

ПАМЯТИ ВЯЧЕСЛАВА СЕРГЕЕВИЧА СТРЕЛКОВА
13.08.1933—19.07.2020



После тяжёлой продолжительной болезни скончался Вячеслав Сергеевич Стрелков, доктор физ.-мат. наук, профессор, лауреат Государственных премий СССР, Заслуженный работник атомной промышленности, член редакционной коллегии нашего журнала.

В.С. Стрелков после окончания МГУ им. М.В. Ломоносова в 1957 г. поступил в Институт атомной энергии — ныне НИЦ «Курчатовский институт», в котором проработал всю последующую жизнь. Он начал свой научный путь под руководством замечательных учёных И.Н. Головина и Н.А. Явлинского. Вся его научная деятельность, начиная с первых макетов токамаков (ТМП, Т-1, Т-2) под руководством Н.А. Явлинского, связана с термоядерными установками токамак. Он принадлежал к числу ближайших учеников академика Л.А. Арцимовича. Незадолго до своей трагической кончины в июле 1962 г. Н.А. Явлинский, высоко ценивший организаторские способности Вячеслава Сергеевича, говорил, что хотел бы видеть его на своём месте, а сам он стал бы плотнее заниматься экспериментом. В 1962 г. В.С. Стрелков становится заместителем начальника сектора токамаков, а затем (с 1973 г.) начальником сектора и остаётся руководителем этого подразделения, у которого менялись названия, но не суть, до 1995 г., продолжив свою миссию в качестве заместителя директора Института ядерного синтеза по научному направлению. В последние годы Вячеслав Сергеевич был советником директора Центра (с 2005 г.), советником президента Центра (с 2015 по 2019 г.).

В.С. Стрелков сочетал научную работу экспериментатора с организационной деятельностью. Он впервые на установке токамак ТМП наблюдал образование пучка ускоренных электронов, проводил первые рентгеновские измерения. Первый тор был керамическим, но Вячеслав Сергеевич показал непригодность такого решения, необходимость выравнивать электрический потенциал стенки. Он впервые изучал равновесие плазмы в торе. Позднее Вячеслав Сергеевич с сотрудниками впервые наблюдал термоядерное нейтронное излучение плазмы на токамаке Т-3А. С его участием был проведён совместный англо-советский экспе-

римент по лазерному зондированию плазмы, после которого токамаки получили международное признание. В.С. Стрелков активно участвовал в сооружении токамаков Т-3, Т-4, Т-10 и Т-15.

В.С. Стрелков — лауреат двух Государственных премий СССР — за циклы работ «Получение и исследование высокотемпературной термоядерной плазмы на установках «Токамак» (1971 г.) и «Корпускулярная диагностика высокотемпературной плазмы» (1981 г.). Вячеслав Сергеевич также является лауреатом Премии Российской Федерации в области образования.

В.С. Стрелков был широко известен в мировом термоядерном сообществе, участвовал в международных проектах ИНТОР и ИТЭР, был членом экспертной группы по диагностике ИТЭР в 1990-е гг.

В.С. Стрелков на протяжении многих лет руководил «Семинаром Т» и НТС отдела Т-10, был членом Научно-технического совета НТС-6 в министерстве, курирующем исследования по управляемому термоядерному синтезу (УТС) (ныне — Госкорпорация «Росатом»). Ни одно заседание семинара, учёного совета или НТС разных уровней не проходило без его страстных, порой едких, замечаний, в которых, невзирая на лица, он отстаивал свою принципиальную позицию. В этом отношении для него не существовало ни административных, ни каких-либо иных барьеров.

Вячеслав Сергеевич, будучи человеком глубоко порядочным, открытым и прямым, способствовал поддержанию в коллективе прекрасных товарищеских отношений, сложившихся ещё под руководством Н.А. Явлинского и Л.А. Арцимовича.

Весь свой богатый опыт физика-экспериментатора он передавал научной молодёжи. Вячеслав Сергеевич всегда доброжелательно, с большим интересом относился к работам молодых учёных, искренне переживал за их научный рост и перспективу. В течение многих лет он активно участвовал в проведении ставшей уже традиционной Молодёжной курчатовской научной школы, преподавал на физическом факультете МГУ, был одним из ключевых профессоров кафедры физики плазмы МИФИ, являющейся базовой кафедрой Курчатовского института. К преподаванию на кафедре и к проблемам подготовки новых научных кадров он относился с глубоким чувством ответственности. На протяжении многих лет он принимал активное участие в заседаниях ГЭК кафедры, кроме того, часто приезжал в МИФИ для участия в оценке выполнения студентами своих курсовых научных работ. Многие выпускники кафедры прошли через его строгую, но доброжелательную экспертизу. Он фактически курировал работу кафедры физики плазмы МИФИ (позднее — филиал кафедры) в Курчатовском институте, решая проблемы распределения студентов на учебно-исследовательскую работу и практику в Курчатовском институте. Написанные им учебные пособия вошли в золотой фонд учебной литературы по физике и технике термоядерного эксперимента на токамаках и сейчас особенно активно используются в связи с созданием в МИФИ малого учебно-демонстрационного токамака. Вячеслав Сергеевич был неперенным участником кафедральных заседаний и торжественных мероприятий и как учёный и педагог внёс большой вклад в развитие кафедры, укрепление её авторитета и привлекательности в студенческой среде.

В.С. Стрелков был учёным, вся жизнь которого, с раннего детства, прошла в научной среде. Его отец Сергей Павлович Стрелков — известный физик в области прикладной аэродинамики, работавший в ЦАГИ, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, профессор МГУ им. М.В. Ломоносова. (Вячеслав Сергеевич вспоминал, как его отец был впечатлён «горящими глазами студента Игоря Николаевича Головина», впоследствии активного участника программы УТС, автора термина «токамак», заместителя И.В. Курчатова в нашем институте в 1950-е гг.) Брат Павел Сергеевич Стрелков является ведущим экспериментатором в области релятивистской плазменной электроники в Институте общей физики им. А.М. Прохорова РАН. Жена Анна Андреевна Тихонова — кристаллограф, дочь выдающегося математика, академика Андрея Николаевича Тихонова. Их дети продолжили научные традиции семьи.

В.С. Стрелков с молодых лет активно занимался спортом: туризмом, альпинизмом, горными лыжами, спортивным ориентированием. Хорошая физическая форма, обретенная в молодые годы, позволяла ему в возрасте далеко за 80 ездить на работу на велосипеде. Поражало то, как стойко и мужественно боролся с недугом Вячеслав Сергеевич в последние годы жизни. До самой смерти его волновало будущее термоядерных исследований и возможные пути развития термоядерной энергетики — именно этому были посвящены его последние статьи и размышления с коллегами.

Светлая память о Вячеславе Сергеевиче Стрелкове сохранится в наших сердцах.