



Учреждение Российской Академии Наук
ИНСТИТУТ БИОХИМИИ ИМ. А.Н. БАХА РАН



Возможности Российско- европейского сотрудничества в биотехнологии

В.И. Шаров
22 июля 2011 г.



22.07.2011



**Российский национальный контактный
центр «Биотехнологии»
7 Рамочной Программы ЕС**



Российский национальный контактный центр «Биотехнологии»



Российский национальный контактный центр «Биотехнологии» создан на базе Института биохимии им. А.Н. Баха РАН по поручению Минпромнауки РФ в апреле 2003 г. для усиления интеграции российской науки в единое научное европейское пространство

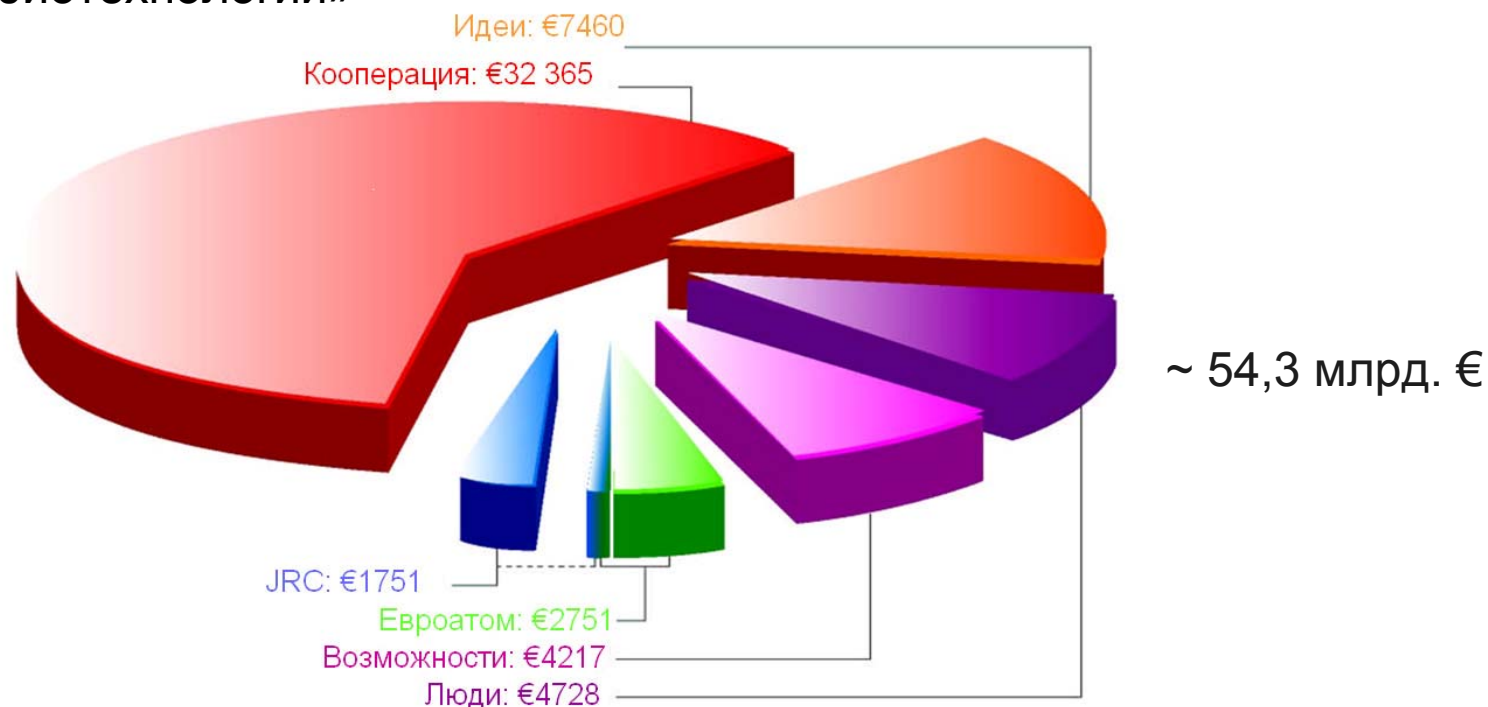


Основная задача НКТ состоит в распространении в России информации о программе 7РП Европейского Сообщества, в оказании всесторонней помощи российским научным коллективам, желающим участвовать в выполнении научно-технических проектов по 7РП ЕС по 2-ой подпрограмме «Продукты питания, сельское хозяйство и биотехнология»

7-я Рамочная Программа ЕС

(2007-2013гг.)

- 7РП включает в себя четыре специальные подпрограммы: **"Сотрудничество" (Cooperation)**, "Идеи" (Ideas), "Кадры" (People), "Возможности" (Capacities)
- Программа **"Сотрудничество"** подразделяется на 10 приоритетных тематических направлений
- 2-е тематическое направление: «Продукты питания, сельское, рыбное хозяйство и биотехнологии»





Цели и задачи



Цели сотрудничества ЕС-Россия

- Определить области совпадений интересов РФ и ЕС в рамках 7РП
- Разработать механизмы принятия совместных решений РФ и ЕС и определить пути их исполнения
- Содействовать интеграции российского научного сообщества в европейское научное пространство

Основные задачи НКТ

- Формирование российских консорциумов для работы FP7
- Помощь в формулировке российских национальных приоритетов в совместной работе ЕС в FP7
- Формирование национальных Технологических платформ и установление прямых рабочих контактов с Технологическими платформами ЕС



FP7-KBBE – Knowledge Based Bio Economy Биоэкономика, основанная на знаниях.



- Научные достижения в области Life Sciences в сочетании с новыми технологиями – нано-, химия, IT и т.д.
- Биоэкономика – промышленный и экономический сегмент рынка, использующий биологические ресурсы (в т.ч. биологические отходы)
- Европейский сегмент биоэкономики составляет более 1,7 трл. €, включает более 22 млн. рабочих мест.



ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕКТОРА, определяющие тематику КВВЕ

- Рост населения, проблемы старения;
- Увеличение спроса на продукты питания высокого качества и технологии устойчивого производства пищи (экологическое производство);
- Рост заболеваний, связанных с питанием (сердечнососудистые заболевания, увеличение веса и т. п.)
- Увеличение спроса на корма для животных;
- Рост инфекционных заболеваний животных, зоонозные инфекции;
- Возникновение неизвестных ранее патогенов растений, вызванное применением пестицидов;
- Ограниченные ресурсы сырья и энергии;
- Глобальные экологические проблемы (изменение климата, снижение биологического разнообразия и т. п.)



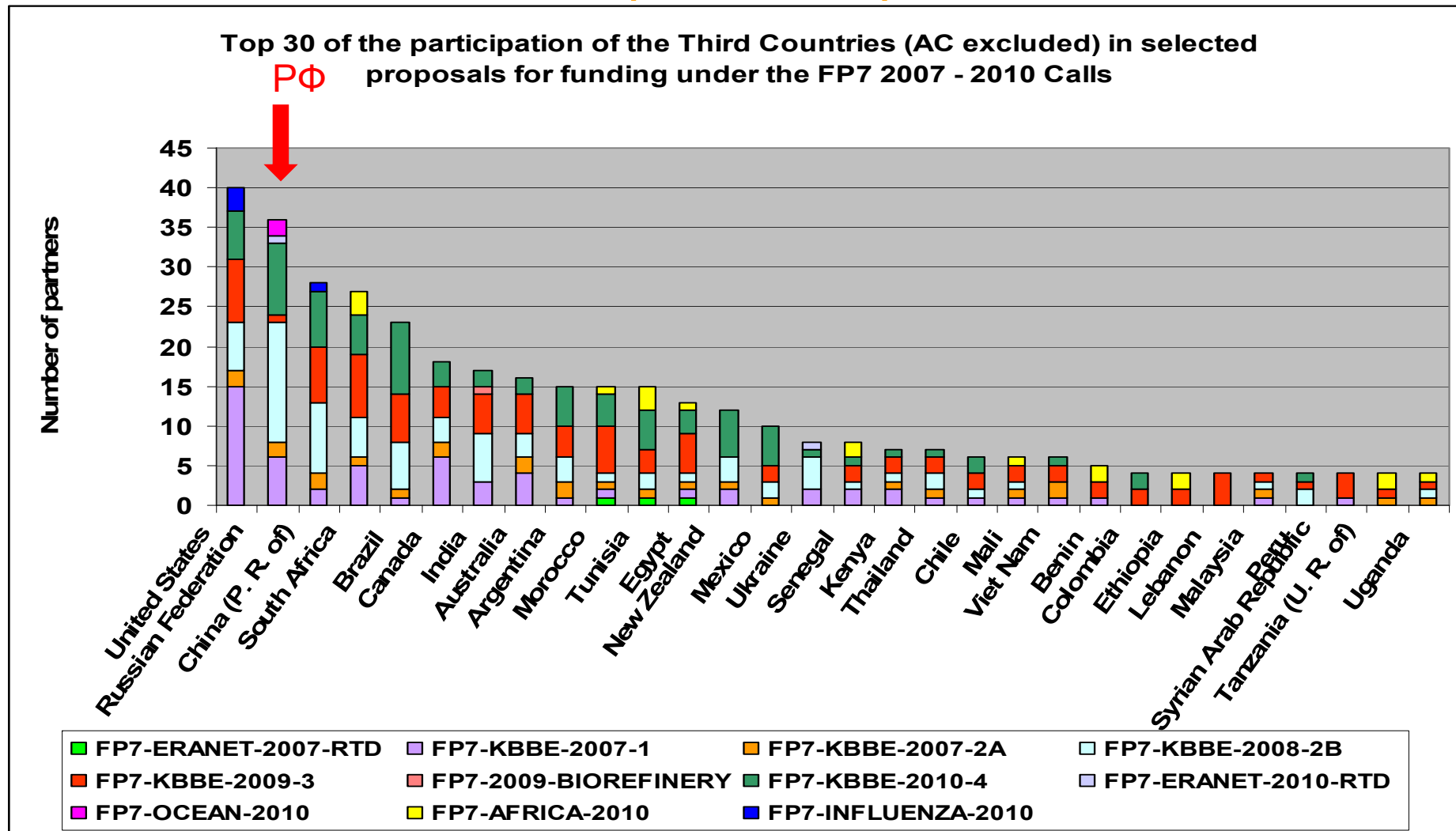


НКТ «Биотехнологии»



- Консультационная и аналитическая деятельность
- Рабочая группа ЕС-РФ «Агро-Био-Продовольствие»
- Зеркальные технологические платформы, экспертные группы
- База данных потенциальных участников 7РП
- Система информационных рассылок и инфописем
- Информационные материалы (флаеры, буклеты)
- Сеть региональных информационных центров
- Веб-сайты на русском и английском языках (<http://www.fp7-bio.ru>, <http://www.fp7-bio.com>)
- Проведение международных симпозиумов, тренингов и информационных дней

Участие российских организаций в конкурсах 7РП по Биотехнологии (2007-2010)



Новый конкурс по биоэкономике, основанной на знаниях



Идентификатор: FP7-KBBE-2012-6-singlestage

Дата публикации: 20 July 2011

Бюджет: 304 570 000 евро

**Срок подачи: 15 November 2011
at 17:00:00 (Brussels local time)**



Направление 2.1



Устойчивое производство и управление биологическими ресурсами сельхоз угодий, леса и моря



107 млн. евро

Направление 2.2



От стола к ферме: Пища
(включая морепродукты),
здоровое питание и поведение



82 млн. евро

Направление 2.3



Биология, биотехнология и
биохимия для развития
непищевых продуктов и
процессов



105 млн. евро

Междисциплинарная программа «Океан завтра»



Часть конкурсов объявлена в рамках междисциплинарного проекта «Океан завтра»

Тематика:

- Новые морепродукты
- Новые технологии
- Защита океана от загрязнений
- Океан как источник новых продуктов для биотехнологий



Особенности конкурса 2012



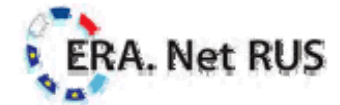
- Много небольших конкурсов 1 – 4 млн. евро
- Почти все конкурсы требуют участия МСП от 15 до 35 % всего финансирования
- Каждое направление содержит конкурс на внедрение результатов проектов 7РП в практику (75% -МСП)

Где найти партнера?

Проекты НКТ

- **ERA.Net RUS**

«Linking Russia to the ERA:
Coordinating of MS./AC.S&T programmes towards and with
Russia»



- **ACCESSRU**

«Strengthening EU - Russia Sciences and Technology cooperation
and EU access to Russian National Funding Programmes»



- **BILAT-RUS**

«Enhancing the bilateral S&T partnership with the Russian
Federation»



- **BIO CIRCLE**

«Creating a CIRCLE by extending the BIO NCP network to Third
Country NIPs»



- **Gate2RuBIN**

«Gate to Russian Business Innovation Networks»



L'Europa alla portata della vostra impresa



Симпозиумы ЕС-Россия в области биотехнологии



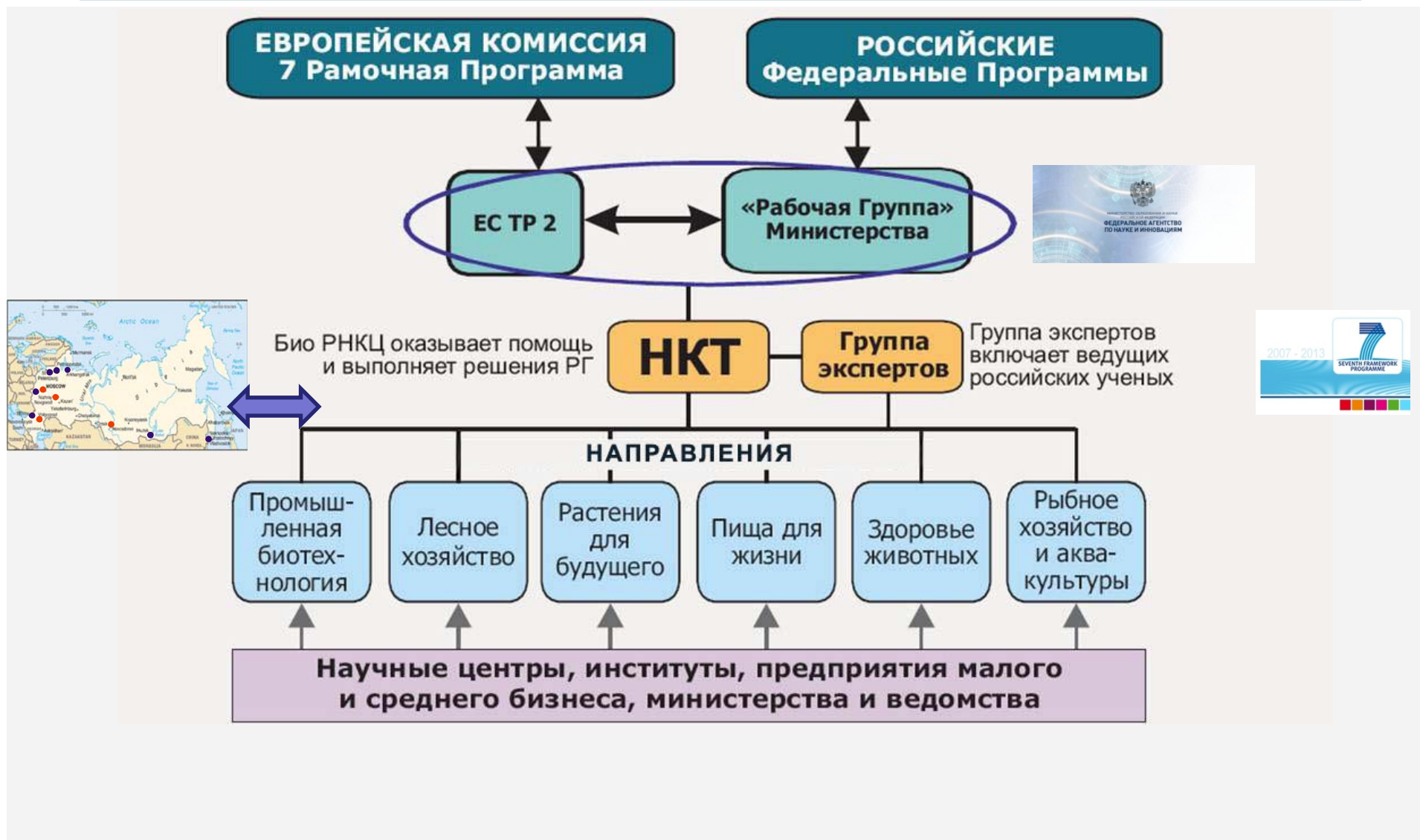
- I Москва 2004
- II Москва 2005
- III Санкт-Петербург 2006
- IV Суздаль 2007
- V Пущино 2008
- VI Москва (ЕвразияБио) 2010



Технологические платформы ЕС



Рабочая группа ЕС-Россия



Цель проекта

Создать долгосрочную основу для сотрудничества в области трансфера биотехнологии между предприятиями малого и среднего бизнеса и научными учреждениями Германии и России

- Обеспечение трансфера биотехнологий
- Разработка единого российско-германского инструментария для поиска, анализа и сопровождения инновационных проектов
- Решение вопросов интеллектуальной собственности
- Предоставление информации, консалтинговых услуг и организация квалификационных курсов компетентными партнерами
- Проведение тематических конференций и семинаров

**German-Russian
Cooperation Network
Biotechnology**

Moscow
St. Petersburg

Brandenburg
Hessen
Berlin
Saxony



UniKasselTransfer
Ost-West-Wissenschaftszentrum



HessenAgentur

HA Hessen Agentur GmbH



Области кооперации



Высокоперспективные области кооперации с российскими научными учреждениями и предприятиями:

- Постгеномные технологии и протеомика
- Молекулярная медицина
- Системная биология и биоинформатика
- Промышленная биотехнология
- Пищевая биотехнология
- Менеджмент окружающей среды и природных ресурсов
- Фармацевтика и медицинская техника



Российско – Германские Форумы по биотехнологии

- Российско-Германский Форум по биоинформатике и системной биологии, г. Новосибирск, 19-20 апреля 2011 г.
- Российско-Германский информационный день по 7РП, Санкт-Петербург, 18 мая 2011 г.
- Российско-Германский Форум по биотехнологии, г. Ганновер, октябрь 2011 г.
- Российско-Германский квалификационный семинар «Биотехнология - инвестиции в будущее», г. Целле, 12-14 октября 2011 г
- Российско-Германский квалификационный семинар «Трансфер технологий», г. Кассель, 29 ноября – 2 декабря 2011 г.



Кластер Индустриальной биотехнологии Германии (CLIB 2021)

- CLIB 2021 основан в 2007 г. для продвижения технологий переработки возобновляемых ресурсов в новые материалы и биоактивные продукты
- В кластер входят крупные компании, такие как Degussa, Bayer TS, Bayer MS, Henkel, Evonik, более 20 SME, 11 институтов, имеющих международное признание, - всего более 50 членов
- Цель кластера – интегрировать результаты исследований в коммерчески успешные инновационные процессы и продукты
- Президент – д-р Манфред Кирхер (Manfred Kircher)



Д-р Манфред
Кирхер



Официальный
логотип
CLIB2021



Открытие представительства CLIB²⁰²¹ в России

30 сентября 2010 г. в Институте биохимии им. А.Н.Баха РАН прошла торжественная церемония открытия Представительства Кластера Промышленной Биотехнологии (CLIB 2021) в России



CLIB
2 0 2 1
CLUSTER
INDUSTRIELLE
BIOTECHNOLOGIE



Консорциум «Gate2RuBIN»

- Союз инновационно-технологических центров России (Союз ИТЦ)
- Российская сеть трансфера технологий (RTTN)
- Российское Агентство поддержки малого и среднего бизнеса (РАПМСБ)

Проект «**Gate** to **Russian B**usiness and **I**nnovation **N**etworks» (Gate2RuBIN) – заявка инициированная в 2008 г. от российской инфраструктуры на участие в европейской сети EEN



Enterprise Europe Network – международная сеть по поддержке предпринимательства

- сетевая работа партнеров в **44 странах**, включая 27 стран ЕС
- **101 региональный консорциум**, **577 организаций** – контактных точек
- **3 000 экспертов**
- 60 человек в EACI (European Commission)
- бюджет **€ 320 млн.** на период **2008-2013 гг.**



**Рамочная программа повышения
конкурентоспособности и инноваций (CIP)**

Цель и услуги проекта

Общая цель проекта: содействие развитию бизнес-технологической кооперации инновационных компаний и научных организаций России и ЕС, приводящей к повышению их конкурентоспособности

Интегрированный пакет услуг, «no wrong door» :

Модуль услуг А: информирование, поддержка бизнес-кооперации и международного сотрудничества, обеспечение обратной связи с МСП

Модуль услуг В: поддержка инноваций, передача технологий и знаний

Модуль услуг С: содействие клиентам в участии в Рамочных научно-технических программах ЕС



Для участия в проекте Gate2RuBIN создан специализированный Консорциум.

В консорциум вошли:

- Национальный Контактный Центр «Биотехнология, сельское хозяйство и пища», Институт биохимии им. А.Н. Баха РАН
- Союз общественных объединений «Международный союз приборостроителей и специалистов по информационным и телекоммуникационным технологиям» («МСП ИТТ»)
- Аналитический центр международных научно-технологических и образовательных программ (МНиОП)

Семинар-Национальный Инфодень

"Управление исследовательскими
биотехнологическими проектами и возможности
сотрудничества в 7 Рамочной программе Европейского
Союза"
Санкт-Петербург, 18 мая 2011 г.

<http://www.youtube.com/user/BioNCPrussian#grid/user/A52EC20D0CFECDA>



Успехов в международном сотрудничестве!



Спасибо

за внимание!

**119071 Москва, Ленинский пр-кт, 33
Институт биохимии им. А.Н. Баха РАН**

Тел: +7 (495) 954 44 74

<http://www.fp7-bio.ru>

<http://www.fp7-bio.com>

<http://fp7-bio-ru.livejournal.com>

vs@fp7-bio.com

