

## **ВАДИМ КОНСТАНТИНОВИЧ ИВАНОВ** **(к семидесятилетию со дня рождения)**

5 апреля 2016 года исполнилось 70 лет со дня рождения заслуженного деятеля науки Российской Федерации, доктора физико-математических наук, заведующего кафедрой экспериментальной физики, профессора, потомственного политехника Вадима Константиновича Иванова.

Вадим Константинович являет собой яркий пример неистощимого оптимизма, доброты и открытости, жизнерадостного отношения к жизни.

Наш юбиляр родился в поселке Будогощь Киришского района Ленинградской области. Его отец Константин Евгеньевич Иванов (1912 – 1994) – доктор технических наук, профессор. И отец, и дед Вадима Константиновича были преподавателями гидротехнического факультета ЛПИ им. М.И. Калинина. Детство Вадима Константиновича прошло в Ленинграде. До 8-го класса он учился в 199-й школе на площади Искусств. В школу ходил пешком мимо Русского музея, был свидетелем появления в центре площади в 1957 году гениального творения скульптора М.К. Анискина – памятника А.С. Пушкину.

В 1959 году Константина Евгеньевича Иванова с семьей командировали от Правительства СССР в Китайскую Народную Республику, где он занял пост советника при Министерстве водного хозяйства Китая и принял деятельное участие в решении гидротехнических проблем республики. Вадим Константинович один год учился в русской школе для детей советских специалистов в Пекине. Там юноша увлекался спортом: плаванием, баскетболом, футболом, настольным теннисом. Тогда же он заинтересовался физикой, посещал занятия

физического кружка, осваивал и английский язык.

В 1963 году, окончив школу с золотой медалью, он поступил на физический факультет Ленинградского государственного университета, участвуя в общем конкурсе (более 5 человек на место), поскольку именно в 1963 году льготы для поступающих с золотой медалью были отменены. В университете у него были великолепные учителя. Лекции по физике читали профессора Н.А. Толстой, Н.П. Пенкин, Г.С. Кватер, Н.И. Калитеевский, по математике – профессора М.Ф. Широхов, Мария Ивановна и Михаил Иванович Петрашень, М.Ш. Бирман. Несколько показательных лекций прочитал академик В.А. Фок.



В 1967 году Вадим Константинович, еще будучи студеном, приходит в теоретический отдел ФТИ им. А.Ф. Иоффе, в сектор ядерной физики (руководитель — Лев Абрамович Слив), к старшему научному сотруднику Миرونу Янкелевичу Амусья. В то время там собиралась достаточно сильная группа молодых исследователей, которые занимались теоретической ядерной физикой и физикой многоэлектронных атомов. В 1969 году, окончив с отличием ЛГУ (кафедра ядерных реакций), он начал работать стажером-исследователем в теоретическом отделе в секторе Л.А. Слива ФТИ им. А.Ф. Иоффе. Первые научные работы им были выполнены и опубликованы в соавторстве с М.Я. Амусья, Н.А. Черепковым и Л.В. Чернышевой. В 1974 году в диссертационном совете ФТИ Вадим Константинович защитил кандидатскую диссертацию на тему «Межоболочечные и межподоболочечные корреляции при фотоионизации атомов».

В 1978 году он переходит на работу в Ленинградский политехнический институт, на кафедру экспериментальной физики, где в эти годы формируется сильный коллектив молодых физиков. Именно им предстояло тогда модернизировать систему преподавания общей физики в Политехническом институте, чтобы не только сохранить «систему физтеха» (основана на единстве учебного процесса и научных исследований), но и вывести ее на качественно новый уровень, соответствующий современным достижениям в физике твердого тела, оптике, радиоспектроскопии, лазерной физике и других областях. В 1979 году он создал и возглавил на кафедре группу, занимающуюся теорией многоэлектронных атомов и атомных процессов. За время существования этой группы ею проделан огромный объем работы, описание которой потребовало бы много страниц текста, что выходит за рамки настоящего очерка.

Успешно совмещая научную работу с преподаванием физики, В.К. Иванов в 1988 году защищает докторскую диссертацию,

посвященную проблемам квантовой теории атомных процессов. Полученные им результаты, опубликованные в многочисленных статьях и представленные на конференциях, тесные связи с коллегами из Австралии, США, Германии, Англии, Шотландии и других стран делают имя В.К. Иванова известным далеко за пределами СССР.

Начало 1990-х. Рухнули барьеры, разделявшие российскую и мировую науку, появилась возможность участвовать в совместных исследованиях, проектах. В эти годы В.К. Иванов проводит много времени в зарубежных университетах, изучая процессы фотопоглощения положительными и отрицательными ионами, кластерами, исследуя резонансные явления в наноразмерных структурах, налаживая международные контакты кафедры экспериментальной физики Политехнического университета.

Научный авторитет ученого растет. В качестве приглашенного профессора он проводит совместную с зарубежными коллегами научную работу, участвует в семинарах университетов многих стран. Благодаря заслуженному авторитету, он становится членом Научного совета по физике электронных и атомных столкновений РАН, членом Совета отделения по атомной и молекулярной физике Европейского физического общества, членом редколлегии общеевропейского журнала по физике «Journal of Physics (B)». В 2000 году он становится действительным членом Института физики в Лондоне, с 2012 года он президент Российского отделения Европейской ассоциации продвижения науки и технологии.

В 2008 году в журнале «Научно-технические ведомости СПбГПУ» создается серия «Физико-математические науки», где В.К. Иванов становится председателем редколлегии. По мере развития издательской деятельности журнала создается отдельное издание — «Научно-технические ведомости СПбГПУ. Физико-математические науки», в котором В.К. Иванов становит-



ся главным редактором (2014). И на этом поприще он проявляет свою способность собрать вокруг себя сильный коллектив единомышленников и создать в нем непринужденную, творческую атмосферу. Вадима Константиновича отличают требовательное отношение к качеству публикуемых материалов, коллегиальность в решении многочисленных проблем журнала, и при этом бережное и доброе отношение к своим сотрудникам. Авторитет журнала неизменно поддерживается публикациями как самого ученого, так и его теоретической группы, хотя такие статьи охотно могут принять самые престижные зарубежные и отечественные журналы.

Преподавательская деятельность В.К. Иванова началась с середины 1970-х годов. С 1978 года он читает курс общей физики для студентов физических направлений подготовки и проводит практические занятия по решению задач. Его лекционный курс по физике, представленный на сайте кафедры, пользуется большой популярностью среди студентов различных специальностей, отличается четкой последовательностью, строгой логикой и, в то же время, доступностью изложения материала. Лекции сопровождаются показом реальных и компьютерных демонстраций. Помимо лекций по общей физике, В.К. Иванов разработал спецкурс «Квантовая теория многоэлектронных систем» для студентов старших курсов и читал его в течение 20 лет. В 2013 году в Издательстве Политехнического университета вышло его пособие по этому курсу «Квантовая теория многих тел». Для студентов кафедры первого года обучения В.К. Иванов также читает курс «Введение в специальность». По практическим занятиям им в соавторстве написано несколько учебно-методических пособий по методике решения задач по физике.

Следует отметить, что после окончания магистратуры выпускники Вадима Константиновича поступают в аспирантуру и посвящают себя научной работе.

Этой работой вполне можно было бы успешно заниматься до сегодняшнего дня,

однако в конце 1990-х все заметнее становятся негативные тенденции в российской науке и образовании, которые не обошли и кафедру экспериментальной физики. Ситуация усугубилась тем, что в 1998 – 1999 гг. один за другим ушли из жизни профессора Ю.И. Уханов и В.Ф. Мастеров, долгие годы бравшие на себя решение административных и научно-методических проблем. В этот момент В.К.Иванов проявил большое мужество и смелость, взяв на себя сначала кафедральные заботы, а затем с 2001 до 2011 года – и руководство физико-механического факультетом. А когда в 2001 году был создан Научно-методический совет по физике Министерства образования и науки России под руководством академика Ж.И. Алферова, В.К. Иванов стал первым заместителем председателя этого Совета.

Многогранная научная, педагогическая и административная деятельность Вадима Константиновича не осталась незамеченной. В 2010 году ему было присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации», в 2013 г. присуждена премия Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся достижения в области высшего и среднего профессионального образования. Этой премией была отмечена конкурсная работа «Организационно-методические разработки, способствующие повышению качества преподавания физики в высшей школе».

Под давлением такого груза забот и ответственности многие люди становятся раздражительными, резкими, замкнутыми. Однако это совершенно не относится к нашему юбиляру, который, как и раньше, интеллигентен, приветлив и внимателен к людям (особенно к студентам), энергичен, находится в хорошей научной и спортивной форме. В его обществе всегда приятно находиться, он доступен и прост, в его разговоре никогда не бывает менторских интонаций. Он может по-прежнему взять в руки гитару и спеть что-нибудь для своих друзей. 70-летний возраст для настоящего умного ученого – это расцвет его творческой деятельности.

*Многочисленные друзья и коллеги Вадима Константиновича, Редакционный совет и Редакция нашего журнала с радостью поздравляют дорогого Вадима Константиновича с 70-летием и желают ему,*

*прежде всего, здоровья, новых свершений, исполнения самых дерзких желаний, больших успехов в его многогранной деятельности, сохранения энергии и оптимизма на долгие годы.*