

КУЛИЧКОВ Сергей Николаевич

Доктор физико-математических наук

Врио директора Федерального государственного учреждения науки Института физики атмосферы им. А.М. Обухова Российской академии наук, город Москва, 1953 года рождения, лауреат премии Правительства РФ за 2008 год в области науки и техники

Куличков С.Н. - специалист в области дистанционного акустического зондирования динамической структуры отдельных геосфер (нижней ионосферы и атмосферы); разработки методов дистанционного мониторинга природных и техногенных аномалий; автор 222-х научных работ (из них 5 монографий, с соавторами); имеет 20 авторских свидетельств и/или патентов. Стипендиат государственной поддержки работников организаций оборонно-промышленного комплекса за 2016 год.

Основные научные результаты Куличкова С.Н.:

разработаны основы нового направления дистанционного зондирования атмосферы – исследование тонкой неоднородной структуры атмосферы с использованием инфразвуковых волн; впервые в мире обнаружен эффект рассеяния инфразвуковых сигналов на тонкой слоистой структуре атмосферы (в областях высот 0-1000 м и 20-130 км) по результатам проведения серий уникальных экспериментов с использованием в качестве источников наземных взрывов с тротильным эквивалентом 20-70 т тнт и импульсов от детонационного генератора;

предложена модель тонкой неоднородной структуры верхней атмосферы;

обнаружено наличие в верхней атмосфере долгоживущих тонко-структурных слоистых неоднородностей температуры и ветра с вертикальными градиентами, значительно превышающими средние значения по данным лидарного и ракетного зондирования;

разработаны основы методики прогнозирования опасных атмосферных явлений по данным дистанционной регистрации инфразвуковых и внутренних гравитационных волн.

В работах Куличкова С.Н. получила существенное развитие теория мониторинга разнообразных источников инфразвука в атмосфере, в том числе по программе создания методов мониторинга в рамках Договора о Всеобъемлющем Запрещении Ядерных Испытаний.

Куличков С.Н. является экспертом международной организации по мониторингу режима выполнения этого Договора. Куличков С.Н. является экспертом РАН.

Куличков С.Н. был научным руководителем и принимал личное участие в работах по выполнению государственных оборонных заказов.

Куличков С.Н. - профессор (совместитель) физического ф-та МГУ им. М.В. Ломоносова, им подготовлено 3 кандидата наук;

Куличков С.Н. был организатором, председателем оргкомитетов и активным участником многих российских и международных конференций, школ молодых ученых и проектов.

Куличков С.Н. - председатель Ученого совета ИФА им. А.М. Обухова РАН, член диссертационного совета ИФА им. А.М. Обухова РАН.

Куличков С.Н. выдвинут кандидатом на должность руководителя Ученым советом ИФА им. А.М. Обухова РАН 11.09.2020 (всего членов Совета 26; присутствовало 23; за – 22; против – нет; недействительных – нет).