

ПАМЯТИ ОЛЕГА ГЕННАДЬЕВИЧА БАКУНИНА
07.09.1962—17.03.2017



17 марта 2017 г. скоропостижно скончался Олег Геннадьевич Бакунин. Ушёл из жизни необычайно яркий, всесторонне одарённый человек. Разносторонность и глубина знаний Олега Геннадьевича, его уникальная способность увидеть суть физических явлений принесли ему заслуженный авторитет в научной среде не только в мировом термоядерном сообществе, но и далеко за его пределами.

Олег Геннадьевич пришёл в Отделение физики плазмы Курчатковского института в 1985 г. после окончания Московского энергетического института. Увлёкшись задачами теории плазмы и осознав необходимость свободного владения математическим аппаратом для их решения, в 1989 г. он, не прекращая работы в Курчатковском институте, заканчивает дневное отделение Мехмата МГУ. С этого времени началось стремительное научное восхождение О.Г. Бакунина. Ранние работы по инженерно-физическим проблемам токамака — жидкометаллический дивертор, способы откачки гелиевой золы, использование лития для защиты первой стенки — были скорее пробой сил в умении самостоятельно ставить задачи и находить их решения. Научные интересы Олега Геннадьевича были много шире, он много читал, увлёкся теоретической работой. В 1999 г. он защитил кандидатскую диссертацию по кинетике надтепловых электронов.

По-настоящему широкая известность приходит к Олегу Геннадьевичу после его обращения к проблемам турбулентности плазмы и аномальных переносов в системах с магнитным удержанием. Его яркие обзоры 2003—2005 годов по законам подобия, фрактальности, корреляционным эффектам стали значительными вехами в теории турбулентной диффузии. Особое место принадлежит фундаментальной работе «Корреляции и аномальный перенос», опубликованной в 24-м томе Вопросов теории плазмы. (2008). В эти годы Олег Геннадьевич много работал за границей. Его охотно приглашали с лекциями и для исследовательской работы в ведущие лаборатории Европы и США. Чтение лекций побудило

О.Г. Бакунина к написанию двух монографий, составляющих великолепный вводный курс в теорию турбулентности: «Turbulence and Diffusion. Scaling versus Equations» и «Chaotic flows. Correlation effects, transport and coherent structures», опубликованных издательством «Шпрингер» в 2008 и 2011 гг. соответственно. Докторская диссертация «Корреляционные модели аномального переноса для структурной плазменной и гидродинамической турбулентности», с блеском защищённая в 2012 г., естественным образом суммировала результаты работ этого периода.

Высочайшая математическая культура позволяла Олегу Геннадьевичу мгновенно находить общие идеи в теоретических представлениях различных авторов, научных школ и исторических периодов. Глубокое знание истории физики позволяло ему проводить изящные параллели между ранними работами по квантовой теории твёрдого тела и современными идеями квазилинейной теории плазменной турбулентности. Его выдающиеся обзоры, опубликованные в УФН, «Перестройка топологии линий тока и перколяционные модели турбулентного переноса» (2013); «Влияние идей Б.Б. Кадомцева на современные представления о турбулентном переносе» (2013); «Стохастическая неустойчивость и турбулентный перенос» (2015) и, в особенности, последний, только что принятый к публикации «Феномен и феноменология квазилинейного метода в теории турбулентности плазмы» (2017) можно смело охарактеризовать как работы качественно нового уровня — перехода к идеям, обобщениям, новому мировоззрению.

Безграничный творческий потенциал Олега Геннадьевича поражает воображение. Его колоссальная жизненная энергия, оптимизм и абсолютная убеждённость в успехе заряжали окружающих. Его личность никого не оставляла равнодушным. Победный голос О.Г. Бакунина до сих пор эхом разносится по коридорам Блока термоядерных исследований НИЦ «Курчатовский институт». Он никогда не был равнодушным к происходящему и остро реагировал на несправедливость и конформизм в науке, на то устройство, при котором необратимо теряется наша научная сила. При этом у него всегда был позитивный настрой, он пытался завести окружающих, предлагая идеи, возможные решения. В чём-то он был похож на тех героев, которых прославляли в 1960-е годы, служащих своему делу самоотверженно и верящих в справедливость. Олег Геннадьевич с огромным уважением относился к труженикам науки, вышедшим из блестящих научных школ того времени и превращающих своим трудом работу в искусство, был благодарен каждому за любую, даже мелкую помощь, и его тоже любили и уважали. Для друзей Олег Геннадьевич был всегда человеком светлым и радостным, его поразительное жизнелюбие и готовность решать любые задачи, юмор были столь же яркими, как и его научный талант.

Внезапная смерть отняла отца у четверых детей, прервала феерический взлёт карьеры выдающегося учёного — действительного лидера и идейного вдохновителя современной науки. Светлая память об Олеге Геннадьевиче Бакунине навсегда останется в наших сердцах.