

ПОЗЫВНЫЕ МИРА



ТЕХНОПАРК КАК ОРГАНИЗУЮЩЕЕ НАЧАЛО. НРЛ – КАК ЦЕНТР, КОНЦЕНТРИРУЮЩИЙ ВОКРУГ СЕБЯ ВСЕХ ЭНТУЗИАСТОВ РАДИОТЕХНИКИ. ЗАДАЧА ПЕРВОГО ОТЕЧЕСТВЕННОГО ТЕХНОПАРКА – ВСЕСТОРОННЯЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА И КОНСУЛЬТАЦИИ АКТИВИСТОВ РАДИОДЕЛА.



28 июля 1924 г. выходит правительственное постановление о свободе эфира. В рамках этого закона всем гражданам СССР предоставляется возможность установки приемной радиостанции.

В 1924 г. в организацию любительства включаются профсоюзы Москвы и других городов. Организуются объединения радиолюбителей: в марте – в Ленинграде, в мае – в Тбилиси, в июне – в Нижнем Новгороде, за ними – в Казани, Владивостоке и, наконец, 15 июля 1924 организовалось Общество радиолюбителей РСФСР. Узнав об этой организации, М.А. Бонч-Бруевич обращается в оргкомитет с просьбой – внести его имя в список учредителей общества.

В Нижнем работники Лаборатории приняли самое непосредственное участие в организации Нижегородского общества радио-

любителей (НОР), вели в нем консультации, лекции, было выделено помещение и приборы для любительской лаборатории общества.

В 1922 году Трест заводов слабого тока начал серийные выпуски приемников для радиотелефонии.

Первые радиолюбители принимали сигналы на самодельные детекторные приемники, собранные в коробках из под монпансье, ваксы и т.д.

Развитие массового радиолюбительства в нашей стране стимулировалось Нижегородской радиолaborаторией.

В лаборатории были разработаны так называемые «экономические» лампы, требовавшие пониженной в десятки раз мощности питания. Огромную ценность для любите-

*«...Радиолaborатория с мастерской должна объединить в себе кадр активных работников в области радиотехнической науки, техники, промышленности и эксплуатации и дать всем вообще радиотехникам возможность бесплатного производства опытов и изысканий...»
(Положение о Радиолaborатории с мастерской. 2 декабря 1918 г.)*



лей составила популярная библиотека, выпущенная Лабораторией в 1924 г. Эти пять книжечек: В.К. Лебединского «Электричество в радио», С.И. Шапошникова «О радиоприеме и радиоприемниках», О.В. Лосева «Как сделать радиоприемник с кристаллическим детектором «Кристадин»», Ф.А. Лбова «Самодельный ламповый приемник», Г.А. Остроумова «Катодная лампа» – давали читателю объяснение теории радиоприема, усиления радиосигналов и приводили практические сведения, данные схем, деталей.

В это же время мастерские Лаборатории изготовили 1500 штук дешевых детекторных приемников конструкции Шапошникова, собранных в деревянных цилиндрических коробках. Небольшими сериями сделаны были «кристадины» и «микродины» – одно-

ламповые приемники со сверхэкономичной лампой «Малюткой».

Первые радиолюбители 1920–1923 гг. часто присоединялись к работе в Радиолоборатории или в радиомастерских. Так пришли в НРЛ О.В. Лосев, Ф.А. Лбов, В.М. Петров, Б.Л. Максимовых, В.И. Ванеев, В.А. Павлов, Д.Е. Маляров и др.

С началом работы Нижегородской радиостанции, названной по имени первого руководителя Радиолоборатории – Радиостанцией имени Лещинского, нижегородские радиолюбители получили возможность принимать радиотелефонные передачи на простейший детекторный приемник на комнатную антенну, а иногда и употребляя вместо антенны подручные металлические

предметы – кровать, водосточную трубу, крышу дома.

Число радиолюбителей в городе и в ближайших окрестностях начало быстро расти. В городе насчитывалось уже до 50 самодельных ламповых приемников.

В 1925 г. Нижегородское общество радиолюбителей достигло 3430 человек, а через год – 5000 человек.

В Ленинградском обществе друзей радио к концу 1924 г. насчитывалось 2000 человек. В Советском Союзе общее число любительских установок в 1925 – 1926 гг. достигло 80 000.



УГОЛЬНЫЙ МИКРОФОН.
Одна из первых конструкций,
изготовленных для наушных
телефонов



ПРИЕМНИК ПЛА "СОЛОНКА"
КОНСТРУКЦИИ
С.И. ШАПОШНИКОВА.
1925 г.

На Всесоюзной радиовыставке 1925 г. Нижегородская радиолaborатория показывает передатчики и приемник для коротковолновых, а также специальные лампы для коротких волн.

Официальное разрешение на использование передатчиков радиолюбителями СССР было дано 5 февраля 1926 г., однако уже в 15 января 1925 г. 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 радиолюбительства своеобразной QSL – карточкой, под-

твердившей 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.

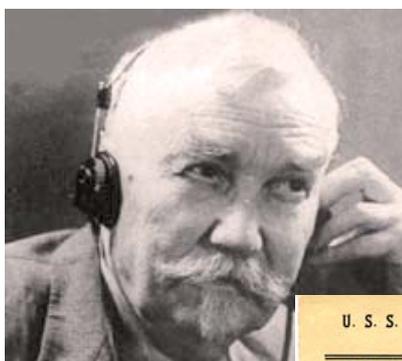
Этот первый успех советского коротковолновика был широко освещен в советской и иностранной прессе и послужил сильным толчком к развитию коротковолнового радиолюбительства в Нижнем Новгороде и в стране вообще.

Достаточно сказать, что за R1FL в Нижнем Новгороде появились в эфире передатчики с позывными R1UA – Юрий Аникин, R1WW – Владимир Ванеев, R1WAG – В. Гржибовский, R1AK – А. Кожевников, R1MA – М. Яковлев и ряд других.

Вскоре появился и первый коллективный передатчик с гордым позывным R1NN. В строительстве этого передатчика принимали участие практически все перечисленные выше нижегородские радиолюбители.

С помощью Нижегородской радиолaborатории радиолюбителям удалось получить помещение пустовавшего магазина на улице Якова Свердлова, где и был собран этот коллективный передатчик. Консультировал строительство Ф. А. Лбов.

Передатчик имел номинальную мощность 150 Вт и был собран по принятой тогда двухтактной схеме. Питался он от сети переменного тока через масляный высоковольтный трансформатор 3300 В, без выпрямителя.



Ф.Лбов (R1FL)

Передатчик Ф.А. Лбова



U. S. S. R. — Russian radio R. 1. F. L. — R. S. F. S. R.
Th. Lbov, Nijni-Novgorod, Novala, 40, 2.

To Radio _____ at _____ GMT CALLING _____
Your CARD RECD here on _____ SIGS. W/RTD. _____ WORKING _____
Strength R _____ QRH _____ m. QRB _____ km QRM _____
Remarks _____ QSS _____

EQUIPMENT at R1FL.

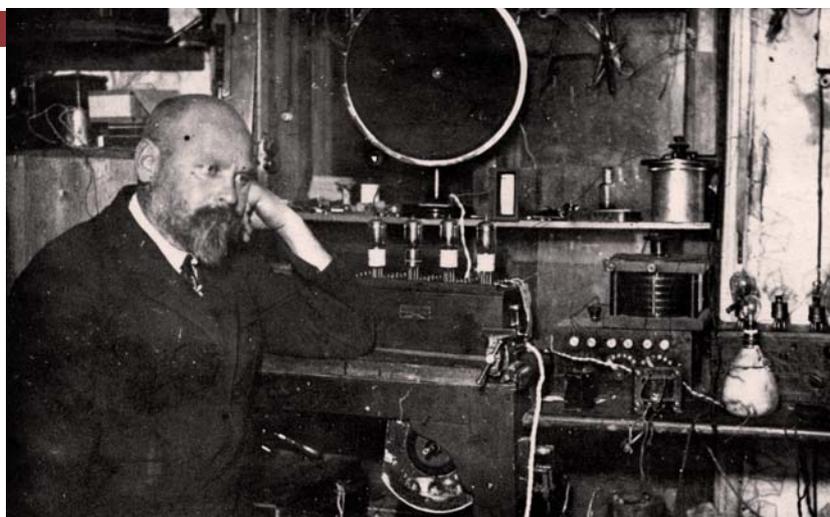
Aerial	Wires	Length	m.	Height	m.
Counterpoise	Wires	Length	m.	Height	m.
Receiver					
Transmitter	Valves				
Plate volts	ma	Ant. Current	my	QRH	GMT.

Rekod DX (TRANSMITTING) _____ My testsat _____
RECEIVING _____ Best 73's. _____ Operator. _____

Pse QSL by card.

В лаборатории Ф.А. Лбова испытывает приемник треста "Радиолина" профессор В.П. Вологдин

Техника, руководимая радиоспециалистами, в своем стремлении удлинять волну, в своей работе с мощностями в сотни раз большими, чем нужно, шла по неправильному пути, и верный путь был указан любителями, т. е. лицами, работающими с весьма скромными техническими и научными средствами (ТиТбп. 1925. № 28. Февраль С. 96—98).





Юрий Васильевич Прошин
(RK73)

РАДИОПРИЕМНИК БЧ 1925 ГОДА
Имеет два настраивающихся
контура, диапазон
от 250 до 2000 м.
Конструкция инженера
Э.Я. Бурсевича



У трансформатора была выведена средняя точка так, что на каждую лампу падало 1650 В. Вахта на передатчике продолжалась с заката солнца до рассвета. Станция R1NN быстро получила мировую известность, особенно в южноамериканских странах.

С 1925 года ученые Нижегородской радиолaborатории во главе с М. А. Бонч-Бруевичем вели теоретическую и практическую борьбу за признание коротковолнового диапазона, за переход на него дальних связей СССР. Удивительно, но своими массовыми опытами дальних связей Нижегородскую радиолaborаторию в этот сложный период поддерживали именно те энтузиасты, за умножение которых она боролась, которым помогала — радиолuбители-коротковолновики. Это можно назвать «обратной связью», так распространенной в радиотехнике.

В ту пору освоение Арктики только начиналось, жизнь полярников привлекала общее внимание. В 1926 году в Арктику собрался молодой радиолuбитель Эрнст Кренкель.

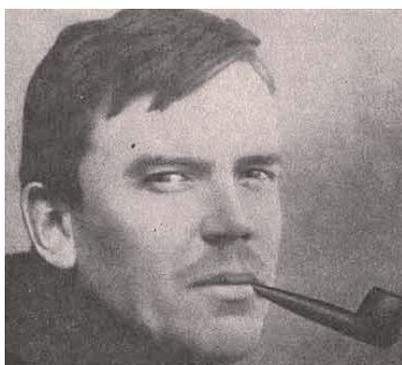
Встретившись в Москве с Бонч-Бруевичем, Кренкель выразил горячее желание экспериментировать с радиоволнами в Арктике. Руководство НРЛ поддержало предложение проверить, как поведут себя короткие волны в Арктике.

Бонч-Бруевич пообещал молодому радисту новый приемник и пригласил его в лабораторию, в Нижний Новгород. В Нижнем Новгороде Э. Кренкель познакомился с новым приемником. Всю необходимую аппаратуру он получил в НРЛ абсолютно бесплатно. В Арктике были накоплены богатые материалы о коротких волнах. Э. Кренкель посылал периодические отчеты об установленных связях.

Через два года, зимую на полярной станции в бухте Тихой на Земле Франца-Иосифа, он поставил мировой рекорд, связавшись со станцией американской антарктической экспедиции адмирала Берга.

Именно тогда была установлена двухсторонняя связь между самой северной и самой южной радиостанциями земного шара.

Прекращение деятельности Нижегородской радиолaborатории не приостановило быстрого роста советского радиолuбительства, обусловленного в значительной мере тем мощным «ускорением», которым оно было обязано в первые годы своего существования коллективу нижегородцев.



Э.Т. Кренкель



Нижегородская лаборатория всемерно шла навстречу. Благополучно закончив переговоры в Москве и Ленинграде, я направился в Нижний Новгород (ныне город Горький). В 1918 году туда перекочевала из Твери, как назывался в ту пору город Калинин, лаборатория, которую без преувеличения можно назвать сердцем советской радиотехники. Да и само название лаборатории было характерным для ее сотрудников проявлением скромности. Это был настоящий исследовательский институт, решавший научные проблемы с размахом и подлинной творческой дерзостью.
(Э. Кренкель. «РАЕМ - мои позывные»)



РАДИОПЕРЕДАТЧИК
КОРОТКОВОЛНОВЫЙ
НА ДВУХ 150-ВАТТНЫХ ЛАМПАХ ГИ

Испытывался на радиосвязи Нижнего Новгорода с Иркутском и Владивостоком.
Осенью 1927 г. в арктической экспедиции на Маточкином Шаре работал радист Э.Т. Кренкель (РАЕМ).
Мощность установки в антенне 200 Вт.