

На правах рукописи

ПОПОВА ЕВГЕНИЯ АЛЕКСАНДРОВНА

**ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ
НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ**

**Специальность 08.00.05 – Экономика и управление
народным хозяйством (промышленность)**

**АВТОРЕФЕРАТ
диссертации на соискание ученой степени
кандидата экономических наук**

Краснодар - 2014

Работа выполнена на кафедре мировой экономики и менеджмента
ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный университет»

Научный
руководитель:

доктор экономических наук, профессор
Шевченко Игорь Викторович

Официальные
оппоненты:

Логинов Евгений Леонидович,
доктор экономических наук, профессор, заме-
ститель директора Института проблем рынка
РАН по научной работе

Иголина Людмила Лазаревна,
доктор экономических наук, профессор, заве-
дующая кафедрой экономики и финансов
Краснодарского филиала Финансового универ-
ситета при Правительстве РФ

Ведущая
организация:

**ФГБОУ ВПО «Ростовский государственный
экономический университет» (РИНХ)**

Защита состоится «9» января 2015 г. в 11 часов на заседании диссер-
тационного совета Д 212.101.05 при ФГБОУ ВПО «Кубанский государ-
ственный университет» по адресу: 350040, г. Краснодар, ул. Ставрополь-
ская, 149, ауд. 231.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке и на сайте
ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный университет».
http://docspace.kubsu.ru/docspace/bitstream/handle/1/681/Диссертация_Попов_a.pdf?sequence=2

Автореферат разослан «___» ноября 2014 г.

Ученый секретарь
диссертационного совета

Дробышевская
Лариса Николаевна

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы исследования определяется необходимостью системного повышения эффективности инвестиционной политики в электроэнергетике России в условиях реформирования отраслевой структуры с учетом обеспечения ее конкурентно ориентированного характера и развития конкурентной активности на оптовом рынке электроэнергии. Реформа естественной монополии РАО «ЕЭС России» не привела к притоку в отрасль многочисленных институциональных и частных инвесторов и повышению темпов и масштабов инвестиционной деятельности. Наоборот, в условиях разрушения отраслевых хозяйственных связей и потери стабильности финансовых потоков между отдельными звеньями электроэнергетической системы инвестиционный процесс утратил управляемость, плановый характер и системность.

Изменение структуры отрасли в 2008–2013 гг. во многом обусловило реальную инвестиционную привлекательность конкретных предприятий, обеспечивающих функционирование отрасли на этапах генерации, магистрального и локального транспорта электрической энергии и энергосбыта, а также энергоремонта. Сфера генерации электроэнергии как базис функционирования отрасли претерпела значительные изменения, в рамках которых были осуществлены попытки внедрения принципа конкуренции в деятельность генерирующих предприятий, при этом электросетевой комплекс продолжает функционировать как естественная монополия, соответствующим образом формируя тарифы на электроэнергию для конечных потребителей и нивелируя попытки предприятий генерации повысить свою конкурентоспособность за счет разработки и реализации масштабных инвестиционных проектов.

Приоритетной задачей отраслевого развития в этих условиях служат поиск и реализация резервов активизации инвестиционной деятельности, формирование структурных комплексов, обеспечивающих рост инвестиционной привлекательности сферы электроэнергетики, формирование и развитие вертикальной интеграции, снижающей инвестиционные риски и повышающей про-

зрачность формирования итоговых показателей деятельности электроэнергетических предприятий, в связи с чем данное исследование приобретает особую актуальность.

Степень разработанности научной проблемы. Содержание и основные направления, а также проблемы организации инвестиционных процессов в электроэнергетике получили свое развитие в трудах многих исследователей. Значительный вклад в развитие теории инвестиций внесли зарубежные ученые: Д. Аакер, О. Бем-Баверк, Д. Бьюкенен, Т. Веблен, Ф. Визер, Е. Домар, Дж. Кейнс, Ф. Кенэ, Дж. Коммонс, А. Маршалл, Т. Манн, К. Менгер, Дж. Милль, В. Митчелл, М. Ривьер, Ж. Тюрго, Т. Сиенс, А. Смит, Р. Солоу, Э. Хансен, Дж. Хикс, Р. Харрод, А. Шпитгоф.

Среди российских исследователей специфики инвестиционной деятельности в электроэнергетике необходимо отметить А.Р. Бадалова, С.И. Борталевич, С.Н. Гусева, Е.Д. Волкову, Н.И. Воропай, А.В. Григорьеву, А.А. Захарова, В.А. Кононенко, А.В. Косыгину, Е.Л. Логинова, В.В. Лохманова, Э.Б. Наумова, С.В. Подковальникова, С.А. Савельева, К.А. Семенова, К.С. Тихонова, Л.Ю. Чудинову.

Основные принципы организации воспроизводственных и инвестиционных процессов сформулированы Б.А. Райзбергом, инвестиционная деятельность топливно-энергетического комплекса как фактор обеспечения экономической безопасности Российской Федерации рассмотрена в трудах В.В. Робертуса, методология оценки уровня энергетической безопасности получила свое развитие в исследованиях В.В. Бушуева, В.З. Карданова, С.М. Клименко, правовые аспекты инвестиционной деятельности в электроэнергетике широко представлены в работах Р.Л. Зака, инвестиционным проблемам малой и альтернативной энергетики посвящены труды К.Н. Леонтьевой, М.Н. Приходиной, В.В. Телегиной.

Вместе с тем вопросы обеспечения стабильности и управляемости инвестиционного процесса в электроэнергетике в период становления и оптимизации рыночной структуры еще недостаточно изучены отечественной наукой. Нуждаются в дальнейшем исследовании возможности повышения инвестиционной привлекательности отрасли за счет активизации отраслевой инвестици-

онной политики на базе создания и оптимизации состава и структуры интегрированных энергетических комплексов.

Недостаточно исследованы и нуждаются в значительной корректировке действующая нормативно-правовая база и организационно-экономическое обеспечение инвестиционной деятельности в малой и альтернативной энергетике, где значительно не используются резервы роста инвестиционной привлекательности за счет специфики собственной деятельности, но приходится преодолевать искусственно создаваемые барьеры со стороны стейкхолдеров, лоббирующих интересы большой энергетики. Все сказанное позволило сформулировать цели и задачи диссертационного исследования.

Цель диссертационного исследования – разработка теоретических положений в области инвестиционной политики с учетом специфики управленческих воздействий в электроэнергетике, а также практических рекомендаций по повышению ее эффективности на базе внедрения новых интегрированных форматов производственно-сбытовой деятельности, обеспечивающих рост отраслевой инвестиционной привлекательности.

Исходя из цели диссертационного исследования, сформулированы **задачи**:

- изучить и обобщить теоретические аспекты разработки и реализации инвестиционной политики в электроэнергетике;
- исследовать цели и задачи стратегического развития электроэнергетики в среднесрочной и долгосрочной перспективе, оценить уровень отраслевого инвестиционного потенциала для их достижения;
- содержательно охарактеризовать теоретические особенности инвестиционного развития как базового элемента производственного процесса в электроэнергетике, уточнить возможности влияния отраслевой инвестиционной политики на его динамику и резервы;
- выявить специфику инвестиционной политики в системе методов и инструментов стратегического развития электроэнергетики;

– исследовать эффективность инвестиционной политики в электроэнергетике;

– разработать механизмы повышения инвестиционной привлекательности и определить перспективы активизации инвестиционного процесса на предприятиях электроэнергетики.

Соответствие темы диссертации требованиям Паспорта специальностей ВАК (экономические науки). Исследование выполнено в рамках специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (промышленность), п. 1.1.21 «Состояние и основные направления инвестиционной политики в топливно-энергетическом, машиностроительном и металлургическом комплексах» Паспорта специальностей ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

Объект исследования – электроэнергетические предприятия различных технологических переделов, обеспечивающих функционирование отрасли электроэнергетики (предприятия генерации, магистрального и локального транспорта электроэнергии и энергосбыта, энергоремонта).

Предмет исследования – совокупность управленческих отношений, возникающих в ходе реализации инвестиционной политики по отношению к предприятиям генерации, транспорта (сбыта) электроэнергии и энергоремонта, которые обуславливают инвестиционную привлекательность и риски инвестиционных проектов, определяя в итоге реальную динамику и направленность воспроизводственного процесса в российской электроэнергетике.

Теоретико-методологическую базу исследования составили нормативно-правовые и законодательные акты РФ, научные исследования отечественных и зарубежных авторов, посвященные проблемам поиска и актуализации резервов роста эффективности инвестиционной деятельности в электроэнергетике. В диссертационном исследовании нашли отражение положения федеральных законов РФ, нормативных документов Министерства энергетики России, материалы Энергетической стратегии России на период до 2030 года, РАО «Российские сети», а также данные упраздненного РАО «ЕЭС России», сведения, опубликованные в периодических изданиях по рассматриваемой проблематике. При

проведении теоретического и фактологического исследования использовались общенаучные методы дедуктивного и индуктивного анализа, методы сбора и обработки статистической информации, системно-функционального, ретроспективного анализа.

Информационно-эмпирической базой исследования послужили данные Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации, в том числе территориального органа государственной статистики по Краснодарскому краю, Министерства энергетики Российской Федерации, характеризующие специфику и динамику основных показателей инвестиционной деятельности в электроэнергетике России, материалы бухгалтерской отчетности электроэнергетических предприятий.

Гипотеза диссертационного исследования состоит в научном предположении о наличии резервов роста эффективности отраслевой инвестиционной политики за счет ее ориентации на оптимизацию структуры отрасли на основе реализации концепции локальных энергетических комплексов, а также активизации управления разработкой и внедрением инвестиционных проектов малой и альтернативной энергетики в составе ЛВИЭК.

Основные положения диссертации, выносимые на защиту

1. Становление рыночной структуры отрасли электроэнергетики в 2008–2014 гг. связано с изменением производственного, финансового и инвестиционного взаимодействия субъектов отраслевой среды на основе децентрализации процессов управления в отрасли и ликвидации централизованной управляющей структуры; появлением оптового рынка энергии и мощности; выделением оптовых и территориальных генерирующих компаний; искусственным дроблением производственного процесса и формированием самостоятельных хозяйствующих субъектов на базе основных и дополнительных производственных подразделений. Следствиями процессов реструктуризации в части эффективности реализации отраслевой инвестиционной политики стали: неопределенность в масштабах и периодичности поступления потока платежей по основной деятельности для всех субъектов отраслевой структуры, прежде всего для предприятий генерации и энергоремонта, инерционный тип отраслевой инвестиционной политики, обязывающий хозяйствующие субъекты к разработке и

реализации инвестиционных проектов и программ; отсутствие отраслевого фонда финансирования инвестиций; дефицит собственных инвестиционных ресурсов предприятий отрасли. Указанными обстоятельствами определяется необходимость перехода к инвестиционной политике рыночного инновационно ориентированного типа при обеспечении критериев энергобезопасности, экономической эффективности субъектов отраслевой структуры, снижения стоимости электроэнергии для конечных потребителей.

2. В условиях вертикальной дезинтеграции структуры управления электроэнергетикой инвестиционная привлекательность конкретного электроэнергетического предприятия во многом определяется его местом в технологической цепочке производства и сбыта электроэнергии. Наивысшей инвестиционной привлекательностью сегодня обладают энергосбытовые компании, непосредственно взаимодействующие с потребителями и имеющие в силу этого минимальные значения инвестиционных рисков при принятии инвестиционного решения (за счет высокой определенности в масштабе и стоимости реализуемой электроэнергии). Предприятия генерации в настоящее время характеризуются низкой инвестиционной привлекательностью, обусловленной высоким уровнем неопределенности в стабильности финансовых потоков, зависящих от двух ключевых факторов: недостаточной финансовой дисциплины энергосбытовых компаний; отсутствия учета фактора разной себестоимости производства электроэнергии на различных типах электростанций. Инвестиционная привлекательность предприятий энергоремонта, необходимых для обеспечения функциональности остальных субъектов отраслевой структуры, но находящихся в конце финансового потока выручки от продажи электрической энергии, является наихудшей. Данная характеристика требует выбора и внедрения новых форматов производственных электроэнергетических комплексов, состав и структура которых способны минимизировать сложившийся дисбаланс и обеспечить устойчивость привлечения необходимого объема инвестиционных ресурсов отраслевого уровня.

3. Активизация отраслевой инвестиционной политики в электроэнергетике возможна на базе формирования новой структур-

ной единицы в составе отрасли в виде локального вертикально интегрированного энергетического комплекса (ЛВИЭК), позволяющего объединить в децентрализованной на уровне отрасли, но централизованной в пределах региона структуре весь технологический цикл производства электрической энергии (предприятия малой и альтернативной энергетики, локальные сети и энергосбыт). Выделение подобного формата связано с необходимостью бесперебойного снабжения электрической энергией средних и малых корпоративных потребителей, а также населения. При отрицательном энергобалансе ЛВИЭК имеет техническую возможность приобретения дефицитного объема электроэнергии на оптовом рынке электроэнергии, при профиците энергобаланса ЛВИЭК может выступать в роли поставщика оптового рынка электроэнергии.

4. Поступательное развитие отраслевого инвестиционного процесса на базе функционирования ЛВИЭК требует дифференциации инвестиционных потоков между субъектами ЛВИЭК и субъектами национальной энергетической системы. В качестве главных источников инвестиционных ресурсов ЛВИЭК выступает прибыль от реализации электроэнергии розничным потребителям в составе интегрированного потока платежей по основной деятельности (предприятий комплекса, между которыми возможен маневр инвестиционными ресурсами в зависимости от инвестиционной привлекательности проектов в различных переделах), а также ресурсы финансового рынка. Инвестиционная составляющая цены электроэнергии для конечных потребителей должна стать основой формирования ресурсов отраслевого фонда финансирования инвестиций в электроэнергетике. Кроме того, для этой цели целесообразно использование налога на дивиденды (в случае необоснованного вывода средств с предприятий отрасли), а также отчислений от цены экспортируемой электроэнергии.

5. Активизация инвестиционной политики в единой энергетической системе России, направленной на внедрение формата локальных вертикально интегрированных энергетических комплексов, должна предусматривать решение прикладной задачи надежного энергоснабжения новых, перспективных и изолированных территорий, локальных зон концентрации розничных по-

требителей, анклавов на основе разработки и реализации инвестиционных проектов малой и альтернативной энергетики, учитывающих специфику экологических требований, сформулированных с учетом экономической специализации региональной экономической системы.

Научная новизна результатов исследования в целом заключается в развитии инструментария разработки и реализации инвестиционной политики предприятий электроэнергетики, направленного на обеспечение управляемости отраслевого и корпоративных инвестиционных процессов в период изменения структуры и вертикальной дезинтеграции управления в отрасли. К числу положений, содержащих элементы приращения научного знания, относятся следующие:

– содержательно охарактеризованы причинно-следственные связи между процессами внедрения оптового рынка электроэнергии и потерей управления и нарушением устойчивости отраслевого производственного процесса, состоящие в децентрализации управления субъектами отрасли, дифференциации инвестиционной привлекательности субъектов отрасли в зависимости от позиционирования в цепочке ценности, сохранении инерционного типа отраслевой инвестиционной политики, что позволило развить инструментарий инвестиционной политики, направленной на внедрение нового формата производственно-сбытовой деятельности на основании оптимизации уровня централизации и управления производственными процессами;

– охарактеризована специфика формирования инвестиционной привлекательности предприятий различных технологических переделов отрасли электроэнергетики, определяемой степенью близости конкретного предприятия к финансовому потоку, формируемому конечными потребителями; такой подход в сравнении с действующими (Е.Д. Волкова, А.А. Захаров, Э.Б. Наумов, С.В. Подковальников, В.В. Лохманов) позволяет с высокой степенью определенности учитывать этот фактор при планировании и реализации инвестиционных проектов конкретных электроэнергетических предприятий;

– предложена модель организации производственной деятельности в электроэнергетике на основе локальных вертикально

интегрированных энергетических комплексов, представляющих собой интегрированные структуры, охватывающих весь технологический цикл производства и сбыта электрической энергии и взаимодействующих с остальными субъектами рынка электроэнергии при дисбалансе между собственными техническими возможностями и потребностями; в отличие от действующих методических подходов (В.В. Бушуев, А.И. Громов, С.Ю. Светлицкий, А.Б. Чубайс) такой подход позволяет повысить инвестиционную привлекательность предприятий отрасли на основе системного снижения инвестиционного риска и неопределенности, обусловленного возможностью обоснованного прогнозирования спроса на электроэнергию на конкретных территориях;

– представлена характеристика состава и особенностей потоков инвестиций в структуре электроэнергетики на основе ЛВИЭК: 1) прибыль; 2) ресурсы финансового рынка; 3) инвестиционная составляющая цены, налог на дивиденды, отчисления от цены, экспортируемой электроэнергии, обеспечивающая достижение устойчивого роста отрасли путем активизации инвестиционной деятельности в пределах ЛВИЭК и в отношении субъектов национальной энергетической системы, что позволяет повысить эффективность реализации отраслевой инвестиционной политики в электроэнергетике за счет внедрения нового формата производственно-сбытовой деятельности, учитывающего особенности рыночной структуры отрасли;

– разработаны практические рекомендации по внедрению ЛВИЭК в структуру электроэнергетической отрасли, предусматривающие: 1) использование комбинации традиционных и альтернативных энергоносителей, а также включение в производственный цикл аккумулирующего подразделения; 2) разработку и реализацию инвестиционных проектов малого и среднего масштаба деятельности, обеспечивающих надежное энергоснабжение локальных групп потребителей; 3) применение инновационных сбытовых технологий локального уровня, обеспечивающих ликвидацию энергосбытовых компаний как самостоятельного технологического передела в рамках локальных рынков; 4) централизованное использование основного потока выручки от реализации электроэнергии розничным потребителям в пределах

ЛВИЭК и инвестиционный маневр; авторский подход направлен на обеспечение независимости от тарифного монополизма электросетевого сектора, прозрачности и прогнозируемости финансовых потоков, а также на поддержание значительного уровня рентабельности реализуемой продукции при одновременном наличии резерва ценовой конкурентоспособности в сравнении с тарифами централизованных энергосбытовых компаний.

Теоретическая значимость диссертационной работы состоит в выработке предложений и рекомендаций по совершенствованию содержания отраслевой инвестиционной политики в сфере электроэнергетики за счет предложения и обоснования перспективного формата отраслевой структурной единицы – ЛВИЭК, создание которого позволило на системной основе снизить риски инвестиционной деятельности и повысить инвестиционную привлекательность электроэнергетики, осуществив процесс перехода от дотационного к рыночному финансированию инвестиционных проектов. Использование нового структурного формата позволит в полной мере реализовать такие факторы инвестиционной привлекательности предприятий электроэнергетики, как масштабы деятельности, технологические инновации, возможность работы предприятий малой и альтернативной энергетики с конечными потребителями по прямым договорам поставки электроэнергии.

Практическую значимость имеют результаты исследования динамики, факторов, тенденций и особенностей реализации отраслевой инвестиционной политики в электроэнергетике, позволившие охарактеризовать основные проблемы ее реализации, результативность применяемых и перспективных инструментов и методов стимулирования отраслевой инвестиционной активности и ограничители ее устойчивого роста. Концептуальные идеи диссертации могут быть использованы руководителями и специалистами Министерства энергетики России, Министерства экономического развития России, профильных департаментов администраций регионов и муниципальных образований в качестве базиса для разработки инвестиционных программ и проектов объектов большой, малой и альтернативной электроэнергетики.

Апробация результатов исследования. Публикации. Ключевые положения диссертационного исследования отражены в 9 печатных работах общим объемом 4,42 п.л. (авт. – 3,92 п.л.), включая 4 публикации в изданиях, которые включены в перечень российских рецензируемых научных журналов для опубликования основных научных результатов диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

Структура и объем работы. Научное исследование содержит введение, три главы, структурированные на восемь параграфов, заключение, список использованной литературы (102 источника). Аналитический материал представлен 29 таблицами, 8 рисунками.

2. ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

1. Содержательно охарактеризованы причинно-следственные связи между процессами становления рыночной структуры отрасли и потерей управления и нарушением устойчивости отраслевого воспроизводственного процесса.

Структурные преобразования в электроэнергетике, характеризующиеся изменением состава и интенсивности финансово-инвестиционных потоков между предприятиями отрасли, в значительной мере определили дифференциацию инвестиционной привлекательности предприятий различных отраслевых переделов, что в свою очередь способствовало снижению планомерности и управляемости развитием отраслевого инвестиционного процесса (рис. 1).

Указанные обстоятельства требуют перехода к инвестиционной политике рыночного (инновационного) типа при обеспечении критериев энергобезопасности, экономической эффективности субъектов отраслевой структуры, снижения стоимости электроэнергии для конечных потребителей.

2. На основе сопоставления инвестиционных преимуществ и инвестиционных рисков предприятий различных технологических переделов отрасли электроэнергетики дифференцирован уровень их инвестиционной привлекательности, определяемый степенью

близости конкретного предприятия к финансовому потоку, формируемому конечными потребителями.

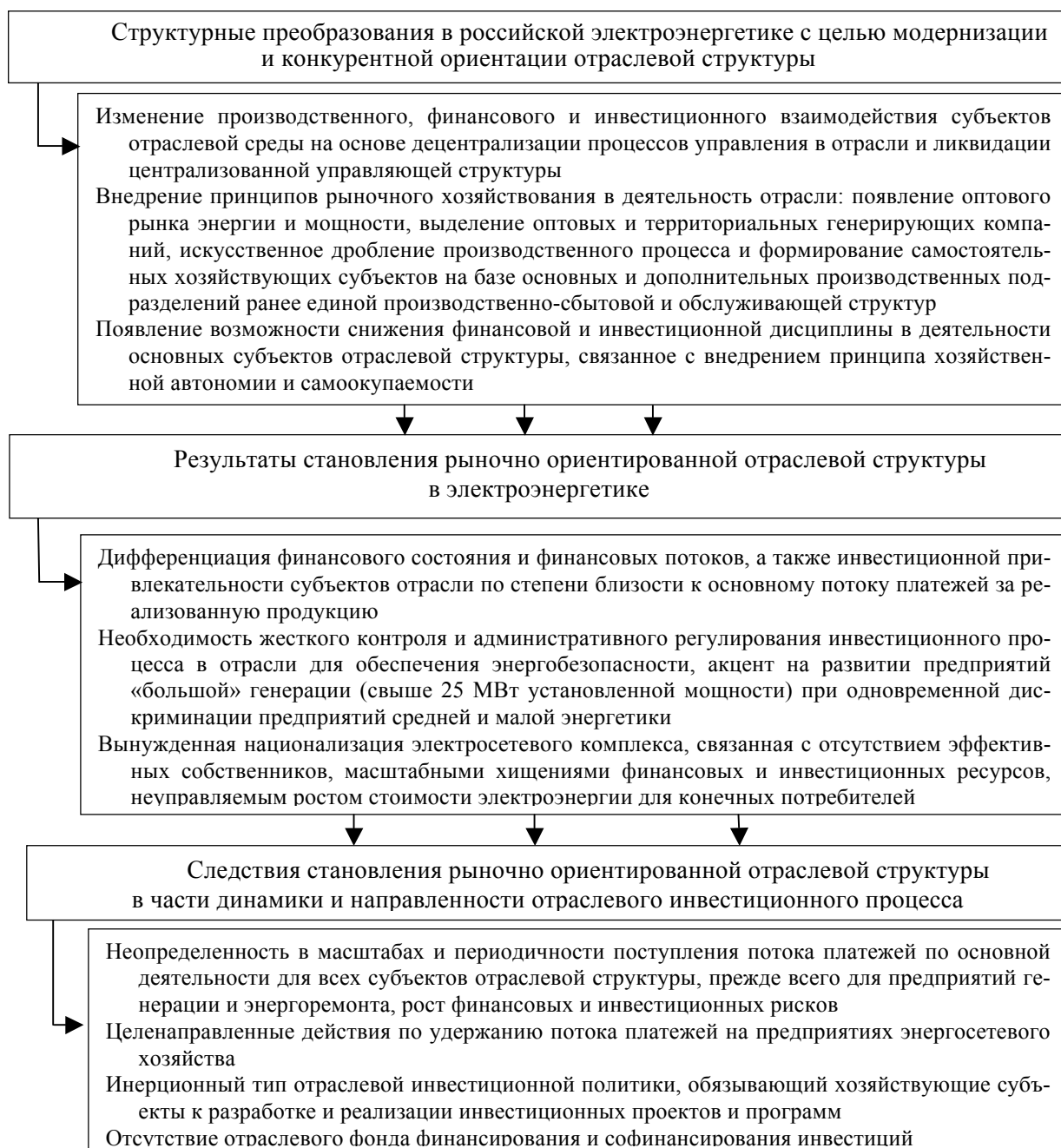


Рис. 1. Становление рыночной структуры отрасли как причина потери управления и нарушения устойчивости отраслевого воспроизводственного процесса (авторская разработка)

Логикой решения поставленных в исследовании задач автором разработана сравнительная характеристика причин и следствий становления рыночно ориентированной структуры в электроэнер-

гетике и ее влияния на инвестиционную привлекательность предприятий в пределах цепочки создания ценности (табл. 1).

Таблица 1

Профиль инвестиционной привлекательности корпоративных субъектов электроэнергетики (авторская разработка)

Тип предприятия	Инвестиционные преимущества	Инвестиционные риски	Общая оценка инвестиционной привлекательности
1	2	3	4
Генерация	Механизм поддержки возврата инвестиций для вновь вводимых генерирующих мощностей Отдельная централизованная инвестиционная программа для атомных электростанций	Диспропорции поддержки инвестиций в новые и действующие мощности Волатильность результатов хозяйственной деятельности на конкурентном рынке Отсутствие прямой связи между выручкой и валовой прибылью предприятий Монополия на основное сырье для генерирующих предприятий (газ), полная зависимость газовых ТЭС от поставщика Длительные сроки согласования и получения разрешительной документации для инвестиционных проектов при одновременном жестком контроле их исполнения по срокам со стороны Минэнерго и отсутствии единого стратегического управления при реализации проекта Позиционирование предприятий генерации на предпоследнем месте в потоке получения выручки от потребителей	Низкая, характеризуется значительными масштабами инвестиционных вложений при отсутствии гарантий возврата средств в быстро меняющейся среде рынка
Ремонт	Отсутствуют	Отсутствие плана ремонта, финансирование по инерционному принципу Полная зависимость от наличия инвестиционных ресурсов на предприятиях генерации Отсутствие прямой связи между выручкой и валовой прибылью предприятий	Низкая, характеризуется полной зависимостью от предприятий генерации, которые также обладают низкой инвестиционной привлекательностью

1	2	3	4
Транспорт	Монополия государства на транспортные сети и монопольный характер ценообразования	Финансирование инвестиционной активности государством с целью сохранения стратегического контроля за функционированием отрасли в целом	Низкая
Сбыт	Первенство предприятий сбыта в потоке выручки Получение потребителем фиксированной цены, предлагаемой сбытовой компанией (повышается каждый год), формирование закупочной цены на конкурентном рынке Статус естественной монополии	Отсутствие реальных механизмов поддержки инвестиций Непрозрачная структура собственников предприятий Отсутствие прямой связи между выручкой и валовой прибылью предприятий	Высокая в сравнении с остальными типами предприятий электроэнергетики
Предприятия малой и альтернативной энергетики	Прямые поставки в энергетические системы регионального и муниципального уровня вне федеральных магистральных сетей. Наличие значительного не востребованного резерва альтернативной энергетики	Отсутствие реальных механизмов поддержки инвестиций Отсутствие прямой связи между выручкой и валовой прибылью предприятий Низкая экономическая эффективность в сравнении с традиционной большой энергетикой	Низкая, проекты имеют статус прогнозов

Приведенная характеристика, по мнению соискателя, позволяет выявить и преодолеть сложности в части инвестиционной привлекательности предприятий отрасли за счет внедрения формата локального вертикально интегрированного энергетического комплекса.

3. Формализована модель организации производственной деятельности в электроэнергетике на основе локальных вертикально интегрированных энергетических комплексов.

Автором обосновано теоретическое положение о том, что в структуре отечественной электроэнергетики целесообразна вертикальная интеграция производственных, транспортных и сбытовых бизнес-процессов в рамках локальных вертикально интегри-

рованных промышленных комплексов, в составе которых должны быть представлены локальные производители (малой и альтернативной энергетики) (рис. 2).

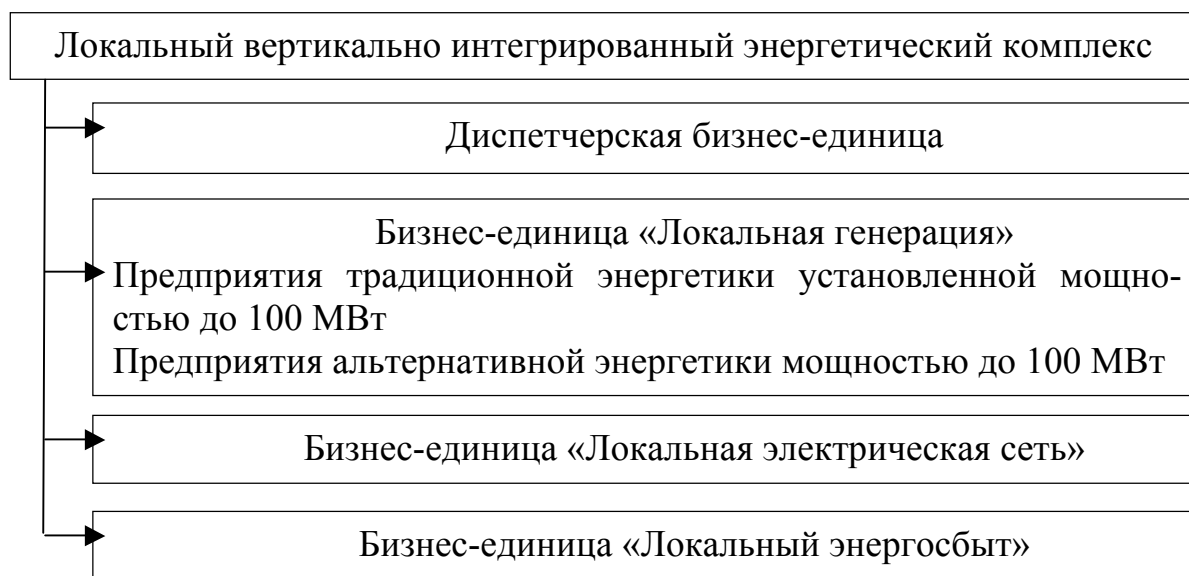


Рис. 2. Модель локального вертикально интегрированного промышленного комплекса (авторская разработка)

Цель создания ЛВИЭК – бесперебойное электроснабжение локальных и средних корпоративных потребителей электроэнергии, а также сегмента домохозяйств. Крупные корпоративные потребители могут получать электрическую энергию напрямую от производителей (посредством магистральных электрических сетей) либо организовывать собственное энергоснабжение. Нестабильность энергобаланса ЛВИЭК может быть компенсирована за счет присоединения к национальной энергетической системе и использования ее мощности. При дефиците или потребности в резервировании ЛВИЭК может осуществлять закупки электроэнергии на национальном оптовом рынке, при избытке – выступать на нем в качестве продавца.

4. Дана характеристика состава и особенностей потоков инвестиций в электроэнергетике на основе ЛВИЭК, обеспечивающая достижение устойчивого роста количественных и качественных показателей инвестиционного процесса в отрасли путем активизации инвестиционной деятельности в пределах ЛВИЭК.

Внедрение формата ЛВИЭК дает возможность дифференцировать инвестиционные усилия за счет повышения инвестицион-

ной привлекательности предприятий – участников комплекса, а также создания отраслевого фонда финансирования инвестиций, цель которого – инвестиционная поддержка субъектов национальной энергетической системы (рис. 3).



Рис. 3. Характеристика состава и особенностей потоков инвестиций в предлагаемой отраслевой структуре электроэнергетики на основе ЛВИЭК (авторская разработка)

Для уточнения параметров инвестиционной привлекательности различных сегментов электроэнергетического промышленного комплекса охарактеризуем динамику цен производителей и потребления на электроэнергию (табл. 2)¹.

¹ Российский статистический ежегодник 2013. М., 2012. С. 687.

Таблица 2

Цены производства и потребления электроэнергии в России
в 2005-2012 гг.

Вид продукции	2005	2008	2009	2010	2011	2012	Прирост	
							2012/ 2005	2012/ 2011
Средняя цена производителей за электроэнергию, за 1000 кВтч	451	677	559	665	782	859	1,90	1,10
Средняя цена приобретения электроэнергии за 1000 кВтч	914	1284	1551	1539	1914	2153	2,36	1,12
Соотношение средних цен производства и потребления электроэнергии, раз	2,03	1,9	2,77	2,31	2,45	2,51	1,23	1,02
Средняя цена услуг по транспортировке и распределению электроэнергии за 1000 кВтч	463	607	992	874	1132	1294	2,79	1,14
В % от цены производителей	1,03	0,9	1,77	1,31	1,45	1,51	1,46	1,04

Из табл. 2 видно, что в 2012 г. средняя цена производства 1 МВт электроэнергии в российской электроэнергетике составляла 859 р. с ростом от показателя 2005 г. на 408 р. (90%), от показателя 2011 г. – на 77 р. (10%). При этом средняя цена услуг по транспортировке и распределению электроэнергии за этот же период составила 1294 р. (т.е. для выработки 1МВт нужно было в среднем 859 р., а для его транспортировки и распределения – в среднем 1294 р.), с ростом показателя от уровня 2005 г. на 831 р. (279%), от уровня 2011 г. – на 162 р. (14%).

5. Разработаны практические рекомендации по внедрению ЛВИЭК в структуру электроэнергетической отрасли, предусматривающие: 1) использование комбинации традиционных и возобновляемых источников энергии, а также включение в производственный цикл аккумулирующего подразделения; 2) разработку и реализацию инвестиционных проектов малого и среднего масштаба деятельности; 3) применение инновационных сбытовых технологий локального уровня; 4) централизованное исполь-

зование основного потока выручки от реализации электроэнергии розничным потребителям в пределах ЛВИЭК и инвестиционный маневр.

В диссертационной работе рассмотрены малая и альтернативная энергетика как перспективные в плане инвестиционной привлекательности сегменты электроэнергетического комплекса России. Ключевыми научными подходами, заложенными в авторское видение ЛВИЭК и нашедшими свое отражение в составе авторских методических указаний по разработке конкретных инвестиционных проектов являются:

- приоритет объектов малой и альтернативной генерации;
- критерий экономической эффективности деятельности, обеспечивающий оптимальный уровень использования собственной мощности генерации на базе сравнения издержек собственного производства с ценами оптового рынка электроэнергии;
- внедрение технологий аккумуляции электроэнергии, призванных обеспечить стабилизацию сезонных и случайных пиков потребления электрической энергии
- маневр инвестиционными ресурсами внутри бизнес-единиц энергетического комплекса, обеспечивающий их наиболее эффективное использование (рис. 4).



Рис. 4. Принципиальная схема ЛВИЭК на базе комбинированной генерации с использованием традиционного и альтернативного энергоносителя и подключением к магистральным сетям (авторская разработка)

Практическая реализация предлагаемых рекомендаций в конкретных инвестиционных проектах призвана обеспечить фактическую децентрализацию процессов генерации и сбыта электроэнергии, повышение уровня энергобезопасности, снижение инвестиционного порога входа в отрасль и системный рост инвестиционной привлекательности предприятий электроэнергетики за счет реализации структурных резервов и усиления межкорпоративного и инвестиционного взаимодействия на уровне промышленных комплексов локального типа. Именно внедрение перспективных форматов локальных энергетических комплексов, преодоление последствий разрушительной реформы РАО «ЕЭС России», создание реальных стимулов инвестиционного процесса в отрасли, обладающей весьма высоким инвестиционным потенциалом, представляют будущее российской электроэнергетики.

Основные научные результаты диссертации опубликованы в следующих научных работах:

Научные статьи, опубликованные в изданиях, рекомендованных ВАК

1. Попова, Е.А. Отраслевая стратегия развития российской энергетики и проблемы формирования ее инвестиционной составляющей / Е.А. Попова // Вопросы экономики и права. - 2012. - № 4. - 0,46 п.л.

2. Попова, Е.А. Источники инвестиционных ресурсов и особенности их использования на различных типах предприятий электроэнергетики / Е.А. Попова // Экономические науки. - 2012. - № 4. - 0,48 п.л.

3. Попова, Е.А. Институциональные преобразования в российской электроэнергетике: инвестиционный аспект / Е.А. Попова // Вопросы экономики и права. -2012. - № 5. = 0,44 п.л.

4. Попова, Е.А. Особенности инвестиционного процесса в отрасли электроэнергетики: содержание и проблемы / Е.А. Попова // Экономика и предпринимательство. - 2013. - № 4. - 0,53 п.л.

Научные статьи в других изданиях

5. Попова, Е.А. Инвестиционный процесс как базовый элемент воспроизводственного процесса в электроэнергетике / Е.А. Попова // Экономический вестник ЮФО. - 2012. - № 4. - 0,6 п.л.

6. Попова, Е.А. Инвестиционная политика как инструмент стратегического развития российской электроэнергетики / И.В. Шевченко, Е.А. Попова // Экономика: теория и практика. - 2012. - № 3. 1,0 п.л. (авт. – 0,5 п.л.).

7. Попова, Е.А. Динамика, факторы и тенденции развития российской электроэнергетики как базовой отрасли промышленности / Е.А. Попова // Экономический вестник ЮФО -2013. - № 3. - 0,44 п.л.

Материалы научно-практических конференций

8. Попова, Е.А. Цели и задачи стратегического развития российской электроэнергетики в текущей и близлежащей перспективе / Е.А. Попова // Актуальные вопросы развития общественных наук: экономика, право, педагогика, социология: материалы Междунар. конф. - Волгоград, 2012. - 0,22 п.л.

9. Попова, Е.А. Особенности реализации инвестиционной политики в российской электроэнергетике / Е.А. Попова // Перспективы развития современного общества: инновации и модернизация (экономические, социальные, философские, правовые тенденции): материалы Междунар. науч.-практ. конф. - Саратов, 2012. - 0,27 п.л.

Автореферат

П о п о в а Евгения Александровна

**ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ
НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ**

Подписано в печать 7.11.2014. Формат 60 × 84¹/₁₆.
Уч.-изд. л. 1,2. Тираж 130 экз. Заказ № _____

Издательско-полиграфический центр
Кубанского государственного университета
350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149.