

## МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО И ВЫСТАВОЧНО-КОНГРЕССНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

### ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В ОБЛАСТИ КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

*Ю.Н. Андреев*

*В статье на основе действующих документов рассматривается система международно-го сотрудничества в научно-технической сфере, в которой действуют российские организации научно-инновационного комплекса. В качестве основной формы сотрудничества рассмотрено совместное участие в Седьмой рамочной программе Европейского союза. Показано, каким образом выполнение рамочной программы помогает созданию в странах ЕС новых технологических платформ. Участие российских организаций выглядит менее скоординированным.*

**Ключевые слова:** Седьмая рамочная программа Европейского союза, национальные контактные точки, международное научно-техническое сотрудничество, эффективность международного научно-технического сотрудничества.

Организации, занимающиеся коммерциализацией технологий, в том числе и собственными разработками, помимо работы на российского потребителя активно ищут покупателей и партнеров за рубежом. Одним из каналов выхода на зарубежные рынки является электронная биржа технологий RTTN (Обнинск), организованная в сотрудничестве с Францией. Распространенной формой сотрудничества является и заключение региональных соглашений, как, например, приглашение немецких компаний к участию в создаваемом в Тольятти технопарке. Иностранские компании довольно часто встречаются в списках партнеров организаций инфраструктуры.

Трудно определить масштабы сотрудничества западных компаний с независимыми инжиниринговыми компаниями России, которое не находит отражения в открытых источниках информации.

Рассмотрим положение с реализацией международного сотрудничества в основном в форме участия в реализации рамочных программ Европейского союза.

В практике международного сотрудничества государств и международных организаций в области науки и техники сложились такие его виды, как:

- координация научно-технических исследований;
- совместные научно-исследовательские работы;
- научно-техническое кооперирование;
- заказные научно-исследовательские работы;
- обмен технической документацией;
- обмен образцами и материалами;
- взаимное командирование специалистов;
- консультации и экспертиза;
- аренда научно-технического оборудования;
- испытание образцов промышленного производства;
- закупка и продажа лицензий;
- обмен технологическими процессами;
- координация купли-продажи лицензий на рынках третьих стран;
- «ноу-хау»;
- международный книгообмен;
- содействие научно-техническим программам международных региональных организаций.

Одной из наиболее распространенных форм международного сотрудничества являются совместные проекты в области технологических инноваций, реализуемые в рамках соответ-

ствующих международных программ. Органы государственной власти создают необходимые условия для такого сотрудничества путем заключения международных соглашений.

Органом ЕС, иницирующим и осуществляющим управление программами, стала КЕС (Комиссия Европейского сообщества). Были созданы такие программы в области научно-технического сотрудничества, как COPERNICUS и PECO, которые дополнялись инфраструктурной поддержкой и технической помощью для перехода к рыночной экономике по программам PHARE и TACIS. Параллельно с ними проводились научные проекты, осуществляемые и финансируемые из специальных программ КЕС.

Основные цели сотрудничества ЕС с Россией и другими странами, ранее входившими в состав СССР, следующие:

- помощь в сохранении научно-исследовательского потенциала;
- помощь в решении важных социальных, экономических и экологических проблем;
- интенсификация сотрудничества в тех областях, где эти страны находятся на мировом уровне развития.

Эти цели достигаются с помощью следующих инструментов:

- специальные мероприятия КЕС, направленные на решение конкретных задач;
- программы Международной ассоциации по содействию сотрудничеству с учеными из новых независимых государств бывшего Советского Союза (ИНТАС);
- открытие конкретных программ исследований по так называемым рамочным программам.

Последняя и ныне действующая рамочная программа ЕС – это 7-я (7РП). Она стартовала 1 января 2007 г. и будет продолжаться до 2013 г. Финансирование программы составляет более 50 млн евро, т. е. около 15 % от всего финансирования, заложенного на научные исследования и разработки Евросоюза. Источником этих средств являются все страны – члены Евросоюза, и сумма вклада каждой страны определяется мерой участия в программе данной страны. Программа объединяет все исследовательские инициативы Евросоюза и нацелена на повышение конкурентоспособности европейских исследований, образовательных и инновационных сфер. Для помощи организациям в подготовке проектов на участие в рамочных программах Евросоюза Федеральным агентством по науке и инновациям приказом Минобрнауки России были созданы национальные контактные точки по разным направлениям программы (НКТ). В список входят организации:

- Инновационно-технологический центр «Биологически активные соединения и их применение» РАН – РНКЦ «Здоровье»;
- ФГУП «Государственный научно-исследовательский институт операционных систем» (ГОСНИИ ОС);
- Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН;
- Институт биохимии им. А.Н. Баха РАН;
- АНО «РУСДЕМ-Энергоэффект» НКТ;
- Институт системного анализа РАН – РНКЦ;
- Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере – НКЦ;
- Центр исследований и статистики науки (ЦИСН) – НКЦ «Общество, основанное на знаниях»;
- ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения» (ЦНИИМАШ);
- ГНЦ «Центральный аэрогидродинамический институт им. профессора Н.Е.Жуковского» (ЦАГИ);
- Государственный университет «Высшая школа экономики» – Кадровые ресурсы и мобильность ученых;
- Воронежский государственный университет – Центрально-Черноземный региональный информационный центр (ЦЧ РИЦ).

Основными задачами вышеперечисленных НКТ являются:

- оказание информационной и консультационной поддержки российским научным организациям и научным коллективам по вопросам участия в проектах 7РП Европейского союза;

- методическое сопровождение совместной исследовательской деятельности с участием российских научных организаций и научных коллективов в составе международных консорциумов проектов 7РП по ее тематическим направлениям.

За каждой НКТ закреплено конкретное тематическое направление программы или специализированная задача, направленная на развитие системы сотрудничества Российской Федерации и ЕС. Организация семинаров, круглых столов, информационных дней, выставок и других мероприятий с участием ведущих европейских ученых и координаторов международных консорциумов с целью презентации российского научного потенциала. Их функции рассмотрены на примере двух организаций.

Национальной контактной точкой по проблемам энергетики, по представлению Минобрнауки России, назначена компания «РУСДЕМ-Энергоэффект». В ее задачи входит информационная и консультативная поддержка, помощь в методическом оформлении совместной исследовательской деятельности с участием российских научных коллективов в составе международных консорциумов 7РП по основным тематическим направлениям. Компания «РУСДЕМ-Энергоэффект», осуществляя координацию взаимодействия между Европейским союзом и научным сообществом России, предлагает комплекс услуг российским организациям и институтам по организации и координации их участия в 7РП:

- подготовка проектных предложений для предоставления в Европейскую комиссию. От правильного оформления зависит включение российских организаций в существующие, а также в планируемые консорциумы международных проектов;

- предоставление необходимой базовой и специальной информации по программам НИОКР Евросоюза, включая условия и правила участия, порядок подачи заявок по европейским проектам на конкурсы;

- предоставление информации о семинарах, круглых столах, информационных днях, выставках и др. мероприятиях с участием ведущих европейских ученых и координаторов консорциумов с целью презентации российского научного потенциала в тематических областях 7РП;

- организация и проведение тематических семинаров;

- сопровождение заявок от момента их подачи до окончания проекта.

Вторая точка контакта – Центрально-Черноземный Региональный информационный центр научно-технологического сотрудничества с ЕС (ЦЧ РИЦ), создан в феврале 2005 г. на базе Регионального центра международного академического и делового сотрудничества Воронежского государственного университета и определен Министерством образования и науки РФ как региональный элемент формируемой национальной инфраструктуры поддержки научно-технологического сотрудничества России и ЕС. С января 2006 г. ЦЧ РИЦ включен в информационную сеть INTAS/6РП в СНГ (ININ).

Основные направления деятельности ЦЧ РИЦ:

- распространение базовой и специальной информации по научно-исследовательским программам ЕС;

- информирование вузов, научных организаций Центрально-Черноземного региона о текущих и предстоящих конкурсах, научных конференциях, семинарах и др. мероприятиях в рамках 6/7РП, других программ ЕС, ИНТАС, российских научных программ и фондов;

- формирование и поддержка баз данных по научному потенциалу вузов и научных организаций региона, проектным предложениям;

- организация информационных дней, семинаров, круглых столов с целью презентации 6/7 РП, других европейских программ, ИНТАС, научного потенциала региона;

- консультирование ученых по вопросам содержания рамочных программ, правилам и условиям участия в европейских проектах российских научных коллективов, организации управления проектной деятельностью;
- оказание помощи в поиске европейских и российских партнеров для совместных исследований;
- содействие развитию международной академической мобильности ученых, преподавателей, аспирантов, студентов;
- создание сети региональных консультантов, организация обучения ученых, представителей научных организаций, малых и средних предприятий региона методом подготовки конкурсных заявок для участия в 6/7РП;
- проведение семинаров-тренингов по подготовке заявок на гранты;
- осуществление взаимодействия с российскими и европейскими НКТ, российскими региональными информационными центрами;
- осуществление взаимодействия с федеральными и региональными органами власти и управления;
- подготовка аналитических материалов, статистических данных по вопросам участия научных организаций региона в европейских исследовательских программах.

Более подробно механизм действия рамочной программы рассмотрим на примере одного из разделов программы – «Транспорт» (информация на сайте Института биохимии им. А.Н. Баха).

«Приоритетными являются следующие направления для воздушного транспорта в целом:

- Безопасность, наряду с темами, представленными в рамках действий программы по «Обеспечению качества обслуживания (удовлетворенности) клиентов и их безопасности».
- Окружающая среда, наряду с темами, представленными в рамках программы «Снижения негативного влияния воздушного транспорта на экологию» («Озеленение» воздушного транспорта»).

«Комиссия ЕС и Департамент авиационной промышленности Министерства промышленности и торговли РФ согласились совместно финансировать до одного проекта по каждой из представленных ниже тем:

1. ААТ.2010.1.1.6. Усиление стратегического международного сотрудничества с Россией в области передовой аэродинамики и инновационных концепций конструкций крыльев большого удлинения и соответствующих систем механизации крыльев с большой подъемной силой.

2. ААТ.2010.1.1.7. Усиление стратегического международного сотрудничества с Россией в области передовых методов контроля шума двигателей, основанного на плазменных управляющих устройствах (приводах).

3. ААТ.2010.3.4.6. Усиление стратегического международного сотрудничества с Россией в области ремонтной и эксплуатационной безопасности.

4. ААТ.2010.4.1.6. Усиление стратегического международного сотрудничества с Россией в области новых композитных конструкций (структур) и соответствующих методов их изготовления, основанных на геодезических технологиях.

В целях обеспечения равного количества участников из ЕС и России требуется как минимум два участника от России. Данное требование является критерием участия в конкурсе. Предложения оцениваются комиссией, состоящей из европейских и российских экспертов, на основе системы коллегиальной (независимой экспертной) оценки Комиссии ЕС и на основе критериев, изложенных в Приложении к данной рабочей программе. Российская часть проекта также проверяется Департаментом авиационной промышленности Министерства промышленности и торговли РФ.

Комиссия ЕС и Департамент авиационной промышленности Министерства промышленности и торговли РФ каждый выделяют специальный бюджет в размере до 4 млн евро для

финансирования выбранных проектов. Европейские партнеры будут финансироваться Европейским сообществом, а российские партнеры будут финансироваться Департаментом авиационной промышленности Министерства промышленности и торговли РФ. Европейская Комиссия может способствовать работе российских участников, покрывая до 5% от их суммарных затрат по реализации проекта. Данные взносы включены в бюджет (4 млн евро) финансирования Европейского сообщества и будут покрывать только издержки, которые не покрываются финансированием Департамента авиационной промышленности Министерства промышленности и торговли РФ, такие как языковые переводы, транспортные расходы и расходы на менеджмент проекта. Максимальный размер финансирования со стороны ЕС будет ограничен 1,5 млн евро. Данное ограничение является критерием участия в конкурсе».

Подробное цитирование содержания конкурсной тематики сделано для понимания сути отношений между научными организациями и странами, финансирующими разработки. В данном случае имеет место рынок исполнителей – научных организаций, тематику работ которых определяет коллективный покупатель. Это правительства стран, разрабатывающих проект создания нового типа авиации, отвечающий государственным нуждам (экология, шумность, себестоимость перевозок, снижение расхода топлива). Формированию тематики как научного заказа предшествовала большая работа по созданию программы модернизации транспорта, выявлению проблемных мест, формулировке научных задач. В этом случае вопрос о реализации получаемых научных результатов не возникает, на первом месте стоит даже не приобретение отдельных разработок, а создание целостной совокупности разработок, так как отсутствие хотя бы одной из них может резко ухудшить экономические показатели проекта. Подобный подход проводится и по другим разделам программы, что гарантирует странам ЕС получение экономического эффекта от финансирования исследований в рамках программы независимо от распределения исполнителей между странами.

Рассмотрим формы участия отдельных организаций инфраструктуры инновационной деятельности России в международном сотрудничестве.

**1. Международный инкубатор технологий.** Цели и задачи организации – содействие разработчикам и малым технологическим компаниям в продвижении на российский и мировой рынки инновационных продуктов и технологий. За время работы специалистами Инкубатора было рассмотрено около 1 400 проектов. Для 116 малых инновационных предприятий были найдены бизнес-партнеры. В рамках российско-американской программы USAID Grant Инкубатором было профинансировано 32 малых предприятия, находящихся на стадии start-up (раннего развития) на сумму около 500 тыс. долл., и еще 1 млн долл. был привлечен со стороны внешних инвесторов.

**2. Международный инновационный центр нанотехнологий СНГ при ОИЯИ (Объединенном институте ядерных исследований – Дубна).** МИЦНТ выполняет роль «шлюза» для размещения информации об инновационных нанотехнологических проектах СНГ в основных сетевых ресурсах. Работе этого центра был посвящен форум стран СНГ в Кишиневе в 2009 г., на котором основное внимание было уделено программам и проектам предстоящего «Года науки и инноваций в СНГ (2010 г.)». Среди наиболее перспективных был выделен проект Международного инновационного центра нанотехнологий СНГ в Дубне. Форум рекомендовал странам уполномочить свои организации для участия в Центре. Государства – участники СНГ заинтересованы в едином центре, координирующем формирование высокотехнологичного рынка nanoиндустрии СНГ с высокой международной конкурентоспособностью. Проект создания МИЦНТ СНГ был одобрен на Совещании руководителей государственных организаций по науке и технике стран СНГ с участием представителей Международной ассоциации академий наук 2–3 октября 2008 г. в Бишкеке (Кыргызстан). Совет Международной ассоциации академий наук (МААН) 2 декабря 2008 г. в Киеве (Украина) принял постановление о поддержке проекта МИЦНТ СНГ. В июне 2009 г. решением Экономического совета СНГ создана рабочая группа по разработке проектов Межгосударственной целевой программы инновационного сотрудничества государств – участников СНГ на период до 2020 г.

**3. Международный научно-технический центр.** Задачи, решаемые Центром:

- создание межгосударственного механизма осуществления комплекса взаимоотношений в сфере научно-технического сотрудничества государств-участников СНГ;
- развитие сложившихся связей на основе соглашений о научно-техническом сотрудничестве, о совместном использовании научно-технических объектов, сотрудничестве в области образования, подготовки научных и научно-педагогических кадров и других соглашений;
- создание механизма для инициирования экспертизы и совместной реализации инновационно-технологических проектов, поддержка и развитие научно-технического сотрудничества государств-участников СНГ;
- создание системы анализа и оценки информации о достижениях и тенденциях развития науки, техники и технологий в странах Содружества, подготовка прогнозно-аналитических материалов для проведения эффективной научно-технической политики;
- определение концепции и направлений научно-технического сотрудничества, вытекающих из совпадения национальных приоритетов;
- обмен опытом по методам и организации разработки прогнозов государств-участников СНГ и проведение совместных исследований в этой области;
- оказание организационных, информационных и консультационных услуг по запросам участников общего инновационного, научно-технического и информационного пространства.

**4. Международный фонд научно-образовательных программ биотехнологий им. академика И.Н. Блохиной, учрежден 6 апреля 2002 г.** Международная деятельность Фонда заключается в организации сотрудничества с национальными и международными организациями, проводящими биотехнологические исследования, налаживание научных связей с зарубежными учеными, работающими по профилю Фонда, который вправе создавать свои филиалы и открывать представительства как в регионах России, так и за рубежом.

Фонд для осуществления предпринимательской деятельности вправе создавать хозяйственные общества (предприятия) или участвовать в них. Он осуществляет свою предпринимательскую деятельность только для достижения целей, ради которых создан. Такой деятельностью признаются приносящее прибыль производство товаров и услуг, отвечающее целям создания Фонда, а также приобретение и реализация ценных бумаг, имущественных и неимущественных прав, участие в хозяйственных обществах и в товариществах на вере в качестве вкладчика.

**5. Российско-Германский и Германо-Российский центры трансфера технологий** были созданы почти одновременно в 2006 г. Российско-Германский центр образован на базе Международного союза приборостроителей и специалистов по информационным и телекоммуникационным технологиям» (МСП ИТТ).

МСП ИТТ – независимая некоммерческая неправительственная общественная организация ученых, инженеров и предпринимателей, работающих в области приборостроения и радиоэлектроники, информационных технологий и программной инженерии, систем телекоммуникаций и связи. Представляет интересы более 200 организаций различных форм собственности – промышленные предприятия, научно-исследовательские институты, университеты, фирмы малого и среднего бизнеса из различных регионов России и других стран. Важнейшими задачами МСП ИТТ в области приборостроения и информационно-телекоммуникационных технологий являются:

- поиск и поддержка инновационных идей и решений;
- продвижение российских информационных технологий для промышленности, науки и образования на мировой рынок высоких технологий;
- консультации и информационные услуги для фирм и предприятий;
- научно-техническая экспертиза и поддержка новаторских проектов и предприятий;
- организация российских экспозиций на международных выставках;
- организация симпозиумов, семинаров, конференций, школ и других мероприятий, как в стране, так и за рубежом.

Одно из важнейших направлений деятельности МСП ИТТ – продвижение российских информационных технологий для промышленности, науки и образования на мировой рынок высоких технологий.

В настоящее время МСП ИТТ проводит работы с российскими предприятиями, заинтересованными в трансфере своей продукции и технологий с помощью этого центра.

Сотрудники МСП ИТТ и привлеченные эксперты проводят исследование инновационного потенциала регионов Центрального федерального округа, рассылают специально созданные для организации базы данных ЦТТ анкеты и обрабатывают анкеты заинтересованных предприятий.

Эксперты проводят анализ предложений российских предприятий, заинтересованных в продвижении своей продукции на европейский рынок.

На Ганноверской промышленной ярмарке 2006 г. по итогам проведенных детальных обсуждений МСП ИТТ был подписан 3-сторонний меморандум об открытии распределенного Германо-Российского центра трансфера технологий с фирмой Hannoverimpuls GmbH, представляющей интересы администрации г. Ганновера, и фирмой E2b GmbH, г. Ганновер, которая будет организовывать работу центра в Германии.

О содержании деятельности Российско-Германского центра трансфера технологий можно судить по списку групп проектов, с которыми Центр работает в настоящее время:

- автоматизация проектирования и управления;
- высокопроизводительные системы, системы математического моделирования, геоинформационные системы, дистанционное образование, обучающие программы;
- интернет-решения, электронная коммерция, электронное правительство;
- информационно-аналитические системы, включая базы данных, базы знаний, поисковые системы, системы распознавания и отображения информации;
- нанотехнологии;
- программно-аппаратные комплексы;
- речевые технологии;
- робототехника;
- системы защиты информации, включая системы безопасности;
- телекоммуникационные системы, телемедицина, информационные технологии в медицине.

**6. Ассоциация «РД МНТС»** (Российский дом международного научно-технического сотрудничества). Учредителями Ассоциации являются Минобрнауки РФ, Российская академия наук, Минимущество РФ и Российский фонд фундаментальных исследований.

Основными направлениями деятельности Ассоциации являются:

- формирование банка данных о российских технологиях, не имеющих аналогов за рубежом;
- организация и проведение за границей специализированных технологических выставок, семинаров, презентаций;
- формирование международных научно-технических проектов и юридическое их сопровождение;
- трансфер отечественных технологий за рубеж с целью создания на их основе совместных производственных предприятий;
- размещение в России иностранных заказов на проведение научных исследований силами российских специалистов;
- экспорт результатов научно-технической деятельности и импорт научно-исследовательского оборудования;
- подготовка предложений, направленных на совершенствование российского законодательства в области международного научно-технического сотрудничества и международной промышленной кооперации;

– подготовка и издание аналитических материалов и рекомендаций для российских членов Ассоциации по вопросам функционирования международного рынка технологий, перспектив его развития и методам работы на нем;

– подготовка рекомендаций для иностранных членов Ассоциации о наиболее выгодных и перспективных инвестициях в научно-техническую сферу российской экономики.

В последнее время Ассоциация сосредоточила свою деятельность на трансфере российских технологий за рубеж и за последние два года создала за рубежом 5 фирм, использующих российские технологии (4 в Германии и 1 в Китае).

Международная деятельность Ассоциации из года в год также активно развивается и уже получила признание за рубежом.

С 1996 г. Ассоциация является официальным представителем России в Азиатско-Тихоокеанском центре по трансферу технологий (АРСТТ), который действует под эгидой ООН. В этом же году Ассоциация выступила учредителем российско-китайского консорциума «Центр науки и высоких технологий», который в настоящее время координирует работу по созданию в свободных экономических зонах Китая совместных предприятий, использующих российские технологии.

Ассоциация «РД МНТС» как организация построена на принципе добровольного членства. Ее членами могут быть любые заинтересованные российские и иностранные юридические лица. Участие в Ассоциации оформляется подписанием соответствующего двустороннего договора о членстве с последующей выдачей персонального сертификата. Вступительный взнос и последующие ежегодные взносы составляют минимальную сумму, равную 5 тыс. долл. США.

**7. НТА «Технопол-Москва».** Данная научно-техническая Ассоциация ориентирована на содействие российским и зарубежным компаниям, предприятиям, научно-исследовательским учреждениям, а также отдельным изобретателям в области трансфера технологий и коммерческой реализации объектов промышленной собственности.

Основные направления деятельности НТА «Технопол-Москва»:

– содействие российским и зарубежным организациям в области трансфера технологий и коммерческой реализации объектов промышленной собственности; привлечение инвестиций и поиск источников финансирования для внедрения изобретений и новых технологий, работа с инвестиционными фондами и программами;

– оказание консультационных услуг по вопросам коммерциализации объектов интеллектуальной собственности;

– формирование и поддержание специализированных информационных баз данных по открытым патентам и лицензиям для их использования заинтересованными лицами и организациями;

– вовлечение новых ассоциированных членов для решения стоящих перед Ассоциацией задач по продвижению технологий и инноваций на российский и мировой рынки; организация конференций, круглых столов, семинаров и индивидуальных бизнес-программ для российских и иностранных предпринимателей;

– осуществление выставочной деятельности.

Организация не участвует непосредственно в рамочных программах международного сотрудничества, но способна оказывать поддержку в своей сфере деятельности всем организациям, намеренным принять участие в международных программах.

**8. Южно-Уральский инновационно-технологический центр.** В марте 2009 г. приступил к предоставлению методической, консалтинговой и информационной поддержки в сфере международного трансфера технологий и научно-технического сотрудничества для малых и средних инновационных предприятий, образовательных учреждений Челябинской области. Поддержка предприятиям региона оказывается в рамках проекта «Gate to Russian Business Innovation Networks» (Gate to RuBIN). Это новый широкомасштабный долгосрочный проект



участия российских организаций бизнес-инновационной инфраструктуры в новой и самой крупной Европейской сети поддержки предпринимательства (Enterprise European Network — EEN). Проект является первым примером широкомасштабного участия России в европейских бизнес- и инновационных сетях.

Российские организации могут получать следующие услуги для осуществления кооперации с европейскими партнерами:

- услуги по информированию, установлению бизнес-кооперации с европейскими партнерами и интернационализации;
- услуги по трансферу инноваций, технологий и знаний, направленные на расширение технологического сотрудничества между российскими и европейскими МСП и научными организациями;
- услуги по содействию компаниям и научно-исследовательским организациям в участии в рамочных программах Европейского союза.

Базовые услуги поддержки со стороны Центра в рамках проекта «Gate to RuBIN» предоставляются предприятиям региона на безвозмездной основе и могут оказать существенную помощь предприятиям и организациям Челябинской области в инициации, установлении и поддержании международного сотрудничества с компаниями Европы.

Как можно судить по приведенной информации, данный Центр находится в начальной стадии работ по поддержке международного сотрудничества. Конкретных связей еще нет, но есть соглашение о доступе к европейским сетям информации для трансфера.

**9. ТехноРАТЭС.** Центр научно-технического и инновационно-технологического сотрудничества России и АТЭС был создан по решению Федерального агентства по науке и инновациям в рамках ФЦНТП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники».

Планируемые цели деятельности Центра:

- интенсификация научно-технического сотрудничества;
- стимулирование научно-технологического обмена между Российской Федерацией и странами — членами АТЭС;
- вывод наукоемкой российской продукции и услуг на рынки стран — членов АТЭС;
- повышение научной мобильности ученых.

**10. Российско-Финский инновационный центр (RFIC).** Задачи центра:

- формирование инфраструктуры продвижения российских наукоемких товаров и услуг на рынок Финляндии, а также установление кооперационных связей между российскими и финскими компаниями по определенным сферам деятельности;
- бизнес-кооперация в инновационной сфере;
- содействие развитию сетевого взаимодействия между российскими и финскими организациями, выполняющими научно-технические исследования и внедряющими их результаты на международные рынки;
- развитие кооперации между инфраструктурными организациями, которые содействуют развитию инновационной сферы с целью обмена методологией и формирования единых стратегий взаимодействия;
- организация совместных российско-финских международных мероприятий (контакт-форумов, семинаров, круглых столов) в инновационной сфере, а также по отдельным технологическим направлениям;
- исследование практического опыта коммерциализации и продвижения технологий на зарубежные рынки.

Это вариант организации международного сотрудничества на двусторонней основе. Центр создан как совместная организация, в равной мере обслуживающая инновационную деятельность обеих стран.

**11. Российско-Китайский технопарк «Дружба».** Деятельностью Технопарка управляет совместная российско-китайская компания. Он включен в План действий по реализации Договора о добрососедстве, дружбе и сотрудничестве между КНР и РФ, утвержденного в 2004 г.

Цели Технопарка:

- содействие реализации межгосударственной Программы российско-китайского научно-технического сотрудничества;
- продвижение на китайский рынок российских завершенных научно-технических разработок и на российский рынок – высокотехнологичной продукции китайских предприятий;
- создание совместных российско-китайских предприятий для производственного освоения и рыночной реализации результатов НИОКР;
- развитие инфраструктуры и механизмов трансфера технологий и их коммерциализации;
- подготовка и повышение квалификации менеджеров совместных российско-китайских проектов;
- совершенствование нормативно-правовой и информационной базы в области международного трансфера технологий.

Технопарк осуществляет сбор и анализ предложений и запросов, связанных с проведением научно-технических разработок и реализацией их результатов, совместную коммерциализацию завершенных разработок и технологий, продвижение их на национальные и мировые рынки, а также подбор партнеров по сотрудничеству, оказание консалтинговых услуг и правовой поддержки при разработке кооперационных договоров и соглашений, обеспечивающих взаимную выгоду и надежную защиту прав и интересов сторон.

Технопарк оказывает содействие в привлечении инвестиций и иных ресурсов для реализации совместных проектов, создания совместных лабораторий и производств, их информационно-консалтингового сопровождения.

Практическая реализация инновационных проектов организована на территории Китая. Китайско-российская база промышленного освоения новых и высоких технологий в г. Яньтай создана 14 декабря 1998 г. в рамках межправительственного соглашения о развитии взаимовыгодных технических и торгово-экономических отношений по инициативе и под общим патронажем Министерства науки и технологий КНР. База представляет собой показательную площадку по коммерциализации новых и высоких технологий из России и других стран СНГ на государственном уровне.

В данном случае инфраструктурная организация создана на межправительственном уровне. Научную основу составляет соглашение между двумя курирующими Технопарк вузами. Промышленная база предоставляет обычные услуги (помещение, консультации). Минусом этого варианта, по нашему мнению, является несимметричное обеспечение трансфера научных разработок производственной базой со стороны России и Китая. Практически предопределено внедрение разработок на китайской территории, что должно обусловить и больший экономический эффект от внедрения для китайской стороны.

Ознакомление с содержанием и условиями деятельности организаций российского научно-инновационного комплекса в международных проектах позволяет сделать предварительные выводы об условиях эффективности их участия в международном сотрудничестве.

Наиболее устойчивы и естественны международные научно-технические связи ведущих научных учреждений. Крупнейшие из них ведут совместные программы исследований со многим странам (Институт ядерного синтеза – РНЦ «Курчатовский институт»), но и отраслевые институты имеют надежных зарубежных партнеров (например, Всероссийский НИИ железнодорожного транспорта) и устойчивые многолетние связи с ними.

Организации инфраструктуры, участвующие в международном сотрудничестве, резко дифференцированы по статусу и функциям. Наиболее устойчивы международные центры, соз-

данные на основе межправительственных соглашений и получающие бюджетное финансирование. По широте функций среди них выделяются Международный научно-технический центр и недавно созданный Центр сотрудничества в области нанотехнологий. Они не только распространяют информацию и организуют консультации, но и вносят элементы планирования, отбирая приоритетные направления и важнейшие проекты.

На основе вышесказанного считаем возможным сформулировать предложения.

1. При создании инфраструктурной организации, обеспечивающей двустороннее сотрудничество, следует обеспечивать производственные тылы с российской стороны. Одновременно с планированием будущей организации инфраструктуры следует планировать и отечественную производственную базу как специализированную, так и сетевую (сеть добровольных партнеров).

2. Эффективность участия российских научных учреждений в рамочных программах ЕС зависит от степени участия российской стороны в формировании тематики подпрограмм, от включения в них российских производственных проектов или же от достижения соглашений о совместном с ЕС производстве на базе полученных научных результатов.

3. Организация инфраструктуры без мощной научной базы малоэффективна в международном сотрудничестве. Поэтому целесообразно привлекать к участию в рамочных программах ведущие университеты, имеющие собственные инновационные комплексы и широкие связи с промышленностью. Имеющийся список из 8 организаций НКТ недостаточен. Эти организации не имеют необходимого количества связей в научном и производственном сообществах.

4. В России имеется несколько баз данных о результатах научно-технической деятельности (РНТД), об инновационных предложениях и запросах (электронные биржи технологий). Целесообразно организовать включение в эти базы информации, содержащейся в рамочных программах ЕС и в программах сотрудничества с другими странами. Это позволило бы расширить круг участников, многие из которых сегодня не имеют достаточной информации для привлечения научных учреждений и промышленных предприятий к участию в международных программах.

5. Целесообразно организовать мониторинг участия российских учреждений в рамочных программах ЕС и в других международных программах. Исходной базой мониторинга могла бы стать информация, которой располагают организации – национальные контактные точки.