



Александр Михайлович Сергеев – директор Федерального исследовательского центра «Институт прикладной физики РАН», доктор физико-математических наук, академик РАН.

А.М.Сергеев родился в 1955 г. В 1977 г. окончил Горьковский (Нижегородский) государственный университет им. Н.И.Лобачевского по специальности «радиофизика». С 1977 г. по настоящее время работает в Институте прикладной физики, с 2001 г. – заместитель директора по научной работе, с 2015 г. – директор института. С 2016 возглавляет Федеральный исследовательский центр, образованный присоединением к ИПФ РАН Института физики микроструктур РАН и Института проблем машиностроения РАН. В 2003 г. избран членом-корреспондентом РАН, в 2016 г. - действительным членом РАН по специальности «физика и астрономия».

А.М.Сергеев – ведущий ученый в области лазерной физики, фемтосекундной оптики, теории нелинейных волновых явлений, физики плазмы и биофотоники, автор более 350 научных работ с общим числом цитирований более 8000 и h-индексом 48.

А.М. Сергеевым с сотрудниками выполнены основополагающие работы по теории нелинейного взаимодействия оптических полей сверхкороткой длительности с веществом, предсказаны и изучены новые физические явления в фемтосекундной оптике и физике сверхсильных полей, созданы уникальные источники сверхкороткоимпульсного лазерного излучения и продемонстрированы их новые приложения.

Под его руководством в ИПФ РАН создан современный центр фемтосекундной оптики, включающий целый ряд установок, в том числе самый мощный в стране и один из наиболее мощных в мире петаваттный лазерный комплекс на основе параметрического усиления света. Показаны новые перспективные приложения фемтосекундного и фемтокоррелированного излучения, такие как создание компактных ускорителей заряженных частиц, микро- и наномодификация вещества для обработки материалов, оптический биоимиджинг.

За работу по созданию петаваттного лазерного комплекса А.М.Сергеев в составе авторского коллектива удостоен Премии Правительства РФ в области науки и техники в 2012г. Достигнутые в данной работе результаты положены в основу проекта создания самого мощного в мире субэкзаваттного лазера XCELS, который включен Правительством РФ в число 6 проектов класса мега-сайенс для реализации в нашей стране в текущем десятилетии.

А.М.Сергеев возглавляет межведомственный коллектив ученых-физиков и медиков, разработавших физические принципы и реализовавших в клинических условиях методы оптической томографии биотканей, включая оптическую когерентную томографию, оптическую диффузионную томографию, диффузионную флуоресцентную томографию, ультрамикроскопию. Участниками коллектива продемонстрированы широкие возможности методов для биомедицинской диагностики, в частности, впервые созданы альбомы оптических изображений внутренней структуры тканей человека в норме и на различных стадиях онкологических заболеваний. Эти пионерские работы были удостоены Государственной премии РФ в области науки и техники в 1999 г.

А.М.Сергеев являлся инициатором и одним из руководителей работ ИПФ РАН по участию в международном проекте LIGO, в рамках которого в 2015 г. впервые осуществлено детектирование гравитационных волн. Он вошел в число участников коллаборации LIGO, которым за это открытие была присуждена премия Грубера по космологии 2016 г.

А.М.Сергеев в течение многих лет руководит крупными прикладными работами института, ведущимися в кооперации с отраслевыми предприятиями. В

2006 г. он награжден Орденом Почета за успешное выполнение одной из таких работ.

А.М.Сергеев умело решает в рамках существующих законодательных ограничений актуальные организационные проблемы академической науки при конструктивном взаимодействии с органами власти и РАН. Проведенная под его руководством организация Федерального исследовательского центра «Институт прикладной физики РАН» является одним из наиболее успешных проектов такого рода, способствовавшим расширению совместной научной работы объединенных институтов без нарушения основных принципов их самостоятельности.

А.М.Сергеев является профессором Нижегородского университета. Он руководит ведущей научной школы РФ «Фемтосекундная оптика, нелинейная динамика оптических систем и высокочувствительные оптические измерения», в которую входят более 40 ученых, включая 7 докторов и 25 кандидатов наук.

А.М.Сергеев – член Научно-координационного совета ФАНО, член Совета РФФИ, член редколлегии журналов «Успехи физических наук» и «Известия ВУЗов-Радиофизика».

А.М.Сергеев являлся инициатором участия российских ученых и представителем нашей страны в ряде крупных международных программ, таких как HiPER, LIGO, ELI. Он представляет страну в Международном комитете по сверхмощным лазерам ICUIL и избран заместителем председателя этой организации. В течение ряда лет он являлся членом программных оргкомитетов крупнейших научных конференций по оптике, лазерной физике и биофотонике, таких как ICONO, Laser Optics, Photonics West, Topical Problems of Biophotonics.

Семейное положение – женат. Супруга – Чернобровцева Марина Дмитриевна работает в ИПФ РАН. Имеет двоих детей. Дочь – Сергеева Екатерина Александровна – сотрудница ИПФ РАН, сын – Сергеев Михаил Александрович – сотрудник Нижегородского госуниверситета.