

У истоков отечественной радиолокации: 120 лет со дня рождения И. В. Бренёва

В. М. Кутузов

Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)

vmkutuzov@etu.ru

Аннотация. Игорь Васильевич Бренёв родился 31 августа 1901 года в Таганроге. После окончания общеобразовательной средней школы поступил на физико-математический факультет Таврического университета в Севастополе. По окончании его призвали на военно-морской флот, где он читал курс электротехники в Учебной части Военно-морских сил Черноморского флота. С 1928 года И.В. Бренев работал военным инженером в Ленинграде, учился в Военно-морской академии. В 1936–1939 годах возглавлял лабораторию УКВ Научно-исследовательского морского института связи. В 1943 г. защитил кандидатскую диссертацию. диссертация по специализированной теме. В 1960 году ему присвоено звание профессора.

С 1930 по 1960 год И.В. Бренев читал лекции в ЛЭТИ в отпуске во время Второй мировой войны. В 1945 году инженер-полковник Бренев принял активное участие в создании в ЛЭТИ первого национального отдела радиолокации (позже преобразованного в отдел радиотехники). В это время он разработал первую учебную программу для радиолокационных специалистов и написал учебник «Основы радиолокации» (1947). С 1939 по 1970 год И.В. Бренев одновременно читал лекции и возглавлял радиолокационный факультет Военно-морской академии. Выйдя на пенсию в 1970 году, И.В. Бренёв вернулся к чтению лекций в ЛЭТИ на кафедре РС, где проработал до самой смерти в 1982 году. В это время профессор И.В. Бренев сосредоточил свое внимание на вопросах истории радио. И.В. Бренёв возглавлял региональное правление НТО РЭС имени А.С. Попова более 20 лет; он был членом Центрального правления и возглавлял Историческую комиссию Общества.

И.В. Бренев награжден орденом Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом Знак Почета и многими медалями. В 1948 году ему было присвоено почетное звание «Заслуженный радист СССР».

Ключевые слова: профессор И.В. Бренёв; радар; радиотехнический факультет ЛЭТИ; Военно-морская академия; НТО РЭС имени А.С. Попов

I. ВВЕДЕНИЕ

31 августа 1901 года по новому стилю в Таганроге в семье Бренёвых родился сын Игорь. Юный Игорь рос в интеллигентной обстановке в семье деда Митрофана Егоровича Чехова (дяди знаменитого писателя А.П. Чехова). Детские годы будущего профессора прошли в Таганроге. С юных лет его влекло к себе море. Когда он был подростком, семья переехала в Севастополь. В

1919 году, с отличием окончив реальное училище, он поступил в Таврический университет на физико-математический факультет (г. Симферополь) [1]. Одновременно с ним учились будущий профессор М.С. Нейман и будущий академик И.В. Курчатов. Но время было сложное, шёл 1921 год, Бренёву пришлось уйти из университета и начать службу на Черноморском флоте. Однако об учёбе Игорь не забывал и параллельно со службой учился в Севастопольском политехническом институте. Именно тогда у него проявился интерес к радио- и электротехнике. Увлечённость предметом была настолько сильной, что у Игоря Васильевича возникло желание передать свои знания. Вскоре после получения диплома об окончании института он стал читать курс электротехники слушателям Учебного отряда Морских сил Чёрного моря.

II. НАЧАЛО ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КАРЬЕРЫ

К концу 1920-х годов остро встал вопрос о перевооружении флота новыми средствами связи. В 1923 году был создан Научно-технический комитет Морских сил РККФ, а в 1924 – была организована секция связи и навигации НТК, руководителем которой был заведующий кафедрой Радиотехники ЛЭТИ и профессор Военно-морской академии И.Г. Фрейман [1, 2]. Летом 1923 г. группа слушателей Военно-морской академии А.И. Берг, А.Н.°Гриненко-Иванов и Н.П. Суворов под руководством И.Г. Фреймана начала проводить опыты по связи на подводных лодках в Севастополе. И.В.°Бренёв познакомился с участниками испытаний и обратился к профессору И.Г.°Фрейману с просьбой помочь ему перевестись на службу в Ленинград. В тот момент такой возможности не оказалось. В 1928°г И.В.°Бренёв уже участвовал в проведении научных исследований по изучению работы средств связи на коротких волнах, проводившихся на Черноморском флоте секцией связи НТК МС. Вскоре, при содействии А.И.°Берга, заменившего в 1927 г. И.Г. Фреймана на посту председателя секции связи НТК, он был переведен на службу в Ленинград. Игорь Васильевич поступил на отделение связи Военно-морской академии и в 1933 году закончил её. В тот же год он занял должность военно-морского инженера-радииста в НИМИС Морской связи УВМС РККА. С 1936 по 1939 год он руководил лабораторией УКВ. В ней проводились исследования и расчёты магнетронов и магнетронных генераторов [3].

III. ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Одновременно с научной деятельностью в НИИ Морской связи им читались лекции по радиотехнике в ЛЭТИ имени В.И. Ульянова (Ленина). И.В. Бренёв преподавал в ЛЭТИ с перерывом на Великую Отечественную Войну с 1930 по 1960 годы [4]. До войны им был поставлен и читался курс лекций «Ультракороткие волны», которые были актуальны для развития зарождающейся радиолокации.

В 1945 году инженер – полковник Бренёв принимал активное участие в создании в ЛЭТИ первого в стране факультета Радиолокации (в последующем преобразованного в Радиотехнический факультет). В этот период им была разработана первая учебная программа по новой специальности «Радиолокация» и написан первый в СССР учебник «Основы радиолокации» (1947 г.). Позже, в 1948 году под его руководством подготовлен практикум по радиолокации, включавший в себя цикл лабораторных работ.

В 1939 году началась его преподавательская деятельность в Военно-Морской академии на вновь созданной кафедре Радиолокации. Во время Великой Отечественной войны, в 1943 году он защитил кандидатскую диссертацию и получил звание доцента. В 1944–45 учебном году И.В. Бренёв подготовил и прочел первый курс лекций по радиолокации [5], а также курс «Радиолокационные передатчики» для офицерского состава войск ПВО, ВВС, ВМФ. После окончания войны, в 1945 году И.В. Бренёв становится начальником кафедры Радиолокации в Военно-Морской академии. Эту должность он занимал до 1967 года. В 1960 году Игорь Васильевич получил звание профессора.

IV. ВКЛАД В ИСТОРИЮ РАДИОТЕХНИКИ

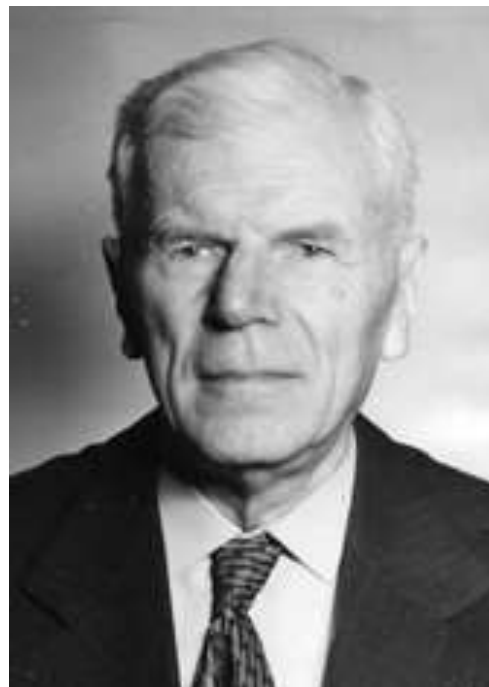
С этого момента он вплотную начинает заниматься историей радиотехники. В первую очередь это касалось защиты приоритета А.С. Попова в изобретении радио. Именно в тот год его избрали председателем правления Ленинградского отделения НТОРЭС имени А.С. Попова. Эту общественную должность он занимал более 20 лет, был членом Центрального правления и возглавлял Историческую комиссию НТОРЭС.

И.В. Бренёв обосновал новый научный подход к изучению научного наследия А.С. Попова [6]. Ему удалось доказать, что, говоря о приоритете учёного, нельзя основываться только на одном историческом факте. Поскольку Игорь Васильевич стал вводить в научный оборот не только новые документы, но и тщательно сопоставлял факты из разных источников, то картина научного мира России середины XIX – начала XX века представляла перед исследователями в совершенно ином виде. Роль А.С. Попова как учёного физика в создании нового средства связи показана им с наибольшей полнотой [7].

В некоторых работах Бренёв выступал как первооткрыватель в области истории радиотехники. В частности, своей статьёй о профессоре ЛЭТИ И.Г. Фреймане он вывел его имя практически «из тени»

[2]. Об этом он писал и президенту АН Латвийской ССР проф. Я. Страдиню.

Историей изобретения радио Игорь Васильевич интересовался давно. В 1945 году было основано НТОРЭС имени А.С. Попова. Бренёв принимал активное участие в его деятельности. В частности, 16 марта 1949 года, в день рождения А.С. Попова, прошли первые чтения, в которых участвовал И.В. Бренёв [10]. Спустя четыре года, в 1953 году он написал первую статью об А.С. Попове. Наиболее известные труды по истории изобретения радио: «Изобретение радио А.С. Поповым» (1965) [6], «Начало радиотехники в России» (1970) [7], «А.С. Попов и радио» (1976) [8] и другие.



БРЕНЕВ ИГОРЬ ВАСИЛЬЕВИЧ

[31.08. 1901, Таганрог – 03.03.1982, Ленинград]

В 1959 году в Советском Союзе торжественно отметили 100-летие со дня рождения А.С. Попова. Интерес к его изобретению усилился во много раз. Активную позицию в деле защиты приоритета А.С. Попова в изобретении занимали его младшая дочь Екатерина Александровна Попова-Кьяндская (1899 – 1976), основатель и первый директор Мемориального музея А.С. Попова в ЛЭТИ, и её дочь Екатерина Георгиевна Кьяндская (1934 – 1994). Дружба с ними сохранялась всю оставшуюся жизнь. Е.Г. Кьяндской в музей им были переданы на хранение черновые материалы статей. Всё, что было собрано в фонде И.В. Бренёва, связано с его общественно-научной деятельностью. В течение длительного времени он являлся председателем исторической комиссии Центрального правления НТОРЭС имени А.С. Попова (Москва) и Научного совета Ленинградского дома учёных АН СССР. На заседаниях этих секций им затрагивались различные вопросы по истории радиотехники.

В 1967 году Игорь Васильевич оставил должность начальника кафедры радиолокации в ВМА, но остался работать на кафедре по вольному найму в должности профессора. В 1970 году им было принято решение перейти на кафедру Радиосистем в ЛЭТИ. В следующем году, 30 сентября 1971 года, профессор Бренёв возвращается в ЛЭТИ. С этого времени большое внимание он уделяет преподаванию истории радиотехники в вузах. Прежде всего, его привлекают вопросы, позволяющие студентам в курсе «Введение в специальность» понять и оценить динамику развития науки и техники с точки зрения истории [9]. В научно-исторических докладах, брошюрах и книгах о приоритете А.С. Попова содержались аргументированные доказательства изобретения беспроводной телеграфии А.С. Поповым в России в 1895 году. Особое внимание обращалось на вклад учёного и в дальнейшее развитие научной и технической отрасли. Всего в списке публикаций у В.И. Бренёва более 120 научных работ.

Профессору И.В. Бренёву было присвоено звание Почётного члена НТОРЭС имени А.С. Попова, Национальный комитет историков естествознания и техники АН СССР удостоил его Почётным дипломом. Ему была вручена юбилейная медаль АН СССР в честь 100-летия со дня рождения изобретателя радио А.С. Попова. За год до этого, в 1948 году ему присвоено почётное звание «Почетный радист СССР».

Кроме защиты приоритета А.С. Попова Игорь Васильевич исследовал и другие вопросы по истории радиотехники. Например, он принимал участие в написании коллективного труда «Радиоэлектроника в её историческом развитии», давал консультации по истории радиотехники, координировал работы ленинградских историков радиоэлектроники. Его книги «Центральная радиолaborатория» [11] и «Начало радиотехники в России» всегда под рукой у историков радиотехники [7].

Родина высоко оценила боевые и трудовые заслуги В.И. Бренёва: он награжден орденом Ленина, двумя орденами Боевого Красного Знамени, орденом Трудового Красного Знамени, орденом «Знак почёта», медалями.

Свои убеждения он отстаивал твёрдо. Эту черту своего характера он сохранил до конца жизни. Скончался он скоропостижно 3 марта 1982 года. Телеграммы соболезнования приходили со всей страны не только семье И.В. Бренёва, но и в ЛЭТИ, в Мемориальный музей А.С. Попова на имя Е.Г. Кьяндской.

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор выражает искреннюю признательность директору Мемориального музея А.С. Попова Золотинкиной Ларисе Игоревне за предоставленные архивные материалы о И.В. Бренёве и неоценимую помощь при подготовке доклада.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [1] Выдающиеся выпускники и деятели Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» имени В.И. Ульянова (Ленина). 1886–2006: биографический справочник / Под ред. Д.В. Пузанкова. СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), 2006. 350 с.
- [2] Бренев И.В. Роль И.Г. Фреймана в развитии отечественной радиотехники // История естествознания и техники Прибалтики. Рига: Изд-во Зинатне, 1972. С. 211–219.
- [3] Бренёв И.В. Основы теории и техники магнетронных генераторов. // Труды НИИ связи морских сил РККА, М.: НИМИС МС РККА, 1936. Серия радиотехническая, вып. 1, 121 с.
- [4] История отечественной радиолокации. Изд 2-е испр., доп. / Под ред. С.В. Хохлова. М.: Издательский дом «Столичная энциклопедия», 2015. 736 с.
- [5] Бренёв И.В. Лекции по радиолокации для офицерского состава ПВО, ВВС, ВМФ. / Л.: Военно-морская академия кораблестроения и вооружений им. А.Н. Крылова, 1945. 136 с.
- [6] Бренёв И.В. Изобретение радио А.С. Поповым. М.: Сов. Радио, 1965. 112 с.
- [7] Бренёв И.В. Начало радиотехники в России. М.: Сов. Радио, 1970. 256 с.
- [8] Бренёв И.В. А.С. Попов и радио. М.: Сов. Радио, 1976. 69 с.
- [9] Бренёв И.В. Введение в специальность радиотехнического профиля: Учебное пособие / Ленинградский электротехнический институт им. В.И. Ульянова (Ленина). Л.: Изд-во ЛЭТИ, 1977. 94 с.
- [10] Бренёв И.В. А.С. Попов: к столетию со дня рождения / Лен.отд. НТОРЭС им. А.С. Попова. Л.: Общ-во по распространению полит. и науч. знаний РСФСР, 1995. 24 с.
- [11] Центральная радиолaborатория в Ленинграде / Под ред. И.В. Бренёва. М.: Сов. Радио, 1973. 271 с.