

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КООПЕРАЦИОННЫХ СВЯЗЕЙ В РАМКАХ ГЛОБАЛЬНЫХ СЕТЕВЫХ МОДЕЛЕЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОССИЙСКИХ ТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

© 2013 Китаев Александр Юрьевич

Российский государственный гуманитарный университет, г. Москва

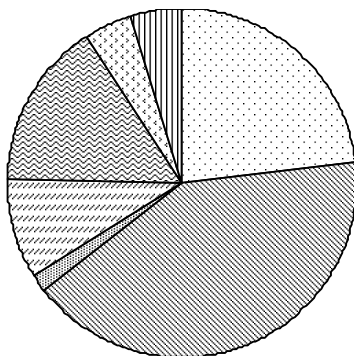
E-mail.ru: instityeb@mail.ru

Рассматриваются проблемы оптимизации кооперационных связей в рамках глобальных сетевых моделей научно-технической и производственной деятельности российских товаропроизводителей.

Ключевые слова: управление, инновации, промышленность, информационные системы, кластеры.

Встраивание в мировую экономику требует модернизации индустриального комплекса России через обеспечение научно-технической мобильности организационных ядер инновационных бизнесов как базового императива для организационной репликации наиболее эффективных бизнес-моделей инновационной деятельности на основе создания и развития интеллектуальной облачной сети с целью повышения конкурентоспособности по последовательной цепочке взаимосвязанных инновационных бизнесов¹. Модернизация индустриального комплекса России, как мощный фактор, влияющий практически на все экономические процессы, выступила катализатором уси-

ления повышения международной конкурентоспособности российских промышленных предприятий². Международная конкуренция в инновационной сфере требует использования бизнес-моделей, позволяющих изменять координацию организационных сетей научных организаций и промышленных предприятий в зависимости от ситуации в глобализированной инновационной экосистеме мировой экономики³. При этом ситуация в НИС России характеризуется достаточно скромными показателями создания (разработки) передовых производственных технологий (рис. 1) и торговли России технологиями с зарубежными странами (рис. 2).



- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> проектирование и инжиниринг | <input type="checkbox"/> производство, обработка и сборка |
| <input type="checkbox"/> автоматизированные операции | <input type="checkbox"/> аппаратура автоматизированного контроля |
| <input type="checkbox"/> связи и управление | <input type="checkbox"/> производственные информационные системы |
| <input type="checkbox"/> интегрированное управление и контроль | |

**Рис. 1. Разработка передовых производственных технологий
в российской экономике по группам за 2012 г.**

Источник. Разработано на основании данных Росстата (Российская Федерация в цифрах в 2012 г. / Росстат. М., 2013).



Рис. 2. Торговля России технологиями с зарубежными странами по объектам сделок за 2012 г.

Источник. Разработано на основании данных Росстата (Российская Федерация в цифрах в 2012 г. / Росстат. М., 2013).

В данных условиях необходимо осуществление кластерно-сетевой модернизации системообразующей инфраструктуры взаимосвязанных предприятий и связанных с ними научных организаций, действующих в сфере высоких технологий для совершенствования деятельности инноваторов, инвесторов, промышленных предприятий и приобретателей высокотехнологичной продукции и инновационных разработок на структурированном (кластерном, сетевом и пр.) и неструктурированном уровнях.

Ориентиром здесь является формирование и функционирование интеллектуального комплекса информационно-сетевых концентраторов научно-технических связей⁴.

Особенно важно обеспечение мониторинга, коммуникаций и управления различного уровня, необходимых для использования интеллектуально-динамического реконфигурирования схем и научно-производственных цепочек производства высокотехнологичной продукции, по всему широкому спектру трансгранично разнесенных производителей и покупателей высокотехнологичной продукции и инновационных разработок⁵.

Данная идея аргументируется тем, что процесс агрегирования разнородных и разнофункциональных предприятий в рамках научно-производственных агломераций с технологически сложными производствами и локализованными инвестиционными циклами может быть оптимизирован за счет совершенствования научно-производственных цепочек развития, реконструкции и мо-

дернизации и может быть осуществлен именно в рамках кластерно-сетевых моделей (рис. 3).

Достижение указанных целей в индустриальном комплексе России позволяет совершенствовать организацию управленческого процесса в целом через формирование динамично- сетевого инновационно-экономического кросс-ассемблирования для компоновки постиндустриальной структуры связей организационных единиц в инновационной сфере и пр. (рис. 4).

Координация организационных сетей научных организаций и промышленных предприятий на основе кластерно-сетевого организационного ассемблера требует консолидации баз управленческих данных и незамедлительного включения таких данных в мультиреплицированную структуру баз данных и баз знаний в НИС России⁶. Это достигается лишь при условии коренных изменений сложившихся конфигураций ассемблирования исследовательских, проектных, производственных, сбытовых и внедренческих процессов в этой области управления⁷. Процессы совершенствования деятельности российских бизнес-структур в системе взаимосвязанных инновационных бизнесов должны реализоваться через работу распределенно-интегрированной структуры Национальной инновационной системы России с организационной сетью научных организаций и промышленных предприятий, оперирующей инновационными ресурсами в масштабе всей страны, что пока затруднено вследствие общей отсталости информационной, телекоммуникационной и

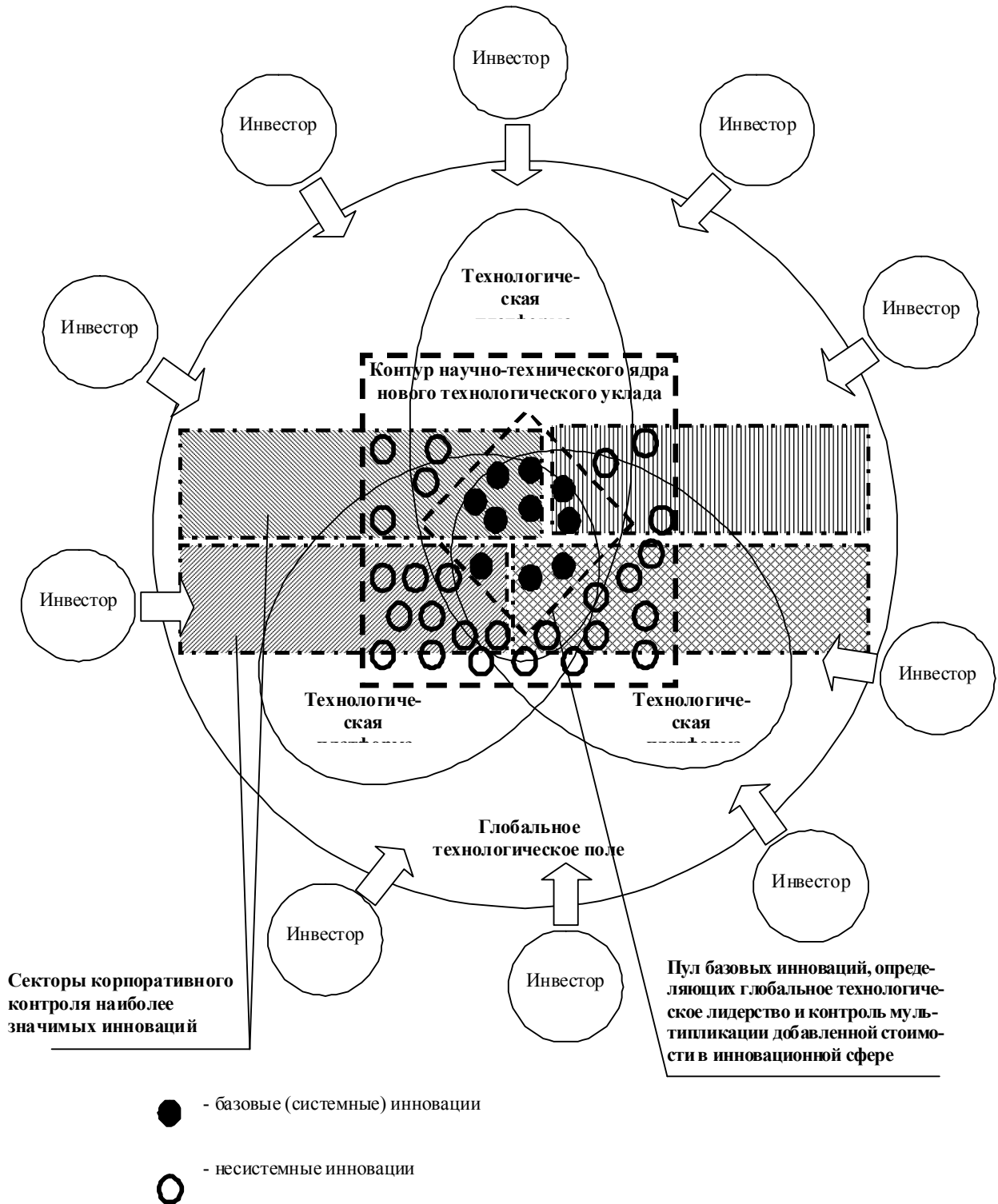


Рис. 3. Схема агрегирования предприятий в рамках научно-производственных агломераций с технологически сложными производствами и локализованными инвестиционными циклами

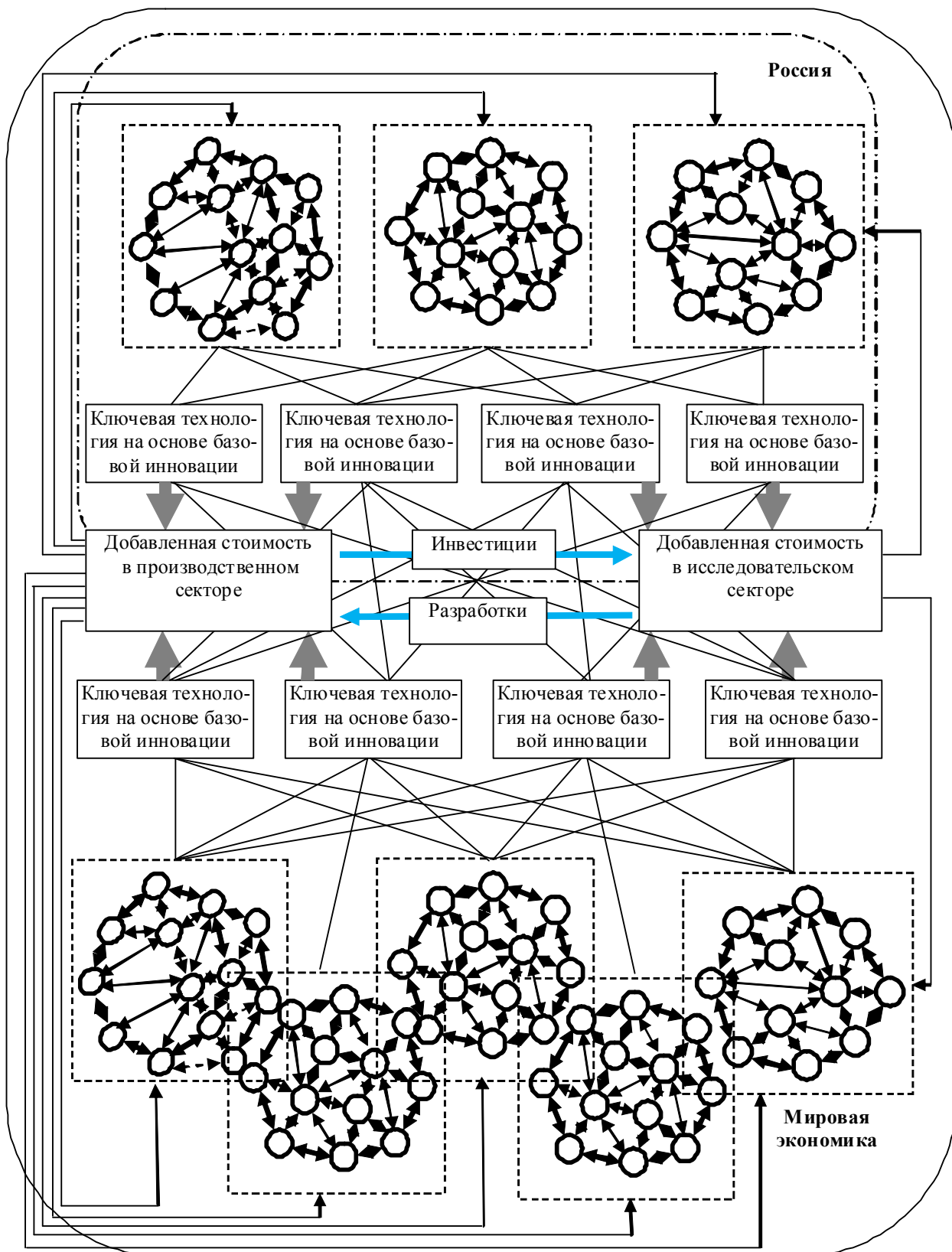


Рис. 4. Кросс-ассемблирование для компоновки постиндустриальной структуры научно-технических связей организационных единиц в инновационной сфере экономики России и мировой экономики

вычислительной инфраструктуры России⁸. Ориентиром здесь является формирование и функционирование интеллектуального комплекса информационно-сетевых концентраторов научно-технических связей, в том числе обеспечение мониторинга, коммуникаций и управления различного уровня, необходимых для использования интеллектуально-динамического реконфигурирования схем и научно-производственных цепочек производства высокотехнологичной продукции, по всему широкому спектру трансгранично разнесенных производителей и покупателей высокотехнологичной продукции и инновационных разработок.

Комплексные решения формирования кластерно-сетевой структуры НИС России с горизонтальными связями и механизмами коллаборации обеспечат повышение результативности НИОКР, совершенствование критериев эффективности индустриального комплекса и НИС России в целом, а также поддержание заданных условий согласованного распределенного взаимодействия участников процессов производства высокотехнологичной продукции, генерации и внедрения инноваций для конкурентоспособной стратификации российских научных организаций, промышленных предприятий и инвесторов различной кластерной принадлежности⁹. Требуют дополнения функции государственных органов, использующиеся для координирования процессов обеспечения интероперабельности распределенных предприятий, входящих в научно-производственные агломерации с технологически сложными производствами и локализованными инвестиционными циклами¹⁰.

С точки зрения повышения конкурентоспособности российского индустриального комплекса крайне важным и часто решающим является использование перехода индустриального комплекса на новую структуру организационных, информационных и прочих взаимоотношений для организационной репликации наиболее эффективных бизнес-моделей инновационной деятельности на основе создания и развития интеллектуальной облачной сети с целью повышения конкурентоспособности по последовательной цепочке взаимосвязанных инновационных бизнесов. На этой основе происходит рост глобальной эффективности процессов выхода российского индустриального комплекса на новый уровень эффективности управления и повышение его научно-технического уровня, расширение доли российских иннова-

торов и промышленных предприятий на международных рынках с учетом интеграции инновационных рынков и организационных сетей научных организаций и промышленных предприятий разных стран.

Рассматриваемая проблема решается путем выстраивания иерархической последовательности постиндустриально-обусловленных управленческих механизмов по координированию функционирования и развития элементов НИС России за счет совершенствования научно-производственных цепочек на основе кластерно-сетевой интеграции сегментов инновационно-технологических организационных сетей научных организаций и промышленных предприятий, позволяющих решать задачи управления с целевой ориентацией на модернизацию и обеспечение внедрения инноваций на принципиально новом организационно-структурном уровне.

¹ *Логинов Е.Л., Логинова В.Е., Деркач Н.Л.* Конвергентные технологические кластеры как среда инновационных операций в условиях глобализации // *Экономика: теория и практика*. 2012. № 1. С. 3-7.

² *Львов Д.С.* Новая промышленная политика России // *Экономическая наука современной России*. 2007. № 3. С. 9-12.

³ *Аганбегян А.Г.* О новой промышленной политике // *ЭКО*. 2012. № 6. С. 4-22.

⁴ *Логинов Е.Л., Логинов А.Е.* Космос как стратегический приоритет в борьбе за мировое экономическое лидерство в XXI веке // *Национальные интересы: приоритеты и безопасность*. 2010. № 25. С. 52-61.

⁵ *Ивантер В.В., Комков Н.И.* Основные положения концепции инновационной индустриализации России // *Проблемы прогнозирования*. 2012. № 5. С. 3-12.

⁶ *Зеленин Д.В., Логинов Е.Л.* Интеграция интеллектуальных управленческих сред (пространств) как основа модернизации и технологического развития экономики России // *Экономические науки*. 2010. № 70. С. 22-26.

⁷ *Макаров В.Л.* Системные основы решения управленческих задач взаимодействия фундаментальной и прикладной науки с производственным сектором как основной фактор новой индустриализации России / В.Л. Макаров [и др.] // *Экономические стратегии*. 2013. № 2. С. 108-117.

⁸ *Стерликов Ф.Ф.* Модели хозяйствования // *Экономические науки*. 2012. № 88. С. 51-55.

⁹ *Стерликов Ф.Ф., Стерликов П.Ф., Гуськова М.Ф.* Экономическая теория ценности // *Экономические науки*. 2006. № 20. С. 27-40.

¹⁰ *Агеев А., Логинов Е.* Стратегические тренды конструируемой экономической реальности // *Экономические стратегии*. 2012. № 10. С. 6-15.