

# Основатель научной школы проводной связи П. А. Азбукин



П. А. Азбукин

1007 1070



1945

ГОД

2016

Павел Андреевич Азбукин  
родился 7 июля 1882 г. в городе  
Орле в семье земского врача.  
Окончил орловское реальное  
училище.



П. А. Азбукин  
1882-1970

Время обучения в реальном училище совпало со значительными достижениями электротехники, с которыми П. А. Азбукин мог знакомится не только на уроках физики, но и в повседневной жизни.

Особенно впечатляющими были в то время успехи в области электросвязи.



71 год

1945

2016



П. А. Азбукин  
1882-1970

В 1900 г. на весь мир прогремело известие о спасении рыбаков. Их унесло в Балтийское море на льдине и благодаря беспроводному телеграфу проф. А. С. Попова они были спасены.



1945 **71** ГОД 2016

Успехи электротехники оказали влияние на  
рыболовство



П. А. Азбукин  
1882-1970



Еще будучи студентом Санкт-Петербургского электротехнического института императора Александра III, выполнил ряд научно-исследовательских работ, нашедших теоретическое и практическое применение. На старших курсах специализировался, как тогда говорили, в области слабых токов (электросвязь), особенно увлекаясь телеграфией.



1945 **71** ГОД 2016





П. А. Азбукин  
1882-1970



По окончании вуза в **1908 г.** был зачислен младшим механиком в штат Главной телеграфной конторы в Петербурге, а с **1909 г.** начал одновременно преподавать в родном институте (Санкт-Петербургском электротехническом институте).



1945

71  
ГОД

2016





П. А. Азбукин  
1882-1970



А. С. Попов  
1895-1905



И. И. Боргман  
1849-1914

В конце XIX – начале XX вв. в Санкт-Петербургском электротехническом институте императора Александра III преподавали: проф. И. И. Боргман; проректор проф. А. С. Попов, П. А. Азбукин



1945 **71** ГОД 2016





П. А. Азбукин  
1882-1970

В 1911 г. П. А. Азбукин организует первую в России телеграфную измерительную лабораторию, оснащенную новейшими приборами, и проводит детальные исследования электрических и механических процессов, протекающих в телеграфных аппаратах и цепях, руководит конструированием первых отечественных приборов для отыскания трасс подземных и подводных кабелей.



1945 **71** ГОД 2016



П. А. Азбукин  
1882-1970

После 1917 г. измерительная лаборатория была преобразована в самостоятельное учреждение - научно-испытательную станцию, заведование которой было возложено на П. А. Азбукина. В 1922 г. он был награжден почетным знаком **“Герой труда”** за работы по восстановлению телеграфной связи в северных областях страны.



1945 **ГОД** 2016





П. А. Азбукин  
1882-1970



1945

2016

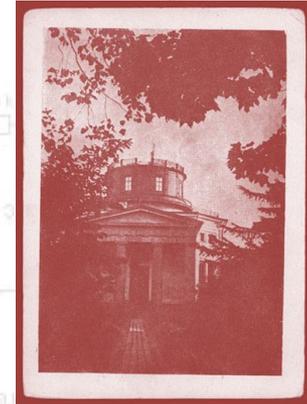
Проводились на станции и работы проблемного характера, в частности, по развитию высокочастотного телеграфирования. Первые советские установки ВЧ-телефонирования по бронзовым воздушным проводам были изготовлены в 1925-1926 гг. сотрудниками научно-испытательной станции под руководством П. А. Азбукина, который занимался также вопросами одновременного телеграфирования и телефонирования по одной цепи.



П. А. Азбукин  
1882-1970

Широкая эрудиция Павла Андреевича позволяла работать в нескольких направлениях электросвязи.

Он руководил исследованиями на цепи связи первой в нашей стране высоковольтной **ЛЭП Волхов - Ленинград.**



Пулковская обсерватория

Проводил П. А. Азбукин цикл исследований для **Пулковской обсерватории**, участвовал также в разработке системы передачи международных **налов времени** через ленинградскую и московскую



1945 **ГОД**

2016





П. А. Азбукин  
1882-1970

В то же время Павел Андреевич Азбукин не прерывает педагогической деятельности.

С 1909 по 1926 гг. он - преподаватель, а затем профессор кафедры телеграфии Ленинградского электротехнического института.

В том же 1926 г. П. А. Азбукину присваивается звание профессора электротехники слабых токов Ленинградского политехнического института.



1945 **71** ГОД 2016



П. А. Азбукин  
1882-1970



В **феврале 1928 г.** он получает назначение в Москву, где ему поручается организация Центральной лаборатории связи.

Развитие этой лаборатории и последующее преобразование ее в **Центральный научно-исследовательский институт связи (ЦНИИС)** с филиалом в Ленинграде



1945 **71** ГОД 2016



П. А. Азбукин  
1882-1970

В дальнейшем он занимается исключительно вопросами защиты воздушных и кабельных линий связи и подземных сооружений от влияния установок сильного тока и высокого напряжения.

С 1928 по 1936 гг. П. А. Азбукин руководит исследованиями влияния контактной сети электрифицированных железных дорог на линии связи.

Опыты проводились на первых электрифицированных участках Ярославской, Дзержинской и Ленинской железных дорог и на Московском



1945 **71** ГОД 2016





П. А. Азбукин  
1882-1970



В эти же годы им были организованы работы по определению удельной проводимости земли в различных районах Советского Союза для составления карты. Такие данные требовались для расчета влияния **ЛЭП** на линии связи.

Результаты были опубликованы в журналах и обнародованы в докладах, сделанных на съездах **Международного консультативного комитета по телефонии и телеграфии (МККТТ)**

*в Париже и на Втором международном энергетическом конгрессе в Стокгольме*



П. А. Азбукин  
1882-1970

Одновременно Павел Андреевич Азбукин заведует кафедрой линейно-кабельных сооружений Московского института инженеров связи.

В 1937 г. профессор Азбукин получает ученую степень доктора технических наук.



1945 **ГОД** 2016





П. А. Азбукин  
1882-1970

В 30-е годы большое место в его работах занимают проблемы коррозии кабелей и защиты от нее.

В это же время П. А. Азбукин возглавил опыты по определению блуждающих токов и защите кабелей в 35 городах страны.



1945

71  
ГОД

2016





П. А. Азбукин  
1882-1970

С 1930 г. Азбукин участвовал в работе секций точного времени, терминологии, связи и транспорта Академии наук СССР. Он координировал изыскания нескольких институтов по выбору системы электрического тока для электрификации железных дорог, а в 1937-1939 гг. возглавлял организованную им лабораторию проводной связи при секции электросвязи АН СССР.



1945

71  
ГОД

2016





П. А. Азбукин  
1882-1970

В 30-е годы прошлого столетия П. А. Азбукина несколько раз вызывали в органы НКВД, где предъявляли ряд обвинений.

Связанных, по-видимому, с его контактами. С учеными, осужденными по каким либо поводам.

Серьезных обвинений все же не нашлось.



1945

ГОД

2016



П. А. Азбукин  
1882-1970



1945 **71** ГОД 2016

После начала **Великой Отечественной войны**, в связи с угрозой вражеских войск Москве, правительство СССР, заботясь о сохранении интеллектуального капитала страны, эвакуировало крупных ученых в восточные районы страны.

П. А. Азбукин был направлен в Томск и с **1941 г.** начал работать в Томском Электромеханическом Институте Инженеров Железнодорожного транспорта (ТЭИТе).





П. А. Азбукин  
1882-1970



1945

ГОД

2016

С сентября 1941 г. П. А. Азбукин - профессор, а с 1943 по 1965 гг. - заведующий кафедрой транспортной связи сначала Томского, а с 1961 г. Омского институтов инженеров железнодорожного транспорта.

Читает курсы лекций по телеграфии и по защите линий связи, продолжает научные изыскания в области защиты линий связи от помех, в частности от влияния снежных и песчаных метелей в районах Сибири и Средней Азии.



П. А. Азбукин  
1882-1970

Зимой 1943 г. Павел Андреевич организовал экспедиции на станции Рубцовска и Шемонаиха Томской железной дороги для изучения явлений, вызывающих названные помехи непосредственно на воздушных линиях СВЯЗИ.



1945

71  
ГОД

2016

© 1985, Виктор Габриэлов | www.gals-studio.ru



П. А. Азбукин  
1882-1970



1945 **ГОД** 2016

Другие, но близкие по своей природе помехи на воздушных линиях связи, наблюдаются во время песчаных и пылевых метелей в районе г. Ашхабада. Для изучения их в **1944 году** П. А. Азбукин организовал еще одну экспедицию в район города Ашхабада.

Во время экспедиции проводились не только наблюдения помех с качественной и количественной стороны и изучение их природы и характера, но опробование схем защиты от них.



П. А. Азбукин  
1882-1970

Павел Андреевич активно участвовал в постановке учебного процесса на самом молодом факультете связи и СЦБ.

***Первый выпуск по этой специальности состоялся в 1943 г.***

Несколько раз П. А. Азбукина пытаются отозвать в Москву, но он отказывается возвращаться и остается в Сибири.



1945

71  
ГОД

2016

© 1985, Виктор Галактионов





П. А. Азбукин  
1882-1970



1945

71  
ГОД

2016

В ТЭМИИТе, а позже после перевода института в Омск в **1961 году**, в ОмИИТе, через школу профессора П. А. Азбукина прошли многие аспиранты и преподаватели, которым была присуждена ученая степень кандидата технических наук и ученое звание доцента и ставших известными своей научной и педагогической деятельностью.

В числе их: **В. У. Костиков, И. А. Лещик, А. А. Пономарев, Е. Е. Голиков, Л. Г. Поздняков, Е. Г. Требина, И. М. Соколова, Л. А. Карпова, Ф. В. Сулаков, В. Т. Поповин, Н. Н. Баженов, Н. С.**





П. А. Азбукин  
1882-1970

Одна из наиболее крупных работ, проведенных под руководством П. А. Азбукина в этот период, которая затем была продолжена его учениками, - составление карты удельной проводимости земли в районах электрификации **Транссибирской магистрали** и в дальнейшем в районах строительства **БАМа**.



1945

ГОД

2016



П. А. Азбукин  
1882-1970

П. А. Азбукин принимал самое активное участие в разработке первой установки автоматической катодной защиты станционных кабелей с применением магнитных усилителей.



1945

ГОД

2016

© 1995, theTopGuitarHouse | www.guitarlab.ru



П. А. Азбукин  
1882-1970



1945 **71** 2016  
ГОД

П. А. Азбукин - автор большого числа книг и статей по технике электросвязи, в том числе капитального труда (в соавторстве с профессором М. И. Михайловым) по защите воздушных и кабельных линий связи. Павел Андреевич - заслуженный деятель науки и техники РСФСР, дважды удостоен звания "Почетный железнодорожник". Он был награжден двумя орденами Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, медалью "За доблестный труд в Великой





П. А. Азбукин  
1882-1970

Умер Павел Андреевич Азбукин 24 октября 1970 г., до последних дней являясь профессором кафедры «Транспортная связь» ОмИИТа (сегодня ОмГУПС).

Коллеги и ученики навсегда сохранили чувство глубокого уважения и признательности к замечательному ученому, талантливому педагогу и человеку большой души.



1945 **ГОД** 2016

© 1995, Виктор Галактиков | www.gala-studio.ru