

Стратегические подходы к формированию научно-технического сектора для повышения конкурентоспособности российской промышленности

© 2012 О.Ю. Бурмистрова

Российский государственный гуманитарный университет, г. Самара

E-mail: instityteb@mail.ru

Рассматриваются проблемы формирования эффективных организационно-экономических механизмов управления предприятиями российской промышленности как базовых структур экономики России и наращивания на этой основе научно-технического сектора отрасли.

Ключевые слова: промышленность, управление, экономика, корпорации, кластеры.

В последние годы конкурентоспособность промышленности любой страны все больше зависит от развития научно-технического сектора. Решение стратегических проблем развития научно-технического сектора является одной из первоочередных задач экономической политики российского государства, и, как следствие этого, формирование эффективных организационно-экономических механизмов управления предприятиями российской промышленности как базовых структур экономики России и наращивание на этой основе научно-технического сектора отрасли выступают крайне актуальной темой научного исследования.

Решению проблемы формирования научно-технического сектора для повышения конкурентоспособности российской промышленности уделяется значительное внимание со стороны Президента и Правительства Российской Федерации, министерств, ведомств и руководителей промышленных предприятий. Важнейшими приоритетами в области государственного регулирования и корпоративного управления с учетом завершения глобального финансово-экономического кризиса и перспектив обострения конкуренции в сфере производства наиболее прибыльной промышленной продукции высокотехнологичного характера являются задачи трансформации организационно-экономических механизмов управления предприятиями

российской промышленности для создания условий - с опорой на развитие научно-технического потенциала - наиболее полного удовлетворения потребностей в высокотехнологичной продукции в России и ее поставок за рубеж.

Таким образом, исследование процессов трансформации организационно-экономических механизмов управления предприятиями российской промышленности с целью формирования их современного научно-технического сектора для повышения конкурентоспособности в условиях вступления в ВТО соответствует потребностям развития экономики России и требует научного обоснования и новых управленческих подходов.

Инновационный характер распространения новых производственных технологий, охватывающий практически все сферы развития экономики, вызывает глубокие качественные изменения в организационно-управленческой структуре любого предприятия. Позитивное развитие промышленных предприятий зависит от эффективности процесса использования возможностей научно-технической среды, а именно от использования факторов научно-технического развития для повышения конкурентоспособности во всех сферах деятельности и, в особенности, в сфере промышленного производства (рис. 1).

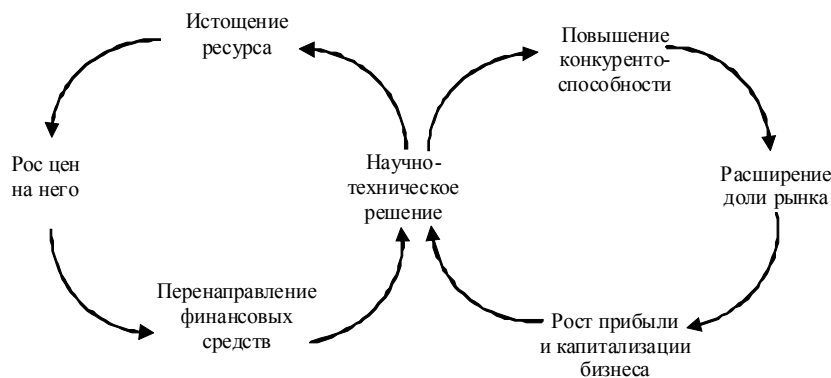


Рис. 1. Обратный и прямой экономические циклы научно-технического развития

Задачи повышения национальной конкурентоспособности в условиях глобализации промышленного производства потребовали от менеджмента российских предприятий выработки принципиально новых подходов к формированию научно-технического сектора. В их основе должно лежать активное и непосредственное использование факторов научно-технического развития как эффективного инструмента управления развитием отрасли в целом и развитием отдельных предприятий российской промышленности в частности. Важно, что в итоге изменяются технические возможности модернизированных предприятий российской промышленности, а следовательно, изменяются модернизационные тренды этих предприятий в отношении других предприятий, что способствует модернизации промышленности России (рис. 2).

при модернизации, расширения деятельности на внутреннем и внешнем рынках высокотехнологичной продукции, а также обеспечения повышения международной конкурентоспособности, что особенно важно в условиях интеграции в мировую экономику, которая переходит к шестому технологическому укладу.

Интегральным результатом повышения эффективности использования факторов научно-технического развития для управления предприятиями является ускорение темпов модернизации всей российской промышленности, повышение динамики инновационных процессов, обеспечение синхронизации мер модернизации и научно-технического развития в рамках кооперации и, как следствие, существенное улучшение системного институционального взаимодействия в научно-технической сфере как предпри-

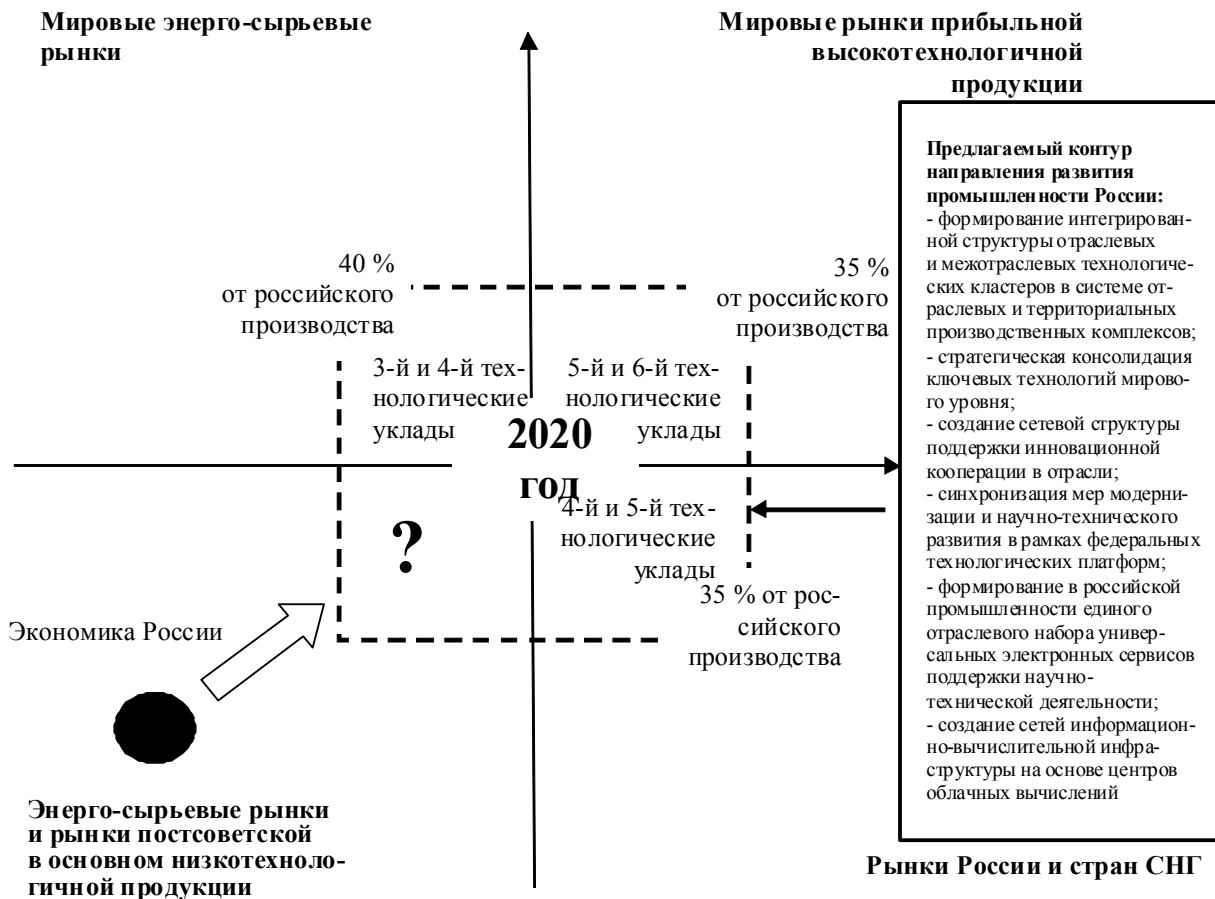


Рис. 2. Точка бифуркации: стратегический выбор направлений развития промышленности России

Необходима оптимизация факторов, определяющих успешность модернизационной политики в российской промышленности, которая может быть достигнута путем синхронизации мер модернизации и научно-технического развития в рамках федеральных технологических платформ для обеспечения благоприятных возможностей

этих российской промышленности, так и всей экономики России¹.

Системные взаимосвязи инновационных процессов и развития новых производственных технологий определяют необходимость налаживания научно-технического взаимодействия с опорой на использование факторов производства,

финансов и технологий в организационно-экономических механизмах развития российской промышленности с целью выхода на достижение синергетических эффектов наращивания потенциала научно-технического сектора как ответ на риски и угрозы международной конкуренции².

В условиях выхода из глобального финансово-экономического кризиса с учетом перспектив обострения конкуренции в сфере производства наиболее прибыльной промышленной продукции высокотехнологичного характера и новых научно-технических трендов в постоянно расширяющемся поле конкурентоспособных высокотехнологичных производств доминирующая роль использования факторов научно-технического развития для управления предприятиями российской промышленности требует соответствующих организационно-управленческих моделей, основывающихся на имеющихся управленческих факторах. При этом внедрение модели формирования научно-технического сектора является фактором изменения управленческой парадигмы как предприятий российской промышленности, в которых уже сложились необходимые научно-технические предпосылки, так и российской экономики в целом, детерминируемой научно-техническими факторами.

Использование данного подхода как основы эффективного формирования современного научно-технического сектора для повышения конкурентоспособности через реализацию программ научно-технического развития российской промышленности обусловлено необходимостью разрешения острых кризисных диспропорций в отрасли, прежде всего, научно-технического отставания от зарубежных конкурентов. Решить весь этот комплекс задач можно только за счет целенаправленных научно-технически ориентированных действий в отношении отраслевых и территориальных производственных комплексов со стороны органов государственной власти. Поэтому необходимо говорить о государственной поддержке консолидации у российских производителей ключевых технологий мирового уровня для формирования высокотехнологичных предприятий как одном из инструментов госуправления, который должен использоваться в той мере, в какой обеспечивает более или менее решительное конкурентное преимущество отечественных предприятий на российском и зарубежных рынках.

Результатом консолидированного использования ключевых технологий мирового уровня для формирования высокотехнологичных предприятий должен явиться выход на новое качество управления научно-технической кооперацией путем конфигурирования научно-технических бизнес-циклов.

В основе научно-технических бизнес-циклов лежит управленческая модель консолидированного использования ключевых технологий мирового уровня в структурах отраслевых и территориальных производственных комплексов. Таким образом, координация научно-технических стратегий отраслевых и территориальных производственных комплексов позволяет сформировать эффективную бизнес-систему, способную завоевать и удерживать существенную долю российского и мирового рынков. На базе ускорения темпов модернизации появляется возможность управлять конкурентоспособностью российских предприятий путем улучшения научно-технической и производственной структуры высокотехнологичного комплекса за счет повышения доли конкурентоспособных мощностей.

Достижение нового уровня развития научно-технического сектора российской промышленности основывается на модернизационных приоритетах, реализуемых в механизмах управления развитием отраслевых и территориальных производственных комплексов, что требует соответствующих изменений методик планирования и формулирования системных составляющих политики формирования научно-технического сектора российской промышленности³.

Основой перспективного развития научно-технического сектора российской промышленности является предлагаемая автором стратегия использования государственной организационной финансовой поддержки с нацеленностью на стратегическую консолидацию ключевых технологий мирового уровня в рамках отраслевых и территориальных производственных комплексов⁴.

Основным фактором развития конкурентоспособных высокотехнологичных производств в системе российской промышленности выступают интеграционные процессы, обуславливающие сочетание возможностей научно-технического сектора для решения общеотраслевых задач, направленных на разработку конкурентоспособных производственных технологий в модернизационных целях⁵.

Налаживание необходимого институционального взаимодействия в сфере формирования научно-технического сектора российской промышленности в работе предлагается реализовать в рамках создания интегрированной структуры отраслевых и межотраслевых технологических кластеров в системе отраслевых и территориальных производственных комплексов с формированием координационного взаимодействия научных, производственных и других предприятий различных форм собственности, участвующих в программах модернизации и научно-технического развития в отрасли (рис. 3).

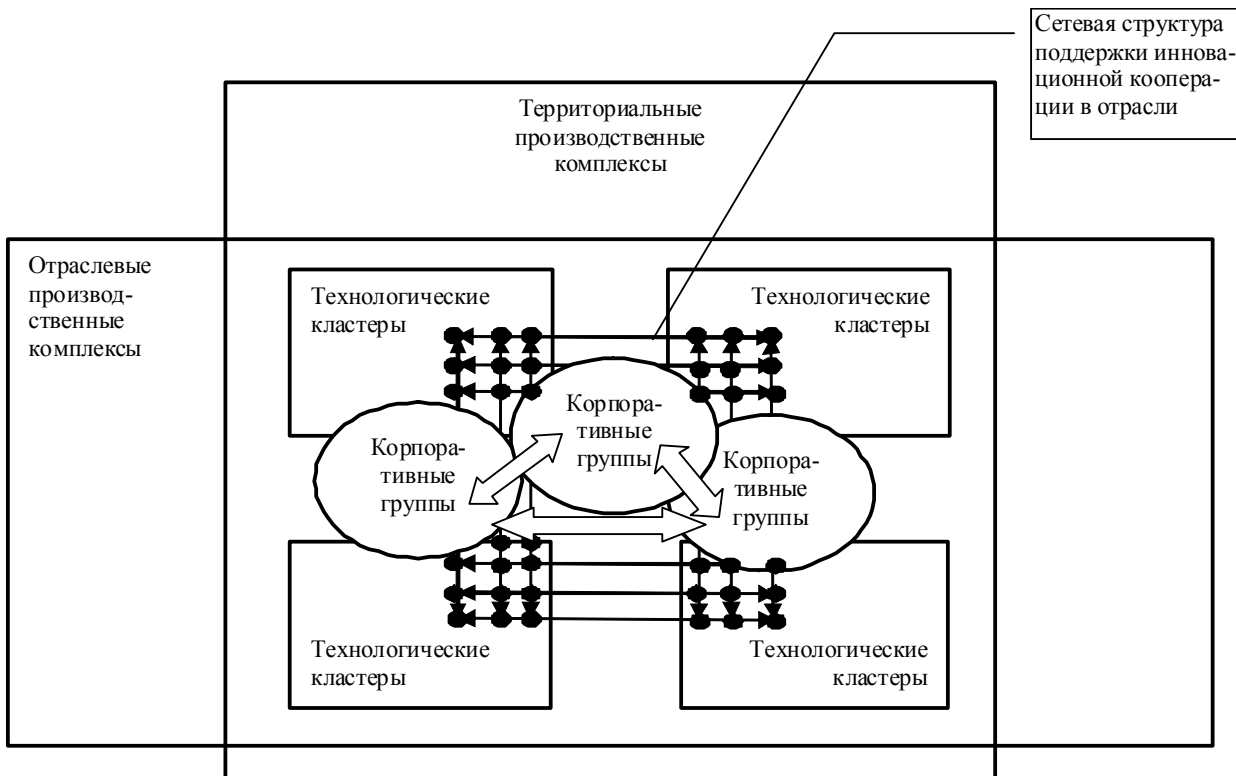


Рис. 3. Модель интегрированной структуры отраслевых и межотраслевых технологических кластеров в системе отраслевых и территориальных производственных комплексов с созданием сетевой структуры поддержки инновационной кооперации в отрасли

Специфика интегрированной структуры отраслевых и межотраслевых технологических кластеров в системе отраслевых и территориальных производственных комплексов нуждается в создании сетевой структуры поддержки инновационной кооперации в отрасли как формы стимулирования развития конкурентоспособных высокотехнологичных производств, что требует нового организационно-экономического механизма участия корпоративных органов управления предприятий российской промышленности в процессе формирования и реализации государственной политики развития отраслевых и территориальных производственных комплексов для организации государственно-частного партнерства в научно-технической сфере.

Модель интегрированной структуры отраслевых и межотраслевых технологических кластеров в системе отраслевых и территориальных производственных комплексов с созданием сетевой структуры поддержки инновационной кооперации в отрасли представляет собой целостное образование, включающее в себя организационный, экономический, технологический уровни, позволяющие четко представить целенаправленный процесс развития конкурентоспособных высокотехнологичных производств, определить соответствие поставленной цели конечному ре-

зультату высокой конкурентоспособности. Особенностью разработанной модели является единство экономических и научно-технических аспектов формирования конкурентоспособных высокотехнологичных производств в российской промышленности.

Таким образом, создание интегрированной структуры отраслевых и межотраслевых технологических кластеров в системе отраслевых и территориальных производственных комплексов с организационной информационно-технологической сетью для поддержки научно-технической кооперации в отрасли не только способствует совершенствованию организации процесса научно-технического развития, уточнению мер модернизации, но и интенсифицирует взаимодействие научно-технических структур с руководителями предприятий и органов госуправления. Они отличаются друг от друга, главным образом, возможностью достижения заявленных целей и задач, а также ожидаемым эффектом влияния на стоимость технологических кластеров, т.е. на возможность максимизировать доходы акционеров от участия в капитале отраслевых и территориальных производственных комплексов. Реализация этих сценариев зависит не только от выполнения менеджментом технологических кластеров определенной программы действий, но и

от решения акционеров по принципиальным вопросам распоряжения собственными научно-техническими активами.

Введение новой системы стратегического планирования в интегрированной структуре отраслевых и межотраслевых технологических кластеров в системе отраслевых и территориальных производственных комплексов промышленности России предусматривает:

- необходимость соизмерения различных целей функционирования отраслевых, территориальных и корпоративных агрегированных структур в промышленности России на основе системы федеральных приоритетов;
- определение степени влияния на эффективность деятельности промышленности России основных технико-экономических показателей каждого из рассматриваемых участников научно-технической и производственной деятельности их групп, агрегированных по различным параметрам;
- определение экономической эффективности научно-технической кооперации и производственной интеграции входящих в промышленность России предприятий всех форм собственности;
- нахождение узких мест в организации научно-технического взаимодействия хозяйствующих субъектов в промышленности России, формулирование и оценку эффективности предлагаемых мероприятий по их устранению;
- принятие программных решений в научно-технической политике (технологических платформ и пр.), включая критические технологии по основным направлениям НТП, детализированные по инвестиционным проектам;
- оценку органами государственного управления эффективности предлагаемых корпоративных хозяйственных решений по реконструкции действующих, созданию новых или ликвидации входящих в высокотехнологичную промышленность России отдельных производств, особо значимых для национальных интересов России;
- рациональное использование существующих и вновь введенных основных фондов предприятий для получения максимального объема прибыли и дивидендов;

• контроль реализации принятых программ и (отраслевых, региональных и корпоративных) стратегий развития промышленности России и их необходимую корректировку при изменении условий деятельности с целью обеспечения заданного уровня эффективности;

• подготовку комплекса мероприятий (плана), гарантирующих в предприятиях необходимый объем привлечения инвестиций из всех возможных источников, детализацию мер господдержки в этой сфере;

• разработку контрольных цифр к бизнес-планам предприятий отраслевых и территориальных производственных комплексов по наиболее эффективному варианту их функционирования в рамках федеральных приоритетов.

В данных условиях основной формой действий по формированию научно-технического сектора российской промышленности должно стать осуществление крупномасштабных инвестиционных проектов, направленных на создание принципиально новых технологий, формирующих основу для выхода российских производителей на уровень конкурентоспособности ведущих высокотехнологичных предприятий мира.

¹ Логинов Е.Л., Логинова В.Е. Деривативы в российской экономике: стратегические тренды управления асимметричностью распределенных рынков // Финансы и кредит. 2012. □ 30. С. 26-33.

² Интеллектуальная электроэнергетика: стратегический тренд международной конкурентоспособности России в XXI веке / Т.В. Иванов [и др.]. М., 2012.

³ Мау В. Экономическая политика 2010 года: в поисках инноваций // Вопр. экономики. 2011. □ 2. С. 49-54.

⁴ См.: 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; Шерстнев М.А. Исследование процессов НТП на микроуровне рыночного хозяйства: теория, опыт, проблемы // Экон. науки. 2001. □ 1.

⁵ Агеев А., Логинов Е. New Deal - 2008 - "новая сдача". Блудные ученики Франклина Рузвельта // Экон. стратегии. 2009. □ 2. С. 30-36.

Поступила в редакцию 04.07.2012 г.