

ИВАНОВ ВИКТОР ИВАНОВИЧ (1928–1990)



Виктор Иванович Иванов родился 28 августа 1928 г. в городе Лодейное поле Ленинградской области в семье врачей. В годы войны, как и многие дети того времени, потерял отца, погибшего в августе 1941 г. После войны жил с мамой в г. Острове Псковской области, где окончил школу с серебряной медалью. В 1947 г. Он поступил в Ленинградский электротехнический институт им.

В.И. Ульянова (Ленина), а в 1951 г. был переведен на вновь созданный инженерно-физический факультет Московского механического института (в настоящее время НИЯФ МИФИ), который закончил с отличием в 1953 г. Вся дальнейшая жизнь В.И. Иванова была неразрывно связана с МИФИ.

В 1960 г. он защитил кандидатскую диссертацию по результатам изучения ионизации в органической жидкости, которые позднее нашли применение при разработке дозиметра излучения, состоящего из различных частиц, возникающих на современных ускорителях. В 1962 г. по приглашению ректора МИФИ В.Г. Кирилова-Угрюмова Виктор Иванович принял участие в конкурсе на замещение должности заведующего кафедрой “Радиационная физика”, которую впоследствии он возглавлял до конца жизни.

С конца 50-х годов В.И. Иванов много раз представлял отечественную науку за рубежом. С 1964 по 1967 г. он работал научным советником постоянного представителя СССР в МАГАТЭ. На этой работе объединились таланты ученого и дипломата. Несмотря на неоднократные весьма заманчивые предложения перейти на дипломатическую работу, он все-таки выбрал науку. В 1971 г. В.И. Иванов стал доктором физ.-мат. наук, а через год получил звание профессора. Тема его диссертации была посвящена фундаментальным проблемам дозиметрии. В это же время Виктор Иванович начал работу над книгой “Дозиметрия ионизирующих излучений”, которая впоследствии превратилась в известный учебник “Курс дозиметрии”, который выдержал 4 переиздания и которым мы пользуемся до сих пор.



Первомай 1956 г. Аспиранты МИФИ В.И. Иванов и В.Н. Попов (ныне доктор наук, специалист по безопасности космических полетов)

В.И. Иванов стал основоположником отечественной научной школы в области микродозиметрии, он один из первых поднял проблему техногенного риска, активно внедрял концепцию оптимизации обеспечения радиационной безопасности и затрат на ее реализацию.

Активная научная, педагогическая и организационная деятельность В.И. Иванова совпала с периодом интенсивного развития использования в мирных целях ядерной энергии, широкого применения ионизирующих излучений и радиационных технологий во многих отраслях прикладной науки, техники, медицины. Он занимался теоретическими основами радиационной дозиметрии, разработками многих теоретических задач радиационной физики, измерительной техники, радиационной безопасности. Ему принадлежат идеи построения дозиметра смешанного гамма-нейтронного излучения и тканеэквивалентного бэрметра, которые были реализованы в СССР и за рубежом. Он разработал методику оптимизации проведения массовых рентгенологических исследований, направленную на снижение дозовых нагрузок на население. Результаты этих исследований внедрены в нашей стране.

Виктор Иванович был активным участником разработок концепции “приемлемого риска” и научно-обоснованной системы нормирования в радиационной безопасности.

Работы в области физики защиты и дозиметрии ионизирующих излучений в макси-



1971 г. В.И. Иванов – молодой доктор наук (парадный фотопортрет)

мальной степени оказались востребованными в период ликвидации аварии на Чернобыльской АЭС. Однако требовалось разъяснить ситуацию и широким массам населения, поскольку информации на эту тему явно не хватало. Вот что писал о его публикациях в газете “Известия” академик В.А. Легасов: “Я вспоминаю одно-единственное выступление профессора В.И. Иванова из МИФИ, где он просто пытался разъяснить, что же такое эти бэры и миллирентгены, на каком уровне они не представляют реальной угрозы, как нужно вести себя в условиях повышенного радиационного фона. Это была, пожалуй, единственная статья, которая произвела полезное отрезвляющее действие на окружающий мир”.

Его заслугой было основание, разработка и практическое применение нового научного направления – микродозиметрии. Он предложил идеи использования микродозиметрии для анализа радиационно-индуцированных эф-

фффектов в полупроводниках, для совершенствования методик изучения радиационных повреждений в биологических объектах, для решения задач радиобиологии и лучевой терапии, связанных с применением плотной ионизирующих тяжелых заряженных частиц и нейтронов. Это направление теперь интенсивно развивается во всем мире.

С именем В.И. Иванова связано и становление системы подготовки исследователей в области медицинской физики и биофизики. Вопрос примерно ставился так: “Кого легче подготовить – из физика – биолога или из биолога – физика?”. И в техническом ВУЗе были созданы первые в стране биофизические специальности. Об уровне подготовки выпускников можно судить хотя бы по тому факту, что в разные годы Государственную экзаменационную комиссию возглавляли ученые с мировыми именами – академики Н.П. Дубинин и Н.Н. Блохин. Многие из его учеников стали ведущими специалистами в области медицинской физики и биофизики.

Много сделал Виктор Иванович для развития сотрудничества МИФИ с ВОНЦ АМН СССР (теперь НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина) и другими ведущими медицинскими НИИ радиологического профиля. Особое внимание Виктор Иванович уделял крупным научно-организационным вопросам. С 1973 г. и до последних дней жизни он был членом Национальной комиссии по радиологической защите. Он принимал активное участие в анализе проблем практического использования источников ионизирующих излучений, внося в их обсуждение присущие ему реализм и объективность: участвовал в качестве заместителя Правительственной комиссии по дозиметрическому контролю в принятии ответственных решений по ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС. Был председателем секции “Ра-

диационная безопасность” научного совета по проблеме “Охрана труда” ГКНТ и ВЦСПС. В 1964–1967 гг. он работал советником по научным вопросам представительства СССР при МАГАТЭ.

Научная и педагогическая деятельность В.И. Иванова была отмечена рядом правительственных наград и почетных званий. В 1981 г. “За цикл работ по обеспечению радиационной безопасности при использовании источников ионизирующих излучений” в составе авторского коллектива ему была присуждена Государственная премия СССР в области науки и техники.

Виктор Иванович отличался особой интеллигентностью, добротой, скромностью, оптимизмом и редкой силой воли. Уже тяжело больной, понимая безнадежность своего состояния, он более 5 лет активно работал, встречался со многими людьми, завершал 4-е издание “Курса дозиметрии”.

В августе 1988 г., когда на кафедре МИФИ отмечали его 60-летие, все говорили о многообразии его интересов, о его педагогическом и организаторском таланте, о его обаянии. Было много адресов, подарков, стихов и шуток. Отвечая на поздравления, юбиляр сказал, что его перехвалили и что он может гордиться лишь одним событием в своей жизни: ему довелось спасти жизнь одному человеку.

Таким запомнился Виктор Иванович Иванов всем, кому посчастливилось работать и общаться с ним. Ушел из жизни крупный ученый, известный своими трудами и в нашей стране и за рубежом.

Виктор Иванович Иванов скончался 24 марта 1990 г. Похоронен на Кунцевском кладбище в Москве.