

Как видно на рисунке, деградация структуры внешней торговли является системной основой и одновременно следствием широкого спектра деградационных трендов национальной экономики России, представляющих собой непосредственную угрозу экономической безопасности.

С точки зрения повышения международной конкурентоспособности промышленности России крайне важен переход на новую структуру технологических и организационных взаимоотношений для системной оптимизации на основе изучения динамических характеристик промышленных комплексов нашей страны, международной конкурентоспособности российских промышленных предприятий¹.

Для решения радикально усложнившихся задач требуется координированное управление процессами международной динамики добавленной стоимости и прибыли в бизнес-цепочках производства и сбыта энергосырьевой, машиностроительной и тому подобной промышленной продукции на базе российского организационного структурирования инновационных бизнес-единиц в рамках распределенных технологических центров промышленного производства (в том числе формирование схем генерации инноваций и их коммерциализации) по последовательной цепочке взаимосвязанных инновационно-ориентированных бизнесов.

На данной основе происходит повышение глобальной эффективности процессов выхода промышленности России на новое качество управления когерентной структурой инвестиционно-технологических циклов при корпоративно структурированных операциях производственно-сбытовой деятельности, создающего положительный мультипликативный эффект для промышленности и иных отраслей экономики России при действиях на российском и мировых рынках.

Рассматриваемая ситуация решается путем выстраивания иерархической последовательности модернизационно-обусловленных управленческих методов и процедур взаимодействия предприятий². Эти подходы могут быть реализованы на основе интеграции сегментов отраслевых и территориальных центров мониторинга финансово-хозяйственных операций российских производителей с формированием конвергентных информационных систем управления³.

Система должна быть реализована с формированием более эффективных бизнес-моделей и

научно-технических, производственно-технологических и торгово-сервисных бизнесов инновационного характера, позволяющих решать задачи управления с целевой ориентацией на модернизацию и обеспечение формирования информационно-управленческих сетей на организационно-технологической базе крупных корпоративных групп российских промышленных предприятий, контролируемых госкорпорациями или компаниями с госучастием⁴.

Особо важное значение имеет система распределения получаемых результатов для всех составляющих производственных комплексов, а также товарных и финансовых рынков на экономическом пространстве Таможенного союза и ЕврАзЭС на новом организационно-технологическом уровне.

Решение указанных задач может быть обеспечено за счет использования современной автоматизации в рамках императивов интеллектуализации управления с целью формирования геоэкономической устойчивости российской экономики, политической стабильности, производственной и финансовой надежности российских предприятий, обоснованности используемых основообразующих управленческих концепций и принятых организационных решений на инновационной основе. То есть необходима дальнейшая интеграция различных уровней управления организационно-технологическим развитием промышленности России на основе мониторинга, управления и оптимизации возможности эффективного противодействия российских компаний попыткам захвата иностранными инвесторами ключевых научно-производственных контуров промышленного производства, обеспечивающих воспроизводство критически важных для национальной безопасности технологий. Такая эффективность может быть достигнута за счет конфигурирования организационно-технологических схем и бизнес-моделей технологической кооперации, которые позволяют реализовать новые принципы координации деятельности агрегированных корпоративных групп, а также технологических кластеров на основе формирования распределенных технологических центров промышленного производства.

С учетом таких тенденций научно-технического развития возникает потребность в концентрации усилий на наиболее перспективных организационно-технологических направлениях новой

индустриализации, которые позволяют расширить возможности научной, производственной и торговой деятельности в России и за рубежом⁵. Для этого необходимо формирование многоуровневой координации участников процессов управления промышленными предприятиями в интегрирующихся инвестиционно-технологических циклах России и других стран Таможенного союза и ЕврАзЭС с повышением количественных и качественных характеристик сбора, обработки, хранения, распределения информации, в частности, о быстротекущих процессах в индустриальной инфраструктуре экономики нашей страны, используемых для выстраивания единой логики процессов технологического и организационного управления⁶.

Требуется и глобализационное конструирование новых возможностей получения и концентрации добавленной стоимости и прибыли, с сохранением ее в сфере государственного контроля, на основе сложных аналитических (в том числе прогнозных) моделей, компоновка сложных процессов управления состоянием промышленных комплексов нашей страны.

Также может быть реализовано принятие решений об оптимизации инвестиционно-технологических циклов на основе интеллектуальных систем с интеграцией информационных процессов, систем, сервисов, баз данных и знаний и выработки системных управленческих решений по развитию международных корпоративных объединений, формированию новой глубины товарных рынков за счет выпуска новой потребительской продукции, не имеющей аналогов в прошлом⁷.

Возникает и задача формирования и использования нового класса специализированных информационно-вычислительных сред, структурированных в рамках повышения управляемости производственно-экономических процессов технологической кооперации в российских и зарубежных инвестиционно-технологических циклах при внедрении интеллектуальных сервисов. Это необходимо для создания единого информационного пространства с консолидированными распределенными вычислительными ресурсами на базе центров облачных информационно-вычислительных сервисов, создаваемых корпоративно агрегированными группами предприятий производственных комплексов для управления формированием гармонизационных параметров промышленной и торговой политики при технологической

кооперации российского и международного характера. При этом необходимо опираться на распределенную структуру инвестиционно-технологических циклов, опосредующих оборот материальных и финансовых ресурсов российского происхождения с опорой на сетевую структуру мониторинга производственно-сбытовых процессов и инвестиционных проектов промышленных предприятий с переходом на облачные информационно-вычислительные сервисы. Такие сервисы необходимы для возможности перенасройки, перепроектирования и адаптации управленческих процессов путем внедрения новой управленческой функциональности на основе комплексирования новых сервисов управления в рамках сетевидной концепции мониторинга производственно-сбытовых процессов и инвестиционных вложений.

Решение данных проблем требует реализации стратегии создания современной инфраструктуры коммуникаций и обработки данных, что может быть осуществлено в рамках повышения эффективности управления ключевыми научно-производственными контурами промышленного производства, обеспечивающими воспроизводство критически важных для национальной безопасности технологий при поддержании критически важных сервисов для создания единого информационного пространства с консолидированными распределенными вычислительными ресурсами на базе центров облачных информационно-вычислительных сервисов, создаваемых корпоративно агрегированными группами предприятий производственных комплексов.

Предлагаемая платформа должна обеспечивать создание программно-аппаратной основы, рассчитанной на управление данными, поступающими с высокой скоростью и их обработку с поддержкой принятых решений для деятельности организационных структур, занимающихся производством, сбытом и обслуживанием промышленной продукции и других видов товарных и финансовых ресурсов (рис. 2).

Решению задач обеспечения экономической безопасности может способствовать переход к технологии интегрированного облачного обслуживания информационных процессов, кластерных вычислительных решений для оптимизации технологической кооперации и концентрации инвестиций в базовых инвестиционных проектах в рамках федеральных технологических платформ.

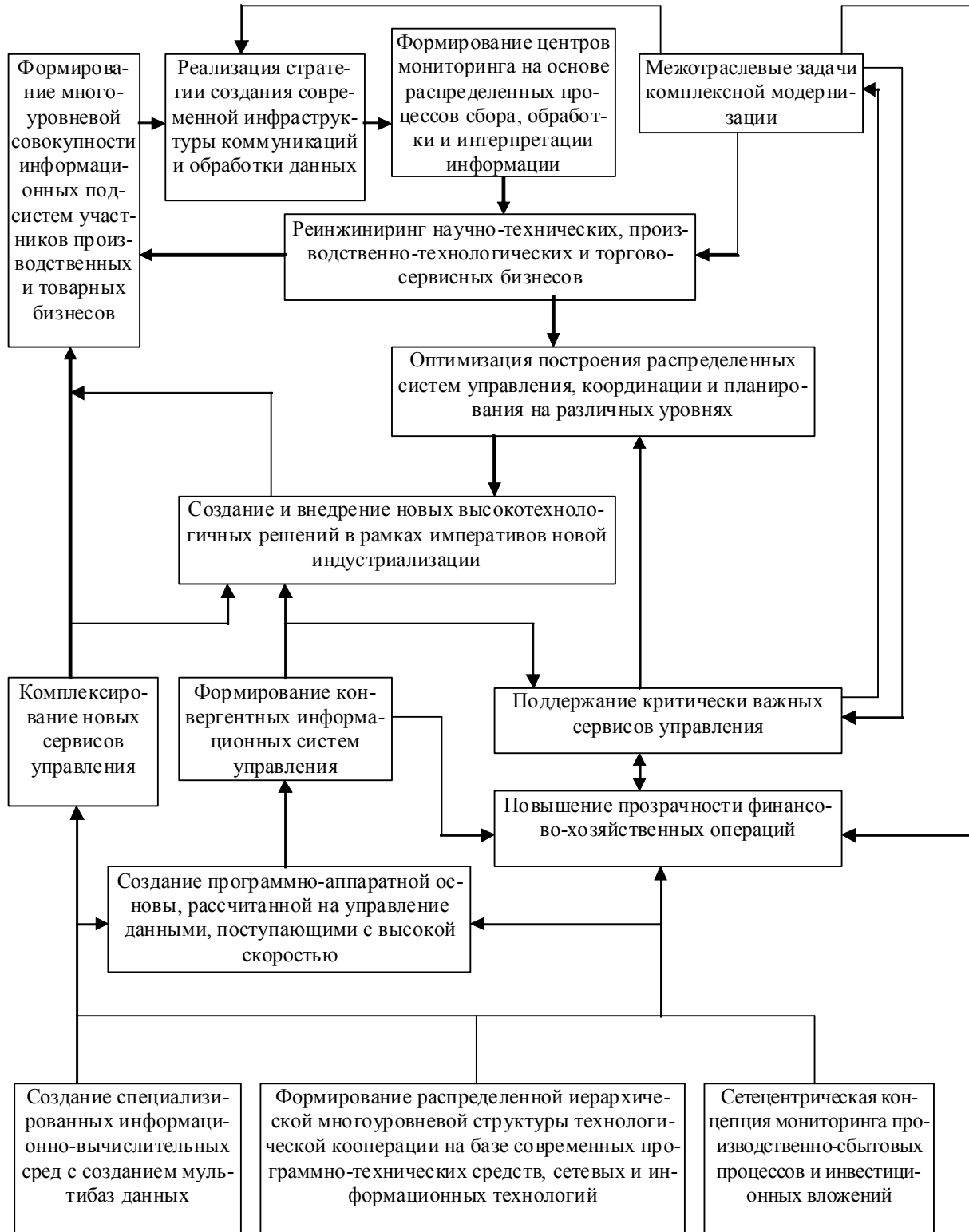


Рис. 2. Модель оптимизационного структурирования управления ключевыми научно-производственными контурами промышленного производства, обеспечивающими воспроизводство критически важных для национальной безопасности технологий

Требуется координация товарных и финансовых ресурсов, позволяющая контролировать новые комплексные характеристики индивидуализированных логических матриц оборота товарных и финансовых ресурсов в сопряженных сегментах научно-технических, производственно-технологических и торгово-сервисных систем. Это является важным направлением в организации осуществления прогрессивных структурных сдвигов, соответствующих поэтапному переходу промышленности России к международным стандартам управления, в том числе путем формирования гармонизационных параметров промышленной и торговой политики российского и международного характера.

Такое направление научно-технического развития является перспективным и отражает современные задачи развития промышленных комплексов нашей страны для реализации импульса постиндустриальных перемен в рамках модернизационной парадигмы, задаваемой технологическими и управленческими инновациями.

Реализация стратегии перехода к новой структуре отраслевого и корпоративного управления кластеризованными в управленческие матрицы наборами конкурентных факторов при технологической кооперации обуславливает:

1) опору на конкурентные преимущества России в промышленной сфере на основе производственных и торговых цепочек, как на факторы, облегчающие наш выигрыш в международной конкуренции российских промышленных предприятий;

2) совершенствование внутренней структуры организации функционирования промышленности нашей страны и смежных секторов экономики для изменения характера взаимоотношений между многочисленными субъектами рынков промышленной продукции;

3) ликвидацию отсутствующих в промышленности пробелов в технологических цепочках, а также сокращение объемов низкотехнологичной малорентабельной продукции.

Здесь требуется комплексное повышение эффективности технологической кооперации предприятий, ориентированной на импортозамещение и экспорт, путем перехода от парадигмы «преимущественно внутриэкономического обеспечения национальных экономических интересов» к парадигме «приоритетного внешнеэкономического обеспечения национальных экономических интересов».

Необходимо создание инфраструктуры информационных коммуникаций и обработки данных, что может быть реализовано в рамках повышения управляемости производственно-экономических процессов технологической кооперации в российских и зарубежных инвестиционно-технологических циклах с опорой на интеллектуализацию процессов и процедур управления производственных комплексов. Такая инфраструктура должна обеспечивать создание тиражируемых компонентов, рассчитанных на управление данными, поступающими с высокой скоростью, и их обработку с поддержкой принятия решений. Развитие информационно-коммуникационной инфраструктуры связано с пониманием необходимости постоянной работы по созданию благоприятных условий для международно адаптированных изменений, поэтапного развития конкурентоспособности российских предприятий для выхода на уровень, соответствующий международной экономической среде.

Осознание такой ситуации приводит к необходимости концентрации усилий на наиболее перспективных организационно-технологических направлениях новой индустриализации, которые позволяют резко расширить применение современных средств автоматизации процессов управления и расширить возможности глобализированных бизнес-моделей управления промышленными предприятиями для успешной интеграции в мировую экономику.

Требуется улучшение наблюдаемости производственно-сбытовых процессов и оптимизация концентрации детализированных данных об операциях с важнейшими ресурсами (природными, сырьевыми, промышленными, продовольственными ресурсами, редкоземельными металлами, наиболее наукоемкими и прибыльными технологиями и т.п.) в экономическом пространстве Таможенного союза и ЕврАзЭС. В результате на основе интеллектуального преобразования сложившихся форм поддержания сложных многоагентных логических контуров технологической кооперации с участием многих организационных единиц как в нашей стране, так и при международном обороте товарных и финансовых ресурсов достигается обеспечение экономической безопасности даже при значительных изменениях внешних и внутренних условий (включая скачки стоимости промышленной продукции на внешних рынках, колебания объемов перетоков промыш-

ленной продукции, новые модели рынков промышленной продукции и пр.).

В данных условиях необходимо достижение нового качества управления формированием гармонизационных параметров промышленной и торговой политики при корпоративно структурированных операциях производственно-сбытовой деятельности, в том числе:

- мониторинг мировой экономики для противодействия инициированию глобальными геэкономическими игроками определенного формата финансово-экономического кризиса, многоходовому манипулированию валютными курсами, ценами на нефть, золото, продовольствие и пр.;

- планирование развития системы технологической кооперации при производстве промышленной продукции, оценки влияния новых производств и объектов на работу отрасли;

- внедрение нового класса специализированных информационно-вычислительных сред с созданием мультибаз данных с глобальной или локальной схемой импорта-экспорта данных с опорой на технологические решения облачных информационных услуг и вычислительных сервисов.

Подобные изменения являются важной предпосылкой минимизации инвестиционных затрат и ожидаемых эксплуатационных затрат и создают условия оптимизации оборота массива основных товарных и финансовых ресурсов с учетом навязываемых из-за рубежа схем искусственного формирования спроса на продукцию путем манипуляций с ценой на энергоносители, вытекающих отсюда транспортных и иных затрат в сопряженных с экономикой России сегментах мировой экономики.

Требуется развитие фискальной составляющей госуправления с ориентацией на перераспределение (перенесение в Россию из-за рубежа) центров концентрации добавленной стоимости. Такой механизм реализуется с опорой на распределенную структуру инвестиционно-технологических циклов, опирающихся на российские производственные мощности и импортозамещающие федеральные технологические платформы. Необходимо:

1) обеспечение оптимизации показателей возможности эффективного противодействия российских компаний попыткам захвата иностранными инвесторами ключевых научно-производственных контуров промышленного производства, обеспечивающих воспроизводство критически важных для национальной безопасности технологий;

2) регулирование устойчивости индустриальной системы России на всех уровнях управления к внешним случайным и инициированным разбалансирующим воздействиям и внутренним явным и латентным кризисным векторам;

3) концентрация усилий на разработке и внедрении интеллектуальных систем сбора, обработки и анализа информации для выработки нового качества управленческих решений для всех видов хозяйствующих субъектов в производственных комплексах;

4) переход к глобальным бизнес-моделям научно-технической, производственно-технологической и торгово-сервисной деятельности с выходом на международное конкурентное лидерство.

Рассмотренные основные элементы интеллектуального преобразования сложившихся форм поддержания управляемости производственно-экономических процессов технологической кооперации позволяют определить основные черты перехода к управленческой модели реализации на основе ориентированных на импортозамещение государственных и корпоративных инновационных программ стратегии формирования комплексной международной экономической позиции России.

1. См.: 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; Клевцов И.Ю. Организационно-экономический механизм совершенствования технологической структуры промышленного комплекса России // Экон. науки. 2012. № 3. С. 127-131.

2. Латентный синтез решений / А.С. Бугаев [и др.] // Экон. стратегии. 2007. № 1. С. 52-60.

3. Иванов С.Н., Иванов Т.В., Логинов Е.Л. Интеллектуальная энергетика как новый формат геозергетической суверенности России // Энергополис. 2011. № 5. С. 24-27.

4. Логинов Е.Л. Атомный энергопромышленный комплекс в мировой энергетике: стратегические тренды в посткризисный период // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. 2012. № 28. С. 2-10.

5. Логинов Е.Л., Логинова В.Е. Деривативы в российской экономике: стратегические тренды управления асимметричностью распределенных рынков // Финансы и кредит. 2012. № 30. С. 26-33.

6. Логинов Е.Л. Развитие экспортоориентированной деятельности топливно-энергетического комплекса России: монография // Системные проблемы развития ТЭК России в XXI веке: собр. соч. : в 5 т. Краснодар, 2005. Т. 2.

7. Модернизация энергетики России: проблемы, пути решения, перспективы / С.Ю. Светлицкий [и др.]. М., 2010.

Поступила в редакцию 01.10.2012 г.