

НИЖНИЙ НОВГОРОД - СТОЛИЦА РАДИО



1221 – 2021

В преддверии
грандиозного юбилея
Нижнего Новгорода –
800-ЛЕТИЯ СО ДНЯ ЕГО ОСНОВАНИЯ
музей «Нижегородская радиолaborатория»
Университета Лобачевского
начал работу над проектом
**«НИЖНИЙ НОВГОРОД –
СТОЛИЦА РАДИО».**
Мы приглашаем обратиться
к одной из ярких страниц
истории нашего города, связанной
с организацией и деятельностью
НИЖЕГОРОДСКОЙ РАДИОЛАБОРАТОРИИ.
Всего за одно десятилетие существования –
с 1918 по 1928 год –
Нижегородская радиолaborатория
(НРЛ) стала ведущим
научно-исследовательским
и производственным предприятием
в области радиотехники.
Именно здесь были заложены
основы радиовещания.
Не случайно в публикациях того времени
наш город называли
**СТОЛИЦЕЙ
РАДИО.**

НИЖНИЙ НОВГОРОД – СТОЛИЦА РАДИО



УНИВЕРСИТЕТ
ЛОБАЧЕВСКОГО

Выпуск 12

ПОБЕДИТЕЛИ ЭФИРА 1928



1928



Х р о н и к а

23 декабря 1927 года, в канун наступления года первого десятилетия Нижегородской радиолaborатории, состоялось заседание лабораторных научно-технических бесед, организованных профессором В.К. Лебединским в 1923 году после реформы радиолaborатории. Со времени основания НРЛ это было 139-е открытое заседание.

Были сделаны два сообщения: Б.А. Остроумова — «Лабораторные беседы НРЛ» и М.А. Бонч-Бруевича — «Об отрицательном сопротивлении». Первый докладчик дал общую характеристику лабораторных бесед и отметил,

как изменились за истекший промежуток времени содержание докладов и подбор тем в соответствии с быстрым развитием радиотехники. По мнению Б.А. Остроумова, лабораторные беседы являются довольно точным отражением современной эволюции в радиотехнике.

М.А. Бонч-Бруевич в своем докладе показал, насколько плодотворным оказалось понятие отрицательного сопротивления не только для уяснения самих явлений, протекающих в цепях переменного и постоянного тока, но и для конкретных расчетов при конструировании различных ламповых приборов. Это понятие позволяет использовать эмпирический материал в форме всякого рода кривых и характеристик, графически связывая его с результатами, полученными путем строгого математического анализа (*TuTbn. 1928. № 46. С. 107*).

Лабораторные беседы оказались весьма удачной формой организации научного общения и с самого начала приобрели в Радиолaborатории традиционное значение, сохранив до настоящего времени тот же характер, который придали В.К. Лебединский. Участниками бесед являются обычно все научные сотрудники РЛ и посторонние лица, интересующиеся тем или иным обсуждаемым научным вопросом. Доклады делаются как по поводу оригинальных работ, выполненных докладчиками, так и информационные, освещающие ту или иную научную или техническую проблему по литературным источникам.

На состоявшихся ста заседаниях было заслушано всего 177 докладов, из которых 89 было посвящено оригинальным работам и являлось первым опубликованием достигнутых докладчиками результатов с фиксированием содержания и их даты доклада в протоколах беседы.

Докладчик указал, что он выбрал эту тему доклада для сотой лабораторной беседы с целью уяснить, сколь успешно и разносторонне продвигается разработка проблемы при одновременном исследовании ее разными лицами различными методами и с различных точек зрения при условии объединения всех этих работ в общую коллективную работу. Введение понятия отрицательного сопротивления играет видную роль среди других теоретических вопросов, разъяснению которых была посвящена за последнее время работа РЛ. Теперь, когда этот метод описания явлений уже достаточно разработан и показал свою целесообразность при рассмотрении целого ряда практических задач, трудно указать, кто из сотрудников РЛ, интересовавшихся теоретическими вопросами, не принял участия в его разработке. Подобного рода коллективная работа является характерной для НРЛ и залогом ее успеха.

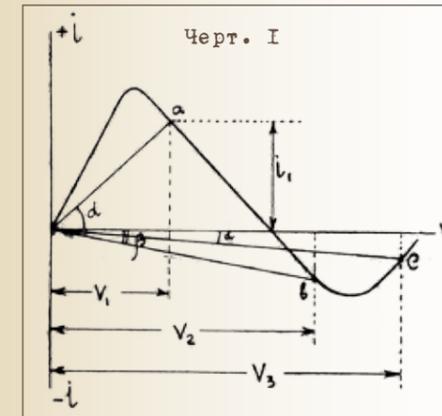
Б.О.

Математическое обоснование целесообразности и особенностей использования понятия «отрицательное сопротивление» в радиотехнике М.А. Бонч-Бруевич выполнил в одноименной статье (*TuTbn. № 50. С. 572–586*). Материалом для нее послужили, главным образом, работы Нижегородской радиолaborатории, где вопрос об отрицательном сопротивлении по различным поводам разрабатывал целый ряд лиц: В.В. Татаринов, Б.А. Остроумов, Г.А. Остроумов, О.В. Лосев. Подобного рода коллективная работа, характерная для НРЛ, и стала залогом ее успеха.



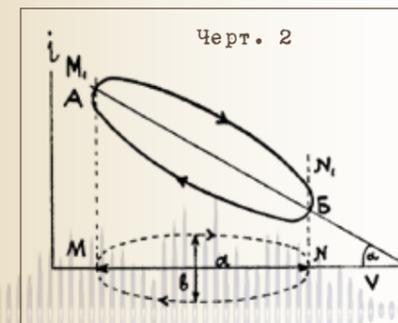
Отрицательное сопротивление

М. А. Бонч-Бруевич

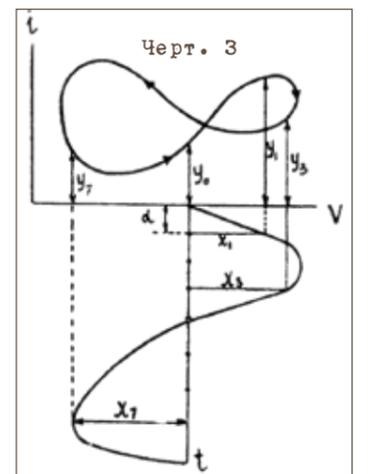


Характеристика цепи. Сопротивления в точках b и c будут отрицательны (ток идет против напряжения)

В этой статье делается попытка изложить принципиальную сторону вопроса об отрицательном сопротивлении и установить терминологию. Материалом для нее послужили, главным образом, работы Нижегородской радиолaborатории, где вопрос об отрицательном сопротивлении по различным поводам разрабатывался целым рядом лиц (В. В. Татаринов, Б. А. Остроумов, Г. А. Остроумов, О. В. Лосев).



Характеристика цепи, содержащей ваттное и безваттное сопротивление. Прямая AB соответствует ваттной, эллипс ab — безваттной слагающим тока и напряжения



Характеристика цепи при несинусоидальных токе и напряжении либо замкнутая, либо пересекающая саму себя в одной или нескольких точках

Из жизни Нижегородской Радиолaborатории



21-го марта с/г. состоялось торжественное заседание об'единенного горсовета Нижнего-Новгорода совместно с Губисполкомом, Горсоветами Сормово и Канавина, партийными, профессиональными, научными организациями, университетом и Красной Армией по поводу вторичного награждения Нижегородской Радиолaborатории имени В. И. Ленина Орденом Трудового Красного Знамени и исполняющегося 10-летия работ Радиолaborатории.

Собрание происходило в красном зале Нижегородского государственного университета под председательством заместителя председателя губисполкома тов. Леймана.

Комиссией по устройству заседания, выделенной указанными учреждениями, была организована в зале заседания маленькая выставка для ознакомления участников заседания с историей Радиолaborатории и ее работами в течение последних пяти лет со времени награждения ее орденом Трудового Красного Знамени в первый раз. Она наглядно показала, как изменился характер работ в области радиотехники под влиянием ее современного развития.

После доклада Радиолaborатории, сделанного директором ее профессором М. А. Бонч-Бруевичем, ему были вручены членом ВЦИК'а, председателем Губисполкома, тов. Пахомовым, знак Ордена и Грамота ВЦИК, текст которой он при этом огласил:

„Нижегородской Радиолaborатории имени В. И. Ленина. Пленум Об'единенного Городского Совета городов Н.-Новгорода, Сормово и Канавина постановил просить Президиум Нижегородского Исполнительного Комитета войти с ходатайством о награждении Нижегородской Радиолaborатории имени В. И. Ленина за труды и заслуги в области разработки и постройки первых широко-вещательных станций, положивших основание делу широко-вещания в Союзе ССР, имеющему громадное культурно-политическое значение; в дальнейшей постройке ряда таких

станций в различных городах Союза и в постройке в 1927 году радиостанции имени Коминтерна в Москве, являющейся наиболее мощной широко-вещательной станцией в Европе; в области научных и практических достижений в деле развития радиотехники коротких волн, имеющих весьма важное экономическое значение вследствие улучшения и удешевления коммерческой радиосвязи в Союзе ССР.

Президиум ВЦИК, заслушав ходатайство Президиума Нижегородского ГИК'а, в заседании своем от 16 января 1928 г. постановил наградить вторично Нижегородскую Радиолaborаторию орденом Трудового Красного Знамени“.

Директор Радиолaborатории М. А. Бонч-Бруевич в своем докладе очертил пионерскую работу лаборатории за 10-летие (истекающее в августе с. г.), указав, что своими успехами она обязана особенностям своей структуры; с одной стороны она представляет собой учреждение одновременно и научное, и техническое, и промышленное, с другой — внутренний союз ученых, инженеров и рабочих. Коллективность работы проникает Радиолaborаторию сверху до низу и является залогом ее дальнейших успехов. „Не даром“, говорит докладчик, „в этой грамоте, которая нам сейчас дается ВЦИК'ом, не упоминается имен; и, по справедливости, это было бы трудно сделать, потому что какой бы результат работы мы не взяли, мы не сможем назвать автора. Автором является коллектив“.



Николай Иванович Пахомов (1890—1938)

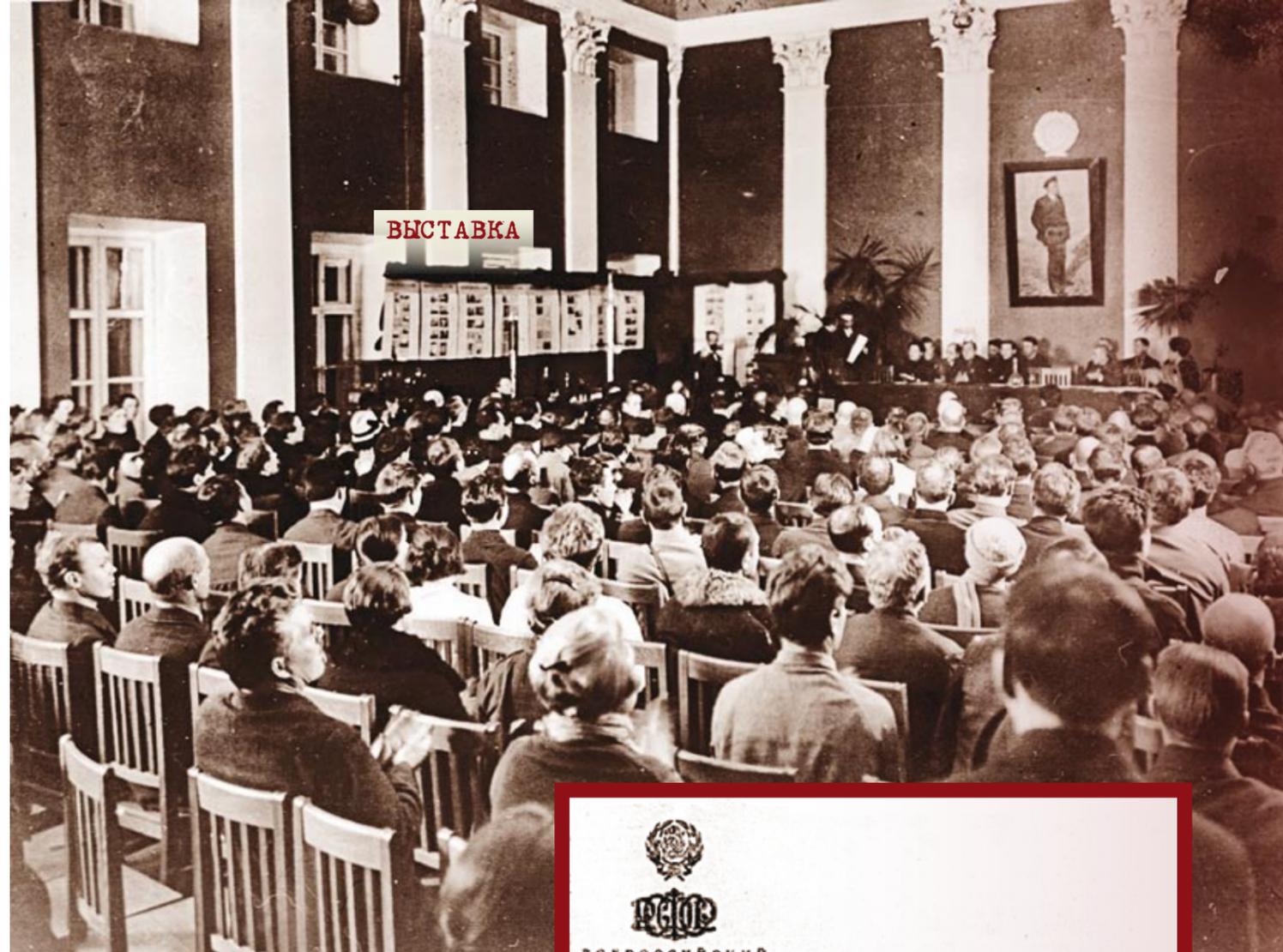
И в речах следующих товарищей подтверждалось единение всех сотрудников и рабочих РЛ; отмечалась также честная, искренняя работа специалистов и всегдашнее осознание лабораторией последних достижений науки. Представитель рабочего комитета, тов. Плинтус, напомнив о шахтинском деле, подчеркнул что „если те люди заслужили высшей меры наказания, то здесь мы имеем людей, которые заслужили высшей меры награды“. Была упомянута и та культурная работа, которую провела РЛ в Нижнем-Новгороде, Канавине и Сормове.

Заседание закончилось концертом.

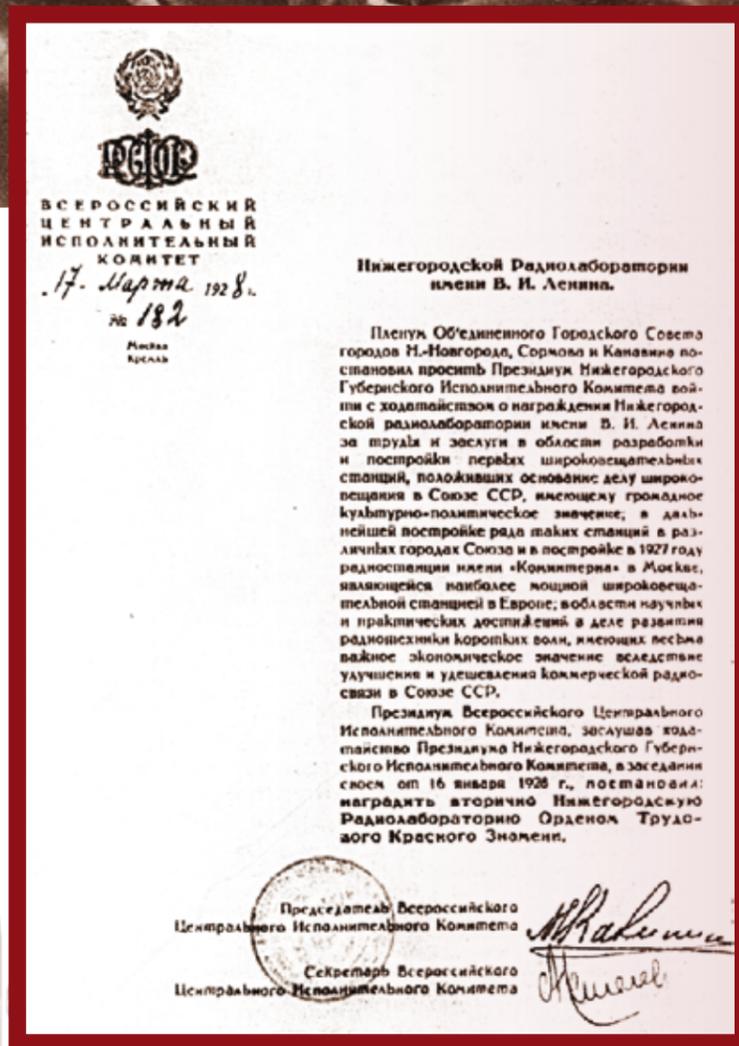
Тутбн. 1928. № 47. С. 244-245

М. А. Бонч-Бруевич сформулировал самую суть заслуг Нижегородской радиолaborатории: «Товарищи, та роль Радиолaborатории, которую она сыграла, роль пионера — новатора, заставляет меня без должной скромности сказать, что если бы Радиолaborатория не было, то наша радиотехника была бы значительно отставшей, наше широко-вещание не стояло бы на такой высоте, на которой стоит сейчас, наше перспективное строительство не стояло бы на тех позициях, на которых стоит сейчас».

Председатель Губисполкома Пахомов, поздравляя коллектив с заслуженной наградой, заявил: «Нижегородский пролетариат может, должен и будет гордиться тем, что на его территории была создана Радиолaborатория, сделавшая так много для развития радиотехники». (Б.А. Остроумов. В.И. Ленин и Нижегородская радиолaborатория. — Л.: Наука. 1967. С. 378)



Торжественное собрание в Нижегородском государственном университете по случаю вручения Нижегородской радиолaborатории второго ордена Трудового Красного Знамени РСФСР. 21 марта 1928 года



ВЫСТАВКА



Этим торжественным заседанием завершился важный этап в истории Нижегородской радиолaborатории имени В. И. Ленина, характеризующийся успешной разработкой принципиальных экспериментальных и теоретических задач, стремлением выявить все главнейшие возможности новой радиотехники, чтобы полностью выполнить заветы В.И. Ленина. Работы этого периода позволили НРЛ опередить зарубежную технику (Б.А. Остроумов... С. 379).

Фотокопии плакатов выставки 1928 года, хранящихся в Центральном музее связи имени А.С. Попова

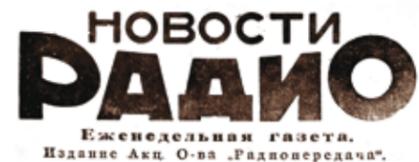


10-летие Нижегородской радиолaborатории

...Исполнилось 10 лет существования Нижегородской радиолaborатории им. Ленина, руководимой с момента ее организации профессором М.А. Бонч-Бруевичем.

Радиолaborатория стала первым центром крупнейших научных работ и открытий в области радио, с честью выполнила данную ей В.И. Лениным ответственнейшую задачу радификации страны и завоевала себе к настоящему времени мировую известность. Главнейшими заслугами лаборатории являются следующие: Нижегородская радиолaborатория первая ввела у нас

радиовещание в 1922 г., первая в СССР разработала и осуществила связь на коротких волнах с далекими окраинами и с Америкой; разработала типы самых мощных электронных ламп и наладила их производство; разработала тип передатчика, известный под именем «Малый Коминтерн» (этим передатчиком за два года лaborаторией оборудовано 25 радиовещательных станций СССР; ст. им. Коминтерна оборудована наиболее мощным в Европе передатчиком, разработанным и построенным Нижегородской радиолaborаторией. (Радиолубитель. 1928. № 3–4. С. 97)



№ 16 **Новости РАДИО**

10-летие Нижегород. радиолaborатории ЮБИЛЕЙ СОВЕТСКОЙ РАДИОТЕХНИКИ.

В конце марта Нижегородская радиолaborатория имени Ленина отпраздновала десятилетие своего существования. Юбилею было посвящено торжественное собрание губисполкома, профессиональных, общественных и научных организаций.

Возникшая в тяжелые годы разрухи и борьбы, радиолaborатория с честью выполнила порученную ей Лениным задачу — дать мощный толчок развитию радио в стране советов. Радиолaborатория стала центром крупнейших научных работ и открытий в области радио и приобрела мировую известность.

Нижегородской радиолaborатории принадлежат большие заслуги в области радиотехники: ею разработаны типы мощных электронных ламп. Лaborатория осуществила связь центра страны с окраинами при помощи коротких волн. За два года радиолaborатория оборудовала в 25 городах СССР радиовещательные станции. В Москве, на ст. им. Коминтерна она поставила новый мощный передатчик в 40 киловатт.

Новости радио. 1928. № 16. С.3



ГОВОРИТ

БОЛЬШОЙ КОМИНТЕРН –

«ВЕЛИКИЙ НЕВИДИМЫЙ»

Отсюда, с этой ажурной башни, звучит он над миром, отсюда посылает он свои чудесные волны... миллионам людей, слушающим эфир. Он делает чудесное дело, которое трудно постигнуть, — так оно глубоко, так многообразно, так широко. Он будит, учит, просвещает, облагораживает, организует и перерождает людей. А люди, в соответствии с его повелительными, гипнотизирующими заданиями, преобразуют быт.

Николай Погодин. «Великий невидимый». Фото С. Фридлянда. «Огонек». 1927. № 15. С. 12–13



Победа над расстоянием.

Нижегородская радиолaborатория родилась в период революционной бури и натиска и с честью вынесла за это время на своих плечах бремя этой войны. По поручению В. И. Ленина, ответственной задачей — дать мощный и действенный толчок самодеятельному развитию радио в стране Советов. Пробретенная известность и десятки полученных в течение десяти лет орденов Трудового Красного Знамени свидетельствуют, что деятельность радиолaborатории имени В. И. Ленина была оценена советским правительством. В день юбилея оглянемся назад на сравнительно недавнее еще прошлое, попробуем составить себе представление о той обстановке, в которой радиолaborатория получила на свет.



М. А. БОНЧ-БРУЕВИЧ.

Россия, подарившая миру изобретение радио и ружья А. С. Попова, ордене радиопобеда над простотой, сама предоставила своему детству — радио настольно простую, удобную, тесную и уютную казенную быльбу, что новорожденное дитя сразу же к ней залезло и быстро стало обнаруживать признаки отсталости в развитии.

За границей же развитие радиотелеграфа, благодаря работам Маркони, переносилось из Италии в Англию, при поддержке английского капитала и правительства шла вперед гигантскими шагами и скоро оставила нас далеко позади. К прогрессу радио особенно привлекли в другие страны, в особенности Германию, в короткое время создавая, по примеру Англии, свою радиоиндустриальность и при том настолько солидную, что во времена русско-японской войны для радиофикации нашего флота и армии мы уже обращались к содействию не только английской компании Маркони, но и к германской фирме «Телефункен».

С безвременной смертью А. С. Попова в 1905 году, русская радиотехника обрела, в отсталость ее, по сравнению с передовыми промышленными странами мира, с каждым годом обострялась все более и более резко.

После смерти А. С. Попова в развитие радио в Западной Европе и Америке была внесена совершенно новая струя изобретением электронной лампы, постепенно получившей самое широкое распространение в радиотехнике. Но это нововведение, приобретавшее особое значение в военном деле, в значительной мере держалось в секрете военными и морскими ведомствами разных стран. Каждой стране в деле изготовления и применения этих ламп приходилось до всего доходить вполне самостоятельно. Конечно, и в этом деле Россия попала в хвост.

Только военный союз с Англией и Францией во время империалистической мировой войны дал нам в руки, и то в очень ограниченных размерах, технические образцы некоторых типов таких ламп, вместе с некоторыми другими заграницей военными достижениями. Во время этой войны и начал намечаться поворот в сторону ликвидации нашей отсталости в области радио.

Еще в первый год войны на окраине Твери, на высоком берегу Волги, была построена большая приемная военная радиостанция. Ей то и судилось быть последней тем очагом, в котором зародилась Нижегородская радиолaborатория.

Помощником начальника тверской радиостанции в течение всего времени империалистической войны был молодой инженер М. А. Бонч-Бруевич, еще

до войны обративший на себя внимание своей первой научной работой по электричеству, увеличенной преемной русским Физико-Математическим обществом. Все три года войны он уверенно трудился над усовершенствованием радиоприемников своей станции, в особенности же над электронной лампой, предвзято ее великую роль в будущем радиотехники. Для изучения и изготовления электронных ламп он создал своими руками на тверской радиостанции в крохотной комнатке, на площади всего в восемь квадратных метров, маленькую лабораторию.

Изготавливаясь на русских заводах и мастерских лампы выходили непрочными и обходились очень дорого. Бонч-Бруевич поставил своей задачей разработать новые, более совершенные типы электронных ламп и удешевить их путем постановки массового производства. Кроме того, он задумал целью разработать специальные типы мощных больших электронных ламп, уже не для радиоприемников, а для радиопередатчиков, в частности для передающих радиотелефонных устройств. В 1916 году из его рук вышли первые русские оригинальные электронные лампы под названием «катодных» и специально к ним изготовленный прибор, названный «катодным прерывателем тверской радиостанции».

Для изготовления «катодных прерывателей» и «катодных ламп», работами начальника радиостанции В. М. Лепинского и лаборатория М. А. Бонч-Бруевича, скоро была присоединена радиотелеграфная мастерская, и получилась радиолaborатория с мастерской при тверской радиостанции.

По окончании империалистической войны, тверская радиостанция в числе других военных радиостанций была демобилизована и передана для мирной эксплуатации в ведомство почт и телеграфов народнохозяйственного Союза Республики.

Коллектив почт и телеграфов обратил особое внимание на лабораторию Бонч-Бруевича в Твери и предложил группе работников в ней лиц с В. М. Лепинским во главе развернуть большую государственную радиолaborаторию для всего Союза республик. Предложение было принято. Местом для нового учреждения была выбрана Нижний Новгород.

Так возникла нижегородская радиолaborатория, которая в течение длительного периода гражданской войны, голода, блокады и разрухи являлась оплотом всех крупнейших начинаний радиотехники в стране и приобрела вскоре мировую известность.

Ей принадлежат три главные заслуги. Во-первых, в ней были разработаны оригинальные типы самых мощных электронных ламп и поставлено на прочных основаниях их производство. Во-вторых, она первая в 1922 году

привела в жизнь СССР радиовещание, несколько не отстав в этом отношении от Америки, Голландии и Франции и опередив Германию и Англию. Наконец, она первая своими опытами и изысканиями дала возможность осуществить в 1926—27 г. связь центра страны с самыми отдаленными окраинами по радио с помощью последнего слова мировой радиотехники — коротких электромагнитных волн. Этими заслугами радиолaborатория в значительной мере обязана покровительству Ч. Ч. Ленина.

В изготовлении мощных электронных ламп М. А. Бонч-Бруевич создал в нижегородской радиолaborатории рекорды — сначала лампами мощностью в 25, затем в 40 и, наконец, в 100 ватт еще в 1925 году.

Постановка солидного производства электронных ламп у себя в нижегородской радиолaborатории позволила М. А. Бонч-Бруевичу дать мощнейший толчок в СССР радиовещанию, этому существенному элементу современного быта. Были разработаны, спроектированы и построены радиотелефонные лампы передатчики от малых и до самых больших мощностей. Перед была построена нижегородской радиолaborаторией в Москве центральная радиотелефонная станция имени Коминтерна, с которой 8-го октября 1925 года было начато регулярное радиовещание по стране. — по странному совпадению, в один день с открытием радиотелеграфной радиовещания с радиотелефонной станции Эйфелевой башни Парижа. В течение следующих двух лет нижегородской радиолaborаторией был разработан особый тип радиотелефонного передатчика небольшой мощности, предназначенного для радиовещания из губернских центров. Эти

типы, получивший среди радиолюбителей название «Малого Коминтерна», оказался очень удачным. В течение двух лет нижегородская радиолaborатория устанавливала на территории Союза в 25 губерниях радиовещательные станции этого типа, мощностью в 1,2 киловатта каждая. Для станции имени Коминтерна радиолaborатория построила в 1926—27 г. новый мощный передатчик, мощностью в 40 киловатт, открытый в марте 1927 г. в отведенном для него помещении в Москве, на Шаболовке. С тех пор эта станция сделалась и до сего времени осталась самой мощной не только из всех советских, но и из всех европейских радиовещательных станций.

При установлении коротковолновой радиосвязи центра страны с окраинами, в радиолaborатории разработались и исследовались различные способы такой связи. Особое же внимание было обращено на так называемое направленные радиотелеграфные и на системы направленных антенн. В этой области из радиолaborатории вышел ряд ценных научных работ ее сотрудников.

Научные труды отдельных работников радиолaborатории, руководимых учеными специалистами в разных областях радиотехники, напечатаны в специальных научных и научно-технических русских и иностранных журналах, главным образом в журнале «Телеграф и телефония без проводов», издаваемом при радиолaborатории.

и.

ДЕСЯТИЛЕТНИЕ НИЖЕГОРОДСКОЙ РАДИОЛАБОРАТОРИИ ИМЕНИ В. И. ЛЕНИНА.

ВТОРОЙ ОРДЕН ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ЗА ГЕРОИЧЕСКУЮ РАБОТУ.

НИЖЕГОРОДСКОЙ РАДИОЛАБОРАТОРИИ ПРИНАДЛЕЖАТ ТРИ ГЛАВНЫЕ ЗАСЛУГИ. «Во-первых, в ней были разработаны оригинальные типы самых мощных электронных ламп и поставлено на прочных основаниях их производство. Во-вторых, она первая в 1922 году привела в жизнь СССР радиовещание, несколько не отстав в этом отношении от Америки, Голландии и Франции и опередив Германию и Англию. Наконец, она первая своими опытами и изысканиями дала возможность осуществить в 1926-27 годах связь центра страны с самыми отдаленными окраинами по радио с помощью последнего слова мировой радиотехники — коротких электромагнитных волн».



Рабочие о своей радиолaborатории. «Великое дело».

Тов. Трофимов вспоминает первые дни радиолaborатории: уютный дом, по всем углам разбросано имущество, произведенное в свои заводы на Твери. Уютный запах империализма и бездельничанья сквозил в воздухе радиолaborатории железной дисциплины.

Под руководством В. И. Ленинского и М. А. Бонч-Бруевича зашла работа: в конце 1919 году уже вылезли три высокие лампы. Почти одновременно с поставкой их ушел В. И. Ленинский. Сознавая, он на больши

посту и записки улетело в железный ящик. Работа шла в широтах. Сидел образчик на телеграфном Пискае и писал т. Бонч-Бруевичу: «Поставил один дело — газета без расстояния, бумаги и проводов, — будет великая работа. В. И. Ленин».

И дело, действительно, стало великим: мы — мирная группа и великий удачливый орден «Красного Знамени».

Сейчас штат радиолaborатории вырос с 19 чел., прибавили в Иванов, до 350 чел.

Руководитель — товарищ.

Тов. Кабошин, один из самых старых работников, отмечает огромную роль М. А. Бонч-Бруевича в деле развития радиолaborатории. На тверской станции М. А. работал в каторжных условиях; туго начальство поворачивало в сторону его работ и ставило палки в колеса. Только с приходом В. И. Ленинского положение улучшилось, но спустя все же почти не отпустило. Лаборатория занимала комнату в 10 кв. метров: тут же была столбуемая мебель и тут же работала сборка катодных ламп. По

вернуться было некуда, — и М. А. считалась теоретической работой, главным образом, почтой. Только с советской властью развернулось дело. По приказу Ленина радиолaborатория перенеслась в Нижний, и только здесь тов. Бонч-Бруевич мог развернуть свой талант. Работы любил его еще в старые времена, — теперь же он оказался в руководителем и товарищем. Под его руководством мы за десять лет и добились успехов, которых достигали радиолaborатория в первые годы на трудовом фронте.



Нижегородская коммуна. 1928. 21 марта. С.2





Вскоре профессор М.А. Бонч-Бруевич принял участие в очередном диспуте на тему «Длинные или короткие волны» (см. «Нижний Новгород – столица радио». Выпуск 10).

ДЛИННЫЕ ИЛИ КОРОТКИЕ ВОЛНЫ

В голубом зале Дома Союзов необычайно людно. По крутой лестнице движется людской поток. Собираются акуратно—без опоздания, что редко бывает в радиоловительской практике. Причины тому—интерес к докладу профессора Бонч-Бруевича: «Длинные или короткие волны».

Зал переполнен. В коротком вступительном слове тов. Любович говорит:

«Что побуждает? Что может быть использовано нашей общественностью, пролетарской диктатурой для той культурной величайшей революции, которая происходит в стране? Что экономнее, что целесообразнее, что возьмет верх, главным образом, в будущем?»

В отношении длинных или коротких волн надо взять линию, чтобы в наиболее короткий срок достигнуть наибольших результатов в области радиофикации Союза. Поэтому необходимо организованное, продуманное обсуждение, упорная работа над изучением преимуществ коротких волн».

Михаил Александрович охарактеризовал особенности коротких волн и их преимущества перед длинными: «Если короткие волны являются лучшим средством коммерческой связи, то длинные волны с каждым годом, с каждым месяцем приобретают большее значение как средство радиовещания». Докладчик также остановился на ультракоротких волнах, которые с каждым днем начинают все больше занимать внимание научной общественности.

Остановившись на вопросах радиофикации, докладчик говорит, что он целиком разрешится при постройке мощной радиовещательной станции.

«Перед общественностью стоят два вида помощи науке и технике, которую она может оказать. В отношении коротких волн — помощь научно-технического характера, организация коллективного наблюдения, передачи и приема волн различной длины.

В прениях выступил инженер Кляцкин, который утверждал равноправие коротких и длинных волн, что вызвало возражения со стороны радиоловителей—коротковолнников и докладчика.

Присутствующие бурными аплодисментами приветствовали в лице профессора Бонч-Бруевича Нижегородскую радиоловаторию по поводу награждения ее вторым орденом Трудового Красного Знамени.

(Радио всем. 1928. № 4. С. 91)



За достижения

ВТОРЫМ ОРДЕНОМ Трудового Красного Знамени за исключительно ценные достижения в области радиотехники награждена ВЦИК Нижегородская радиоловатория. Первый орден радиоловатория получила в 1922 г.

В. Г. ШУХОВ представлен пленумом МГСПС в качестве кандидата на звание героя труда. В. Г. Шуховым во время гражданской войны построена известная «шуховская» башня-антенна Шаболовской радиостанции (теперь радиовещательной станции им. Коминтерна). Им же построен первый в России нефтепровод и первые нефтеналивные баржи. Трудовой стаж В. Г. Шухова—50 лет.

Радиоловитель. 1928. № 1. С. 10

ПО НИЖНЕМУ-НОВГОРОДУ блуждают «беспризорные токи». Попадают в телефоны и, кроме того, совершенно заглушают радиоприем. Виновник этих паразитных токов—нижегородский трамвай. К десятилетию Октябрьской революции замкнулось трамвайное кольцо и с этого времени прием стал невозможен. Необходимо разомкнуть кольцо

С. Лунгов.

Радиоловитель. 1928. № 1. С. 10

В НИЖНЕМ - НОВГОРОДЕ по-прежнему остается не разрешенным вопрос о помехах со стороны городского трамвая. Наличие мешающей радиостанции и больших помех со стороны трамвая вызывает уменьшение регистрируемых радиоприемников. В 1928 г. это количество уменьшилось более чем на 1.000.

С. Лунгов

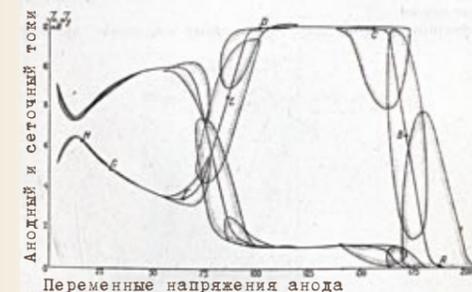
Радиоловитель. 1928. № 2. С. 48

Признание заслуг Нижегородской радиоловатории служило дополнительным стимулом для продолжения и углубления исследований в приоритетных направлениях деятельности НРЛ. Это нашло отражение в тематике публикаций сотрудников. Так, изучению электронных процессов в лампе при самых разнообразных режимах ее работы посвящена статья «Влияние сдвига фаз между анодом и сеткой» А.А. Одинцова (Тубл. 1928. № 47. С. 188—197).



Влияние сдвига фаз между анодом и сеткой

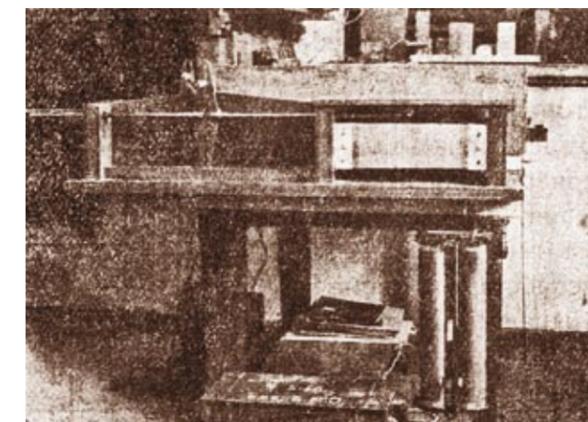
А. Одинцов



Общая сводка характерограмм для рабочих точек динамической характеристики

ТАБЛИЦА I
Сдвиг фаз между перемен. напряжениями анода и сетки 180° и 120°.

Название точки	Постоянный потенциал анода в вольтах	Постоянный потенциал сетки в вольтах	Амплитуда переменных напряжений анода и сетки в вольтах
A	188	- 16	20
B	172	0	10
C	154,5	+ 17,5	20
D	105	67	20
E	86	86	15
F	65	107	14
G	30	142	14
H	16	156	13



Внешний вид потенциометра

Таким образом эта хар-ма дает сравнительную картину результата работы около той или иной рабочей точки динамической хар-ки. При сем выражаю глубокую благодарность Б. А. Остроумову за его руководство работой.

Нижегородская Радиоловатория имени В. И. Ленина
30 I. 1928



В журнале «Радиолобитель» А.А. Одинцов опубликовал краткий обзор характеристик радиоламп производства Нижегородской радиолaborатории, которые используют радиолобители, — УА, ДА, ТВ, ТГ, УВ, ГБ и ГД (Радиолобитель. 1928. № 2. С. 67–68). Приведенные в статье вольт-амперные характеристики получались на фотографической пластинке с помощью характеристического прибора — сконструированного в НРЛ (см. «Нижегород — столица радио». Выпуск 10).

Характеристики электронных ламп Нижегородской радиолaborатории

А. Одинцов

В радиолобительской практике встречаются следующие типы ламп производства Нижегородской Радиолaborатории: УА, ДА, ТВ, ТГ, УВ, ГБ и ГД. Маломощные лампы типов УА и ДА одинаковой конструкции. Нить их требует напряжения 3,5–3,6 вольта при токе 0,5–0,55 ампер. Анодное напряжение от 20 до 80 вольт.

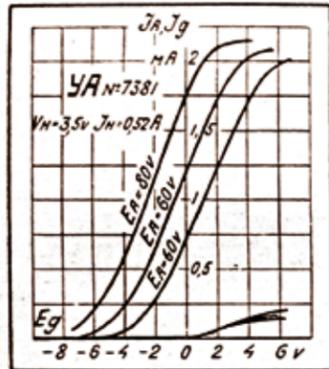


Рис. 1. Характеристики лампы УА.

На рис. 1¹⁾ показаны обычные характеристики усилительной лампы УА. Здесь по горизонтальной оси отложены вольты сетки, вертикальной — токи анода и сетки в одинаковых масштабах. Вольтаж накала 3,5 вольта; анодное напряжение 40, 60 и 80 вольт. Из характеристик видно, что крутизна $S = 0,25$ мА/В, коэффициент усиления $\mu = 10$ и внутреннее сопротивление $R = 40.000 \Omega$. Эта лампа отличается высоким вакуумом и предназначена для схем усилительной высокой и низкой частот и гетеродинов.

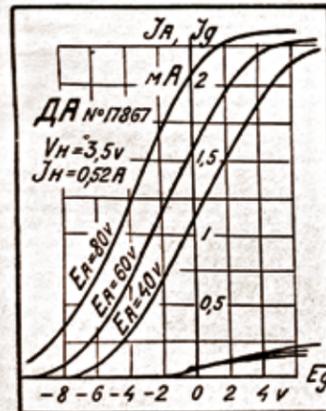


Рис. 2. Характеристики лампы ДА.

Обычные характеристики детекторной лампы ДА изображены на рис. 2. Параметры лампы при тех же условиях, что и для усилительной, одинаковые. Как видно, сеточный ток у «ДА» начинается еще в отрицательной части сеточных потенциалов, что объяс-

¹⁾ Характеристики снимались автоматически и получались на фотографической пластинке с помощью специального прибора «характеристического». С этих фотографий сняты приведенные в статье чертежи.

няется наличием на поверхности сетки легкого металла натрия. Благодаря большому сеточному току, лампа хорошо детектирует в схемах с гридником и не годится для усиления, так как большая мощность энергии будет теряться в цепи сетки. Можно очистить сетку от натрия, дав на нее +100 вольт и перекал на нить до 6 вольт на 1–3 минуты, и тогда лампа будет нормальной усилительной. Кроме детектирования, лампа предназначена для регенеративных приемников.

Для схем микродинов была сконструирована специальная лампа типа ТВ (малютка) с торированным вольфрамом, который требует накала 1,8–2,4 вольта при токе 30–40 мА. Анодное напряжение от 2 до 12 вольт. На рис. 3 показаны обычные характеристики лампы при вольтаже накала 2,4 вольта и анодном напряжении 10–20 вольт. Для данной эмиссии параметры получаются такие, что крутизна $S = 0,125$ мА/В, коэффициент усиления $\mu = 10$ и внутреннее сопротивление $R = 80.000 \Omega$. Из характеристик также видно, что увеличение анодного напряжения выше 10–12 вольт для данного накала не имеет смысла, так как тогда при увеличении анодного напряжения положительная часть будет находиться в отрицательной части сеточных потенциалов, что будет способствовать возникновению собственных колебаний. Хотя в микродине и происходит детектирование на сгибах анодной характеристики, но лам-

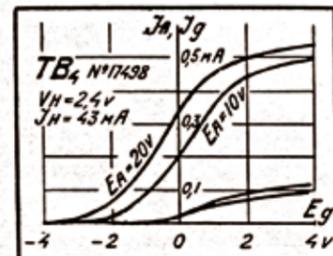


Рис. 3. Характеристики лампы ТВ.

па ТВ также хорошо детектирует в схемах с утечкой сетки, благодаря наличию большого сеточного тока. Лампа ТГ отличается от ТВ тем, что у ней нить требует накала 1,3–1,6 вольта при 70–89 мА. Срок службы всех перечисленных ламп при нормальных условиях порядка 3.500 часов горения.

Десятиваттные лампы УВ и ГБ одинаковой конструкции. Нить их требует накала 5,2–5,5 вольта и около 1–1,1 ампера. Нормальные характеристики генераторной лампы

ГБ представлены на рис. 4 при $V_n = 5,3$ вольта и анодном напряжении 160, 240 и 320 вольт. Для этой эмиссии параметры лампы

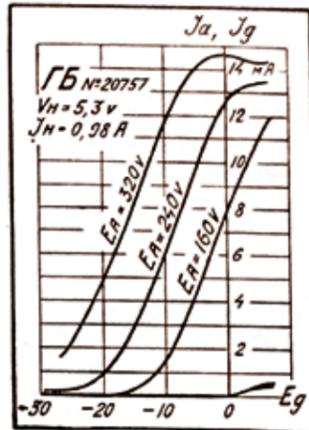


Рис. 4. Характеристики лампы ГБ.

получаются $S = 0,7$ мА/В, $\mu = 9,5$, $R = 13.000 \Omega$. Эта лампа подобно ДА откачивается с натрием и потому у ней большой сеточный ток.

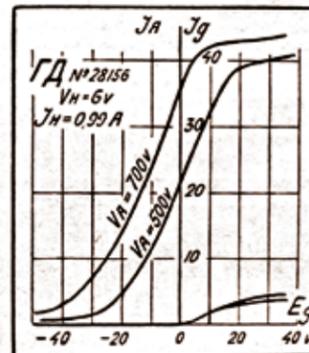


Рис. 5. Характеристики лампы ГД при $V_n = 6$ в.

Благодаря введению натрия лампа работает и при высоких анодных напряжениях 500, 700 и выше вольт, так как выделившийся при этом газ поглощается парами натрия

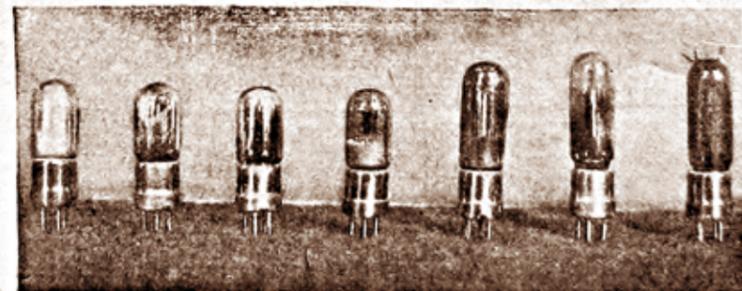


Рис. 6. Внешний вид ламп Нижегородской Радиолaborатории. Слева направо: ТВ, ТГ, УА, ДА, ГБ, ГД.



А.А. Одинцов

(лампа зажестчивается) и в лампе получается устойчивое пустотное состояние и таким образом лампа может работать при нагревом дожелта анода, не размягчась. Мощность, рассеиваемая на аноде (диссипация) у этой

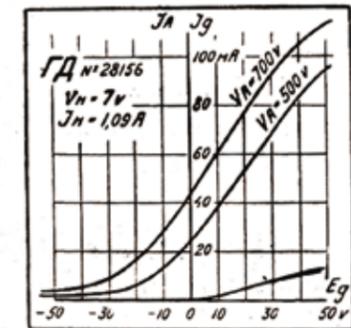


Рис. 7. Характеристики лампы ГД при $V_n = 7$ в.

лампы может доходить до 30–40 ватт, правда, это сильно сокращает ее нормальный срок службы. Благодаря большой примесной части анодной характеристики, лампа работает в последних каскадах мощных усилителей, но сетку ее нужно очищать для этого от натрия, дабы сеточный ток не вносил искажений в усилитель.

Лампа УВ при таких же условиях имеет те же параметры, что и ГБ, но отличается

тем, что имеет более высокий вакуум, но зато не выдерживает таких больших напряжений, так как не обладает свойством зажестчиваться, почему на ее аноде нельзя выделить мощностей больше 10–15 ватт.

Еще в 1925 году повседневные работы с короткими волнами в Нижегородской Радиолaborатории заставили сконструировать специальную коротковолновую лампу ГД, в которой для уменьшения собственной емкости и самондукции в подводящих проводах вывода анода и сетки сделаны вверх баллона, в виде двух рогов. Эта лампа подвергается тщательной обработке и целому ряду суровых испытаний в производстве, благодаря чему возможна ее перегрузка до 50 и выше ватт на аноде. Мною сняты характеристики с этой лампы для тех условий, которые чаще встречаются в практике. На фот. 5 изображены характеристики при вольтаже накала 6 в и анодном напряжении 500 и 700 вольт. Параметры при этом выражаются: $S = 1$ мА/В, $\mu = 15$ и $R = 15.000 \Omega$. На фот. 6 с той же лампы при $V_n = 7$ вольт $E_A = 500$ и 700 В. Параметры при этом $S = 1,5$ мА/В, $\mu = 15$ и $R = 10.000 \Omega$. Такие большие напряжения лампа вполне выдерживает. (Чаще всего лампа гибнет от того, что длинный вольфрамовый проволочный электрод при перегреве прогибается и касается сетки). На фот. 7 представлен наружный вид всех указанных выше ламп в таком порядке: ТВ, ТГ, УА, ДА, УВ, ГБ, и ГД.

Лампы можно получать путем личной переписки с Дирекцией Радиолaborатории, через органы распределения и торговли.

Радиолобитель. 1928. № 2. С. 67–68

1. Анод радиолампы ПР-1
2. Радиолампа типа УА (предположительно) — приемно-усилительная
3. Радиолампа «Малютка» приемно-усилительная с торированным катодом
4. Радиолампа «Малютка» приемно-усилительная с торированным катодом
5. Радиолампа Р-5 усилительная и детекторная
6. Радиолампа генераторная «двуроговая»
7. Радиолампа типа УА приемно-усилительная
8. Радиолампа типа УА приемно-усилительная



Фрагмент экспозиции Музея «НРЛ»

9. Радиолампа генераторная ГБ мощностью 10 Вт («двуроговая»)
10. Радиолампа генераторная ГБ мощностью 10 Вт («двуроговая»)
11. Лампа газонаполненная неоновая тлеющего разряда телевизионная
12. Радиолампа типа МДС («микродвухсетка»). Выпускалась электровакуумным заводом «Светлана». Петроград, 1921–1922 годы



При производстве радиоламп одной из актуальных проблем оставалось достижение высокого вакуума в баллоне, поскольку применение самых совершенных насосных устройств все же не исключает некоторого повышения давления газа в снятом с насоса баллоне. Работа Д.К. Фраже «Жестчение в электро-вакуумной технике как вид электрической абсорбции» (*TuTbn.* 1928. № 49. С. 439–458) посвящена рассмотрению процессов обезгаживания под влиянием электрического разряда и сравнению этого метода с применением щелочных и щелочно-земельных металлов, вводимых в баллоны пустотных ламп в качестве поглотителей.

Жестчение в электро-вакуумной технике, как вид электрической абсорбции

Д. К. Фраже

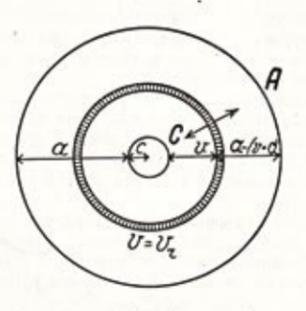


Дмитрий Константинович Фраже

Применение самых совершенных насосных устройств в современной технике высокого вакуума все же не обеспечивает снятый с насоса баллон от некоторого повышения давления газа. Это увеличение давления, между прочим, неизбежно связано с процессом отпайки эвакуированного баллона.

В настоящей статье сделана попытка обработки в сжатой форме вопроса, поставленного в заголовке статьи. Здесь приведены выдержки из наблюдений отдельных авторов и отчасти сделаны обобщения личных наблюдений процессов, связанных с исчезанием газа под влиянием электрического разряда.

При рассмотрении явлений «электрической абсорбции» оттеняется та сторона вопроса, которая предусматривает абсорбцию при отсутствии всяких химических поглотителей, так как именно эта сторона явлений представляет наибольший интерес. Применение щелочных и щелочно-земельных металлов, иногда вводимых в баллоны пустотных ламп в качестве поглотителей, является делом сомнительной практической ценности¹⁾ и достижение самого высокого вакуума без помощи этих металлов, но путем электрического разряда, не только возможно, но и желательно, потому что только при этом условии можно рассчитывать на сохранение постоянства давления внутри баллона и, так сказать, на чистоту работы электронного механизма, что исключительно и имеется в виду.



Черт. 4

К вычислению сосредотачивания возбужденных атомов газа в любой точке для случая коаксиальных цилиндров. Электроны, вылетающие из накаливаемого катода С, дают неупругие столкновения с атомами, вследствие чего возникает резонансное излучение в заштрихованном слое

когда лампа работает при температуре, исключая возможность электролитических явлений в стекле и когда влиянием металлического налета на быстро переменное электрическое поле между анодом и сеткой можно пренебречь (при длинных волнах $\lambda=100$ м и больше).

Н.-Новгород
Радиолaborатория
Январь 1928.

В результате выполненных исследований было установлено, что достижение высокого вакуума путем электрического разряда предпочтительнее использования химических поглотителей, поскольку только при первом методе сохраняется постоянство давления внутри баллона и чистота работы электронного механизма. В работе сделаны следующие выводы:

1. Абсорбция газовых молекул, по-видимому, происходит на стенках баллона и тем скорее, чем больше поверхность баллона и ток разряда.
2. Удаление остаточных газов тем совершеннее, чем выше температура как во время эвакуации на насосе, так и последующего жестчения в запаянном баллоне.
3. Введение щелочных металлов как поглотителей можно рекомендовать лишь в тех случаях,



Итогом цикла работ, выполненных А.М. Кугушевым в Нижегородской радиолaborатории (*TuTbn.* 1924. № 26. С. 411–420; 1928. № 46. С. 86 – 101; 1928. № 48. С. 363–369; 1928. № 50. С. 556 – 571), стал пуск в эксплуатацию новой мощной выпрямительной установки, предназначенной для проведения в радиолaborатории исследовательских работ с мощными катодными лампами и передатчиками (*TuTbn.* 1928. № 47. С. 245).

Из жизни Нижегородской Радиолaborатории

Новая выпрямительная установка Нижегородской радиолaborатории

В конце апреля текущего года пущена в эксплуатацию новая мощная выпрямительная установка, предназначенная для удовлетворения нужд радиолaborатории в области исследовательских работ с мощными катодными лампами и передатчиками.

Установка состоит из трехфазного трансформатора мощностью 300 киловатт, включенного в городскую кабельную сеть 6600 вольт, девяти двурогих ртутных колб и сглаживающего фильтра. Получение различных напряжений с одной и той же полной мощностью достигается благодаря применению особой системы включения ртутных колб.

Вся установка спроектирована Нижегородской радиолaborаторией и изготовлена собственными мастерскими.

По своей мощности и напряжению настоящая установка с ртутными колбами является рекордной не только для СССР, но и для заграницы.

TuTbn. 1928. № 47. С. 245

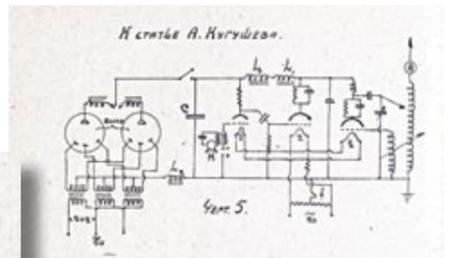


Александр Михайлович Кугушев

Радиофонирование выпрямленным током.

А. Кугушев.

TuTbn. 1924. № 26. С. 411–420



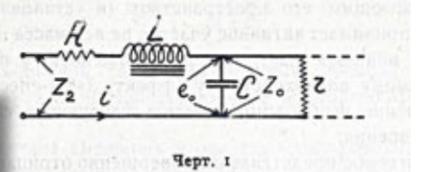
К статье А. Кугушева.

Черт. 5.

Расчет сглаживающих фильтров

Инж. А. М. Кугушев

TuTbn. 1928. № 46. С. 86 – 101

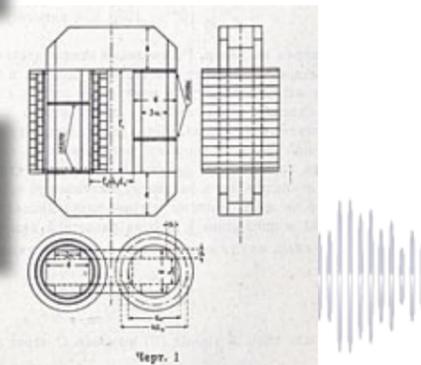


Черт. 1

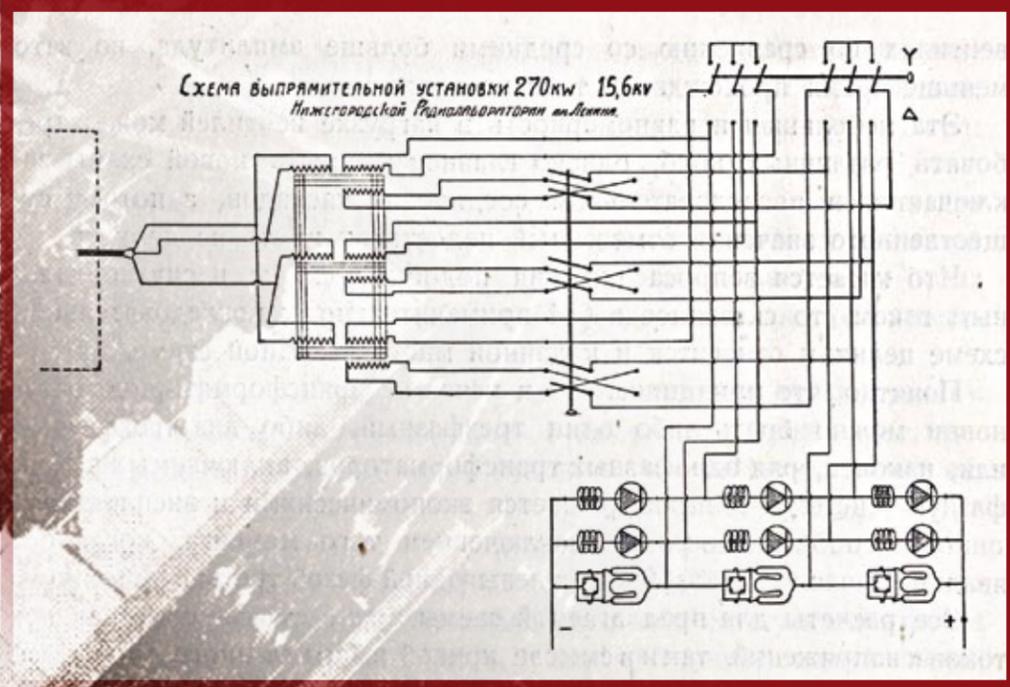
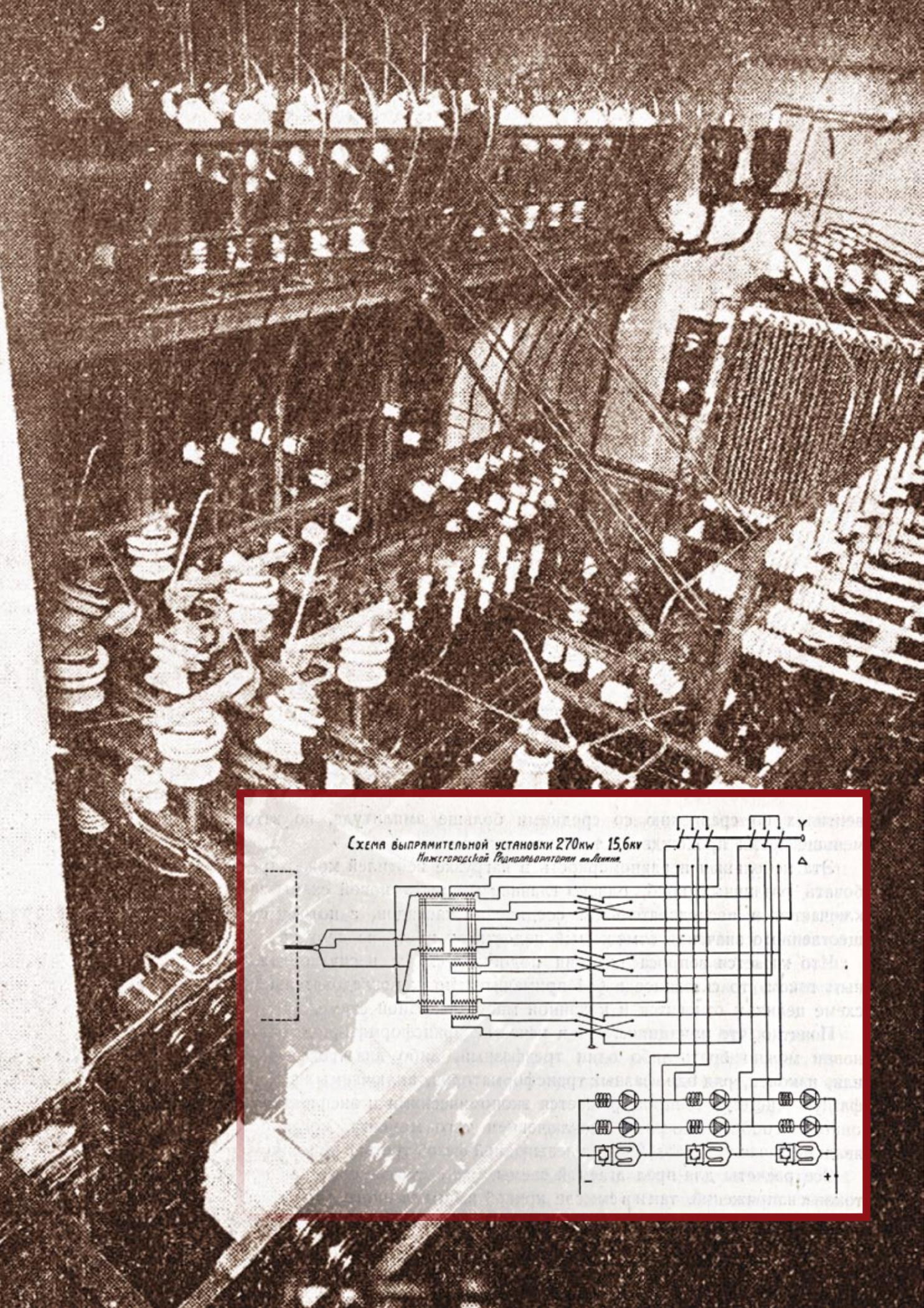
Конструктивный расчет дросселей с железом

Инж. А. М. Кугушев

TuTbn. 1928. № 48. С. 363–369



Черт. 1



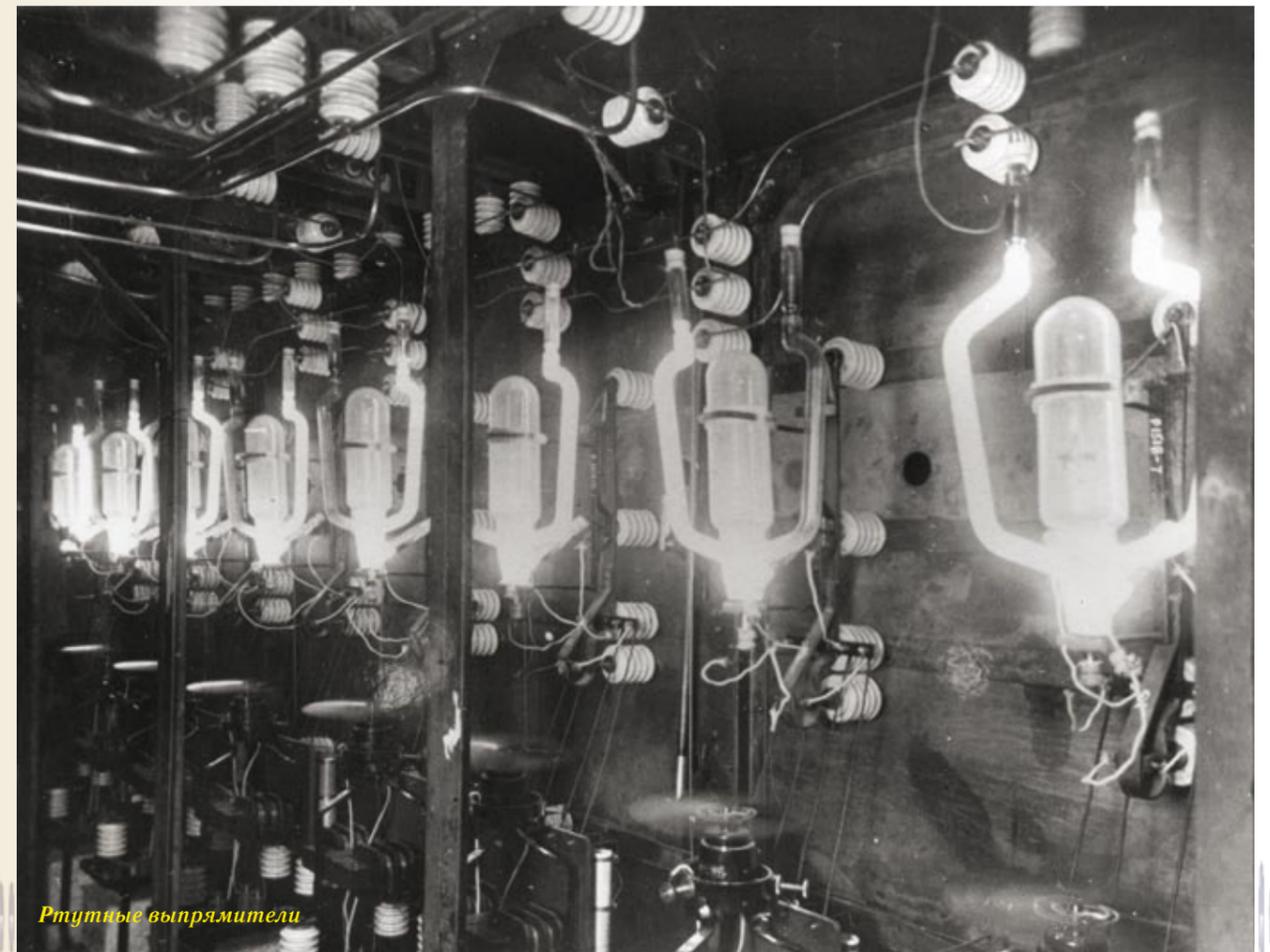
Схемы многофазного выпрямления¹⁾

Инж. А. М. Кугушев



Внешний вид 300-киловаттной выпрямительной установки, спроектированной и осуществленной Нижегородской радиолaborаторией

ТиТбп. 1928. № 50. С. 556 – 571



Ртутные выпрямители



А.А. Пистолькорс продолжал исследования методов расчета направленных антенн.



Александр Александрович Пистолькорс

Расчет сопротивления излучения для направленных коротковолновых антенн

А. Пистолькорс

В статье «Расчет сопротивления излучения для направленных коротковолновых антенн» (*ТлТбп.* 1928. № 48. С. 333–347) А.А. Пистолькорс обосновал применение т.н. метода наводимых ЭДС к случаю двух параллельных проводов с произвольно заданным синусоидальным распределением тока, что позволило перейти к исследованию мощности излучения различного рода антенных

систем на коротких волнах. Приводятся результаты использования метода наводимых ЭДС для подсчета излучения антенн, составленных из целых вибраторов, т.е. проводов длиной полволны. Автором выполнены вычисления для шестнадцатипроводной антенны.

В юбилейном пятидесятом номере журнала «Телеграфия и телефония без проводов» помещены две статьи А.А. Пистолькорса, в которых представлены результаты дальнейших исследований антенной техники.

К расчету излучения направленных антенн

А. А. Пистолькорс

В работе «К расчету излучения направленных антенн» (*ТлТбп.* 1928. № 50. С. 540 – 545) основой рассмотрения служит формула, учитывающая влияние на излучение рассматриваемого вибратора другого вибратора, параллельного первому и находящегося на одной с ним высоте. Следующим шагом в развитии настоящего метода стало вычисление сопротивления излучения при условии, что

параллельные вибраторы смещены по высоте. На практике этот случай имеет место как при учете влияния проводящей земли, так и при расчете многоэтажных антенн. Автором получено аналитическое выражение для сопротивления излучения направленной антенны сложной формы и показано, как можно им пользоваться при выполнении практических расчетов.

Об излучении вибратора при наличии отражающего провода

А. А. Пистолькорс

Поскольку в практике коротких волн часто употребляются так называемые отражающие или зеркальные провода, располагаемые позади антенны с целью направить излучение в одну сторону, необходимо найти ответы на два важных вопроса: первый — на каком расстоянии нужно ставить зеркальный провод для получения наилучшего отражающего действия (этот провод не получа-

ет энергии непосредственно от передатчика, а только от другого вибратора) и второй — чему равно сопротивление излучения системы. Теоретические результаты, полученные А.А. Пистолькорсом в работе «Об излучении вибратора при наличии отражающего провода» (*ТлТбп.* № 50. С. 546 – 551), хорошо согласуются с экспериментальными данными В.В. Татаринова.

Расчет сопротивления излучения антенн, составленных из взаимно перпендикулярных вибраторов

А. Пистолькорс

Доложено на 116-й лаборат. беседе в Нижегородской Радиолaborатории 9 ноября 1928 г.

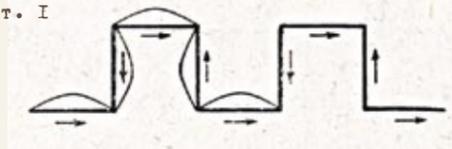
Несколько позднее, в 1929 году, А.А. Пистолькорс опубликовал статью, в которой привел расчеты сопротивления излучения направленных антенн, составленных из взаимно перпендикулярных вибраторов (*ТлТбп.* 1929. № 52. С. 33 – 39). Таковыми являются рамочные антенны, в которых вибраторы образуют стороны одной или нескольких рамок, расположенных надлежащим образом в пространстве. К рассматриваемому типу принадлежат так называемые зубчатые антенны, простейший вид которых изображен на чертеже 1.

Стрелками показано мгновенное направление токов.

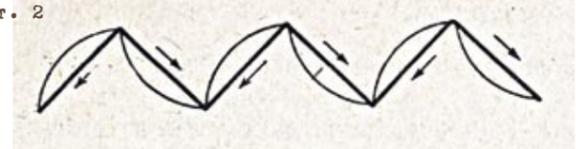
Сюда же относится получившая широкую известность за последнее время зигзагообразная антенна Ширекса, в простейшем виде представленная на чертеже 2.

Для оценки преимуществ той или иной антенной системы автор выполнил вычисления сопротивления излучения перечисленных выше антенн, воспользовавшись тем же методом наводимых ЭДС, который был с успехом применен для системы параллельных вибраторов.

Черт. 1



Черт. 2

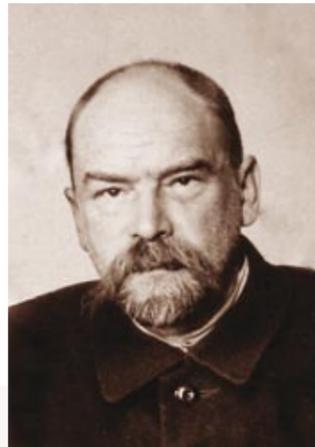


Сотрудники Нижегородской радиолaborатории (слева направо): 1-й ряд — А.А. Пистолькорс, И.М. Руцук, В.В. Татаринов, П.Н. Рамлау; 2-й ряд — ?, ?, В.П. Яковлев, П.И. Кондратьев

В.В. Татаринов продолжал проводить эксперименты с антеннами на базе радиополя НРЛ. В статье «“Д” и “Р”» («РА – QSO – РК». 1929. № 1. С. 1–3) ученый описал исследования условий коротковолновой связи европейской части союза с Владивостоком. Были проанализированы четыре типа антенн.



В. ТАТАРИНОВ “Д” и “Р”



Владимир
Васильевич
Татаринов

1. Антенна с верхним излучением или «с верхним светом» изображена на рис. 1. Излучает выступающий конец одного из проводов, который высоко поднят над землей и длиннее другого на полволны.

2. Горизонтальная простая антенна изображена на рис. 2. Она состоит из двух горизонтальных проводов длиной по $1/4 \lambda$. Антенна имеет направленное действие и расположена так, что наибольшее излучение происходит в направлении Владивостока.

3. Удлиненная горизонтальная антенна изображена на рис. 3 и отличается от предыдущей только тем, что каждый ее горизонтальный проводник имеет длину не $1/4 \lambda$, а $0,625 \lambda$. Она имеет несколько большее сопротивление излучения, чем предыдущая, несколько большее направленное действие и тоже направлена на Владивосток.

4. Горизонтальная сложная антенна из 4-х горизонтальных проводов длиной по $1/2 \lambda$ изображена на рис. 4. Она имеет ярко выраженное направленное на Владивосток действие.

Обследовались разные типы антенн и разные длины волн, чтобы установить, какие из них обещают наилуч-

шее покрытие тех 6 000 км, которые отделяют Нижний Новгород от Владивостока.

Сравнение действия различных передающих антенн производилось по наблюдению силы приема во Владивостоке, куда были отправлены два сотрудника НРЛ. Для того, чтобы сранение антенн были более надежны, потребовалось обеспечить два условия: 1) переход с одной антенны на другую должен быть моментальный; 2) длина волны сохраняется при переходе с одной антенны на другую, чтобы не ощущалось никакого изменения тока при приеме по способу биений.

За время с 6 августа до начала ноября 1928 года были проведены испытания всех антенн на длинах волн 18, 23, 35, 46 и 70 м. Как показали измерения, во Владивостоке слышимость горизонтальных антенн была такая же, как вертикальных или немного больше. Наилучшие результаты давала сложная горизонтальная антенна.

К сожалению, вскоре после получения редакцией этой статьи здание на радиополе НРЛ, в котором находилась использованная в работе аппаратура, сгорело. Таким образом, интересные опыты были прерваны.

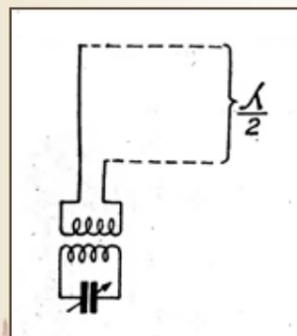


Рис. 1

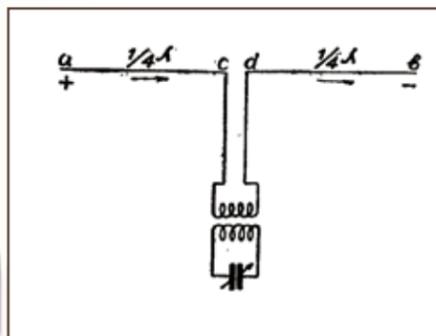


Рис. 2

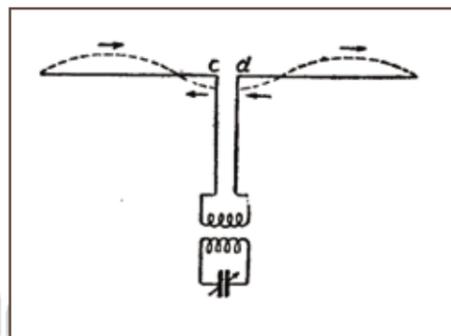


Рис. 3

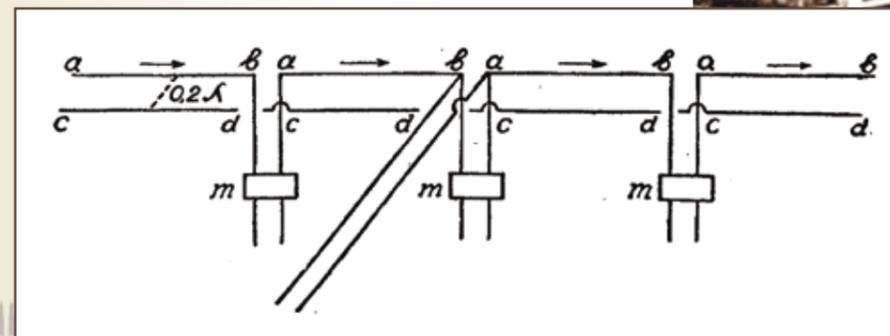


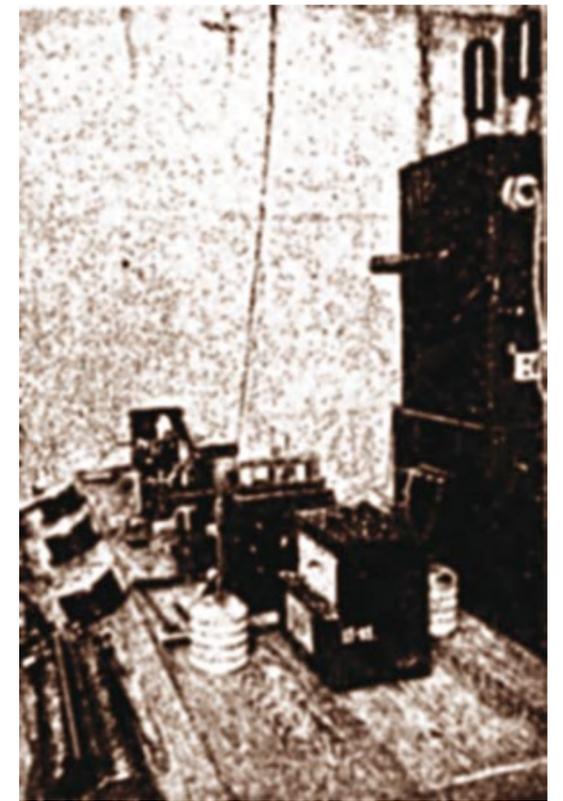
Рис. 4



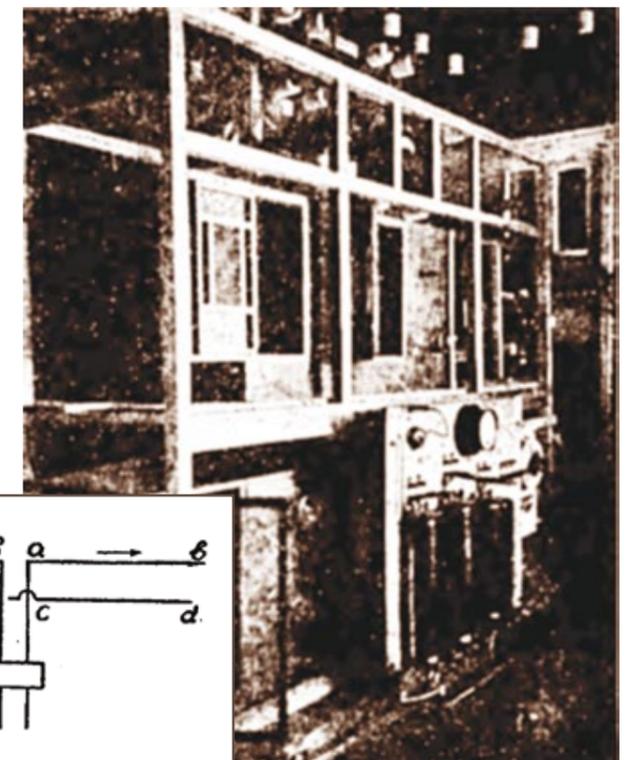
Автоматический переключатель с одной антенны на другую



Общий вид автоматического переключателя с мотором



Стабилизатор, состоящий из кварцевого генератора, удвоителя и усилителя



Передатчик, состоящий из нескольких ступеней усиления и удвоителя



Сложная горизонтальная
антенна на радиополе НРЛ

«Радио всем», 1929, № 1 /
«РА - QSO - РК», 1929, № 1. С. 1-3

В.В. Татаринов

Одним из сотрудников НРЛ, который уехал во Владивосток для организации связи с Нижним Новгородом на коротких волнах, был Владимир Ванеев. Он установил связь на 40- и 60- метровых диапазонах с помощью передатчика мощностью 500 вт, который был задействован во Владивостокском университете.

Владимир Иванович Ванеев

Родился 22 июня 1907 года в Нижнем Новгороде.

В 1923 году Володя Ванеев построил свой первый детекторный приемник. Интерес к радиотехнике, возникший у 16-летнего паренька, определил веги его биографии. После 2-летнего пребывания в Ленинграде поступил в Нижегородскую радиолaborаторию, где в 1926–1929 годах работал учеником лаборанта и лаборантом у профессора В.В. Татарина и одновременно – на первой радиовещательной станции им. Лещинского под руководством первого нижегородского коротковолновика Ф.А. Лбова. В.И. Ванеев вступил в Нижегородское общество радиолюбителей и с увлечением участвовал в конструировании первого коллективного передатчика, которому были присвоены позывные RINN. Собрал собственный коротковолновый передатчик и быстро вошел в первую пятерку советских коротко-

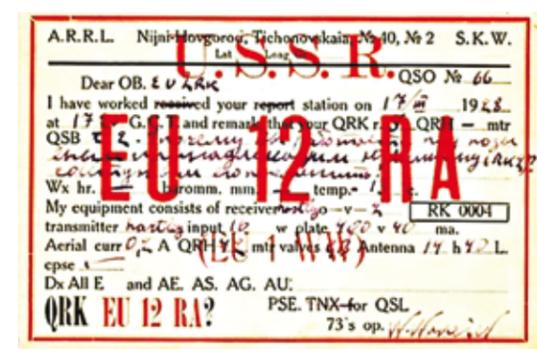


Владимир Иванович Ванеев

волников: за два года им были получены около 3000 QSL из разных стран. Его позывной в Нижнем Новгороде вначале – R1WW, затем 12RA, в Ленинграде – EU3DM, в Иркутске – UONB, в Москве – U3DP (см. <https://m.qrz.ru/articles/article576.html>).



КОРОТКИЕ ВОЛНЫ
QRA — QSL — QRB



Радио. 2020. № 2. С. 53

В 1928 году В. Ванеев по заданию НРЛ уехал во Владивосток для участия в работах под руководством В.В. Татарина по организации коротковолновой связи на трассе Нижний Новгород – Владивосток.

Страстный коротковолновик захватил во Владивосток и свой личный любительский передатчик. В приложении к журналу «Радио всем». 1929. № 3 («CQ-SKW». 1929. № 2–3. С. 19) был опубликован новый владивостокский позывной В.И. Ванеева – 2ag.

В 1929 году В.И. Ванееву удалось установить связь с экспедицией Ричарда Берда, находившейся в Антарктиде, с зимовавшим в Арктике Э.Т. Кренкелем.

По окончании владивостокских экспериментов В.И. Ванеев был переведен в Центральную радиолaborаторию в Ленинград, где он снова работал под руководством профессора В.В. Татарина.

12RA (Н.-Новгород) работает с двухтактным передатчиком. Мощность—0,4 и 10 ватт рассеиваемых на аноде. В первом случае применяются две лампы Микро и 80 в DC, во втором—2 лампы ГБ и 400-AC. Антенна Г-образная в 14 м высоты и 40 м длины и горизонтальный противовес.
DX вся Европа, AE, S, G и U, DX QRP—EU и ET. Имеет около 100 QSO за два месяца работы на QSO.
В последнее время занят опытами удвоения частоты.

Радиолюбитель. 1928. № 5. С. 181

В СССР также многие заинтересовались работой на ультра-коротких волнах. Ряд коротковолников (12RA, 63RA, RA58 и др.) построили передатчики и приемники для работы на волнах от 5 до 10 м, но пока успеха они не имели. Не только не было получено сообщений о слышимости, но и не удалось, насколько известно, почти ничего принять на этих волнах.

Радиолюбитель. 1928. № 10. С. 378



НОВЫЕ QRA.

8aj — (34RW)	Г. Щенников, г. Самара-канд, ул. Энгельса, 31.
2df — (93RB)	Т. Гаухман, г. Рыбинск, ул. Зинькова, 38, кв. 1.
RK — 665	Д. Нарпухи, г. Рыков (б. Епанкино), Колония им. Фрунзе, 304, кв. 4.
RK — 68	В. Маловский, г. Минск, Красноваршавская, 29, кв. 2.
RK — 1044	С. Асканья, г. Ленинград, Красноармейская, 2, кв. 21.
2ag — (12RA)	В. Ванеев, г. Владивосток, радиостанция ГДУ.
2dr — (63RW)	С. Переврзев, ст. Гатчинно Валтийской ж. д., вокзал, врач.

Радио всем.. 1929. № 3. С. 19

Ленинградская секция коротких волн занялась в это время внедрением коротковолновой связи в некоторые государственные организации. В числе их было Союззолото, нуждавшееся в коротковолновой связи. В 1930–1931 годах В.И. Ванеев – начальник радиостанции Иркутского Союззолота, организует производство коротковолновой аппаратуры для приисков на Алдане и Колыме, готовит кадры радистов, передает им свой опыт.

С 1931 по 1966 год В.И. Ванеев служил в вооруженных силах СССР. Вся служба была посвящена радиосвязи и радиоэлектронике. В 1931–1932 – старший радист, а затем начальник радиостанции пограничного отряда; в 1935–1940 – слушатель Военной электротехнической академии связи в Ленинграде. В 1940 году стал военным радиоинженером.

Боевой путь В.И. Ванеев начал в июле 1941 года на Калининском фронте в должности заместителя начальника подразделения связи 252 стрелковой дивизии. В 1943 году – начальник отделения радиослужбы Управления связи Первого Прибалтийского фронта. В 1944 году – начальник отдела радиослужбы Первого Украинского фронта. Участвовал в боях за Прагу и Берлин. Награжден двумя орденами Красного Знамени, орденом Отечественной войны I степени, двумя орденами Красной Звезды, двумя медалями за боевые заслуги, медалями за освобождение Праги, за взятие Берлина, памятными чехословацкими и польскими медалями.

В.И. Ванеев ушел в запас в звании инженера-полковника, работал в различных научно-исследовательских организациях и учреждениях на должностях начальника лаборатории, члена научно-технического комитета, заместителя начальника научного отдела, старшего научного сотрудника. Публиковался в журналах «Военный связист», «Военно-исторический журнал», «Военный вестник», «Техника и вооружение», «Новое время». Стал членом Союза журналистов. Продолжая заниматься пропагандой научных достижений среди радиолюбителей, с 1956 года являлся членом редакционной коллегии «Массовой радиобиблиотеки» (МРБ) (по кн. Ежегодник радиолюбителя. Под ред. Героя Советского Союза Э.Т. Кренкеля. М.: «Энергия». 1968. С. 113-115).



В.И. Ванеев. 1940-е годы

Наградные документы В.И. Ванеева

У.И. № 1644
3.3.43

ПРИКАЗ
в/оком Калининского фронта
№ 8194
1943

От имени Президиума Верховного Совета выданы боевые ордена и грамоты чинам и проложившим при этом доблесть:

Орден "КРАСНОЕ ЗНАМЕНИ"

1. Военный инженер I ранга АЛЕКСАНДРОВ Александр Федорович.
2. Майор ВАНЕЕВ Владимир Иванович.

Начальника Отдела военно-полковой почты Федорова Саян.
Старшего помощника Начальника ред. подразделения I отдела др. аполон Саян.

Работа В.В. Татаринова, о которой рассказано выше, как и многие другие статьи, доклады и лекции сотрудников Нижегородской радиолaborатории, были подготовлены в расчете на радиолюбителей (число их неуклонно росло), для их просвещения и вовлечения в сознательную работу на коротких волнах.

ПОБЕЖДАЕМ ПРОСТРАНСТВО



Двухнедельник коротких волн начат успешно. Коротковолновики выходят на практику, одерживают победы над пространством. Советская общественность (Осоавиахим, ОДР) действует дружно. Ленинский комсомол выдвигает АКТИВ радистов.

Радио всем. 1928. № 7. С. 1



Творчество радиолюбительской общественности проявляется в целом ряде разработок научно-исследовательского порядка. Радиотехника становится все более близкой, все более доступной отраслью знаний для широкой массы трудящихся и особенно молодежи. Широкая сеть наблюдателей, экспериментаторов позволяет развиваться коллективному творчеству. Лаборатории, научные работники подходят все ближе к радиолюбительскому активу. Нужно теснее связать научно-исследовательскую работу по радио, проводимую лабораториями, с деятельностью в той же области отдельных радиолюбителей и коллективов. Высшие ступени радиотехнических знаний, глубокие разработки различных вопросов теории и практики радиододела могут быть достигнуты лишь при условии наибольшей сплоченности в работе людей науки с радиомассовиком. **НАУКУ О РАДИО В МАССЫ!**

РАДИО не оторвано от всего социалистического строительства. Являясь частью величайшей работы, идущей в Советском Союзе, оно должно быть направлено **НА ОБСЛУЖИВАНИЕ ВСЕХ СТОРОН ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И РАЗВИВАЮЩЕГОСЯ ДВИЖЕНИЯ МАСС К КУЛЬТУРЕ.**

Радио всем. 1928. № 9. С. 224

Курсы по коротким волнам.

(Н.-Новгород.)

Инженерно-техническая секция Нижегородской радиолaborатории организовала курсы по коротким волнам для членов ОДР, командированных губернской организацией.

Весь цикл содержит 8 лекций, которые читаются 2 раза в месяц. Лекция сопровождается демонстрацией диапозитивов.

В. Б.

Радио всем. 1928. № 9. С. 245

Рост радиолюбительства в Нижегородской губернии.

Год от году ширится радиолюбительство в Нижегородской губернии. По Нижегородской губернии насчитывается

5765 зарегистрированных радиолюбителей. Имеется 8 передающих установок. В деревне—индивидуальных приемников 577, приемников коллективного пользования (по избам-читальням)—104.

В. Б.

Радио всем. 1928. № 11. С. 308



В целом 1928 год может по праву считаться важной вехой на пути радиолюбительства. До этого года радиолюбители использовали приборы, настроенные преимущественно на длинные волны, а буквально в начале 1928 года наступил перелом: «интерес к коротким волнам

проник в самую толщу радиолюбителей» (Радиолюбитель. 1928. № 8. С. 275).

Причина заключалась в появлении регулярно вещающих станций на коротких волнах. Был даже провозглашен лозунг коротковолновиков:

УКРЕПЛЯЯ РЯДЫ КОРОТКОВОЛНОВИКОВ, ЛИКВИДИРУЯ ТЕХНИЧЕСКУЮ НЕГРАМОТНОСТЬ, МЫ СОЗДАДИМ АРМИЮ СВЯЗИСТОВ КАК ДЛЯ ГРАЖДАНСКОЙ, ТАК И ДЛЯ ВОЕННОЙ СВЯЗИ, ОПЫТОМ ДОКАЖЕМ ВОЗМОЖНОСТЬ ШИРОКОГО ПРИМЕНЕНИЯ КОРОТКИХ ВОЛН

Радио всем. 1928. № 1 («РА – QSO – РК». 1928. № 1. С. 2).

Радиовещание на коротких волнах

Наступает время, когда обычный радиолюбитель-радиослушатель должен быть знаком с коротковолновым приемником, стать коротковолновиком-помощником. Этого требует быстрое увеличение числа передающих радиовещательных станций, работающих на коротких волнах. Например, прием коротковолнового телефона из Хабаровска, Нью-Йорка или с острова Явы в Москве в дневные часы не является чем-то необычным, в то время как на длинноволновом диапазоне об этом и думать нечего. Отстройка на коротких волнах заметно лучше. Коротковолновый одноламповый приемник в Москве, при трех московских передатчиках, легко отстраивается от местных при приеме дальних станций. Атмосферные разряды на коротковолновом диапазоне почти отсутствуют. Коротковолновый телефон дает возможность более чистой передачи звука.



Укоротим еще волну, так не только с Явы, а и с Луны концерты будем слушать

Все это обещает коротковолновому радиовещанию большую будущность (Радиолюбитель. 1928. № 8. С. 366).

Работа В.В. Татаринова, о которой рассказано выше, как и многие другие статьи, доклады и лекции сотрудников Нижегородской радиолaborатории, были подготовлены в расчете на радиолюбителей (число их неуклонно росло), для их просвещения и вовлечения в сознательную работу на коротких волнах.

КОРОТКИЕ ВОЛНЫ QRA — QSL — QRB

За упорядочение коротковолнового диапазона

КАК сообщает РК65, на одном из заседаний Нижегородской СКВ утверждены правила работы для нижегородских RA и RK. На этом заседании запрещено: 1) пользоваться всеми способами связи с антенной, кроме индуктивного, 2) работать с пещуштрованным ключом, 3) производить настройку передатчика дольше 3 минут после 23 час. по местному времени, 4) работать с модулированной частотой, 5) давать вызовы дольше 5 минут (за исключением IX), 6) пользоваться фальшивыми позывными, 7) слушать станции, вызывавшие и работавшие с кем-либо из нижегородцев, 8) нарушать программу test'ov.

Начиная Нижегородской СКВ в деле установления порядка в коротковолновом диапазоне следует, конечно, приветствовать.

У нас уже неоднократно высказывались мнения отдельных товарищей и коротковолновых организаций о неудобстве существующей системы позывных для любительских коротковолновых передатчиков. Были предложены новые системы позывных (см. «РД» №№ 2 и 7 за 1927 г. и № 3—4 за 1928 г.), выработанные опытом радиолюбительской практики и наиболее удобные для приема и для передачи.

Группа активных нижегородских и московских коротковолновиков вновь настаивает на введении НКПТ системы, предложенной т. Гржибовским (13RA) в № 2 «РД» за 1927 г. в которой позывные состоят из цифры, указывающей район нахождения передатчика и двух или трех букв в алфавитном порядке, что дает огромное количество возможных комбинаций.

13RA от имени этой группы указывает также на неудобство принятой НКПТ системы выдачи любителям определенных фиксированных волн. В виду большого роста любительских передатчиков, для того, чтобы любители не мешали друг другу и не сидели бы на одной волне, данным волн выданы в широких пределах от 20 до 60 м, а в дальнейшем может быть придется давать волны и до 100 м.

Во-первых, любителю по техническим причинам не всегда бывает возможно точно соблюдать свою волну (влияние атмосферных условий на антенну, неточность волномеров и т. д.), во-вторых, выдача фиксированной волны противоречит духу экспериментаторства любителя, который, конечно, хочет попробовать поработать и на 30-м диапазоне, и на 40-метровом и сравнить полученные результаты. Практически, в большинстве случаев, любители и не соблюдают выданных им НКПТ часто неудобных фиксированных волн.

По мнению т. Гржибовского, значительно удобнее и проще было бы предоставить любителям известные диапазоны волн, напр., 40-метровый, 20-метровый и т. д., к которым исторически сдвинулись любители и которые узаконены для них правительствами повсеместно за границей (напр., волны от 20 до 23 м, от 40 до 46 м и т. д.).

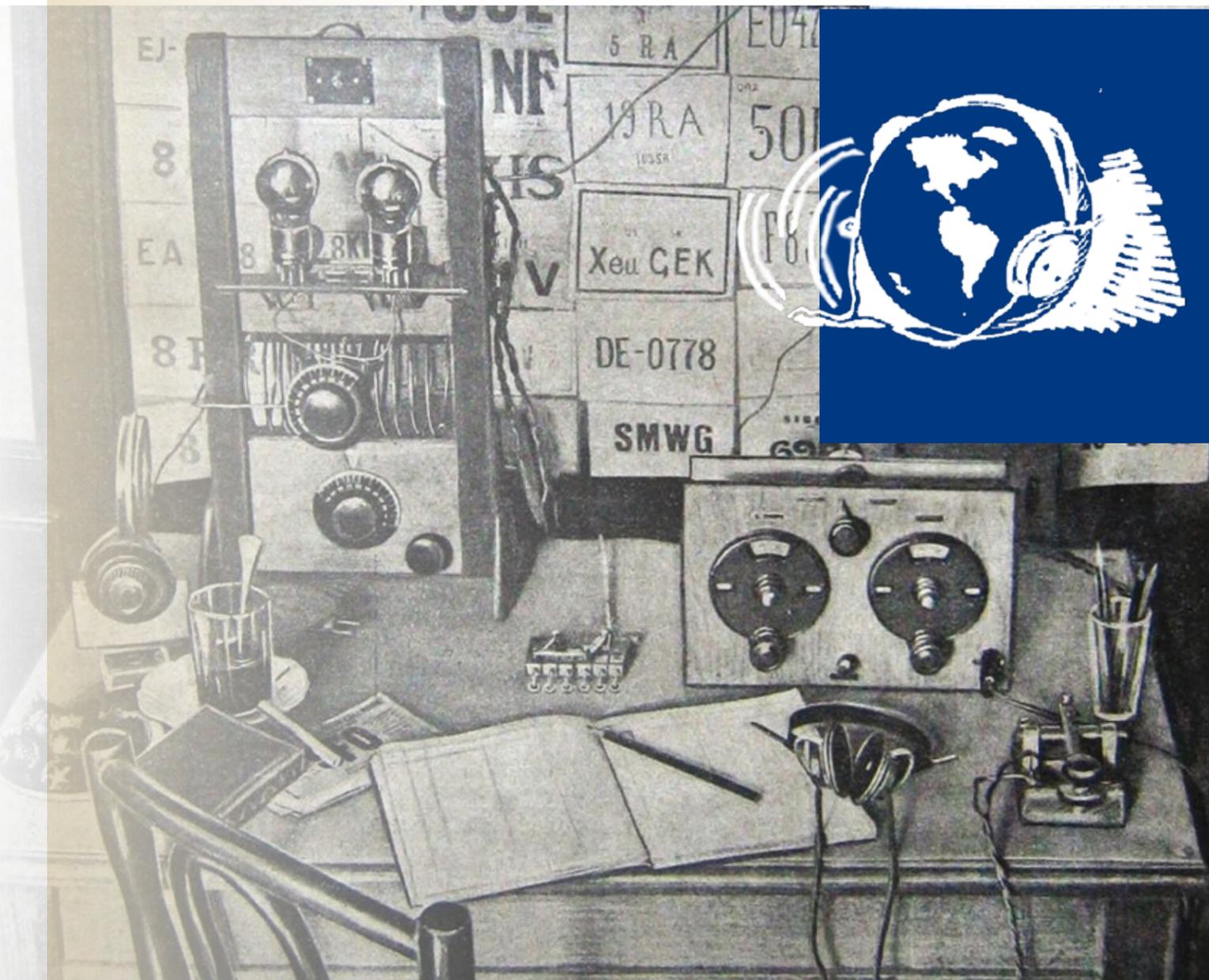
В этом случае любители не были бы связаны сложными работами в отношении точной подгонки данным фиксированной волны, да и правительственный контроль над определенным узким лучком волн был бы легче, чем над волнами от 20 до 100 м. О принимаемых НКПТ мерах для упорядочения работы на коротких волнах см. в передовой этого номера.

13RA (В.В. Гржибовский, Нижний Новгород). Главным образом ведет экспериментальную работу: изучает схему «Mesny» и «Armstrong», строит передатчик на волну около 10 м, который начнет работать с конца апреля днем по воскресеньям. Просьба сообщать о слышимости на этой волне.

За последние два месяца на 40-метровом диапазоне установил около 70 QSO, из них два QSO с Владивостоком.

Радиолюбитель. 1928. № 5. С. 181

В «RA — QSO — RK» — бесплатном приложении к популярному среди радиолюбителей журналу «Радио всем» этап освоения коротких волн был охарактеризован лаконично и образно:



МОЛОДОЕ ДИТЯ – КОРОТКОВОЛНОВОЕ РАДИОЛЮБИТЕЛЬСТВО – РАСТЕТ ОЧЕНЬ БЫСТРО; КАЖДЫЙ ДЕНЬ, КАЖДЫЙ ЧАС ВЕДЕТ ЕГО ОТ ОДНОЙ ПОБЕДЫ К ДРУГОЙ, ОТ ОДНОГО ДОСТИЖЕНИЯ К ДРУГОМУ

Радио всем. 1928. № 12 («RA — QSO — RK»). 1928. № 6. С. 57).



КОРОТКИЕ – ДЛИННЫЕ

Радиолюбитель. 1928. № 8. С. 265

Радиолюбитель. 1928. № 8

К 10-летию рабоче-крестьянской Красной Армии, которое отмечалось в феврале 1928 года, возникла серьезная проблема с комплектованием войск связи технически грамотными кадрами. Для ее решения были поставлены и постепенно успешно решены следующие задачи: радиолюбители, призываемые в армию, направлялись только в войска связи; в кружках и курсах Общества друзей радио вводились военные дисциплины; женщины-радиолюбители становились военнo-обязанными; радиолюбительский актив привлекался на эпизодическую работу в армии (лагеря, маневры и т.п.); вводилась стандартизация любительской аппаратуры с таким расчетом, чтобы ее можно было применять и для военных нужд. Через несколько десятилетий реализация

этого комплекса мер внесла значительный вклад в Великую Победу: безотказная работа радиосвязи была неотъемлемой частью успеха каждой военной операции на фронтах Великой Отечественной войны и важнейшим информационным источником жизни тыла. Не случайно линии связи называли «нервами войны». В дни празднования 10-летия РККА радиовещательная станция Нижгубисполкома и городская сеть громкоговорителей предложили слушателям специальную программу, в которую вошли радиотрансляции торжественного заседания из зала Нижегородского государственного театра (22 февраля), парада на Красной площади (26 февраля), воспоминаний о гражданской войне.



РАДИО

В КРАСНОЙ



АРМИИ



РАДИО
ВСЕМ



I — заместитель наркомвоенмора и председателя Реввоенсовета СССР И.С. Ушлихт читает доклад по радио; 2 — в часы досуга красноармейцы не забывают своего радиоприемника; 3 — рационально используется красноармейцами время в караульном помещении; 4 — красноармейцы-радиолюбители гарнизонной хлебопекарни радиифицировали свои казармы, организовав центральный трансляционный узел;

5 — не отстают и красноармейцы-радиолюбители N-го авиасклада, они имеют возможность транслировать свои клубные музыкальные передачи; 6 — пионерка, дочь краскома, пользуется приемником не менее правильно, чем ее отец; 7 — «Даешь радиотехнические знания!» — таков лозунг краснофлотцев; 8-9 — сочетание приятного с полезным; 10 — ячейка ОДР Военной академии им. Фрунзе выковывает квалифицированных радиолюбителей; 11 — разве не видно, какое значение имеет радио в красной казарме?

Коротковолновики проводили увлекательную и ценную экспериментальную работу, приобретали практический опыт в сеансах связи друг с другом не только с помощью наземных установок, но и, например, при размещении приемной и передающей аппаратуры на аэростате. Один из подобных экспериментов состоялся весной 1928 года. Он подробно описан в журнале «Радио всем». 1928. № 7 («РА – QSO – РК». 1928. № 4. С. 33–36)



В марте 1928 года был проведен двухнедельник коротких волн, организованный Центральным советом Общества друзей радио и газетой «Комсомольская правда» для пропаганды и развития коротковолнового радиолюбительства. Центральным событием двухнедельника стало использование полета аэростата для отработки связи с землей на коротких волнах.

17 марта из подмосковного Кунцева был дан старт аэростату под управлением пилота т. Смелова (<https://qst>.

[su/archives/27440](https://qst.ru/archives/27440)). Целью полета было выяснить возможность постоянной и надежной радиосвязи с землей. Для этого необходимо было замкнуть суточное кольцо, т.е. иметь передачу и прием в течение круглых суток, а если возможно, то и дублировать его. В аэростате находился т. Д. Липманов (Москва, 20RA), представитель радиостанции ЦСКВ.



1 — тов. Смелов (справа) и Липманов (слева) в корзине аэростата.
2 — приемно-передающая радиостановка.
3—4 — аэростат перед пуском.
5 — перед отлетом.
6—7 — «Руби канаты!..»
8—9 — Аэростат поднялся

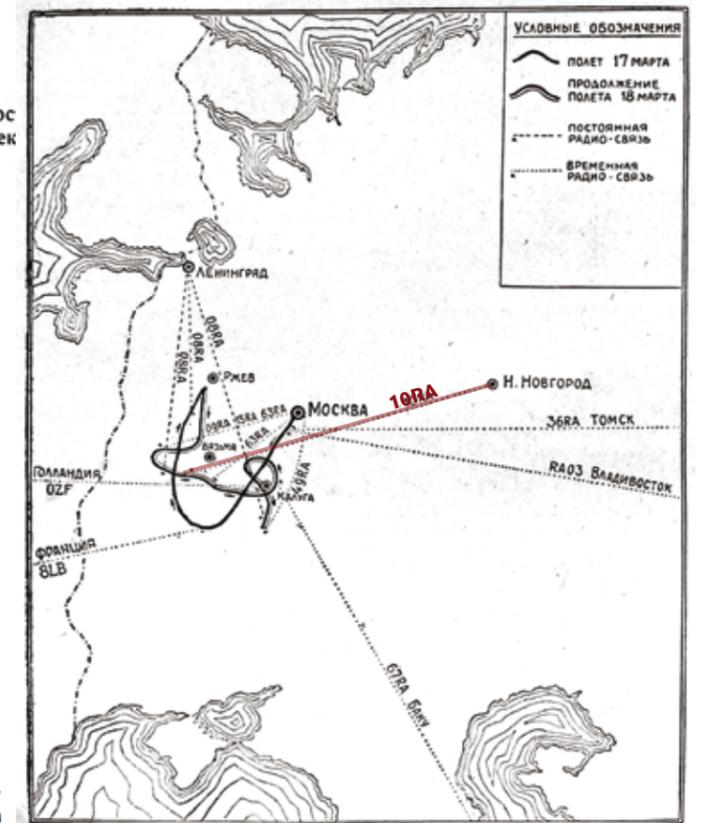
ПОБЕДИТЕЛИ ЭФИРА.
Связь аэроплана с землей.—Радио победило прос-
высоту.—Надежная связь налажена.—Мировой рек-
связи на коротких волнах.

Направление движения было Москва — Ка-
луга — Сухиничи — Жиздра. Аэростат под-
нимался до высоты 4000 метров, продержал-
ся в воздухе 40 ч. 32 мин. и затем спустился
в 40 км от Калуги. Во время полета велась
непрерывная двухсторонняя связь. Телеграм-
мы о слышимости аэростата прислали: Киев,
Томск, Омск, Тамбов, Нижний Новгород,
Ярославль, Баку, Владивосток. Интересны
заголовки статей, посвященных этому собы-
тию, в газетах и журналах: «Победители эфи-
ра», «Радио победило пространство и высо-
ту», «Мировой рекорд радиосвязи на коротких
волнах».

18/III 9 час. утра. «ЦСКВ»...
«ЦСКВ»... «ЦСКВ»...
Напряжением всю ночь и утром следим ва-
шим полетом. Шлем привет
и поздравления с удачной связью.
Президиум ОДР Любович. Мумокль.
(Передано ЛСКВ)

19/III 8 час. 21 мин. Москва.
Начвоздухил Баранову.
Вопрос радиосвязи аэростата с землей разрешен.
Не исключена была возможность при радиопередачах
сгореть экипажу с материальной частью. Принятые меры
безопасности оказались вполне действительными.
Радуетесь вместе с вами успехам.
Пилот Смелов. Радиооператор Липманов. (Передана ЛСКВ)

19/III 8 час. 43 мин. Москва. Мумокль.
Находимся в 30-ти верстах около Калуги. Спускаемся.
Смелов, Липманов.



Карта полета аэростата и линии радиосвязи
РА – QSO – РК». 1928. № 4. С. 34



**НАШ ПРИВЕТ
КОРОТКОВОЛНОВИКАМ,
ПРОВОДЯЩИМ
УВЛЕКАТЕЛЬНУЮ
И ЦЕННУЮ
НАУЧНУЮ РАБОТУ.**

Радиосвязь с аэростатом
Крупный успех коротковолно-
вых радиолюбителей.
Вечером 17 марта из Москвы вы-
летел аэростат Осоавиахим, совместно
800 кв. мт., с пилотом Смеловым.
Центральная радиостанция коротких волн
ОДР, с целью изучения возможности
связи с аэростатом на коротких вол-
нах, открыла радиопередачу т. Лип-
манова в этот полет, установив в кор-
зине шара малоомощный коротковолно-
вый передатчик-приемник.
Все коротковолновые любители Сою-
за были оповещены об этом полете и
призваны слушать передачи с аэроста-
та и устанавливать с ним двухсторон-
нюю связь.

Уже вечером 17 марта шар, за-
готовленный в направлении к юго-западу
от Москвы, установил связь с коротко-
волновиками Москвы, Киева, Томска и
Владивостока.

В воскресенье, 18 марта, около 15
час. по ниж. времени, связь с аэроста-
том установил нижегородский радио-
любитель 10 RA (К. П. Аболон); он
принял от «ЦСКВ» (посылающей пере-
дающей на шар) следующую сообще-
ние:

«Передачи не давали из-за форей-
рованного ветра с 1600 до 3700 мет-
ров, для проведения опытов радио-
связи на этой высоте.

Готовы принимать и передавать; на-
ходимся на высоте 3750 мт., темпера-
тура — 8 гр.; находимся около ст. Ир-
пею, Смоленской губ. Время 14,45; в
полете 22 часа, все время на ногах,
без отдыха. Пилот Смелов. Оператор
Липманов».

Получившая с шара депеша была
тотчас же передана в Москву, в ЦСКВ.
В течение дня 18 марта шар находился
в непрерывной связи с любителями
08 RA, 46 RA, 63 RA; около 16 час.
по московскому времени он перестал
быть слышимым в Нижнем.

Наш привет коротковолновикам,
проводящим увлекательную и ценную
научную работу.

Ф. П.



10RA (Н.-Новгород) работает с двухтактным передатчиком. Пробовал разные лампы и пришел к выводу, что лампы УТ16 хороши и их можно смело рекомендовать любителям для маломощных (10—20 ватт) передатчиков, лампы же 11Т19 для этой цели не годятся. На анод лампы подается или 600 в АС или 350 в DC от аккумуляторов. Нижегородцы много жаловались на помехи со стороны 10RA в том, что если он работает с QSB — DC, то на далекое расстояние слышно щелканье его ключа, разрывающего цепь высокого напряжения через реле. Тогда 10RA закрыл реле ящиком обклеенным ставнополью, заземлил этот чехол и помехи прекратились. 10RA рекомендует в случаях, когда наблюдается при работе (DC или RAC) помехи от ключа и без реле, ставить на него заземленный чехол.

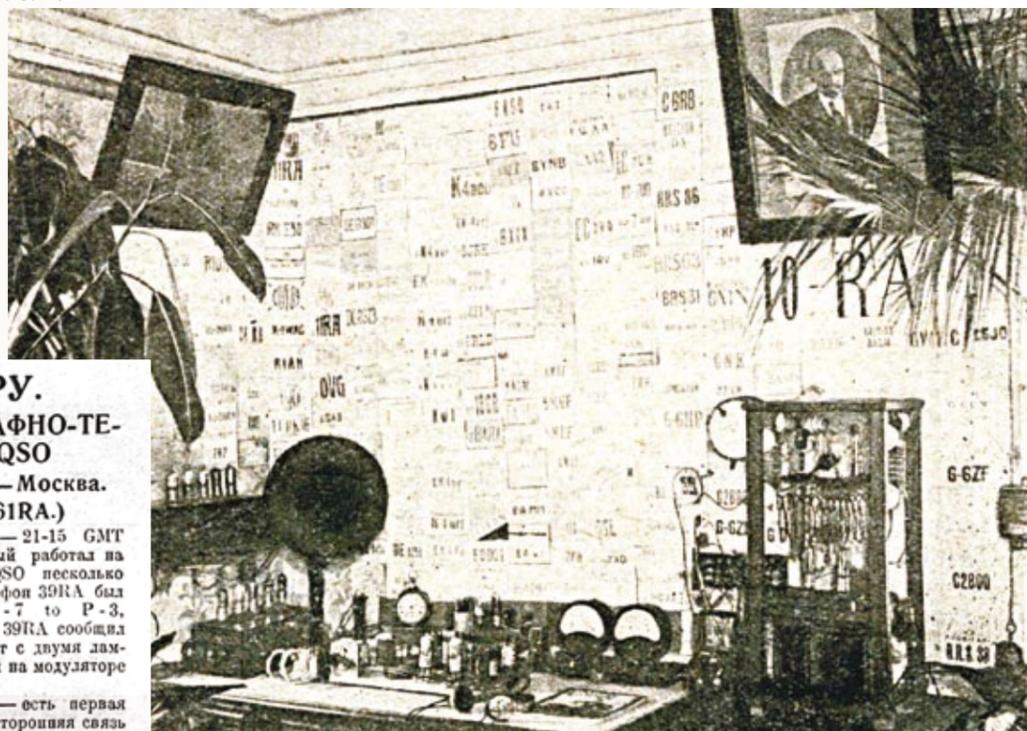
Работает 10RA большей частью на QRH 43—44 м и лучше QSO за последнее время было с Владивостоком

Радиолобитель. 1928. № 5. С. 181

Оператор хорошо известной станции 10 RA — нижегородец К.П. Аболин начал свою работу еще в те времена, когда приходилось убеждать милиционера в том, что никакой станции нет, а так просто валяются части на столе для украшения. Еще сохранилась огромная катушка из звонковой проволоки, при взгляде на которую пробуждаются воспоминания о первых концертах из Москвы по воскресеньям. Радиолобителем установлена связь с 3 континентами и 23 странами.



К.П. Аболин



Установка IORA т. Аболина

**ПО ЭФИРУ.
ПЕРВОЕ ТЕЛЕГРАФНО-ТЕЛЕФОННОЕ QSO**
Нижний-Новгород — Москва.
(EU 39RA—EU 61RA.)

21 мая 1928 г. с 20-25 — 21-15 GMT я имел QSO с 39RA, который работал на чистой де-и во время QSO несколько раз переходил на фоне. Телефон 39RA был слышен очень хорошо Р-7 то Р-3, с очень чистой модуляцией. 39RA сообщил телефоном, что он работает с двумя лампами на генераторе и одной на модуляторе (лампы УТ1).

Таким образом это QSO — есть первая телефонно-телеграфная двухсторонняя связь Нижний-Новгород — Москва.

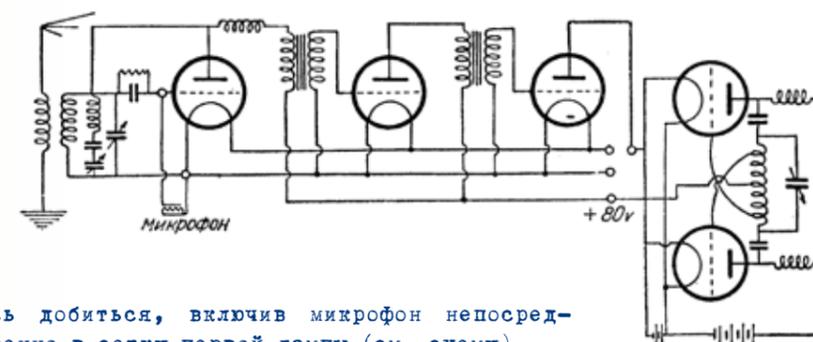
39RA просит всех слушавших его телефонную передачу сообщить ему как можно скорей о результатах приема.
EU — 61RA Мартынов.

Радио всем. 1928. № 13 (RA-QSO-RK). 1928. № 7. С. 69

Радио всем. 1928. № 13 (RA-QSO-RK). 1928. № 7. С. 67—68



СХЕМА ПРИЕМНО-ПЕРЕДАЮЩЕЙ УСТАНОВКИ К.П. АБОЛИНА (10RA)



Вначале я собрал отдельный трехламповый приемник, который через промежуточный трансформатор действовал на сетки ламп.

В дальнейших опытах я вместо отдельного микрофонного усилителя применил свой приемник Рейнарца, которым принимаю как короткие, так и длинные волны. Микрофон включается в сетку детекторной лампы с помощью промежуточного трансформатора. Лучших результатов уда-

лось добиться, включив микрофон непосредственно в сетку первой лампы (см. схему). Для трансляции приходится только отсоединить микрофон от сетки, конец, соединенный с «—» накала, остается присоединенным, и если приемник настроен, то передатчик модулируется принимаемой на приемник станцией.

Президиум ОДР СССР, заслушав доклады тт. Смелова и Липманова о результатах полета и ходатайство ЦСКВ, Военной секции ОДР, Нижегородской и Ленинградской СКВ, принял следующее постановление.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРЕЗИДИУМА ОБЩЕСТВА ДРУЗЕЙ РАДИО СССР

Заслушав информацию тов. Любвица, Мукомля и Воробьева, а также доклады тт. Смелова и Липманова о результатах опытов двухсторонней связи аэростата с землей, — президиум ОДР СССР констатирует:

1. Первый опыт двухсторонней связи аэростата при помощи радиолобительской аппаратуры с землей, организованный Осоавиахимом и Обществом друзей радио СССР, прокладывает надежный путь к дальнейшей практической совместной работе двух общественных организаций — ОДР и Осоавиахима.

2. Еще раз на практике отлично испытаны силы радиолобителей-коротковолнников, объединяемых Обществом друзей радио. Они проявили большую энергию и интерес к массовому испытанию возможности двухсторонней связи аэростата с землей, имеющей исключительное военное и научно-техническое значение.

3. Особую организованность проявили Ленинградская и Нижегородская секции коротких волн, организовав несменные дежурства радиолобителей-коротковолнников, которые являлись главными опорными пунктами двухсторонней связи.

4. Поставленная аэронавтам — пилоту Смелову и радиооператору Липманову — задача первых опытов двухсторонней связи с землей выполнена блестяще.

Несмотря на чрезвычайно тяжелые условия: 40½ часов непрерывного стояния на погах, без сна, не имея возможности даже повернуться, рискуя каждую минуту быть взорванными от возможного искрения передатчика, — тт. Липманов и Смелов, не оставляя работы, продолжали производить опыты. Нужно учесть, что аэростат построен в добровольном порядке ищейкой Осоавиахима Н-ского воздухофлота под

непосредственным руководством и конструкцией т. Смелова, что перед вылетом аэростата лишь за два дня т. Липманов приступил к монтажу радиоприборов, которые как передатчик, так и приемник им ранее были лично построены, и что воздушный полет он совершает впервые.

В результате самоотверженности и трудов тт. Смелова и Липманова впервые в СССР установлена устойчивая двухсторонняя связь.

Поручить ЦСКВ, используя опыт этого полета, разработать при широком участии радиолобителей-коротковолнников тип легкой и портативной радиолобительской приемно-передающей станции для применения при очередных полетах аэростатов и аэронавтов.

Провести это в порядке конкурса, срочно разработав условия конкурса.

РА — QSO — RK». 1928. № 4. С. 36

Нижегородский актив.



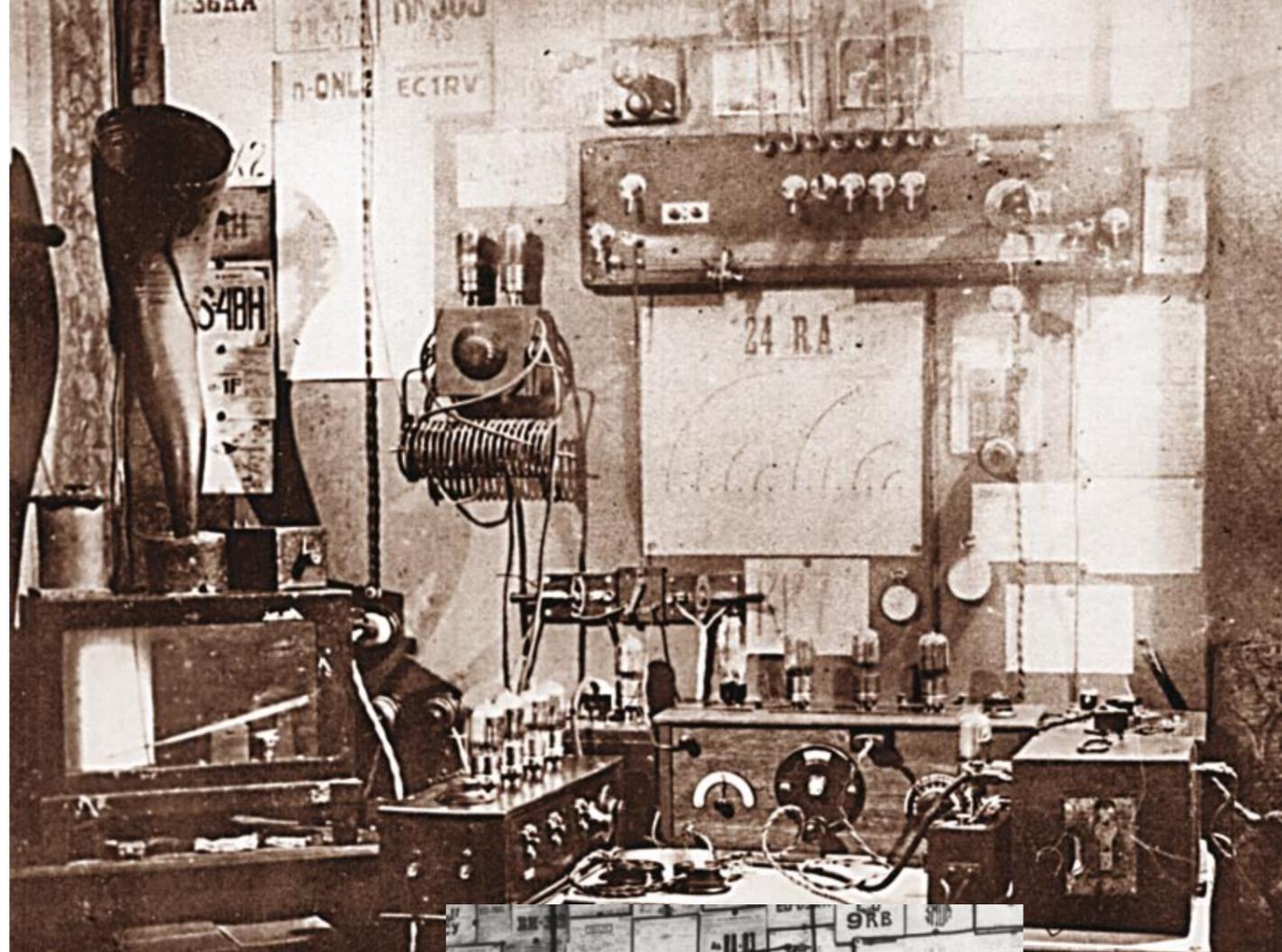
Тов. В. М. Петров.

Нижегородцы первые в Союзе занялись короткими волнами и первые организовали коротковолновую подсецию при Нижегородском Обществе Радиолюбителей НОР. Они же и положили начало журналу „РА — QSO — РК“. Нижегородцы в июле 1927 г. понесли тяжелую утрату в лице безвременно скончавшегося В. М. Петрова — первого передающего любителя-коротковолновика в СССР. В. М. Петров установил рекордную связь с Новой Зеландией и имел широкую заграничную известность. До сих пор еще прибывают на его адрес QSL card для советских коротковолновиков.

НСКВ.



1) OIRA — Ф. А. Лбов. 2) IORK — К. П. Аболит. 3) 12RA — В. И. Ванеев. 4) 13RA — В. В. Гржибовский. 5) 23RA — А. Н. Кожевников. 6) 24RA — Ю. В. Порошин. 7) 3SRA — Ю. А. Аникин. 8) RK19 — М. А. Яковлев. 9) RK60 — В. О. Аникин. 10) 2LCH — оператор А. С. Караулов. 11) 2LCH — оператор И. Ромакин. 12) 2LCH — оператор К. М. Корбут.



Нижегородский радиолучитель Юрий Васильевич Порошин (24RA) и его радиостанция

Короткие волны по СССР
 Ленинград. — Одной из первых в СССР организация, объединившая коротковолновиков, является группа экспериментирующих коротковолновиков при военных профессорах (ТОК), ныне проф. СКН. Группа очень энергично развила свою деятельность, организовала лабораторию, построила свой передатчик (RA 63), провела ряд опытных работ (test'op), организовала еженедельные собрания для своих членов, на которых помимо организационных вопросов ставятся также технические вопросы и совершенствования коротковолновой связи. Эта организация сильно любители-пионеры коротких волн в одну общую семью.
 Саратов. — Любители объединены в группу экспериментирующих коротковолновиков при Думе Красной армии Саратовской ГРК обратил особое внимание на деятельность коротковолновиков.
 В неделю обороны, помимо обычных докладов о значении радио в армии читаемых на собраниях, были переданы доклады по обороне страны и черта местных любительской коротковолновой передаче 25 RA.
 Нижний Новгород. Нижегородская СКВ ОДР является также одной из первых организаций, объединивших коротковолновиков. Секция имеет свой передатчик (RA65), установивший первые QSO СССР с южной Америкой. Регулярно проводятся технические организационные собрания, на которых, между прочим, вынесен ряд очень ценных постановлений, регулирующих работу коротковолновиков, что еще не проведено ни в Москве, ни в Ленинграде. Нижегородская секция очень помогла тесной спайке нижегородских любителей — пионеров коротких волн в одну общую семью.

Новости радио. 1928. № 34. С. 5

«Радио всем». 1928. № 7
 («РА — QSO — РК». 1928. № 4. С. 39)

Радиолюбители-коротковолновики были активными участниками спасения экспедиции Нобиле после катастрофы дирижабля «Италия».

В 1928 году в Италии была организована экспедиция на дирижабле «Италия» под руководством генерала Умберто Нобиле. 5 мая «Италия» прилетела из Милана на Шпицберген, откуда должны были совершаться арктические полеты. Туда же прибыл пароход «Читта ди Милано», служивший плавучей базой дирижабля. 23 мая «Италия» вылетела к Северному полюсу, имея на борту 16 человек. Предполагалось на полюсе высадить на лед группу ученых, но это не удалось, и дирижабль повернул обратно к Шпицбергену, но на базу не прилетел. С 25 мая связь с дирижаблем прекратилась. Осоавиахим СССР создал Комитет помощи дирижаблю «Италия» и оповестил всех советских коротковолнников о необходимости слушать эфир на коротких волнах, чтобы не пропустить возможные вызовы «Италии».



Riaperto il caso Nobile

Felice Trojani, uno dei superstiti del dirigibile «Italia», rientrato in patria dopo una lunga assenza, rompe il silenzio a 36 anni di distanza, e narra la sua verità sulla tragica spedizione e sul caso Nobile. In questo disegno, Walter Molino ricostruisce, secondo le indicazioni di Trojani, l'istante in cui la navicella dell'«Italia» fu lacerata dai ghiacci e rovesciò sul pack dieci uomini fra cui Nobile e Trojani. Eccezionale servizio in esclusiva dalla pag. 25 alla pag. 32

Крушение дирижабля «Италия». La Domenica del Corriere (Милан). 1964. 23 февраля.
<https://markpiesing.com/2022/10/24/7-facts...>



Николай Рейнгольдович Шмидт (1906—1942)



КОРТОКВОЛНОВИКИ НА ПОМОЩЬ НОБИЛЕ.

В связи с общей работой комитета по оказанию помощи экспедиции Нобиле Обществом друзей радио был предпринят ряд мер по снабжению отправляемых судов коротковолновыми радиоустановками и операторами.

На ледоколе «Красин» отправилась два члена Ленинградской секции коротких волн — гг. Добровольский (RK134) и Экштейн (43RA), а на «Малыгине» — член Нижегородской СКВ т. Кожевников (23RA), а на «Персее» тоже нижегородец т. Гржибовский (13RA).

В Москве в Центральном доме друзей радио была в один вечер оборудована центральная радиобаза, состоящая из передатчика мощностью в 150 ватт и приемника. Организованы были также суточные дежурства из состава московского коротковолнового актива. Но ввиду того, что условия приема на центральной радиобаза были не совсем удовлетворительными вследствие трамвайных помех, так как радиобаза находится в центре города, то прием был выделен за город в дачное место, причем все время поддерживалась телефонная связь с центральной радиобазой.

Суточные дежурства, помимо Москвы были организованы также в Ленинграде, Нижнем-Новгороде и других городах. Подробный отчет о работе наших товарищей будет дан позже.



Радио всем. 1928. № 15. («RA – QSO – RK»). 1928. № 8. С. 79)



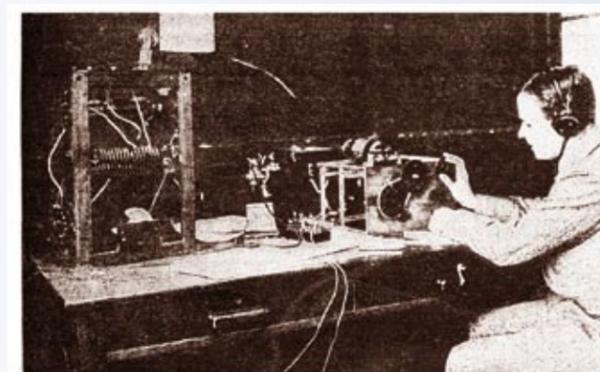
СИГНАЛЫ БЕДСТВИЙ С ДИРИЖАБЛЯ НОБИЛЕ

МОСКВА. Комитет помощи Нобиле получил сообщение из Вознесенска, Двинской губернии, что там радиолучитель Шмидт принял в воскресенье в 19 часов 50 минут на волне 35 метров, соответствующей волне дирижабля «Италия», радио, в переводе на русский язык гласящее: «Италия, Нобиле, Франц Иосиф, сос, сос, сос, сос (четыре сигнала бедствия), держись земли». Комитет полагает, что «Италия» спустилась на землю Франца Иосифа.

НИЖЕГОРОДЦЫ-РАДИСТЫ БУДУТ УЧАСТВОВАТЬ В ПОИСКАХ ЭКСПЕДИЦИИ НОБИЛЕ

Сегодня выезжают в Москву местные радисты-коротковолновики Кожевников и Гржибовский для участия в поисках экспедиции Нобиле. Завтра все участники спасательной экспедиции выедут из Москвы в Архангельск.

«Нижегородская коммуна». 1928. 6 июня. С. 1



Центральная радиобаза в Центральном доме друзей радио. Москва, ул. Никольская, д. 5. У аппарата дежурный радист



13RA Гржибовский



23RA Кожевников

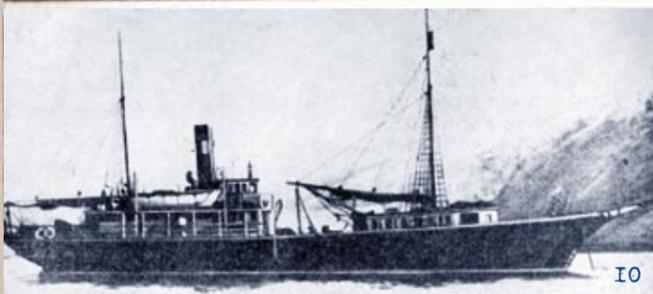


RK134 Добровольский

Советская экспедиция

ДЛЯ СПАСЕНИЯ ЭКИПАЖА

«МАЛЫГИН»



10



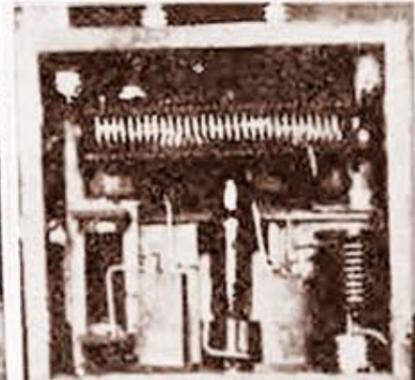
2



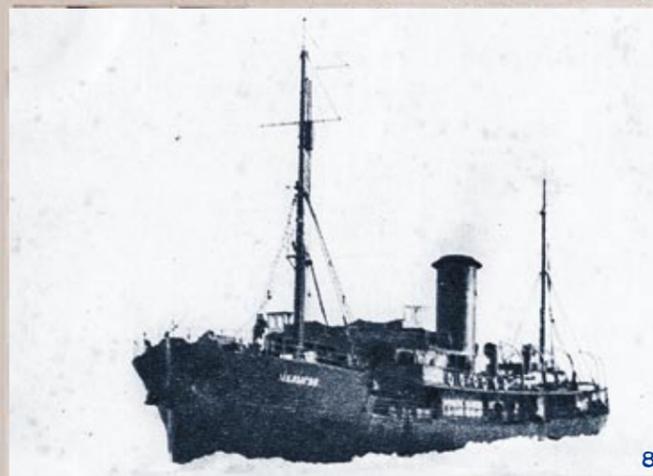
9



7



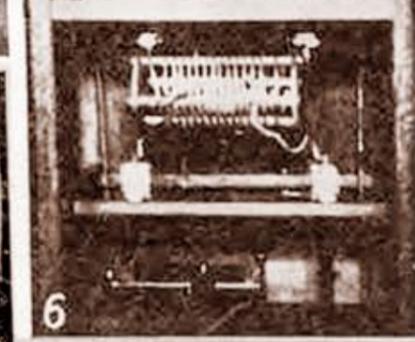
12



8



5



6



13

1. Профессор Р.Л. Самойлович и капитан ледокола «Красин» тов. Эгге. 2. Начальник экспедиции проф. Визе. 3. Заседание Особой комиссии при Осоавиахиме под председательством зам. председателя РВС СССР тов. Уншлихта, члена РВС СССР тов. Каменева, Малиновского и др. по вопросу об оказании помощи Нобиле. 4. Генерал Нобиле. 5. Радиолучитель-коротковолновик тов. Кожевников на ледоколе «Малыгин». 6. Коротковолновый передатчик, специально установленный на ледоколе «Красин» в экспедиции по поиску

Нобиле (мощность 250 ватт). 7. Радиомачта на ледоколе «Малыгин». 8. Ледокол «Малыгин». 9. Ледокол «Красин». 10. Советское судно «Персей» принимало участие в экспедиции для спасения Нобиле. 11. Самолет «Латам», на котором Амундсен вылетел на помощь Нобиле. 12. Самолет летчика Чухновского перед погрузкой на ледокол «Красин». 13. Итальянская помощь Нобиле. На снимке аэроплан-лодка итальянского летчика Маддалена.



И. Халепский.
ОРГАНИЗАЦИЯ РАДИОСВЯЗИ В АРКТИКЕ.

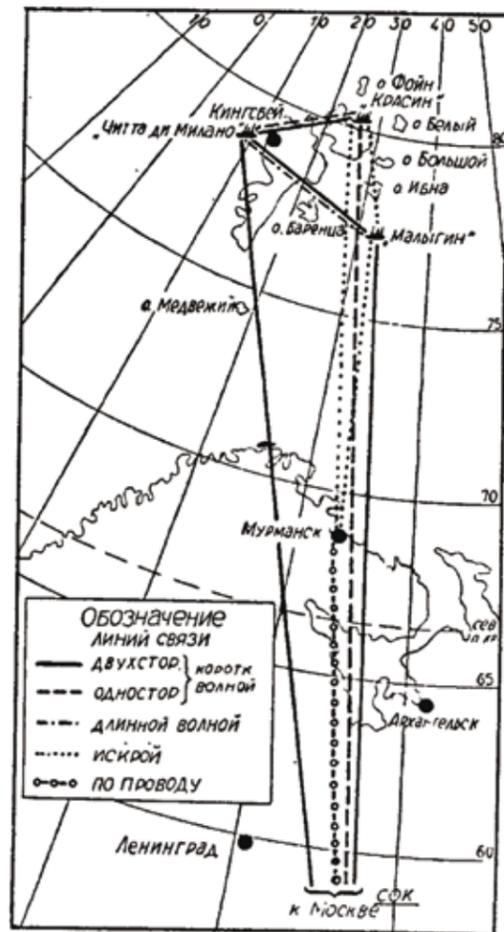


Схема связи должна была осуществляться в следующем порядке: связь между собой, связь с плавучей базой итальянцев «Читта ди Милано» и, наконец, прямая радиотелефонная связь Комитета помощи Осоавиахим (Москва) через радиостанцию Сокольники с ледоколами «Красин» и «Малыгин». Кроме того, в задачу всех трех кораблей входило связаться с экипажем потерпевшего аварии дирижабля. В установленный срок выполнения столь ответственной и трудной задачи — 48 часов — надлежало приготовить радиостанцию мощностью 1 киловатт на волне 35–36 метров для ледокола «Малыгин», мощностью 50-60 ватт для «Персея». Впоследствии на ледокол «Красин» потребовалась коротковолновая радиостанция от 50 до 200 ватт. Для выполнения данной задачи были мобилизованы силы Научно-исследовательского института связи РККА и Секции коротких волн ОДР.

Радио всем. 1928. № 16. С. 417–418



Александр Николаевич Кожевников (1907–1938). Фото 1924 года

В 1926 году проживал в Нижнем Новгороде в доме 1/2 по Преображенской линии (Крыловский пер.). Оператор первой («незаконной») коллективной радиостанции RINN (RIAK). Член НОР. В 1926 году получает позывной 23RA. В начале 1928 года поступает на работу радистом ледокольного парохода «Малыгин». В конце 1928 года продолжал работу на «Малыгине» (eu2AO). Дальнейшая радиолюбительская деятельность неизвестна. В конце 1937 года арестован в городе Горьком, осужден по ст. 58-6, 58-9 УК РСФСР и 1 февраля 1938 года расстрелян.

Радио. 2021. № 7. С. 52–53

КАК Я СПАСАЛ НОБИЛЕ
(Из путевых заметок тов. Кожевникова)

Своими путевыми впечатлениями «Как я спасал Нобиле» поделился А.Н. Кожевников: «Радиолaborатория приняла в нашей поездке большое участие, крайне быстро снабдив нас всем необходимым. Через 20 часов после получения телеграммы [от комитета помощи «Италии»] мы уже сумели со всей своей аппаратурой выехать в Москву».

На «Персее», как оказалось, совершенно невозможно было вести работу на коротких волнах из-за сильных помех судовой электростанции. На «Малыгине» были установлены как длинноволновые искровые радиостанции, так и коротковолновые, одна из которых — та, на которой работал Кожевников, ее мощность составляла всего 10 ватт. Именно эта станция оказалась наиболее надежной. Во время плавания А.Н. Кожевников поддерживал двустороннюю связь с Новой Землей, несколько раз связывался с Нижним Новгородом и Москвой. Нижегородский радиолюбитель в суровых полярных условиях продемонстрировал преимущество использования радиостанции на коротких волнах по сравнению с длинноволновой.

В Архангельске уже кипела работа по снаряжению «Малыгина». С постановкой моей станции на судно вышел маленький скандалчик — дело в том, что моя станция оказалась уже по счету четвертой... Моя установку совсем не хотели брать на борт «Малыгина», объясняя это теснотой и т.д. Пришлось потратить 4 дня времени и немало усилий, и только под нажимом Центрального совета ОДР моя станция была принята. Однако на меня долгое время смотрели очень косо. Моя крохотная, маломощная станция многим казалась лишним балластом, хотя места она занимала крайне мало... Первое время мне с моей станцией были предоставлены для работы самые неудобные часы

суток — именно утренние, с 4 час. утра. В эти часы, как я ни бился, установить двухстороннюю связь с материком никак не удалось... Во льдах морская качка совершенно прекратилась. Можно было спокойно заняться работой на своем передатчике. Первую двустороннюю связь мне удалось установить с Маточкиным Шаром. Связь с Нижним Новгородом я установил уже тогда, когда мы были под 75 параллелью... Мне удалось установить прямую связь с Москвой тогда, когда уже даже мощные искровые станции потеряли с ней связь... Взгляд на мою коротковолновую установку на «Малыгине» в корне изменился.

МОЯ КОРТКОВОЛНОВКА ОДЕРЖАЛА ПОБЕДУ.

«Нижегородская коммуна». 1928. № 187. С. 4



С КОРТКОВОЛНОВОЙ НА ЛЕДОКОЛЕ «МАЛЫГИН»

Событие имело значительный общественный резонанс, и пресса освещала его очень подробно. По возвращении нижегородских участников спасательной экспедиции на Родину газета «Нижегородская коммуна» опубликовала отчет об общегородской конференции ОДР, на которой были заслушаны доклад профессора Б.А. Остроумова на актуальную тему: «Геофизика полярных стран».

Профессор обратил внимание участников конференции на необходимость тщательно проработать богатый опыт советских экспедиций, поехавших не только помогать потерпевшим крушение, но одновременно исследовать особенности работы в полярных широтах. Материал этих экспедиций должен помочь в изучении атмосферных влияний на коротковолновую радиосвязь.

В августе состоялось, порада общегородская конференция ОДР, на которую собралось около 350 человек — членов ОДР, Нижегородского и различных профсоюзов. Первым был заслушан доклад профессора нижегородской радио-лаборатории Б. А. Остроумова: «Гео-физика полярных стран».

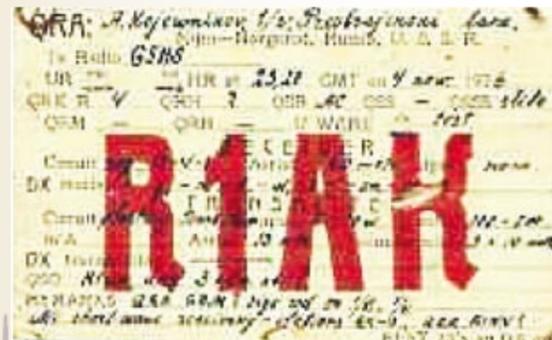
В своем докладе проф. Остроумов обрисовал ряд чрезвычайно характерных моментов, показывающих особую трудность как воздушных сообщений, так и радиосвязи в полярных странах. Эти трудности лишней раз показали, что в борьбе с северной стихией необходимо, как особая тщательная подготовка, так и организованная коллективная сила тех, кто пытается проникнуть в эти области. Экспедиция Нобиле, не знавшая особых условий полярных областей — потерпела крушение. Героическая, но одиночная попытка известного исследователя Амундсена, хорошо знающего Север, также потерпела неудачу, ибо Амундсен рискнул одолеть стихию в одиночку.

Богатый опыт советских экспедиций, поехавших не только помогать потерпевшим крушение, но одновременно изучать все условия работы в полярных странах — нам теперь необходимо тщательно проработать. Материал этих экспедиций во многом поможет нам в нашей постоянной работе по изучению атмосферных влияний. На Севере мы имеем очень любопытные явления, влияющие на радиосвязь, (а другой связи там иметь нельзя) и тут вопрос о коротких радиоволнах встает во всей его неотъемлемой широте.

Проф. Остроумов закончил призывом ко всем радиолюбителям изучать имеющийся материал, который значительно расширит горизонт наших знаний вообще.

После доклада проф. Остроумова тов. Кожевников (нижегородский радиолюбитель — коротковолновик) поделился своими впечатлениями о плавании на ледоколе «Малыгин», продемонстрировав на доске его рейс и показав те приборы, с которыми он ездил в Арктику.

«Нижегородская коммуна». 1928. № 187. С. 4



QSL-карточки А. Кожевникова 1926 (1) и 1927 (2) годов. Радио. 2021. № 7. С. 52–53

Радиостанция XEU-43RA.

Перед уходом в полярное плавание на ледоколе «Красин», я, как истый коротковолновик, взял свой X-тет в чемодан и думал кому-нибудь им полярный эфир. Но, к сожалению, было так много работы, что собрать и установить приемник удалось лишь к 1 июля, а передатчик к 9 сентября. Дело-то как будто бы не много, но так уж все сложилось. Наконец, севшие на якорь у Северной оконечности Шмидбергена в проливе Beverly Sound, мой передатчик заработал. С одной УТИ с накалом от аккумулятора и вводом от сухих батарей 500 в. английские Helesen (упомяну их потому, что наши трестовские неспортились, не работая), он дал в антенну сразу 0,5 ампера. Потом, умеряя свой «шпик», держал всю дорогу 0,4а. Работал я чуть ли не круглые сутки, с перерывами, конечно, при благосклонном участии моего коллеги т. Юджина. Работать X-ом было удобно тем, что он не мешал приему длинноволновых станций. В первый же вечер первым услышал «нездешнего» он 08RA; начал его звать, но ответа не было. О слышимости Xeu 43RA имел сведения лишь от 28RW из Киева и от т. Михеева на моем первом приемнике RK40 здесь в Ленинграде.



Защитно ледокола «Красин» Эшштейн (EU 43-RA)

Принимать на ледоколе весьма затруднительно, так как впоследствии под приспеком, на расстоянии около 10 метров, работала искрящая судовая динамо-машина; можно было лишь принимать станции с QNK RB-9. С 9/IX по 5/X-28 принято: 06RA, as 15RW (ежедневно) Spx, SOK, RDWL, RKN, 98RB, Spb, OQ, Jan, PKH, XN2, XN3, Lfg, LDN, vis, FERU, KZUX, YN, WIZ, OA5MB, ESENAd, em-STMN, lg, knv, X07, nu-8AJy, nu-8blb, edxy, nu-6zdz, Lgn, BHH, AWL, KCUJ, ldo, NPT, Nu-4RA, Nu-6czz, Nu-8Bd, Nu-6cH, Nu-9fos, Nu-8aff, WEGS, BXW, DJ, en-4dj, eb-4ES, en-4ku, eb-4us. Не много, зато в Арктике. Антенна была наклонная длиной 11 метров с вводом, в противовес горизонтальной также 11 метров.

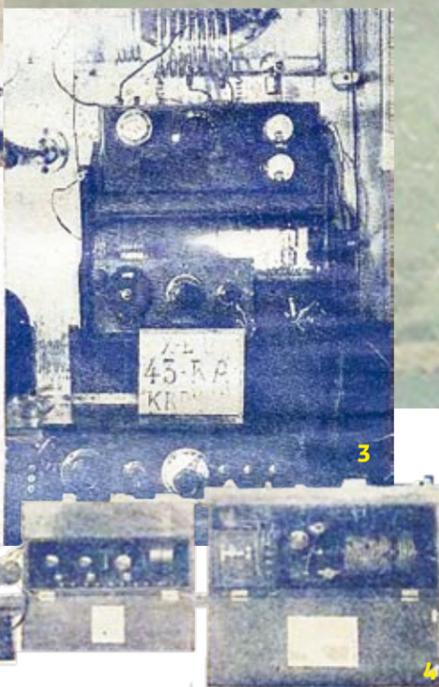
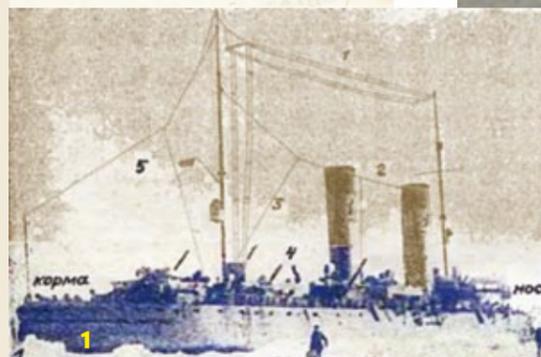
Эшштейн (Ленинград)



Все, что было сделано для спасения участников экспедиции Нобиле в НИИС РККА и нашей радиосообщественностью, заставило капиталистический мир, который не склонен восхвалять наши технические достижения, признать, что в области радиосвязи и радиотехники мы стоим на должной высоте. Газета «Нью-Йорк Геральд Трибюн» писала:

«РАДИОСВЯЗЬ МЕЖДУ ОТДЕЛЬНЫМИ ЧАСТЯМИ СОВЕТСКОЙ ЭКСПЕДИЦИИ БЫЛА ПОСТАВЛЕНА ОБРАЗЦОВО, ЧТО СЛЕДУЕТ ПОДЧЕРКНУТЬ ВВИДУ ТОГО, ЧТО СВЯЗЬ МЕЖДУ ПАРОХОДОМ И САМОЛЕТОМ В ПОЛЯРНЫХ УСЛОВИЯХ ЧРЕЗВЫЧАЙНО ЗАТРУДНЕНА. АМЕРИКАНЦЫ НЕ ОСВЕДОМЛЕНЫ О ТОМ, ЧТО СССР ОБЛАДАЕТ РАДИОЭКСПЕРТАМИ НАИВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ. НИЩЕТА И ИЗОЛИРОВАННОСТЬ СТАВИЛИ НА ПУТИ СОВЕТСКИХ РАДИОСПЕЦИАЛИСТОВ, КАК И ДРУГИХ СОВЕТСКИХ УЧЕНЫХ, ОГРОМНЫЕ ПРЕГРАДЫ, ОДНАКО ПРЕПЯТСТВИЯ ЛИШЬ ВОДУШЕВЛЯЛИ ИХ И ЕЩЕ БОЛЬШЕ СОВЕРШЕНСТВОВАЛИ ЗНАНИЯ, И, ТАКИМ ОБРАЗОМ, МЫ ВИДИМ БЕЗЫМЯННЫХ ГЕРОЕВ, СУМЕВШИХ ПОСТАВИТЬ РАДИОСЛУЖБУ СОВЕТСКОЙ СПАСАТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕДИЦИИ НА НЕДОСЯГАЕМУЮ ВЫСОТУ».

Радио всем. 1928. № 16. С. 418



С.В. Пен.
Красная палатка.
2008 год.
<https://www.krassin.ru/o-ledokole/podvig-vo-ldakh.html>

1. «Красин» у семи островов. Антенна ледокола «Красин»: 1) 3,5 кв станции «Маркони 3,5» РКК; 2) коротковолн. станции XEU-KS; 3) коротковолн. станции XEU-43RA; 4) противовес XEU-43RA; 5) приемная к.в. антенна сначала была антенной передатчика XEU-KS. 2. Эшштейн и Бьяджи с приемником (сверху) и передатчиком (снято на ледоколе «Красин» 14 февраля 1928 года). 3. Радиостанция XEU-43RA на

ледоколе «Красин»: 1) антенна I луч, II метров; 2) противовес I луч, II метров; 3) Лампа «УТИ»; 4) накал 5 вольт; 5) анод 540 вольт DT от сухих батарей DT. Ток в антенне 0,45 амп., min 0,35 амп. 4. 1) Приемник 24072; 2) передатчик RT Lasceffia, с которым работал радист погибшего дирижабля «Италия» (снято на ледоколе «Красин» 14 февраля 1928 года)



Участники экспедиции ледокола «Красин» со спасенными членами экспедиции Нобиле (группа Вильери) «Италия» на льду у борта ледокола. 21 час 50 минут 12 июля 1928 года. Российский государственный музей Арктики и Антарктики. <http://polarpost.ru/forum/>

Радист экспедиции Нобиле Джузеппе Бьяджи с аварийным радиоприемником, который был найден среди обломков. <http://fly.historicwings.com/2013/05/the-red-tent-part-1-of-2/>



Совместно с корреспондентом «Комсомольской правды» на Казбек взошел коротковолновик Иванов, и с высоты 5000 м связался с московскими коротковолновиками, передавая им материал для редакции «Комсомольской правды» («Новости радио». 1928. № 36; В.И. Шамшур. Первые годы... С. 221).



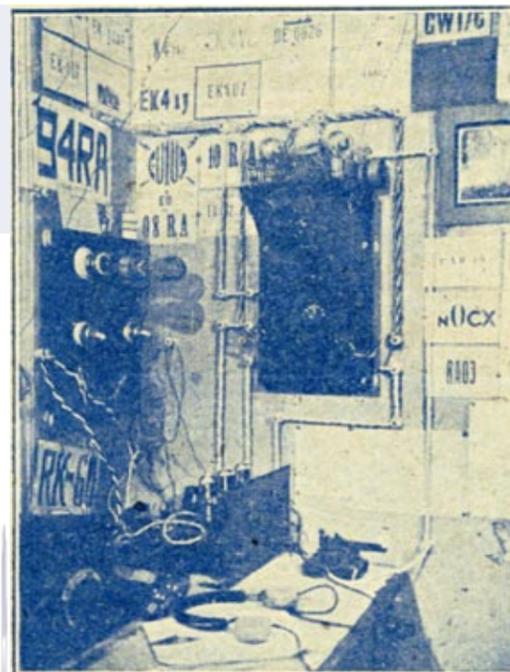
Нижегородец Алексей Иванов (X-EU73RB) 19–20 августа 1928 года держал связь на коротких волнах с Нижним Новгородом и Москвой



НИЖЕГОРОДСКИЙ АКТИВ НА МАНЕВРАХ

Осенью 1928 года представители Нижегородской секции коротких волн участвовали в маневрах Осоавиахима с передвижными радиостанциями на коротких волнах (Радио всем. 1928. № 23. «РА-QSO-RK». 1928. № 12. С. 119–120). Необходимо было выяснить условия связи на коротких волнах при расстояниях около 15–20 километров (расстояние между лагерями условного противника). Первый опыт прошел не вполне удачно: вымокшие под проливным дождем радисты шли 10 километров к своему месту дислокации, маскируясь от «противника», в результате установить связь между передвижками не удалось. Однако участники маневров отметили хорошую слышимость сигналов удаленных станций – европейских, сибирских. Кроме того, из Киевской губернии было получено сообщение о слышимости этих передвижек.

Установка 2bw (В. Аникина), участвовавшая в маневрах



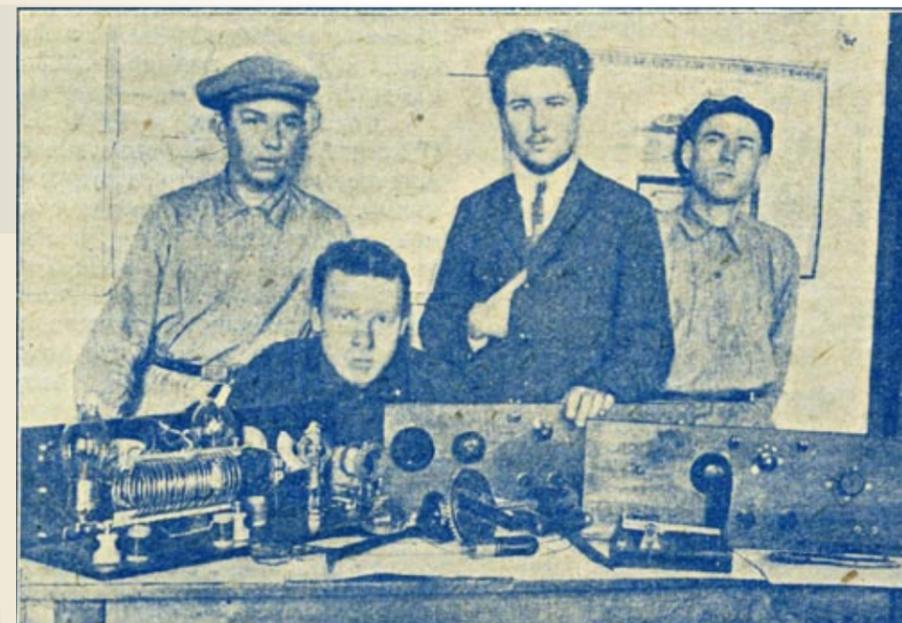
Радиолюбители на маневрах

В походе.
Разбили палатку.
Наладили передатчики.
Установили связь.
Депешу срочно в штаб!..
Нами веяты высоты.
Шлите подкрепление!

Радиолюбитель. 1929. № 1. С. 12



Коротковолновики на маневрах. Радио всем. 1928. № 21 («РА-QSO-RK». 1928. № 11. С. 106)



Часть нижегородского актива на маневрах

В маневрах участвовало всего 3 передвижки:
1) Радиостанция «красных»: операторы – Г. Аникин, С. Евсеев и Павлов.
2) радиостанция «синих»: операторы – Яковлев и В. Аникин.
3) Радиостанция штаба главного руководства: операторы – Кожевников, М. Евсеев и Елистратов.

Опыт, полученный участниками маневров, оказался полезным для адаптации имеющейся передвижной радиоаппаратуры к работе в походных условиях.

1928 - ГОД БЛЕСТЯЩИХ ДОСТИЖЕНИЙ КОРТКОВОЛНОВИКОВ.

К 1928 году Нижний Новгород превратился в один из признанных российских центров науки и образования вслед за Ленинградом и Москвой, что было напрямую связано с высоким научным и техническим авторитетом **НРЛ**, и с плодотворной работой Нижегородского кружка любителей физики и астрономии (организован в 1888 году), и с успешной образовательной деятельностью в Нижегородском государственном университете (его 10-летие также отмечалось в 1928 году). (*Нижегородская коммуна*. 1928. 6 июня. № 129. С. 3).

Пионером объединения любителей астрономии в России явился Нижегородский кружок любителей физики и астрономии. Член правления Кружка **В.В. Татарин** (1907–1912), с 1912 года редактиро-

вал Русский астрономический календарь, издававшийся в Нижнем Новгороде силами Кружка. **НРЛ** оказала существенную помощь в возобновлении печатания этого издания в 1923 году, предоставив бумагу для чертежей. Активный член кружка профессор **В.К. Лебединский** неоднократно выступал с научно-популярными лекциями («Физика и вселенная»). По инициативе Лебединского в НГУ было создано Общество естествоиспытателей и друзей природы.

Как и астрономия, геофизика весьма нуждалась в массовых (например, метеорологических) наблюдениях. Это сближало энтузиастов изучения природных явлений земного и космического происхождения – любителей астрономии и геофизики. Первый съезд любителей мироведения был организован в Ленинграде в сентябре 1921 года, когда жизнь в России только начинала налаживаться после гражданской войны и голода. Многим казалось фантастическим подобное объединение любителей мироведения, однако на съезд собрались любители не только из разных концов Европейской части республики, но даже из Сибири. Гости перезнакомились между собой, рассказали, как они пережили бурные годы, как спасали и хранили накопленные годами приборы, коллекции, библиотеки и целые музеи. Результатом съезда стало заметное оживление работы провинциальных кружков и обществ любителей знания. Одним из отзвуков этой работы явилась организация новых астрономических обсерваторий в Нижнем Новгороде, Курске, Туле, Смоленске, Свердловске и других городах.



В декабре 1926 г. в Москве проходил Всесоюзный съезд физиков, на котором присутствовали и представители многих мироведческих организаций. В дни работы съезда 19 декабря 1926 года в астрономической обсерватории Первого МГУ собрались представители астрономической общественности – от Нижегородского кружка **В.В. Мурашов** и **Г.Г. Горяинов**, от Московского общества любителей астрономии **М.Е. Набоков** и **П.П. Паренаго**, от Русского общества любителей мироведения – **В.А. Мальцев** и **Б.Н. Семевский**. На этом совещании было принято решение о созыве в Нижнем Новгороде в июле 1928 года II съезда любителей мироведения, астрономии и геофизики. **Съезд приурочивался к 40-летию Нижегородского кружка любителей физики и астрономии.**



Николай Александрович Морозов, бессменный председатель Русского общества любителей мироведения (РОЛМ, 1909–1932)



Константин Эдуардович Циолковский (1857–1935). Принят в ряды РОЛМ в 1920 году

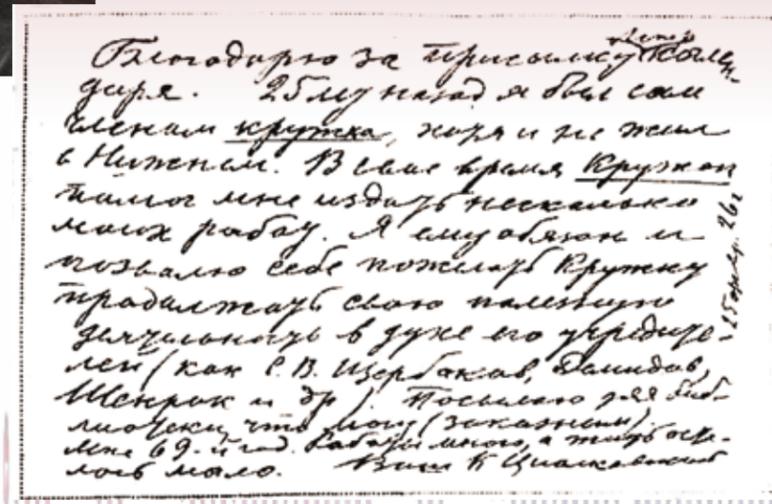


НИЖЕГОРОДСКИЙ КРУЖОК ЛЮБИТЕЛЕЙ ФИЗИКИ И АСТРОНОМИИ

В.К. Луцкий. История астрономических общественных организаций в СССР (1888–1941 гг.). М.: «Наука», 1982. С. 17–31, 105–113

Благодарю за присылку Астр. календаря. 25 лет назад я был сам членом кружка, хотя и не жил в Нижнем. В свое время кружок помог мне издать несколько моих работ. Я ему обязан и позволю себе пожелать кружку продолжать свою полезную деятельность в духе его учредителей (как С.В. Щербачков, Демидов, Шенрок и др.). Посылаю для библиотеки что могу (заказным). Мне 69-й год. Работы много, а жить осталось мало.

Ваш К. Циолковский



Письмо К.Э. Циолковского в Нижегородский кружок любителей физики и астрономии (февраль 1926 года). В.К. Луцкий... С. 27



Сергей Васильевич Щербаков (1859–1932)



Сергей Павлович Глазенап (1848–1937)



Николай Александрович Морозов (1854–1946)



II СЪЕЗД ЛЮБИТЕЛЕЙ МИРОВЕДЕНИЯ

Приезд членов съезда. Хотя начало работ съезда 25 июля, но уже с 21 июля стали появляться нижегородские участники съезда. Первым, приехавшим издалека, оказался сибиряк крестьянин-самоучка Т. С. Лезун, из пос. Бреславля, Омск. района; скромный деревенский популяризатор астрономии, с большим трудом собравший деньги на далекий путь из Сибири, живо интересуется вопросами съезда: привез с собой оригинальные самодельные экспонаты для выставки. За ним следом приехали любители из Херсонского округа, из Молдавской республики и друг. Приехал и С. В. Щербаков, являющийся вдохновителем идеи о создании в Н.-Новгороде кружка любителей физики и астрономии и фактический его основатель и долгое время руководитель.

Распорядок работ съезда. Занятия съезда начнутся в Красном зале университета в 1 час дня 25 июля. Порядок дня первого заседания следующий: 1) открытие съезда, 2) выборы президиума, 3) приветствия, 4) политический доклад—доклады от ЦНКА, 5) С. В. Щербаков—методы популяризации астрономии и геофизики в широких массах населения, 6) К. Л. Баев (МСН)—современное состояние небесной механики, 7) доклады русского общества любителей мироздания и Моск. общ. люб. астр. об их деятельности, 8) доклады с мест.

26 июля начинают работать секция: утром от 10 до 2, вечером от 5 до 9.

Судя по имеющимся данным, работа съезда будет интенсивной, так как в среднем на каждое заседание приходится 6—7 докладов.

Выставка. На выставке будет представлено достаточное количество экспонатов (фотографии и книги), полученных от американских, английских, немецких и других обсерваторий. Имеются экспонаты и от ряда русских обсерваторий (Шулково, Москва, Энгельсградтожская). Получены материалы и от провинциальных любительских организаций. Имеются сведения, что много материалов будет привезено непосредственно самими участниками съезда.

Выставка будет помещаться в большом зале педфака (Тихоновская, 1) и будет открыта для членов съезда от 1 до 5 час. с 26 июля.

Посещение музея, экскурсии и пр. Существует полная договоренность с местными музеями относительно посещения их членами съезда в свободное от занятий время. Политехникум видного транспорта открывает специально для членов съезда свою выставку. Намечены экскурсии в радиолобораторию, Соргово, Балахну. Упр. худ. предприятий предоставляет членам съезда скидку с цен на билеты в театр и кино.

Все члены съезда имеют право бесплатного пользования средствами передвижения: трамвай, элеватор, парходики местного сообщения.

Секретариат и канцелярия съезда. Все справки относительно съезда, записки в члены съезда и проч. в поч. пед. фак. ун-ва. (Тихоновская, 1) 24 и 25 июля, с 10 до 6 час., а в остальные дни—с 12 до 6 час. Г. Горяинов.

Нижегородская коммуна. 1928. 24 июля

II съезд любителей мироздания, астрономии и геофизики, организованный тремя крупнейшими научно-любительскими организациями — Нижегородским кружком любителей физики и астрономии, Русским обществом любителей мироздания и Московским обществом любителей астрономии, состоялся в Нижнем Новгороде 25–30 мая 1928 года.

Объединение усилий отдельных любителей и целых организаций, которые при разумном руководстве могли бы принимать участие в научной работе и, таким образом, посильно служить делу прогресса науки, и стало основной целью Второго съезда.

Председателем съезда был избран С.В. Щербаков (1859–1932), основатель и долгое время руководитель кружка любителей физики и астрономии в Нижнем Новгороде. В почетный президиум были избраны старейшие русские астрономы Сергей Павлович Глазенап (1848–1937), Николай Александрович Морозов (1854–1946), заведующий Главнауки Федор Николаевич Петров (1876–1973), секретарь губернского Комитета партии Нижнего Новгорода Андрей Александрович Жданов (1896–1948).

Среди многочисленных приветствий, полученных на имя съезда, были приветствия от Академии наук СССР,

ПРАЗДНИК ДРУЗЕЙ НАУКИ

Науку в массы! II съезду любителей мироздания – ПРИВЕТ И ПОЖЕЛАНИЯ УСПЕШНОЙ ПЛОДОТВОРНОЙ РАБОТЫ!

Хроника съезда.

26 июля начинается заседание астрономического секция (в пом. фак. вост. университета). Утреннее заседание—в 10 ч. утра.

Г. Г. Горяинов (Н.-Н.).—Издательская деятельность кружка люб. физ. и астр.

С. В. Муратов (Ленинград).—Распределение астрон. наблюдательских пунктов в СССР и возможность планомерно использовать их.

М. Е. Набоков (Москва).—Ассоциация любителей наблюдателей.

С. В. Муратов (Ленинград).—Проект кооперации любителей для постройки астроном. инструментов.

Н. И. Суданов (Бану).—Астрономический центр на Кавказе.

П. П. Паренего и В. В. Федынский (Москва).—Дейтельность и методы работы воил. набл. МОИА.

Б. В. Кукаркин (Н.-Н.).—Краткие итоги работы и заявки русских любителей в области переменных звезд.

Вечернее заседание—в 5 ч. вечера.

Г. А. Тихов (Пулково).—Длинные выдержка светил переменной яркости.

П. П. Паренего (Москва).—Некоторые успехи астрофотометрии.

Н. П. Соколов. —Достижения планетной астрономии.

Г. Г.



Нижегородская коммуна. 1928. 25 июля

Гавриил Гаврилович Горяинов, секретарь Нижегородского кружка любителей физики и астрономии

Общества изучения Сибири, Дальневосточной геофизической обсерватории, **Нижегородской радиолоборатории**, Наркомпроса РСФСР, Главнауки и другие. Были получены телеграммы от ряда зарубежных научных институтов и астрономических обсерваторий — Ликской и Маун-Вильсоновской, Гарвардской, Иеркской обсерватории (США), оптической фирмы Цейса (Германия), Гринвичской обсерватории (Англия) и других.

На съезде выступили крупные советские астрономы, а также известные астрономы-популяризаторы, руководители научно-любительских организаций — Константин Львович Баев (1881–1953), Сергей Владимирович Муратов (1881–1949), Михаил Евгеньевич Набоков (1887–1960), Павел Петрович Паренего (1906–1960), Борис Васильевич Кукаркин (1909–1977), Всеволод Васильевич Шаронов (1901–1964), Надежда Николаевна Сытинская (1906–1974), Гавриил Адрианович Ти-

хов (1875–1960), Даниил Осипович Святский (1881–1940), Василий Иосифович Прянишников (1890–1980), А.Ф. Ларионов (*В.К. Луцкий... С. 142–147*).

В программу съезда были включены следующие вопросы: объединение работ научно-любительских организаций в соответствии с основными направлениями их деятельности; рассмотрение инструкций и программ по научно-любительским работам в различных областях астрономии и геофизики; обсуждение методов популяризации астрономии и геофизики в широких массах населения и преподавание этих дисциплин в школе; инструменты и научные пособия любителя; знакомство с новейшими достижениями астрономии, геофизики и смежных научных дисциплин (*Нижегородская коммуна. 1928. 10 июля. С. 5*). Многие проблемы, которые обсуждали участники Второго съезда любителей мироздания, остаются актуальными и сегодня.



Организована была при съезде выставка. На выставку были посланы к съезду прекраснейшие фотографии американскими обсерваториями (на горе Вильсон, Иеркса, Лика, Гарвардского колледжа), Гринвичской обсерваторией, Чехо-Словацкой, нашей Пулковской, Московской. Богатые выставки работ представили РОИМ, Нижегородский кружок, Харьковское о-во, Ассоциация по изучению Нижегородского края, Нижегородская метеорологическая станция и др. Слабо, сравнительно, представлены были приборы и пособия — выставлено было несколько упрощенных приборов М. Е. Набоковым (некоторые из них были описаны в нашем журнале или в книгах автора их), Уфимским физическим институтом, Нижегородской мастерской-лабораторией. На выставке были устроены радиостанции для приема времени Нижегородской радиолобораторией.

Физика и математика в трудовой школе. 1928. № 4. С. 153–154

В общем нужно охарактеризовать съезд, как имевший большой успех, на котором царяла прекрасная атмосфера единения и приподнятого товарищеского настроения, несмотря на большую разницу в положении членов на научной лестнице. Атмосфере этой много способствовали хорошая организация и гостеприимство Нижегородского кружка и местной власти, ожививший членов съезда своим вниманием и заботами, да, наконец, и сама природа так красиво расположенного на берегах Волги и Оки Нижнего-Новгорода.

И. И. Попов.



Абрам Федорович Иоффе (1880—1960)

Август 1928 года был ознаменован одним из важнейших событий отечественной науки — созывом VI съезда Российской Ассоциации физиков. Он резко отличался по форме организации от предыдущих съездов физиков. По инициативе академика А.Ф. Иоффе планировалось сочетание докладов на заседаниях со спокойным и длительным обменом мнениями, на который при обыкновенном устройстве съездов не хватало времени. Было запланировано передвижение участников из Москвы в другие города, что по-новому разрешило дилемму выбора места проведения съезда в столице или провинциальном городе.

В беседе с ленинградским корреспондентом газеты «Нижегородская коммуна» председатель Ассоциации российских физиков академик А.Ф. Иоффе сообщал: «Так как задачей этого съезда является, с одной стороны, заслушать доклады как наших, так и иностранных ученых о достижениях физики за истекшие 2 года, с другой стороны, — обсуждение современных ее проблем, и вместе с тем ставится задача **внести популяризацию современных идей физики в широкие слои населения**, то поэтому этот съезд, для наилучшего достижения этих целей, примет подвижной характер, т.е. свою работу перенесет в различные города страны» (*Нижегородская коммуна*. 9 мая 1928. № 106. С. 2).

Эта оригинальность организации послужила также и привлечению иностранных ученых. На приглашение организаторов VI съезда откликнулись десятки выдающихся представителей физической науки Запада. Не случайно в журнале «Телеграфия и телефония без проводов» (1928. № 51. С. 718—722) в качестве отчета о событии приводится в переводе статья участника съезда Макса Борна, в дальнейшем — лауреата Нобелевской премии по физике (1954).

Конгресс был открыт президентом Ассоциации академиком А.Ф. Иоффе вечером 4 августа в московском Доме ученых. На приветствия Иоффе и вице-президента Лазарева отвечал первым старейший из иностранцев профессор К. Шель (Берлин); затем выступали Бриллюэн (Париж), Ч. Дарвин (Англия), Пьенковски (Польша), представитель русского студенчества и другие.

7 августа в работе третьего пленарного заседания в Москве, темой которого были короткие и ультракороткие волны, принял участие профессор **Д.А. Рожанский** (в 1921—1923 годах — сотрудник Нижегородской радиолaborатории). (См. «*Нижний Новгород — столица радио*». Выпуск 6. С. 14—15).

НИЖЕГОРОДСКАЯ КОММУНА К СЪЕЗДУ ФИЗИКОВ

В Н.-Новгород предполагается приезд крупнейших ученых.

В настоящее время президиумом Ассоциации российских физиков ведутся подготовительные работы по устройству этого летом 6-го всесоюзного съезда физиков.

По этому поводу, в беседе с нашим ленинградским корреспондентом, председателем этой Ассоциации — академиком А. Ф. Иоффе, сообщил следующее:

— Предполагаем в самом начале августа съезд физиков соберет большое число виднейших ученых со всех сторон нашей страны. Кроме того, на разосланные 70 приглашений выдающихся иностранным физикам, уже сейчас получено от многих согласие на их приезд. Так, например, примут участие в работах съезда мадам Кюри, Эйнштейн, Льюис, Планд, Нерон, де-Бай, де-Гаа и другие. Естественно, что такой интересный и богатый состав участников превратит всесоюзный съезд физиков в съезд мирового масштаба.

Так как задачей этого съезда является, с одной стороны, заслушать доклады как наших, так и иностранных ученых о достижениях физики за истекшие 2 года, с другой стороны,

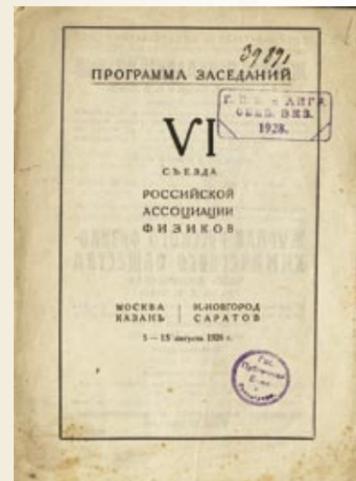
— обсуждение современных ее проблем и вместе с этим ставится задача — **внести популяризацию современных идей физики в широкие слои населения**, то поэтому этот съезд, для наилучшего достижения этих целей, примет подвижной характер, т.е. свою работу перенесет в различные города страны.

Так, после первых же 3-х заседаний в Москве, **все крупнейшие ученые, в количестве приблизительно двухсот человек, 10 августа приедут в Нижний-Новгород.**

— Имел в виду, что в Н.-Новгороде с его учреждениями, как Радиолaborатория, — говорит акад. Иоффе, — сосредоточено большое число научных работников, в городе будет устроено обширное заседание съезда. Это даст возможность и местным физикам принять участие в его работах. На заседании в Н.-Новгороде выступят со своими докладами и иностранные ученые и будут обсуждаться их доклады. Из Н.-Новгорода съезд направится сначала на пароходе вниз по Волге до Саратова и затем на Кавказ.

А. Ш.

Нижегородская коммуна. 1928. 9 мая



Программа заседаний VI съезда Российской ассоциации физиков. — М.: Государственное изд-во, 1928



Программа ... С. 5—6

МОСКВА



Дом ученых Центральной комиссии по улучшению быта ученых на Пречистенке (Москва)



Физический институт Первого МГУ



Иностранные гости VI съезда русских физиков (слева направо): П. Дебай, Г. Льюис, Ч. Дарвин

В докладе Д.А. Рожанского были затронуты вопросы распространения радиоволн. Профессор сообщил, что объяснение всех своеобразных особенностей распространения коротких волн с помощью только одного слоя Хевисайда вряд ли возможно, ибо для этого потребовалось бы приписать этому слою совершенно невероятные свойства. По его мнению, в процессе распространения

электромагнитных волн большую роль играет отражение волн от Земли. Для подтверждения этого взгляда Д.А. Рожанский вместе со своими сотрудниками разрабатывает способ абсолютного измерения напряженности электромагнитного поля около Земли, и результаты должны пролить свет на этот запутанный вопрос.

НИЖНИЙ НОВГОРОД

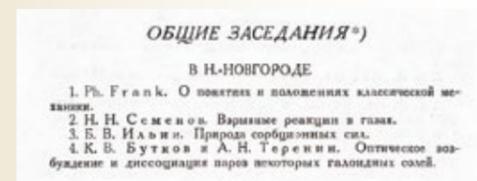


Нижегородский государственный университет (здание бывшей Духовной семинарии)

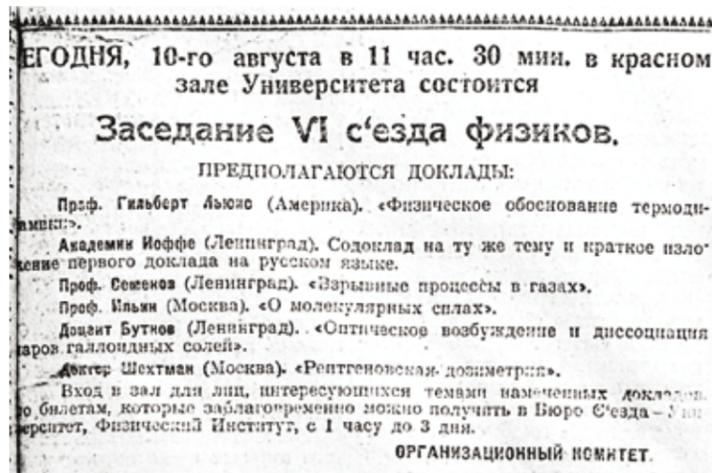
После трех заседаний в Москве около 200 участников съезда физиков, в том числе 35 иностранных ученых, 10 августа приехали в Нижний Новгород, поскольку в прославленной Нижегородской радиолaborатории и Нижегородском государственном университете было сосредоточено значительное количество научных работников. Активное участие в организации и проведении этой части съезда приняли профессор **В.К. Лебединский** и представители коллектива Нижегородской радиолaborатории, в частности **Л.Н. Салтыков**.

В наш город прибыли такие выдающиеся ученые, как профессор Гилберт Льюис (Калифорния), Петер Дебай (Лейпциг), Филипп Франк (Прага), Карл Шель, советские академики С.И. Вавилов и А.Ф. Иоффе.

Г. Льюис и Ф. Франк выступили с докладами перед студентами государственного университета: Льюис рассказал о статистических основах термодинамики, Франк — о теоремах классической механики, применимых в квантовой механике.



Программа ... С. 6



Нижегородская коммуна. 1928. 10 августа

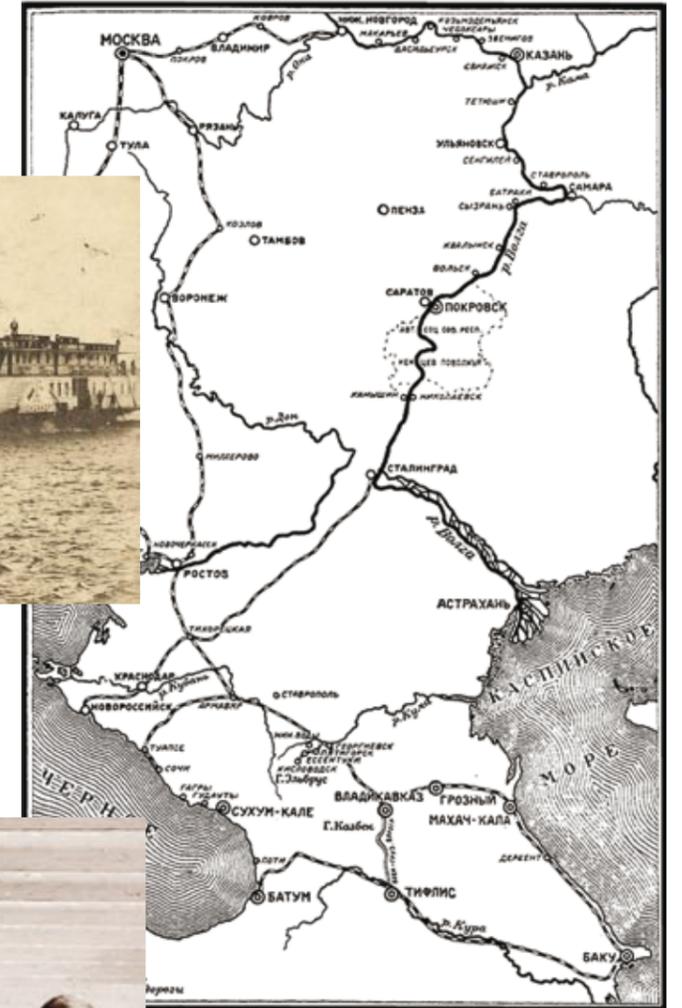


Нижегородская коммуна. 1928. 11 августа

ВОЛГА



Пароход «Александр» общества «Русь» (1910), с 1924 по 1939 год – «Алексей Рыков»



С. И. Вавилов (5-й слева) с участниками VI съезда русских физиков (4-й слева – К. Шель) на палубе парохода «Алексей Рыков». Из архива профессора В.И. Калинина (Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского)



На палубе парохода «Алексей Рыков» (слева направо): М. Борн, Р. Поль, А. Н. Арсеньева, Ю. Б. Харитон, П. Дирак

Схема маршрута съезда. VI съезд русских физиков. Перечень докладов с кратким их содержанием. – М.: Государственное изд-во, 1928. С. 4. МСЦ РАН <http://books.e-heritage.ru/book/10070644>

КАЗАНЬ



Казанский государственный университет

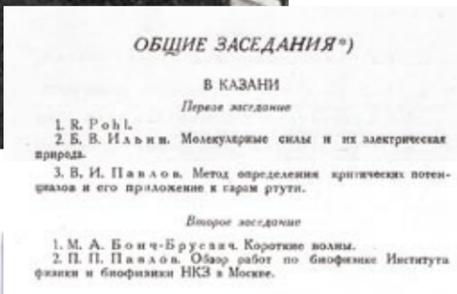
Из Нижнего Новгорода участники съезда на пароходе «А. Рыков» отправились вниз по Волге, в Казань. 12 августа 1928 года в Казани выступил профессор **М.А. Бонч-Бруевич** с докладом «Короткие волны», в котором были обобщены важнейшие результаты актуальных исследований в области коротковолновой радиосвязи, полученные им вместе с коллегами.



Нижегородская коммуна. 1928. 14 августа



Актовый зал Казанского университета. Президиум VI съезда русских физиков. Сидят (слева направо): Р. Поль, П. Прингсгейм, М. Борн, А.Ф. Иоффе, Л. Бриллюэн, И. Бялбжеский



Программа ... С. 6–7

САРАТОВ



Саратовский государственный университет

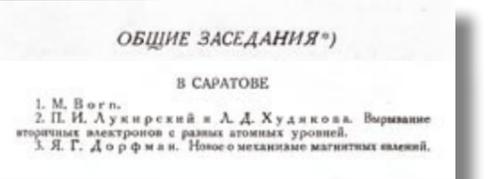
Последним волжским городом, где проходило завершение работы съезда, стал Саратов.

На саратовском заседании съезда были заслушаны доклады: директора Физического института Гёттингенского университета, профессора Макса Борна «О статистической интерпретации квантовой механики», профессора Антона ван Аркель (Эйндховен, Голландия) «Исследования кристаллов», профессора Немецкого университета Карла-Фердинанда в Праге Филиппа Франка (преемника на этом посту А. Эйнштейна) «К вопросу наглядности в квантовой механике», руководителя магнитной лаборатории ГФТРИ Я.Г. Дорфмана «Новое о магнетизме» (*Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Физика.*

2023. Т. 23. Вып. 3. С. 265–280; <https://fizika.sgu.ru/ru/articles/ah-cto-takoe-dvizhetsya-tam-po-reke-k-95-letiyu-vi-sezda-rossiyskoy-associacii-fizikov>.



Большая физическая аудитория Саратовского университета, где проходило последнее заседание VI съезда Российской ассоциации физиков 15 августа 1928 года



Программа ... С. 7

По словам М. Борна, «на участников съезда большое впечатление произвели мощное развитие русской физики, энергия и богатая одаренность русских исследователей, во главе которых стоит академик Иоффе, а также в немалой степени сердечная дружелюбность и гостеприимство, с которыми мы, иностранцы, были встречаемы».

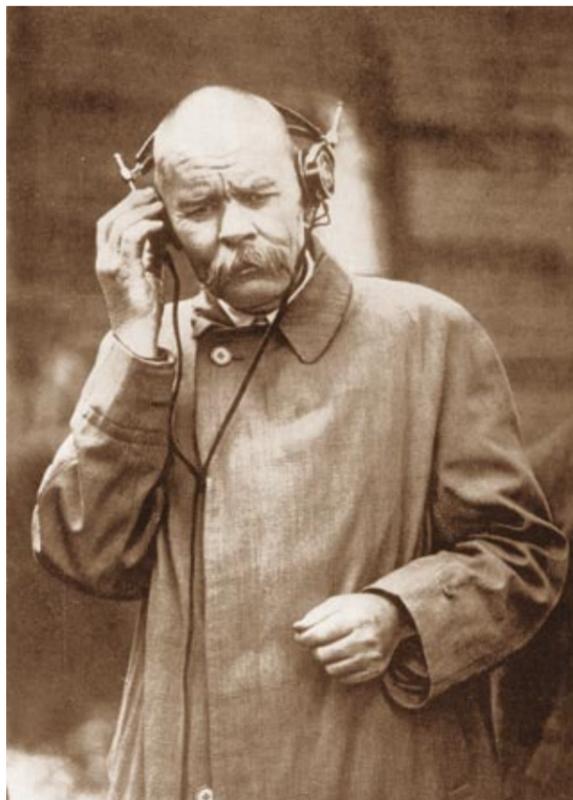
НЕЛЬЗЯ ПРОМОЛЧАТЬ О ТОМ, ЧТО БЛАГОПОЛУЧИЕ ЦАРИТ ТОЛЬКО В ЦЕНТРАХ, И ТО ГЛАВНЫМ ОБРАЗОМ В ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ИНСТИТУТАХ. НАУЧНАЯ РАБОТА ПРИ ВЫСШИХ ШКОЛАХ, ОСОБЕННО В ПРОВИНЦИИ, ПРЕБЫВАЕТ ДОСЕЛЕ В КРАЙНЕ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЯХ. РАЗГОВОРЫ С ПРОВИНЦИАЛЬНЫМИ УЧАСТНИКАМИ СЪЕЗДА, А ТАКЖЕ ПОСЕЩЕНИЕ ПРИВОЛЖСКИХ ГОРОДОВ РАСКРЫВАЕТ ПЕЧАЛЬНУЮ КАРТИНУ НИЩЕНСКОГО МАТЕРИАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ. В ПРЕКРАСНОМ ФИЗИЧЕСКОМ ИНСТИТУТЕ САРАТОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА СРЕДСТВА ПОЗВОЛЯЮТ ВЕСТИ РАБОТУ ТОЛЬКО С ПРИБОРАМИ, КОТОРЫЕ МОЖНО ДОБЫТЬ В МАГАЗИНАХ «ВСЕ ДЛЯ РАДИО»; МОЛОДОЙ НИЖЕГОРОДСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ОБОРУДОВАН СОВЕРШЕННО НЕДОСТАТОЧНО ДЛЯ НАУЧНОЙ РАБОТЫ; СТАРЫЙ, ЗНАМЕНИТЫЙ КАЗАНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ЖИВЕТ ОСТАТКАМИ ПРЕЖНЕГО ИМУЩЕСТВА. НУЖНО УДИВЛЯТЬСЯ ИЗОБРЕТАТЕЛЬНОСТИ И ЭНЕРГИИ ФИЗИКОВ, РАБОТАЮЩИХ В ПРОВИНЦИИ, НЕ ДАЮЩИХ УГАСНУТЬ НАУЧНОМУ ИССЛЕДОВАНИЮ ПРИ ТАКИХ УСЛОВИЯХ.

С.И. Вавилов Научное слово. 1928. № 8

Волнующим событием в жизни Радиолоборатории явилось посещение А.М. Горького. Вернувшись в Советский Союз из-за границы после длительного лечения, А.М. Горький приехал в Нижний Новгород 7 августа 1928 года в 10 часов утра. Его встречали многочисленные делегации трудящихся, в числе которых – секретарь Нижегородского губкома партии А.А. Жданов и заведующий отделом агитации и пропаганды Нижегородского губкома партии А.С. Щербаков. На протяжении этой поездки писателя сопровождал Михаил Осипович Полонский – журналист «Нижегородской коммуны» (*Нижегородский музей. 2016. № 31. С. 38*). Горький слышал о нововведениях в его родном городе, о Радиолоборатории на набережной, все это вызвало у него живой интерес.

В день пребывания совершенно неожиданно Алексей Максимович появился в Радиолоборатории. С первых же слов между ним и сотрудниками лаборатории установилось дружеское взаимопонимание. **О.В. Лосев** сопровождал Горького по лаборатории и мастерским. В первые минуты Олег Владимирович был очень взволнован. Личное обаяние Алексея Максимовича и теплота, излучаемая его взглядом, его простые слова настолько расположили к нему Лосева, что вскоре он почувствовал, что как будто разговаривает с близким знакомым, родным человеком.

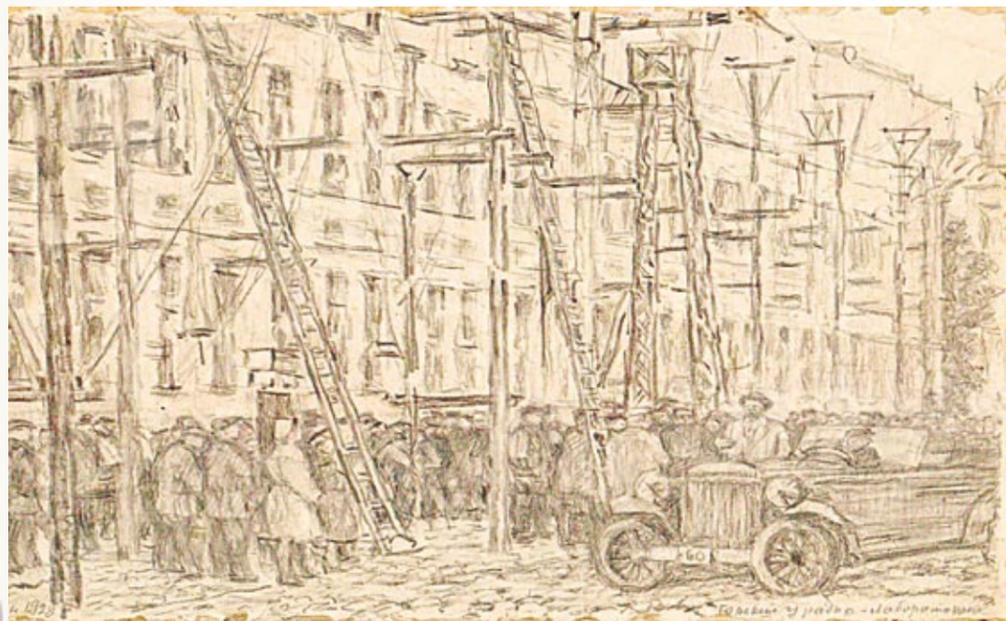
Горький с большим интересом ознакомился с отдельными лабораториями и мастерскими; с пристальным вниманием он присматривался к своеобразной технике, к людям, создавшим ее. Он увидел будничную лабораторную обстановку, среди которой трудились усердно простые люди, о которых Алексей Максимович потом писал, что «всю свою жизнь я видел настоящими героями только людей, которые любят и умеют работать». В лаборатории электронных ламп М.А. Бонч-Бруевича Горькому были показаны образцы как самих мощных, так и самых маленьких ламп, разработанных в Нижнем Новгороде.



М. Горький в Нижегородской радиолоборатории. (автор фото – сотрудник НРЛ инженер В.А. Павлов)

Максим Горький, «радиофицированный» для фотосъемки в Нижегородской радиолоборатории. Вот вам и культурный человек, а радионаушники надел (по собственному признанию) первый раз в жизни только в августе 1928 года.

Радиолобитель. 1928. № 9. С. 313



Горький у Нижегородской радиолоборатории. Рис. Л.А. Хныгина. Из фондов Государственного музея А.М. Горького



Алексей Максимович Горький и секретарь Нижегородского губернского комитета партии Андрей Александрович Жданов. 1928 год. <https://biography.wikireading.ru/184465>

Большой любовью пользуется Максим Горький как человек и писатель. Его творчество проникло в широкие массы трудящихся. Сочинения М. Горького теперь получили миллионный радиотираж благодаря устраиваемым Московским радиоузлом специальным часам, посвященным его творчеству.

Радиослушатель. 1928. № 8. С. 1

В лаборатории профессора В.В. Татаринова, где разрабатывались антенные устройства, произошел знаменательный разговор. **В.В. Татаринов** рассказал А.М. Горькому, что сотрудники Радиолоборатории занимаются изучением радиопомех в природе и, в особенности, способами борьбы с ними.

– Вы что, природу собираетесь перестроить? – спросил Горький.

– Мы только хотим изучить природу и сделать так, чтобы она не мешала нашим радиопередачам, – ответил Татаринов.

В лаборатории приемных устройств Алексею Максимовичу продемонстрировали аппаратуру последних образцов. Его сфотографировали в момент, когда он, на-

... НЕ ЗНАЮ ТИТУЛА БОЛЕЕ БЛЕСТЯЩЕГО, БОЛЕЕ ГЛУБОКОГО ПО СМЫСЛУ, ЧЕМ РАБОТНИК НАУКИ. НИЖЕГОРОДСКАЯ РАДИОЛАБОРАТОРИЯ ИМЕНИ В.И. ЛЕНИНА ЕЩЕ РАЗ ПОКАЗАЛА МНЕ ГРУППУ ЛЮДЕЙ, КОТОРЫЕ ПОИСТИНЕ САМООТВЕРЖЕННО ОДАЮТ СИЛЫ СВОИ ИЗЛЮБЛЕННОМУ ИМИ ДЕЛУ РАЗРЕШЕНИЯ ЗАГАДОК ПРИРОДЫ, ВЕЛИКОМУ ТРУДУ НА БЛАГО МИРА.

М. Горький

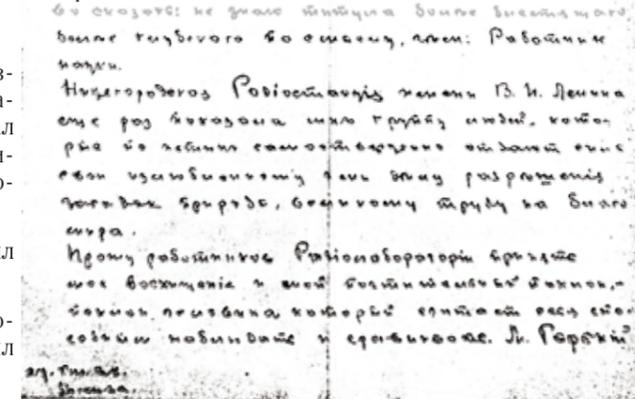
дев наушники, сосредоточенно прислушивался к звукам радиостанций родной страны.

Горький, покидая Радиолобораторию, записал благодарность сотрудникам Радиолоборатории в книге посетителей. На своем фотопортрете, который ему преподнесли, сделал надпись: «Прошу работников Нижегородской Радиолоборатории помнить выражение восхищения моего и мой почтительный поклон. А.М. Горький».

– Восхищение Горького нашей работой можно принимать как третий орден, если не больше, – сказал кто-то, когда сотрудники делились своими впечатлениями.

Вечером Горький присутствовал на торжественном заседании городского Совета в драматическом театре, где выступил перед земляками с речью, в которой упомянул об урагане, снесшем мост, недавно возведенный через Оку. Этот факт послужил поводом для некоторых нижегородских руководителей бояться стихий, не верить в свои технические возможности. Становившаяся на своем впечатлении от посещения Радиолоборатории, ее работ и успехов, Горький порицал это неверие: «Я побывал здесь на набережной в Радиолоборатории, походил, посмотрел. Будучи еще и раньше знаком с этой работой, полагаю, что я вправе говорить о возможности свернуть урагану голову, ибо эти чудеса, которые делают простые люди, вооруженные техническими знаниями, вооруженные волей, эти люди, которых вы из себя выделяете, эти люди будут прекрасно справляться с ураганами. Почему нет? Какие вообще можно построить преграды человеческой воле и фантазии? Ведь вы же сами этому пример» (*no материалам https://alterozoom.com/documents/31313.html*).

27 августа Алексей Максимович Горький направил коллективу радиолоборатории письмо, в котором писал: «Прошу работников Радиолоборатории принять моё восхищение и мой почтительный поклон – поклон человека, который считает себя способным наблюдать и сравнивать».



Письмо А.М. Горького коллективу НРЛ от 27 августа 1928 года

Популярность НРЛ привлекала многочисленных гостей. Все они тепло отзывались о работе коллектива энтузиастов.

Побывал в радиолaborатории и гость Советского Союза известный французский писатель Анри Барбюс («Нижегородская коммуна». 1928. 15 августа).

Барбюс посетил Нижегородский университет и радиолaborаторию, осмотрел достопримечательности, побывал в Сормове, встретился с рабочими. Когда писатель покидал Нижний Новгород, здесь у него уже оставалось много друзей.

Спустя неделю «Известия» опубликовали большую статью Анри Барбюса «Нижний Новгород и его ярмарка», в которой он писал:

«Нижний Новгород — один из самых красивых и самых больших русских городов. Город, перед которым открываются богатейшие возможности, город, окрестности которого суровы, но непременно грандиозны, город, который растет не по дням, а по часам...».

Впечатления Барбюса от посещения Сормова и знаменитого сормовского завода:

«... Вот Сормово на берегу Волги, с его металлургическими заводами. На них до войны было занято 13 000 рабочих, а теперь их там 18 000. Они производили на 21 млн руб. фабрикатов, а теперь производят их на 48 млн руб. Бесчисленные огромные постройки, которые тянутся почти на 5 км, пришли в ветхость, и теперь приступлено к возведению новых зданий, каркасы которых



Анри Барбюс (1873–1935)

можно уже видеть повсюду. В Сормове строятся сейчас пароходы-цистерны на 10 000 тонн нефти. Я осматривал два из них: «Ленин» и «Профинтерн». Они почти готовы и дрожат под ударами молотков, которые потрясают железные остовы этих гигантов. Два других колоссальных сруба лежат в пересошем речном рукаве; весной, когда разольется вода, она поднимет их и перенесет на реку. За этот год построено два парохода и пять шаланд; в следующем году будет построено пять пароходов и пятнадцать шаланд. В других пунктах Сормова изготавливаются локомотивы, трамваи, вагоны, моторы. В заводском городе Сормове уже 50 000 жителей, что составляет почти половину населения Нижнего (120 000)» (по материалу <https://inbio.livejournal.com/282157.html>).



Сормовский завод. Фото М.П. Дмитриева



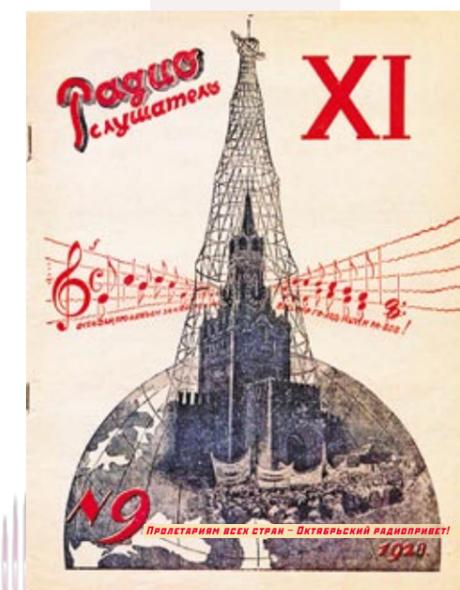
Нижний Новгород. Вид на ярмарку с Успенской горы. Фото М.П. Дмитриева



«COMMUNISME ET RADIO»

Случались и политические курьезы: признание лидерства НРЛ порой выливалось в страх перед советскими достижениями. Французский журнал «L'Antenne» в статье «Коммунизм и радио» сообщал, что в России разработан генеральный план пропаганды коммунизма по радио в отношении Европы, Азии и Африки. План заключается в усилении мощности советских радиостанций: «Москва, дирижируемая кузеном Ленина, инженером Бонч-Бруевичем, слышна все громче и громче. Сыскная полиция, казалось бы, должна была знать об этом, если она действительно озабочена борьбой с пропагандой коммунизма. Что она делает? Чего она ждет?» (Нижегородская коммуна. 1928. 7 июня. С. 4).

По-видимому, статья была вызвана предложенным профессором М.А. Бонч-Бруевичем планом радиофикации страны путем постройки сверхмощной центральной радиовещательной станции в 1000 киловатт. Не является ли подобная реакция лучшим доказательством международного значения деятельности НРЛ?



ИЗБАВЛЕНИЕ ОТ ГОРОДСКИХ ПОМЕХ

Любителям дальнего приема в больших городах, где особенно сильно сказываются помехи от трамвая, всевозможных электроустановок и пр., тов. Волк (Нижний Новгород) рекомендует отказаться от горизонтальной ветви Г-образной антенны и устраивать антенну только вертикальную или наклонную в один луч длиной 12–15 метров. Результаты в смысле ослабления всевозможных местных помех получаются замечательные, сила же приема дальних станций ослабевает немного. Очень приличные результаты в смысле избавления от мешающего действия электроустановок дают так называемые корзиночные антенны. Много помогает также применение вместо земли противовеса.

Радиолучитель. 1928. № 2. С. 70

КАК БОРСКАЯ ЯЧЕЙКА РАЗВИВАЕТ РАДИОЛЮБИТЕЛЬСТВО В ДЕРЕВНЕ

Крестьяне в нашей местности, кроме села Бор, определенно боятся наружных антенн. В обход этого мы делаем чердачные антенны, слушаем на железные крыши.

После настройки приемника все слушатели-новички выстраиваются в ряд, затылок в затылок, и каждому дается минуты 2–3, пока все не переслушают. Очередь повторяется снова. Этим поддерживается дисциплина в комнате. Когда все переслушают раза по 2–3, открывается детекторный приемник и показывается внутреннее устройство его.

Простота и наглядность, а главное — хорошая слышимость действуют неотразимо на деревенскую молодежь и даже на пожилых крестьян.

Я.О. Кузнецов

Радио всем. 1928. № 9. С. 246

РАДИО В ДЕРЕВНЕ

(с. Пустынь Нижегородской губ.)

Немало сил и времени было потрачено на собиранье средств для громкоговорителя. Но в начале января голос красной столицы — Москвы — был услышан впервые. Теперь изба-читальня всегда полна до отказа и не в состоянии вместить в себя всех желающих послушать радио. Интерес крестьянства к радио огромный.

В.Б.

Радио всем. 1928. № 11. С. 309

РАДИО ДЕЛАЕТ ПОЛИТИЧЕСКУЮ ЖИЗНЬ И КУЛЬТУРУ КРАСНЫХ СТОЛИЦ ДОСТОЯНИЕМ САМОЙ ГЛУХОЙ ДЕРЕВУШКИ.



Впервые слушаем радио. Село Пуза Арзамасского уезда Нижегородской губернии. «Новости радио». 1928. № 1. С. 5

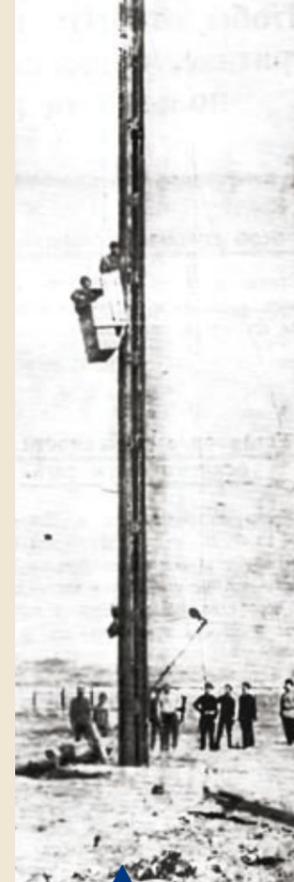
ДЕТЕКТОРНАЯ ПЕРЕДВИЖКА 1 МАЯ В ДЕРЕВНЕ

1 мая 1928 года один из членов Борской ячейки ОДР посетил 3 деревни с детекторным приемником. Натянута под потолком или просто раскинутая по полу проволока в 12 метров в качестве антенны и воткнутая в сырую землю на улице железная палка в качестве заземления давали хорошую слышимость Нижнего Новгорода за 7, 10 и 12 верст на детекторный приемник. Особенно хорошо и удачно были прослушаны парад с Красной площади в Москве, приветствия и концерт. В деревнях Ярасове, Красногорке и Бочкарихе приходилось ставить крестьян в очередь. В этих деревнях молодежь хочет обязательно приобрести приемники.

Я.О. Кузнецов. С. Бор Нижегород. у. и губ.

Радио всем. 1928. № 12. С. 334

КОМСОМОЛЬЦЫ! НЕ СПИТЕ. СИЛЬНА СТАРИНА НА ЗАВАЛЬНЕ. СТАВЬТЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ В ИЗБЕ-ЧИТАЛЬНЕ.



Наращивание 75-метровой мачты в Нижнем Новгороде. Радио всем. 1928. № 28. С. 561

Фото и лозунги из журнала «Радио всем» за 1928 год



РАДИО – ПУТЬ К САМООБРАЗОВАНИЮ. КУЛЬТУРНЫЕ ЗНАНИЯ, РАБОЧИЙ УНИВЕРСИТЕТ – В САМУЮ ГУЩУ ТРУДЯЩИХСЯ – ПО РАДИО!

В ПАВЛОВЕ НА ОКЕ

1 мая всколыхнуло всех радиолучителей г. Павлова. В клубах начались подготовки для установки громкоговорителей. Были радиофицированы площади и улицы. Благодаря четкой слышимости и удачно подобранной программе возле рупоров собирались толпы народа. Передавались, главным образом, Нижегородская станция и станция имени Коминтерна.

В. Бочкарев

Радио всем. 1928. № 13. С. 357

РАДИО В РУКАХ ПРОЛЕТАРИАТА – ДВИГАТЕЛЬ ДОПОДЛИННОЙ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ.

РАДИОФИКАЦИЯ... «ПО-НИЖЕГОРОДСКИ»

Как-то раз известный популяризатор электротехники и радиотехники, профессор В.К. Лебединский, назвал Нижний-Новгород «третьей столицей»: Ленинград—бывшая, Москва—настоящая, а Нижний—«радиостоллица». «Матушка-Екатерина», по свидетельству историков старых времен, о сем же городе шептала: «город каменный, а люди в нем железные». Это—правда, а вот—сказка чередом идет:

перелатчик; не считая стоимости основных приборов, на это дело затрачено около 10.000 рублей.

Расходы на эксплуатацию станции составляют около 24.000 в год; новый перелатчик работает четыре раза в неделю с 25 дек. 1927 г.; эксплуатация перелатчика ГубОНО, «Радиопередача» включила станцию в свою общегубернскую сеть, приняв участие в расходах на ее содержание.



1) Радиовещательная станция. Построена радиолaborаторией и открыта 27 декабря 1924 г. (вторая в СССР после Сокольников). Техническое обслуживание до марта 1926 года оплачивалось Радиолaborаторией; с этого времени частично Губисполкомом за счет управления художественными предприятиями, которое одновременно организовало программу радиовещания, нашедшую себе изрядную оценку как в письмах слушателя, так и в речи замнаркомпочтеля А. М. Любовича (11 раз передавала «о боженстве»). В сентябре 1926 года мощность станции Радиолaborаторией была увеличена: вследствие взаимного мешающего действия радиовещательных передач и научных работ—РЛ (станция находилась в ее помещении), последняя в течение июля—сентября 1927 г. установила для нужд Губисполкома новый

В большом промышленном, торговом, портовом, университетском городе, видимо, не находится учреждений, заинтересованных в использовании радиовещания (Губирфосовет так и говорит—«нам еще не до радио», или—«не закрыв ли станцию»).

В этом городе нет людей, которые могли бы (даже за плату 5 рублей за полчаса) лекцию) дать доклад на злободневную тему, приспосовив его к условиям города, заводов, губернии.

В радиостоллице пять раз вместо лекции по радиотехнике объявляется перерыв.

Радиофикация губернии происходит так: планы составлены, деньги затрачены, приемники «Микрофоны», в числе 100 штук, сложены на склад и... лежат там до сего числа.

А вы знаете, что такое «Микрофон»?—Очень экономный приемник из лучшего орехового дерева, требующий адекого терпения, тонкого слуха, умения, специальной лампы. Спросите любого радиолучителя из второй ступени,—что такое «Микрофон»,—он вам скажет. Правда.

После же деревни радиофицируется «самолетом», кормит разного рода «радиостроителей», тратит трудовые копейки на поездки в Москву за установками, платит над молчаливыми приемниками—радиофикация безнадежно теряет свой авторитет.

ОДР. У него все благополучно: средств нет, членов нет,—ничего нет. Даже отчетов в свой центр не посылает. У нас в городке радиостоллица ОДР, он больше нигде не встречается, чем в Нижегородской деревне. Там, видимо, для радиолюбителей падают.

— Радио-столлица... город каменный... Неуч.

Нижегородская коммуна. 1928. 4 апреля. С. 5

Напомним, что в 1928 году продолжалась борьба за грамотность, активно работали секции Общества «Долой неграмотность»! Вопреки препятствиям объективным и субъективным и город, и деревня неуклонно радиофицировались, и все больше слушателей и любителей радио появлялось в стране.



СТИХОТВОРЕНИЕ
В. МАЯКОВСКОГО

Бедный,
бедный Пушкин!
Великосветской тиной
дамам
в холеные ушки



Бедный, бедный Пушкин!

читал
стихи
для гостиной.

Жаль —
губы.

Дам
да вон!
Да в губы
ему бы
да микрофон!

Мусоргский —
бедный, бедный!

Робки
звуки роялишек:
концертный зал



Мусоргский — бедный, бедный!

обойдут — да обеденный
и ни метра дальше.

Бедный,
бедный Герцен!

Слабы
слова красивые.

По радио
колокол-сердце
расплескивать бы

ему
по России!

Человечьей
отсталости

радуйтесь
жертвы —
мысли-громаде!

Вас
из забытых и мертвых
воскрешает

нынче
радио!



В. Маяковский читает
перед микрофоном свои стихотворения

Во все
всехсветные лона
и песня
и лозунг текут.



Бедный, бедный Герцен!

Мы
близки
ушам миллионов —

бразильцу
и эскимосу,

испанцу
и вотяку.

Долой
салонов жилье!

Наш день
прекрасней, чем небыль...

Я счастлив,
что мы

живем

в дни
распеваний по небу.



**РАДИО — ВЕСТНИК СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
И НЕЗАМЕНИМОЕ ОРУДИЕ КУЛЬТУРНОЙ РЕВОЛЮЦИИ.**



**РАДИО ОБЪЕДИНИТ
ПРОЛЕТАРИАТ ВСЕГО МИРА**

Юбилейный, пятидесятый выпуск журнала «Телеграфия и телефония без проводов» за 1928 год заслуживает отдельного внимания. Он открывается обзором Б.А. Остроумова «К десятилетию Нижегородской радиолaborатории имени В.И. Ленина» (Титбп. 1928. № 50. С. 495 – 507) и редакционной статьей, посвященной еще одному юбилею – десятилетию журнала «Телеграфия и телефония без проводов» (Титбп. 1928. № 50. С. 508 – 513).



Б. А. Остроумов (Н.-Новгород). К десятилетию Нижегородской Радиолaborатории имени В. И. Ленина	495
10 лет Титбп	509
П. Н. Рамлау, инж. (Н.-Новгород). Исследование метода стабилизации коротковолнового генератора с отрицательным сопротивлением при помощи отдельной стабилизирующей электродвижущей силы	515
Г. А. Остроумов (Н.-Новгород). Об одном способе ослабления атмосферных помех в радиотелеграфии	531
С. И. Шапошников (Н.-Новгород). Электростатические микрофоны Нижегородской радиолaborатории имени В. И. Ленина	537
А. Пистолькорс, инж. (Н.-Новгород). К расчету излучения направленных антенн	541
А. Пистолькорс, инж. (Н.-Новгород). Об излучении вибратора при наличии отражающего провода	547
В. А. Павлов, инж. (Н.-Новгород). Радиотрансляция на горячую антенну	553
А. М. Кугушев, инж. (Н.-Новгород). Схемы многофазного выпрямления	556
М. А. Бонч-Бруевич, проф. (Н.-Новгород). Об отрицательном сопротивлении	572
В. П. Вологдин, проф. (Ленинград). Ртутный выпрямитель высокого напряжения	587
В редакцию Титбп	603
Хроника. Резолюция О-ва Радиоинженеров в Ленинграде. — Резолюция общего собрания Русского О-ва Радиоинженеров. — Постановление Бюро ИТС Ниж. Ру. — Радиовещание в Н.-Новгороде	604
Исправления	608

К десятилетию Нижегородской Радиолaborатории имени Владимира Ильича Ленина

В этой статье обращает на себя внимание формулировка принципов, на которых строилась работа лаборатории на протяжении всех лет существования. Поражает тот факт, что подобные принципы остаются в целом актуальными при решении самых разнообразных научно-технических задач и сегодня, спустя век!

...Ряд более или менее ясно осознанных и продуманных положений, правильность которых жизнь потом полностью подтвердила. Именно:

1) Беспроволочная связь должна базироваться на основе новейших выводов научно-технической мысли. Устаревшие аппараты именно в этой области, развитие которой отличается исключительной интенсивностью, должны особенно быстро заменяться новыми моделями.

Основанная в 1918 году группой инженеров с В. М. Лещинским и М. А. Бонч-Бруевичем во главе, Радиолaborатория является одним из первых научно-технических институтов, созданных и развивших свою работу после революции. В короткое время она завоевала выдающееся положение среди аналогичных учреждений и до последнего времени являлась одним из пионеров в русской радиотехнике.

Радиолaborатория начала свою работу в период полной изоляции русской научно-технической мысли, и это наложило как на самую организацию нового учреждения, так и на всю последующую деятельность его своеобразный отпечаток.

Первым сотрудникам Радиолaborатории приходилось изучать, разрабатывать, испытывать и применять к потребностям жизни новые средства связи. Нужно было не мало мужества и веры в свои силы, нужно было самообладание и ясное представление об окружающей действительности, о тех обязанностях, которые силой вещей были неразрывно связаны со строительством нового социалистического государства, чтобы в тяжелых условиях того времени взяться за решение новых и трудных проблем беспроволочной *сигнализации.



В. М. Лещинский

2) Работа подобного института не должна поэтому ограничиваться одними теоретическими и экспериментальными исследованиями электрических волн, а каждый новый шаг теоретической мысли должен немедленно получать свою оценку в смысле практических приложений его при существующих реальных условиях и технических возможностях.

3) Направлением теоретических исследований в этой области должны руководить потребности жизни и социального организма в целом, а не только нужды производства и промышленности (ведь во время организации радиолaborатории в сущности радиопромышленность вовсе не существовала). Производство же должно черпать указания из результатов теоретических работ, стараясь, по мере возможности, немедленно реализовать новые, открывающиеся перед ним перспективы.

4) При фактическом осуществлении связи, при выборе конструкций аппаратов необходимо прежде всего считаться с условиями реаль-

ной действительности, с нашими техническими средствами и с текущими потребностями широких слоев населения, а не копировать слепо, хотя бы и превосходные, зарубежные образцы по готовым чертежам.

5) При изготовлении радиотехнической аппаратуры, для всех способов реального осуществления связи внутри Союза, возможно базироваться только на материалах и полуфабрикатах, которые можно достать на месте, и лишь в самых исключительных случаях прибегать к заграничным рынкам.

6) Необходимо в самой радиолaborатории развить производственную работу главным образом в сторону создания новых аппаратов и новых методов работы, не отвлекаясь проблемами массового производства с его естественным консерватизмом, так как эту задачу с гораздо большим успехом могут выполнить предприятия чисто промышленные и более мощные в финансовом отношении.

Реальное осуществление этих принципов, намеченных уже в историческом рапорте В.М. Лещинского Народному Комиссариату Почт и Телеграфов от 7 июня 1918 года (!) о необходимости создания специальной радиолaborатории, выливалось в разные периоды ее существования во всевозможные формы и определяло успехи НРЛ, которые с каждым годом становились все серьезнее и убедительнее.

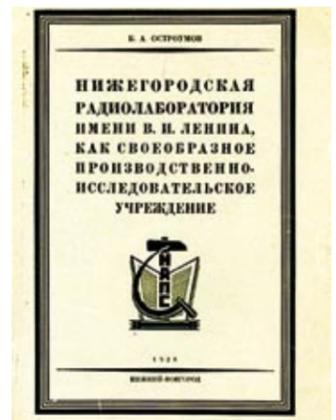
Перечисляя основные вехи истории и достижения НРЛ, Борис Андреевич Остроумов делает акцент на современной (1928) оценке значения радиолaborатории и перспективах дальнейшей работы:

«За последние пять лет работы радиолaborатории продолжали отличаться той же интенсивностью и плодотворностью, как и при ее основании. Изменился только в соответствии с изменившимися условиями нашей экономической и государственной жизни общий характер этих работ — уточнились, углубились и соответственно сузились проблемы и задания, которыми ей пришлось заниматься, сделались гораздо строже те требования, которые она стала предъявлять к качеству аппаратов и методов связи, сделались шире размах технических задач, которые она себе ставила и успешно решала.

Неудивительно поэтому, что накануне ее десятилетнего юбилея Правительство нашего Союза в лице ВЦИК нашло возможным снова отметить значение радиолaborатории в деле государственного строительства нашего союза и награждать ее вторично орденом Трудового Красного Знамени — ЧЕСТЬ, КОТОРОЙ НЕ УДОСТОИЛОСЬ ДО СИХ ПОР, насколько нам известно, ЕЩЕ НИ ОДНО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ».

Переходя к третьему пятилетию своего существования, радиолaborатория вновь переживает перелом в своей деятельности в соответствии с изменившимися культурными и экономическими условиями нашей реальной действительности. Для решения намеченных современным неудержимым прогрессом радиотехники проблем ра-

диовещания и телефонной связи технических средств радиолaborатории оказывается совершенно недостаточно. Безусловно, необходимо интенсивное расширение мастерских и других подсобных органов НРЛ, что возможно при наличных условиях только единственным путем — путем теснейшего кооперирования ее работ с работами какой-либо мощной производственной организации, располагающей необходимыми техническими силами и заводской обстановкой (Титбп. 1928. № 50. С. 507).



Мощную производственную базу для реализации оригинальных идей сотрудников радиолaborатории не стали создавать и развивать в Нижнем Новгороде. Коллектив НРЛ был переведен в Ленинград...



10 лет „ТлТбп“

Первый выпуск журнала «Телеграфия и Телефония без проводов» вышел в сентябре 1918 г. Основание радиотехнического журнала было тем третьим проявлением нарождавшейся радиотехники Союза, которое, естественно, завершало другие два: основание НРЛ и основание РОРИ. Журнал был основан Радиоотделом НКПиТ; слово «телефония» в его названии не вызывалось условиями тогдашнего времени и представляло собою продукт своего рода предвидения. Журнал выходил в Москве.

Но уже к началу следующего года типографское дело стало перед таким острым кризисом, что журнал на своем 4-ом выпуске замер. За возрождение ТлТбп взялся В. М. Лещинский, главный организатор НРЛ; он убедил В. К. Лебединского переехать в Н.-Новгород и обещал оборудовать при РЛ все необходимое для продолжения издания. Несмотря на большие затруднения, он достиг этой цели, оборудовав при РЛ небольшую типографию. Пятый выпуск ТлТбп вышел в сент. 1919 г. Но уже в декабре того же года выпуск шестой был посвящен памяти покойного В. М. Лещинского. Однако, как и все другое, что основал Лещинский, как и сама РЛ, ТлТбп получил уже, хотя и в такое короткое время, своего рода несокрушимость, жизнеспособность и просуществовал, неизменно развиваясь, за все время тяжелых годов нашей страны.

В № 21 (сент. 1923 г.), в статье, посвященной пятилетию журнала, подробно описывается жизнь, содержание и значение ТлТбп за первые тридцать лет, при всех трудностях своей начинающейся жизни полагает основы культурного развития.

Посреди пестрого разнообразия изданий наш журнал выделяется как единственный посвященный исключительно радио, и остается наиболее полною летописью радиотехнического дела в Союзе, начиная обслуживать новую смену радионженеров.

СПИСОК АВТОРОВ, УЧАСТВОВАВШИХ В ЖУРНАЛЕ «ТлТбп»

(цифры означают число статей)

1918—1928 г. г.

Азбукин 2; Андреев 1; Аренберг 1; Аркадьев 2; Арко 1; Архангельский 1; Асеев 1; Бажанов 1; Баженов 12; Белов 1; Белявский 6; Берг 2; Бонч-Бруевич 22; Введенский 3; Векшинский 1; Вербицкий 3; Виллер 2; Виноградов 3; Виторский 3; Власов 1; Воеводин 1; Вологдин 5; Волянкин 6; Габель 3; Гинкин 1; Глаголева 1; Гоноровский 1; Горбачев 4; Горбачевский 1; Горленко 19; Граматчиков 2; Грибский 1; Григорьева 4; Гришкова 1; Гуревич 1; Гуров 1; Делакроа 8; Дерябин 1; Диспровский 1; Дождиков 2; Дрожжин 1; Зебоде 1; Зейлигер 1; Зейтленок 1; Зилитинкевич 8; Зискинд 2; Ильин 6; Ильченко 3; Ирисов 1; Исаков 3; Казариновский 1; Какурин 1; Каргин 4; Кляцкин 3; Кабарев 1; Козицкий 1; Кондратьев 1; Котельников А. 8; Котельников В. 1; Крейцер 1; Кренке 1; Крылов 2; Кугушев 4; Кузнецов 1; Кузькин 1; Кузьмин 2; Кузьмичев 1; Куксенко 3; Кулебакин 1; Куприянов 5; Кюммих 1; Кьяндский 1; Лаэзовский 2; Ланда 1; Лбов 3; Лебедев 2; Лебединский 18; Леонтьев 1; Левитская 1; Лермонтов 2; Линтер 1; Литвинов 1; Лифшиц 1; Лопухин 1; Лосев 13; Луценко 1; Львович 7; Макаревский 7; Максимовых 1; Малов 1; Маларов 1; Мейер 2; Милиц 10; Маргулис 2; Моругина 3; Назарович 1; Нефедьев 1; Никитин 6; Николаенко 1; Оболенский 2; Обухов 5; Оганов 2; Одинцов 3; Оснос 3; Островский 1; Остроумов В. 7; Остроумов Г. 15; Остряков 1; Панфилов 1; Петров В. 1; Петров Н. 3; Петровский 16; Пистолькорс 3; Пономарев 1; Попов А. 1; Попов Г. 1; Преувер 1; Пунгс 4; Рамлау 2; Ржелкин 10; Рожанский 4; Рожествен 2; Розен 1; Розинг 2; Романов 3; Рыбкин 2; Савельев 1; Савостюк 1; Салтыков 3; Савельков 1; Серебряков 1; Семичев 1; Ситников 1; Скрицкий 3; Слепня 5; Слуцкий 1; Смирнов 1; Соколов 1; Страхов 1; Суворов 2; Сузанд 4; Тархов 2; Татаринов 17; Теодорчик 1; Термен 1; Тимирязев 1; Тимофеев-Радзиньский 1; Турлыгин 6; Углов 1; Усиков 1; Флейшер 1; Фраже 1; Фрейман 18; Френкель 1; Харкевич 1; Хвольсон 1; Хохлов 2; Циклинский 2; Чернышев 1; Чернышева 1; Шапошников А. 5; Шапошников С. 1; Шаралов 3; Шенцов 1; Шенфер 3; Шефтель 1; Ширков 5; Шмаков 9; Шорин 4; Штейнгауз 2; Шулейкин 7; Шульгин 1; Юрьев 1; Эляенириг 2; Эфрусси 1; Яковлев А. 3; Яковлев В. 2.

ТлТбп. 1928. № 50. С. 508—513

Ниже представлены некоторые статьи из юбилейного выпуска журнала «Телеграфия и телефония без проводов», в которых обобщаются результаты исследований сотрудников Нижегородской радиолaborатории, выполненные к концу десятилетия деятельности НРЛ.

Десятилетие Нижегородской радиолaborатории было и десятилетием журнала «Телеграфия и телефония без проводов».

Наряду с изложением истории становления журнала и статистикой публикаций, в редакционной статье дается общая характеристика журнала и его приоритеты.

Основание радиотехнического журнала было тем третьим проявлением нарождавшейся радиотехники Союза, которое естественным образом завершало и дополняло два других: создание НРЛ и организацию РОРИ. Журнал был основан Радиоотделом НКПиТ; слово «телефония» в его названии не вызывалось условиями тогдашнего времени и представляло собою продукт своего рода предвидения. Как и все другое, что основал Лещинский, как и сама радиолaborатория, ТлТбп получил уже, хотя и в такое короткое время, своего рода несокрушимость, жизнеспособность и просуществовал, неизменно развиваясь, все время тяжелых годов нашей страны.

Содержание журнала направляется туда, куда направлены интересы исследователей, куда идет радиостроительство. Но затем наблюдается и обратное воздействие — содержания журнала на продуктивную мысль авторов.

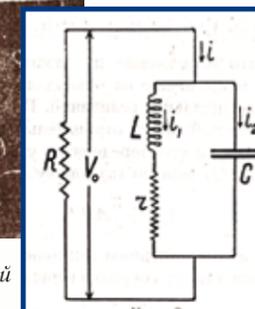
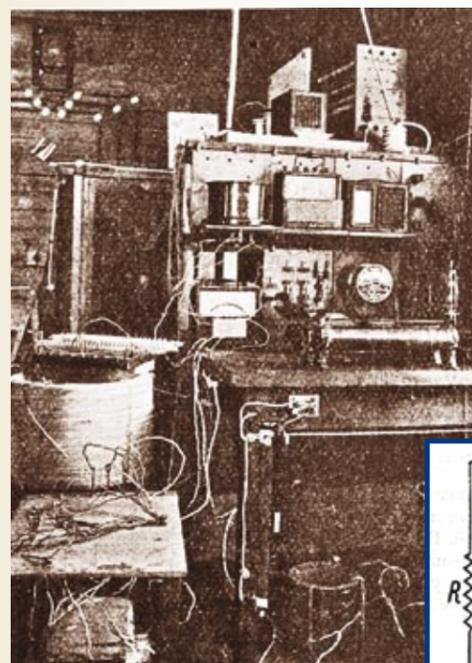
Редакция употребляла все усилия к тому, чтобы напечатанный ею материал получил наибольшее распространение не только в нашем Союзе, но и на Западе.

Журнал послужил одним из проводников просачивающегося, наконец, за границу представления, что Союз наш при всех вну-



Исследование метода стабилизации коротковолнового генератора с отрицательным сопротивлением при помощи отдельной стабилизирующей электродвижущей силы

Инж. П. Н. Рамлау



Общий вид и схема экспериментальной установки П.Н. Рамлау

Статья П.Н. Рамлау, посвященная теоретическому и экспериментальному исследованию одного из возможных способов стабилизации волны коротковолнового генератора, является извлечением из дипломного проекта по радиотехнике, выполненного под руководством профессора М.А. Бонч-Бруевича в Московском Высшем техническом училище.

Предложенный М.А. Бонч-Бруевичем для разработки способ стабилизации заключается в следующем. В обычном ламповом генераторе частота колебаний зависит от физических параметров схемы. Для стабилизации частоты необходимо сделать ее независимой от постоянных контура. Если в колебательный контур ввести постороннюю ЭДС с частотой, достаточно близкой к собственной частоте контура, то при благоприятных условиях частота собственных колебаний сможет быть «затянута» частотой введенной ЭДС. В этом случае введенная ЭДС с устойчивой амплитудой и частотой будет служить стабилизатором собственных колебаний контура.

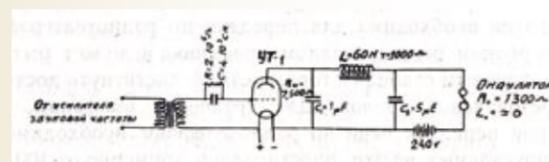
Нижегородская радиолaborатория
Радио-поле
Октябрь—май 1927, 28

ТлТбп. 1928. № 50. С. 514—529

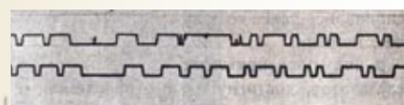


Об одном способе ослабления атмосферных помех в радиотелеграфии

Г. А. Остроумов



Одна из предлагаемых схем телеграфных фильтров



Запись приема без фильтра (1) и с фильтром (2)

В работе «Об одном способе ослабления атмосферных помех в радиотелеграфии» (ТлТбп. 1928. № 50. С. 530—535) Г.А. Остроумовым решена весьма актуальная задача радиотехники — борьба с атмосферными помехами. Исследуется улучшение приема радиотелеграфного сигнала путем устранения шорохов за счет увеличения селективности. Вторым предложено присоединение к телеграфному приемному пишущему устройству фильтра телеграфной частоты, включаемого между анодом последней лампы усилителя и пишущим механизмом. Такой фильтр не допускает до пишущего аппарата тех сигналов и разрядов, продолжительность которых короче, чем точка принимаемой передачи. Таким образом запись очищается от всех кратковременных тресков, которыми достаточно богат радиоприем.

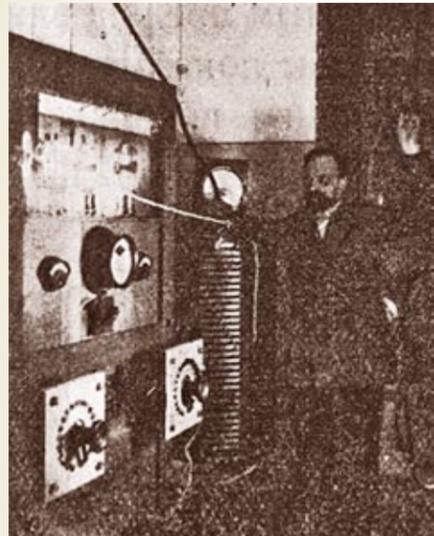
Н.-Новгород
Радиолaborатория.

ТлТбп. 1928. № 50. С. 530—535

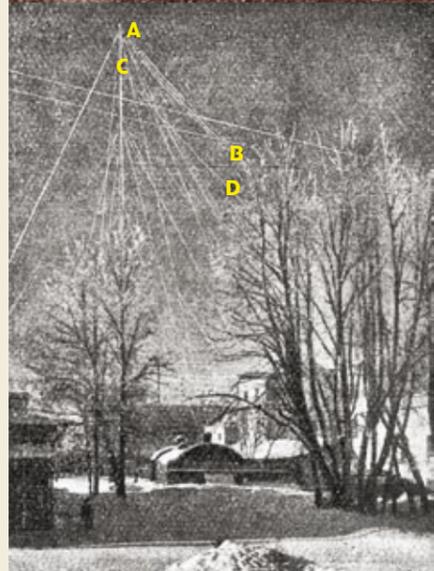


Радиотрансляция и прием на „горячую“ антенну

Инж. В. А. Павлов



1



2

Статья В.А. Павлова «Радиотрансляция и прием на «горячую» волну» является продолжением работы «Практическое осуществление радиотрансляции» («Радиолобитель». 1926. № 13–14. С. 291, 294; см. также «Нижний Новгород – столица радио». Вып. 10. С. 28). Напомним историю работ по радиотрансляции на радиостанции им. Лещинского. Сначала была устроена в 30 км от города, в селе Кстово, выделенная приемная станция, где были обследованы разные антенны и установлено, что прием на подземную антенну давал уверенную работу летом, даже при грозе. Усиленная энергия давалась по проводам на радиостанцию, и последняя излучала.

Затем был испытан способ приема на одну наружную антенну и излучение принимаемого на другую наружную антенну, отстоящую от первой на 40 м.

На фото 1 запечатлен рабочий момент проведения эксперимента. В левой руке В.А. Павлова находится ввод передающей антенны, в правой – приемная антенна, которая идет параллельно передающей и находится на расстоянии около 0,5 м от антенной катушки (видна сзади). Несмотря на такую сильную связь приемной антенны с передатчиком, отстройка получается абсолютно полной и местная станция не мешает приему других станций.

Удовлетворительное разрешение предыдущих способов радиотрансляции натолкнуло на мысль осуществить таковую на одну и ту же антенну, что значительно упростило бы как вопрос об антеннах, так и вопрос обслуживания приемной части. Для осуществления этой задачи была подвешена приемная антенна непосредственно под передающей, сначала на 5 м, а затем на 3 м под нею. Здесь АВ – передающая антенна, а CD – приемная антенна. Обе антенны почти параллельны и находятся на одной и той же мачте. Этот способ самый интересный, но и самый трудный (фото 2).

Как видно на фото 3, приемник помещается рядом с передатчиком. Этот способ назван работой на «горячую» антенну для того, чтобы предостеречь работающих от ожогов, которые можно получить от приемной антенны, т.к. в ней, благодаря близости передающей антенны, индуцируется большой ток.

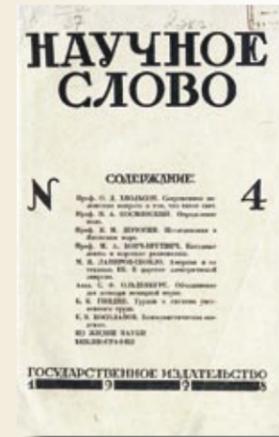
Для обследования этого метода изменяли длину волны своей станции в больших пределах, что совсем не сказывалось на результате приема. Во время работ станции им. Лещинского принимались и передавались как русские станции, так и заграничные с одинаковым результатом. По имеющимся у автора сведениям, некоторые местные станции уже производят радиотрансляцию по одному из указанных способов и сообщают о хороших результатах.



3

Н -Новгород
Радиолaborатория

Тулбл. 1928. № 50. С. 552 – 555



Обобщением многих статей и докладов о значении радиоламп в радиотелефонии и, в частности, в развитии коротковолновой связи стала публикация М.А. Бонч-Бруевича «Катодные лампы и короткие радиоволны» («Научное слово». 1928. № 4. С. 65–75. https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_60000276181/).

КАТОДНЫЕ ЛАМПЫ И КОРОТКИЕ РАДИОВОЛНЫ

Проф. М. А. Бонч-Бруевич

В вводной части статьи М.А. Бонч-Бруевич пишет: «Истекшие 10 лет представляют собой совершенно исключительный период в развитии радиотехники. Именно за это время человечество получило радиотелефонию и передачу изображений. В недалеком будущем передача изображений движущихся предметов станет, без сомнения, совершившимся фактом, и тогда окажется возможным не только слышать говорящего, но и видеть его. Развитие и применение коротких волн открыло совершенно неожиданные перспективы для радиосвязи вообще: вместо прежних тысяч лошадиных сил, которые требовалось развить на передающей радиостанции для того, чтобы перекрыть расстояние в 10 000 км, в настоящее время оказывается достаточной энергия, не превышающая той, которая тратится на накал 16-свечной осветительной лампочки.

Весь этот необычайный прогресс, происшедший за такой короткий срок, был обусловлен применением катодной лампы, – простейшего и вместе с тем тончайшего прибора современной электротехники».

Кратко изложив принципы устройства радиоламп и назначение ее элементов, Михаил Александрович убедительно доказывает, что «катодная лампа играет огромную роль как при передаче, так и при приеме радиоволн. Она позволяет совершеннейшим образом получить эти волны в передающем аппарате, она же является наиболее чувствительным приемником и, кроме того, «усилителем» слабых сигналов».

Поясняя условия распространения радиоволн в атмосфере Земли, М.А. Бонч-Бруевич отмечает, что «и в отношении использования пространства между приемной и передающей станциями катодная лампа сыграла весьма важную роль».

Экспериментальные работы, произведенные в течение последних лет во всех странах, бесчисленные наблюдения многочисленной армии радиолобителей на всем земном шаре и целый ряд теоретических исследований позволили преодолеть значительную часть «капризов природы» или, вернее сказать, научили пользоваться этими капризами. В настоящее время короткие волны можно считать основным средством для коммерческой радиосвязи на далекие расстояния.

В общечеловеческой культуре они должны сыграть немалую роль как средство связи между отдельными людьми, живущими в разных странах и на разных полушари-

ях и могущими общаться друг с другом при помощи устройства сравнительно ничтожной стоимости.

Автор обращает внимание на важнейшее направление, которое наряду с конструированием радиоламп успешно развивалось в НРЛ и привело к столь значимым успехам в освоении коротких волн. Это – строительство направленных антенн:

«Одним из способов, усиливающих действие станции, является применение антенн, направляющих всю энергию в желаемую сторону. Применение таких антенн при коротких волнах чрезвычайно облегчается тем, что геометрические размеры этих антенн получаются относительно небольшими. Такие антенны в большинстве случаев состоят из ряда вертикальных проводов, подвешенных на расстоянии полуволны один от другого».

Вызывает восхищение смелость научных предсказаний выдающихся сотрудников Нижегородской радиолaborатории: «Если до сего времени мы не имеем еще основания предполагать, что нам потребуется практическое осуществление радиосвязи с жителями другой планеты, то все же при помощи радиоволн мы можем получить много ценных научных сведений о других планетах и в частности, о нашем ближайшем спутнике – Луне. Один из наших пионеров в области коротких волн В.В. Татаринов еще четыре года тому назад высказал мысль о возможности обследования отражающих свойств лунной поверхности при помощи волн длиной в метр или менее, которые можно было бы направить на Луну в виде очень узкого пучка» (см. «Нижний Новгород – столица радио». Выпуск 10. С. 60–69).



Электронная
лампа
мощностью
100 кВт

Тем не менее, несмотря на впечатляющие успехи и масштабность изысканий Нижегородской радиолaborатории, в управленческих структурах вызревала мысль о том, что в подобных ведомственных организациях «нет единства, нет правильной организации научно-технической работы». Еще в 1927 году в редакционной статье «Научная мысль. Техника радио» (*Радио всем. 1927. № 8. С. 169*) была сформулирована необходимость большей централизации работ в области радиотехники.



НАУЧНАЯ МЫСЛЬ, ТЕХНИКА РАДИО (СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ РАДИОФИКАЦИИ.)

Есть радио, простота его строения, возможность полного использования радио-приборов, недоступного для всех средств сообщений и связи, зато основное, без чего не возможна радиофикация, без было бы вообще говорить иной мысли, лабораторной техники радио.

Общественная роль радио в Советской общественности, требует того, чтобы радио находилось в центре внимания всех массовых организаций — партии, Советов, профсоюзов, комсомола.

нет. Есть отдельные, разбросанные части целого, которые нужно организовать по «радио-схеме»; есть детали, из которых предстоит собрать правильно действующий аппарат, отвечающий полностью социалистичности, плановости всей общественной организации.

В СССР есть много мест, где работает научная мысль, где радио-техника толкается вперед. Есть ряд разработок, есть достижения, в которых мы не отстаем от европейского и американского уровня в радио. Но во всей сузуме радио-техники отстаете значительная. Ее нужно не только преодолеть, но и пойти вперед. Отсталость объясняется не только тем, что мы были долгое время от-

научно-технический радио-центр, который мог бы быть авторитетным в решении ряда основных вопросов, стоящих перед нами, который мог бы быть ответственным научно-техническим советником во всем деле радиофикации страны.

Нужно создать центральную государственную радио-лабораторию.

ГДЕ ЭТО МОЖНО сделать? Только в Москве или Ленинграде; только там, где она будет опираться на другие научные учреждения и силы, где она может иметь установки, приборы, основную техническую базу. Были проекты огромных, многоэтажных построек,

«Научные разработки ведутся в ГЭИ (Государственный экспериментальный электротехнический институт), Нижегородской радиолaborатории, в лаборатории Треста заводов слабого тока и в целом ряде научно-исследовательских институтов. А сейчас, когда усилились многих людей и средств Советского государства все больше и больше привлекаются к радиофикации страны, **нужен научно-технический радиопцентр** (выделено в публикации — *Ред.*), который мог бы быть

авторитетным в решении ряда основных вопросов, стоящих перед нами...

Нужно создать центральную государственную радиолaborаторию.

Где это можно сделать? Только в Москве или Ленинграде; только там, где она может иметь установки, приборы, основную техническую базу».

Нужна массовая лаборатория.

ОНА ТРЕБУЕТ опоры, базы. Для этого нужна организация научно-технических сил, нужна основная лаборатория, дающая «незатухающие колебания» научной мысли в радиотехнике, бросающая ее «всем, всем»... Между ней и массой устанавливается, однако, не только односторонний связь; разработка, опыт массы, тех кто занимается вопросами радиотехники, концентрируется в «центральной» лаборатории, обрабатывается, распространяется на массовое радиолюбительское движение.

Обсуждения этих вопросов продолжались и в 1928 году.

«К этому времени почти все специалисты, заинтересованные в дальнейшем прогрессивном развитии новых путей беспроводной связи, уяснили себе следующие два положения.

1. Ожидать плодотворного продолжения творческого труда коллектива НРЛ и успешного оригинального решения новых очередных, выдвинутых жизнью проблем связи можно только при условии предоставления ей производственной базы более мощной, чем нижегородские «Ратемас».

2. Опирается в этом вопросе на активную помощь Треста заводов слабого тока, ориентированного на заграничное производство, **«перспективно»** (*Б.А. Остроумов... С. 379*).

Нет единства, нет правильной организации научно-технической работы.

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ работники разбиты на группы и группы. Каждая из них работает отдельно учета достижений, невользование опыта, добытого в одном месте, нет в организованном виде. Только случайно, только в силу личных отношений отдельных научно-технических работников, неполитически, не систематически, не в полном объеме от времени, не в полном объеме.

Реорганизация была неизбежна.

Трест предложил объединить Нижегородскую радиолaborаторию с Центральной радиолaborаторией Треста в Ленинграде. Экономические соображения играли в то время — время напряженного индустриального строительства — существенную роль. Правление Треста предлагало взять на себя расходы по перевозке оборудования и по организации новой Центральной радиолaborатории в Ленинграде в значительно расширенном виде. Было и еще одно соображение, с которым приходилось считаться. Ленинград — колыбель беспроводной связи, и в нем уже были подготовлены кадры высококвалифицированных научных и технических работников нужного профиля.

Правление Треста предложило назначить полномочным руко-

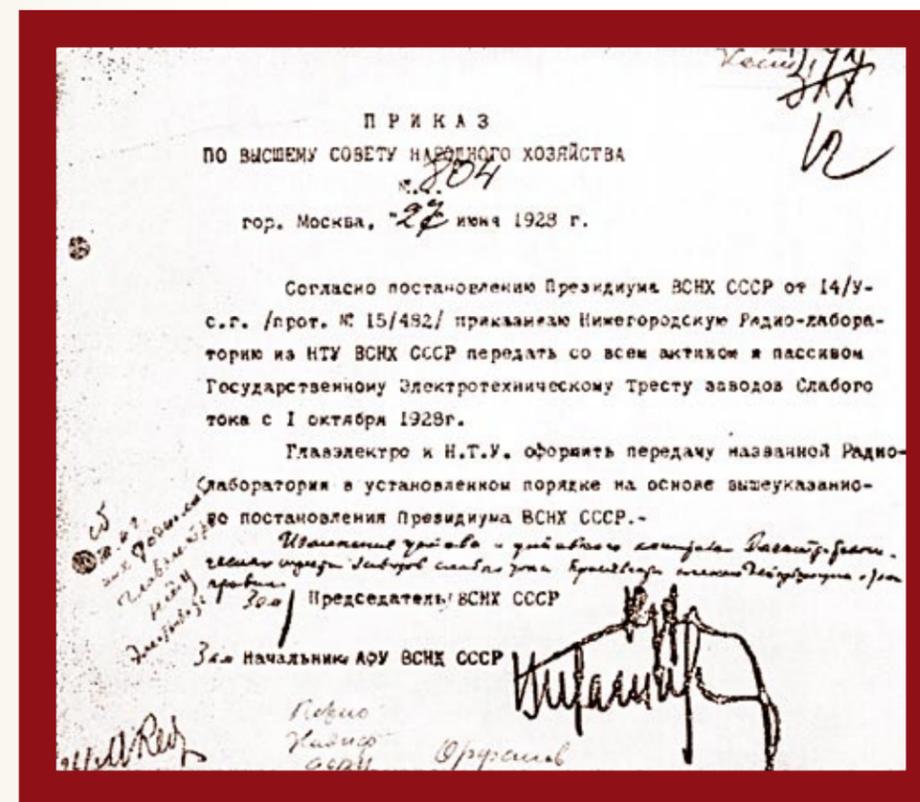
Нужно создать центральную государственную радио-лабораторию.

ГДЕ ЭТО МОЖНО сделать? Только в Москве или Ленинграде; только там, где она будет опираться на другие научные учреждения и силы, где она может иметь установки, приборы, основную техническую базу. Были проекты огромных, многоэтажных построек, создания около Москвы целого городка

дирителем объединенной Центральной радиолaborатории М.А. Бонч-Бруевича с поручением ему выбора тематики исследовательских работ в соответствии с новыми научно-техническими возможностями.

Трудно было возражать против таких перспективных предложений. Посоветовавшись со своим коллективом, М.А. Бонч-Бруевич принял это предложение (*Б.А. Остроумов... С. 380*).

Президиум ВСНХ вынес в соответствии с этим проектом постановление о передаче Тресту ЗСТ Нижегородской радиолaborатории со всем имуществом и личным составом. Сотрудникам было предложено или переехать в Ленинград, или перевестись на работу в другие учреждения.



ПЕРЕДАЧА РАДИОЛАБОРАТОРИЙ В ВЕДЕНИЕ «ЭЛЕКТРОСВЯЗИ»

Объединение радионаучных сил.
У нас уже сообщалось (в № 28) о переводе экспериментальной электротехнической лаборатории НТУ ВСНХ в ведение треста «Электросвязь».

Согласно постановления президиума ВСНХ, Нижегородская радиолaborатория становится филиалом центральной радиолaborатории треста «Электросвязь». Директором центральной радиолaborатории назначен проф. Бонч-Бруевич.

В беседе с нашим сотрудником заведующий промышленным отделом Главэлектро тов. Фридман сообщил, что в настоящее время сделано все возможное для объединения с радио-промышленностью всех научных учреждений, занятых исследовательской работой в области радиотехники.

Принимая в свое ведение два крупных научных учреждения, трест «Электросвязь», кроме того, вступает в договорные отношения с остальными. Так, например, заключен договор с Государственной физикотехнической лабораторией, работающей под руководством академика Иоффе, на производство целого ряда исследований по радиотехнике по заданиям треста. Аналогичный договор заключен и с Государственным экспериментальным электротехническим институтом в Москве.
— Это поможет установить тесную связь между производством и наукой,—отметил тов. Фридман.— Радио-промышленность втягивает в свою орбиту целый ряд видных научных сил, работающих в области радио.

Новости радио. 1928. № 28. С. 3

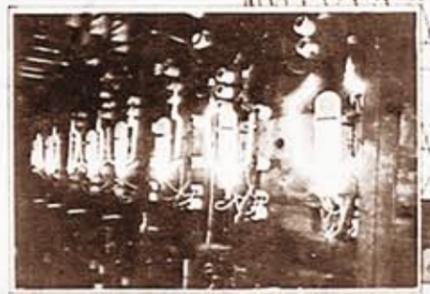
В результате реорганизации часть коллектива НРЛ была включена в состав ленинградской Центральной радиолaborатории Треста заводов слабого тока, а те сотрудники, которые остались в Нижнем Новгороде, перешли на работу в Центральную военно-индустриальную радиолaborаторию (ЦВИРЛ), созданную на базе НРЛ и Военной лаборатории завода им. Коминтерна (г. Ленинград), переведенной в Нижний Новгород. Впоследствии ЦВИРЛ была преобразована в завод им. М.В. Фрунзе.

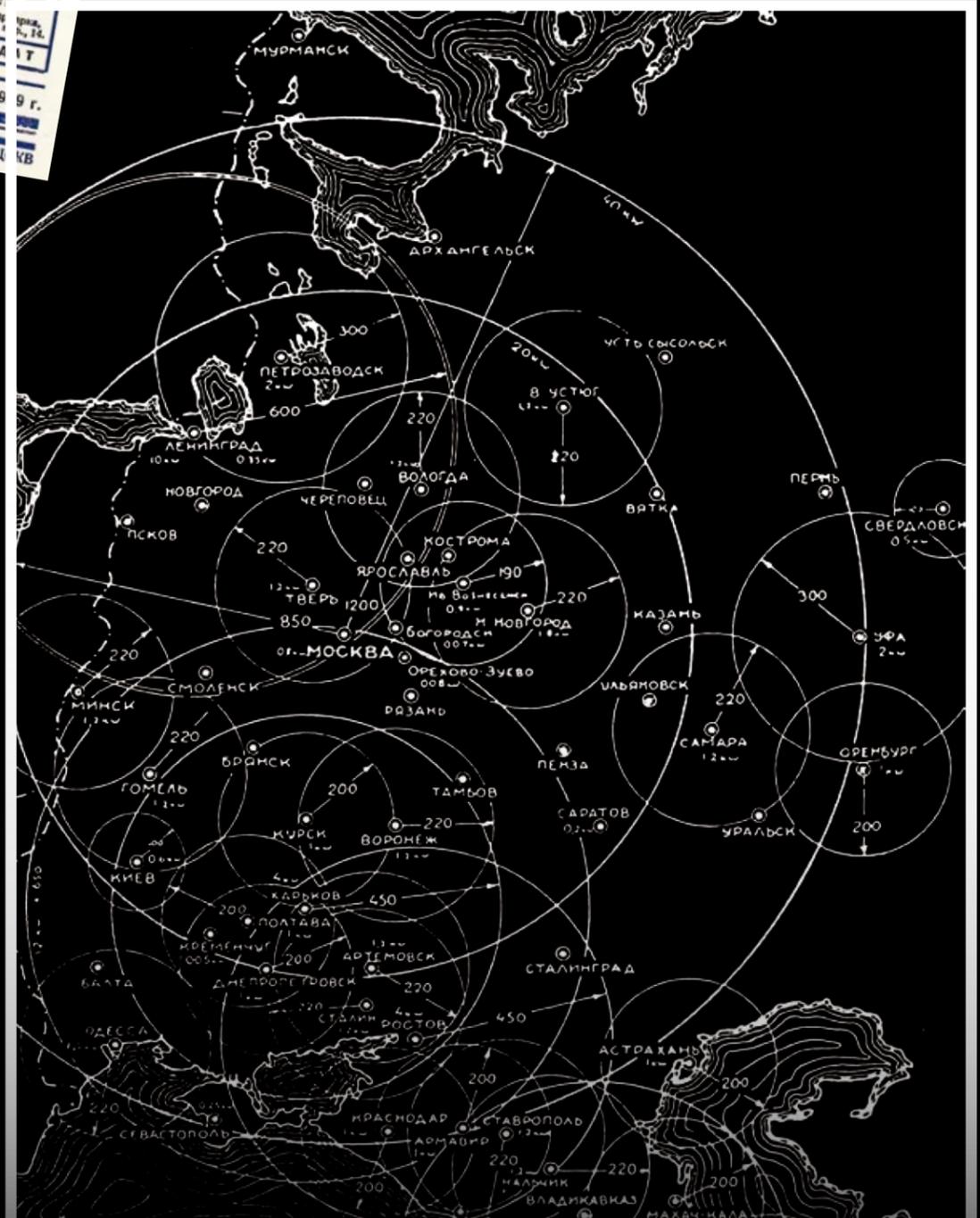
Уникальный опыт взаимодействия ученых и инженеров, конструкторов и рабочих, специалистов и молодежи, полученный за десятилетие существования Нижегородской радиолaborатории, позволил Нижнему Новгороду со временем стать центром радиоэлектронной промышленности и радиотехнической науки не только всесоюзного, но и мирового значения.

Сегодня в историческом здании на Верхневолжской набережной, в котором с 1918 по 1928 год успешно работала НРЛ, располагается Музей «Нижегородская радиолaborатория» Университета Лобачевского. Музейное собрание отражает историю создания и деятельности Нижегородской радиолaborатории, этапы развития радиотехники, современные достижения в области радиотехники и смежных наук.



1918 - НИЖЕГОРОДСКАЯ РАДИОЛАБОРАТОРИЯ ИМЕНИ В. И. ЛЕНИНА - 1928.



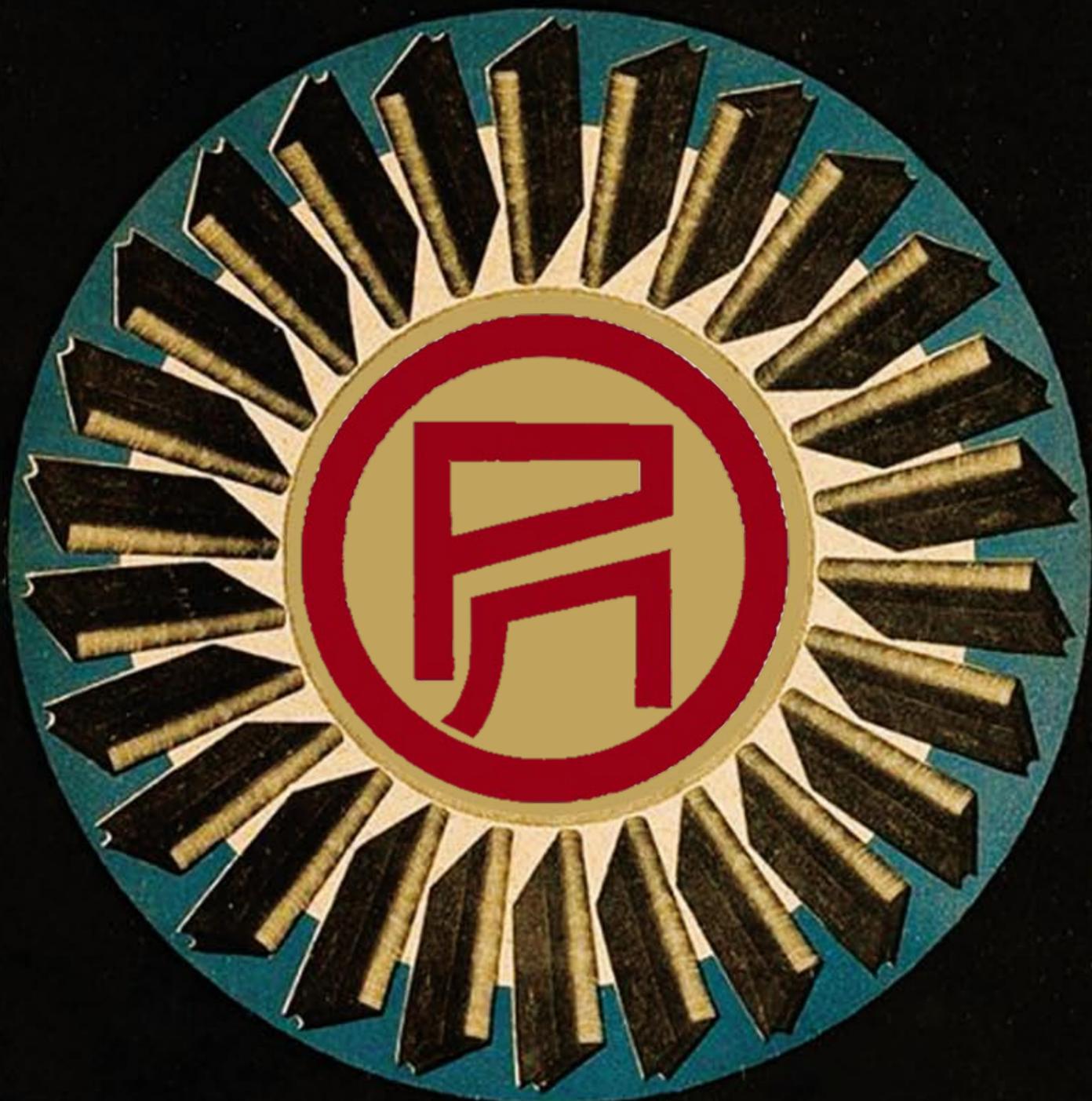


УВЕРЕНЫ, МНОГИМ ЧРЕЗВЫЧАЙНО ИНТЕРЕСНО ЧИТАТЬ СТАТЬИ, ОПУБЛИКОВАННЫЕ В СТАРЫХ ГАЗЕТАХ И ЖУРНАЛАХ. ОНИ – СВИДЕТЕЛЬСТВА ИСТОРИЧЕСКОЙ ЭПОХИ, КОТОРАЯ ОСТАВИЛА НАМ НЕСЧЕТНОЕ КОЛИЧЕСТВО ОТКРЫТИЙ, ИЗОБРЕТЕНИЙ, ФАКТОВ, ИМЕН. КАК И ЧЕМ ЛЮДИ ЖИЛИ, НАД ЧЕМ РАБОТАЛИ, ЧЕМ БЫЛИ ОБЕСПОКОЕНЫ?.. МНОЖЕСТВО ВОПРОСОВ РОЖДАЕТСЯ ПРИ ЧТЕНИИ ТЕКСТОВ, ПОРОЙ – ИНФОРМАЦИОННО-СКУПЫХ, ПОРОЙ – ПОЛИТИЗИРОВАННО-ПАФОСНЫХ, А ПОРОЙ ПОЛНЫХ ГЛУБИННОГО СМЫСЛА. НЕ ПРЕТЕНДУЯ НА ПОЛНОТУ, МЫ ПОПЫТАЛИСЬ ПОКАЗАТЬ ЧИТАТЕЛЯМ ЛИШЬ НЕКОТОРЫЕ ЭПИЗОДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛЕГЕНДАРНОЙ НИЖЕГОРОДСКОЙ РАДИОЛАБОРАТОРИИ, КОТОРЫЕ ТАК ИЛИ ИНАЧЕ ОТРАЗИЛИСЬ В ПУБЛИКАЦИЯХ 1920-Х ГОДОВ И В НЕКОТОРЫХ БОЛЕЕ ПОЗДНИХ ИЗДАНИЯХ.

Карта радиовещательных станций СССР с указанными дальностями приема. Радио всем. 1928. № 3. С. 66

Коллаж. Использована обложка Александра Родченко для журнала «Радиослушатель» 1929 года

НИЖНИЙ НОВГОРОД — СТОЛИЦА РАДИО



ГОД ЗА ГОДОМ
1918—1928

РАДИО СЛУШАТЕЛЬ



НКПТ 1929

