

# ***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](mailto: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

- существ...
- нед...

Эксперти за

## Личное

- 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 (ЕС)
- 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 ежедневных нужд института

## Secondment

(Замещение)

- транспортные расходы, проживание, суточные за счёт EFDA (ЕС)
- 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?