

К столетнему юбилею почетного профессора УдГУ Виктора Александровича Трапезникова

Жизнь Виктора Александровича Трапезникова — это яркий пример стойкости духа, научного гения и беззаветного служения Родине. Пройдя через горнило Великой Отечественной войны, где он не раз был ранен, он сумел не только получить блестящее образование, но и стать выдающимся ученым-физиком, организатором академической науки и создателем собственного института. Его путь, начавшийся в Перми в 1925 году, пролег через поля сражений, университетские аудитории и ведущие научные центры страны, завершившись в Удмуртии, где он заложил фундамент региональной научной школы.

Виктор Александрович Трапезников родился 16 ноября 1925 года в Перми. После окончания восьми классов, в сентябре 1941 года, в разгар Великой Отечественной войны, он поступил в Молотовский авиатехникум на термическое отделение. Уже в декабре 1942 года юный Трапезников приступил к работе калильщиком в кузнечном цехе авиационного завода №33 в Молотове (временное название г. Пермь).

В марте 1943 года Виктор Трапезников добровольцем ушел на фронт. После краткого обучения в Молотовском пулеметно-минном училище, в августе того же года он был направлен в действующую армию, где служил наводчиком 82-мм миномета в 204-й стрелковой дивизии. На фронте рядовой и младший командир Трапезников проявил невероятную стойкость, трижды получив тяжелые ранения: в грудь под Городком Витебской области (27 декабря 1943 г.), в живот под Оникштами в Литве (15 июля 1944 г.) и в ногу под Либавой в Латвии (25 февраля 1945 г.). Несмотря на юный возраст и суровые условия, Виктор Александрович активно участвовал в общественной жизни: он был редактором боевого листка, парторгом батареи, вступил в комсомол в августе 1943 года, а уже в октябре того же года, в возрасте 17 лет, был принят кандидатом в члены партии, став ее полноправным членом в мае 1944 года.

После окончания войны, еще находясь на госпитальном лечении, Виктор Александрович немедленно приступил к учебе, окончив подготовительные курсы при Молотовском университете. В сентябре 1946 года он поступил на физико-математический факультет этого же университета. Обучение было прервано на год из-за открывшейся раны на ноге, но это не сломило его стремления к знаниям. Во время учебы В.А. Трапезников был молотовским стипендиатом, секретарем партбюро физмата и комсоргом факультета, демонстрируя свои лидерские качества.

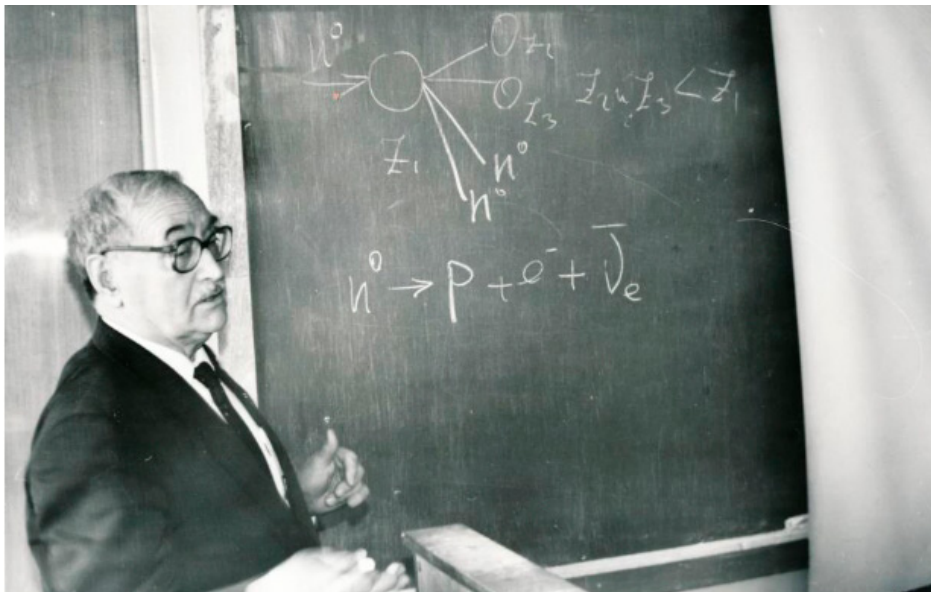
Его научная карьера началась в Свердловске, куда он был откомандирован в 1951-1952 гг. для специализации в области физики твердого тела под руководством профессора В.И. Архарова и рентгеноэлектронной спектроскопии у доктора физико-математических наук С.А. Немнонова. Именно в Свердловске, в Институте физики металлов (ИФМ) УФСН СССР, В.А. Трапезников продолжил свой путь, поступив в аспирантуру к С.А. Немнонову после окончания университета в 1952 году и защитив кандидатскую диссертацию в 1958 году.

Переезд в Ижевск в 1977 году ознаменовал новый, чрезвычайно важный этап в его жизни и для развития науки в Удмуртии. Именно здесь Виктор Александрович возглавил Ижевский Отдел ИФМ УНЦ АН СССР. Под его руководством Ижевский Отдел быстро вырос в крупный центр научных и прикладных исследований, результаты которых нашли широкое применение на предприятиях Удмуртии. Как отмечал в свое время директор Воткинского машиностроительного завода, «с появлением в Удмуртии академического института, который возглавлял В.А. Трапезни-



ков более 8 лет, развитию фундаментальных исследований дан мощный импульс. Пионерские исследования в области физики поверхности твердого тела, выполняемые в институте, способствуют решению узловых задач повышения надежности изготовляемой промышленностью Удмуртии техники».

Всего за шесть лет, в 1983 году, этот отдел, благодаря усилиям Трапезникова, выделился из ИФМ в самостоятельный Физико-технический институт со специальным конструкторским бюро и опытным производством УНЦ АН СССР. Так Виктор Александрович Трапезников стал не



В.А. Трапезников читает лекцию в аудитории А. Эйнштейна Принстонского университета США

только директором нового института, но и подлинным создателем академической науки в Удмуртии. Его организационный талант, деловая напористость и неутомимая энергия позволили в короткое время создать Ижевский Отдел ИФМ УНЦ АН СССР и преобразовать его в крупнейший в Удмуртии Физико-технический институт.

В.А. Трапезникову принадлежит приоритет в научном обосновании и предложении метода самоупрочнения материалов, работающих в циклическом режиме. Этот метод основан на увеличении межатомных сил связи и залечивании усталостных трещин в тонких поверхностных

слоях под воздействием импульсного рабочего давления. Были разработаны научные основы выбора материалов для упрочняющих покрытий. Стендовые испытания показали впечатляющие результаты: ресурс опытных лопаток 3-й ступени компрессора авиадвигателя ПС-90А с покрытиями на основе соединений церия и полифосфонитрида увеличился более чем на порядок.

Особое внимание уделялось исследованиям в области физики нейтрино: применению метода рентгеноэлектронной спектроскопии (РЭС) для высокоточной оценки массы покоя электронного антинейтрино по бета-распаду трития, а также изучению обратного распада с использованием низкоэнергетических реакторных антинейтринов. Эти исследования позволили оценивать процессы, происходящие в ядерных установках, даже на значительном расстоянии.

Научные результаты и разработки были представлены В.А. Трапезниковым в 1997 году на научной сессии Отделения общей физики и астрономии РАН в Институте физических проблем им. П.Л. Капицы, а доклад был опубликован в журнале «Успехи физических наук» (1998 г.). В этом авторитетном издании Виктор Александрович публиковался еще трижды, а также регулярно выступал на ведущих российских и международных конференциях и симпозиумах, включая International Conference on Electronic Spectroscopy and Structure (Уппсала, 2003) и несколько Международных конференций по физике и астрофи-

зики нейтрино (Санта-Фе, 2006; Крайстчерч, 2008; Афины, 2010).

В.А. Трапезников является основателем Уральской школы рентгеновской и рентгеноэлектронной спектроскопии, создателем первых отечественных рентгеновских и электронных спектрометров с широким набором возможностей для исследования веществ в конденсированном состоянии. Эти работы отличались свежестью идей и ценным практическим приложением, что вызывало большой интерес у мировой научной общественности.

За цикл работ «Разработка метода фотоэлектронной спектроскопии и его при-

менение в науке и технике» в 1985 году Виктор Александрович в составе авторского коллектива был удостоен Государственной премии СССР по науке и технике. Его заслуги были отмечены Орденом Дружбы народов и медалями СССР. В 1960 году за разработку вакуумного рентгеновского спектрометра он был награжден Золотой медалью ВДНХ СССР. В 1994 году В.А. Трапезников стал Лауреатом Государственной премии Удмуртской Республики за работы с оборонными предприятиями.

В 1995 году за многолетнюю плодотворную научную деятельность, большой вклад в подготовку научных кадров и за организацию первого академического учреждения Удмуртии Виктору Александровичу Трапезникову было присвоено почетное звание Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации.

Успешному развитию науки в Удмуртии способствовала и активная общественная деятельность В.А. Трапезникова. Он входил во многие органы республиканской власти, являясь членом Октябрьского РК КПСС, депутатом Ижевского Горсовета, членом Удмуртского обкома КПСС и депутатом Верховного Совета УАССР.

Во многом благодаря Виктору Александровичу, в Удмуртии было налажено тесное сотрудничество между академической и вузовской наукой. Он также возглавил Институт физики поверхности Удмуртского государственного университета, стал победителем конкурса ФЦП «Интеграция» (проект А0015 на 1998-2000 гг.), получил Государственную научную стипендию на 1997-2000 гг. и стал членом редколлегии журнала «Химическая физика и мезоскопия».

На протяжении многих лет Виктор Александрович посвятил себя подготовке научных кадров и специалистов. В 1989 году он создал на физическом факультете Удмуртского государственного университета кафедру «Физика поверхности» (вторую в стране после МГУ), где читал лекции. Под его руководством были подготовлены 25 кандидатов наук и 10 докторов наук. В.А. Трапезников являлся председателем диссертационного совета по присуждению докторских степеней при УдГУ и членом диссертационного совета при ФТИ УрО РАН.

Аспирант Трапезникова Виктора Александровича, заведующий кафедрой защиты в ЧС и управления рисками УдГУ, доцент Сергей Валентинович Ширококов:

«Оценка массы покоя электронного антинейтрино по обратному распаду трития» — фраза сухая, не несущая никакой эмоциональной нагрузки. Да, пожалуй, ... но только не в устах Трапезникова Виктора Александровича. За ней кроется ни много, ни мало судьба мировоззренческих концепций: однажды возникшей и постоянно расширяющейся или же пульсирующей Вселенной. Которая из концепций верна? В далеком 1994-ом году Виктор Александрович окунул меня, тогда еще аспиранта первокурсника, в решение этой столь глобальной мировоззренческой дилеммы. Втянул в вихрь своих идей, покорила своей увлеченностью и широкой кругозора. Конечно, работа над диссертацией по теме «Импульсная рентгеновская трубка для магнитного 100-см рентгеноэлектронного спектрометра» носила сугубо прикладной характер, но ощущение причастности к великой тайне не покидало меня. И я безгранично рад, что судьба предоставила мне великолепную возможность поработать с Виктором Александровичем, с человеком с большой буквы».