




# А.С. ПОПОВ

**ЖИЗНЬ-ИССЛЕДОВАНИЕ**




*А.С. Попов*

# ДОМ И СЕМЬЯ



Александр Степанович Попов родился 4 марта 1859 (16 марта 1859) года на Урале в посёлке Турьинские Рудники Верхотурского уезда Пермской губернии. В семье его отца, местного священника Степана Петровича Попова (1827—1897), кроме Александра было ещё 6 детей, среди них сестра Августа, в будущем известная художница.

Отец его был священником в 10 поколении.



Был женат на Раисе Алексеевне Поповой (Богдановой) и имел трех детей. Семья всегда поддерживала его. Раиса Алексеевна переводила для него зарубежные научные журналы, вела записи мужа и, будучи врачом, помогала в его работе.

# Образование

В 10-летнем возрасте Александр Попов был отправлен в Далматовское духовное училище

В 1871 году Александр Попов перевёлся в третий класс Екатеринбургского духовного училища

В 1873 году он поступил в Пермскую духовную семинарию

После окончания общеобразовательных классов Пермской духовной семинарии (1877 год) Александр успешно сдал вступительные экзамены на физико-математический факультет Санкт-Петербургского университета

Успешно окончив университет в 1882 году со степенью кандидата, А. С. Попов получил приглашение остаться там для подготовки к профессорской деятельности по кафедре физики.

С 1901 года Попов — профессор физики

# ИСТОРИЯ ИЗ ЖИЗНИ



Мало кто знает, но до изобретения радио благодаря работе А.С Попова, было спасено немало жизней. Так, в 1896 Граф Воронцов-Дашков, заподозрив жену в измене, в гневе выстрелил в нее из ружья. Затем, поняв что он натворил, привез жену в больницу. Но лечение не помогало. Необходимо было извлечь дробь из тела пострадавшей. Для этого был необходим аппарат для ренгена, отсутствующий в России. А.С. Попов был вынужден создать такой аппарат, повторив опыт Ренгена. Он справился с задачей. Пострадавшая была спасена.



**Более того, Благодаря работе А.С. Попова  
Аппараты для ренегена были введены в  
России повсеместно.**

**Раиса Алексеевна Попова работала  
главврачом в первом Российском Отделе  
Рентгенологии**



# НАЧАЛО ПУТИ

**Историю создания радио можно начать с 1893 года. В этом году, брат царя Алексея дает указ А.С. Попову: «Начать путешествие по передовым западным странам и при осмотре изобретений извлечь максимальный опыт»**

**А.С. Попов соглашается и начинает свое путешествие. Конечная остановка - Чикагская выставка 1893 года. По окончании путешествия стало понятно: Россия ужасно отстает в развитии электротехники.**

**В 1888 А.С. Попов впервые применяет на практике радиоволны с помощью вибратора и резонатора Герца. Однако о своем открытии он не сообщает. А.С. Попов принимает решение улучшить свое изобретение. И совершенствует его вплоть до 1895.**





Впервые он представил своё изобретение 25 апреля (7 мая по новому стилю) 1895 года на заседании Русского физико-химического общества в здании «Же де Пом» (помещение для спортивных упражнений) во дворе Санкт-Петербургского университета. Тема лекции была: «Об отношении металлических порошков к электрическим колебаниям». До недавнего времени ошибочно считалось, что первой публикацией, в которой дано описание беспроводного телеграфа, являлось издание протокола 15/201 указанного заседания — в декабрьском выпуске 1895 года журнала РФХО (о действительном положении дел сказано ниже, в части посвящённой приоритету). В опубликованном описании своего прибора, А. С. Попов отмечал его пользу для лекционных целей и регистрирования пертурбаций, происходящих в атмосфере; он также выразил надежду, что «мой прибор, при дальнейшем усовершенствовании его, может быть применён к передаче <на деле — к приёму> сигналов на расстояния при помощи быстрых электрических колебаний, как только будет найден источник таких колебаний, обладающий достаточной энергией» (позднее, с 1945 года это событие будет отмечаться в СССР как День радио. Работа в Морском ведомстве накладывала определённые ограничения на публикацию результатов исследований, поэтому, соблюдая данное клятвенное обещание о неразглашении сведений, составляющих секретную информацию, Попов не опубликовал новых результатов своих работ.

**Однако неповоротливость  
Российского аппарата управления не  
позволила ввести изобретение А.С.  
Попова в обиход. Чиновники не  
понимали важности нового  
изобретения. И это привело к  
ужасным последствиям.**



Одной из причин поражения России в войне с Японией считается техническая отсталость Российской армии. В то время когда корабли Японии были оснащены радиосвязью даже внутри корабля, Российский флот все еще использовал азбуку Морзе. А капитан корабля был вынужден передавать команды экипажу крича в медную трубу.




**РУССКО-  
ЯПОНСКАЯ  
ВОЙНА**  
НА СУШЕ И НА МОРЕ

ВЫПУСКЪ II-й.

Н. Гамкиш.





**Однако даже после поражения власти не сделали правильных выводов. Чиновники и корона не могла выделить деньги на создание сети радиосвязи и сбор приемников. Из-за этого радио конструкции Попова собиралось в Италии, концерном Маркони.**


# СПАСЕНИЕ КОРАБЛЯ

**В 1899 году броненосец «Генерал-Лейтенант Опраксин» сел на мель возле острова Гогланд, что в Финском Заливе. Только благодаря команде ледокола «Екмак» имевшего на борту изобретение Попова удалось спасти команду и корабль. А.С. Попов с П. Н. Рыбкиным лично пытались установить связь между судами. Более того, благодаря их работе удалось спасти 50 рыбаков, дрейфующих на льдине, по счастливой случайности, в том же месте**



**К сожалению, многие открытия А.С. Попова зарубежные ученые присвоили себе. Так, американские ученые присвоили себе открытие Попова – явление отражения радиоволн от кораблей и факторы препятствия распространению радиоволн. Более того, были попытки присвоить себе систему усовершенствованного Поповым грозоотметчика.**

# МИННЫЙ КЛАСС



К сожалению, А.С. Попов страдал от сильнейших головных болей. Более того, революционные события и смерть всего Минного офицерского класса, его учеников, друзей и коллег, в войне с Японией окончательно подкосили его здоровье. Он умер от кровоизлияния в мозг в возрасте 46 лет