

Проблемы устранения структурных диспропорций в инновационной сфере при создании условий для технического перевооружения промышленности России

© 2012 О.В. Хромов

Российский государственный гуманитарный университет, г. Москва

E-mail: instityteb@mail.ru

В статье обосновано, что оптимизация формирования (институциональной “достройки”) новых инновационных сегментов в составе научных, научно-технических, производственных предприятий и других корпоративных структур возможна путем построения распределенных систем управления, расчета и планирования различных видов предметной деятельности в экономике с использованием архитектуры суперкомпьютерных и грид-технологий.

Ключевые слова: инновационная сфера, структурные диспропорции, социально-экономическое развитие.

Генерация новых знаний и формирование на их основе инновационных технологий и их эффективное применение в социально-экономическом развитии в решающей мере определяют роль и место России в мировом сообществе, решение социальных проблем и обеспечения устойчивого экономического роста¹.

Выполнение указанных условий требует системно организованной деятельности всей совокупности взаимосвязанных организаций (структур), занятых производством и коммерциализацией научных знаний и технологий, обеспечивающих инновационные процессы и требующих соответствующих мер экономического, организационного, правового и тому подобного характера².

От эффективности стратегии совершенствования механизмов деятельности по разработке и коммерциализации новых технологий, которая требует эффективности взаимодействия всей совокупности субъектов и объектов инновационной деятельности в процессе создания и реализации инновационной продукции для возможности технического перевооружения промышленных предприятий различных форм собственности, зависит успешность перехода экономики России на инновационный путь развития³. В связи с этой ситуацией возникла задача по формированию теоретических основ экономической политики, обеспечивающей системную целостность и устранение структурных диспропорций в инновационной сфере, и созданию условий технического перевооружения как организационной основы генерации и внедрения отечественных инноваций в целях модернизации промышленности России.

В описанной ситуации исследование проблем и определение направлений совершенствования

управленческих механизмов, обеспечивающих системную целостность и устранение структурных диспропорций в инновационной сфере для создания условий технического перевооружения путем осуществления межкорпоративного структурирования технологической цепочки инновационных бизнесов в промышленности России, представляют несомненный научный и практический интерес.

Повышение уровня конкурентоспособности российской промышленности может быть реализовано путем модернизации промышленности и создания условий технического перевооружения посредством введения в хозяйственный оборот накопленной в научно-технической сфере интеллектуальной собственности, развития национальной научно-технической базы и быстрого продвижения инноваций от исследований к выпуску конкурентоспособной продукции, инновационного трансферта из-за рубежа технологий мирового уровня⁴. Центральной проблемой достижения необходимой результативности предлагаемых мер является устранение структурных диспропорций в инновационной сфере на основе упорядочения комплекса взаимообусловленных связей между структурными компонентами инновационной системы, сегментированной в рамках технологических платформ.

Требуется институциональная “достройка” структурно-функциональных блоков НИС для придания им целостного системного характера со встраиванием отдельных блоков в региональные и глобальные инновационные системы, в том числе для формирования финансово-координационных институтов инновационного развития (крупных объединений инновационных предприятий в корпоративных пирамидах госкорпораций и наиболее крупных системных кор-

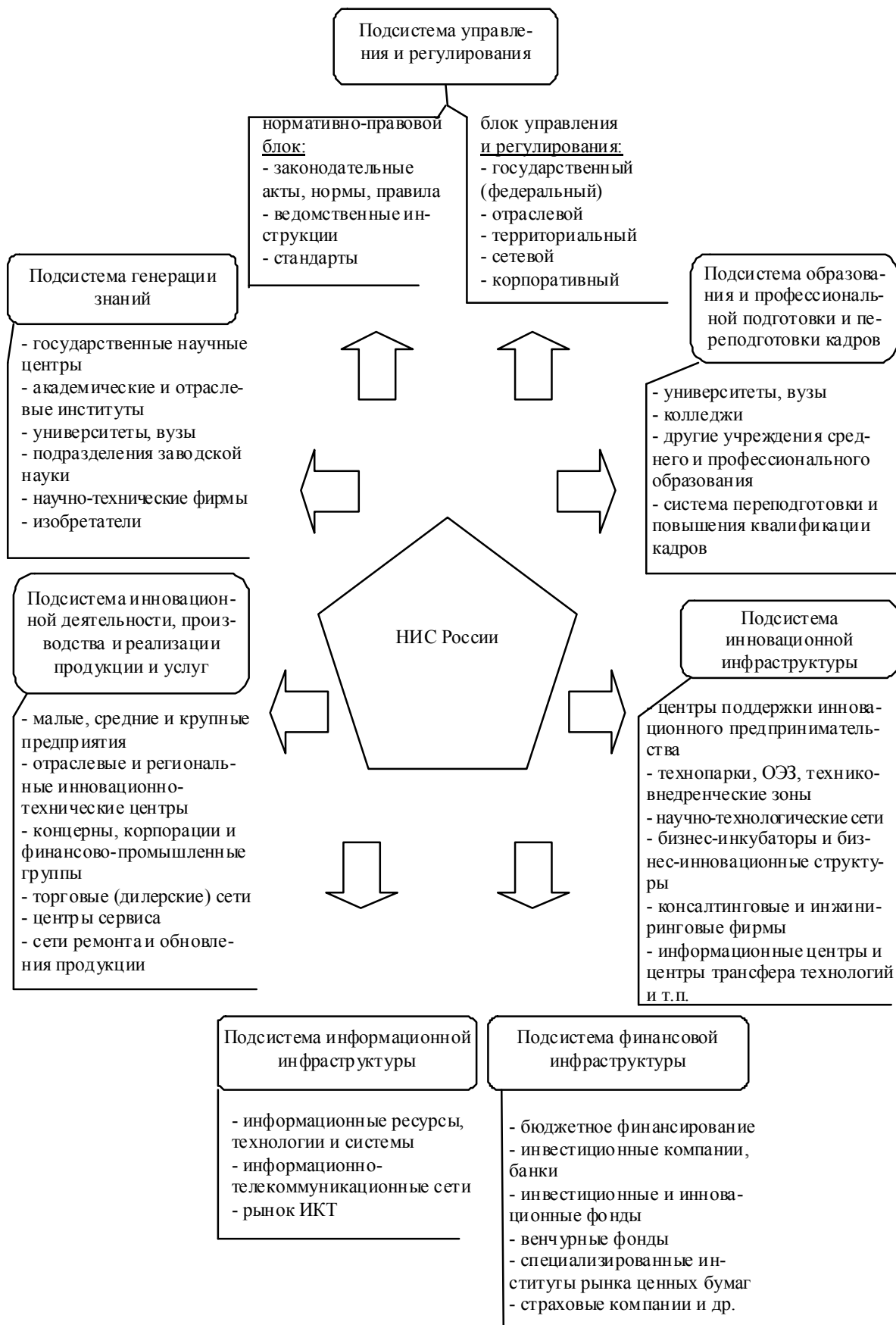


Рис. Структура перспективной национальной инновационной системы России

пораций России (Газпром, ГК "Росатом", ГК "Ростехнологии", ИНТЕР РАО "ЕЭС" и т.п.), инновационных консорциумов, региональных, межрегиональных и международных инновационных кластеров, технологических брокеров) с выходом на гармоничную структуру перспективной национальной инновационной системы России (см. рисунок).

Экономическая активность и динамика инновационных преобразований на новой инновационно-технологической базе обусловлены различными видами инновационной деятельности, где принципиальную роль для успешности инновационной модернизации российской экономики играет упорядочение комплекса взаимообусловленных связей между структурными компонентами инновационной системы. Необходимы меры интеграции фундаментальной, прикладной, отраслевой и заводской науки в рамках приоритетных программ и заказов промышленности (формирования пула интегрированных заказов на инновационную продукцию), объединяющих усилия всех заинтересованных агентов инноваций, включая разработчиков, маркетологов, менеджеров, финансовые, страховые и прочие организации, путем перехода на интерактивную модель инновационного процесса, в которой реализуются новые эффективные механизмы взаимодействия хозяйствующих субъектов на основе интеллектуальной системы поддержки инноваций.

Требуется выбор мер государственной поддержки новых объемов производства и услуг, связанных с высокотехнологичной индустрией, и реализации прогрессивных технологических решений при техническом перевооружении предприятий, взаимодействии макроэкономической, структурно-инвестиционной, региональной политики государства для достижения критической массы инновационно-восприимчивого бизнеса⁵.

В данных условиях на передний план выдвигается концепция усиления интегрирующего воздействия государства, его скоординированной политики в смежных сферах, охватывающих проблематику установления научно-технических приоритетов, распределения ресурсов государства, стимулирования инновационной деятельности хозяйствующих субъектов всех форм собственности, оптимизации международной научно-технической кооперации.

Целесообразна трансформация механизмов управления деятельностью, структурно-инновационной перестройкой производства и повышения его конкурентоспособности на основе использования эффективных методов, механизмов и инструментов формирования системной цело-

стности всей совокупности субъектов и объектов инновационной деятельности, взаимодействующих в процессе создания и реализации инновационной продукции, требуется устранение структурных диспропорций в инновационной сфере и создание условий технического перевооружения постиндустриальной экономики, обеспечивающих возможность практической реализации комплексного подхода к решению задачи устойчивого социально-экономического роста.

Устойчивость экономического развития может быть достигнута только при переходе к новому механизму разработки и освоения нововведений, при эффективной коммерциализации отечественной интеллектуальной собственности, использовании новейших зарубежных технологий, привлечении инвестиций для финансирования инновационных проектов и программ. Должна обеспечиваться способность корпораций в промышленности России к интеграции и координации инновационно-технологической деятельности промышленных, научных, образовательных, финансовых и других предприятий различных форм собственности, осуществляющих целенаправленную деятельность структурно-инновационной перестройки и повышения конкурентоспособности производства на основе активизации кооперации в инновационных целях через отраслевые сети, системную целостность и устранение структурных диспропорций в инновационной сфере и создание условий технического перевооружения.

Системная целостность и устранение структурных диспропорций в инновационной сфере, условия технического перевооружения в России создаются как совокупность эффективных форм интеграции науки, образования и производства, с определением критериев и новых форм организации научного труда, организацией различных организационно-правовых форм и форм собственности. Эти составляющие объединяются в рамках информационно-организационной сети, обеспечивающих и осуществляющих скоординированную деятельность структурно-инновационной перестройки и повышения конкурентоспособности производства, включая проведение фундаментальных и прикладных исследований, подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров, развития инфраструктуры инноваций, организации производства, поиск инвесторов и покупателей инновационной продукции, электронные торги на ЭТП и внедрение инноваций в производство высокотехнологической продукции.

Осознание такой ситуации приводит к необходимости интенсификации деятельности по

разработке механизмов управления деятельностью структурно-инновационной перестройки и повышения конкурентоспособности производства, в том числе для нового качества управления различными видами инновационной деятельности. Такая деятельность должна быть ориентирована на наращивание новых продуктов, услуг, рынков, связанных с высокотехнологичной индустрией, на основе прогноза результатов и оценки практического использования инноваций, лежащих в основе модернизации всей промышленности России на новой технологической платформе, которая будет во многом определять уровень и скорость инновационной эволюции производственной базы экономики.

Подобные работы являются главной предпосылкой формирования стратегии управления на основе гармоничного сочетания методов прямого и косвенного государственного регулирования и рыночных механизмов на всех стадиях инновационного процесса, на базе государственной организационно-финансовой поддержки и участия в работе целостной многоуровневой системы управления взаимосвязанных организаций инновационной направленности. Эти организации необходимо интегрировать в аналогичные зарубежные инновационно-технологические сети для перестройки действующих структурно-функциональных блоков НИС (научного сектора, сферы образования, производственных комплексов), повышения их интегрированности и эффективности в рыночных условиях и в условиях повышения скорости инновационной эволюции производственной базы экономики.

В процессе реализации новых принципов реорганизации инновационной политики применительно к задаче удовлетворения потребности экономики и населения страны в высокотехнологичной промышленной продукции отечественного производства по доступным ценам, обеспечивающим в то же время окупаемость инвестиций в высокотехнологичную индустрию, необходимо формирование в России бизнес-цепочек генерации и коммерциализации инноваций в рамках решения проблем устранения структурных диспропорций в инновационной сфере и создания условий технического перевооружения промышленности на основе упорядочения комплекса взаимосвязанных связей между структурными компонентами инновационной системы.

В зависимости от прикладной области введения в хозяйственный оборот накопленной в научно-технической сфере интеллектуальной собственности и быстрого продвижения инноваций от исследований к выпуску конкурентоспособной продукции, а также от решения ключевых

задач социально-экономического развития с учетом новой миссии промышленности, как социально- и клиентоориентированной инфраструктуры, одной из основных целей является формирование финансово-координационных институтов инновационного развития (крупных объединений, холдингов, кластеров, технологических брокеров и др.). Эти институты инновационного развития используются для инновационного трансферта из-за рубежа технологий мирового уровня для модернизации промышленности на базе решения проблем устранения структурных диспропорций в инновационной сфере и создания условий технического перевооружения промышленности на основе упорядочения комплекса взаимосвязанных связей между структурными компонентами инновационной системы, с учетом современных требований рынка.

В указанных условиях необходимы:

1) интеграция отраслевого управления, а также использование научно-технических разработок мирового уровня и результатов проведенных научных исследований одновременно с привлечением из-за рубежа инновационных технологий и иностранных инвестиций в российскую промышленность для инновационных преобразований на новой инновационно-технологической базе;

2) модернизация отечественного производства и внедрение качественно новых технологий в секторах экономики России, дающих эффект для развития инновационно-технологической деятельности промышленных предприятий на межотраслевом, отраслевом, территориальном и корпоративном уровнях путем объединения усилий государства и предпринимательского сектора экономики на основе взаимовыгодного партнерства.

Основными чертами современного этапа являются становление финансово-координационных институтов инновационного развития (крупных объединений, холдингов, кластеров, технологических брокеров и др.) на основе четкой идеологии и системного характера решения проблем устранения структурных диспропорций в инновационной сфере, создания условий технического перевооружения промышленности на основе упорядочения комплекса взаимосвязанных связей между структурными компонентами инновационной системы высокотехнологичной индустрии. Здесь особенно важны содействие проведению НИОКР, формирование механизмов анализа научно-технических достижений и передового опыта зарубежных стран и инновационного трансферта из-за рубежа, привлечение инвестиций из государственных и негосудар-

ственных источников, а также реализация программ перехода на интерактивную модель инновационного процесса, в которой реализуются новые эффективные механизмы интеграции ученых и производственников.

В данный период начинает меняться целевая направленность построения распределенных систем управления, расчета и планирования различных видов предметной деятельности в экономике с использованием архитектуры суперкомпьютерных и грид-технологий для повышения эффективности управления. Эти меры должны охватывать весь спектр методов, механизмов и инструментов формирования системы организационно-правовых, экономических и иных норм стимулирования, поддержки и регулирования инновационной деятельности, обеспечивающей целостность всей совокупности субъектов и объектов инновационной деятельности, взаимодействующих в процессе создания и реализации инновационной продукции, и устранение структурных диспропорций в инновационной сфере, и создание условий технического перевооружения.

В отмеченных условиях на передний план выдвигается концепция усиления интегрирующего воздействия государства, его скоординированной политики в смежных сферах, охватывающих проблематику установления научных приоритетов, распределения ресурсов государства, стимулирования научно-инновационной деятельности при корректировке стратегий инновационного развития, которые служат основой проведения фундаментальных и прикладных исследований, развития инфраструктуры инноваций, организации производства и внедрения инноваций и эффективного их обслуживания⁶.

Обеспечение доступа к иностранным технологиям и компетенциям, продвижение российских товаров и услуг на зарубежные рынки, получение иностранных инвестиций необходимы для осуществления приоритетных фундаментальных научных исследований, поисковых и прикладных работ по вопросам формирования и укрепления научно-технических центров на базе корпоративных структур как важнейшего сектора инновационной инфраструктуры, в том числе в обоснованности финансирования, прогноза результатов и оценки практического использования инноваций, лежащих в основе модернизации всей промышленности России на новой технологической платформе, которая будет во многом определять уровень и скорость инновационной эволюции производственной базы экономики.

Такая политика позволяет обеспечить федеральным и региональным органам государственного управления и регулирования необходимые с учетом современного состояния производственной инфраструктуры экономики России скорость, полноту и точность пересмотра традиционных подходов к принципам и механизмам функционирования промышленности с учетом инновационных факторов ее развития на различных уровнях отраслевого управления для достижения качественно нового технического уровня развития, создающего положительный мультипликативный эффект для промышленности и иных отраслей экономики в России⁷.

Сложность корпоративной интеграции при решении задач формирования новой идеологии и мер укрепления инновационного потенциала регионов на основе создания объектов инфраструктуры, инновационных кластеров, специальных внедренческих зон для инновационных преобразований обусловлена множеством информационных каналов и мозаичностью методов, механизмов и инструментов формирования системной целостности и устранения структурных диспропорций в инновационной сфере и создания условий технического перевооружения постиндустриальной экономики, базирующейся на новых организационных принципах и научно-технических разработках.

Оптимизация формирования (институциональной “достройки”) новых инновационных сегментов в составе научных, научно-технических, производственных предприятий и других корпоративных структур с системообразующим ядром промышленных, научных, образовательных, финансовых и иных предприятий различных форм собственности, обеспечивающих генерацию, коммерциализацию и внедрение инноваций, возможна путем построения распределенных систем управления, расчета и планирования различных видов предметной деятельности в экономике с использованием архитектуры суперкомпьютерных и грид-технологий.

Оптимизация управленческих механизмов требует накопления информационных источников и каналов передачи данных, формализации получаемых по каналам передачи данных маркетинговых сообщений с преобразованием их в доступную информацию для формирования программ государственной организационно-финансовой поддержки и участия в работе целостной многоуровневой системы управления с целью поддержки научно-технической, научно-образовательной, производственной, предпринимательской и иной деятельности в сфере инноваций и

с повышением критической надежности всей системы - сетевым образом взаимосвязанных организаций инновационной инфраструктуры, интегрированных в аналогичные зарубежные инновационно-технологические сети.

¹ Аганбегян А. О месте экономики России в мире (по новым данным о международном сравнении валового внутреннего продукта) // *Вопр. экономики*. 2011. □ 6. С. 37.

² Логинов Е.Л., Логинова М.М. Императивы трансформации глобального финансового управления в посткризисный период // *Финансы и кредит*. 2012. □ 16. С. 2-7.

³ Анканеев А.В., Логинов Е.Л. Стратегические направления совершенствования системы управле-

ния предприятиями атомной отрасли // *Вестн. экон. интеграции*. 2010. □ 8. С. 13-18.

⁴ Петраков Н.Я. Возможности преодоления последствий экономического кризиса в России // *Проблемы прогнозирования*. 2010. □ 1. С. 11-15.

⁵ Логинов Е.Л. От экономики социума к нооэкономике: императивы глобальной гиперкогерентности // *Финансы и кредит*. 2011. □ 40. С. 2-6.

⁶ Агеев А., Логинов Е. New Deal - 2008 - "новая сдача". Блудные ученики Франклина Рузвельта // *Экон. стратегии*. 2009. □ 2. С. 30-36.

⁷ См.: Логинов Е.Л. Методы интегрированного и локального управления информационными потоками для повышения качества и надежности управления сложными системами критической инфраструктуры. Краснодар, 2008; *Его же*. От экономики социума к нооэкономике.

Поступила в редакцию 03.04.2012 г.