

## Памяти Виктора Георгиевича Беспалова (1956–2018)



26 июля 2018 года на шестьдесят третьем году ушёл из жизни Виктор Георгиевич Беспалов — профессор, доктор физико-математических наук, известный в России и за рубежом специалист в области терагерцового излучения, когерентной нелинейной и квантовой оптики, голограмии, биофотоники. Награждён медалью «В память 300-летия Санкт-Петербурга», медалью и дипломом им. Д.С. Рождественского.

Виктор Георгиевич родился 23 января 1956 года в городе Сальске Ростовской области. Затем семья переехала в Целиноград (ныне столица Казахстана город Астана), где он закончил школу. В 1972 году уехал в Томск, где поступил в Томский политехнический институт. Блестяще закончив 1-й курс, он перевелся в Ленинградский электротехнический институт им. В.И. Ульянова (Ленина). На факультете электротехники он попал в группу, которая занималась при Физико-техническом институте им. А.Ф. Иоффе. Именно там он стал учеником Юрия Исаевича Островского, основоположника школы голографической интерферометрии, под руководством которого в 1978 году защитил диплом по специальности «Оптико-электронные приборы», посвященный проблемам оптической голограмии. По совету учителя В.Г. Беспалов продолжил свои исследования по окончанию института в ГОИ им. С.И. Вавилова, где работал по 2005 г., занимая

в последние годы должность главного научного сотрудника. В ГОИ Виктор Георгиевич Беспалов начал работать под руководством Дмитрия Ивановича Стаселько — одного из первых аспирантов Ю.Н. Денисюка. В 1986 году он защитил диссертацию на соискание степени кандидата физико-математических наук. Его докторская диссертация «Когерентность и структура спектров излучения при вынужденном комбинационном рассеянии света в газах», которую он защитил в 2003, была посвящена исследованиям процессов вынужденного комбинационного рассеяния в газах с использованием импульсного фемтосекундного лазерного излучения. Это был фундаментальный труд, в котором наиболее полно были представлены результаты исследования когерентности и структура спектров излучения при вынужденном комбинационном рассеянии света в газах. Впоследствии под руководством Беспалова был проведён цикл работ по исследованию пространственно-временной динамики вынужденного комбинационного рассеяния (ВКР) в переходном и нестационарных режимах и использования ВКР для компрессии сверхкоротких лазерных импульсов.

Высокий профессиональный авторитет В.Г. Беспалова проявлен в совместных работах ГОИ и ИТМО с отечественными организациями и зарубежными фирмами в рамках ряда грантов МНЦ,

государственных и международных контрактов. Неоценимый творческий вклад Виктор Георгиевич внёс в развитие основ новейших лазерно-оптических технологий подводной когерентной локации, проекционной нанолитографии с экстремальным ультрафиолетом, геологоразведки нефтегазовых месторождений на территориях и акваториях Российской Федерации. Исключительная одарённость В.Г. Беспалова отмечена в исследовании физики и разработке методов нелинейного преобразования частоты лазерного излучения в диапазоне длин волн от 0,013 до 1000 мкм.

Виктор Георгиевич Беспалов внёс существенный вклад в создание и развитие нового направления в оптике — «Оптика волн из малого числа колебаний», являлся соруководителем (вместе с проф. С.А. Козловым) ведущей научной школы Российской Федерации «Исследование явлений оптики волн из малого числа колебаний и возможностей создания новых систем генерации и управления параметрами излучения от ТГц до УФ диапазонов спектра на их основе», научно-педагогической школы Санкт-Петербурга и университета ИТМО «Фемтосекундная оптика и фемтотехнологии». Разработки голограмической техники Беспалова использовались в качестве специальной техники на Северном флоте ВМФ России.

Виктор Георгиевич активно работал в области терагерцовой оптики и голограммы. Под его руководством проведён цикл работ по генерации импульсного терагерцового излучения из нескольких колебаний поля в кристаллах в процессе филаментации фемтосекундных импульсов, заложены основы импульсной ТГц голограммы. В 2012 году В.Г. Беспалов стал лауреатом премии Ю.И. Островского за лучшие работы в области оптической голограммы и интерферометрии, за цикл публикаций «Методы получения полной информации о волновом фронте в видимом и терагерцовом частотных диапазонах».

Виктор Георгиевич — автор и руководитель ряда проектов, поддержанных грантами РФФИ, министерства образования РФ. За время научной деятельности В.Г. Беспалов опубликовал более 250 работ, получил более 25 авторских свидетельств и патентов на изобретение и до самых последних дней имел множество интересных научных идей, охватывающих разные направления.

С 2002 г. Виктор Георгиевич посвящал себя педагогической работе в ИТМО, занимая последовательно должности доцента с 2002 по 2003 г. и с 2003 г. — профессора. Он принял активное участие в создании нового в Российской Федерации образовательного направления «Фотоника и оптоинформатика», был заместителем декана по науке одноименного факультета Университета ИТМО, членом диссертационного совета по оптике. Под его руководством подготовлено и защищено 9 дис-

сертаций на соискание степени кандидата наук и более 20 дипломных работ студентов.

В течении 20 лет В.Г. Беспалов являлся бессменным учёным секретарем международных конференций «Фундаментальные проблемы оптики» и международных молодежных конференций «Оптика» и был организатором и членом программных комитетов других международных конференций и семинаров. Помимо этого, являлся членом редколлегий «Оптического журнала», журнала «Наносистемы: физика, химия, математика», был рецензентом международных журналов «Optics Letters», «JOSA B», «Optics Communications».

Необычайно широкий кругозор, проницательность, отменное чувство юмора, спокойствие, доброжелательность и справедливость были отличительными особенностями Виктора Георгиевича, который мог говорить о науке простым и понятным языком. Эти замечательные человеческие качества привлекали к нему людей и помогали сохранить высокий потенциал отечественной науки в сложное для России время. Долгое время являясь сотрудником лаборатории голограммы ГОИ, затем активно работая с молодежью в Университете ИТМО, Виктор Георгиевич обеспечил преемственность поколений отечественной голограммической научной школы.

Виктор Георгиевич не ограничивал область своих интересов только наукой. В течение всей своей жизни он серьезно увлекался музыкой — в 80-е годы коллекционировал редкие записи зарубежных групп, играл в вокально-инструментальных ансамблях. Музыкальные вечера, организуемые им совместно с соседями по дачным участкам с середины 2000-х годов, были известны далеко за пределами садоводства и привлекали большое число гостей и зрителей.

Ушёл из жизни талантливый учёный, педагог. Остались его научные труды, ученики и последователи, осталась большая дружная семья, главой которой он был много лет. В наших сердцах всегда сохранится светлая память об этом замечательном человеке, прирожденном руководителе, надёжном товарище.

*Санкт-Петербургский национальный  
исследовательский университет  
информационных технологий,  
механики и оптики*

*Государственный оптический институт  
им. С.И. Вавилова*

*Оптическое общество  
им. Д.С. Рождественского*

*Редакционный совет  
и редакция «Оптического журнала»*