

ПЕРСОНАЛИИ

К 70-летию доктора физико-математических наук Геннадия Григорьевича Матвиенко

4 апреля 2017 г. исполняется 70 лет директору Института оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, главному редактору журнала «Оптика атмосферы и океана» Геннадию Григорьевичу Матвиенко.

Научную работу Г.Г. Матвиенко начал ровно 50 лет назад, будучи студентом физического факультета Томского государственного университета (ТГУ), в лаборатории инфракрасных излучений Сибирского физико-технического института им. В.Д. Кузнецова. Вся последующая деятельность Г.Г. Матвиенко связана сначала с этой лабораторией, возглавляемой В.Е. Зуевым, а затем с организованным на ее базе первым в Томске академическим институтом — Институтом оптики атмосферы.

В 1975 г. Геннадий Григорьевич окончил аспирантуру на кафедре оптико-электронных приборов радиофизического факультета ТГУ и защитил кандидатскую диссертацию «Лазерное зондирование скорости и направления ветра в нижней атмосфере». В 1989 г. в совете при ИОА СО РАН он защитил диссертацию «Применение лидара для определения параметров ветра в аэрозольной атмосфере» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук. С 1990 г. Г.Г. Матвиенко — заведующий лабораторией; с 1998 г. — директор Института оптики атмосферы; с 2010 г. — главный редактор журнала «Оптика атмосферы и океана».

В переломные для науки годы Геннадию Григорьевичу удалось сохранить сложившийся творческий коллектив Института во многом благодаря своей активности и настойчивости. Являясь директором, он стремится сохранить заложенный академиком В.Е. Зуевым дух преданности науке, благожелательности и порядочности — тот дух, который сформировал его как ученого и как личность. Оценить этот труд может только тот, кто сам имел дело с большим коллективом физиков. Несомненно, Геннадию Григорьевичу помогают его доброжелательная манера общения и искренняя заинтересованность в результате.

Геннадием Григорьевичем разработаны методики прогноза оптического состояния атмосферы на другие пространственные, угловые и временные координаты на основе исследованных пространственно-временных характеристик флуктуаций аэрозольных коэффициентов рассеяния оптического излучения; создан новый класс лидаров — метеорологических и ветроизмерительных (1985–1991 гг.) — для сопровождения баллистических и лазерных экспериментов. Под его руководством разработан технический проект лидара-спутника для обнаружения природных и техногенных катастроф и несанкционированной индустриальной деятельности из космоса. Развита лидарная методика лазерно-индуцированной флуоресценции для дистанционного изучения растительности и состава органического аэрозоля. Сформировано новое научное направление «Фемтосекундная атмосферная оптика», перспективное с точки зрения новых технологий научно-исследовательского и прикладного характера. Под руководством Г.Г. Матвиенко впервые решена задача дистанционного определения параметров субмикронного аэрозоля с использованием явления генерации суперконтинуального излучения при зондировании атмосферы фемтосекундными лазерными импульсами. Особое внимание Геннадий Григорьевич уделяет прикладным исследованиям в интересах национальных корпораций. Установлены плодотворные связи с корпорацией



«Алмаз-Антей», Федеральным космическим агентством, научно-исследовательскими институтами ФСБ и ФСТЭК, МКБ «Компас», ОАО «РТИ» и др.

Список научных трудов Г.Г. Матвиенко включает 21 монографию, около 300 статей в российских и международных изданиях, 9 изобретений и авторских свидетельств.

Геннадий Григорьевич принимает активное участие в подготовке научных кадров. Он – профессор кафедры космической физики и экологии в ТГУ. Под его руководством сформировалась крупная научная школа «Лазерное зондирование атмосферы и океана», получившая в 2014–2016 гг. гранты Президента РФ по государственной поддержке ведущих научных школ.

Г.Г. Матвиенко – председатель диссертационного совета при ИОА СО РАН, сопредседатель Международного симпозиума «Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы», председатель программного комитета XXV Всероссийской открытой научной конференции «Распространение радиоволн». Он является членом Американского оптического общества, Президиума Томского научного центра Сибирского отделения РАН, Бюро Объединенного ученого совета СО РАН по физическим наукам, Научного совета РАН по распространению радиоволн.

Геннадий Григорьевич – лауреат премии Томской области в сфере образования и науки (1999 и 2009 гг.), заслуженный деятель науки РФ, награжден орденом Дружбы. В 2016 г. Европейская научно-промышленная палата за профессиональные достижения наградила Г.Г. Матвиенко Дипломом качества.

С уверенностью в новых его успехах коллектив Института оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, редколлегия и редакция журнала «Оптика атмосферы и океана» сердечно поздравляют Геннадия Григорьевича с юбилеем и желают крепкого здоровья на долгие годы!