

Разработка и реализация программно-целевой инвестиционной политики в рамках сквозных инвестиционно-технологических циклов в ЕЭС России

© 2012 И.А. Новиков

кандидат экономических наук, старший научный сотрудник
Национальный институт энергетической безопасности, г. Москва
E-mail: instityeb@mail.ru

В статье рассматриваются основные проблемы разработки и реализации программно-целевой инвестиционной политики в электроэнергетике России в рамках создания и функционирования инвестиционно-технологических циклов в ЕЭС России.

Ключевые слова: электроэнергетика, инвестиционная политика, инвестиционно-технологические циклы, ЕЭС России, энергетическая безопасность.

На современном этапе развития экономики России сложились основные предпосылки для стимулирования экономического роста посредством инвестиционных инструментов. Тем самым социально-экономическое развитие России приобретает необходимую динамику.

Рост ВВП России в 2011 г. в значительной мере был обусловлен динамикой макроэкономических показателей, среди них особо важная роль принадлежала энергетическим факторам (см. таблицу).

паний при их интеграции в глобальную энергетику являются разработка и практическое внедрение новой управленческой стратегии, базирующейся на методах программно-целевой инвестиционной политики в ЕЭС России (см. рисунок).

Данная управленческая парадигма основывается на использовании кооперативно создаваемых системообразующих организационных структур электроэнергетических компаний, в основе которых заложены выявленные закономерности

**Производство валового внутреннего продукта в России в 1995–2011 гг.
в текущих ценах, млрд. руб. (1995 г. – трлн. руб.)***

Показатели	1995	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011
Выпуск в основных ценах	2768	12552	37021	57752	71602	68116	78760	94081
Промежуточное потребление	1448	6080	18503	29268	36419	34285	39889	47761
Валовая добавленная стоимость в основных ценах	1320	6472	18518	28484	35183	33831	38871	46320
Чистые налоги на продукты	109	833	3092	4763	6094	4976	6302	8266
Валовой внутренний продукт в рыночных ценах	1429	7306	21610	33248	41277	38807	45173	54586

* Российский статистический ежегодник. 2011 / Росстат. М., 2012.

Электроэнергетика является базовой отраслью российской экономики, обеспечивающей электрической и тепловой энергией внутренние потребности народного хозяйства и населения, а также осуществляющей экспорт электроэнергии в страны СНГ и дальнего зарубежья. Устойчивое развитие и надежное функционирование отрасли во многом определяют энергетическую безопасность страны и являются важными факторами ее успешного энергетического развития.

Проведенный анализ показывает, что наиболее рациональным подходом к решению проблем модернизации электроэнергетических ком-

ности и фундаментальные принципы организационно-экономического структурирования новых форматов энергетического развития в рамках сквозных инвестиционно-технологических циклов с опорой на организационную стратификацию корпоративной структуры отрасли с переходом к кластеру крупных вертикально интегрированных корпоративных групп, контролируемых государством.

Сбалансированность достигается на основе реализации кластерного подхода к взаимопроникновению и взаимодействию различных организационных форм и моделей энергетического

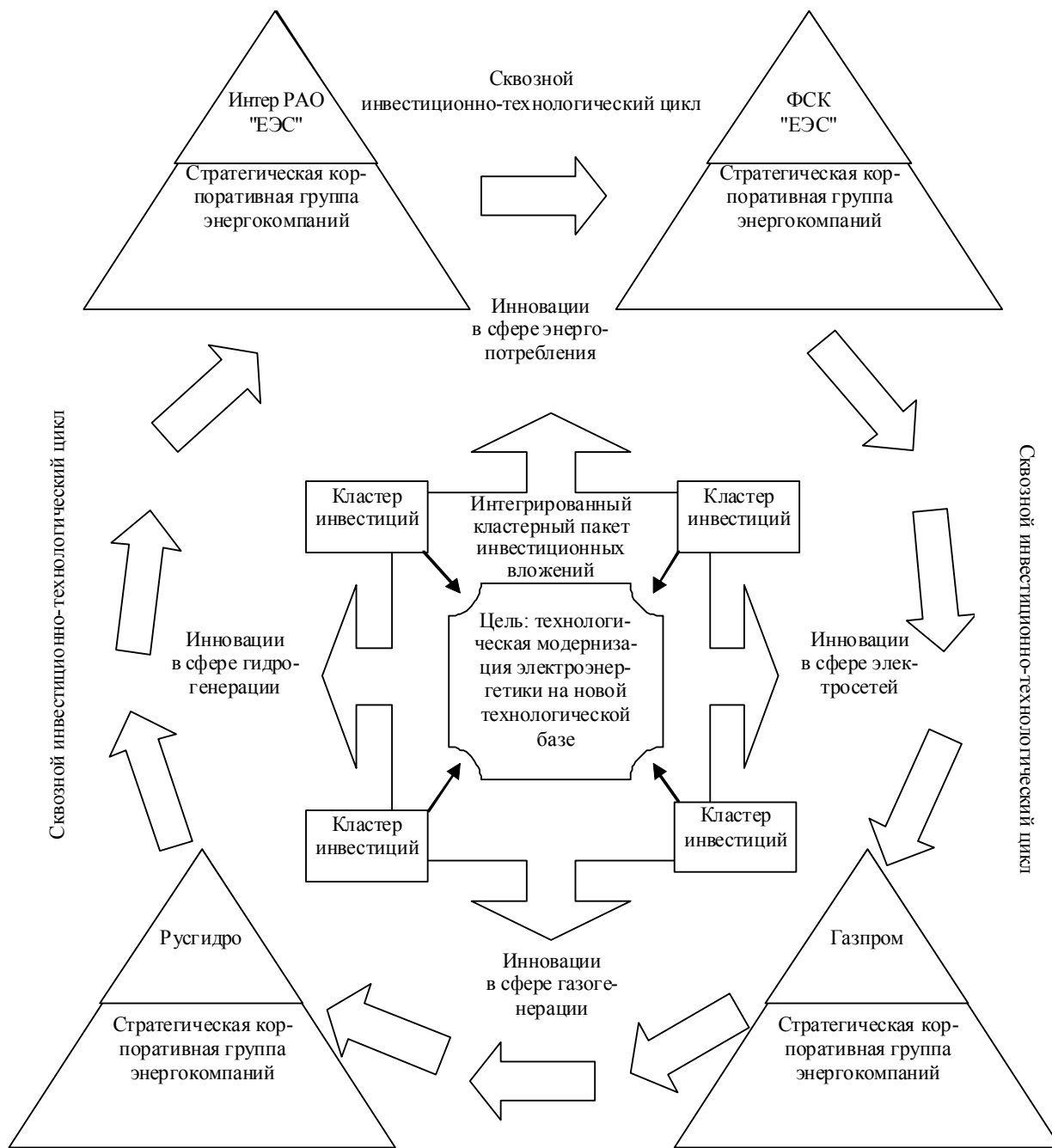


Рис. Схема реализации программно-целевой инвестиционной политики в рамках сквозных инвестиционно-технологических циклов модернизационного характера через формирование интегрированных кластерных пакетов инвестиционных вложений в рамках крупных корпоративных групп с российским государственным участием

бизнеса в составе сложного экономико-технологического процесса модернизации электроэнергетических компаний, соответствующих наилучшим в заданном системном смысле вариантам их синергетической организации в рамках располагаемой экономико-технической базы при обеспечении условий устойчивости развития российской электроэнергетики¹.

Сегодня в России реализуется комплекс экономических и административно-правовых мер, направленных на поддержание модернизации в электроэнергетических компаниях как важнейших условий для антикризисной стабилизации и посткризисного роста². Для такого рода деятельности требуется постоянный мониторинг обстановки, продуманность и комплексность действий, четкая

координация усилий и взаимодействие государства и бизнеса, формирование отраслевой стратегии интеграции российской электроэнергетики в зарубежные энергосистемы и мировые энергетические рынки как универсального инструмента модернизационного характера³.

В современных условиях необходима реализация программно-целевой инвестиционной политики в рамках модернизационных инвестиционно-технологических циклов как процесс концентрации ресурсов для создания, освоения и использования корпоративного управления научно-технических, технологических, административно-правовых и социально-экономических нововведений, в результате которого повышается эффективность энергетической системы. Ее цель - обеспечить инновационную активность участников инвестиционных проектов в ЕЭС России. Для выполнения поставленной выше цели необходимы глубокие преобразования всего комплекса участников инвестиционных проектов в ЕЭС России, формирование технологических платформ.

Таким образом, автор рассматривает реализацию программно-целевой инвестиционной политики в рамках сквозных инвестиционно-технологических циклов модернизационного характера как новые возможности, средство повышения конкурентоспособности: снижение издержек производства, разработка принципиально новых современных технологий и т.п.

Предлагаемая концепция формирования механизмов научно-производственной кооперации охватывает уровни информационного обеспечения и управления в рамках технологических платформ (ТП "Интеллектуальная энергетическая система России" и пр.), а также организации инвестиционных операций в ходе формирования единого европейско-российско-азиатского электроэнергетического рынка и объединения национальных энергосистем в российской электроэнергетике. Оптимизация автоматизированного управления обеспечивается на основе анализа баз знаний, мониторинга состояния инфраструктуры и инновационных активов во взаимодействии с органами госуправления инновационных бизнес-процессов в реальном времени.

Основными составляющими механизмов научно-производственной кооперации являются:

- гармонизация организационно-технологических, юридических и финансовых процедур посредством формирования механизмов научно-производственной кооперации в ходе формирования единого европейско-российско-азиатского электроэнергетического рынка и объединения национальных энергосистем в российской элек-

троэнергетике. Обеспечивает эффективные механизмы взаимодействия участников модернизационных проектов в электроэнергетике;

- создание и расширение сегмента информационных услуг для обеспечения эффективно взаимодействия первичных и агрегированных звеньев в российской электроэнергетике и смежных сфер;

- разработка оптимизирующих технологий организационной кооперации реального времени, реализующих средства анализа и планирования, проактивного управления в рамках технологических платформ (ТП "Интеллектуальная энергетическая система России" и пр.);

- повышение уровня координации и стандартизации управленческих решений, предложения и внедрения интеллектуальных технологических платформ;

- интеграция и модернизация информационных систем участников инвестиционных операций в ходе объединения национальных энергосистем;

- оптимизация управления инвестиционными вложениями в инновационные проекты.

Данная стратегия предлагает решение проблем формирования единого европейско-российско-азиатского электроэнергетического рынка и объединения национальных энергосистем за счет формирования механизмов научно-производственной кооперации, обеспечивающей как эффективные механизмы взаимодействия участников модернизационных проектов в электроэнергетике, так и возможности предиктивного информирования и координирования инвестиционных операций в ходе формирования единого европейско-российско-азиатского электроэнергетического рынка и объединения национальных энергосистем.

Указанный подход позволит решить комплексную задачу за счет применения нижеследующих организационно-технологических инновационных решений:

1. Динамическая интеграция информационных систем ведомств, служб и компаний, отвечающих за модернизационно-технологические преобразования, обеспечение модернизации. Формирование ретроспективных и оперативных баз знаний и сервисов, на их основе обеспечение возможности формирования механизмов научно-производственной кооперации.

2. Интеллектуализация средств сбора и обработки информации на основе интеграции передовых интеллектуальных технологий. Разворачивание систем управления, использующих принципы ситуационного моделирования на основе пространственно-временных управленчес-

ких итераций и консолидации информационных потоков от участников инвестиционных процессов. При этом необходимо как внедрение собственных и иностранных технологий и разработок, так и поиск лучших на рынке решений и аналогов и их интеграция по принципу оптимизации решения для заказчика.

3. Создание экспертно-аналитической службы для участников модернизационных проектов и других категорий пользователей. Особенность решения состоит в использовании государственных координаторов агрегирующих данные с информационных систем с целью поиска оптимальных решений поставленных задач с учетом заданного масштаба времени, оперативного и ожидаемого состояния инновационных систем. Для его технического обеспечения необходимы высокопроизводительные мультисервисные системы на базе интеллектуальных электронных контентов. Основной спектр сервисов, создаваемых в результате реализации стратегии, имеет онлайн-новый характер, обеспечивая взаимодействие пользователей - участников модернизационных проектов в реальном времени для получения оптимального предложения или корректировки заказа при возникновении нарушений в производственно-технологических цепочках. При этом необходимы следующие направления совершенствования итеративной последовательности организационных решений и обеспечения системной целенаправленности формирования механизмов научно-производственной кооперации:

- переход к построению информационно-поисковых и экспертных систем и созданию компьютерных комплексов, основанных на применении новых информационных технологий для координации инвестиционных проектов технического перевооружения отрасли в генерации, теплоснабжении, электрических сетях и диспетчерско-технологическом управлении;

- переход от информационно-аналитического обеспечения управленческой деятельности к выделению информационно-управленческого обеспечения формирования сквозных инвестиционно-технологических циклов модернизационного характера с опорой на корпоративную консолидацию электроэнергетических компаний в рамках крупных корпоративных групп с государственным участием в пакетах акций головных энергетических корпораций.

В целом, механизм кластерной структуризации стратегических программ научно-технического развития, объединяющих деятельность организационных структур электроэнергетических компаний в рамках сквозных инвестиционно-тех-

нологических циклов должен удовлетворять следующим требованиям:

- должен обеспечиваться на основе формируемых интегрированных баз данных синтез управленческих действий, удовлетворяющих задаваемым требованиям с позиций отраслевой инвестиционной политики в ЕЭС России;

- синтезированные инновационно-ориентированные модели формирования активно-адаптивных сетей с элементами smart grid должны отражать территориально-отраслевые особенности развития ЕЭС России в условиях влияния инновационных факторов;

- управленческие технологии и решения при организации деятельности участников инвестиционных проектов в ЕЭС России должны сопрягаться с имеющейся информационной инфраструктурой как общеуправленческого, так и специализированного назначения;

- система информационного обеспечения должна соответствовать условиям кооперативных межотраслевых действий участников инвестиционных проектов в ЕЭС России с участием государственных структур;

- управленческая технология должна удовлетворять оперативным требованиям и быстро реагировать на изменение качественных и количественных факторов, влияющих на модернизационные процессы в ЕЭС России.

Хорошо продуманный механизм научно-производственной кооперации для участия в формировании трансевропейско-российско-азиатской электроэнергетической инфраструктуры на базе ЕЭС России - это краеугольный камень формирования единого европейско-российско-азиатского электроэнергетического рынка и объединения национальных энергосистем⁴. Без такого эффективно функционирующего механизма вряд ли можно надеяться на то, что российская экономика сможет быстро преодолеть последствия влияния глобального финансово-экономического кризиса⁵.

Необходимо отметить, что отношения между объектами российской электроэнергетики по своим динамическим свойствам соответствуют характеру так называемых интерактивных систем, поведение и целостность которых зависят не только от внешних воздействий, но и от внутренних состояний их элементов. Противоречия в локальных инвестиционно-технологических циклах могут приводить к лавинообразному разбалансированию без значительных внешних воздействий, что частично наблюдается на практике. Однако пока эти закономерности не в должной мере учитываются при разработке современной политики развития российской электроэнергетики⁶.

Перечисленные выше факторы требуют существенного повышения эффективности системы подготовки и принятия решений на всех уровнях управления технологическим развитием российской электроэнергетики - от процессов создания отдельных управленческих систем различного назначения (экономических, финансовых, производственных, технических и т.д.) до уровня глобального интегрированного планирования развития российской электроэнергетики, а также организации и реализации конвергентного взаимодействия различных организационных форм и моделей энергетического бизнеса.

¹ Волков Д.И., Логинов Е.Л., Чикова О.Г. Куда ведет экономику трансформация газовой составляющей? // Региональная экономика: теория и практика. 2004. □ 3. С. 34-37.

² Логинов Е.Л. "Интернет вещей" как аттрактор объективной экономической реальности // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. 2010. □ 18. С. 30-34.

³ Карлик А.Е., Рохчин В.Е. Стратегическое планирование промышленного развития в федеральных округах России: методологический аспект // Вопросы экономики и права. 2012. □ 2. С. 7-12.

⁴ Агеев А., Логинов Е. New Deal - 2008 - "новая сдача". Блудные ученики Франклина Рузвельта // Экон. стратегии. 2009. □ 2. С. 30-36.

⁵ Логинов Е.Л. Нооэкономика: проблемы борьбы с экономической энтропией // Финансы и кредит. 2011. □ 44. С. 2-8.

⁶ Логинов Е.Л. Развитие "интеллектуальных сетей" в электроэнергетике отраслей, регионов, городов России // Управление мегаполисом. 2011. □ 5. С. 92-100.

Поступила в редакцию 04.05.2012 г.