

# Наши юбиляры

Профессору И.А. Тихомирову – 85 лет



Тихомиров Иван Арсентьевич, доктор физико-математических наук, профессор кафедры 23 (Техническая физика) Томского политехнического университета (ТПУ), Заслуженный профессор ТПУ, Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации, Академик Международной Академии авторов научных открытий и изобретений, Почетный работник высшего образования РФ. Участник трех войн: против Финляндии в 1940 г., Германии (1941–1945) годы и против Японии в 1945 г. Инвалид Великой Отечественной войны.

Иван Арсентьевич родился 25 июня 1921 г. на Волге, в с. Никулино Вичугского р-на Ивановской обл.

Родители: отец – Тихомиров Арсентий Григорьевич и мать – Тихомирова (Городкова) Устинья Васильевна – крестьянне, с организацией колхозов – колхозники. Отец – погиб на фронте в августе 1942 г., мать умерла в 1960 г.

И.А. Тихомиров с детских лет был приучен к тяжелому крестьянскому труду, ответственному отношению к порученному делу. В школьные годы проявил исключительное прилежание в учебе и особой интерес к математике и физике. По этим предметам в средней школе (п. Каменка, Вичугский р-н) он помогал своим одноклассникам, за что они его называли "профессором", что подтвердилось в будущем.

С 8 класса перерешал в школьных задачниках почти все задачи по математике и физике, и тем самым хорошо подготовил себя к поступлению в вуз. После окончания средней школы в 1939 г. с "Похвальной грамотой", в том же году поступил на физико-механический факультет Ленинградского политехнического института (ЛПИ), выдержав труднейшие конкурсные экзамены среди абитуриентов-отличников. Однако учиться в тот период ему, как и многим его сверстникам, не пришлось.

1 ноября 1939 г. он был призван в ряды Красной Армии. Армейскую службу и подготовку начал в полковой школе разведчиков при Ленинградском военном округе. В январе 1940 г. из состава курсантов полковой школы был сформирован отдельный лыжный батальон и направлен в район боевых действий с Финляндией. После завершения военной кампании вернулся в полковую школу, окончил ее с присвоением звания сержанта-разведчика и направлен в 835 стрелковый полк 237 стрелковой дивизии, дислоцировавшейся на западной границе СССР. С 22 июня 1941 г. участвовал в составе этой дивизии в боевых действиях с немецкими захватчиками. 17 июля 1941 г. под городом Новгородом во время разведки с группой бойцов захватил полковника немецкой армии с картами, за что получил первую боевую награду – орден "Красной Звезды".

Во время этой разведки 18 июля 1941 г. был тяжело ранен и направлен на излечение в г. Омск. После выздоровления зачислен в состав 140 отдельного лыжного батальона и с 6 дек. 1941 г. участвовал в боевых действиях на Калининском фронте, в битве под Москвой. 10 апр. 1942 г. вновь был ранен, после излечения вернулся на фронт и в составе 17 гвардейской стрелковой дивизии в должности командира отделения разведки с июля 1942 г. участвовал в боях на III Белорусском фронте. После взятия г. Кенигсберга (10 апр. 1945 г.) участвовал в завершающих боях с немецкими войсками на берегу Балтийского моря. В мае 1945 г. его 17 гвардейская стрелковая дивизия была передислоцирована на Дальний Восток в Монголию, участвовал в боевых действиях с Японией. В конце июля 1946 г. демобилизован в звании гвардии старшего сержанта из г. Порт-Артура (Китай). Целый месяц возвращался с фронта, заехав в родную деревню на 2 дня, где ждала его мама.

В сентябре 1946 г. после 7-летнего перерыва в возрасте 25 лет вновь стал студентом 1-го курса физико-механического факультета ЛПИ. С 3-го курса он – именной стипендиат, активно занимался научно-исследовательской работой под руководством академика Бориса Павловича Константина, в свободное время – спортом, имел 1 разряд по лыжам, легкой атлетике и плаванию. Окончил институт с отличием в январе 1952 г. по специальности "Техническая физика, ядерная физика и разделение изотопов" с присвоением квалификации инженера-исследователя.

По распределению был оставлен в ЛПИ ассистентом. После годичной педагогической работы в марте 1953 г. зачислен в аспирантуру, где продолжал научно-исследовательскую и педагогическую деятельность. В студенческие годы и в аспирантуре его учителем и наставником был крупнейший советский ученый-физик, вице-президент АН СССР, директор Физико-технического института АН СССР, Герой Социалистического труда, лауреат Ленинской и Государственных премий Б.П. Константинов (1910–1969 гг.). Под его руководством он выполнил и досрочно защитил дипломную работу, а затем подготовил кандидатскую диссертацию по спец. теме и защитил ее 6 мая 1957 г. на заседании Ученого совета Физико-технического института АН СССР. В том же году 17 октября ему утверждена ученая степень кандидата физико-математических наук.

Будучи аспирантом, И.А. Тихомиров под руководством академика Б.П. Константина вместе с профессором А.П. Александровым, участвовал в работе по атомной проблеме. Ходом исследований непосредственно руководили академики И.В. Курчатов, Ю.Б. Харитон, А.П. Александров и Б.П. Константинов. Были получены определенные результаты. Недаром транспортабельная бомба в нашей стране была взорвана 12.08.1953 г. почти на год раньше, чем в США.

Значительное влияние в становлении И.А. Тихомирова, как ученого и педагога оказали выдающиеся представители школы физиков и физико-химиков, академики А.П. Александров, Б.П. Константинов, М.Д. Миллионников, П.Л. Капица,

Н.Н.Семенов, В.А. Легасов, В.Д. Русанов, А.К. Ребров, М.Ф. Жуков, Ж.И. Алферов.

В мае 1957 г. после защиты кандидатской диссертации И.А. Тихомиров был направлен в г. Томск по Правительственному представлению в Политехнический институт, где в тот период широко развертывалась работа по подготовке инженерных кадров для атомной промышленности. С мая 1957 г. – ассистент каф. 23, с 1 сентября 1958 г. – ст. преподаватель, а с 23 янв. 1960 г. – доцент этой кафедры. В своей педагогической и научной деятельности в тот период он находил постоянную поддержку со стороны ректора-проф. А.А. Воробьева, который позднее, наряду с акад. Б.П. Константиновым, стал его научным консультантом по докторской диссертации.

С 1 марта 1958 г. И.А. Тихомиров назначен заведующим кафедрой 23 ФТФ. В 1960 г. И.А. Тихомировым кафедра была реорганизована в кафедру двойного профиля: 21/23 (ядерная энергетика и разделение изотопов). В 1965 г. по его инициативе на базе кафедры 21/23 создаются две самостоятельные кафедры: 21 (ядерная энергетика) и 23 (разделение изотопов). Обе кафедры успешно функционируют в ТПУ. Академик Б.П. Константинов, при встрече с И.А. Тихомировым в мае 1966 г., сказал: "Вы в ТПИ воссоздали мою кафедру, исчезнувшую в Ленинградском политехническом институте. Вы совершили подвиг. Вы мне памятник при жизни воздвигли ...". И.А. Тихомиров 30 лет возглавлял кафедру 23 (1958–1988), с марта 1988 г. по июль 2005 г. – профессор кафедры 23 "Техническая физика", с июля 2005 г. – профессор-консультант кафедры 23 "Техническая физика".

При формировании новых кафедр И.А. Тихомировым была выполнена большая научно-методическая работа по организации учебного процесса, по разработке новых учебных планов и программ, по комплектованию педагогического состава и созданию материальной базы. На кафедре 23 были подготовлены 6 новых спецкурсов и 15 спец. лабораторных работ. Много было сделано по оснащению кафедры новейшим оборудованием (масс-спектрометры, спектрографы, ВЧ-генераторы, ЭВМ и различные приборы учебно-научного назначения). Педагогический состав комплектовался И.А. Тихомировым за счет выпускников кафедры, прошедших аспирантуру под его руководством.

Одновременно с совершенствованием учебного процесса с 1961 г. широко были развернуты научные исследования по проблемам атомной промышленности и космоса. В 1970–1980 гг. кафедра под руководством И.А. Тихомирова была участницей ВДНХ, ее экспонаты (плазмотроны и др.) – удостоены Диплома 1 ст. и 13 медалей. В павильоне выставки "Атомная энергия" 16 октября 1973 г. успешно прошел семинар, организованный И.А. Тихомировым, на тему "Аппаратура и методы исследования плазмы ВЧ разрядов". Кафедра под руководством И.А. Тихомирова стала занимать ведущее место среди выпускающих кафедр, ею было подготовлено более 1500 инженеров-физиков. В последующие годы она стремилась развивать эти достижения.

И.А. Тихомиров после прохождения докторантуры (1966–1968 гг.) на заседании Совета ТПИ 27 февраля 1970 г. блестяще защитил докторскую диссертацию по специальности "Экспериментальная физика", через два месяца, 28 апреля того же года утвержден в ученой степени доктора физико-математических наук, а 2 июня 1971 г. – в ученом звании профессора по кафедре "Техническая физика". Им были созданы новые научные направления и организована подготовка специалистов по тонкой очистке веществ и разделению изотопов методами молекулярной физики, физике и химии плазмы, ядерной физике и физике реакторов. И.А. Тихомиров, впервые в ТПИ, начал читать курсы лекций по специальным разделам молекулярной физики, газодинамики, разделению изотопов, физике и химии плазмы и др. направлениям. Впервые также была освоена т.н. "литиевая проблема" с анализом термоядерных процессов и начато с 1959 г. чтение курса лекций по этой проблеме (объемом больше 70 ч) с организацией курсового проектирования и лабораторных работ.

Научно-технические и технологические разработки по указанным направлениям внедрены в атомную и оборонную промышленность. За разработку плазмотронов для нужд технологии и техники, демонстрировавшихся на ВДНХ, И.А. Тихомиров был награжден бронзовой, серебряной и золотой медалями и Дипломом Почета – высшей наградой выставки (1987 г.). Созданная им научная школа получила заслуженное признание в стране и за рубежом. Он автор и соавтор 900 научных работ, 4 монографий, 70 изобретений и патентов. Под его руководством подготовлены 87 кандидатов и 25 докторов наук. Многие его ученики стали крупными руководителями производства, науки и высшей школы (Ю.Г. Вишневский – бывш. Председатель Госатомнадзора РФ в ранге министра (до 2003 г.); профессор В.А. Власов – проректор ТПУ по научной работе; В.А. Кильтер, М.И. Стерхов, В.И. Фатин – директора заводов на Сибирском химкомбинате; профессор И.Г. Потапов – зам. ген. директора НПО "Алтай"; М.С. Козырев – проректор ТПУ по экономике (до 2006 г.); д.т.н. В.А. Клименов – директор Юргинского технологического института Томского политехнического университета; В.И. Струнин – проректор ОмГУ по научной работе; Ю.А. Кулинич – гл. инженер крупного предприятия Минатома (г. Зеленогорске); С.М. Кошелев – зам. гл. инженера крупного предприятия Минатома (в г. Ангарске); д.т.н. В.В. Мухин – ведущий сотрудник Новосибирского ЗХК; Ю.Н. Филимонов – зам. ген. директора ВНИИ по эксплуатации АЭС; д.т.н. В.Г. Литвиненко – гл. инженер Приаргунского ПГХО; член-корреспондент В.В. Тихомиров – директор ВГНИИ охраны природы РАН; 6 учеников возглавляют кафедры в различных вузах Сибири.

В 1991 г. И.А. Тихомиров впервые организовал в ТПУ Совет по защите кандидатских и докторских диссертаций по трем разделам физики: экспериментальная физика (01.04.01), физика плазмы (01.04.08), теплофизика (01.04.14). Совет продолжает успешно функционировать и в настоящее время.

И.А. Тихомиров 9-го февраля 2000 г. награжден Золотой медалью "За заслуги перед ТПУ" и юбилейной медалью "100 лет со дня открытия ТПУ" По итогам юбилейного конкурса в честь "100-летия ТПУ" занял 1-е место в 2000 г. за успешную подготовку кандидатов и докторов наук. В конце 2000 г. (за первое место по конкурсу) стал "Лауреатом Томской области в сфере образования и науки".

Указом президента России от 21 сентября 2002 г. награжден орденом Почета. Награжден орденами: Красной Звезды 15.09.1941 г.; Красной звезды 19.04.1944 г.; Отечественной войны II ст. 16.02.1945 г.; Отечественной войны I ст. 11.03.1985 г.; медалями "За отвагу", 21.09.1943 г.; "За боевые заслуги", 05.10.1945; "За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина", 25.03.1970 г.; "За взятие Кенигсберга", 10.04.1945 г.; "За победу над Германией" 1945 г.; "За победу над Японией", 1945 г.; "Имени академика М.В. Келдыша"; "Георгий Жуков"; почетное звание "Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации", 11.10.1995 г.; "Почетный работник высшего образования", 2000 г.; юбилейными медалями "400 лет г. Томску" и "60 лет Победы в ВОВ 1941–1945 годы"; медалью "За отличные успехи в высшем образовании СССР", 1981 г.; нагрудными знаками "Разведчик", 1942 г. и "Фронтовик".

Указом президента 27 апреля 2000 г. присвоено воинское звание майор запаса.

На протяжении всей своей творческой деятельности принимал активное участие в общественной жизни факультета и Томского политехнического университета. С 1965 г. – член методического Совета ТПИ, руководитель философского семинара на ФТФ "Научно-технический прогресс и современные проблемы человеческого общества". В декабре 1982 г. Постановлением Президиума АН СССР введен в состав объединенного Совета АН СССР по проблеме "Физика плазмы". До настоящего времени продолжает поддерживать научные и деловые контакты с акад. В.Д. Русановым – директором Института плазменных технологий (г. Москва) и акад. А.К. Ребровым (Институт теплофизики СО РАН).

Отличительные стороны его характера – стремление к справедливости, бескорыстие и готовность оказать любую помощь. "Ничто человеческое мне не чуждо" – остается для И.А. Тихомирова, по-прежнему, законом жизни.

Семейное положение: жена – Тихомирова (Алексеева) Елена Владимировна (р. 1929 г.) – к.т.н., химик; сын – Тихомиров Сергей Иванович (р. 1956 г.), образование высшее, специалист по радиоэлектронике; дочь – Тихомирова Ольга Ивановна (р. 1964 г.) – инженер-теплофизик; внучка Тихомирова Надежда Викторовна (р. 1988 г.) – студентка.

*Коллектив физико-технического факультета, коллектив кафедры 23, весь трудовой коллектив Томского политехнического университета поздравляет профессора Ивана Арсентьевича Тихомирова со Знаменательным Юбилеем и желает ему успешной работы, счастья, здоровья и всех благ!*