

К столетию со дня рождения Ивана Алексеевича Яковлева

Иван Алексеевич Яковлев родился в Москве 13 октября 1912 года. Его дед Иван Яковлевич Яковлев – известный Просветитель чувашского народа, создатель письменности и алфавита чувашского языка, друг и соратник Ильи Николаевича Ульянова, близко знакомый с другой судьбоносной семьей – Керенскими. Отец Ивана Алексеевича – Алексей Иванович – ученик профессора Ключевского и продолжатель его дела, профессор-историк, член-корреспондент АН СССР. Мать – Ольга Петровна – художница казанской школы живописи. Одна из сестер Ивана Алексеевича – Ольга – специалист по древней русской истории периода правления царя Ивана Грозного. Другая его сестра – Наталия эмигрировала после Октябрьской революции вместе с семьей революционера Кропоткина в Италию, затем училась в Сорбонне и работала врачом во Франции. Ее внучка Франсуаза Варе также стала врачом и была одно время заместителем министра здравоохранения Франции.

После окончания школы в 1929 году Иван Алексеевич поступает на физико-математический факультет Московского университета и в 1932 году в возрасте 20-ти лет досрочно его заканчивает. В течение года он работает ассистентом кафедры физики Института инженеров путей сообщения, а в 1934 году становится ассистентом кафедры общей физики физического факультета МГУ. С тех пор и до самой кончины (1 марта 2000 г.) его работа была связана с физическим факультетом МГУ. В 1942 году Иван Алексеевич защитил кандидатскую диссертацию на тему «Исследование по рассеянию света при низких температурах».

В войну Иван Алексеевич жил и работал в Москве. В 1941 году немецкие «асы», метая в Кремль, промахивались и часто кидали свои зажигательные бомбы на территорию университета, который находился рядом с Кремлем. Ночью и днем в свободное от занятий со студентами время Иван Алексеевич вместе с другими сотрудниками университета дежурили на крышах домов, где они тушили пожары от «зажигалок». В перерывах – работа для нужд фронта. В группе профессора В. В. Ильина Иван Алексеевич занимался усовершенствованием противогаза. Разрабатывали дымозащитный фильтр, не боявшейся влаги. Тогдашние картонные противогазные фильтры при увлажнении так сильно затрудняли дыхание, что противогазы становились непригодными к употреблению. Был создан хороший фильтр.

В 1943–1946 гг. помимо преподавания на факультете И. А. Яковлев работал в качестве докторанта в Институте физических проблем АН СССР (ныне ИФП им. П. Л. Капицы РАН).

В 1945 году Яковлева посылали в побежденную Германию для отбора научного оптического оборудования, передаваемого в СССР по репарации.

Докторская диссертация на тему «Исследования по фазовым переходам второго рода в твердых телах» была защищена И. А. Яковлевым в 1957 году. В 1959 г. он получил звание профессора по кафедре общей физики. В 1974 г. И. А. Яковлев был избран заведующим кафедрой физики кристаллов, которой руководил 15 лет.

Основные свои исследования Иван Алексеевич проводил на физическом факультете МГУ. В течение 70-ти лет работы И. А. Яковлев внес фундаментальный вклад в экспериментальное исследование пьезоэлектриков, сегнетоэлектриков, полупроводников, распространения поверхностных и псевдоповерхностных упругих волн в твердых телах.

Особенно существенные результаты, полученные впервые в мире, относятся к поглощению ультразвука в твердых телах при фазовых переходах. Было обнаружено аномальное поглощение звука в кристаллах сегнетовой соли вблизи верхней и нижней точек Кюри. Академик Л. Д. Ландау объяснил обнаруженную аномалию теоретически и вывел соответствующую формулу для коэффициента поглощения звука в

сегнетоэлектриках и параэлектриках. Эти результаты получили всеобщее признание, дали начало обильному потоку исследований во всем мире и широко цитируются.

Одновременно с исследовательской работой И. А. Яковлев вел большую педагогическую и методическую работу. Он читал чрезвычайно интересные лекции по общему курсу физики, кристаллооптике, голографии и другим разделам физики, которые пользовались неизменным успехом у слушателей.

После переезда Университета на Воробьевы горы в новое здание в 1953 году И. А. Яковлев много сделал для создания на физическом факультете современного практикума по оптике (им было поставлено более 40 задач). В 1974 году Иван Алексеевич организовал совершенно новый практикум по физическим основам голографии, пользовавшийся большой популярностью.

Много сил Иван Алексеевич отдавал написанию и изданию многочисленных учебных пособий. В пятом издании (1976 г.) курса лекций «Оптика», написанного академиком Г. С. Ландсбергом, Иван Алексеевич написал два новых раздела «Физические принципы голографии» и «Оптические квантовые генераторы», принял деятельное участие в издании «Элементарного учебника физики» в трех томах под редакцией Г. С. Ландсберга. Ему принадлежит большая роль в создании сборника задач по общему курсу физики для университетов, выдержавшему уже 4 издания и переведенному на многие языки. Он был в числе составителей учебников по общему физическому практикуму и «Специального физического практикума». Им создано много лекционных демонстраций, он является соавтором книги «Лекционные демонстрации по физике».

С момента основания при МГУ факультета повышения квалификации преподавателей высшей школы (ФПК) Иван Алексеевич работал куратором специальности «общая физика» и читал лекции для слушателей ФПК.

На протяжении своей почти 70-летней работы на физическом факультете Московского Университета Иван Алексеевич руководил множеством дипломных работ и кандидатских диссертаций. Некоторые его ученики стали докторами наук. Он всегда знал о работе своих учеников на всех ее этапах и был готов в любое время оказать им помощь, и, если жизнь того требовала, не только научную.

В течение 35 лет (с 1966 г.) И. А. Яковлев работал в редакционной коллегии журнала «Успехи физических наук». Значение этой деятельности Ивана Алексеевича для истории и развития журнала очень велико. Он был широко образованным профессионалом, компетентным во многих областях физики. Иван Алексеевич отлично знал отечественную и общую историю и прекрасно представлял, какое значение имеет познание природы и какую ценность имеют знания о ней, передаваемые из поколения в поколение. Память его была необычайно емкой: он свободно воспроизводил цитаты на нескольких языках, точно приводил научные факты, исторические аналогии, биографические подробности. Он чрезвычайно дорожил репутацией журнала, и был очень внимательным, бескомпромиссным рецензентом. До последних дней своей жизни Иван Алексеевич активно участвовал в работе редколлегии УФН.

И. А. Яковлев всегда вел большую общественно-просветительскую работу. В 1965–1974 гг. он был председателем Совета по пропаганде физики, математики и астрономии общества «Знание» РСФСР.

Широко образованный во многих областях человеческих знаний, свободно владеющий английским, французским и немецким языками, Иван Алексеевич обладал прекрасной памятью и талантом рассказчика. Все это доставляло большое удовольствие общения с ним, на какую бы тему ни заходил разговор. Он был интеллигентным, благородным, добрым и отзывчивым человеком. Ему были присущи высокая культура, многогранный талант, редкая целеустремленность и работоспособность.

Заслуженный деятель науки Российской Федерации, Заслуженный профессор Московского университета, почетный профессор Чувашского государственного

университета И. А. Яковлев имел ряд правительственных наград, в том числе орден «Знак Почета» и медаль «За оборону Москвы».

Замечательный человек, выдающийся физик-исследователь и педагог профессор Иван Алексеевич Яковлев внес большой вклад в науку, учебную работу и формирование облика физического факультета Московского университета, а также в развитие науки и образования во всей нашей стране.

*К. Н. Баранский, А. Н. Баранов, А. В. Борисов, В. И. Воронкова, А. С. Илюшин,
Т. В. Лаптинская, Н. А. Мискинова, Л. Н. Рашкович, О. В. Руденко,
С. А. Тараскин, А. Р. Хохлов, А. М. Черепашук, Б. Н. Швилкин*