

ФИО	Сафонов Семен Евгеньевич
Электронный адрес	s.safonov@ipfran.ru
Год начала обучения	2023
Форма обучения	очная
Научная специальность	1.3.4. Радиофизика
Отдел	240
Научный руководитель	Мухин Дмитрий Николаевич, к.ф.-м.н.
Тема диссертации	Развитие и использование нелинейно-динамических методов для оценки воспроизводимости атмосферно-океанических процессов в тропическом поясе глобальными климатическими моделями
Публикации	1. Mukhin, D., Safonov, S., Gavrilov, A., Gritsun, A. & Feigin, A. <i>A new tool for studying seasonality and spatio-temporal structure of ENSO cycles in data and ESM simulations</i> // Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling, 2024, 39(1), 27-34. 2. Samoilov, R., Mukhin, D., Safonov, S., Loskutov, E., Mukhina, A. & Gritsun, A. <i>Reproducibility of atmospheric circulation regimes over the winter Northern Hemisphere by the INMCM5 Earth system model</i> // Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling, 2025, 40(2), 141-152
Участие в конференциях	1. Третья всероссийская конференция (с международным участием) «Изменения климата: причины, риски, последствия, проблемы адаптации и регулирования» (КЛИМАТ-2023), 09.10.2023 - 13.10.2023 2. Международная конференция по измерениям, моделированию и информационным системам для изучения окружающей среды «ENVIROMIS 2024», 01.07.2024 - 06.07.2024 3. XXI Научная школа «Нелинейные волны-2024», 05.11.2024 - 11.11.2024 4. V Всероссийская конференция «Турбулентность, динамика атмосферы и климата», 19.11.2024 - 21.11.2024 5. Всероссийская конференция с международным участием «Вычислительно-информационные технологии для наук об окружающей среде» (CITES-2025), 23.06.2025 - 26.06.2025 6. The VII-th International Symposium «Topical Problems of Nonlinear Wave Physics», 07.09.2025 - 13.09.2025
Участие в грантах	1. РФФ: «Методы эмпирического моделирования сложных динамических систем как инструмент исследования взаимодействий между тропической и внетропической частями климатической системы Земли», номер: 22-12-00388, руководитель – Мухин Д.Н. 2. Молодежная лаборатория «Лаборатория разработки и тестирования климатических моделей» в рамках национального проекта «Наука и университеты», руководитель – Гаврилов А.С. 3. РФФ: «Методы эмпирического моделирования сложных динамических систем как инструмент исследования взаимодействий между тропической и внетропической частями

	климатической системы Земли», номер: 22-12-00388-П, руководитель – Мухин Д.Н. 4. Молодежная лаборатория «Лаборатория разработки и тестирования климатических моделей» в рамках национального проекта «Наука и университеты», руководитель – Селезнев А.Ф.	
Педагогическая деятельность		
Успеваемость		
дисциплина	Дата экзамена	оценка
Радиофизика	09.12.2025	
Иностранный язык	07.06.2024	хорошо
История и философия науки	17.06.2024	хорошо
Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)	1. Удостоверение о повышении квалификации «Матричные методы и моделирование в науках о жизни и Земле» № 031500000996 2. Удостоверение о повышении квалификации «Матричные методы и моделирование в науках о жизни и Земле» № 233400582150 3. Удостоверение о повышении квалификации «Климатическая система Земли: диагностика, моделирование и прогноз» № 232421771159 4. Диплом за лучший доклад школы молодых ученых «CITES-2025»	
Дополнительная информация	<u>Патент:</u> Сафонов С.Е., Гаврилов А.С., Мухин Д.Н. Программа для анализа пространственно-временной динамики явления Эль-Ниньо с учетом его сезонности, Свидетельство № 2023688237 от 21.12.2023, номер ЕГИСУ: 624011802494-5 <u>Патент:</u> Сафонов С.Е., Мухин Д.Н. Программа для кластеризации ансамблей реализаций климата, полученных в результате экспериментов с моделями земной системы, на основе структурной близости фазовых пространств, Свидетельство № 2025690827 от 11.11.2025	