

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 долговременных 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 межакадемического 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 2011г. были проведены следующие международные симпозиумы и конференции:

2011г.

3-5 октября
2011г.

 [Международная научно-практическая конференция «Космические исследования в государствах - участниках СНГ: интеграция, потенциал развития и правовой аспект»](#)

19-23
сентября
2011г.

[The 2nd Russian Study Group with Industry](#)

31 мая - 2
июня 2011г.

[Второе международное совещание по выбору районов посадки для проекта Луна-Глоб](#)

14-15 апреля
2011г.

[VIII Конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования»](#)

16 апреля
2011г.

[День открытых дверей для школьников и студентов](#)
[Фоторепортаж](#)

15-17 марта
2011г.

[Научно-техническая конференция "Техническое зрение в системах управления - 2011"](#)

14-18
февраля
2011г.

[Шестая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе"](#)

25-27 января
2011г.

[Первое международное совещание по выбору мест посадки в приполярные районы Луны](#)

Перечень основных научных мероприятий (конференций, семинаров и др.), проведенных ИКИ РАН, в которых участвовали зарубежные и отечественные ученые, не являющиеся работниками данной организации

2011год

Название научного мероприятия	Общее число участников в мероприятии	Число зарубежных ученых, принявших участие в указанном мероприятии	Число отечественных ученых, не являющихся работниками данной научной организации и принявших участие в указанном мероприятии
The 2nd Russian Study Group with Industry (RSGI - 2011) - Заседания исследовательской группы «фундаментальные исследования для внедрения инноваций в промышленность»	35	8	14
International workshop "Magnetotail current sheets" Рабочий семинар "Токовые слои в магнитосфере"	21	10	3

Земли"			
Международная научно-практическая конференция «космические исследования в государствах – участниках СНГ: интеграция, потенциал развития и правовой аспект»	160	42	76
The 2 nd Moscow Solar System Symposium 2011 (2MS3) – Второй международный симпозиум по исследованиям Солнечной системы	165	73	64
<u>Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса"</u>	563	48	421
Выездной семинар-школа: «Спутниковые методы и системы исследования Земли».	14	-	8
Конференция «Техническое зрение в системах управления -2011»	140	-	110
Конференция Астрофизика высоких энергий сегодня и завтра (HEA-2011)	201	5	158

Работы сотрудников Института были доложены на следующих конференциях и совещаниях

Российских

1. Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», Москва, 14-18 ноября 2011 г.
2. Конференция молодых учёных «Исследования космического пространства в интересах фундаментальных наук». 8 апреля 2011. М.: ИКИ РАН.
3. Дни космической науки, Москва, ИКИ РАН, 3-5 октября 2011.

Сведения по международной деятельности ИКИ РАН

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

Страна	Наименование темы научной работы в рамках безвалютного обмена	Срок командир. в чел/дн.	Период действия соглашения
Австрия	Совместное сотрудничество по проекту "Интербол"	2/42	2006-2012
Болгария	Проект № 6 "Хаос" - исследование нелинейной динамики и хаоса в космической плазме и геофизических процессах	1/7	2006-2012 гг.
Болгария	Проект «Взаимодействие» - исследование в приповерхностной зоне плазменно-волновых процессов взаимодействия Орбитальных Станций с ионосферой («Обстановка» - эксперимент на Российском	3/21	2008-2012

	сегменте Международной космической станции»)		
Болгария	Проект «Балкансат» - разработка микроспутниковой платформы для научных исследований	1/7	2008-2012
Болгария	«Волна – Р» - исследование электромагнитных волн и резонансных процессов переноса энергий в ионосферно-магнитосферной плазме по результатам измерений на высокоапогейных спутниках	2/14	2007-2012
Болгария	Магнитослой-2	1/7	2006-2012
Болгария	«Гелиобиология» - медико-биологические проблемы, связанные с солнечной активностью	1/7	2007-2012
Болгария	Проект «Заряд» - исследование приповерхностных процессов поляризации космических аппаратов, 2008-2010 годы в рамках соглашения между РАН и БАН	3/25	2006-2012
Болгария	Проект «Магнитоплазма»	1/7	2006-2012
Венгрия	Исследование плазменно-волновых процессов при воздействии международной космической станции с ионосферной плазмой	3/21	2006-2011
Польша	Проект «Нейтрал»	2/7	2007-2012
Польша	Проект «Структура»	1/7	2006-2012
Польша	Проект «ПВО» - плазменно-волновая обстановка вокруг Международной космической станции	3/21	2006-2012
Польша	Проект «ИЗЛУЧЕНИЕ» - методология исследований аврорального километрового излучения в проекте «РЕЗОНАНС»	3/21	2006-2012
Польша	Проект "Исследование атмосфер и свойств поверхности планет земной группы"	1/7	2006-2012
Польша	Проект "Фобос"	2/14	2009-2012
Польша	Проект "ММП" - мониторингирование межпланетной плазмы	1/7	2008-2012
Польша	Проект "Экзосфера"	1/7	2008-2012
Польша	Проект "Пылевая плазма"	1/7	2009-2012
Польша	Проект "Турбулентность"	1/7	2009-2012

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
Бельгия	Тема «Совместные научные эксперименты проектов Венера Экспресс, Марс-Скаут 2013»	3/21	2002- по н.в.
Великобритания	Разработка и изготовление прибора КОРЕС (коррелятор-спектрометр электронов – CORES) для эксперимента «Обстановка 1-й этап» на Российском сегменте Международной космической станции	-	2003-2011
Великобритания	Сотрудничество по проекту «Бепи-Коломбо»	-	1999 – н.вр
Венгрия	Разработка и изготовление системы блоков бортового сбора и обработки информации ДАКУ-БХТИ (DACU-BSTM) для эксперимента «Обстановка 1-й этап» на Российском сегменте Международной космической станции	-	2003-2011
Германия	Совместное сотрудничество по теме «Интеграл»	8/96	Н.вр.
Германия	Совместное сотрудничество по проекту «Спектр-Рентген-Гамма»	58/790	1995-н.вр.
Италия	Проект «Фобос-Грунт»	5/63	2007-2011
Италия	Тема «Совместные научные эксперименты проектов: «Марс Экспресс», «Венера Экспресс», «Экзомарс»	7/97	1995-2013
США	Совместное сотрудничество по прибору ДАН	18/186	2006 -2011
Турция	Научные наблюдения на телескопе РТТ-150 (ИКИ РАН – TUBITAK)	18/190	1995-2015
Украина	Разработка и изготовление приборов ДФМ2 (феррозондовый магнитометр – DFM2) и КВЗ (комбинированный волновой зонд – SWP) для эксперимента «Обстановка 1-й этап» на Российском сегменте Международной космической станции	2/14	2003-2011
Финляндия	Совместные исследования по фазированной спектроскопии рентгеновских пульсаров	2/25	2007-2013
Финляндия	Совместное сотрудничество по планетным исследованиям	1/4	1996 – н.вр.

Финляндия	Тема «МЕТ-NET»	1/6	2007-2011
Франция	Тема «Совместные научные эксперименты проектов: «Марс Экспресс», «Венера Экспресс», «Экзомарс», «Бепи Колombo», «Марс-Скаут 2013»	56/639	1997-2013
Франция	Проект «Фобос-Грунт»	11/92	2007-2011
Франция	Совместно сотрудничество с области физики космической плазмы (совместная лаборатория)	14/179	2006 – н.вр.
Франция	Совместное сотрудничество по проекту «Луна-Глоб»	4/12	
Чехия	Совместное сотрудничество по проекту «Резонанс»	9/71	2005 – н.вр.
Чехия	Совместное сотрудничество по проекту: «Луна-Глоб»	6/42	
Швейцария	Совместное сотрудничество в области физики космической плазмы	5/30	1996- н.вр
Швеция	Совместное сотрудничество по проекту «Луна-Глоб»	7/15	
Япония	Совместное сотрудничество по проекту «Бепи Колombo»	2/18	2005-н.вр

3. Участие в международных конференциях за рубежом

Страна	Название конференции	Даты конференции	Число дел.	Финансовые условия (ПС-за счет принимающей стороны, грант РФФИ, ЛС-личные средства, средства Ин-та)
Австралия	Генеральная ассамблея международного союза геодезии и геофизики	28.06.11 - 14.07.11	1	РАН и гранты РФФИ
Австрия	Ассамблея Европейского Геофизического союза	03.04.11 – 10.04.11	16	РАН и гранты РФФИ
Бельгия	Конференция по космической погоде	27.11.11- 04.12.11	1	РАН и принимающая сторона
Болгария	Конференция "Влияние Солнца на процессы в магнитосфере, ионосфере и атмосфере"	05.06.11 - 13.06.11	9	РАН и гранты РФФИ
Болгария	Исполнительная рабочая группа в области фундаментальных космических исследований	28.11.11 - 02.12.11	5	РАН и принимающая сторона
Великобритания	11-ый Международный симпозиум RHESSI	03.04.11 - 10.04.11	2	Госконтракт

Китай	Международная конференция по космическим лучам	10.08.11 - 19.08.11	2	РАН и гранты РФФИ
Испания	Выставка "Научно-технические и инновационные достижения России"	10.05.11 - 17.05.11	4	РАН
Испания	Междисциплинарное совещание по космической плазме	04.06.11 - 10.06.11	3	Гранты РФФИ
Италия	Конференции в области астрофизики высоких энергий	13.09.11 – 24.09.11	6	РАН и гранты РФФИ
Марокко	Международный симпозиум: "Успехи в исследовании электромагнитных явлений"	15.03.11- 24.03.11	2	гранты РФФИ
Польша	Исполнительная рабочая группа в области фундаментальных космических исследований	16.10.11 - 22.10.11	9	РАН и принимающая сторона
Тайвань	8-ая Конференция Геофизического общества Азии и Океании, международный симпозиум по космической плазме	06.08.11 - 23.08.11	2	РАН
Турция	Конференция 30-ая URSI GASS 2011	12.08.11 - 21.08.11	1	Гранты РФФИ
Франция	Конференция по космосу (Европейский планетный конгресс)	01.10.11- 09.10.11	7	РАН, госконтракт, гранты РФФИ и принимающая сторона
Швейцария	Конференция: "Быстрые рентгеновские тайминг и спектроскопия при экстремально высоких скоростях счета"	05.02.11- 13.02.11	2	РАН
Япония	Церемония награждения Сюняева Р.А. в Фонде Инамори	07.11.11 - 14.11.11	3	РАН

8.1. Наиболее значимые мероприятия – 1. Генеральная геофизическая ассамблея (Австрия, Вена), 2. Европейский планетный научный конгресс 2011 (Франция, Нант), 3. Генеральная ассамблея международного союза геодезии и геофизики (Австралия, Сидней).

Прием иностранных ученых и специалистов

За истекший год было проведено 109 приемов иностранных делегаций, специалисты которых принимали участие в готовящихся совместных проектах и экспериментах. Институт посетили 406 зарубежных специалистов из Австрии, Бельгии, Белоруссии, Болгарии, Великобритании, Венгрии, Греции, Грузии, Германии, Индии, Испании, Италии, Китая, Колумбии, Канады, Казахстана, Литвы, Молдовы, Мьянма, Монголии, Нидерландов, Польши, Сербии, Словакии, США, Турции, Украины, Франции, Чехии, Швейцарии, Швеции, Японии и др. ИКИ РАН принимал активное участие в организации и проведении в нашей стране крупных совещаний и конференций.