

ФИО	Самойлов Роман Сергеевич
Электронный адрес	samoilov@ipfran.ru
Год начала обучения	2025
Форма обучения	очная
Научная специальность	1.6.18. Науки об атмосфере и климате
Отдел	240
Научный руководитель	Мухин Дмитрий Николаевич, к.ф.-м.н.
Тема диссертации	Исследование и предсказание режимов циркуляции атмосферы с помощью эмпирических динамических моделей
Публикации	1. Mukhin, D., Samoilov, R. & Hannachi, A. Metastability and teleconnection of atmospheric circulation via hidden Markov models and network modularity. <i>Sci Rep</i> 15, 34095 (2025). https://doi.org/10.1038/s41598-025-14696-4 2. Samoilov, Roman S., Mukhin, Dmitry N., Safonov, Semen E., Loskutov, Evgeny M., Mukhina, Anna Y. and Gritsun, Andrey S. "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</i>, vol. 40, no. 2, 2025, pp. 141-152. https://doi.org/10.1515/rnam-2025-0011
Участие в конференциях	1. Самойлов Р.С., Гаврилов А.С., Исследование неопределенности решения при эмпирической реконструкции динамических систем // Международная конференция «XX научная школа "Нелинейные волны – 2022"», 7 – 13 ноября 2022 года, Нижний Новгород. Доклад и тезисы доклада 2. Самойлов Р.С., Мухин Д.Н., Идентификация и анализ предсказуемости режимов циркуляции атмосферы средних широт с помощью методов эмпирического моделирования // Всероссийская конференция «Изменения климата: причины, риски, последствия, проблемы адаптации и регулирования», 9 – 13 октября 2023 г., Москва, Россия, Ленинский пр. 32А. Доклад и тезисы доклада 3. Самойлов Р.С., Мухин Д.Н., Сафонов С.Е., Исследование воспроизводимости режимов циркуляции атмосферы средних широт моделью Земной системы ИВМ РАН // Международная конференция по измерениям, моделированию и информационным системам для изучения окружающей среды: ENVIROMIS-2024 (01 - 06 июля, Томск). Доклад и тезисы доклада 4. Самойлов Р.С., Мухин Д.Н., Study of the reproducibility of mid-latitude atmospheric circulation regimes by the Earth System model of the INM RAS // Международная конференция «FRONTIERS OF NONLINEAR PHYSICS – 2024» 01 — 06 сентября 2024, Москва — Кострома — Москва, Россия. Доклад и тезисы доклада 5. Самойлов Р.С., Мухин Д.Н., Исследование режимов циркуляции атмосферы в модели Земной системы ИВМ РАН с помощью скрытых марковских моделей // Международная конференция XXI Научная школа «НЕЛИНЕЙНЫЕ ВОЛНЫ – 2024», 5 – 11 ноября 2024 года, Нижний Новгород. Доклад и тезисы доклада 6. Самойлов Р.С., Мухин Д.Н., Identification of Seasonally Dependent Atmospheric Circulation Regimes with Non-Homogeneous Hidden

	Markov Model // VII Международный симпозиум "Topical Problems of Nonlinear Wave Physics", 07 — 13 сентября 2025, Москва — Санкт-Петербург, Россия	
Участие в грантах	1. РНФ: «Методы эмпирического моделирования сложных динамических систем как инструмент исследования взаимодействий между тропической и внетропической частями климатической системы Земли», номер: 22-12-00388-П, от 10.06.2025 г., руководитель – Мухин Д.Н. 2. РНФ: «Методы эмпирического моделирования сложных динамических систем как инструмент исследования взаимодействий между тропической и внетропической частями климатической системы Земли», номер: 22-12-00388, от 12.05.2022 г., руководитель – Мухин Д.Н. 3. РНФ: «Новые методы выявления и анализа закономерностей, определяющих наблюдаемую динамику сложных систем, и их применение к исследованию климатических и магнитосферных процессов», номер: 23-62-10043, от 16.05.2023, руководитель – Лоскутов Е.М.	
Педагогическая деятельность		
Успеваемость		
дисциплина	Дата экзамена	оценка
Радиофизика		
Иностранный язык	8 июня 2026 г.	отлично
История и философия науки	15 июня 2026 г.	отлично
Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)	1. Удостоверение о повышении квалификации «Матричные методы и моделирование в науках о жизни и Земле» 2. Победитель конкурса имени чл.-корр. РАН В.Н. Лыкосова, проводившегося на международной конференции по измерениям, моделированию и информационным системам для изучения окружающей среды: ENVIROMIS-2024, в номинации «лучший постерный доклад».	
Дополнительная информация	1. Патент: Самойлов Р.С., Гаврилов А.С., Программа для построения прогнозов байесовой нестационарной стохастической модели оператора эволюции с учетом неопределенности параметров, Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ 10.01.2023, Свидетельство № 2023610393 2. Патент: Самойлов Р.С., Мухин Д.Н., Гаврилов А.С., Программа для построения скрытой марковской модели по данным наблюдений с использованием метода к-средних для определения скрытых состояний и байесового подхода к оптимизации параметров, Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ 21.12.2023, Свидетельство № 2023688236	