

ПЕРСОНАЛИИ

## К 70-летию Виталия Алексеевича Погодаева



17 марта 2014 г. исполняется 70 лет главному научному сотруднику Института оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, ответственному секретарю журнала «Оптика атмосферы и океана», доктору физико-математических наук Виталию Алексеевичу Погодаеву.

Талантливый ученый-экспериментатор, Виталий Алексеевич Погодаев является одним из разработчиков нового научного направления в физике атмосферы — нелинейной оптики атмосферы. Им обнаружены и всесторонне исследованы светиндуцированные фазовые переходы вещества аэрозольных частиц в сильных оптических полях. Результаты исследований имеют мировой приоритет. Многолетние лабораторные и натурные эксперименты позволили В.А. Погодаеву решить задачу об энергетическом ослаблении мощных импульсов лазерного излучения на приземных

трассах в условиях различного оптико-метеорологического состояния атмосферы. Полученные экспериментальные результаты обеспечили разработчиков современных оптико-электронных систем, предназначенных для работы в атмосфере, методикой количественного учета и уменьшения искажающего влияния атмосферы.

Виталий Алексеевич Погодаев — автор и соавтор более 200 опубликованных научных работ, среди которых четыре патента, две монографии: «Нелинейная оптика атмосферного аэрозоля», «Военные лазеры России».

За последнее десятилетие в рамках Программы РАН «Фундаментальные проблемы взаимодействия лазерного излучения и потоков заряженных частиц» им выполнены обширные исследования по дистанционной диагностике протяженной лазерной искры в атмосфере, которые опубликованы в 8 статьях и отражены в выступлениях на российских и международных симпозиумах. Полученные результаты обеспечили техническую реализацию опытно-конструкторской разработки (2003 г.) «Аппаратурно-программный комплекс оптоакустической диагностики процессов взаимодействия мощного лазерного излучения с атмосферным пограничным слоем». Созданный комплекс апробирован в экспедиционных работах по исследованию акустического отклика газовой-аэрозольной среды при распространении в ней импульсов мощного лазерного излучения микросекундной, наносекундной и фемтосекундной длительности.

Неоценима роль В.А. Погодаева в становлении научно-теоретического журнала «Оптика атмосферы и океана», одного из авторитетных в настоящее время отечественных научных журналов, переводимого на английский язык. С момента создания журнала и по настоящее время Виталий Алексеевич является его бессменным ответственным секретарем.

Большой опыт в научно-организационной работе определил его роль технического руководителя ряда крупных прикладных работ Института по спецтематике в рамках Государственного оборонного заказа, а также его активное участие в подготовке научных кадров. В возглавляемой им экспериментальной группе в лаборатории нелинейно-оптических взаимодействий защищены две кандидатские и три докторские диссертации, ведется постоянная целенаправленная подготовка студентов радиофизического факультета Национального исследовательского Томского государственного универси-

тета. Виталий Алексеевич Погодаев – член докторского диссертационного совета при Институте оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН.

В.А. Погодаев неоднократно награждался Почетными грамотами АН СССР, РАН и СО РАН. В 1977 г. он становится Лауреатом премии Томского обкома ВЛКСМ за разработку измерительного комплекса для исследования приземного слоя атмосферы. В 2000 г. ему присвоено звание «Почетный ветеран СО РАН» с вручением нагрудного знака. В 2001 г. за проведение цикла работ по космической тематике В.А. Погодаев награжден медалью С.П. Королева Федерации космонавтики России, в 2004 г. – юбилейной медалью «400 лет городу Томску», в 2008 г. – медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени и в 2014 г. – медалью Томской области «За достижения».

*Коллектив Института оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, коллеги и ученики, редакция журнала «Оптика атмосферы и океана» сердечно поздравляют Виталия Алексеевича с 70-летним юбилеем, желают ему крепкого здоровья, бодрости духа и новых свершений на благо Российской науки!*