

NSF
США

CNR
Италия

CNRS
INRA
Франция

DFG
Helmholtz
Gemeinschaft
Германия

NWO
Нидерланды

NSFC
Китай

CSIC
Испания

DST
Индия

CERN

ВАНТ
Вьетнам

SNSF
Швейцария

JSPS
Япония

В 2014 году выполнялось 387 совместных
проектов

AF
Финляндия

МОКН
Монголия

NNF
Болгария

Тайвань

RS
Великобри-
тания

MSCS
Израиль

FWF
Австрия

Страны
Балтии

РА
Румыния

TUBITAK
Турция

География международного сотрудничества РФФИ

Основные показатели конкурсов

Проведены **22** международных конкурса
Поступило **1 465** заявок
Поддержано **389** новых проектов
Коэффициент прохождения **26,6%**
Продолжалось финансирование **387** проектов по ранее проведенным конкурсам



Новые конкурсы

Началось практическое сотрудничество РФФИ с научными фондами **Италии, Швейцарии и Египта**. С итальянскими и египетскими коллегами проведены первые совместные конкурсы по отбору двусторонних исследовательских проектов. Аналогичный конкурс предстоит провести в ближайшее время со Швейцарским научным фондом.

Участие в Конкурсе **«Арктика_а»** проводимом в рамках международного фонда по наблюдениям и исследованиям в целях устойчивости в Арктике под эгидой Бельмонтского форума

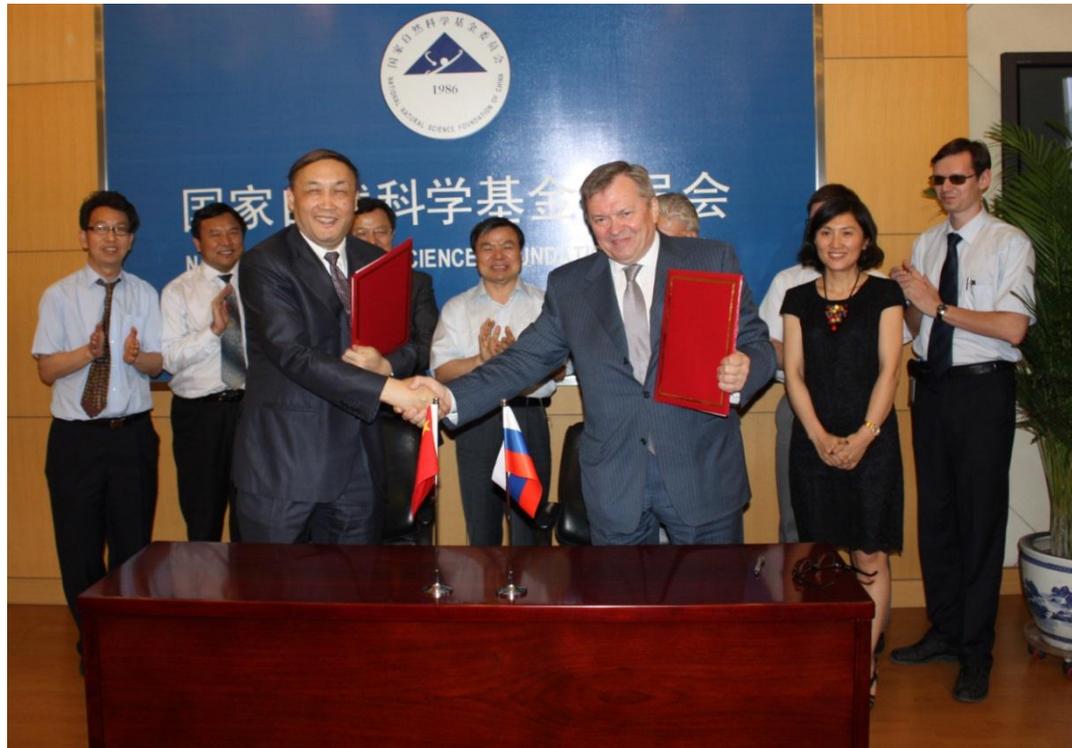


**Национальные Институты
Здоровья США (НИИ)** – 11 новых
совместных проектов, конкурс
«НИЗ_а»

12 Фондов стран Европейского
Союза в рамках программы
ERA.NetRUS и европейской
программы **BONUS**

**Департамент науки и технологий
правительства Индии** – 28 новых
проектов, конкурс «ИНД_а»

**Японское общество содействия
науке** – 15 новых проектов, конкурс
«ЯФ_а»



**Государственный фонд естественных наук
КНР (ГФЕН)** – в Пекине подписано соглашение о
проведении нового конкурса проектов
ориентированных междисциплинарных
исследований

Мега-проекты

Соглашениями и грантами РФФИ обеспечивается участие российских ученых в международных мега-проектах:

«Сверхсильные электромагнитные поля»

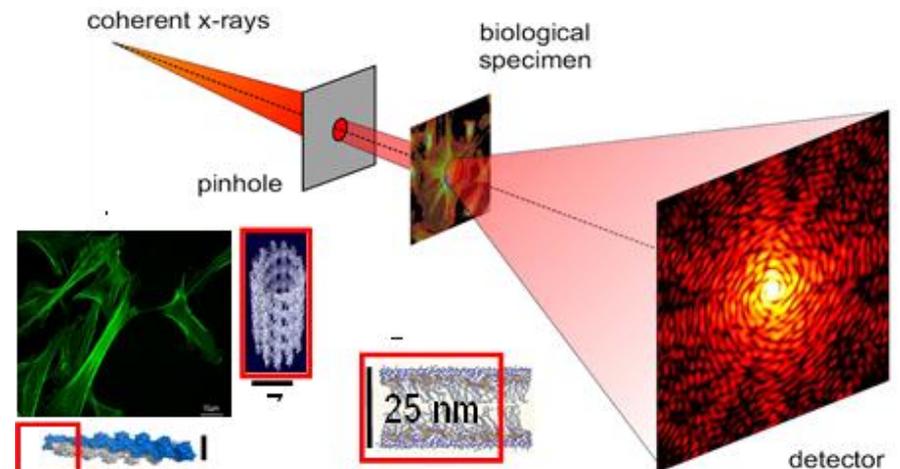
«Протоны, нейтроны, фотоны. Рентгеновский лазер на свободных электронах»

«РФФИ – Европейский центр ядерных исследований» (ЦЕРН)

«Европейская молекулярная биологическая лаборатория (EMBL)»



Генерация синхротронного излучения в ондуляторе



Получение изображений биологических молекул в когерентном синхротронном излучении

Российско-германский семинар (Москва, март 2014)



Партнер РФФИ: Объединение им. Гельмгольца (Германия)

Тема мероприятия: «Сотрудничество РФФИ – Объединение им. Гельмгольца: опыт, решения, перспективы».





На снимках:

Российские и немецкие ученые сотрудничают в рамках 32 двусторонних исследовательских групп в области экологии, материаловедения, энергетики, исследования космоса и фотоники. По итогам семинара руководство Объединения им. Гельмгольца выразило готовность продолжить совместно с РФФИ финансирование российско-германских научных исследований на период 2015-2020 гг.



Российско-французский круглый стол (Краснодар, июнь 2014)

Тема мероприятия: «Опыт поддержки фундаментальных исследований в рамках международных ассоциированных лабораторий и международных научных объединений». Партнер РФФИ – Национальный центр научных исследований Франции (НЦНИ / CNRS)





На снимках: Участники круглого стола слушают выступление руководителя представительства НЦНИ в России Мишеля Тарарина.

Российские и французские ученые сегодня взаимодействуют в рамках 19 международных ассоциированных лабораторий и международных научно-исследовательских объединений с весьма широкой географией присутствия в России (Москва, С.-Петербург, Новосибирск, Томск, Красноярск, Дубна и др.) и во Франции (Париж, Монпелье, Тулуза, Гавр, Бордо и др.)



Принстон, США. Подведение итогов международного конкурса **«Исследования в области применения программного обеспечения для моделирования в экзафлопном масштабе глобальных проблем»** (программа **Exascale** - высокопроизводительные компьютерные системы).

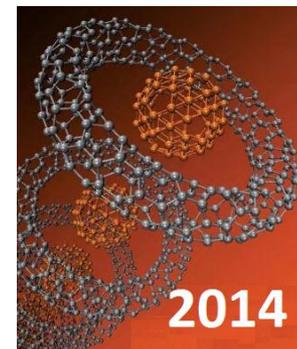
По итогам решено, что Сургутским государственным университетом при поддержке РФФИ будет издаваться бюллетень результатов исследований по международным проектам.

Международный год кристаллографии. В рамках объявленного ГА ООН Международного года кристаллографии проходили мероприятия с участием РФФИ



На снимке: директор политехнического института СурГУ математик и эксперт РФФИ Валерий Галкин, представитель российской стороны на мероприятии

Подготовлен специальный выпуск **вестника РФФИ**, посвященный исследованиям в области кристаллографии



Наиболее яркие примеры успешного взаимодействия РФФИ с зарубежными партнерами

Май
2014

Участие в работе Управляющего органа Глобального исследовательского совета, объединяющего ведущие национальные и международные научные организации в Пекине.

Октябрь
2014

Участие в глобальном форуме «Наука и технологии для общества», в Киото, где собрались более 1,5 тысяч видных представителей науки, деловых кругов и государственных деятелей из многих стран Европы, Америки, Азии и Африки)

Ноябрь
2014

Подписано соглашение с Министерством науки и технологий Израиля о совместной поддержке новых двусторонних проектов в 2016-2018 гг.



*Заседание участников глобального исследовательского совета.
26-28 мая 2014 года. Пекин.*

Многосторонняя международная программа исследования Арктики в проекте **«Пан-Евроазиатский эксперимент» (PEEX)**

В проведении международного конкурса многосторонних научных проектов по теме **«Междисциплинарные исследования в целях разработки специализированного программного обеспечения для обработки больших массивов данных и экстремальных вычислений при решении задач глобального масштаба»**

Достигнута договоренность с ЕС о запуске проекта сотрудничества черноморских стран в рамках Программы **«Горизонт 2020»**

Ведется подготовка проекта сотрудничества научных фондов стран БРИКС и ШОС.



PAN EURASIAN EXPERIMENT (PEEX)
– TOWARDS A NEW MULTINATIONAL, MULTIDISCIPLINARY
CLIMATE, AIR QUALITY AND ENVIRONMENT
RESEARCH EFFORT IN ARCTIC AND BOREAL
PAN-EURASIAN REGIONS

Конкурсы междисциплинарных ориентированных исследований 2014-2016 годов

Определение наиболее
перспективных для России областей
развития науки и технологий до 2030
года



✓ сочетание творческой инициативы отдельных ученых и научных коллективов (принцип **“bottom-up”**) с необходимостью решения важнейших задач, в интересах технологической модернизации и социально-экономического развития России (принцип **“top-down”**)

Темы Конкурса междисциплинарных ориентированных исследований 2013-2014 годов

Фундаментальные проблемы физики и технологии
приборно-ориентированных полупроводниковых наногетероструктур
Фундаментальные основы инженерии поверхности и
формирования структурно-фазового состояния интерметаллидных и металлических материалов
Фундаментальные проблемы синтеза и структурообразования композитных материалов и их модифицирование
физической и химической обработкой
Материалы для электрохимической энергетики
Фундаментальные проблемы фотоники и прецизионных лазерных технологий.
Фундаментальные проблемы новой компонентной базы радиопотоники и функциональных систем на ее основе
Материалы и процессы аддитивных технологий
Фундаментальные проблемы образования сложных кристаллических систем и управление их реальной структурой
Мультиферроидные материалы и структуры.

Новые материалы и нанотехнологии

Глобальные вызовы

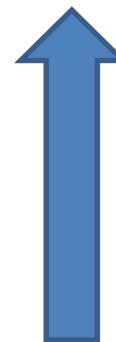
- ✓ Повышение экологических требований к производству
- ✓ Глобальный дефицит энергоресурсов и сырья для производства новых материалов
- ✓ Угроза негативного воздействия нанопроductов на здоровье и безопасность человека
- ✓ Распространение новых загрязняющих веществ (в том числе наночастиц) в окружающей среде
- ✓ Угроза неконтролируемого распространения продуктов, производимых с использованием нанотехнологий

Окна возможностей

- ✓ Создание новых типов наноразмерных катализаторов для глубокой переработки сырья
- ✓ Разработка материалов, обладающих повышенной прочностью
- ✓ Разработка новых оптических материалов для светотехники
- ✓ Создание новых типов легких материалов (в первую очередь композиционных)
- ✓ Развитие технологий компьютерного моделирования материалов и процессов
- ✓ Создание перспективных биомиметических материалов и материалов медицинского назначения
- ✓ Разработка перспективных материалов для энергетики и электротехники
- ✓ Распространение технологий производства на основе молекулярной самосборки
- ✓ Разработка интеллектуальных и настраиваемых конструкционных материалов

Угрозы для России

- Дефицит современного научного и промышленного оборудования для разработки и производства нанопроductов и новых материалов
- Барьеры для импорта технологий и материалов
- Отсутствие качественного сырья для изготовления нанопроductов
- Дефицит высококвалифицированных кадров
- Острая конкуренция со стороны зарубежных производителей
- Необходимость значительных инвестиций в организацию массового производства для достижения эффекта от масштаба



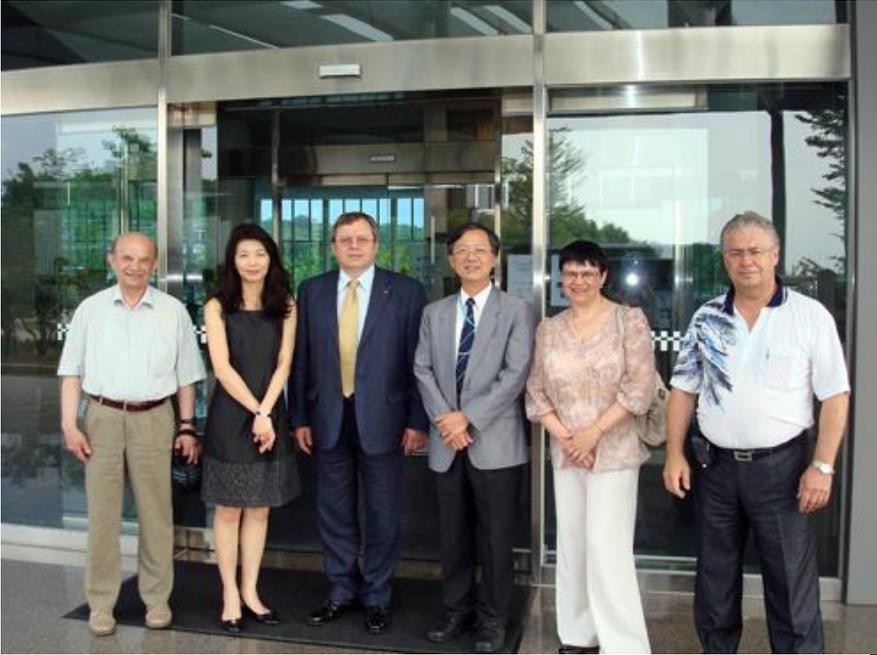
Долгосрочный прогноз
научно-технологического
развития России

2030

1998



2009



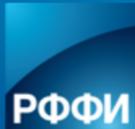
2015-2017

1. Astrophysics and Cosmology in the new stage of development of particle physics
2. Fundamental problems of physics and technology of semiconductor device-oriented nano-heterostructures
3. Technology for environment research by creating geo-portal data hyper-spectral remote sensing and geo-mapping functionality processing
4. Information Technology for Clinical Medicine (E-Health).
5. Study of fundamental problems in the synthesis and structure of composite materials and their modification of the physical and chemical treatment
6. Targeted basic researches on fundamental mathematics
7. Functional molecular structures for photonics, electronics and biomedicine

Taking into account the results of collaboration between National Science Council (NSC-Taiwan) and Russian Foundation for Basic Research (RFBR- Russian Federation) the NSC and the RFBR announce Joint Program **“Russia-Taiwan Goal Oriented Researches on Interdisciplinary Collaborative Research Program”**.

Criteria for Review:

1. Scientific or Technological Innovation
2. Concrete Results or Commercialization Potential



РОССИЙСКИЙ
ФОНД
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

Вход на портал / Регистрация / Забыли пароль?

Поиск по сайту

Найти

- О фонде
- Пресс-центр
- Конкурсы
- Библиотека
- Подача заявок и сервисы

Конкурсы » Международные конкурсы » Объявления о конкурсах »

Конкурс проектов ориентированных фундаментальных междисциплинарных исследований, проводимый совместно РФФИ и национальным научным советом Тайваня

Заявки принимаются до: 01.08.2014 17:00

Код конкурса: PT_оми

Russian-Taiwan Goal Oriented Researches on Interdisciplinary Collaborative Research Program 2015-2017

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский фонд фундаментальных исследований» (далее – Фонд) и Национальный Научный Совет Тайваня (далее - ННС) в соответствии с Протоколом, подписанным 15 ноября 2013 года, признавая, что в современном мире фундаментальная наука носит глобальный характер, соглашаясь с тем, что российские и тайваньские ученые смогут принять участие в международной научной деятельности, результатом которой может быть существенный прогресс в решении инженерных (прикладных) задач, актуальных для экономик России и Тайваня, объявляют конкурс проектов ориентированных фундаментальных междисциплинарных исследований, выполняемых в 2015г.-2017г. (далее – Конкурс), по следующим актуальным темам:

Оглавление

- Все активные конкурсы РФФИ
- Конкурсы РФФИ
- Программы РФФИ
- Региональные конкурсы
- Международные конкурсы**
 - Объявления о конкурсах
 - Итоги международных конкурсов
- Поиск по проектам и заявкам
- Как подать заявку
- Конкурсная документация

Буфер обмена (1 из 24)
Объект не добавлен в буфер: удалите объекты для увеличения доступного места