

ПЕРЕЧЕНЬ

совместных российско-польских проектов в области фундаментальных
космических исследований на 2015 - 2016 годы

1. Комплексная плазма и турбулентность

1.1. Проект «Турбулентность и пылевая плазма» - Моделирование динамической и маломодовой плазменной турбулентности, исследование нелинейных процессов и стохастизации с конечным числом волн, моделирование природных плазменно-пылевых систем.

Организации - исполнители: от РАН – ИКИ и ИЗМИРАН; от ПАН - Центр Космических Исследований (ЦКИ).

Координаторы:

От ИКИ РАН - Зеленый Лев Матвеевич (тел. +7-495-333-2588; факс. (+7-495 333-3311; эл. почта: lzelenyi@iki.rssi.ru);

Попель Сергей Игоревич (тел. +7-495-333-6056; факс. +7- 495-333-3311; эл. почта: s_i_popel@mtu-net.ru; popel@idg.chph.ras.ru);

От ИЗМИРАН - Волокитин Александр Сергеевич (тел. +7 495 851-01-20, факс: +7 495 851-01-24, эл. почта: avol@izmiran.ru).

От ЦКИ ПАН - Атаманюк Барбара (тел. +48 2249 66410, эл.почта: batama@cbk.waw.pl).

1.2. Проект «Асимптотика» - Асимптотические и численные решения задач дифракции на основе параболического уравнения и операторных методов».

Организации - исполнители: от РАН - ИЗМИРАН; от ПАН - Институт фундаментальных проблем техники (ИПТТ).

Координаторы:

От ИЗМИРАН – Попов Алексей Владимирович, Прокопович Игорь Валерьевич (тел. +7 495 851-55-73, факс: +7 495 851-01-24, эл.почта: popov@izmiran.ru).

От ЦКИ ПАН - Атаманюк Барбара (тел. +48 4822-496-6410, эл. почта: batama@cbk.waw.pl).

От ИПТТ ПАН - Ковальчук Васыл (тел. +48 22 826 1281, доб. 333, эл. почта: vkoval@ippt.gov.pl).

2. Исследование планетных и малых тел

2.1. Проект «Экзосфера» - Исследование Луны и малых тел с использованием электромагнитных волновых измерений и радиодиагностики.

**Приложение № 3 к Протоколу IX заседания Российско-Польской ИРГ ФКИ
от 26-27 мая 2015 г.**

Организации-исполнители: от РАН - ИКИ; от ПАН – ЦКИ.

Координаторы:

От ИКИ РАН - Скальский Александр Александрович (тел. +7 495 333-4024, эл. почта: skalsky@iki.rssi.ru).

От ЦКИ ПАН - Ротхель Ханна (тел. +48 – 2249-66418, факс: +48 22 840 3131, эл. почта: hrot@cbk.waw.pl).

2.2. Проект «Реголит» - Исследования реголитов планетных тел.

Организации – исполнители:

От РАН – ИКИ РАН, ГЕОХИ РАН

От ПАН - ЦКИ ПАН, ИГН ПАН

Координаторы:

От ИКИ РАН – Захаров Александр Валентинович (тел. +7-495-333-2045, факс: +7-495-333-1248; эл. почта: zakharov@iki.rssi.ru).

От ЦКИ ПАН – Банашкевич Марек (тел. +48-2249-66327/420; факс: +48-22840-3131; эл. почта: marekb@ckb.waw.pl).

2.2.1. Отработка приборов для изучения тепловых свойств грунта.

Организации – исполнители:

От РАН – ГЕОХИ РАН

От ПАН - ЦКИ ПАН

Координаторы:

От ГЕОХИ РАН – Маров Михаил Яковлевич (тел. +7-916-180-0040, +7-495-939-02-30; факс +7-495-938-2054; эл-почта: marov@geokhi.ru; marovmail@yandex.ru).

От ЦКИ ПАН - Банашкевич Марек (тел. +48-2249-66327/420; факс: +48-22840-3131; эл. почта: marekb@ckb.waw.pl).

2.2.2. Разработка устройств забора образцов грунта для анализа in situ и для доставки их на Землю.

Организации – исполнители:

От РАН – ИКИ РАН

От ПАН - ЦКИ ПАН

Координаторы:

От ИКИ РАН – Козлов Олег Евгеньевич (тел. +7-495-333-5467, факс +7-495-333-1248; эл. почта: o-kozlov@yandex.ru).

От ЦКИ ПАН – Григорчук Юрий (тел. +48-2249-66271; факс: +48-22840-3131; эл. почта: jurekgry@cbkwaw.pl).

2.2.3. Разработка методов геохимического анализа образцов внеземного вещества и развитие геохимических моделей.

Организации – исполнители:

От РАН – ГЕОХИ РАН

От ПАН - ЦКИ ПАН, ИГН ПАН

Координаторы:

От ГЕОХИ РАН – Маров Михаил Яковлевич (тел. +7-916-180-0040, +7-495-939-02-30; факс +7-495-938-2054; эл-почта: marov@geokhi.ru; marovmail@yandex.ru).

**Приложение № 3 к Протоколу IX заседания Российско-Польской ИРГ ФКИ
от 26-27 мая 2015 г.**

От ЦКИ ПАН – Ваер Павел (тел. +48-224966375; факс: +48-22840-3131; эл. почта: wajer@cbk.waw.pl);

От ИГН ПАН – Слаби Ева (тел. 48-226978-723; факс: 48-22620-6223; эл. почта: e.slaby@uw.edu.pl, e.slaby@twarda.pan.pl);

От ЦКИ ПАН – Гургуревич Иоанна (тел. +48-22496-6385; факс: 48-22840-3131; эл. почта: jgur@cbk.waw.pl).

2.3. «ТЕРМО-ЛР» - Исследование свойств реголита, внутреннего теплового потока и геологии малых и планетных тел.

Организации – исполнители:

От РАН – ГЕОХИ РАН

От ПАН - ЦКИ ПАН

Координаторы:

От ГЕОХИ РАН – Слюта Евгений Николаевич (тел. +7 926 933 94 80, факс: +7 495 938 20 54; эл. почта: slyuta@mail.ru);

От ЦКИ ПАН – Биалек Агата (тел. +48-22-49-66-273, факс: +48-22-840-3131; эл. почта: a.przepiorka@cbk.waw.pl)

2.4. Проект «Планеты» - Исследование атмосфер и свойств поверхности планет земной группы.

Организации-исполнители: от РАН - ИКИ; от ПАН - ЦКИ.

Координаторы:

От ИКИ РАН - Засова Людмила Вениаминовна (тел. +7 495 333-3466, эл. почта: zasova@iki.rssi.ru).

От ЦКИ ПАН - Блецка Мария (тел. +48 -2249-66203, факс: +48 -22 840 3131, эл. почта: mib@cbk.waw.pl).

3. Исследование Солнца

3.1. Проект «Интергелиозонд» - Анализ и интерпретация солнечных данных, полученных на спутнике «КОРОНАС-Ф»;

Разработка предложений для Бреговского анализатора химического состава корональной плазмы («СНЕМ-Х»).

Организации - исполнители: от РАН - ИЗМИРАН; от ПАН - ЦКИ.

Координаторы:

От ИЗМИРАН - Кузнецов Владимир Дмитриевич (тел. +7 495 851-01-20, факс: +7 495 851-01-24, эл. почта: kvd@izmiran.ru).

От ЦКИ ПАН - Сильвестер Януш (тел. +48 71 3352-263, факс: +48 71 372 9372, эл. почта: js@cbk.pan.wroc.pl).

3.2. Проект «XUV спектроскопия Солнца» - Совместный анализ и интерпретация эмиссионных спектров солнечной короны в мягком рентгеновском и вакуумно-ультрафиолетовых диапазонах спектра по данным экспериментов:

- «РЕСИК» и «СПИРИТ» на борту спутника «КОРОНАС-Ф»;

- «SphinX» и «ТЕСИС» на спутнике «КОРОНАС-ФОТОН».

Организации - исполнители: от РАН - ФИАН, от ПАН - ЦКИ.

**Приложение № 3 к Протоколу IX заседания Российско-Польской ИРГ ФКИ
от 26-27 мая 2015 г.**

Координаторы:

От ФИАН - Кузин Сергей Вадимович (тел. +7-499-132-6949; факс +7-499-135-2408; эл.почта: kuzin@sci.lebedev.ru).

От ЦКИ ПАН - Сильвестер Януш (тел. +(48) 71 348 3238, факс: +(48) 71 372 9372, эл.почта: js@cbk.pan.wroc.pl).

3.3. Проект «ДИАГНОСТИКА» - Волновая диагностика электромагнитных процессов в межпланетном ОКП, включая:

- эксперимент «Радиоспектрометр-детектор (РСД)» в рамках проекта «ИНТЕРГЕЛИОЗОНД»;

- эксперимент «ВЧ - диагностика космической плазмы и среды вокруг Международной космической станции (МКС)».

Организации - исполнители: от РАН - ИЗМИРАН; от ПАН - ЦКИ.

Координаторы:

От ИЗМИРАН - Кузнецов Владимир Дмитриевич (тел. +7 495 851-01-20, факс: +7 495 851-01-24, эл.почта: kvd@izmiran.ru);

Андреевский Станислав Евгеньевич (+7 495 851-09-15, факс: +7 495 851-0124; andr@izmiran.ru).

От ЦКИ ПАН - Ротхель Ханна (тел. +48 -224966-418, факс: +22 840 3131, эл.почта: hrot@cbk.waw.pl).

3.4. Проект «SOLPEX» - Разработка аппаратуры и проведение совместного эксперимента SOLPEX по рентгеновской поляриметрии и спектроскопии Солнца в рамках проекта КОРТЕС на международной космической станции.

Организации - исполнители: от РАН - ФИАН, от ПАН - ЦКИ.

Координаторы:

От ФИАН - Кузин Сергей Вадимович (тел. +7-499-132-6949; факс +7-499-135-2408; эл.почта: kuzin@sci.lebedev.ru).

От ЦКИ ПАН - Сильвестер Януш (тел. +(48) 71 348 3238, эл.почта: js@cbk.pan.wroc.pl); Ковалински Мирослав (тел. +(48) 71 348 3238, факс: +(48) 71 372 9372, эл. почта: mk@cbk.pan.wroc.pl) .

3.5. Проект «СОРЕНТО» – Моделирование системы приема и обработки информации рентгеновского телескопа «СОРЕНТО» проекта «Интергелиозонд»

Организации-исполнители: от РАН – ФИАН, от ПАН - ЦКИ

Координаторы:

От ФИАН – Богачев Сергей Александрович (тел. +7-499-132-6597; факс +7-499-135-2408; эл.почта: bogachev@sci.lebedev.ru).

От ЦКИ ПАН – Мрозек Томаш (тел. +48 – 71 348 3238; факс: +48 – 71 -372 9372; эл. почта: tm@cbk.pan.wroc.pl).

4. Исследование ионосферы

4.1. Проект «GNSS –ГЛОНАСС Мониторинг» - GNSS – ГЛОНАСС

диагностика ионосферы Земли.

Организации - исполнители:

от РАН - Западное отделение (ЗО) ИЗМИРАН; ИЗМИРАН;

от ПАН – Кафедра астрономии и геодинамики Варминьско - Мазурского Университета.

Координаторы:

От ЗО ИЗМИРАН - Шагимуратов Ирк Ибрагимович (тел. +7 0112 215606, факс: +7 0112 215606, эл.почта: shagimuratov@mail.ru);

От ИЗМИРАН - Крашенинников Игорь Васильевич (тел. +7 495 851 02 79, ; факс: +7-495 851-0124; эл.почта: krash@izmiran.ru) .

От Варминьско – Мазурского Университета – Кранковский Анджей (тел. +48 895233279, факс: +48 895245205, эл.почта: kand@uwm.edu.pl.)

4.2. Проект «Ионосферная погода» - Моделирование ионосферной погоды для радиосвязи и навигации.

Организации - исполнители: от РАН - ИЗМИРАН; от ПАН - ЦКИ.

Координаторы:

От ИЗМИРАН - Гуляева Тамара Лазаревна (тел. +7-495 851-0284; факс: +7-495 851-0124; эл.почта: gulyaeva@izmiran.ru); Крашенинников Игорь Васильевич (тел. +7 495 851 02 79, факс: +7-495 851-0124; эл.почта: krash@izmiran.ru) .

От ЦКИ ПАН - Станиславска Ивона (тел. +48 2249-66380; факс: +48 22 840-3131; эл. почта: stanis@cbk.waw.pl).

4.3. Проект «Инжекция» - Исследование процессов инъекции нейтральных и заряженных частиц с борта космического аппарата на основе анализа данных КА «АПЭКС».

Организации-исполнители: от РАН - ИЗМИРАН и ИКИ; от ПАН - ЦКИ.

Координаторы:

От ИЗМИРАН - Михайлов Юрий Михайлович (тел. +7 495 851-0913, факс. +7 495 851-0124, эл.почта: yumikh@izmiran.ru).

От ЦКИ ПАН - Клос Збигнев (тел. +48 22 840-37-66; факс. +48 22 840-3131; эл.почта: klos@cbk.waw.pl) .

4.4. Проект «ПВИ» - Плазменно-волновые исследования.

Организации - исполнители: от РАН - ИКИ; от ПАН - ЦКИ.

Координаторы:

От ИКИ РАН - Климов Станислав Иванович (тел. +7-495-333-1100; факс. +7-495-333-1248; эл.почта: sklimov@iki.rssi.ru).

От ЦКИ ПАН - Ротхель Ханна (тел. +48 – 22496-6418, факс: +48 22 840 3131, эл. почта: hrot@cbk.waw.pl).

4.5. Проект «Зондирование» - Плазменные резонансы как средство диагностики космической плазмы.

Организации – исполнители: от РАН – ИКИ; от ПАН – ЦКИ.

От ИКИ РАН – Пулинец Сергей Александрович (тел. +7 926 235 91 17, +7 963 760 67 98, эл.почта: pulse1549@gmail.com; pulse@iki.rssi.ru).

От ЦКИ ПАН – Ротхель Ханна, Шрайбер Роман (тел. +48 – 22496-6418, факс: +48 22 840 3131, эл. почта: hrot@cbk.waw.pl).

5. Исследование магнитосферы Земли

5.1. Проект «ИЗЛУЧЕНИЕ» - Методология исследований аврорального километрового излучения в проекте «РЕЗОНАНС».

Организации - исполнители: от РАН - ИКИ; от ПАН - ЦКИ.

Координаторы:

От ИКИ РАН - Романцова Татьяна Владимировна, Могилевский Михаил Менделевич (тел. +7-495-333-14-33; факс. +7-495-333-1248; эл. почта: mogilevsky@iki.rssi.ru; mogilevsky2012@gmail.com; romantsova@romance.iki.rssi.ru).

От ЦКИ ПАН - Ротхель Ханна, Шрайбер Роман (тел. +48 56-611-3013; факс: +48 56-611-3009; эл.почта: schreibe@ncac.torun.pl).

5.2. Проект «СТРУКТУРА» - Изучение тонкой структуры волн в магнитосферных пограничных слоях.

Организации - исполнители: от РАН - ИКИ; от ПАН - ЦКИ.

Координаторы:

От ИКИ РАН - Савин Сергей Петрович, тел.+7-495-333-4024; факс. +7-495-333-1248; эл.почта: ssavin@iki.rssi.ru.)

От ЦКИ ПАН - Блецки Ян, тел. (+48 - 2249-66225; факс. 48 22 840-3131; эл.почта: jblecki@cbk.waw.pl.)

6. Образование

6.1. Проект «Образование» – Организация взаимодействия ФКИ и образования для обеспечения преемственности кадров, привлечения молодых ученых и повышения их профессионального уровня.

Организации-исполнители: от РАН – ИКИ; от ПАН – ЦКИ.

Координаторы:

От ИКИ РАН – Садовский Андрей Михайлович (+7 495 333-4534, факс: +7 495 333-1248, эл.почта: asadovsk@iki.rssi.ru)

От ЦКИ ПАН – Станиславска Ивона (тел. +48 2249-66380; факс: +48 22 840-3131; эл. почта: stanis@cbk.waw.pl).

7. Астрономические методы космических исследований

7.1. Проект «Транзиент» - Исследования быстрых космических транзиентов и космического мусора.

Организации-исполнители: от РАН - ИКИ; от ПАН – Центр теоретической физики ПАН.

Координаторы:

От ИКИ РАН – Позаненко Алексей Степанович (тел. +7-495-333-5366; факс +7-495-333-1248; эл.почта: apozanen@iki.rssi.ru).

От Центра теоретической физики ПАН – Манкевич Лех (тел. +48 22847-0920; эл.почта: lech@cft.edu.pl).

7.2. Проект «Миллиметр» - Исследование астрономических объектов со сверхвысоким угловым разрешением и высокой чувствительностью в миллиметровом и субмиллиметровом диапазоне длин волн.

Организации-исполнители:

От РАН – АКЦ ФИАН РАН

От ПАН – Астрономический центр ПАН, Торунь.

Координаторы:

От АКЦ ФИАН – Кардашев Николай Семенович (тел. +7 495 333 2311, факс: +7 495 333 2378, эл. почта: nkardash@asc.rssi.ru).

От Астрономического центра ПАН, Торунь – Ричард Щерба (эл почта: szczerba@ncac.torun.pl).

7.3. Проект «Радиоастрон» - Исследование астрономических объектов со сверхвысоким угловым разрешением в сантиметровом радиодиапазоне.

Организации-исполнители:

От РАН – АКЦ ФИАН РАН

От ПАН – Астрономический центр ПАН, Торунь

Координаторы:

От АКЦ ФИАН – Кардашев Николай Семенович (тел. +7 495 333 2311, факс: +7 495 333 2378, эл. почта: nkardash@asc.rssi.ru).

От Астрономического центра ПАН, Торунь – Ричард Щерба
Эл почта: szczerba@ncac.torun.pl

Сопредседатель ИРГ
с Российской стороны

академик РАН Л.М. Зеленый

Сопредседатель ИРГ
с Польской стороны, профессор

профессор И. Станиславска

26 – 27 мая 2015 г.