

Международное научное сотрудничество ИКФИА СО РАН

Лаборатория магнитосферно-ионосферных исследований (рук. к.ф.-м.н. Д.Г. Баишев) участвует в работах в рамках международной программы «INTERMAGNET» - проводятся непрерывные геомагнитные наблюдения в Якутске и данные измерений регулярно передаются в Международный центр данных для оперативного составления геомагнитных индексов и создания моделей геомагнитного поля. Ведется сотрудничество с Университетом Кюсю (Япония) в рамках международного проекта «Передача энергии солнечного ветра в магнитосферу Земли» - Институт ежегодно передает данные измерений магнитного поля земли с шести станций (Котельный, Тикси, Чокурдах, Зырянка, Жиганск, Якутск), расположенных на территории Республики Саха (Якутии), с 1-секундным разрешением, в Международный научно-образовательный центр по изучению космической погоды. С Лабораторией солнечно-земных связей Нагойского Университета (Япония) проводятся совместные исследования авроральных процессов в периоды магнитосферных возмущений.

Лаборатория РИМ (рук. Каримов Р.Р.) ведёт совместную работу с Отделом космических исследований кафедры геофизики и космических наук Этвишского университета (ELTESRG), Будапешт, Венгрия, производится измерение и анализ импульсных ОНЧ - свистящих атмосфериков для дистанционного мониторинга процессов в магнитосферной плазме в рамках международной глобальной сети AWDANet. Также в 2018 году заключено соглашение о научном сотрудничестве с Национальным Центром космических наук (NSSC) Китайской Академии наук, договор направлен на развитие научного сотрудничества в области атмосферной и солнечно-земной физики.

Лаборатория оптики атмосферы (рук. к.ф.-м.н. С.В. Николашкин) участвует в проведении измерений температуры мезопаузы в осенний период (сентябрь, октябрь) в рамках проекта NDMC (Network for the Detection of Mesopause Change) с целью исследования влияния глобального потепления на состояние мезопаузы (<http://wdc.dlr.de/ndmc/pags/ndmc-1-home.html>) в рамках сотрудничества с Институтом оптики атмосферы СО РАН и NASA. Данные о температуре мезопаузы, полученные с помощью инфракрасного спектрографа на оптическом полигоне Маймага, передаются в Международный центр данных WDC-RSAT. В составе международной сети AERONET (AErosol RObotic NET) (<http://aeronet.gsfc.nasa.gov>) производится мониторинг содержания аэрозолей в атмосфере.

Выполняется совместный проект в рамках Соглашения о научном сотрудничестве с Институтом геологии и геофизики Академии наук Китая (г.

Пекин) под руководством к.ф.-м.н. А.В. Моисеева. Проект посвящен исследованиям по широкому кругу проявлений солнечно-земных связей.

Список действующих договоров и соглашений с иностранными партнёрами:

1. Соглашение о научном сотрудничестве между Институтом космофизических исследований и аэронавтики им. Ю.Г. Шафера (ИКФИА), Сибирское Отделение, Российская Академия Наук, Якутск, Россия и Отделом космических исследований кафедры геофизики и космических наук Этвишского университета (ELTESRG), Будапешт, Венгрия от 28 июля 2017 года
2. Соглашение о научном сотрудничестве между ФГБУН Институтом космофизических исследований и аэронавтики им. Ю.Г. Шафера Сибирского отделения Российской Академии Наук, Якутск, Россия и Гельмгольц центром GFZ, Немецким научно-исследовательским геоцентром (GFZ), Потсдам, Германия от 12 марта 2015 г.
3. Совместный проект в рамках Соглашения о научном сотрудничестве между Институтом геологии и геофизики Академии наук Китая (г. Пекин) и ФГБУН Институтом космофизических исследований и аэронавтики им. Ю.Г. Шафера Сибирского Отделения Российской Академии Наук (Россия) от 22 апреля 2010 г.
4. Дополнительное Соглашение о научном сотрудничестве к Соглашению о научном сотрудничестве от 27.04.2009 и между ФГБУН Институтом космофизических исследований и аэронавтики им. Ю.Г. Шафера Сибирского Отделения Российской Академии Наук (Россия) и Международным Центром по науке и образованию в области космической погоды Университета Кюсю (Япония) от 17 апреля 2014 г.
5. Соглашение о научном сотрудничестве между Институтом космофизических исследований и аэронавтики (ИКФИА) г. Якутск, Россия и Институтом ядерной физики им. М.Планка (МРІК) г. Гейдельберг, Германия от 15 апреля 2002 г.
6. Соглашение о научном сотрудничестве между ФГБУН Институтом космофизических исследований и аэронавтики им. Ю.Г. Шафера Сибирского отделения Российской Академии Наук и Геофизической обсерваторией Соданкюля, Финляндия от 09 ноября 2010 г.
7. Дополнительное Соглашение от 24 апреля 2017 г. к Соглашению о научном сотрудничестве между Институтом космофизических исследований и аэронавтики им. Ю.Г. Шафера Сибирского Отделения Российской Академии Наук (Россия) и Лабораторией солнечно-земных связей Нагойского Университета (Япония) от 28.11.2012 г.

Участие сотрудников в деятельности международных научных организаций:

К.ф.-м.н. С.К. Герасимова, к.ф.-м.н. В.Е. Тимофеев, д.ф.-м.н. С.А. Стародубцев являются ассоциированными членами COSPAR (Committee On SPace Research), кроме того, к.ф.-м.н. В.Е. Тимофеев и д.ф.-м.н. С.А. Стародубцев являются членами COSIS.

К.ф.-м.н. Баишев Д.Г. является членом Американского геофизического союза (American Geophysical Union) с 2001 г.