

**Седьмая рамочная программа
научно-технологического развития
Европейского Союза**

План

- Седьмая рамочная программа (основные цели, структура, бюджет)
- Участники 7РП
- Условия участия России
- Открытые конкурсы по программам
- Как найти партнеров
- Некоторые советы по участию

Седьмая рамочная программа ЕС

- Крупнейшая научная программа в мире
- Продолжительность - 7 лет (2007 –2013 гг.)
- Бюджет – 53,272 млрд евро
- Цель – разработка технологий для общества, основанного на знаниях.

Структура РП7 – 4 специальные программы

Сотрудничество – совместные исследования

Идеи – инновационные исследования

Люди – кадровый потенциал

Способности – исследовательские способности

+

JRC (Joint Research Center) (неядерный)

JRC (ядерный)

Евроатом

Программа «Сотрудничество»

- Бюджет – 32,413 млрд евро
- Цель - поддержка научной деятельности, проводимой в рамках международного сотрудничества: от совместных проектов и создания сетей до координации исследовательских программ; в том числе сотрудничество между ЕС с третьими странами-партнерами
- Программа «Сотрудничество» подразделяется на 9 тематических автономных подпрограмм, но возможен междисциплинарный подход.
- Подробная информация:

<http://cordis.europa.eu/fp7/cooperation.htm>

«Сотрудничество», тематические подпрограммы

- Здравоохранение, с акцентом на практическое применение фундаментальных научных открытий (6,1 млрд.евро) . Открытые конкурсы здесь»
- Продукты питания, сельское хозяйство и биотехнологии. главными целями направления являются новые решения в области безопасности и улучшения полезных качеств продуктов, а также устойчивое развитие сельского хозяйства и возобновляемые биоресурсы (1,935 млрд евро). Открытые конкурсы здесь»

«Сотрудничество», тематические подпрограммы

- Информационные и коммуникационные технологии.

Целью этой подпрограммы является интеграция технологий в промышленный и гражданский сектор (9,05 млрд евро).

[Открытые конкурсы здесь»](#)

- Нанонауки, нанотехнологии, новые материалы и производственные процессы.

Цель данного направления - крупные научно-технологические открытия, их практическое применение и трансформация на этой основе европейской промышленности в развитое наукоемкое производство (3,475 млрд евро).

[Открытые конкурсы здесь»](#)

«Сотрудничество», тематические подпрограммы

- Энергетика. Направление сфокусировано на возобновляемых источниках энергии и значительном снижении уровня выбросов углекислого газа (2,35 млрд евро). [Открытые конкурсы здесь»](#)
- Окружающая среда (в том числе изменение климата). Цель – поиск способов прогнозирования изменений климата и развитие новых подходов к наблюдению за Землей (1,89 млрд евро). [Открытые конкурсы здесь»](#)
- Транспорт (включая космонавтику) Акцентирует внимание на развитии эффективной общеевропейской транспортной системы, не наносящей вред окружающей среде (4,16 млрд евро). [Открытые конкурсы здесь»](#)

«Сотрудничество», тематические подпрограммы

- Социально-экономические и гуманитарные науки всестороннее изучение социальных проблем, возникающих перед ЕС, включая занятость населения, сплоченность общества, качество жизни и рост ее уровня, а также способы влияния на политику посредством повышения уровня знаний (623 млн евро).
Открытые конкурсы здесь»
- Безопасность и Космос охватывает технологии, разработанные для обеспечения безопасности граждан, и применяющиеся как в гражданской, так и в военной сферах.
- Открытые конкурсы по теме «Безопасность» (1,4 млрд евро) здесь».
- Открытые конкурсы по направлению Космос (1.43 млрд евро) здесь»

Программа «Идеи»

- Программа предполагает транснациональный механизм поддержки творческих научных исследований, задача которых – достижение знаний, открывающих новые пути для технологического прогресса и новые решения социальных вопросов, проблемы защиты окружающей среды.
- Открытые конкурсы по программе «Идеи» (7,51 млрд евро) [здесь»](#)
- Подробная информация на:
http://cordis.europa.eu/fp7/ideas/home_en.html

Программа «Люди»

- Цель – поддержка обучения, мобильности и карьерного роста, усиление привлекательности Европы как исследовательского центра для ученых всего мира.
- Программа реализуется посредством акций «Мари Кюри», доступных ученым на всех стадиях профессионального развития
- Бюджет программы 4.75 млрд евро
- Подробная информация:
CORDIS - http://cordis.europa.eu/fp7/people/home_en.html

Программа «Способности»

- Налаживание и укрепление политического диалога между двумя регионами (ЕС+ третьи страны):

- Определение научных потребностей, приоритетов и упрощение реализации исследовательских проектов;
- Разработка политики научно-технологического сотрудничества
- Связь научно-технологического сотрудничества с другими направлениями политики

- Развитие партнерства в области научно-технологического сотрудничества:

- Двусторонние диалоги, координация инициатив
- Заключение соглашений в сфере научно-технологической деятельности

Программа «Способности»

- Акции поддержки

- Целевая международная деятельность (информационная деятельность, создание и развитие информационных служб, построение партнерских отношений)

● Поддержка координации национальной политики и деятельности по международному научно-технологическому сотрудничеству:

- реализация обязательств, принятых в ходе межрегиональных и двусторонних диалогов в сфере науки и технологий

- разработка четких общих целей, стратегии и направления развития (среди стран-членов ЕС + третьи страны)

- упрощение разработки и реализации согласованной стратегии сотрудничества на уровне международной научно-технологической политики ЕС

● Открытые конкурсы по программе «Способности» [здесь»](#)

● Подробная информация

http://cordis.europa.eu/fp7/capacities/home_en.html

Евратом

Включает 2 программы :

- Термоядерная энергия, ядерное деление и защита от радиации
- Исследования в области ядерной энергетики (прямые акции с Совместным исследовательским центром (Joint Research Center (JRC))

- Бюджет 2,751 млрд евро
- Продолжительность : 2007 – 2011 гг. (5 лет)
- Подробная информация :

CORDIS - http://cordis.europa.eu/fp7/euratom/home_en.html

Участники 7РП

- Страны – члены ЕС
- Страны – кандидаты
- Ассоциированные страны
- Третьи страны

Страны-партнеры международного сотрудничества (ICPC) (входят в определение «третьи страны»)

Россия относится к странам-партнерам международного сотрудничества (ICPC)

Условия для участия России в РП7

- Для России 2 механизма участия :
 1. Для РФ открыты все конкурсы (но при соблюдении минимального числа европейских участников консорциума в качестве дополнительного участника)
 2. Участие в рамках Специальных акций международного сотрудничества (Specific International Cooperation Actions (SICA))

Участие стран-партнеров международного сотрудничества, в т.ч. России, является обязательным условием

Открытые конкурсы по программе «Сотрудничество» / Здоровоохранение

- Биотехнологии, генетические методы и медицинские технологии в здравоохранении
- Применение научных исследований в здравоохранении
- Другая деятельность в сфере здравоохранения
- крайний срок подачи - 19 апреля 2007 г.
- Подробная информация:
http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CooperationDetailsCallPage&call_id=10
- Сайт национального контактного центра «Здоровоохранение»:
<http://www.fp6-lifescience.ru>

«Сотрудничество»/ Продукты питания, с/хоз-во, рыболовство и биотехнологии

- Устойчивое производство и управление биологическими, земными, лесными и водными ресурсами
- Продукты питания (включая морские), здоровье и благосостояние
- Биотехнологии и биохимия для производства непищевых продуктов
- Другая деятельность
- Крайний срок подачи : 2 мая 2007 г.
- Подробная информация:
http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CooperationDetailsCallPage&call_id=16
- Национальный контактный центр «Качество пищи и безопасность продуктов питания» : <http://www.fp6-food.ru/питания>: h

«Сотрудничество»/Информационные и коммуникационные технологии

- Проникающие и надежные инфраструктуры сети и службы
- Когнитивные системы, взаимодействие, робототехника
- Элементная база, разработка
- Цифровые библиотеки и наполнение
- Стабильное и персонализированное здравоохранение
- ИСТ для мобильности, охраны окружающей среды и энергетики
- ИСТ для автономной жизни людей, с ограниченными двигательными функциями
- Будущие и новые технологии
- Горизонтальные мероприятия по поддержке
- Крайний срок подачи: 8 мая 2007 г.
- Подробная информация:
http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CooperationDetailsCaIIPage&call_id=11
- Национальный контактный центр: http://www.russia-it.org/ict_ncp/index.htm

«Сотрудничество»/Нанонауки, нанотехнологии и новые процессы производства

- Нанотехнологии и смежные науки
- Использование в сфере здравоохранения, безопасности и окружающей среды
- Освоение сложности нано-шкалы в материалах
- Интеллектуальные материалы с нестандартными свойствами
- Достижения в химических технологиях и производстве материалов
- Использование проектирования для разработки высокоэффективных материалов
- Системы адаптивного производства
- Сетевое производство
- Быстрая интеграция новых технологий и проектирование и работу производственных процессов

«Сотрудничество»/Нанонауки, нанотехнологии и новые процессы производства (продолжение)

- Крайний срок подачи: 4 мая 2007 г.
- Подробная информация:
http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CooperationDetailsCallPage&call_id=19
- Сайт Национального контактного центра по нанотехнологиям и нанонаукам: <http://www.fp6-nano.com/>

«Сотрудничество»/Энергетика

- Водород и топливные баки
- Производство возобновляемой энергии
- Производство возобновляемого топлива
- Технологии сбора и хранения CO₂ для производства энергии с минимальными выбросами
- Смежное направление
- Интеллектуальные сети в энергетике
- Знание для принятия политических решений в области энергетики

• Крайний срок подачи: 3 мая 2007 г.

• Подробная информация:

http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CooperationDetailsCallPage&call_id=4

«Сотрудничество»/Окружающая среда

- Климат
- Устойчивое управление ресурсами
- Технологии в области защиты окружающей среды
- Наблюдение земли и инструменты оценки для устойчивого развития
- Крайний срок подачи: 2 мая 2007 г.
- Подробная информация:
http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CooperationDetailsCallPage&call_id=6
- Сайт Национального контактного центра «Устойчивое развитие: глобальные изменения и экосистемы»:
<http://ncpisa.isa.ru/index.asp?id=119&lang=ru>

«Сотрудничество»/Транспорт и аэронавтика

- Обновление воздушного транспорта – первый уровень
- Обновление воздушного транспорта – второй уровень
- Обеспечение высокого качества обслуживания и безопасности клиентов – первый уровень
- Обеспечение высокого качества обслуживания и безопасности клиентов – второй уровень
- Обеспечение высокого качества обслуживания и безопасности клиентов – структурирование
- Повышение экономической эффективности – первый уровень
- Повышение экономической эффективности – второй уровень
- Повышение экономической эффективности – структурирование

«Сотрудничество»/Транспорт и аэронавтика (продолжение)

- Защита самолетов и пассажиров – первый уровень
- Изыскания в области воздушного транспорта будущего – первый уровень
- Смежные аспекты, направленные на реализацию тем программы
- Крайний срок подачи: 3 мая 2007 г.
- Подробная информация :

http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CooperationDetailsCallPage&call_id=42

«Сотрудничество»/Социально-экономически и гуманитарные науки

- Экономический рост, занятость и конкурентоспособность в обществе знаний: европейский пример
- Совмещение экономических, социальных и экологических целей в европейской перспективе: пути к устойчивому развитию
- Основные тенденции в обществе и их результаты
- Европа и мир
- Гражданин в Европейском Союзе
- Социально-экономически и научные показатели
- Прогнозирование
- Стратегическая деятельность
- Крайний срок подачи: 10 мая 2007 г.
- Подробная информация:
http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CooperationDetailsCallPage&call_id=39

«Сотрудничество»/Космос

- Применение в европейском обществе достижений космической отрасли
- Укрепление космических фондов / исследования, поддерживающие научное изучение космоса
- Укрепление космических фондов / исследования, поддерживающие космический транспорт и основные технологии
- Смежная деятельность
- Крайний срок подачи: 19 июня 2007 г.
- Подробная информация:

http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CooperationDetailsCallPage&call_id=38

«Сотрудничество»/Безопасность

- Защита граждан
- Защита инфраструктур и коммунальных услуг
- Интеллектуальное наблюдение и защита границ
- Восстановление безопасности в кризисной ситуации
- Безопасность и общество
- Координация и структурирование исследований по безопасности
- Крайний срок подачи: 31 мая 2007 г.
- Подробная информация :
http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CooperationDetailsCallPage&call_id=34
- Общие конкурсы программы «Сотрудничество»:
http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CooperationDetailsCallPage&call_id=7

Открытые конкурсы по программе «Идеи»

- Грант Европейского научного совета для начинающих независимых исследователей (ERC Starting Independent Research Grant)
- Крайний срок подачи: 25 апреля, 17 сентября 2007 г.
- Тематика: любая научно-исследовательская тема в рамках приоритетов РП7
- Подробная информация:
http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.IdeasDetailsCallPage&call_id=3

Открытые конкурсы по программе «Кадры»

- Сети по обучению молодых исследователей, начинающих научную карьеру (Marie Curie Initial Networks)
- Крайний срок подачи: 7 мая и 25 сентября 2007 г.
- Подробная информация:
http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.PeopleDetailsCallPage&call_id=21
- Гранты на внутриевропейскую реинтеграцию
- Крайний срок подачи: 25 апреля и 17 октября 2007 г.
- Подробная информация :
http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.PeopleDetailsCallPage&call_id=22

Открытые конкурсы по программе «Кадры» (продолжение)

- Гранты на международную реинтеграцию
- Крайний срок подачи: 25 апреля и 17 октября 2007 г.
- Подробная информация :
http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.PeopleDetailsCallPage&call_id=22
- Мероприятия по продвижению ученых в обществе (Researcher's Night)
- Крайний срок подачи: 3 апреля 2007 г.
- Подробная информация :
http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.PeopleDetailsCallPage&call_id=24

Открытые конкурсы по программе «Кадры» (продолжение)

- Премии им.Марии Кюри (Marie Curie Awards)
- Крайний срок подачи: 26 апреля 2007 г.
- Условия участия: не требуется заключение соглашения о создании консорциума
- Подробная информация:
http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.PeopleDetailsCallPage&call_id=25
- На сайте Международного центра по содействию международной мобильности ученых, студентов и аспирантов России И ЕС:
http://new.hse.ru/sites/international_mobil/default.aspx

Открытые конкурсы по программе «Потенциал»

- Научно-исследовательские инфраструктуры
- Крайний срок подачи : 2 мая 2007 г.
- Подробная информация:
http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CapacitiesDetailsCallPage&call_id=15
- Исследования в интересах малых и средних предприятий (МСП)
- Исследований для предприятий малого и среднего бизнеса
- Крайний срок подачи: 4 сентября 2007 г.
- Подробная информация:
http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CapacitiesDetailsCallPage&call_id=35

Открытые конкурсы по программе «Потенциал» (продолжение)

Исследования для ассоциаций предприятий малого и среднего бизнеса

- Крайний срок подачи: 1 июня и 28 ноября 2007 г.

- Подробная информация:

http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CapacitiesDetailsCallPage&call_id=36

- Регионы знаний

Область знаний: Анализ, подготовка и интеграция участников научных исследований

- Крайний срок подачи: 24 апреля 2007 г.

- Подробная информация:

http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CapacitiesDetailsCallPage&call_id=26

Открытые конкурсы по программе «Потенциал» (продолжение)

- Область знаний: Упрощение появления новых объединений и двустороннего обмена информацией
- Крайний срок подачи: 24 апреля 2007 г.
- Подробная информация:
http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CapacitiesDetailsCallPage&call_id=27
- Область знаний: Межнациональное сотрудничество среди НКТ
- Крайний срок подачи: 24 апреля 2007 г.
- Подробная информация:
http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CapacitiesDetailsCallPage&call_id=28

Открытые конкурсы по программе «Потенциал» (продолжение)

- Научно-исследовательский потенциал

Научный потенциал: открытие и развитие научного потенциала в смежных и более отдаленных от ЕС регионах

- Крайний срок подачи: 24 апреля 2007 г.

- Подробная информация:

http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CapacitiesDetailsCallPage&call_id=29

Научный потенциал: Обеспечение инструментов оценки организации научных исследований в смежных и более отдаленных от ЕС регионах

- Крайний срок подачи: 24 апреля 2007 г.

- Подробная информация:

http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CapacitiesDetailsCallPage&call_id=30

Открытые конкурсы по программе «Потенциал» (продолжение)

Научный потенциал: международное сотрудничество

- Крайний срок подачи: 24 апреля 2007 г.
- Подробная информация:
http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CapacitiesDetailsCallPage&call_id=31

Научный потенциал: Межнациональное сотрудничество среди НКТ

- Крайний срок подачи: 24 апреля 2007 г.
- Подробная информация:
http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CapacitiesDetailsCallPage&call_id=32

Открытые конкурсы по программе «Потенциал» (продолжение)

- Наука в обществе

- Крайний срок подачи: 23 мая 2007 г.

- Подробная информация:

- http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CapacitiesDetailsCallPage&call_id=33

- Международное сотрудничество

- Деятельность по международному сотрудничеству INCO-NET

- Крайний срок подачи: 2 мая 2007 г.

- Подробная информация:

- http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CapacitiesDetailsCallPage&call_id=13

Открытые конкурсы по программе «Евратом»

- Ядерное деление и защита от излучения
- Крайний срок подачи: 2 мая 2007 г.
- Подробная информация :
http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.EuratomDetailsCallPage&call_id=9

Советы по участию 1

- Шаг 1: Найдите хорошего европейского координатора проекта/партнера
- Шаг 2: Подготовьте вашу заявку
- Шаг 3: Проинформируйте Минобрнауки и Представительство Еврокомиссии

Советы по участию 2

- **Как найти партнера:**
 - <http://cordis.europa.eu.int/>: Поиск партнеров, EOI
 - Коллеги и друзья
 - Конференции
 - Информационные мероприятия
 - Используйте уже существующие контакты (INCO, INTAS,...)
- **Как связаться с потенциальным партнером :**
 - Кто вы, ваш научный опыт
 - Ваша научная идея
 - Ваши идеи по сотрудничеству
 - Финансирование доступно (=> FP!)

Советы по участию 3

- Действуйте быстро
- Внимательно прочитайте объявление о конкурсе
- Будьте лаконичны и оригинальны
- Строго следуйте срокам подачи заявок
- Критерии оценки: Научное качество - Соответствие - Менеджмент

Советы по участию 4

Как помочь координатору написать заявку:

- Представить ваш научный вклад
- Описание вашей организации
- Резюме основных исследователей-участников
- Важность проекта для России
- Экономический и социальный вес проекта
- Как планируется использовать результаты
- Список конференций и соответствующих проектов
- Бюджет
- Иллюстрации
- Общий контекст

Советы по участию 5

- Отложите вашу заявку, затем прочитайте и проверьте еще раз
- Попросите независимых коллег просмотреть текст

В презентации использованы материалы:

- информационной системы Европейского Сообщества CORDIS
<http://cordis.europa.eu/fp7/>:
- Общая информация о 7РП:
http://cordis.europa.eu/fp7/home_en.html
- Что такое FP7:
http://cordis.europa.eu/fp7/faq_en.html
- Структура 7РП:
http://cordis.europa.eu/fp7/cooperation/home_en.html
- Основные цели FP7:
http://cordis.europa.eu/fp7/understand_en.html
- Участие в 7РП
http://cordis.europa.eu/fp7/participate_en.html
- Бюджет 7РП
http://cordis.europa.eu/fp7/budget_en.html
- Поиск партнеров
<http://cordis.europa.eu/partners-service/>
- информация о РП7 Центрально-Черноземного регионального информационного центра научно-технологического сотрудничества
<http://www.ric.vsu.ru/ru/>