

Александр Григорьевич Столетов

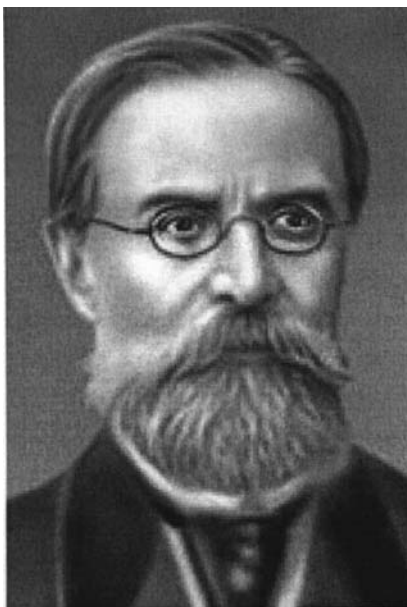
(К 170-летию со дня рождения)

ГРИГОРЬЕВ Н.Д.

Основатель школы русских физиков, пионер мировой теоретической электротехники, пропагандист научных знаний, профессор Московского университета Александр Григорьевич Столетов родился 10 августа (29 июля по старому стилю) 1839 г. во Владимире в многодетной (он был одним из 6 детей) купеческой семье. По окончании гимназии с золотой медалью в 1856 г. поступил на математическое отделение физико-математического факультета Московского университета на «казенный кошт». Тогда особо умные и перспективные учились бесплатно, им еще выделяли бесплатное жилье, давали стипендию и оплачивали все необходимые нужды: питание, одежду и обувь, затраты на учебу от книг и до сальных свечей, писчей бумаги, карандашей, чернил и перьев с перочинным ножичком. В 1860 г. А.Г. Столетов с отличием окончил университет и его по предложению профессора физики Н.А. Любимова пытались оставить при кафедре физики, но он как «казеннокоштатный студент» обязан был проработать 6 лет «по учебной части Министерства народного просвещения».

В сентябре 1861 г. А.Г. Столетов получил разрешение вернуться в университет для подготовки к профессорскому званию. Летом 1862 г. он по специальной стипендии для талантливого выпускника, учрежденной профессорами К.А. и С.А. Рачинскими, отправился в заграничную командировку. До декабря 1865 г. стажировался в Гейдельберге в лаборатории Г.Ф. Кирхгофа, у Г.Л.Ф. Гельмгольца и Р.В. Бунзена, в Геттингене у В.Э. Вебера, в Берлине у Г.Г. Магнуса и Г.Г. Квинке, в Париже в Сорбоннском университете познакомился с методикой преподавания физики. За границей А.Г. Столетов выполнил первую научную работу. Вместе с К.А. Рачинским он установил, что диэлектрические свойства среды, характеризующие ее способность к электризации, не сказываются на силе взаимодействия между магнитами и проводниками.

В феврале 1866 г. А.Г. Столетов, получив место преподавателя в Московском университете, начал



чтение лекций по математической физике и физической географии. В мае 1869 г. он защитил магистерскую диссертацию теоретического характера «Общая задача электростатики и приведение ее к простейшему случаю», в которой было найдено распределение электричества на произвольном числе проводников, помещенных в пространство, где действуют электрические силы, созданные любым числом произвольно расположенных неподвижных электрических зарядов. Для двух проводников задача была решена английским физиком В. Томсоном и геометром Морфи. Если к незаряженному проводнику поднести заряженный, то на первом появятся заряды, причем на ближай-

шей к заряженному телу стороне — положительные, на противоположной — отрицательные. Эти индуцированные заряды, в свою очередь, действуют на заряженный проводник, и заряды на нем перераспределятся. Перераспределение зарядов будет продолжаться до тех пор, пока между двумя проводниками не установится электростатическое равновесие. А.Г. Столетов, показав математические способности, обобщил эти результаты на произвольное число проводников. В июне того же года он был утвержден в звании доцента по кафедре физики и приступил к чтению лекций по теоретической физике. На своей квартире он организовал физический кружок, где читались рефераты, велись оживленные споры, обсуждались исследовательские работы. Кружок стали посещать математики, и в 1881 г. он слился с физическим отделением Общества любителей естествознания. А.Г. Столетов был избран его председателем.

Из-за болезни А.Г. Столетов почти на год вынужден был прекратить научные исследования и преподавание, ему было запрещено читать и писать. Справившись с болезнью, он в 1871 г. отправился в шестимесячную командировку Гейдельберг для проведения в лаборатории Кирхгофа экспериментов по докторской диссертации на тему «Исследование о функции намагничивания мягкого железа», которую защитил в апреле 1872 г.