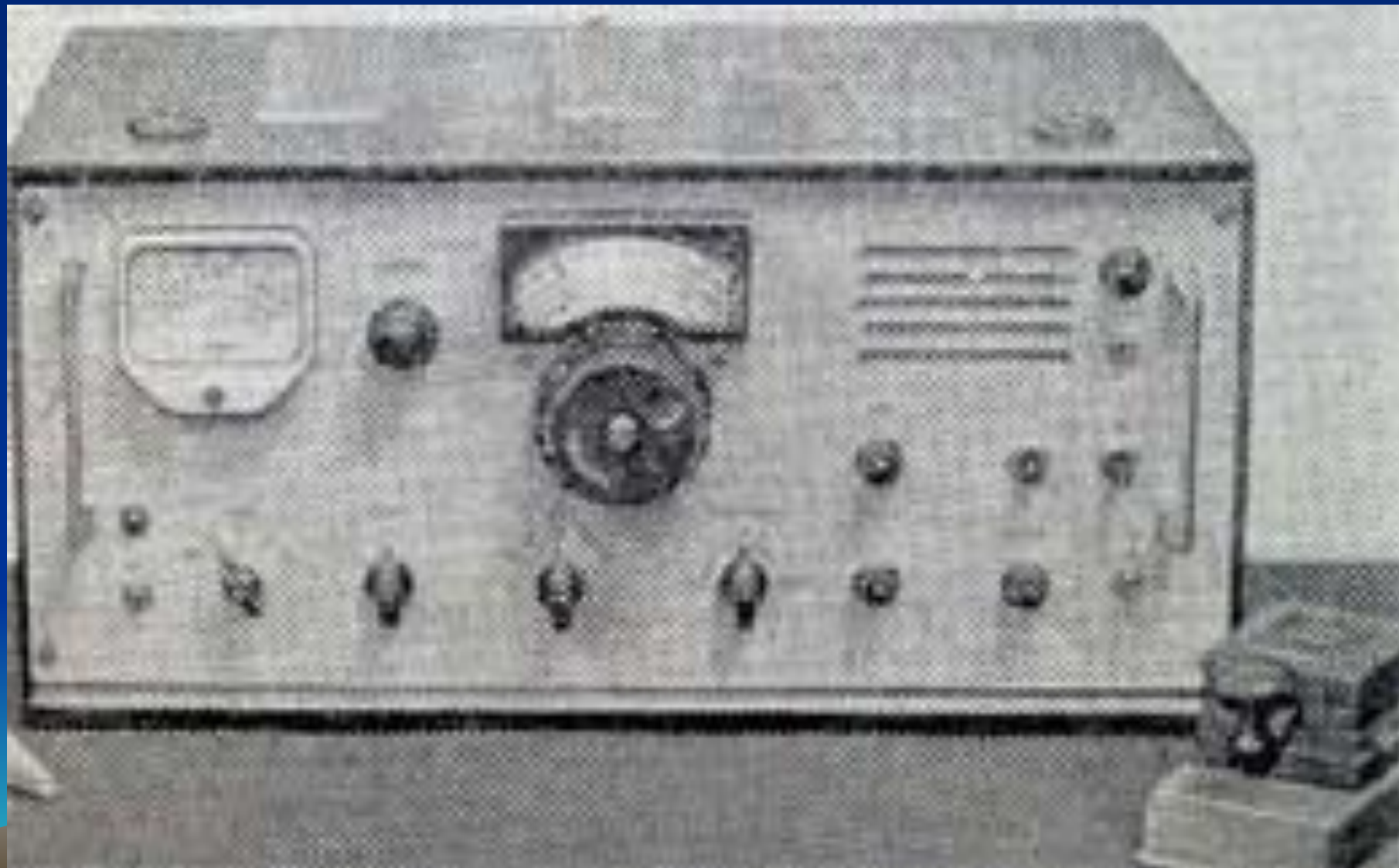
10087 4/22

В. Жалнераускас, Г. Члиянц



Миж. В. ЖАЛНЕРАУСКАС

ТРАНСИВЕРОВ В ПРОДАЖЕ НЕ БЫЛО ИХ РАЗРАБАТЫВАЛИ И
ИЗГОТОВЛЯЛИ САМИ РАДИОЛЮБИТЕЛИ





ТРАНСИВЕР UP2NV



ОЧНЫЙ РАДИОСПОРТ

Соревнования по приему радиোগрамм



Соревнования по приему радиограмм на пишущую машинку



Радиостанции "Р-104" в соревнованиях по многоборью радистов



Стартуют "охотники"



Я, лиса 1; я, лиса 1



"Лиса" обнаружена



Чемпионы СССР и Европы по спортивной радиопеленгации
А.Гречихин, Л.Зорина, В.Кузьмин (1962г.)



Космонавт Леонов на радиостанции Всесоюзной радиовыставки



Эти парни обеспечивали радиосвязь
в Ленинакане сразу после землетрясения



ИСТОЧНИК:

- http://www.rr1-museum.cqham.ru/new_page_12.htm

