

**ПАМЯТИ ВЛАДИМИРА ВАСИЛЬЕВИЧА АРСЕНИНА**

**10.09.1938—23.03.2021**



Пандемия унесла жизнь Владимира Васильевича Арсенина, главного научного сотрудника Курчатовского комплекса ядерных транспортных энергетических технологий (ККЯТЭТ) НИЦ «Курчатowski институт», доктора физико-математических наук, выдающегося исследователя в области физики плазмы.

Владимир Васильевич Арсенин родился в 1938 г. Его мать была учителем, отец — известный математик, работал в коллективе, руководимом выдающимся математиком А.Н. Тихоновым. После окончания школы Владимир Васильевич поступил в МИФИ. Его научная судьба складывалась удачно. На старших курсах ему посчастливилось попасть в группу, находящуюся под опекой замечательного педагога В.И. Когана. В 1961 г. он стал руководителем Владимира Васильевича в аспирантуре МИФИ. В 1965 г. В.В. Арсенин защитил кандидатскую диссертацию, в которой разработана теория колебаний и устойчивости сильно неоднородной плазмы. За годы учебы сложились контакты Владимира Васильевича с сотрудниками отдела ОГРА ИАЭ им. И.В. Курчатова, руководимого И.Н. Головиным. Этот коллектив исследовал перспективы открытых магнитных ловушек как термоядерного реактора. Серьезным препятствием для этого являлась желобковая неустойчивость плазмы. Один из методов её стабилизации связан с использованием так называемых обратных связей. Этот метод был предложен ранее в абстрактной форме. В.В. Арсенин и В.А. Чуянов нашли простую схему, которая позволила реализовать идею обратных связей в существовавших открытых ловушках. Эти пионерские работы инициировали исследования, в которых метод обратных связей использовался и для стабилизации других неустойчивостей. Данный метод вошёл в «золотой фонд» физики плазмы. За работы по этой тематике В.В. Арсенину и В.А. Чуянову в 1972 г. была присуждена престижная премия Ленинского комсомола. В том же году Владимир Васильевич защитил докторскую диссертацию.

Большинство работ Владимира Васильевича посвящено вопросам равновесия и устойчивости плазмы в открытых ловушках. Когда такие ловушки прекратили своё существование в Курчатовском институте, Владимир Васильевич остался верен термоядерному направлению, переключившись на токамаки. Работы Владимира Васильевича отличались ясностью и математической строгостью. Его авторство бы-

ло гарантией высокого качества работ, поэтому они, как правило, принимались для публикации без серьёзных замечаний.

В.В. Арсенин был научным руководителем или научным консультантом пяти соискателей, защитивших кандидатские диссертации. Он был лауреатом институтского конкурса научных работ им. И.В. Курчатова. Владимир Васильевич имел почётное звание «Ветеран труда» и нагрудный знак «Ветеран атомной энергетики и промышленности».

Продуманность, стремление «докопаться до истины», которые определяли научную деятельность Владимира Васильевича, проявились и в отношениях с коллегами. Вместе с доброжелательностью и нежеланием концентрироваться на отрицательных моментах человеческих отношений, неизбежных в любых коллективах, эти качества заработали высокую репутацию Владимиру Васильевичу. Благодаря ей Владимир Васильевич являлся членом множества комиссий, в том числе и разбиравших этические вопросы.

Владимир Васильевич многие годы был членом редколлегии журнала «Физика плазмы» и одновременно её научным редактором. Его суждения о работах в силу продуманности и взвешенности имели большой вес при оценке обсуждаемых статей. В качестве научного редактора Владимир Васильевич проявлял присущие ему добросовестность и аккуратность. Он не только старался привести редактируемую работу в соответствие с принятыми стандартами, но и вникал в её суть. Некоторые из принятых к публикации работ отклонялись в процессе редактирования.

Интересы Владимира Васильевича не ограничивались физикой. Он был опытным туристом, получил звание «Мастер спорта СССР» по спортивному туризму (1977 г.). К своим увлечениям он относился так же основательно, как и к профессиональной деятельности. Особенно детально им были изучены туристические маршруты Западного Кавказа. Об этом он написал книгу «Горные путешествия по Западному Кавказу». Интересовала Владимира Васильевича также история. Он держал в памяти огромное число фактов из истории России и Европы. Были любопытны подмеченные им аналогии давно прошедших событий с современностью.

Нас постигла тяжёлая утрата — ушёл из жизни замечательный учёный и человек.

*Коллеги*