

Кандидат в академики РАН
по Отделению наук о Земле РАН
по специальности "геоинформатика"

Семенов Сергей Михайлович

Научный руководитель ФГБУ «Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля» (г. Москва), р. 21.07.1948, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II ст., Золотая медаль имени Ю.А. Израэля РАН, премия им. академика Федорова Е.К., премия им. А.И. Воейкова (Росгидромет)

Автор более 250 научных работ, из них 6 монографий. Исследует климатическую систему Земли методами математического моделирования и геоинформатики. В последнем направлении получены следующие результаты.

В 2017–2021 гг. были исследованы изменения концентраций CO_2 , CH_4 и N_2O по данным измерений на международной сети (ВМО) мониторинга содержания парниковых газов в приповерхностном слое атмосферы. Установлено высокое сходство их долговременных трендов, а также сезонных колебаний при надлежащих временных сдвигах.

В 2002–2024 гг. под руководством С.М. Семенова и при личном участии разработана и реализована на ЭВМ система RANGES для выявления климатической области распространения климатозависимых природных явлений, исходя из данных мониторинга и моделирования климата и параметров явления. Получено авторское свидетельство Роспатента.

В 2023–2025 гг. на основе реанализа глобального климата 1980–2010 гг. выполнены оценка и анализ составляющих изменчивости приземной температуры годового и месячного масштабов. В том числе обнаружены повышенные значения их дисперсий в полярных зонах. Проведена классификация климатов приповерхностного слоя с использованием годового хода среднемесячных значений температуры.

Член редколлегии научного журнала «Метеорология и гидрология», член редакционного совета научного журнала «Физика атмосферы и океана», главный редактор научного журнала «Фундаментальная и прикладная климатология». С. М. Семенов - член Научного совета РАН по физике солнечно-земных связей, Национального комитета по теоретической и прикладной механике, член Бюро Научного совета РАН по проблемам климата Земли. Представитель России в Межправительственной группе экспертов по изменению климата.

Семенов С.М. выдвинут в академики РАН по Отделению наук о Земле РАН по специальности «геоинформатика» Ученым советом ФГБУ «Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля» и академиком РАН Жеребцовым Г.А