

VI. МЕЖДУНАРОДНЫЕ НАУЧНЫЕ СВЯЗИ

ИКИ РАН принимает участие в международном научно-техническом сотрудничестве с научно-исследовательскими институтами и организациями многих стран мира. Научные проблемы, разрабатываемые в институте, являются, составной частью многих международных проектов.

Участие ученых ИКИ РАН в международных научных исследованиях ведется по всем основным направлениям деятельности Института, как на основе долгосрочных двусторонних соглашений между АН России и Национальными Академиями, так и на основе прямых двусторонних соглашений между ИКИ РАН и конкретными центрами за рубежом.

- Проекты ИНТЕГРАЛ, СПЕКТР-РЕНТГЕН-ГАММА, выполняемые в рамках ФКП РФ, ведутся в широкой международной кооперации.
- Институт участвует в проекте Европейского космического агентства (ЕКА) МАРС-ЭКСПРЕСС, ВЕНЕРА-ЭКСПРЕСС и проектах НАСА: МАРС-ОДИССЕЙ, СПИРИТ и ОППОРТЮНИТИ.
- По наблюдениям Земли из космоса Институт участвует в программах Global Land Cover 2000, NEESPI (изучению Северной Евразии), BOREAS, GEOLAND GOFC-GOLD (глобальное наблюдение за лесами и динамикой наземных экосистем).

Сотрудничество осуществляется со многими зарубежными организациями, включая:

- Национальная администрация по космическим исследованиям и аэронавтике (НАСА),
 - Научно-исследовательские центры НАСА,
 - Европейское космическое агентство,
 - Космические организации и агентства Европейских стран,
 - CNRS, Франция,
 - Японское космическое агентство (JAXA),
 - Институты им. Макса-Планка (Германия),
 - Лос-Аламосская национальная лаборатория, США,
 - Финский метеорологический Институт, Финляндия
 - Центр космических наук и прикладных исследований, Китай,
 - TUBITAK - госкомитет по науке и технологиям Турции
 - Университеты многих стран Европы и США,
- и многие другие зарубежные научные организации.

Сотрудничество по линии безвалютного обмена

По линии безвалютного межкадаемического обмена сотрудники Института сотрудничают со следующими зарубежными организациями:

- Университет Париж-Юг (Франция),
- Институт Физики Атмосферы (Чехия),
- Университет Валенсия (Испания),
- Центр космических исследований (Польша),
- Институты академии наук Болгарии.

Организация и проведение международных мероприятий

Институт регулярно организует международные конференции и рабочие группы по различным научным проблемам или космическим проектам. В 2013г. были проведены следующие международные симпозиумы и конференции:

24-25 января 2013г.	Конференция, посвященная юбилею академика Роальда Зиннуровича Сагдеева
10-14 февраля 2013г.	Восьмая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе"
4-8 марта 2013г.	International Colloquium and Workshop "Ganymede Lander: scientific goals and experiments"
12-14 марта 2013г.	Научно-техническая конференция "Техническое зрение в системах управления - 2013"
3-5 апреля 2013г.	X конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования»
22-24 апреля 2013г.	Аэрокосмические методы и геоинформационные системы в лесном хозяйстве и лесоведении
1-4 июля 2013	The 4th Maidanak users meeting
4-5 октября 2013г.	День космической науки. День открытых дверей для школьников
14-18 октября 2013г.	Четвёртый московский международный симпозиум по исследованиям Солнечной системы
11-15 ноября 2013г	Всероссийские открытые ежегодные конференции "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса" 2
23-26 декабря 2013г.	Астрофизика высоких энергий сегодня и завтра - 2013

Работы сотрудников Института были доложены на российских и международных конференциях и совещаниях

Сведения по международной деятельности ИКИ РАН

1. Перечень тем двустороннего сотрудничества в рамках соглашений между Российской академией наук и научными учреждениями Академии наук зарубежных стран, в которых участвует Институт

Страна	Наименование темы научной работы в рамках безвалютного обмена	Срок командир. в чел/дн.	Период действия соглашения
Болгария	Проект: "Серфотрон"	1/7	2011-2014

Болгария	Проект: "Взаимодействие" - "Исследование в приповерхностной зоне плазменно-волновых процессов взаимодействия Орбитальных Станций (сверхбольших космических аппаратов) с ионосферой"	3/21	2008-2014
Болгария	Проект: "Балкансат" - "Разработка микроспутниковой платформы для научных исследований "	2/7	2008-2014
Болгария	Проект: "Волна – Р" - "Исследование электромагнитных волн и резонансных процессов переноса энергий в ионосферно-магнитосферной плазме по результатам измерений на высокоапогейных спутниках"	3/21	2007-2014
Болгария	Проект: "Магнитослой-2"	1/7	2006-2014
Болгария	Проект: "Гелиобиология" - "Медико-биологические проблемы, связанные с солнечной активностью"	1/7	2007-2014
Болгария	Проект: "Заряд" - "Исследование приповерхностных процессов поляризации космических аппаратов"	3/24	2006-2014
Болгария	Проект: "Магнитоплазма"	1/7	2006-2014
Венгрия	Проект: "Исследование плазменно-волновых процессов при воздействии международной космической станции с ионосферной плазмой"	3/24	2006-2014
Польша	Проект: "Нейтрал"	1/7	2007-2014
Польша	Проект: "Турбулентность"	1/7	Н.вр
Польша	Проект: "Пылевая плазма"	1/7	Н.вр
Польша	Проект : "Экзосфера"	1/7	Н.вр
Польша	Проект: "ММП" - "Мониторирование межпланетной плазмы"	1/7	Н.вр
Польша	Проект: "Фобос"	1/7	Н.вр
Польша	Проект: "Исследование атмосфер и свойств поверхности планет земной группы"	1/7	Н.вр
Польша	Проект: "Структура"	1/7	2006-2014
Польша	Проект: "ПВО" - "Плазменно-волновая диагностика параметров космической погоды"	4/35	2006-2014
Польша	Проект: "Излучение" - "Методология исследований аврорального километрового излучения в проекте "Резонанс".	3/21	2006-2014
Украина	Проект: "МКС" - "Создание, развертывание и эксплуатация российского сегмента Международной космической станции 2001-2016 г.г."	4/32	2011-2016
Чехия	Тема: "Подготовка эксперимента ЕЛМАВАН для бортового анализа хоровых излучений в проекте "Резонанс"	1/7	2012-2014

2. Перечень тем двустороннего сотрудничества в рамках прямых связей между Институтом и научными учреждениями зарубежных стран

Страна	Наименование темы сотрудничества	Срок командир. в чел./дн.	Период действия соглашения

Австрия, Болгария, Германия, Греция, Польша, Словакия, США, Финляндия, Франция, Чехия	ОКР "Подготовка комплекса научной аппаратуры проекта "Резонанс"	10/74	2009-2015
Венгрия, Украина	Проект: "Чибис-М"	5/37	2012-2014
Великобритания, Испания	Проект: "Спектр-УФ"	5/35	Сентябрь 2016 г.
Беларусь, Германия, Великобритания, Португалия, Франция, Япония	Проект: "Бепи-Коломбо"	10/71	1999 - 2016
	Проект: "Луна-Глоб"		2016
	Проект: "Луна-Ресурс"		2018
	Проект: "Луна-Ресурс" (посадочный модуль)		2019
Болгария, Польша, Украина, Чехия	Проект: "Странник" (МКА-ФКИ ПН4)		2015-2016
Германия	Проект астрофизической обсерватории «Спектр-Рентген-Гамма», телескоп eROSITA	10/50	2009 – н.в.
Германия	Тема – X-ray Silicon Drift Detector – рентгеновские кремниевые дрейфовые детекторы	4/16	2014
США	Проект астрофизической обсерватории "Спектр-Рентген-Гамма", телескоп ART-XC	4/32	2011 – н.в.
США	Проект астрофизической обсерватории «Спектр-Рентген-Гамма», оптический спектрометр для телескопа АЗТ-33ИК ИСЗФ СО РАН, обсерватория Монды.	4/32	2014
Турция	Тема – наземная поддержка астрофизической обсерватории "Спектр-Рентген-Гамма", оптическим телескопом РТТ150	4/16	1995 – н.в.
Ряд стран Европы	Проект Рамочной Программы 7 (Европейская Комиссия) Проект ZAPAS: Assessment and Monitoring of Forest Resources in the Framework of the EU-Russian Space Dialogue. Оценка и мониторинг лесных ресурсов в рамках космического диалога Россия-ЕС	4/32	2011-2014

Ряд стран Европы	Проект Рамочной Программы 7 Проект МОССCASIN: Monitoring Crops in Continental Climates through Assimilation of Satellite Information Мониторинг сельскохозяйственных культур в условиях континентального климата с использованием спутниковой информации	6/38	2010-2013
Германия, Испания, Нидерланды	Тема: СЧ ОКР "ЭкзоМарс" ННК	21/107	с 2012 г. по н.в.
Великобритания, Германия, Испания, Италия, Нидерланды, Франция	Тема: СЧ ОКР "ЭкзоМарс" СП	43/230	с 2012 г. по н.в.
Бельгия, Франция	Проект: "Венера-Экспресс"	6/38	2005 - 2014
Австрия, Италия, Франция	Проект: "Марс-Экспресс"	12/78	2003-2016
Словакия, Чехия	Проект: "Спектр-Р"	0	2006-2015

3. Участие в международных конференциях за рубежом

Страна	Название конференции	Даты конференции	Число	Финансовые условия (ПС-за счет принимающей стороны, грант РФФИ, ЛС- личные средства, средства Ин-та)
Австралия	10-ая Конференция Геофизического общества Азии и Океании	21.06.13 - 01.07.13	3	Договоры, средства РАН, гранты
Австрия	Ассамблея Европейского Геофизического союза	06.04.13 - 14.04.13	1 3	РАН, гранты РФФИ, принимающая сторона
Бельгия	10-ая Международная конференция по космической погоде	17.11.13 - 23.11.13	1	Средства РАН
Бельгия	Симпозиум по глобальному мониторингу лесов и земного покрова	19.10.13 - 02.11.13	3	Гранты
Велико-	Живой планетный симпозиум	24.08.13 -	2	Договоры и гранты

британи я		03.09.13		
Велико- британи я	Ассамблея Европейского Метеорологического общества	08.09.13 - 14.09.13	1	Принимающая сторона
Великоб ритания	Европейский планетный конгресс	07.09.13 - 15.09.13	5	Средства РАН, принимающая сторона
Германи я	Конференция "Физика высоких энергий в релятивистских джетах"	23.07.13 - 27.07.13	2	Гранты РФФИ, РАН и принимающая сторона
Греция	13-ая Международная конференция по использованию ядерных технологий	23.06.13 - 02.07.13	1	Договор
Израиль	Конференция "Космическая погода и плазма в Космосе"	28.04.13 - 04.05.13	3	Средства РАН и гранты РФФИ
Испания	Конференция "Галактики встречаются с гамма-всплесками в Кабо де Гате"	22.09.13 - 01.10.13	3	РАН и гранты РФФИ
Италия	Конференции по морским данным и информационным системам	21.09.13 - 29.09.13	2	Гранты
Китай	24-ая Харбинская торгово- экономическая ярмарка - международная выставка научно- технических достижений	12.06.13 - 20.06.13	2	Средства РАН и принимающая сторона
Мексик а	12-ая научная ассамблея IAGA - 2013	24.08.13 - 03.09.13	1 0	Гранты РФФИ, средства РАН
Нидер- ланды	Симпозиум по глобальному мониторингу лесов и земного покрова	14.04.13 - 18.04.13	2	Гранты
Польша	Рабочая группа в рамках научного сотрудничества между Академиями наук Польши и России	20.10.13 - 25.10.13	5	Средства РАН, договоры, хозяйственные договоры и принимающая сторона
США	Конференция по планетным запускам	13.04.13 - 25.04.13	2	Принимающая сторона
США	Конференция "Космические операции 2013"	09.06.13 - 15.06.13	1	Хозяйственный договор
США	Осенняя сессия американского геофизического союза	08.12.13 - 15.12.13	2	РАН
Финлян- дия	Европейская неделя астрономии и космических исследований	06.07.13 - 14.07.13	2	РАН и гранты РФФИ
Чехия	55 Международная машиностроительная выставка 2013	05.10.13 - 12.10.13	2	Средства РАН
Швеция	Симпозиум "Прогресс в электромагнитных исследованиях"	10.08.13 - 18.08.13	4	РАН и гранты РФФИ

Япония	Конференция "Сверхволновые и гамма - всплески 2013"	19.10.13 - 02.11.13	5	Гранты РФФИ и средства РАН
--------	---	---------------------	---	----------------------------

Наиболее значимые мероприятия. 1. Генеральная геофизическая ассамблея (Австрия, Вена), 2. Европейский планетный научный конгресс 2013 (Великобритания, Лондон), 3. 12-ая научная ассамблея IAGA - 2013 (Мексика, Мерида).

Прием иностранных ученых и специалистов

За истекший год было проведено 89 приемов иностранных делегаций, специалисты которых принимали участие в готовящихся совместных проектах и экспериментах. Институт посетили 247 зарубежных специалистов из Австрии, Армении, Белоруссии, Болгарии, Великобритании, Венгрии, Греции, Германии, Грузии, Европа (ЕКА), Италии, Китая, Казахстана, Канады, Кореи, Нидерландов, Польши, Румынии, США, Украины, Узбекистана, Франции, Чехии, Швеции, Японии и др. ИКИ РАН принимал активное участие в организации и проведении в нашей стране крупных совещаний и конференций.