

Руководствуясь изречением Ньютона: «Я видел дальше других, потому что стоял на плечах гигантов», мы решили выяснить, на исследования каких ученых, работавших в альма-матер, опирался выдающийся физик Евгений Константинович Завойский, открывший в 1943 году в Казанском университете явление электронного парамагнитного резонанса. Найти «гигантов» помог директор Музея-лаборатории Е. К.Завойского **Игорь Иванович Силкин**.



**Роберт Андреевич Колли (1845 – 1891),** профессор кафедры физики Казанского университета.

Колли принадлежит первое экспериментальное доказательство инертности электрически заряженных частиц (ионов). На основе представления о наличии в электролитах, распавшихся на ионы, молекул и инертности ионов Роберт Колли в 1872 выдвинул идею «гравитационного элемента» и разработал его теорию, подтвердив ее рядом тонких экспериментов.

В Казани Колли положил основание физической лаборатории, организовал практические занятия со студентами и сам работал экспериментально.



**Дмитрий Александрович Гольдгаммер** (1860-1922) , профессор Казанского университета по кафедре физики, был ректором альма-матер.

Один из первых в России, кто стал заниматься электромагнитной теорией света. Он открыл так называемый эффект Гольдгаммера (магнито-оптический эффект Керра) – изменение электропроводности вещества при его намагничивании. Создал собственную теорию дисперсии, описанную им в работе «Dispersion und Absorption des Lichtes». Гольдгаммер одним из первых понял, что рентгеновское излучение также имеет электромагнитную природу.

В 1916 предпринял попытку построения теории электромагнитных явлений в движущихся средах, отличную от теории Лоренца. Первый подробно исследовал (1888) магнетосопротивление и термомагнитные явления в ферромагнетиках. Известен как популяризатор физики. Основал ряд метеорологических станций.

Помимо научных работ по физике, химии, физиологии, из-под пера Гольдгаммера вышел ряд научно-популярных работ: «Наши сведения об эфире», «Столетие физики», «Время, пространство, эфир», монография «Механические процессы» и др.



**Всеволод Александрович Ульянин** (1861–1931). Профессор кафедры физики и физической географии Казанского университета.

Огромной заслугой В. А. Ульянина является организация загородной Магнитной обсерватории. В 1915 г. он начал разработку электрического метода определения земного магнетизма и составил описание переносного синус гальванометра для определения горизонтальной составляющей земного поля. В 1919 году разработал и построил переносной электрический магнетометр для измерения горизонтальной составляющей напряжённости земного магнетизма. Прибор нашел широкое признание и распространение.

Ульянин создал Электротехнический институт в Казани (1921 г.) В 1921–1922 гг. ученый разработал и создал ряд приборов: компенсационный магнетометр, индукционный инклинатор, электрический магнетометр для лабораторного определения вертикальной составляющей земного магнетизма и др. В 1924 -1929 гг. В. Ульянин неоднократно привлекался к работе Геомагнитной комиссии по обследованию магнитных явлений Курской магнитной аномалии.

«Выдающихся ученых-физиков, химиков, биологов, чья деятельность предана забвению, у нас немало, – уверен Игорь Иванович Силкин. – Много ли найдется тех, кто знает, к примеру, что Ульянин – первый ученый, создавший прибор с

внутренним фотоэффектом? А между тем сегодня мы повсеместно пользуемся приборами и механизмами с фотореле. Вспомните хотя бы лифты, уличные фонари, фотоэлектронные краны в квартирах, позволяющие экономить воду!... К сожалению, даже в музеях КФУ нет информации о многих замечательных ученых, составивших славу альма-матер. Я рад, что газета готова напоминать о них!».