

Характеристики процессов формирования и развития трансграничных корпоративных структур в сфере высоких технологий

© 2012 О.Н. Алексеева

Российский государственный гуманитарный университет, г. Москва

E-mail: OET2004@yandex.ru

Рассматриваются организационно-экономические механизмы стимулирования выпуска промышленной продукции на основе высоких технологий и инновационного трансферта через интеграцию трансграничных корпоративных структур, которая позволяет сформировать эффективный механизм модернизации промышленности России.

Ключевые слова: промышленность, технологии, стимулирование, управление, инновации.

В последние годы происходит процесс формирования новой индустриальной базы промышленности России, в которой высокие технологии становятся важнейшим фактором позитивности развития российских промышленных предприятий¹. Существенной характеристикой информационно детерминированного тренда развития промышленности России является лавинообразный рост количества электронных (оцифрованных) бизнес-процессов, в том числе перевод существующих управленческих процессов и процедур при производстве промышленной продукции в электронную форму, что, как показывает мировой опыт, во многом определяет конкурентоспособность предприятий.

В данных условиях политика управления координированным взаимодействием различных корпоративных структур выступает важнейшим компонентом развития российских промышленных предприятий, в связи с чем особое значение приобретает дальнейшее развитие методов управления последними с использованием новых информационных технологий².

Вопросы управления построением и развитием корпоративных структур в сфере высоких технологий, в первую очередь с целью ускорения модернизации, становятся приоритетными при формировании направлений научно-технического развития промышленности России. Это происходит в ситуации, когда наблюдается растущая сложность организационно-технологических решений, необходимость интеграции большого количества информационных систем с целью обеспечения более высокой динамики производства, проявляющейся в формировании трансграничных корпоративных структур, которые во все большей степени влияют на процессы инновационного трансферта, определяют успешность модернизационных преобразований в промышленности России.

Решение отмеченных задач требует научного изучения вопросов построения трансграничных корпоративных структур в сфере высоких технологий для решения задач управления на значительно более широком уровне обобщения по сравнению с задачей внедрения отдельных прикладных систем или структурных компонентов кооперации. Для сферы высоких технологий, как специфического объекта управления, чрезвычайно важны возможности объединения информационных сетей, электронных торговых площадок, баз данных и баз знаний для управления и организации деятельности различных оргструктур в рамках создания российских и международных кооперационно-технологических альянсов. Для функционально интегрированной сферы высоких технологий эта концепция использования новых информационных технологий в организационно-управленческих целях является важным элементом стратегии новой индустриализации.

Таким образом, крайне актуально рассмотрение проблем использования новых информационных технологий для управления деятельностью российских промышленных предприятий в сфере высоких технологий, в том числе создание трансграничных корпоративных структур, обеспечивающих эффективную реализацию управления и организацию функциональной инновационной деятельности трансграничного характера.

Современной особенностью развития российской экономики является переход к новой ступени эволюции - новой индустриализации через модернизацию существующей структуры промышленности России. В последние годы наблюдается ярко выраженная тенденция интеграционного объединения в электронной форме методов управления производством промышленной продукции в сфере высоких технологий в еди-

ную интегрированную среду; от эффективности процесса управления этой средой во всех сферах деятельности, и в особенности в сфере высоких технологий, зависит позитивное развитие российских промышленных предприятий.

Необходимо констатировать появление качественно нового инновационно-производственного феномена - трансграничной модификации организации функциональной деятельности в сфере высоких технологий через формирование трансграничных корпоративных структур со степенью научно-технологической глобализации как своего рода организационной доминанты корпоративных отношений в сфере высоких технологий в XXI в.

В последние годы ярко проявил себя вектор электронной трансформации организации функциональной деятельности в сфере высоких технологий через формирование новой структуры информационных систем и телекоммуникационных сетей на основе облачных информационно-вычислительных сервисов³.

В современных условиях в связи с возникновением новых и обострением ранее существовавших техноэкономических противоречий, по нашему мнению, особое значение приобрел принцип "необходимости упреждающего развития новых информационных технологий для оптимизации систем управления и организации функциональной деятельности в сфере высоких технологий", согласно которому успешное развитие высоких технологий в рамках рыночных приоритетов может осуществляться только при условии упреждающего формирования информационной инфраструктуры управления, а также развивающейся опережающим образом по отношению к постиндустриальной эволюции системы научно-производственных взаимосвязей, реализующихся электронным образом.

Следует отметить появление тенденции конвергентного объединения информационных сетей, электронных торговых площадок, баз данных и баз знаний в рамках центров облачных информационно-вычислительных сервисов⁴. В этом случае влияние инновационно-производственных факторов, реализующихся через потенциал трансграничных корпоративных структур, формализующих создание кооперационно-технологических альянсов в сфере высоких технологий, приводит к качественным изменениям как процесса освоения хозяйствующим субъектом конкурентных факторов, так и самого хозяйствующего субъекта и способов его модернизации.

Система стратегического управления развитием инновационного трансферта и трансграничных корпоративных структур в сфере высоких технологий должна базироваться на мониторин-

ге и прогнозировании процессов производства промышленной продукции в рамках кооперационно-технологических альянсов.

Для существенного продвижения инновационного трансферта в сфере высоких технологий необходимо серьезное внимание органов государственного управления к этой проблеме. Сфера высоких технологий должна стать одним из наиболее информативно развитых секторов российской экономики⁵. Именно сфера высоких технологий является основой технологической самостоятельности промышленности России, в том числе обеспечения развития отечественного ОПК как основы обороноспособности нашей страны⁶.

В качестве инструмента и одновременно в качестве информационной среды интеграции процессов управления производством и сбытом промышленной продукции (информационных сетей, электронных торговых площадок, баз данных и баз знаний и т.п.) может рассматриваться комплекс центров облачных информационно-вычислительных сервисов⁷.

В механизме стратегического управления развитием инновационного трансферта и трансграничных корпоративных структур базовыми составляющими выступают следующие:

- разработка стратегии инновационного трансферта;
- создание эффективных организационно-управленческих систем управления производством промышленной продукции, обеспечивающих обоснование альтернативных вариантов операций российских предприятий на национальных и мировых рынках высокотехнологичной продукции и инновационных технологий;
- осуществление анализа различных аспектов деятельности в сфере высоких технологий в рамках инновационного трансферта, связанной с формированием трансграничных корпоративных структур;
- осуществление планирования показателей развития трансграничных корпоративных структур в сфере высоких технологий в рамках кооперационно-технологических альянсов;
- разработка действенной системы стимулирования производства высокотехнологичной продукции и внедрения инновационных технологий в промышленности России;
- осуществление эффективного контроля за экономическими результатами операций российских предприятий на национальных и мировых рынках высокотехнологичной продукции и инновационных технологий.

Важной составной частью стратегии развития инновационного трансферта предприятий или организаций является стратегия использования

web-технологий для автоматизации процессов управления инновационным трансфертом в промышленности России, включая формирование электронной инфраструктуры российского рынка высокотехнологичной продукции и инновационных технологий.

Работа системы электронных торгов в отношении промышленной продукции и инновационного трансферта направлена на упорядочение и автоматизацию процесса организации торгов по аналогичному формату госзакупок на поставку оборудования, технологий, работ и услуг и сопряжение с процедурой согласования и оплаты сделок (рис. 1).

- сведение информационных систем предприятий в интегрированную инфраструктуру информационных сетей, центров облачных информационно-вычислительных сервисов, электронных торговых площадок, баз данных и баз знаний;
- оптимизация функциональной цепи движения инновационной продукции в системе электронных рынков (электронных торговых площадок и пр.), прохождения потоков платежей за промышленную продукцию;
- обеспечение сбалансированности объемов отдельных видов промышленной продукции;
- оптимизация инновационного трансферта предприятия или организации в разрезе отдель-

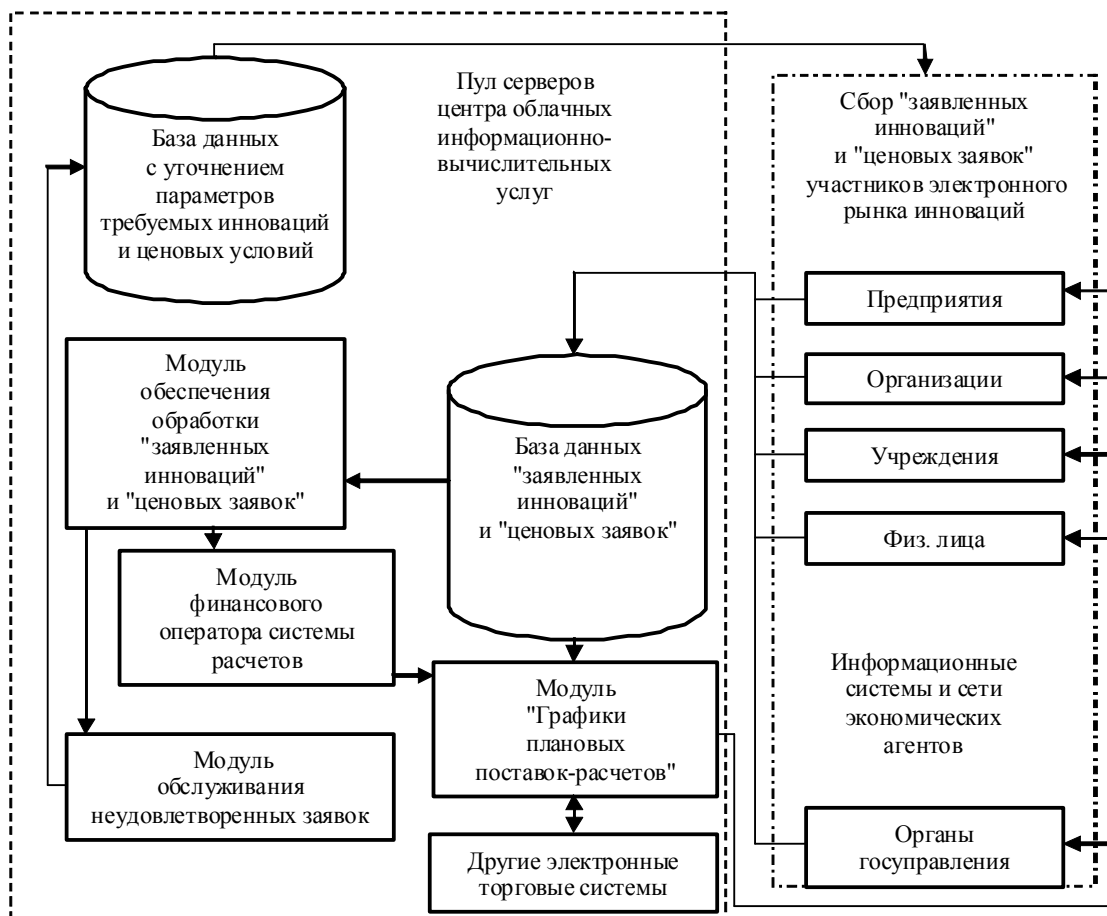


Рис. 1. Применение web-технологий для автоматизации процессов управления инновационным трансфертом в промышленности России на рынке высокотехнологичной продукции и инновационных технологий

Процесс оптимизации потоков промышленной продукции в рамках инновационного трансферта должен осуществляться на предприятиях и в организациях по следующим основным этапам:

- исследование основных факторов, влияющих на организацию потоков промышленной продукции предприятия или организации;

ных звеньев функциональной цепи новой индустриальной системы;

- оценка эффективности оптимизации потоков промышленной продукции предприятия или организации.

Эффект оптимизации потоков промышленной продукции предприятия или организации может выражаться различными показателями:

- размером снижения низкотехнологичной промышленной продукции в рамках инновационного трансферта во всех звеньях функциональной цепи новой индустриальной системы;
- сокращением периода времени прохождения новой технологической разработки по функциональной цепи новой индустриальной системы в рамках одного цикла;
- размером снижения расходов на заработную плату персонала в связи с сокращением объема затрат труда вследствие автоматизации (рис. 2).

При развитии инновационного трансферта и трансграничных корпоративных структур в сфере высоких технологий с учетом сложившейся ситуации в ближайшем будущем будут наблюдаться следующие изменения переменных состояний:

- число предприятий и организаций сферы высоких технологий будет иметь тенденцию к росту;
- намечится небольшое увеличение инновационного уровня промышленной продукции

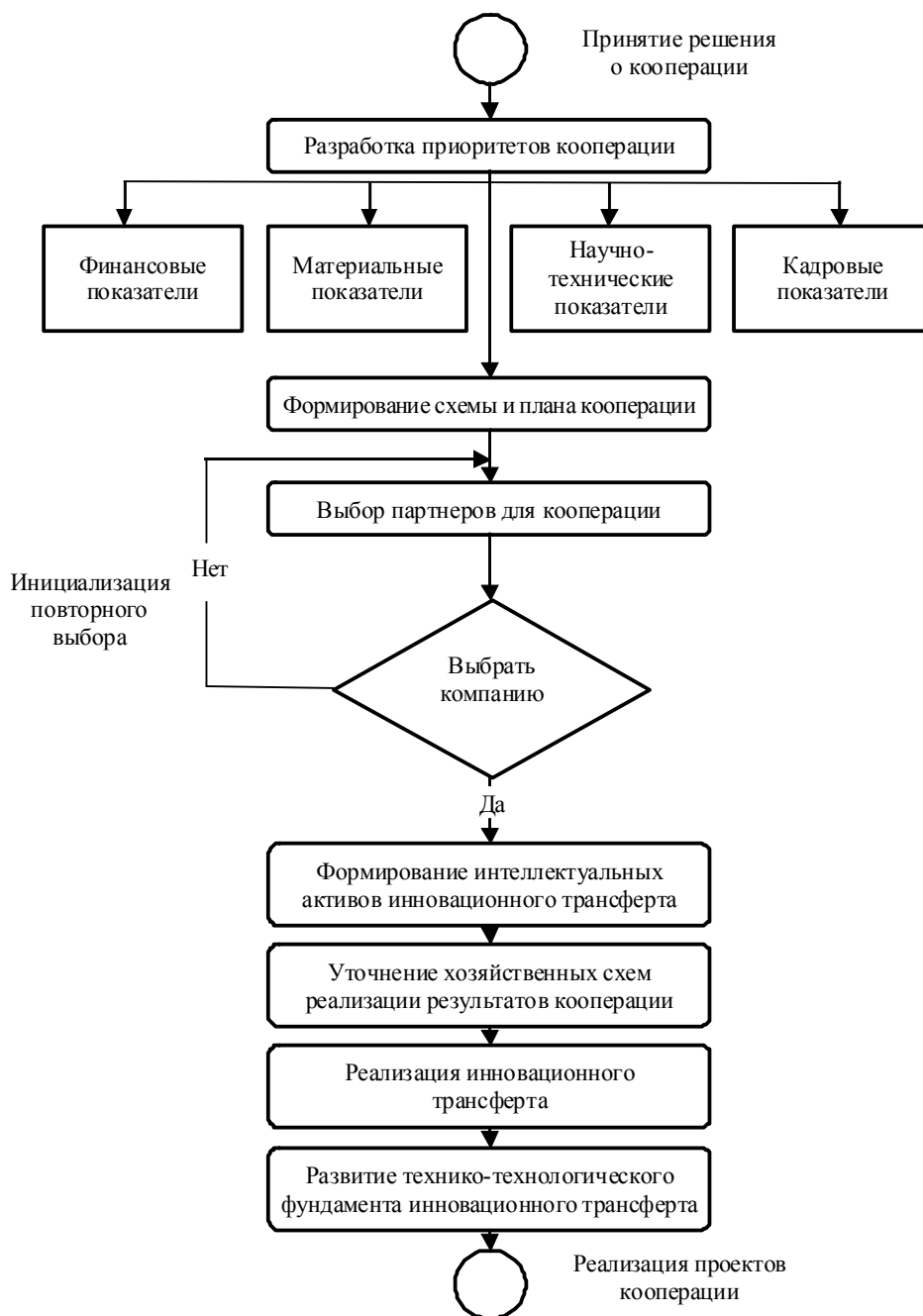


Рис. 2. Алгоритм формирования кооперационно-технологических альянсов в научно-технической сфере промышленности России

предприятий и организаций сферы высоких технологий вследствие их успехов в коммерциализации инноваций;

- у предприятий и организаций сферы высоких технологий несколько улучшится финансовое состояние;

- функциональные параметры удобства пользования электронной инфраструктурой рынков в целом претерпят изменения в сторону небольшого улучшения (увеличения скорости обмена данными и повышения объемов производства промышленной продукции);

- будет иметь место некоторое развитие новых технологий и увеличение доходов от международного обмена (экспорта) промышленной продукции, а также приобретут незначительную положительную тенденцию развитие промышленности и науки и их престижность.

Таким образом, формирование трансграничных корпоративных структур в сфере высоких технологий для упорядочения деятельности российских предприятий на национальных и мировых рынках высокотехнологичной продукции и инновационных технологий дает возможность повысить эффективность инновационного трансферта, более результативно контролировать издержки, концентрировать инвестиции в приоритетных проектах системного характера, улучшить качество корпоративного управления, обеспечить успешность модернизационных преобразований,

что приведет к ускорению социально-экономического развития, позволит обеспечить устойчивый экономический рост, основанный на инновациях.

¹ Агеев А., Логинов Е. Глобальное управление - ключ к новой мировой финансовой архитектуре. "Мы" и "они" в системе глобальных финансовых координат // Экон. стратегии. 2010. □ 3. С. 26-32.

² Булгаков О.В., Логинов Е.Л., Шевченко И.В. Совершенствование управления конкурентоспособностью промышленных предприятий. Краснодар, 2000.

³ Иванов Т.В. Интеллектуальная электроэнергетика: стратегический тренд международной конкурентоспособности России в XXI веке / Т.В. Иванов [и др.]. М., 2012.

⁴ Логинов Е.Л., Логинов А.Е. Повышение качества и надежности управления сложными системами критической энергетической инфраструктуры в ЕЭС России // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. 2012. □ 38. С. 30-37.

⁵ Бугаев А.С. Латентный синтез решений / А. Бугаев [и др.] // Экон. стратегии. 2007. □ 1. С. 52-60.

⁶ Шевченко И.В., Логинов Е.Л., Логинов А.Е. Электронно-финансовая гиперматрица как среда банковских операций в условиях глобализации // Финансы и кредит. 2010. □ 8. С. 33-37.

⁷ Логинов Е.Л. Российский атомный энергопромышленный комплекс: императивы глобальной конкурентоспособности // Экономика: теория и практика. 2012. □ 3. С. 3-12.

Поступила в редакцию 01.08.2012 г.