

VIII. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

8.1. 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 GOF-C-GOLD (глобальное наблюдение за лесами и динамикой наземных экосистем).

Сотрудничество осуществляется со многими зарубежными организациями, включая:

- Национальная администрация по космическим исследованиям и авиации (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,
- TÜBİTAK - госкомитет по науке и технологиям Турции
- Университеты многих стран Европы и США,

и многие другие зарубежные научные организации.

8.2.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
Болгария	проект № 6 "Хаос", Исследование нелинейной динамики и хаоса в космической плазме и геофизических процессах.
Болгария	Проект «Взаимодействие» - Исследование в приповерхностной зоне плазменно-волновых процессов взаимодействия Орбитальных Станций с ионосферой («Обстановка» - эксперимент на Российском сегменте Международной космической станции)).
Болгария	Проект «Балкансат» - Разработка микроспутниковой платформы для научных исследований
Болгария	олна – Р» - Исследование электромагнитных волн и резонансных процессов переноса энергий в ионосферно-магнитосферной плазме по результатам измерений на высокоапогейных спутниках»
Болгария	Магнитослой-2
Болгария	«Гелиобиология» - «Медико-биологические проблемы, связанные с солнечной активностью»
Болгария	Тема 1.2. Проект «Заряд» - «Исследование приповерхностных процессов поляризации космических аппаратов, 2008-2010 годы» в рамках соглашения между РАН и БАН.
Болгария	Проект; «Магнитоплазма»
Венгрия	Исследование плазменно-волновых процессов при воздействии международной космической станции с ионосферной плазмой
Китай	Исследование турбулентности солнечного ветра в диапазоне высоких частот и ее геоэффективности
Польша	Проект: «Нейтрал»
Польша	Проект: «Структура»
Польша	Проект «ПВО» - Плазменно-волновая обстановка вокруг Международной космической станции.
Польша	Проект «ИЗЛУЧЕНИЕ» - Методология исследований аврорального километрового излучения в проекте «РЕЗОНАНС».

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

Страна	Наименование темы сотрудничества
Бельгия	Тема: «Совместные научные эксперименты проектов Венера Экспресс, Марс-Скаут 2013»
Болгария	Разработка и изготовление приборов ДП (датчик потенциала – DP) и ЗЛ (зонд Ленгмюра –LP) для эксперимента «Обстановка 1-й этап» на Российском сегменте Международной космической станции
Великобритания, университет Сассекса	Разработка и изготовление прибора КОРЕС (коррелятор-спектрометр электронов – CORES) для эксперимента «Обстановка 1-й этап» на Российском сегменте Международной космической станции
Великобритания	Сотрудничество по проекту: «Бепи-Коломбо»
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
Германия	Совместное сотрудничество по теме «Интеграл»
Германия	Совместная работа в Институте солнечной системы общества М.Планка, Линдау, – европейский проект РОЗЕТТА и российский проект ФОБОС-ГРУНТ
Немецкое космическое агентство (Германия)	Участие в (ДЛР-Роскосмос) рабочей группе по проекту «Спектр-Рентген-Гамма»
Германия	Совместное сотрудничество по проекту «Спектр-Рентген-Гамма»
Италия	проекта «Фобос-Грунт»
Италия	Тема: «Совместные научные эксперименты проектов «Марс Экспресс», «Венера Экспресс», «Экзомарс»
Польша	Разработка и изготовление прибора РЧА (радиочастотный анализатор – RFA) для эксперимента «Обстановка 1-й этап» на Российском сегменте Международной космической станции
США	Совместное сотрудничество по прибору ЛЕНД и проекту ЛРО
Турция	Работы по модернизации оптического телескопа РТТ-150 (ИКИ РАН – TUBITAK)
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
Финляндия	Тема: «МЕТ-NET»
Финляндия	Совместное сотрудничество по планетным исследованиям

Франция	Тема: «Совместные научные эксперименты проектов: «Марс Экспресс», «Венера Экспресс», «Экзомарс», «Бепи Коломбо», «Марс-Скаут 2013»
Франция	проект «Фобос-Грунт»
Франция	Совместное сотрудничество по теме: «Интеграл»
Франция	Совместно сотрудничество с области физики космической плазмы
Чехия	Совместное сотрудничество по проекту: «Резонанс»
Чехия	Совместное сотрудничество по проекту: «Плазма – Ф»
Швейцария	Совместное сотрудничество в области физики космической плазмы
Япония	Тема: «Совместный научный эксперимент МАСИ в проекте: «Бепи Коломбо»

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	04.06.11 -	3	Гранты РФФИ

	совещание по космической плазме	10.06.11		
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

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

ИКИ РАН ежегодно проводит международные научные мероприятия с участием большого количества иностранных делегаций.

За 2011 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.