

**ВОЗМОЖНОСТИ УЧАСТИЯ РОССИЙСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ
В ПРОГРАММАХ И ПРОЕКТАХ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА
И ОТДЕЛЬНЫХ ГОСУДАРСТВ-ЧЛЕНОВ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА**
*Программа (фонд) «COST» (European Co-operation in the field of
Scientific and Technical Research) – европейское сотрудничество в
области научных исследований и технологий*

(ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ, выпуск 1-2016)

Вопросы научно-технологического сотрудничества, развития партнерских взаимоотношений со странами Европейского союза обуславливают формирование современных принципов экономического развития, базирующихся на знаниях, «человеческом капитале», рациональном и эффективном производстве и распределении природных ресурсов и не являются, несмотря на существующие осложнения, предметом ограничений. Реализация указанных принципов не возможна без развития новых технологий, технических средств, оборудования и материалов, успех внедрения которых напрямую зависит от возможностей осуществления конструктивного диалога, взаимовыгодного обмена опытом и знаниями в области передовых достижений науки и техники.

В секторе исследований и разработок по ключевым направлениям энергоэффективности международное взаимодействие является одним из основных факторов обеспечения энергетической безопасности, ликвидации технологического отставания, интенсификации процессов технического перевооружения и системной модернизации процессов энергообеспечения. На текущий момент для российских организаций существует возможность участия в ряде международных программ, проектов, фондов и иных институтов.

**Программа (фонд) «COST» (European Co-operation in the field of Scientific and
Technical Research) – европейское сотрудничество в области научных
исследований и технологий**

Программа «COST» существует с 1971 года и является межправительственной структурой по координации национальных исследований на европейском уровне. Деятельность в рамках данной программы направлена на научно-техническую интеграцию европейских стран, а также на взаимовыгодное сотрудничество со странами, не входящими в состав «COST», и неправительственными организациями без каких-либо географических ограничений.

На сегодняшний день по линии «COST» создана одна из наиболее обширных структур для научно-исследовательского сотрудничества.

Российская Федерация не является членом «COST», но принимает участие в реализации научных проектов программы.

Основные тематические направления исследовательских проектов:

- сельское хозяйство и биотехнологии;
- химия;
- окружающая среда;
- продукты питания;
- лесное хозяйство и деревообрабатывающая промышленность;
- материаловедение;
- медицина и здравоохранение;
- метеорология;

- физика;
- социология и гуманитарные науки;
- информационно-коммуникационные технологии;

- городское хозяйство.



К сферам наиболее активного сотрудничества с Российской Федерацией относятся энергетика и космос.

«COST» финансирует панъевропейские сети ученых и исследователей во многих областях науки и технологий посредством финансирования мероприятий («COST Actions»), которые призваны содействовать международному сотрудничеству между исследованиями, получающими государственное финансирование. «COST» не финансирует сами исследования, но оказывает поддержку развитию сетевых коммуникаций, связанных с этими исследованиями.

Научно-технологические сети программы «COST», построенные по принципу «снизу вверх», действуют 4 года и требуют участия как минимум пяти государств-участников «COST».

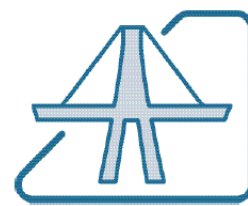
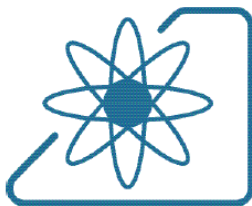
Планирование деятельности по линии «COST» участники проекта осуществляют совместно, однако, финансирование ведется каждой страной отдельно. Комиссия ЕС предоставляет услуги секретариата и финансирует проведение совместных мероприятий. Финансирование «COST» составляет около 1,5 млрд евро в год. Эти поступления используются на организацию конференций и семинаров, для оплаты транспортных расходов при организации встреч и публикаций. В зависимости от масштабности и темы проекта по одному из направлений в рамках «COST» финансирование достигает в среднем около 70 тыс. евро.

Сетевая деятельность «COST» осуществляется посредством таких инструментов как встречи, мастерклассы, конференции, школы, краткосрочные научные миссии и деятельность по распространению информации. Мероприятия «COST» доступны исследователям из университетов, государственных и частных исследовательских учреждений, неправительственным, промышленным организациям.

Заявку на участие в «COST» можно подать в рамках открытого конкурса. Даты подачи заявок публикуются в официальном журнале Европейского Союза и на сайте «COST». Решение о предоставлении финансирования принимается в течение трех месяцев с даты окончания подачи заявок. Заявки, прошедшие отбор, входят в состав мероприятий «COST», и реализация работ по ним может быть начата в течение трех месяцев с момента проведения отбора.

Исследователи могут также присоединиться к уже действующим мероприятиям «COST».

Мероприятия программы «COST» открыты для международного сотрудничества и допускают участие на взаимовыгодной основе для исследователей из стран, не являющихся членами «COST», в том числе и для российских исследователей.



CM1302 – Европейская сеть интеллектуальных неорганических полимеров

Конкурс направлен на объединение усилий в соответствующих областях с целью создания общепринятых правил эффективного производства интеллектуальных неорганических полимеров.

Срок окончания проекта: 2017 год.

CM1202 – Разработка супрамолекулярного фотокатализатора расщепления воды (perspect-H₂O)

Проект направлен на исследование и продвижение теории супрамолекулярного фотокатализатора расщепления воды, а также производство молекулярного водорода и использование его в качестве возобновляемого источника топлива.

Срок окончания проекта: 2016 год.

CM1203 – Химия полиоксиметалата для молекулярных нанонаук

Проект направлен на объединение усилий и знаний ведущих мировых исследовательских и образовательных учреждений в области применения полиоксиметалатов.

Срок окончания проекта: 2016 год.

CM1204 – Экстремальное ультрафиолетовое излучение/рентгеновское излучение и быстрые ионы

Проект направлен на разработку ультрабыстрых спектроскопов нового поколения.

Срок окончания проекта: 2017 год.

CM1205 – Низкомолекулярные активаторы

Проект направлен на преобразование молекул H₂O, CO₂, NH₃ в высококачественное сырье и энергоресурсы.

Срок окончания проекта: 2017 год.

MP1401 – Стекловолоконный лазер нового поколения

Проект направлен на повышение эффективности производимых материалов.

Срок окончания проекта: 2018 год.

MP1302 – Наноспектроскоп

Проект направлен на применение междисциплинарного подхода (объединение усилий в области физики, химии, биохимии, биологии, медицины, нанотехнологий и науки о материалах). В рамках акции планируется разработка наноспектроскопа, проведение его экспериментальных исследований, а также его внедрение.

Срок окончания проекта: 2017 год.

MP1306 – Современные средства для разработки передовых материалов: спектроскопы

Проект направлен на объединение усилий экспертов в области передовых материалов с целью создания теории и компьютерной платформы для моделирования экспериментов с поведением материалов.

Срок окончания проекта: 2018 год.

MP1307 – Устойчивая фотоэлектроника нового поколения

Проект направлен на создание междисциплинарной сети, состоящей из исследователей и представителей промышленного сектора с целью вывода на рынок разработок в области органических фотоэлектрических устройств.

Срок окончания проекта: 2018 год.

MP1308 – Электроника на основе оксидных систем

Проект направлен на создание сети исследователей, работающих в области синтеза, анализа, моделирования и применения оксидов металлов. Цель должна быть направлена на создание

сообщества по продвижению электроники на основе оксидных систем и усилению их коммерческого применения.

Срок окончания проекта: 2018 год.

MP1202 – Разработка гибридных органическо-неорганических интерфейсов, как новый шаг в сторону передовых функциональных материалов

Проект направлен на разработку гибридных органическо-неорганических интерфейсов. В рамках проекта предусмотрено патентование и привлечение представителей промышленного сектора.

Срок окончания проекта: 2016 год.

MP1209 – Термодинамика в квантовом режиме

Проект направлен на создание научных основ, которые лягут в основу будущих технологий термодинамики.

Срок окончания проекта: 2017 год.

TU1401 – Возобновляемые источники энергии в борьбе против изменения климата

Проект направлен на развитие лучшего понимания населения и заинтересованных сторон, каким образом применение возобновляемых источников энергии влечет за собой сохранность ландшафта. Планируется разработка методических рекомендаций по планированию и использованию возобновляемых источников энергии в энергетических системах.

Срок окончания проекта: 2018 год.

TU 1403 – Адаптация фасадов зданий

Проект направлен на объединение знаний о возможностях адаптации новых фасадов зданий, интегрирующих возобновляемые источники энергии для повышения энергетической эффективности зданий и сооружений.

Срок окончания проекта: 2018 год.

TU1304 – Технологии ветровой энергетики для продвижения концепции интеллектуальных городов

Проект направлен на сбор и актуализацию имеющегося опыта в области применения возобновляемых источников энергии и эффективных методов внедрения энергии в сети интеллектуальных городов будущего.

Срок окончания проекта: 2018 год.

TU1204 – Эффективное использование ресурсов и снижение выбросов углерода в городах

Проект направлен на проведение семинара по технологиям интеллектуальных городов и повышению качества жизни в городах.

Срок окончания проекта: 2017 год.

TU1205 – Интеграция солнечных установок в здания

Проект направлен на демонстрацию жизнеспособных систем солнечных установок полностью инкорпорированных в корпус здания.

Срок окончания проекта: 2017 год.

TU1104 – Интеллектуальные энергетические регионы

Проект направлен на анализ барьеров и их преодоление на пути к внедрению интеллектуальных технологий, позволяющих снизить уровень выбросов углерода, на обширных (региональных) территориях.

Срок окончания проекта: 2016 год.

[web-caйм COST: www.cost.eu](http://www.cost.eu)