

ФИО	Благина Алена Петровна
Электронный адрес	ocealen@ipfran.ru
Год начала обучения	2024
Форма обучения	очная
Научная специальность	1.3.4. Радиофизика
Отдел	240
Научный руководитель	Шаталина Мария Викторовна, к.ф.-м.н.
Тема диссертации	Физические процессы в электроактивных облаках и методы их диагностики
Публикации	1. Trends and Features of Thunderstorms and Lightning Activity in the Upper Volga Region. Atmosphere, 2023, v. 14, P. 674 DOI 10.3390/atmos14040674 Дементьева С.О., Шаталина М.В., Попыкина (Благина) А.П., Сарафанов Ф.Г., Куликов М.Ю., Мареев Е.А. 2. Thunderstorms Near the North Pole. Atmosphere, 2024, v. 15, № 310, P. atmos15030310 DOI 10.3390/atmos15030310 Попыкина (Благина) А.П., Ильин Н.В., Шаталина М.В., C.G. Price, Сарафанов Ф.Г., Терентьев А.А., Куркин А.А. 3. Благина А.П., Дементьева С.О. Численное моделирование влияния аэрозолей на электрические процессы в конвективных облаках в период лесных пожаров. // Оптика атмосферы и океана. 2025. Т. 38. № 10. С. 848–855. DOI: 10.15372/AOO20251010. 4. Analysis of aerosols influence on parameters of thunderclouds in numerical mesoscale simulations Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2022, v. 12341, P. 123416M DOI 10.1117/12.2644937 Попыкина (Благина) А.П., Дементьева С.О., Ильин Н.В., Мареев Е.А. 5. Numerical simulation of the effect of aerosols on the electric parameters of thunderclouds in Nizhny Novgorod region Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2022, v. 12341, P. 123416C 9 DOI 10.1117/12.2644868 Дементьева С.О., Куликов М.Ю., Попыкина (Благина) А.П., Мареев Е.А. 6. Comparison of dynamics of convective systems and lightning activity over territories with different aerosol load. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2022, v. 12341, P. 123416D. DOI 10.1117/12.2644869 Дементьева С.О., Попыкина (Благина) А.П., Куликов М.Ю., Мареев Е.А. 7. Regional features of thunderstorm activity based on observations by the Nizhny Novgorod lightning detection network. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2023, v. 12780, P. 127805Z. DOI 10.1117/12.2690765 Сарафанов Ф.Г., Ильин Н.В., Попыкина (Благина) А.П.
Участие в конференциях	1. XXVIII Международный симпозиум «Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы» 04-08 июля 2022 года, Томск 2. Международная Байкальская молодежная научная школа по фундаментальной физике «Физические процессы в космосе и околоземной среде» XVII Конференция молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом», 5-10 сентября 2022 г., Иркутск

	3. Международная конференция XX научная школа «Нелинейные волны – 2022», 7-13 ноября 2022 г., Нижний Новгород 4. V Международная научная конференция «Наука будущего», VIII Всероссийский молодежный научный форум «Наука будущего - наука молодых», 20 – 23 сентября 2023 г., Орел 5. XXX Юбилейный Международный симпозиум «Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы» 01-05 июля 2024 года, Санкт-Петербург 6. XXI Научная школа «Нелинейные волны – 2024» 5–11 ноября 2024 г., Нижний Новгород 7. XIV Международная конференция “Солнечно-земные связи и физика предвестников землетрясений”, 29 сентября - 3 октября 2025 г., с. Паратунка	
Участие в грантах	1. РФФ: «Экспериментальное и теоретическое моделирование сквозной фазы и обратного удара молнии», номер: 23-17-00264, руководитель – Мареев Е. А. 2. РФФ: «Исследование влияния аэрозолей на электрические параметры конвективных облаков», номер: 21-77-00089, руководитель – Дементьева С.О. 3. Мегагрант Электромагнитное окружение Земли: формирование, изменчивость, влияние на биосферу (соглашение № 075-15-2019-1892)	
Педагогическая деятельность	Курсы по физике для школьников, ИПФ РАН, 2023-2024, 2024-2025, 2025-2026 уч. год Лабораторный практикум по механике на 1 курсе ВШОПФ, 2024-2025 уч. г., 2025-2026 уч. г.	
Успеваемость		
дисциплина	Дата экзамена	оценка
Радиофизика		
Иностранный язык	06.06.2025	отлично
История и философия науки	16.06.2025	отлично
Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)	Стипендия Владимира Потанина, 2024 г. Диплом 3 степени конкурса работ молодых ученых XXX Симпозиума «Оптика атмосферы и океана» Удостоверение о повышении квалификации № УС 232421771145 по программе «Климатическая система Земли: диагностика, моделирование и прогноз»	
Дополнительная информация		