

Навстречу 250-летию Московского университета

Л.В. Лёвшин

**ДЕКАНЫ  
ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА  
МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА**



Москва  
Физический факультет МГУ  
2002



**КОНСТАНТИН ПАВЛОВИЧ  
ЯКОВЛЕВ (РЫДЗЕВСКИЙ)**

(18.07.1885–1976)

Декан:  
март 1923–июль 1924

К.П. Яковлев родился 18 июля 1885 г. в семье коллежского советника. После получения среднего образования, в 1904 г., он поступил на физико-математический факультет Императорского Московского университета, где избрал физику своей будущей специальностью. Яковлев хорошо учился и за год до окончания университета (1907) начал работать в лаборатории профессора П.Н. Лебедева — замечательного физика, виртуоза-экспериментатора, создателя первой крупной русской физической школы. К тому времени лебедевский коллектив насчитывал около тридцати человек, работавших по общему, глубоко продуманному плану.

В 1908 г. К.П. Яковлев окончил физико-математический факультет Московского университета по кафедре физики. Успешно выдержав необходимый экзамен, он был удостоен диплома первой степени и оставлен при университете на два года по кафедре физики для подготовки к профессорскому званию. К работе Яковлев приступил в середине июня 1908 г. С 1910 по 1912 год он был сверхштатным лаборантом физической лаборатории Физического института Московского университета. В середине 1912 г. Яковлев стал приват-доцентом. В конце 1914 г. переименован в старшего ассистента кафедры физики при лаборатории Физического института Императорского Московского университета и стал называться приват-доцентом и старшим ассистентом. В 1918 г. К.П. Яковлев получил звание профессора.

Одним из направлений Лебедевских исследований было изучение явления аномальной дисперсии в различных участках электромагнитного спектра. На это были направлены усилия нескольких его учеников. В частности К.П. Яковлеву был поручен инфракрасный участок спектра. Он должен был построить "спектрограф для ультракрасных лучей". Оптическая схема этого оригинального инфракрасного спектрографа была детально разработана самим П.Н. Лебедевым. Задача, поставленная перед К.П. Яковлевым со-



стояла в воплощении этого проекта в жизнь. Это удалось сделать в 1911 г.

При помощи своего спектрографа К.П. Яковлев осуществил исследование, которое назвал "Инфракрасные спектры абсорбции некоторых органических соединений". Этот труд был опубликован в 1913 г. в Журнале Русского физико-химического общества. В 1914 г. К.П. Яковлев защитил магистерскую диссертацию на эту тему.

В 1911 г. произошли трагические для Московского университета события. Более 130 ведущих профессоров и доцентов покинули его стены, протестуя против беззакония царского министра просвещения Кассо. Среди них был П.Н. Лебедев и большая группа его основных учеников. Увы, К.П. Яковлева среди них не было. Профессор А.С. Предводителей писал: "В университете остались физики: проф. А.П. Соколов... старший ассистент К.П. Яковлев (ныне профессор Московского университета), приват-доцент А.И. Бачинский (ныне профессор, ушел из Московского университета в 1929 г.)".

Покинув университет, П.Н. Лебедев перенес свою лабораторию в помещение народного университета им. А.Л. Шанявского. Построенный Яковлевым спектрограф остался на физико-математическом факультете на Моховой улице. Желая продолжать исследования, П.Н. Лебедев поручил изготовить второй экземпляр спектрографа другому своему ученику Н.П. Неклепаеву, который выполнил это поручение. Его экземпляр инфракрасного спектрографа с большим успехом демонстрировался Лебедевым на II Менделеевском съезде в конце 1911 г. Однако работа с ним после кончины Петра Николаевича так и не была завершена.

После защиты своей магистерской диссертации К.П. Яковлев принял решение сменить тематику своих исследований и направить усилия на изучение проблем радиоактивности. Для обретения опыта в этой неизвестной для него области Яковлев дважды, в 1912 и 1913 гг. добивался научной командировки в Англию, в Манчестер, в лабораторию Резерфорда, где знакомился с постановкой экспериментальных работ по радиоактивности. Летом 1914 г. он так-



же командировался на Кавказ в Сванетию и на Урал "для изыскания радиоактивных вод и минералов".

К.П. Яковлев ставил перед собой задачу организовывать на физико-математическом факультете научно-учебную лабораторию (спецпрактикум) по радиоактивности. В 1913 г. такой спецпрактикум был создан. В связи с этим Яковлев написал и издал первое в России учебное пособие по радиоактивности.

Позднее, в советские годы (1922), при физико-математическом факультете МГУ был создан Институт физики и кристаллографии. Первые девять его действительных членов, в том числе и К.П. Яковлев, были назначены руководством университета. Другие действительные члены в течение ряда лет, подлежали избранию. В составе этого института К.П. Яковлевым была организована радиологическая лаборатория, работой которой он руководил. Яковлев возглавлял там же специализацию по радиоактивности.

В своих исследованиях К.П. Яковлев занимался разделением изотопов, используя их различные траектории в масспектрографе. Ему пришлось провести ряд работ с масспектрографом и каналовыми лучами. Это было необходимо для изучения и устранения ряда мешающих работе явлений. В частности, осуществлялась борьба с появлением двукратно заряженных молекул в каналовых лучах. В результате К.П. Яковлеву удалось разделить изотопы 20 и 22 неона.

Несколько работ К.П. Яковлева были посвящены вопросам практической направленности. Так он изучал физико-химические свойства стекла, а также разрабатывал методы диэлектризации киноплёнок.

В целом же научные достижения К.П. Яковлева достаточно скромны и не случайно его имя трудно найти в различных энциклопедиях, справочниках и словарях. Вторую половину жизни Яковлев в основном посвятил научно-организационной и педагогической деятельности, в том числе и написанию различных учебных пособий и методических разработок.

Свою лекционную деятельность К.П. Яковлев начал еще в 1913 г. В его формулярном списке приват-доцента сохранилась запись, что ему "разрешено закончить чтение курса "Опытной физики" вместо профессора А.П. Соколова, в виду его болезни". Рассказывая о раз-



витии физики в университете в 1917–1923 гг., профессор А.С. Предводителей писал: "Физический кабинет получил в свое ведение проф. К.П. Яковлев, он же читал первую часть общего курса физики... Лаборатория общих работ по физике также находилась в ведении проф. К.П. Яковлева".

В дальнейшем К.П. Яковлев в течение ряда лет занимался общим физическим практикумом и кабинетом лекционных физических демонстраций. В последствии он перешел на кафедру общей физики, обслуживающую биологический, географический и геологический факультеты, где читал лекции по общему курсу физики и вел занятия в практикуме. На физическом факультете, в течение ряда лет, он читал курс по обработке результатов физических измерений и выпустил учебное пособие соответствующего наименования.

Автор этих строк в конце сороковых годов слушал эти лекции Яковлева. Читал он скучно и своим негромким, скрипучим голосом вызывал тоску слушателей. Выглядел Яковлев очень старомодно — был облачен в строгий темно-синий костюм-тройку и в дореволюционную белую туго накрахмаленную сорочку со стоячим воротником с загнутыми краями. На его лекциях никогда не было много студентов и их число со временем катастрофически убывало.

В молодые годы К.П. Яковлев был активно действующим администратором. В 1923 г. он был назначен деканом физико-математического факультета и в течение года занимал этот пост. В 1919 г. Константин Павлович был проректором Московского университета, а в 1923–1924 гг. — членом его правления. В сентябре 1920 г. Яковлев участвовал в работе I съезда Российской ассоциации физиков, происходившего в Московском университете, где был избран членом Комитета этой ассоциации. В начале 70-х годов, по состоянию здоровья и из-за малости выполняемой педагогической нагрузки, К.П. Яковлев был вынужден перейти на ставку консультанта.

В 1976 г. профессора физического факультета МГУ Константина Павловича Яковлева не стало. Он умер на 92 году жизни.



### Библиография

1. *Капцов Н.А.* Школа П.Н. Лебедева // Ученые записки Московского государственного университета. Юбилейная серия. Физика. 1940, вып.52, с. 161–163.
2. Предволителев А.С. // Там же, с.177–178.
3. *Сердюков А.Р.* Петр Николаевич Лебедев, 1866–1912. М.: Наука, 1976, с. 184, 202, 262, 269, 284.
4. Летопись Московского университета, 1755–1979. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1979, с. 184, 185, 195.

