

Николай Григорьевич Егоров

(К 170-летию со дня рождения)

Ученый в области электротехники, профессор Николай Григорьевич Егоров родился 7 сентября (19 сентября по ст. ст.) 1849 г. в Санкт-Петербурге. После обучения во второй гимназии поступил в 1866 г. в Санкт-Петербургский университет, который закончил в 1870 г. и был оставлен при физическом кабинете для усовершенствования в экспериментальной части.

В 1873–1877 гг. Егоров работал ассистентом физики в Санкт-Петербургском технологическом институте, преподавал физику в Михайловском артиллерийском училище, на женских врачебных курсах и в третьей гимназии. В журнале Русского физико-химического общества в 1877 г. он опубликовал свой первый научный труд «Электрический фотометр», ставший магистерской диссертацией по физике. Получив ученую степень магистра, он стал читать лекции по спектральному анализу в Санкт-Петербургском университете в качестве приват-доцента (в то время ученое звание внештатного преподавателя). В 1878 г. его приняли в Варшавский университет экстраординарным (внештатным) профессором для чтения лекций по физике, физической географии и метеорологии. С 1879 г., занимаясь спектрами поглощения земной атмосферы, ему при содействии парижской обсерватории и материальной поддержке со стороны физического отделения Русского физико-химического общества удалось доказать, что три линии солнечного спектра происходят от кислорода земной атмосферы. В конце 1870-х годов профессор был одним из организаторов создания VI (электротехнического) отдела Русского технического общества и в 1880 г. – журнала «Электричество», в котором стал работать. На первой Международной электротехнической выставке в 1881 г. в Париже его включили в состав жюри. За диссертацию «Атмосферные линии солнечного спектра», которая была защищена в 1882 г. в Варшаве, он получил ученую степень доктора наук.



В 1884 г. Егоров был приглашен в качестве ординарного (штатного) профессора читать лекции в Санкт-Петербургскую военно-медицинскую академию, где с его активным участием была создана одна из лучших в России физическая лаборатория. С 1885 г. он стал впервые читать лекции по высшей оптике и проводить практические занятия по этому предмету в Санкт-Петербургском университете в качестве приват-доцента. В 1887 г. ему принадлежала инициатива по организации экспедиций в Сибирь от физического отделения Русского физико-химического общества для наблюдения полного солнечного затмения, он стал редактором отчета об этом космическом явлении, опубликованном в 1888 г. в журнале Русского физико-химического общества.

В 1889 г. профессор первым в России и во Франции (в Санкт-Петербурге и в Париже) повторил основные опыты немецкого физика Г.Р. Герца по получению электромагнитных волн. С 1890 г. он читал лекции по электричеству в Николаевской инженерной академии. В 1891 г. по его инициативе и под его наблюдением была построена военным ведомством на Выборгской стороне в Санкт-Петербурге центральная электрическая станция переменного тока в Военно-медицинской академии на 8000 ламп накаливания, посвященная памяти первого Российского электротехника В.В. Петрова. Его увлекло сообщение студента А.Л. Гершуна, который, занимаясь в публичной библиотеке г. Вильно (ныне Вильнюс) установил тот факт, что первым электрическую дугу открыл в 1802 г. профессор Санкт-Петербургской Медико-хирургической академии Петров, а не англичанин Х. Дэви, наблюдавший и описавший вольтову дугу только в 1813 г.

По предложению Д.И. Менделеева Егоров в 1894 г. создал в Главной палате мер и весов термометрическую лабораторию для изучения методов измерения температуры, разработки способов воспроизведения температурных шкал и создания рабочих и эталонных термометров. В дальнейшем им

были основаны электрометрическое отделение для изучения методов измерения световых величин и электромагнитного излучения и создания фотометрических приборов, а также отделение токов большой частоты. В 1897 г. он совместно с А.Н. Георгиевским открыл новый способ наблюдения эффекта нидерландского физика П. Зеемана и обнаружил частичную поляризацию световых источников от электрических искр в однородном магнитном поле. В 1899 г. Николай Григорьевич стал председателем электротехнического отдела Русского технического общества, а также почетным инженером-электриком Санкт-Петербургского электротехнического института. В 1901 г. его избрали членом Международного комитета мер и весов, а в 1902 и в 1910 гг. — вице-президентом (заместителем президента) Русского физико-химического общества. При военном клиническом госпитале он организовал первую в России рентгеновскую лабораторию, где впервые в Санкт-Петербурге были получены рентгеновские снимки. В 1905 г. он исследовал дихроизм (появление окраски) кварца эманацией (под действием радиоактивного излучения) радия и электрические свойства дымчатых кварцев. В 1906 г. его включили в комиссию по присуждению премии имени А.С. Попова, а в 1908 г. — в комиссию Русского физико-химического общества по подтверждению приоритета А.С. Попова на изобретение беспроводного телеграфа (радио).

В 1907 г. после смерти Менделеева Егоров стал управляющим (директором) Главной палаты мер и весов. В 1908 г. он принимал участие в работе Лондонской международной конференции по электрическим единицам и эталонам. В 1909–1913 гг. по его инициативе были изготовлены национальные

эталоны электрических единиц и заложены основы радиотелеграфной, оптической, радиологической и магнитной лабораторий. Как управляющий он участвовал в разработке различных нормативных документов для устройства поверки мер и измерительных приборов, содействовал расширению номенклатуры поверяемых приборов в стране (электрических счетчиков, водомеров и др.). В 1912 г. разработал способ улучшения акустических данных большого зала Таврического дворца в Санкт-Петербурге. В 1918 г. под его руководством были разработаны основные положения декрета об обязательном введении в России Международной метрической системы мер и весов. Как председатель Межведомственной метрической комиссии способствовал проведению в жизнь метрической реформы в стране.

Николай Григорьевич Егоров скончался от дизентерии 22 июля 1919 г. в Петрограде (ныне Санкт-Петербург). Он автор более 50 научных трудов, в том числе учебника физики для студентов-медиков. Подробнее о его жизни, педагогической и научной деятельности можно прочитать в следующих изданиях: **Шателен М.А.** Русские электротехники второй половины XIX века. Л.; М.: Государственное энергетическое издательство, 1949, 379 с.; **Шателен М.А.** Русские электротехники XIX века. Л.; М.: Государственное энергетическое издательство, 1955, 432 с.; **Елисеев А.А.** Выдающийся русский физик (К 20-летию со дня смерти Н.Г. Егорова (1849–1919)). — Природа, 1939, № 12; **Очерки** по истории физики в России/Под ред. К.А. Тимирязева. М.: 1949, с. 282–284.

*Григорьев Н.Д., канд. техн. наук,
Российский университет транспорта (МИИТ)*