

Интеграция в Российскую научную программу, цели и методы

Цели Конгресса соотечественников:

✓ Как стимулировать развитие Российской науки?

15:30 – 17:10

Как привлечь соотечественников живущих и работающих за границей к участию в Российской научной программе?

Как технически организовать такое участие?

17:30 – 19:00

Какие формы сотрудничества существуют сейчас? Что работает, а что нет?

Что необходимо добавить для более активной интеграции соотечественников в Российскую научную программу?

>>> Предложения в итоговый документ!

Программа секции:

15:30 – 17:10 Интеграция в Российскую научную программу, цели и методы

Д. Калупин — EFDA (European Fusion Development Agreement) (15 мин.)

«Организация сотрудничества с соотечественниками в Европейских институтах, и адаптация имеющихся схем к взаимодействию между выехавшими учеными и российскими институтами»

Л.Д.Ливанов — ректор Национального исследовательского технологического университета «МИСиС», профессор, доктор физико-математических наук (15 мин.)

«Интернационализация как необходимое условие конкурентоспособности высшего образования в России»

В.А.Карлин — Maudland Bldg University of Central Lancashire Preston, Великобритания (15 мин.)

«Взгляд на пути интегрирования Российской науки в мировую систему»

М.Н.Артемов — Broad Institute, Cambridge MA, США (15 мин.)

«Международные стипендии как механизм переноса знаний и сотрудничества»

Обсуждение... (40 мин.)

17:30 – 19:00 Существующие схемы и проекты сотрудничества, что удалось сделать, проблемы

С.В.Серебрянников — ректор МЭИ (ТУ) (15 мин.)

«Научно-образовательное сотрудничество с Германией в рамках инновационного развития Московского энергетического института (технического университета)»

П.С. Чубик — ректор Томского политехнического университета (15 мин.)

«Эффективное международное научное сотрудничество как инструмент развития национального исследовательского университета»

Д.П.Коротков — советник Департамента стратегии и перспективных проектов в образовании и науке, Минобрнауки РФ (15 мин.)

«Национальная политика научно-образовательной мобильности»

Обсуждение..., предложения в итоговый документ... (45 мин.)

9:00 – 12:00 «Перспективы создания международного экспертного органа»

Д. Калупин - EFDA (European Fusion Development Agreement) (15 мин.)

Обобщение секции Лови волну «Привлечение экспертов к участию в Российских научных проектах»

**Организация сотрудничества в
Европейских институтах
Адаптация имеющихся схем к
привлечению экспертов в Российскую
научную программу**

Калупин Д.В., Бородин Д.В.

контакт: Denis.Kalupin@efda.org

Цели привлечения соотечественников и иностранных экспертов к участию в Российской научной программе?

Восстановление научного потенциала

- компенсировать отток учёных, как внешний – так и внутренний
- модернизировать экспериментальную базу

Независимая экспертиза Российских проектов

- частичное изменение структуры Российской науки
- направленное вложение средств в перспективные направления

Социальный бонус

- привлечение в Россию хорошо образованных, активных людей
- создание благоприятного климата в обществе для развития науки

Что может привлечь ученых в Российские проекты?

Что препятствует более активному взаимодействию с Российскими институтами?

Научные дивиденды

- Возм...
- Воз...
- Воз...

- Устарелость экспериментальной базы (отсутствие крупных экспериментов мирового уровня)
- Деградация институтов из-за оттока специалистов

Возвращение в Россию

Временная работа

Деньги

- Воз...
- Воз...
- Воз...

- существ...
- нед...

Эксперти за

Личное

- Воз...
- Воз...

- Неясные карьерные перспективы
- Социальный конфликт с учёными живущими в России

Что делать?

(Как интегрировать, привлечь, учёных в Российские проекты?)

Формы интеграции в национальные проекты

Реферирование / Н-Т экспертиза Российских проектов

- выгодно Российской стороне (*независимая оценка собственных проектов*)
- для учёных: только материальная выгода

Участие в Российских проектах на временной основе

- для России: привлечение интеллектуальных кадров в собственные проекты
- для учёных: научные дивиденды (*доступ к новым экспериментам и базам данных*)

Возвращение в Россию

- для России: привлечение интеллектуальных кадров в собственные проекты + усиление научной базы институтов
- для учёных: социальные дивиденды (*семья + карьера*)

Интеграция в международные проекты

Участие Российских учёных (институтов) в крупных международных проектах

- обучение персонала без существенных затрат на оборудование
- доступ к передовым технологиям

Формы интеграции между Европейскими институтами

Объединение национальных институтов в европейские ассоциации по направлениям

Координирование направлений на уровне ЕС

Стимулирование внутриевропейского сотрудничества

Обмен учёными между институтами (бюджет для поездок)

Совместное участие в крупных экспериментах

Проведение регулярных конференций и рабочих встреч

Поддержка выделенных направлений

Создание меж-институтских экспертных групп (Task Forces)

Компенсация институтам участвующим в «приоритетных» исследованиях (Priority support)

Поддержка крупных экспериментов



Формы обмена учёными в Европейских институтах

Mission

(Командировка)

- транспортные расходы, проживание, суточные за счёт посылающего института
- используется в случаях очевидной выгоды для института и для конференций

+ возможность участия в конференциях

Mobility

(Мобильность)

- транспортные расходы, проживание, суточные за счёт EFDA (EC)
- до 150 EUR/день: компенсация институту после поездки или непосредственно человеку
- совместные исследования, рабочие встречи, короткое пребывание (до 1 мес.)

+ свободное планирование индивидуального сотрудничества внутри EURATOM

+ простота использования
+ меньшая зависимость от каждодневных нужд института

Secondment

(Замещение)

- транспортные расходы, проживание, суточные за счёт EFDA (EC)
- 120 EUR/день компенсация непосредственно человеку + возмещение ставки институту на время поездки
- выделенные направления исследований, эксперименты Европейского значения (Joint European Torus), минимальное пребывание 1 мес.

+ материальная выгода как институтам, так и людям
+ простота использования
+ стимулирование критических направлений

Формы обмена учёными в Европейских институтах

Mission

Mobility

Secondment

Как интегрировать учёных в Российские проекты?

Временное участие – наиболее реальная и эффективная форма взаимодействия

Разработать программу поддержки обмена учёными – аналог Mobility

- ✓ **простая и прозрачная процедура получения денег**
- ✓ **возможность внедрить быстро (реально – до следующего конгресса)**
- ✓ **обкатка (два – три пилотных проекта)**
- ✓ **дополнительная мотивация для участия в экспертизе**
- ✓ **первый шаг к возвращению**

критических направлений

Как интегрировать соотечественников в Российскую научную программу?

Реферирование / экспертиза Российских проектов

- относительно просто организовать
- контракты на проведение экспертизы
- документация на английском языке (*реферирование иностранцами*)

Участие в Российских проектах на временной основе (основная форма взаимодействия)

- стимулировать развитие современной экспериментальной базы в Российских научных центрах;
- обеспечить свободный обмен данными, дающий возможность публиковать результаты исследований (*решить вопросы copyright*);
- поддерживать публикации в англоязычных журналах
- финансовое обеспечение участия (*аналог Mobility*), покрытие транспортных расходов и проживания, возможность прямой компенсации приезжающим учёным;
- упрощение визового режима и режима секретности для учёных посещающих Российские институты;
- двусторонние соглашения о сотрудничестве между Российским и зарубежными институтами;

Как интегрировать соотечественников в Российскую научную программу?

Возвращение в Россию

- Точечное возвращение (*конкретный человек на конкретное место*)
- Программы по возвращению как будущий механизм усиления научного потенциала
- В настоящий момент - менее эффективно, по сравнению с временным пребыванием
- кроме того потребуют решения вопросы:
 - база для возвращения?
 - социальный конфликт с «Российскими» учёными?
 - социальные вопросы, жильё, семья, дети?

Проект итогового документа

проект итогового документа

Для интеграции выпускников российских (советских) вузов, работающих за рубежом, в Российскую научную программу необходимо:

- Разработать стратегию по взаимодействию с выпускниками российских (советских) вузов, работающих за рубежом, как на временной (без возвращения в РФ), так и на постоянной (возвращение в РФ) основе;
- Разработать административные и финансовые механизмы для такого взаимодействия;
- Определить приоритетные области взаимодействия;
- привлекать авторитетных и перспективных зарубежных ученых и специалистов для работы в Российских научных и образовательных учреждениях;
- развивать связи российского научно-образовательного сообщества с их коллегами, работающими за рубежом, в частности с помощью организации регулярных конференций, конгрессов, форумов и т. д.

проект итогового документа

Взаимодействие выпускников российских (советских) вузов, работающих за рубежом, с Российскими институтами возможно только при заинтересованности учёных в теме и предмете научных исследований. Очень важна возможность получения научных дивидендов от такого взаимодействия. Для этого необходимо:

- Стимулировать развитие современной экспериментальной базы в Российских научных центрах;
- Обеспечить свободный обмен данными, дающий возможность публиковать результаты исследований;
- Поддерживать публикации в англоязычных журналах.

проект итогового документа

Механизмы обеспечивающие привлечение выпускников российских (советских) вузов к участию в Российской научной программе должны предусматривать:

- финансовое обеспечение участия (командировочный фонд), покрытие транспортных расходов и проживания, возможность прямой компенсации приезжающим учёным;
- упрощение визового режима и режима секретности для выпускников российских (советских) вузов посещающих Российские институты;
- двусторонние соглашения о сотрудничестве между Российским и зарубежными институтами;
- помощь действующим объединениям выпускников российских (советских) вузов, работающих как в России, так и за рубежом, содействовать развитию международных контактов между ними и другими профильными организациями.

Обсуждение...

Интеграция в Российскую научную программу, цели и методы

Что может привлечь учёных к участию в Российских проектах?

Как такое участие должно быть организовано?

Какая поддержка со стороны государства необходима?

Существующие схемы и проекты сотрудничества, что удалось сделать, проблемы

Что можно сделать в рамках существующих программ?

(пример: привлечение ведущих ученых в вузы РФ)

Чем существующие программы необходимо дополнить для расширения участия соотечественников в Российской научной программе?

Какие программы потребуются делать с нуля?