

ПРЕДПОСЫЛКИ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ И РАЗВИТИЯ НА УКРАИНЕ СЕТИ ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ

Abstract: *Methodological bases of construction of network of transfer of technologies in Ukraine are considered in the article. At the construction of network it is suggested to utilize European and Russian experience of realization of similar projects taking into account the features of the national innovative systems.*

Key words: *transfer of technologies, technological brokerage, network.*

Анотація: *У статті розглянуті методологічні основи побудови в Україні мережі трансферу технологій. При побудові мережі пропонується використовувати європейський і російський досвід реалізації подібних проектів з урахуванням особливостей національної інноваційної системи.*

Ключові слова: *трансфер технологій, технологічний брокер, мережа.*

Аннотация: *В статье рассмотрены методологические основы построения в Украине сети трансфера технологий. При построении сети предлагается использовать европейский и российский опыт реализации подобных проектов с учетом особенностей национальной инновационной системы.*

Ключевые слова: *трансфер технологий, технологический брокер, сеть.*

1. Введение

Важнейшим аспектом деятельности практически любого предприятия является его конкурентоспособность, которая обеспечивается, в частности, конкурентоспособностью производимых товаров и оказываемых услуг.

Одним из основных факторов формирования конкурентных преимуществ той или иной фирмы есть уровень использования ею новейших технологий. Именно за счет использования и внедрения новейших технологий и осуществляется рост экономики за последние два десятилетия.

Если современное предприятие планирует достичь конкурентных преимуществ путем совершенствования технологий своего производства, то у его руководства обязательно возникнет вопрос о том, где найти информацию о технологиях, позволяющих повысить эффективность его бизнеса.

Существует также и другая сторона этой проблемы. Разработчики и владельцы новых технологий – научные организации и учреждения, малые инновационные фирмы, организации инновационной инфраструктуры – имеют проблемы с поиском покупателей своих разработок или партнеров для создания совместных производств.

Указанные трудности существуют преимущественно из-за отсутствия в Украине достаточной инфраструктуры трансфера технологий. И это притом, что Украина стала первой среди стран СНГ, где был разработан и принят Закон Украины «О государственном регулировании деятельности в сфере трансфера технологий».

2. Мировой опыт создания сетей трансфера технологий

В экономически развитых и развивающихся странах все более важную роль в процессе внедрения новых технологий играют консультативные и посреднические информационные центры (центры трансфера технологий). Некоторые из таких центров объединяются в сети, что позволяет обеспечивать концентрацию информационных ресурсов и повышать коммерческую эффективность посреднической деятельности в сфере трансфера (передачи) технологий.

Такие сети трансфера технологий активно работают в Европе, США, России и Китае. Для примера можно привести европейскую сеть центров передачи инноваций (Innovation Relay Centers – IRC).

Первые IRC были образованы в 1995 году при поддержке Европейской Комиссии как составляющие интегрированной общеевропейской платформы стимулирования транснациональной передачи технологий и продвижения инновационных услуг. На сегодня 68 таких центров охватывают территорию более широкую, чем любая другая сеть передачи технологий в мире. Их успех базируется на тесных связях с предприятиями и университетами. Информационные технологии, разработанные для этой сети, инструменты и процедуры предоставления бизнесовых услуг уникальны.

Управление деятельностью большинства таких центров осуществляется консорциумом региональных организаций, который имеет реальный авторитет в местных исследовательских и промышленных партнерствах. В их число входят инновационные агентства, технологические парки, торговые палаты, агентства регионального развития и университетские технологические центры. В целом насчитывается почти 250 партнерских организаций, чем обеспечивается представительство сети в большинстве регионов Европы.

Первым примером эффективной организации подобной сети на пространстве СНГ является создание в 2002 году при поддержке TACIS Российской сети трансфера технологий (Russian Technology Transfer Network – RTTN). Именно по ее примеру и в партнерстве с RTTN и предлагается создать соответствующий украинский аналог – Украинскую сеть трансфера технологий.

3. Анализ состояния украинского рынка технологий

Для эффективного планирования развития сети трансфера технологий необходимо определить потенциальный объем спроса и предложения на услуги указанной сети.

С целью оценки состояния и перспектив развития рынка технологий предлагается воспользоваться данными, приведенными Госкомстатом Украины в статистическом сборнике «Научная и инновационная деятельность в Украине» за 2006 год (табл. 1, 2).

Таблица 1. Количество выполненных научно-технических работ по созданию новых видов технологий

Министерства и академии наук, в системе которых создавались технологии	2005 год	2004 год	2003 год
Министерство образования и науки	997	996	745
Украинская академия аграрных наук	786	717	491
Национальная академия наук	720	693	539
Министерство промышленной политики	439	494	576
Министерство строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства (до 2005 года – Госстрой)	339	352	405
Министерство топлива и энергетики	217	223	526
Министерство аграрной политики	162	263	229
Другие ЦОБВ и отраслевые академии наук	1 720	1 517	1 326
В целом выполнено научно-технических работ по созданию новых технологий	5 380	5 255	4 837

Эти данные дают возможность сделать выводы о максимальных размерах внутреннего спроса и предложения на технологии в Украине, региональной и отраслевой структуре технологий, которые создаются в Украине.

Приведенные выше в таблице данные свидетельствуют об актуальности реализации проекта по созданию и развитию в Украине сети трансфера технологий.

Таблица 2. Количество выполненных научно-технических работ по созданию новых видов технологий по регионам Украины

Регионы	2005 год	2004 год	2003 год
г. Киев	1 589	1 548	1 585
Донецкая область	780	734	753
Харьковская область	691	693	717
Запорожская область	445	249	163
Днепропетровская область	369	474	328
Львовская область	260	346	251
Автономная Республика Крым	231	233	171
Одесская область	220	169	145
Ивано-Франковская область	104	64	45
Другие регионы Украины	691	745	679
В целом выполнено научно-технических работ по созданию новых технологий	5 380	5 255	4 837

В 2004 году было внедрено 1 727 новых технологий, в 2005 году – 1 808, а в 2006 году – лишь 1 145 новых технологий.

Следует отметить, что реальный спрос отечественных промышленных предприятий на новейшие технологии составляет лишь 20–30% от общего объема технологий, создаваемых украинской научной и научно-технической сферой. Поэтому вопрос создания украинской сети трансфера технологий, с особым акцентом на поиск зарубежных партнеров для отечественных научных работников, остается особенно актуальным для Украины.

Таким образом, приведенные выше статистические данные свидетельствуют, что выводы о необходимости создания сети трансфера технологий в Украине базируются на исследованиях реального спроса на ее услуги, в первую очередь, со стороны отечественной научной и научно-технической сферы. Одновременно реализация такого проекта создает предпосылки для построения разветвленной региональной сети центров трансфера технологий.

4. Принципы, цель и задание создания сети

В качестве концептуальной платформы Украинской сети трансфера технологий (далее – сеть UTTN) планируется использовать модель и методологию Европейской сети центров передачи инноваций (Innovation Relay Centers – IRC) [1] и Российской сети трансфера технологий (Russian Technology Transfer Network – RTTN) [2, 3, 4].

Целью создания Украинской сети трансфера технологий является содействие развитию инновационного бизнеса, трансфера и коммерциализации наукоемких технологий в Украине.

Заданиями сети UTTN является:

- передача (трансфер) технологий между научным и производственным сектором экономики Украины;

- содействие международному трансферу технологий (поиск иностранных партнеров для отечественных субъектов трансфера технологий);
- поиск партнеров (инвесторов, субподрядчиков и соисполнителей) для осуществления кооперации в разработке и внедрении новых наукоемких технологий;
- содействие в подготовке бизнес-планов инновационных проектов и проведении маркетинговых исследований для субъектов трансфера технологий;
- содействие в защите прав интеллектуальной собственности;
- обеспечение проведения других экспертных работ в процессе трансфера технологий.

При создании сети UTTN должны быть реализованы следующие принципы:

- 1) единство форматов технологической информации, которой будут осуществлять обмен центры трансфера технологий;
- 2) совместимость методологии работы и форматов технологических запросов и предложений, которые будут подаваться в сеть UTTN, с методологией и форматами Европейской сети IRC и Российской – RTTN;
- 3) ориентация на профессиональных участников процесса трансфера технологий;
- 4) контроль качества входной информации;
- 5) открытость сети для новых членов, в т.ч. и заграничных;
- 6) региональная и отраслевая сегментация информации.

Сеть будет формироваться и действовать на основе передачи методологии работы существующим субъектам инновационной инфраструктуры. У таких субъектов уже есть клиенты, которым они будут предоставлять услуги по трансферу технологий.

Членами сети UTTN могут становиться:

- центры трансфера технологий, в т.ч. уже созданные в системе центров научно-технической и экономической информации (ЦНТиЭИ);
- инновационные центры;
- технологические парки;
- инновационные бизнесовые инкубаторы, в т.ч. виртуальные;
- научно-исследовательские организации и учреждения;
- ведущие отечественные университеты.

С целью обеспечения качества и содержательности технологических запросов и предложений для членов сети будет проводиться учеба и их сертификация профессиональной деятельности. Широкое привлечение новых членов сети UTTN, как максимально открытой сети, позволит предоставлять клиентам дополнительные возможности эффективного продвижения их собственных технологий как в Украине, так и за рубежом (через технологические предложения), а также осуществлять поиск необходимых иностранных аналогов (через технологические запросы).

Результатом создания и развития сети UTTN станет повышение конкурентоспособности отечественной наукоемкой продукции и обеспечение дополнительной финансовой внебюджетной поддержкой отечественного научно-технического сектора.

5. Организационная структура сети

Функцию координатора сети UTTN выполняет Академия технологических наук Украины в лице одного из коллективных членов (далее – Администратор).

Электронной платформой сети должен быть специально разработанный Веб-сайт. Сервер для размещения Веб-сайта с базами данных будет находиться в управлении Администратора сети UTTN.

Базы данных сети UTTN будут содержать профили разработок пяти типов определенного формата:

- технологические предложения;
- технологические запросы;
- инновационные проекты;
- проекты технологических парков;
- проекты для малого инновационного бизнеса.

Вход в сеть UTTN и доступ к базе данных свободный. Каждый член сети сможет разместить свою заявку, но лишь после того, как она пройдет технологический аудит. Все заявки и предложения будут сопровождаться сертифицированным технологическим брокером в лице одного из региональных членов сети.

Кроме членов, в сеть UTTN могут также входить партнеры и участники. Отличие члена сети от партнера и участника заключается в наличии полномочий в отношении внесения технологической информации на сайт и уровня ответственности за ее содержание.

Партнеры сети UTTN будут иметь договорные отношения с одним из региональных членов сети, смогут вести свою часть базы данных на его сайте и иметь доступ к закрытой информации.

Участником сети UTTN сможет стать любое физическое или юридическое лицо, которое заполнит и пошлет для размещения в сети технологический профиль по адресу члена или администратора сети.

6. Основные услуги и инструментарий в сети

Для осуществления поиска партнеров и продвижения технологической информации в сети UTTN планируется использовать следующие инструменты:

- 1) единственная база технологических запросов и предложений, которая будет содержать и локальные базы всех членов, и партнеров сети в Украине;
- 2) технологический аудит – проверки предложений и запросов на техническую содержательность и готовность к трансферу (передаче);
- 3) веб-сайт сети UTTN – информационный ресурс, на котором будет размещена в свободном доступе база технологических запросов и предложений;
- 4) взаимодействие в сети всех ее членов и партнеров;
- 5) конференции и семинары для членов, партнеров и клиентов сети;
- 6) международные сегменты сети UTTN (например, украинско-российская технологическая сеть, украинско-французская технологическая сеть, украинско-корейская сеть и др.);

Наибольший объем работы сети UTTN будет приходиться на экспертную поддержку технологически ориентированных малых и средних предприятий.

Основные услуги, которые будут предоставляться членами сети ее клиентам:

- выявление технологических запросов и предложений;
- проведение технологического аудита;
- осуществление технологического сопровождения;
- подготовка технологических запросов и предложений в формате, удобном для последующего продвижения в иностранных сетях (RTTN, IRC и др.);
- сопровождение и продвижение технологических запросов и предложений;
- помощь в подборе партнеров для технологического сотрудничества;
- организация и проведение встреч заинтересованных сторон;
- помощь в заключении (оформлении) договоров о трансфере технологий и о технологическом партнерстве;
- предоставление помощи в защите прав интеллектуальной собственности;
- учеба специалистов компаний-клиентов с целью повышения их квалификации в сфере трансфера технологий;
- доступ к результатам зарубежных, в т.ч. общеевропейских и национальных исследовательских и научно-технических программ и проектов;
- доступ к услугам ЕС и иностранных государств относительно финансирования инновационной и научно технологической деятельности.

7. Выводы

Таким образом, для создания и развития эффективной сети трансфера технологий в Украине на сегодня существует реальный рыночный спрос, сформирована законодательная и нормативно-правовая база, а также имеется соответствующее методологическое обеспечение.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. IRC Network. <http://www.innovationrelay.net/>.
2. Российская сеть трансфера технологий. <http://www.rtt.ru/>.
3. Методическая поддержка центров коммерциализации технологий / Под ред. О.Лукши, П.Сушкова, А.Яновского. Центр исследований проблем развития науки РАН. – Ч. 1. – Москва, 2006.
4. Методическая поддержка центров коммерциализации технологий / Под ред. А.Брета, О.Лукши. Центр исследований проблем развития науки РАН. – Ч. 2. – Москва, 2006.
5. Эндрю Харгадон Управление инновациями. – Москва–Санкт–Петербург–Киев, 2007.
6. Статистичний щорічник України за 2005 рік // Держкомстат України. – К.: Техніка, 2006.
7. Статистичний щорічник України за 2006 рік // Держкомстат України. – К.: Консультант, 2007.

Стаття надійшла до редакції 28.01.2008