

У гения есть имя

И имя это — Александр Степанович ПОПОВ. А.С. Попов является одним из самых знаменитых ученых России. Мы гордимся, что он был профессором и первым выборным директором Электротехнического института. И теперь окна учебных корпусов ЛЭТИ выходят на улицу Профессора Попова. Заслуги А.С. Попова были отмечены государством и научно-общественными организациями еще при его жизни. Александр Степанович имел высокий чин статского советника (с 1901 г.), был награжден орденами Св. Анны 3-й и 2-й степеней (1895, 1902), Св. Станислава 2-й степени (1897), серебряной медалью в память царствования Александра III на ленте ордена Александра Невского (1896), получил премию Императорского Русского технического общества (ИРТО) «за приемник для электрических колебаний и приборы для телеграфирования на расстоянии без проводов» (1898). Он был удостоен звания Почетного инженера-электрика (1899), получил «по Высочайшему соизволению» вознаграждение в сумме 33 тысячи рублей «за труды по применению телеграфи-

рования без проводов на судах флота» (1900). Жюри Всемирной выставки в Париже, посвященной смене столетий (1900), присудило ему Большую золотую медаль и диплом за радиоаппаратуру его системы, демонстрировавшуюся в действии. В 1902 г. он был избран почетным членом ИРТО, в 1905 г. — председателем Физического отделения и президентом Русского физико-химического общества (РФХО).

В 1945 г. постановлением правительства день рождения радиосвязи — 7 мая — был объявлен ежегодным государственным праздником — Днем радио. Выдающимся отечественным и зарубежным ученым в области радиоэлектроники присуждается Золотая медаль имени А.С. Попова Российской академии наук (ранее АН СССР), вручаются премии его имени, установлены именные стипендии для студентов и аспирантов по профилю радиотехники и электросвязи. Заслуженные научные работники и инженеры награждаются нагрудным знаком «Почетный радист». В 1945 г. образовано Российское научно-техническое общество радиотехники, электроники и связи

(НТОРЭС) имени А.С. Попова.

Основные этапы жизни и деятельности А.С. Попова представлены в экспозициях музеев России. Первая выставка созданных им приборов была открыта 24 апреля 1906 г. в стенах Минного офицерского класса (МОК) в Кронштадте, где прошли 18 лет его наиболее интенсивной научно-исследовательской деятельности.

Память об ученом увековечена в многочисленных монументах, памятниках, мемориальных досках в ряде городов, где он жил и работал. В Солнечной системе есть малая планета «Попов» (№ 3074), на обратной стороне Луны его именем назван кратер. В 1959 г. в честь 100-летия со дня рождения на Каменноостровском проспекте нашего города А.С. Попову был сооружен памятник (скульптор В.Я. Боголюбов и архитектор Н.В. Баранов). В 1972 г. на Литераторских мостках Волковского кладбища установлен бюст А.С. Попова работы скульптора М.Т. Литовченко и архитектора С.Л. Михайлова. На домах, связанных с жизнью и научной деятельностью А.С. Попова в Санкт-Петербурге установлено 9 мемориальных досок, в Кронштадте — 10.

Памятники изобретателю радио установлены также на аллее ученых на Воробьевых горах, в Екатеринбурге, Красноуринске, финском городе Котка; его бюсты — в Кронштадте, Петродворце, на острове Гогланд. На Урале — родине А.С. Попова открыт дом-музей в Красноуринске, Музей связи имени А.С. Попова в Екатеринбурге.

В Центральном музее связи имени А.С. Попова в Санкт-Петербурге сосредоточена значительная часть аппаратного наследия ученого, в архиве музея выделен документальный фонд «Попов». В Военно-историческом музее артиллерии, инженерных войск и войск связи хранится один из первых опытных образцов когерентного приемника Попова.

По решению ЮНЕСКО всем мировым сообществом в 1995 г. был торжественно отмечен 100-летний юбилей радио. В Санкт-Петербурге в мае 2005 г. прошла международная научная конференция «Радио — связь времен», посвященная 110-летию изобретения радио А.С. Поповым. Решением Исторического центра Международной организации инженеров по электротехнике и электронике (Institute of Electrical and Electronics Engineers — IEEE) в рамках программы «Milestone» в СПбЭТУ, у входа в мемориальный музей-лабораторию А.С. Попова установлена бронзовая памятная доска в честь первой публичной демонстрации системы радиосвязи. Таким образом дню 7 мая 1895 г. был придан статус «Века в истории электротехники».



На открытии памятника А.С. Попову на Литераторских мостках Волковского кладбища в 1972 году. В центре — дочь А.С. Попова Екатерина Александровна Попова-Кьяндская, слева от нее выдающийся скульптор, народный художник СССР М.А. Аникушин, справа — автор бюста, заслуженный художник СССР, скульптор М.Т. Литовченко.

ФАКТЫ И КОММЕНТАРИИ

Откуда берутся мифы?

Профессор О.Г. ВЕНДИК уверен: без знания истории развития научной и технической мысли не может быть и движения вперед. В исторической комиссии СПбЭТУ, которую возглавляет И.Г. Мироненко, Орест Генрихович ведет секцию истории техники. Прежде всего, этим и обосновано его активное участие в подготовке юбилея основоположника радиосвязи А.С. Попова. Готовясь выступить с докладом на Международной конференции EUROCON, которая пройдет в мае в стенах ЛЭТИ, О.Г. Вендик собирает малоизвестные и недавно обнаруженные факты, связанные с открытием А.С. Попова. Выступление имеет целью снять вопросы, часто возникающие у зарубежных коллег. Например, известно, что в ноябре 1897 года А.С. Попов послал статью в английский журнал «The Electrician», который в то время был очень авторитетен в инженерной и научной среде. Ученый не настолько владел английским, чтобы оперативно и качественно написать статью, а обычный переводчик не мог бы так грамотно перевести технический текст на уровне только что появившихся понятий. Это должен быть специалист, разбирающийся в предмете, о котором идет речь. И такой специалист был рядом с Александром Степановичем — его помощник В.В. Скобельцын, молодой человек из аристократической семьи, образованный и знающий языки (позже он стал ректором Политехнического института). В апреле 1896 года он делал доклад в ЭТИ о беспроводной телеграфии и даже демонстрировал опыты с приемником Попова. Так что всего вероятнее, что именно В.В. Скобельцын помог А.С. Попову подготовить статью для публикации в «The Electrician».

Еще один малоизвестный факт касается обязательства А.С. Попова, недавно обнаруженного в Мемориальном музее, хранить государственную тайну. «Клятвенное обещание» — так оно называется — датируется декабрем 1890 года, когда Попов стал совмещать работу в Минном Офицерском классе в Кронштадте с преподаванием физики и электротехни-

ки в Техническом училище Морского ведомства. Уже тогда работа в этом ведомстве предполагала задачи не только вооружения, но и надежной связи на кораблях Русского императорского флота. Эта расписка объясняет, почему Попов, публикуя свое сообщение о передаче радиосигналов, не привел подробного описания приборов. Не потому, что считал их недостаточно надежными, а потому что дал клятву не разглашать секретные сведения.

Как известно, существует немало распроданных мифов о том, что А.С. Попов якобы встречался с Г. Маркони и дарил ему подарки. Миф номер один связан с посещением Кронштадта итальянским королем Виктором-Эммануилом III в июле 1902 года на крейсере «Карло Альберто». В числе сопровождавших короля был и Г. Маркони, у которого состоялась беседа с военным губернатором Кронштадта вице-адмиралом С.О. Макаровым, активно поддерживающим работы Попова. Он сообщил Маркони, что впервые беспроводный телеграф был изобретен русским электротехником г-ном Поповым. Самого А.С. Попова в это время было не только в Кронштадте, но и в Санкт-Петербурге, да и не поехал бы он «на поклон» к Маркони.

Второй миф повествует о серебряном самоваре и шубе, якобы подаренных Поповым по случаю свадьбы Маркони. Источником легенды послужила информация из книги, написанной дочерью Г. Маркони, а их распространению способствовал английский историк радио Ральф Баррет, и на него же ссылалась С. Олбридж в статье «Борьба за приоритет», опубликованной в журнале «New Scientist» в 1995 году. И лишь при прямом обращении к Баррету выяснилось, что самовар-то был, но его подарил однофамилец Попова, русский предприниматель. Таким образом, не нашлось ни одного подтвержденного свидетельства придуманным мифам.

«Ну и самое главное, что мне хотелось бы донести до зарубежных коллег, — завершил свой рассказ профессор О.Г. Вендик, — о роли,



А.С. Попов демонстрирует свой приемник адмиралу С.О. Макарову. С картины художника В. Сорокина.

которую сыграл Александр Степанович Попов в развитии радиосвязи. Действительно, у истоков телеграфии без проводов стояли многие выдающиеся ученые: М. Фарадей, Дж. Максвелл, Г. Герц, Э. Бранли, О. Лодж, А. Риги, Н.Тесла и др. Однако именно А.С. Попов первым сделал решающий шаг в создании системы радиосвязи, разработав отвечающий этим задачам приемник. Поэтому, признавая его авторитет, было бы резоннее говорить не об открытии, а о фундаментальном вкладе А.С. Попова в развитие беспроводной телеграфии. По примеру многих ученых-изобретателей, он не запатентовал свое изобретение, а опубликовав результаты своих опытов в печати, передал его человечеству для широкого применения. Что же касается Маркони, то и он как предприниматель, по сути, сделал великое дело — создал целую отрасль промышленности, благодаря чему радиосвязь стала неотъемлемой частью нашей жизни».

Даты жизни и деятельности А.С. ПОПОВА

Продолжение. Начало на стр. 4.

1895, август. Опубликован в ЖРФХО протокол заседания Физического отделения РФХО о докладе А.С. Попова «Об отношении металлических порошков к электрическим колебаниям».

1896, январь. Опубликовал в журнале РФХО статью «Прибор для обнаружения и регистрирования электрических колебаний» с подробным описанием и схемой приборов и результатами испытаний, полученными в апреле — октябре 1895 г.

1896, 19 января. На заседании Кронштадтского отделения РТО продемонстрировал возможность практического использования аппаратуры на море, передавая радиосигналы на расстояние без проводов с использованием в передатчике и приемнике одинаковых вибраторных антенн с параболическими рефлекторами.

1896, февраль. Изготовил трубку Крукса и одним из первых в России получил рентгеновские снимки.

1896. Сконструировал рентгеновский аппарат

1896, 12 марта. Демонстрировал на заседании РФХО направленную передачу радиосигналов на расстояние 250 м без проводов с использованием в передатчике и приемнике вибраторных антенн с параболическими рефлекторами.

1896, 2 апреля. Преподаватель физики В.В. Скобельцын продемонстрировал работу приборов А.С. Попова в Электротехническом институте.

1896, весна. Участвовал, как член жюри по электротехническому разделу XVI Всероссийской художественно-промышленной выставки. В сельскохозяйственном отделе демонстрировался его грозоотметчик, отмеченный дипломом выставки.

1897, весна. Начал опыты по радиосвязи на судах Ученого минного отряда в Кронштадтской гавани, в ходе которых наблюдалось явление отражения радиоволн от массивных металлических предметов. Опыты на судах под руководством А.С. Попова были продолжены летом 1897 и 1898 гг.

1897, осень. Оборудовал рентгеновский кабинет в Николаевском военно-морском госпитале в Кронштадте.

1897, декабрь. Избран членом Редакционного совета журнала «Электротехнический вестник».

1898, 30 ноября. Присуждена премия РТО имени цесаревича наследника «за приборы для телеграфирования на расстоянии без проводов».

1899, 4 января. Родилась дочь Екатерина

1899, январь. Представил докладную записку о введении во флоте радиосвязи главному инспектору минного дела.

1899, апрель. Командирован во Францию для размещения заказа на изготовление радиостанций фирмой Дюкрете.

1899, июль. Разработал телефонный приемник на основе детекторного эффекта когерера, обнаруженного помощниками А.С. Попова — его ассистентом П.Н. Рыбкиным и начальником Кронштадтского военного телеграфа Д.С. Троицким. Патенты на этот приемник получены А.С. Поповым во Франции (№ 296354, 22 января 1900), в Англии (№ 2797, 7 апреля 1900) и в России (№ 6066, 30 ноября 1901).

1899, август. Проводил опыты радиосвязи с воздушным шаром в Воздухоплавательном парке под Санкт-Петербургом.

1899, август — сентябрь. Участвовал в испытаниях радиостанций, изготовленных фирмой Дюкрете, на кораблях Черноморской эскадры.

1899, 7 декабря. Удостоен звания Почетного инженера-электрика по решению Ученого Совета Электротехнического института Императора Александра III.

1899, 29 декабря. Сделал доклад «Телеграфирование без проводов» на Первом Всероссийском электротехническом съезде в Санкт-Петербурге.

1900, 6 февраля. Введена в действие построенная под руководством А.С. Попова первая в мире практическая линия радиосвязи между островами Гогланд и Кутсало в Финском заливе протяженностью более 45 км. Первая радиодиаграмма, переданная А.С. Поповым на о. Гогланд, содержала приказ ледоколу «Ермак» выйти в море для спасения рыбаков, унесенных на льдине.

Окончание на стр. 6.