

# НОВЫЕ ПРОЕКТЫ

## СЕДЬМАЯ РАМОЧНАЯ ПРОГРАММА ЕВРОПЕЙСКОГО СООБЩЕСТВА ПО НАУЧНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ РАЗВИТИЮ И ДЕМОНСТРАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 2007–2013 гг.\*

В 2007 г. Европейский союз начинает реализацию Седьмой рамочной программы по научным исследованиям, технологическому развитию и демонстрационной деятельности (*The Seventh Framework Programme of the European Community for research, technological development and demonstration activities*). Целями программы являются:

- укрепление научной и технологической базы промышленности ЕС и обеспечение высокого уровня ее конкурентоспособности;
- поддержка и совершенствование исследовательской и инновационной деятельности научных центров, университетов, промышленных, а также малых и средних предприятий;
- расширение внутриевропейского международного и международного научного сотрудничества;
- повышение исследовательских и инновационных возможностей во всех государствах ЕС.

Седьмая рамочная программа (7РП) будет способствовать ускорению экономического роста и повышению конкурентоспособности экономики Европы посредством инвестирования в знания, инновации и человеческий капитал. Программа рассчитана на 7-летний период (2007–2013 гг.).

По своему содержанию, организации, методам внедрения и управления программа является ключевым компонентом реализации обновленной Лиссабонской стратегии<sup>1</sup>.

По сравнению с предыдущими рамочными программами в 7РП можно выделить следующие новые элементы:

- акцент на приоритетные тематические направления научных исследований, а не на «инструменты»;
- существенное упрощение функционирования программы;
- учет требований промышленности при проведении исследований при помощи специально разработанной схемы «Технологические платформы и совместные технологические инициативы»;
- создание Европейского исследовательского совета, осуществляющего финансирование европейских передовых фундаментальных исследований;
- осуществление международного сотрудничества по всем направлениям 7РП;
- развитие «Регионов знаний» – комплексов региональных научных центров, потенциал которых не ограничивается национальными рамками;
- возможность разделения финансовых рисков;
- стимулирование частных инвестиций в перспективные научно-исследовательские направления.

Общий индикативный бюджет 7РП на весь период составляет 50521 млн евро (*Рис. 1*).

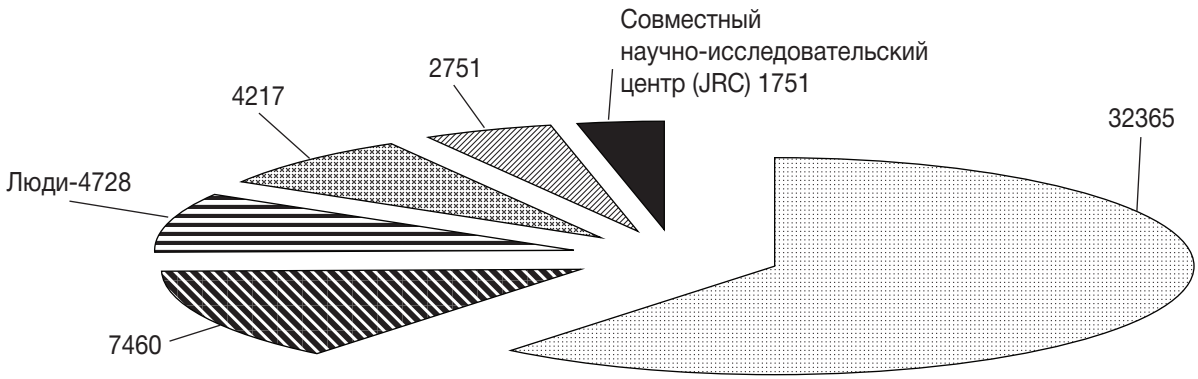
Структура 7РП включает следующие основные блоки:

- **Сотрудничество (Cooperation)**
- **Идеи (Ideas)**
- **Люди (People)**
- **Возможности (Capacities)**

В состав 7РП входят также программы «Евратома», посвященные ядерным исследованиям по направлениям «Исследования по термоядерной энергии» и «Расщепление ядра и противорадиационная защита», и Совмест-

\* Материал подготовлен сотрудниками Института статистических исследований и экономики знаний ГУ ВШЭ А.Г. Пикаловой и Е.Ю. Дыбцыной с использованием материалов веб-сайта CORDIS.

<sup>1</sup> <http://europa.eu/scadplus/leg/en/cha/c11325.htm>.



**Рис. 1.** Индикативный бюджет Седьмой рамочной программы, млн евро

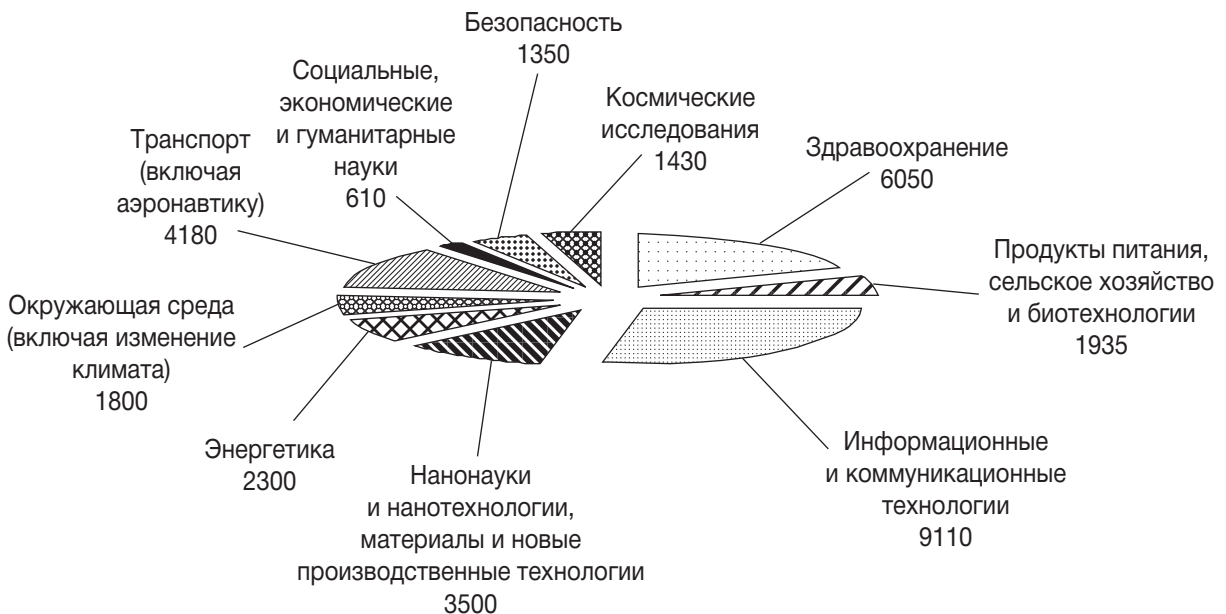
ного научно-исследовательского центра по ядерной и неядерной энергии.

Международное научное сотрудничество является неотъемлемой частью 7РП. 7РП открыта для участия исследователей из стран, не входящих в состав ЕС (в том числе России), что обеспечивает стабильное долгосрочное сотрудничество в области научных исследований и технологического развития между Европой и другими странами.

Программа «Сотрудничество» с бюджетом 32365 млн евро предусматривает проведение совместных исследований научными организациями из разных стран (Рис. 2). Международное сотрудничество между ЕС, ассоциированными государствами и странами, не входящими в состав ЕС, в том числе и Россией, является важной составляющей этой

деятельности. Данный компонент объединяет прикладные исследования и промышленную сферу и состоит из четырех подпрограмм:

- Совместные исследования представляют собой большую часть и основу финансирования исследований со стороны ЕС (*Collaborative Research*).
- Технологические платформы и совместные технологические инициативы будут в основном создаваться на основе работы, ведущейся различными Европейскими технологическими платформами, которые объединяют прикладные исследования, имеющие приоритетное промышленное значение (*Technological Platforms & Joint Technological Initiatives*).
- Координация национальных исследовательских программ за пределами Со-



**Рис. 2.** Бюджет программы «Сотрудничество» по приоритетным тематическим направлениям, млн евро

общества (*Coordination of National Research Programmes*).

- Международное сотрудничество со странами, не входящими в состав ЕС (третьими странами), в рамках десяти приоритетных тематических направлений.

Приоритетные тематические направления исследований 7РП охватывают важнейшие области знаний и способствуют стабильному развитию экономики ЕС в соответствии с принятой Лиссабонской стратегией.

Программа «Сотрудничество» подразделяется на 10 приоритетных тематических направлений:

- Здоровоохранение
- Продукты питания, сельское хозяйство и биотехнологии
- Информационные и коммуникационные технологии
- Нанонауки и нанотехнологии, материалы и новые производственные технологии
- Энергетика
- Окружающая среда (включая изменение климата)
- Транспорт (включая авионавтику)
- Социальные, экономические и гуманитарные науки
- Безопасность
- Исследования космоса

В рамках направления «**Здоровоохранение**» (бюджет 6,05 млрд евро) предусматривается выполнение научных проектов по следующей тематике:

- Биотехнологии, генетические методы и технологии для здоровья человека:
  - высокопроизводительные исследования;
  - обнаружение, диагностика и мониторинг;
  - инновационные терапевтические подходы и изобретения;
  - диагностика соответствия, безопасности и эффективности лечения.
- Подтверждение положительного влияния проведенных исследований на здоровье человека:
  - интегрированные биологические данные и процессы: крупномасштабный сбор материала, системная биология;
  - исследования мозга и его заболеваний, развитие человека и старение;
  - трансляционные исследования большинства инфекционных заболеваний:

противостояние главным угрозам здоровью населения;

- трансляционные исследования других важных заболеваний.
- Оптимизация обеспечения здравоохранения для европейцев:
  - внедрение клинических исследований в клиническую практику;
  - качество и единство систем здравоохранения;
  - профилактика и предупреждение заболеваний;
  - применение новых методов лечения и технологий здравоохранения.

Направление «**Продукты питания, сельское хозяйство и биотехнологии**» (бюджет 1,9 млрд евро) будет сфокусировано на проведении исследований следующей тематики:

- Устойчивое производство и управление земельными, лесными и водными ресурсами.
- Методы разработки стратегии, политики и законодательной базы для поддержания европейской биоэкономики, основанной на знаниях.
- Целостность и контроль продуктов питания на протяжении всего производственного цикла («от поля до обеденного стола»).
- Науки о жизни и биотехнологии, применяемые для разработки и производства непищевых продуктов и процессов.

В рамках направления «**Информационные и коммуникационные технологии (ИКТ)**» (бюджет 9,11 млрд евро) проекты будут выполняться по следующей тематике:

- Стабильность и безопасность сетевых и обслуживающих инфраструктур.
- Функционирование и надежность электронных систем и компонентов.
- Персонализированные системы ИКТ.
- Управление цифровым контентом.

Тематический приоритет «**Нанонауки, нанотехнологии, материалы и новые производственные технологии**» (бюджет 3,5 млрд евро) направлен на проведение научных исследований с использованием новейших достижений нанотехнологий, способствующих развитию производственной сферы, а также здравоохранения, медицины и сельского хозяйства.

В рамках направления «**Энергетика**» (бюджет 2,3 млрд евро) будут проводиться исследования по следующей тематике:

- Водород и топливные элементы.
- Возобновляемое электричество.
- Возобновляемое производство топлива.

- Возобновляемые энергоносители для охлаждения и теплоснабжения.
- Поглощение CO<sub>2</sub> и технологии накопления для безотходной выработки энергии.
- Технология «чистого угля».
- Интеллектуальные сети энергоснабжения.
- Энергоэффективность и энергосбережение.
- Подходы к разработке политики в области энергетики.

Тематический приоритет **«Окружающая среда (включая изменение климата)»** (бюджет 1,8 млрд евро) предусматривает следующие направления для проведения научных исследований:

- Изменение климата, загрязнения и риски:
  - воздействие на окружающую среду и климат;
  - окружающая среда и здоровье человека;
  - стихийные бедствия.
- Устойчивое управление ресурсами:
  - сохранение и сбалансированное управление природными и антропогенными ресурсами и биоразнообразием;
  - управление морской окружающей средой.
- Технологии природопользования:
  - технологии природопользования для мониторинга, моделирования, предупреждения, уменьшения воздействия, адаптации, ремедиации и рекультивации природной и антропогенной окружающей среды;
  - защита, сохранение и улучшение культурного наследия;
  - технологии анализа, проверки и контроля.
- Наблюдение за Землей и методы оценки:
  - системы наблюдения за Землей и океаном, методы мониторинга окружающей среды;
  - методы прогнозирования и оценки для стабильного развития.

В рамках тематического приоритета **«Транспорт»** (бюджет 4,18 млрд евро) исследования сфокусированы на следующих направлениях:

- Аэронавтика и воздушный транспорт.
- Устойчивое развитие наземного транспорта (сухопутного и водного транспорта).

- Поддержка Европейской глобальной спутниковой навигационной системы – «Галилео» и EGNOS.

По направлению **«Социальные, экономические и гуманитарные науки»** (бюджет 0,62 млрд евро) исследования будут проводиться по следующей тематике:

- Экономический рост, занятость и конкурентоспособность в обществе, основанном на знаниях:
  - политика в области инноваций, конкурентоспособности и рынка труда;
  - образование и обучение в течение всей жизни;
  - структура экономики и производительность.
- Сочетание исследований в области экономики, социальных наук и окружающей среды:
  - социально-экономические модели в Европе и мире;
  - социально-экономическое единство регионов;
  - социально-экономические аспекты политики в области окружающей среды.
- Направления развития европейского общества:
  - демографические изменения, совместимость семьи и работы, здравоохранение и качество жизни, молодежная политика, социальное исключение и дискриминация.
- Европа в мировом контексте:
  - торговля, миграция, бедность, преступность, конфликты и их разрешение;
- Граждане в Европейском союзе:
  - участие в принятии политических решений, демократия, религия, культурное наследие.
- Социально-экономические и научные показатели.
- Форсайт.

Тематический приоритет **«Космос»** (бюджет 1,43 млрд евро) включает следующие направления исследований:

- Использование космических технологий на службе европейского общества.
- Исследование космоса.
- Научно-технологическое развитие по приоритету «Космос».

По направлению **«Безопасность»** (бюджет 1,35 млрд евро) предусмотрены следующие темы научных исследований:

- Безопасность граждан.
- Безопасность инфраструктур и систем жизнеобеспечения.
- Секретное наблюдение и пограничный контроль.
- Восстановление систем безопасности и охраны в случае кризиса.
- Объединение, взаимосвязь и взаимодействие систем безопасности.
- Безопасность и общество.
- Координация и проведение научных исследований по безопасности.

Бюджет программы «Идеи» составляет 7,4 млрд евро. Для ее реализации создан Европейский исследовательский совет. Программа призвана повысить динамичность, творческую составляющую и усилить европейскую научно-исследовательскую деятельность на передовых рубежах знаний во всех научных и технологических сферах, включая технические, социально-экономические и гуманитарные науки, а также науки о жизни.

Европейский исследовательский совет (ЕИС) представляет собой общеевропейскую финансовую организацию, деятельность которой направлена на развитие и поддержку научных исследований во всех областях знаний на условиях открытости и свободной конкуренции. ЕИС будет предоставлять следующие виды грантов:

- Стартовые гранты для независимых ученых (*ERC Starting Grants*). Данные гранты будут предоставляться выдающимся ученым с целью содействия развитию их карьеры. Ученые, вне зависимости от национальности, должны находиться или приехать в Европейский союз либо ассоциированную страну, и на этапе подачи заявки организовать свой научно-исследовательский коллектив или проект.
- Гранты для передовых исследователей (*ERC Advanced Grants*). Данные гранты предназначены для поддержки эксклюзивных научно-исследовательских проектов в новых областях науки и технологий, осуществляемых ведущими учеными любой национальности в Европейском союзе либо ассоциированных странах.

На реализацию программы **поддержки индивидуальных научных карьер «Люди»** выделено 4,7 млрд евро.

Программа «Люди» направлена на повышение численности и профессионализма научных кадров Европы. Бюджет программы со-

ставляет 4,728 млрд евро на период Седьмой рамочной программы (2007–2013 гг.).

Одним из основных требований развития сферы научных исследований и технологий является качество и количество научных кадров. Для создания единого европейского пространства научных исследований требуются значительные усилия, направленные на повышение качества подготовки исследователей. Необходимыми мероприятиями являются повышение квалификации, совместное использование знаний учеными из различных областей науки, организаций и стран.

В программе «Люди» решение поставленных задач осуществляется с помощью реализации мероприятий программы «Мари Кюри» (*Marie Curie Actions*), направленных на развитие навыков и опыта специалистов на всех стадиях их профессиональной деятельности, от начальной подготовки и на протяжении всей карьеры. Основным элементом программы «Мари Кюри» – международная мобильность ученых.

Программа «Люди» охватывает все области науки и техники. Темы научных исследований выбирают сами конкурсанты. Все области научных исследований в рамках программы объединены в следующие блоки:

- Химия
- Социальные и гуманитарные науки
- Экономика
- Технические и информационные науки
- Экология и науки о Земле
- Науки о жизни
- Математика
- Физика

Расширение сотрудничества между промышленностью и научным сообществом в сфере повышения квалификации и совместного использования знаний является одним из приоритетов программы «Мари Кюри», что предусмотрено специально разработанными схемами.

Международный аспект как один из основных элементов развития научных кадров в Европе направлен на повышение научной квалификации исследователей разных стран, укрепление и расширение международного взаимодействия ученых, стажировку европейских специалистов в других странах и привлечение талантливых ученых в Европу. С целью предотвращения «утечки мозгов» программа предусматривает продолжение финансирования проектов после окончания стажировки и возвращения ученого в страну, откуда он был командирован.



Программа поддержки индивидуальных научных карьер «Люди» подразделяется на несколько основных направлений:

*Начальное обучение исследователей (Initial training of researchers)*

Обучение молодых специалистов (стаж работы в научной сфере менее 4 лет) из государственного и частного сектора навыкам проведения научно-исследовательской работы, внедрения технологий и управления проектами.

*Обучение и развитие карьеры в течение жизни (Lifelong training and career development)*

Поддержка квалифицированных исследователей (стаж работы в научной сфере от 4 до 10 лет, либо ученая степень) с целью получения новых или дополнительных навыков и знаний, расширения междисциплинарной научной мобильности, возобновления научной карьеры после перерыва или работы за пределами ЕС.

*Сотрудничество между промышленностью и научным сообществом (Industry-academia pathways and partnerships)*

Межотраслевая мобильность научных кадров, организация совместных научно-исследовательских партнерств в долгосрочных программах сотрудничества между научно-исследовательскими организациями и предприятиями, в том числе малыми и средними, и коллективное использование знаний.

*Международный аспект (International dimension)*

Стажировка европейских исследователей в научных организациях в странах, не входящих в состав ЕС, и привлечение высококвалифицированных ученых из других государств в Европу для проведения научных исследований.

*Специальные направления (Specific actions)*

Мероприятия по преодолению барьеров, препятствующих мобильности ученых и улучшение условий развития научной карьеры европейских исследователей.

В рамках программы поддержки индивидуальных научных карьер «Люди» реализуются также направления, открытые для участия исследователей из стран, не входящих в состав ЕС, в числе которых:

*Программа «Мари Кюри»: «Сети по обучению молодых исследователей, начинающих научную карьеру» (Marie Curie Action: "Initial Training Networks (ITN)")*

Несколько организаций из стран ЕС или ассоциированных стран объединяются в консорциум с целью выполнения научного проек-

та, в рамках которого организуется обучение молодых специалистов и обмен опытом.

Сеть по обучению должна состоять как минимум из трех организаций (вузы, научные учреждения, промышленные предприятия, малые и средние предприятия научно-технической сферы, международные организации), находящихся в трех странах-членах ЕС или ассоциированных странах, две из них должны представлять страну-член ЕС.

Сеть по обучению готовит совместную научно-исследовательскую программу развития научной компетенции молодых ученых. В рамках сети предусмотрено выполнение индивидуальных научно-исследовательских проектов в принимающих организациях, проведение обучения, направленного на приобретение дополнительных знаний и навыков.

Предпочтительно, чтобы сеть состояла из организаций, представляющих различные области, включая также полноправное участие промышленных предприятий. Промышленные предприятия могут участвовать как основной участник сети, так же как организация, осуществляющая обучение и предоставляющая места для стажировки, и как член наблюдательного совета сети. В каждой сети должен быть создан наблюдательный совет, отвечающий за координацию деятельности по обучению.

Каждый исследователь, принятый в сеть, совместно с научным руководителем в принимающей организации должен разработать «Персональный план развития карьеры», по которому впоследствии представляется отчет о результатах обучения.

Сеть может организовывать международные конференции, семинары и другие мероприятия и приглашать для участия в них как исследователей, набранных в рамках сети, так и других специалистов, не являющихся членами сети.

Поддержка на период обучения в рамках сети предоставляется молодым ученым, имеющим стаж работы в научной сфере до 4 лет, на период от 3 до 36 месяцев; и квалифицированным ученым, имеющим стаж работы в научной сфере свыше 4 лет или научную степень, на период от 3 до 24 месяцев. Также в рамках сети может быть предусмотрена многократная поддержка высококвалифицированных ученых, специально приглашенных в сеть для проведения обучения, на период до одного месяца.

Принять участие в данной программе могут в первую очередь исследователи из стран-

членов ЕС и ассоциированных стран, но она также открыта и для исследователей из стран, не входящих в ЕС.

В рамках данного направления:

- Размер индивидуального гранта – ежемесячная стипендия – 1500/4300 евро в месяц (в зависимости от квалификации научного сотрудника, выбранной модели контракта и схемы социального обеспечения); пособие на переезд – 500/800 евро (в зависимости от семейного положения ученого); транспортные расходы – 250/2500 (в зависимости от расстояния); единовременная сумма в размере 2000 евро на развитие карьеры; фиксированная сумма на участие в научных исследованиях и мероприятиях по обучению (конференции, семинары и т.д.) в размере 600 евро в месяц для проведения исследований и обучения в лабораторных условиях и 300 евро в месяц – в нелабораторных условиях.
- Для принимающих организаций – возмещение расходов на организацию сети (публикация объявлений о вакантных должностях, организация сетевых совместных обучающих мероприятий, публикация учебных материалов, проведение международных конференций, семинаров, и т.п., руководство проектом, накладные расходы).

*Программа «Мари Кюри»: «Сотрудничество между промышленностью и научным сообществом» (Marie Curie Action: “Industry-academia pathways and partnerships”)*

Несколько организаций из научной и промышленной сферы из стран ЕС или ассоциированных стран объединяются в консорциум с целью выполнения научного проекта, направленного на совместное использование знаний и межотраслевую мобильность. Консорциум набирает исследователей для выполнения научного проекта.

Консорциум должен состоять как минимум из двух организаций: с одной стороны, вузы и научные учреждения, с другой – промышленные предприятия, малые и средние предприятия научно-технической сферы. Участники консорциума должны представлять как минимум две различные страны: страну-член ЕС и ассоциированную страну, при этом один из участников консорциума должен обязательно быть из страны-члена ЕС.

Поддержка предоставляется молодым ученым со стажем работы в научной сфере до 4 лет, и квалифицированным ученым со ста-

жем работы в научной сфере свыше 4 лет или имеющим научную степень, на период от 3 до 24 месяцев, а также научно-исследовательскому управленческому персоналу.

Участвовать в данной программе могут, в первую очередь, исследователи из стран-членов ЕС и ассоциированных стран, но она также открыта и для исследователей из стран, не входящих в ЕС.

В рамках данного направления:

- Размер индивидуального гранта – ежемесячная стипендия – 1500/4300 евро в месяц (в зависимости от квалификации научного сотрудника, выбранной модели контракта и схемы социального обеспечения); пособие на переезд – 500/800 евро (в зависимости от семейного положения ученого); транспортные расходы – 250/2500 (в зависимости от расстояния); единовременная сумма в размере 2000 евро на развитие карьеры.
- Для принимающих организаций – покрытие расходов на организацию сотрудничества (публикация объявлений о вакантных должностях, организация совместных обучающих мероприятий, участие в международных конференциях, семинарах, и т.п., руководство проектом, накладные расходы, а также, как специальная мера поддержки участия малых или средних предприятий, – затраты, связанные с приобретением оборудования).

Мероприятия данного направления осуществляются через поддержку взаимодействия кадров в рамках совместной программы сотрудничества по крайней мере между двумя организациями, по одной из каждого сектора и из двух различных стран-членов ЕС или ассоциированных стран.

*Программа «Мари Кюри»: «Международные стипендии для исследователей стран ЕС, уезжающих в другие государства» (Marie Curie Actions: “International Outgoing Fellowships for Career Development”)*

Стипендии выделяются ученым из стран-членов ЕС или ассоциированных стран для работы в научных центрах, расположенных не на территории стран ЕС, в том числе в России, с целью повышения их международной квалификации и применения полученного опыта в дальнейшей научно-исследовательской деятельности в стране ЕС, которая их командировала. Организацией в России, принимающей на стажировку иностранного ученого, может

быть вуз, научно-исследовательский институт, международная организация или промышленное предприятие, ведущее активную научную деятельность.

Размер индивидуального гранта – ежемесячная стипендия – 1500/4300 евро в месяц (в зависимости от квалификации научного сотрудника, выбранной модели контракта и схемы социального обеспечения); пособие на переезд – 500/800 евро (в зависимости от семейного положения ученого); транспортные расходы – 250/2500 евро (в зависимости от расстояния); фиксированная сумма на участие в научных исследованиях и мероприятиях по обучению (конференции, семинары и т. д.) в размере 600 евро в месяц для проведения исследований и обучения в лабораторных условиях и 300 евро в месяц – в нелабораторных условиях.

*Программа «Мари Кюри»: «Международные стипендии для исследователей, приезжающих в страны ЕС из других государств» (Marie Curie Action: “International Incoming Fellowships”)*

Стипендии предназначены для высококвалифицированных специалистов, приезжающих в страны ЕС из других стран с целью проведения научно-исследовательской работы и развития своей научной карьеры. Специалисты должны иметь стаж работы в научной сфере не менее 4 лет или ученую степень. Тематика научной работы выбирается самим ученым совместно с приглашающей организацией из ЕС, с которой он заключает соглашение.

Финансирование также предусмотрено для этапа возвращения ученого в родную страну. Этап возвращения в родную страну составляет, как правило, половину периода, проведенного за границей. Этот этап предназначен для практического применения опыта и знаний в своей стране, полученных ученым во время работы за рубежом.

Размер индивидуального гранта – ежемесячная стипендия – 1500/4300 евро в месяц (в зависимости от квалификации научного сотрудника, выбранной модели контракта и схемы социального обеспечения); пособие на переезд – 500/800 евро (в зависимости от семейного положения ученого); транспортные расходы – 250/2500 евро (в зависимости от расстояния); фиксированная сумма на участие в научных исследованиях и мероприятиях по обучению (конференции, семинары и т. д.) в размере 600 евро в месяц для проведения исследований и обучения в лабораторных ус-

ловиях и 300 евро в месяц – в нелабораторных условиях.

Принимающей организации также выделяется фиксированная сумма в размере 15 тыс. евро для покрытия расходов, связанных с оплатой расходов ученого в течение 1 года после возвращения в свою страну.

Программа «**Возможности**» (бюджет 4,2 млрд евро) направлена на совершенствование всей исследовательской инфраструктуры (*Research Infrastructures*) и увеличение потенциала европейских регионов (*Regions of knowledge*). Целями программы являются:

- Поддержка исследовательской деятельности для развития малого и среднего бизнеса (*Small Medium Enterprises, SMEs*).
- Усиление исследовательского потенциала всего Европейского союза в его расширенном составе (*Research Potential of Convergence Regions*).
- Построение эффективного и демократичного европейского общества знаний (*Science in Society*).
- Осуществление международного сотрудничества (*International Co-operation*) в рамках программ «Сотрудничество», поддержки индивидуальных научных карьер «Люди» и «Возможности».

Седьмая рамочная программа является одним из основных инструментов создания Европейского исследовательского пространства (*European Research Area*). Данное исследовательское пространство открыто для всего мира. Российская Федерация и другие страны СНГ могут принять активное участие в научных проектах совместно со странами Европейского союза и ассоциированными государствами.

## Порядок участия российских ученых в 7РП

В программе принимают участие вузы, научные организации, промышленные, малые и средние предприятия, ученые и преподаватели, в том числе молодые специалисты.

Выбор проектов для финансирования осуществляется Европейской комиссией на конкурсной основе.

Седьмая рамочная программа финансируется странами Европейского союза и ассоциированными государствами, поэтому российские участники должны выполнять проекты в партнерстве с организациями из этих стран



по любому из выбранных направлений научных исследований. Количество участвующих партнеров определяется условиями объявленного конкурса и рабочей программой каждого из научных направлений.

Объявления о конкурсах (*Calls for Proposals/Tenders*) публикуются в журналах Official Journal of the European Commission, CORDIS focus (<http://cordis.europa.eu/news/focus>) и в электронной системе CORDIS (<http://cordis.europa.eu/fp7/dc>). К каждому конкурсу (*Calls for proposal*) на сайте соответствующего научного направления или программы прилагается специальный информационный пакет (*Information package*), определяющий цели и условия проводимых работ, критерии оценки проекта, сроки, необходимые документы и формы для заполнения с указанием адресов и способов их отправки.

При разработке заявки с особым вниманием следует изучить рабочую программу (*Work Programme*) и руководство по оформлению заявки (*Guide for proposers*), входящие в состав информационного пакета каждого конкурса. Пользоваться документами прошедших, закрытых либо других конкурсов нельзя.

Научный коллектив, состоящий из нескольких организаций из разных стран (при этом одна ведущая организация является координатором проекта), оформляет заявку и представляет ее в Европейскую комиссию в строго определенные сроки до даты закрытия конкурса (см. *Calls for proposal*). Заявка может быть представлена в Европейскую комиссию только через Интернет – с помощью Electronic Proposal Submission System, EPSS (<http://cordis.europa.eu/fp7/epss>).

Европейская комиссия уведомляет участников конкурса о своевременном получении заявок (письменно по почте или по e-mail). Заявки, поступившие в Европейскую комиссию после времени закрытия конкурса, указанного в официальном объявлении о конкурсе, к рассмотрению не принимаются.

Заявки рассматриваются независимыми экспертами. Если заявка получает высокую

оценку, выносится решение о финансировании проекта. Всем участникам конкурса рассылаются письменные сообщения о результатах оценки заявки и о начале проведения переговоров.

Европейская комиссия проводит переговоры с координаторами проектов, отобранных для финансирования, в ходе которых окончательно формируются рабочий и финансовый планы, закрепляются условия выполнения проекта.

После успешного завершения переговоров оформляется и подписывается контракт (<http://cordis.europa.eu/fp7/calls-grant-agreement>) с Европейской комиссией на выполнение проекта.

Найти партнеров по проекту, а также разместить информацию о своей организации (“Advertise your partnering needs by publishing your own online profile”), можно в разделе “Find Project Partners” (<http://cordis.europa.eu/fp7/partners>).

Вся необходимая информация о направлениях научных исследований, правилах участия, поиске партнеров, опубликованных конкурсах, новостях 7РП, а также необходимая документация находится в информационной системе ЕС по научным исследованиям и технологическому развитию CORDIS (<http://cordis.europa.eu/fp7>), а также на сайте, посвященном научным исследованиям в Европейском союзе (<http://ec.europa.eu/research/fp7>).

Для оказания информационной поддержки и практической помощи по всем аспектам участия в 7РП в разных странах, в том числе и России, созданы Национальные контактные центры (*National Contact Points, NCP*). Это своего рода информационные и консультационные центры, помогающие найти партнеров для участия в совместной работе, распространяющие базовую и специальную информацию по программам научных исследований, обучающие правилам подачи конкурсных заявок на участие в проектах. Получить адреса НКЦ можно на сайте CORDIS (<http://cordis.europa.eu/fp7/get-support>).