



ВАЛЕНТИНА ИВАНОВНА
ИВЕРОНОВА
(1908—1983)

PERSONALIA

53(092)

ПАМЯТИ ВАЛЕНТИНЫ ИВАНОВНЫ ИВЕРОНОВОЙ

27 июля 1983 г. скончалась профессор, доктор физико-математических наук Валентина Ивановна Иверонова — крупный ученый и педагог, известный у нас и за рубежом специалист в области рентгеноструктурного анализа и физики твердого тела.

Валентина Ивановна родилась в Москве 17 сентября 1908 г. в семье профессора астрономии и геодезии, ректора Петровской (Тимирязевской) сельскохозяйственной академии. После окончания Московского университета в 1929 г. по специальности «радиорентгенология» она успешно внедряла новый в то время метод рентгеноструктурного анализа сначала во Всесоюзном институте минерального сырья, в который была направлена по распределению молодых специалистов, окончивших МГУ, затем в Центральном государственном институте цветных металлов, где ею были выполнены пионерские исследования рекристаллизации сплавов. В 1936 г. В. И. Иверонова организовала рентгеновскую лабораторию в Центральном институте железнодорожного транспорта МПС СССР, в которой впервые в мире выполнила рентгеновские исследования усталости рельсов.

С 1938 г. работа Валентины Ивановны полностью сосредоточилась на кафедре металлофизики физического факультета МГУ, а затем во все большей степени на кафедре общей физики. В докторской диссертации В. И. Ивероновой (1947 г.), посвященной рентгеноструктурному анализу деформированных и отожженных сплавов, была показана сложность процессов перераспределения атомов, происходящих в изменяющихся полях внутренних напряжений и температуры, в которых конкурируют явления диффузии атомов и релаксации напряжений. Эти процессы лежат в основе структурных механизмов фазовых превращений в сплавах, составляющих одну из центральных проблем физики твердого тела.

В период 1951—1969 гг. Валентина Ивановна заведовала кафедрой общей физики для физиков, которой самоотверженно отдавала всю свою кипучую энергию, силы, талант и педагогическое мастерство, осуществляя приоритет физических принципов, положенный в основу обучения студентов при заведовании этой кафедрой С. И. Вавиловым (1929—1932 гг.). В. И. Иверонова обладала глубоким пониманием особой роли общего курса физики как дисциплины, представляющей основу подготовки будущих физиков. Она стремилась строить преподавание общего курса физики так, чтобы этот курс формировал мировоззрение студентов и приучал их к неформальному подходу при анализе физических проблем. После переезда кафедры в новое здание физфака на Ленинских Горах (1953 г.) значительно расширились возможности проведения учебного процесса на кафедре, возрос объем ее работы, возникли новые задачи, эффективно решенные под руководством В. И. Ивероновой. В этот период кафедра стала крупнейшей кафедрой университета. Содержание курса общей физики было приведено в соответствие с новыми требованиями жизни и уровнем развития физики. Значительно расширен качественно и количественно кабинет физических демонстраций, число которых приблизилось к 1000. Под редакцией Валентины Ивановны было дважды (1965 и 1972 гг.) издано фундаментальное и полное руководство к лекционным демонстрациям по общему курсу физики, в котором, в частности, впервые были описаны оригинальные демонстрации с лазерами. Большое внимание было уделено содержанию и повышению методического уровня студенческих семинаров по физике. Гордостью Московского университета стал новый общий физический практикум, пополненный новыми задачами, оснащенный первоклассной, а в ряде случаев уникальной аппаратурой. Описание задач этого практикума составило капитальное учебное пособие, подготовленное и неоднократно изданное под редакцией В. И. Ивероновой. «Общий физический практикум» стал настольной книгой, по которой обучалось и продолжает обучаться не одно поколение студентов. В системе Минвуза СССР кафедра общей физики для физиков МГУ стала признанным научно-методическим центром, которому поручалась апробация рукописей новых учебников и задачников по физике для университетов, организация семинаров для просмотра и рекомендации новых лекционных демонстраций, созданных в различных вузах, и многое другое. Обширная и многогранная деятельность кафедры, выполнявшаяся под общим и идейным руководством и при большом личном вкладе В. И. Ивероновой, несомненно, способствовала значительному повы-

пению уровня знаний по физике выпускников не только университетов, но и других вузов страны. На важность этой задачи неустанно указывал ректор МГУ И. Г. Петровский, под руководством которого был осуществлен переезд и организация работы университета во «дворце науки» на Ленинских Горах. Под руководством В. И. Ивероновой при кафедре общей физики была впервые создана единая научная лаборатория, сплотившая педагогический коллектив кафедры в научной работе. В этой лаборатории, помимо собственных научных исследований Валентины Ивановны, были выполнены работы по оптике фазовых превращений в кристаллах, впервые осуществлена генерация когерентного гиперзвука на частоте 10^9 Гц и др. При кафедре была организована аспирантура, защищены или заложены ряд докторских диссертаций.

Последние 14 лет В. И. Иверопова работала на кафедре физики твердого тела МГУ, с которой была тесно связана и все предыдущие годы. Ею был создан ряд основных спецкурсов по структурному анализу и замечательное учебное пособие «Теория рассеяния рентгеновских лучей», подготовку третьего издания которого она не успела завершить. Лекции Валентины Ивановны как по общему курсу физики, так и по спецкурсам, отличались глубиной содержания, оригинальностью подхода при изложении сложных вопросов, элегантностью математической формы и живостью изложения. Эти лекции пользовались большой популярностью у студентов, аспирантов, стажеров и слушателей факультета повышения квалификации, на котором Валентина Ивановна возглавляла специализацию по физике твердого тела. Под руководством В. И. Ивероновой в 1950 г. Н. С. Андреевой была начата на кафедре работа по рентгеноструктурному анализу биополимеров, явившаяся истоком возникновения в СССР нового научного направления, дальнейшее развитие которого произвело подлинную революцию в молекулярной биологии. Специалисты, подготовленные на кафедре по этому направлению (некоторые стали докторами наук), успешно работают в ИМБ АН СССР, ИКАНе, Институте биофизики АН СССР и др.

В. И. Иверопова после окончания университета все время активно вела научную работу. Ею был создан один из немногих в мире научных центров по разработке и использованию диффузного рентгеновского рассеяния для изучения тонких вопросов структуры и динамики решетки твердых растворов. Велик вклад Валентины Ивановны и ее сотрудников в изучение ближнего порядка — атомных перегруппировок в кристаллах, происходящих в микрообъемах $\sim 5-10$ Å, т. е. в области, трудно доступной для исследования методами микроскопии и селективной дифракции. Эти работы, получившие международное признание, в нашей стране, были отмечены академической премией им. Е. С. Федорова. Валентина Ивановна сплотила вокруг себя дружный научный коллектив, подготовила значительное число квалифицированных научных работников (свыше 30 кандидатов и докторов наук). Большую роль в развитии работ по кинематическому и динамическому рассеянию рентгеновских лучей в нашей стране сыграл общесоюзный семинар, организованный и в течение многих лет руководимый Валентиной Ивановной, на котором апробировали свои работы ученые и из других городов страны. В. И. Иверопова являлась активным участником, а также организатором по профилю своих научных интересов Всесоюзных научных конференций, симпозиумов, Международных конгрессов, заслужив общее признание своим научным авторитетом, интуицией, принципиальностью и тонким пониманием физического смысла обсуждаемых вопросов, а также своими личными душевными и человеческими качествами.

В. И. Иверопова вела разнообразную общественную и научно-организационную работу. Много лет она была членом экспертной комиссии по физике ВАК СССР, являлась членом редколлегий «Известий вузов» (серия «Физика»), членом редколлегий «Вестника Московского университета» (серия «Физика»), членом ряда ученых и научных советов университета и физического факультета. По командировке Минвуза СССР летом 1950 г. В. И. Иверопова читала лекции в Пхеньянском университете, мужественно выдержав в течение трех месяцев тяготы начавшейся в Корее войны.

Заслуги В. И. Ивероновой в области науки и высшего образования отмечены Правительством орденами Ленина и «Знак Почета», многими медалями, почетными знаками, дипломами и грамотами Минвуза СССР и ректората МГУ.

Светлая память о Валентине Ивановне Ивероновой — обаятельном человеке, талантливом ученом и педагоге — сохранится в науке и в сердцах всех, имевших счастье общаться с нею, учиться у нее, работать с ней.

*Н. С. Андреева, Б. К. Вайнштейн, Г. С. Жданов,
Г. В. Курдюмов, Ю. А. Осипьян, И. М. Тернов,
В. А. Фабрикант, В. С. Фурсов, И. А. Яковлев*