

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Кафедра экономической теории
и национальной экономики

Динамика электроэнергетики в России
АВТОРЕФЕРАТ БАКАЛАВРСКОЙ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

Студента 5 курса 561 группы

направления (специальности) 38.03.01 «Экономика»

«Экономика предпринимательства»

Малюкова Владислава Юрьевича

Малюкова 27.05.16

Научный руководитель

К. Э. Н. доцент

должность, уч. степень, уч. звание

Малюкова 27.05.16

дата, подпись

О. Ю. Чиркокова

инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой

и. о. зав. каф. эк. и. н. у. н. с. р. о. с. с.

должность, уч. степень, уч. звание

Малюкова 27.05.16

дата, подпись

В. В. Окулова

инициалы, фамилия

Саратов 2016 год

Введение. Дипломная работа направлена на исследование динамики электроэнергетики в России.

Тема выбрана в связи с ее актуальностью.

Электроэнергетика является важнейшим сектором экономики России. Электроэнергия – один из основных ресурсов, используемых в колоссальных масштабах как для личных нужд населения страны, так и для промышленных целей. Кроме того, электроэнергия является предметом экспорта. Помимо этого, исследуемая отрасль является основой для обеспечения научно-технического прогресса. Устойчивый рост ВВП, повышение уровня конкурентоспособности российских производителей невозможен без технически современной, инвестиционной привлекательной электроэнергетической отрасли.

Сегодня для электроэнергетической отрасли России характерна проблема наличия высокой доли устаревшего оборудования, что в совокупности с увеличивающимися объемами энергопотребления и нагрузки на сеть способствует повышению уровня аварийности и росту потерь электроэнергии в электросети. Еще одной проблемой, связанной с моральным и физическим устареванием оборудования, является и высокая энергоемкость экономики. Перечисленные проблемы требуют дополнительных расходов на модернизацию и развитие электроэнергетической отрасли, вследствие чего, влекут за собой рост тарифов, что делает более дорогостоящим процесс энергообеспечения предприятий, и как следствие, способствует удорожанию и снижению конкурентоспособности производимой ими продукции. Очевидно, что от уровня эффективности энергообеспечения промышленности, важнейших инфраструктурных объектов, населения и т.п. зависит уровень конкурентоспособности отечественной экономики и безопасность государства. Без модернизации электроэнергетического комплекса невозможно добиться энергетической безопасности страны, высоких показателей в экономике и роста уровня жизни населения.

В настоящее время российское государство не в полной мере использует такое важное конкурентное преимущество как дешевые энергетические ресурсы на фоне достаточности сырья на территории страны для производства электроэнергии в РФ. Таким образом, экономическая ситуация, складывающаяся в мировой и российской экономике, настоятельно диктует необходимость более объективно, глубоко и всесторонне, чем это осуществлялось до недавнего времени, взглянуть на проблемы управления электроэнергетикой России, среди которых необходимость осуществления структурной модернизации российской электроэнергетики стала первоочередной. Острота проблем развития электроэнергетики России, обусловленная в частности реализацией неэффективных вариантов реструктуризации электроэнергетики, в условиях интеграции в мировую экономику, осложненных глобальным финансово-экономическим кризисом, и деструктивное влияние этих факторов на экономическое развитие и структурную перестройку электроэнергетики России вызывают практический и научный интерес. Специальные меры, направленные на стимулирование структурных трансформаций в электроэнергетике России с целью обеспечения энергетической безопасности России, реализуются в настоящее время Президентом России, что нашло отражение в целой серии президентских указов о реформировании энергетики. Однако в современных условиях реализация антикризисных мер развития электроэнергетики РФ по многим причинам затруднена, что ставит под угрозу энергетическую безопасность государства. В этой связи весьма актуальной задачей становится анализ проблем и процессов динамики электроэнергетики в России, решение которых связано с разработкой эффективной структуры управления и модернизацией электроэнергетики на основе разработки и внедрения современных инновационных технологий.

Цель и задачи дипломной работы.

Целью является – исследование динамики электроэнергетики России.

Задачи дипломной работы:

- определить сущность и структуру электроэнергетического комплекса России;
- рассмотреть этапы и факторы развития электроэнергетики в России;
- исследовать проблемы и перспективы развития электроэнергетики в России;
- дать хозяйственно-экономическую характеристику ЗАО «СПГЭС»;
- проанализировать проблемы развития ЗАО «СПГЭС» и предложить пути их решения.

Степень научной разработанности проблемы. Фундаментальные теоретические основы развития электроэнергетики России заложены в трудах ряда ведущих российских ученых, таких как Л.И. Абалкин, Д.Р. Белоусов, С.Ю. Глазьев, М.Г. Делягин, В.В. Ивантер, Г.Б. Клейнер, Н.П. Лаверов, Д.С. Львов, А.А. Макаров, Б.З. Мильнер, О.Н. Фаворский, В.Е. Фортов и др.

Проблемы рыночной трансформации электроэнергетики России рассмотрены в работах таких исследователей как В.В. Бушуев, Ф.В. Веселов, А.И. Громов, В.В. Кудрявый, Б.Н. Кузык, Б.И. Нигматулин, А.Н. Раппопорт, В.А. Цветков, С.И. Шматко, В.А. Язев, А.Б. Яновский и др.

Сложившаяся ситуация и возможности совершенствования управления электроэнергетическими предприятиями России исследованы в работах таких экономистов как М.В. Антипов, Л.Ю. Богачкова, О.К. Зуева, С.Н. Иванов, И.С. Кожуховский, Е.Л. Логинов, А.Г. Помельников, А.Г. Солоницын, В.В. Хлебников, А.И. Черкасенко и др.

Несмотря на изученность вопроса исследуемой темы вышеперечисленные работы далеко не исчерпывают рассматриваемые проблемы, которые требуют более глубокой разработки. Результаты исследований в вышеназванных работах пока не создали возможности

формирования целостной концепции регулирования процессов преодоления финансово-экономического кризиса в отрасли электроэнергетики.

В настоящее время необходимы экономические инструменты для выработки новых подходов к решению задач по повышению эффективности и наращиванию мощностей электроэнергетического комплекса России с учетом реализации указов Президента и постановлений Правительства РФ по укреплению вертикали государственного управления на основе рыночных механизмов.

Структура дипломной работы. Работа представлена введением, двумя главами, заключением, библиографический список используемой литературы и источников.

Основное содержание работы. Глава 1 «Теоретические основы развития электроэнергетического хозяйства России», включает три параграфа.

В параграфе 1.1 «1.1 Сущность и структура электроэнергетического комплекса России» рассмотрены основные положения об электроэнергетическом комплексе. Исследована организация построения отрасли. В настоящее время единая энергетическая система России (ЕЭС России) состоит из 69 региональных энергосистем, которые образуют 7 объединенных энергетических систем: Востока, Сибири, Средней Волки, Центра, Урала, Юга и Северо-запада. Эти системы соединены межсистемными высоковольтными линиями электропередачи, напряжение которых 220–500 кВ и выше, работающие параллельно. В основу производственного потенциала российской электроэнергетики входит около 700 электростанций мощностью свыше 5 МВт. Доля тепловых электростанций составляет 68,4%, атомных электростанций – 10,7%, гидравлических станций – 20%

В параграфе 1.2 «1.2 Этапы и факторы развития электроэнергетики в России» исследуются основные исторические периоды трансформации электроэнергетического комплекса, приводятся особенности оказания влияния экономических факторов на формирование того или иного период

развития электроэнергетического комплекса. Реформирование электроэнергетического комплекса начато в 2001 году и продолжается до настоящего времени. Единая энергетическая система, созданная еще во времена СССР, сложилась под влиянием таких факторов, как огромная территория страны, разнообразие ландшафта и природных условий. Основными факторами, оказавшими влияние на реформирование электроэнергетическими, явились экономический кризис и поведение руководства РАО «ЕЭС России», которая представляла собой яркий пример оппортунистического поведения.

В параграфе 1.3 «1.3 Проблемы и перспективы развития электроэнергетики в России» исследованы проблемы развития исследуемой отрасли. После кризиса 90-х годов вместе со всей экономикой России происходит и восстановление и электроэнергетической отрасли: объемы выработки электроэнергии практически сравнялись с уровнем 1990 г., растут генерирующие мощности, модернизация оборудования и т.д. По многим показателям электроэнергетическая отрасль достигла уровня, характерного для советского периода. Увеличиваются и капиталовложения в отрасль, так согласно данных Министерства энергетики, с 2008 по 2015 гг. объем инвестиций в электроэнергетику РФ возрос в 2,8 раза, по сравнению с предыдущим периодом. Государственные энергокомпании в 2015 году инвестировали в электроэнергетику 681 млрд. руб. В 2015 году введены в работу 71 линия электропередачи напряжением 220 кВ и выше. Выполнен капитальный ремонт энергооборудования электростанций суммарной мощностью 57,2 ГВт. Но, несмотря на все произошедшие позитивные изменения, серьезные проблемы, без решения которых невозможно дальнейшее развитие электроэнергетического комплекса, не уходят в прошлое. Одной из таких проблем является высокая энергоемкость ВВП нашей страны. Ее решение требует проведения комплексных мероприятий, среди которых можно отметить техническую модернизацию электроэнергетического комплекса, замену устаревшего оборудования,

совершенствование системы учета, различные поощрительные меры финансового характера (возможно, в области тарифов) для предприятий и населения, направленные на стимулирование бережного расходования электроэнергии, внедрение энергосберегающих технологий, энергоаудит и т.д. Важную роль в решении данной задачи играет снижение потерь электроэнергии. Потери электроэнергии являются важнейшим показателем экономичности работы электросетей, состояния системы учета, эффективности энергосбытовой деятельности энергоснабжающих организаций. Проблема высоких потерь электроэнергии признана на государственном уровне. Как показал проведенный обзор, уровень потерь в сетях компании ОАО «Россети» сегодня держится около отметки в 10 %. Этот уровень нельзя назвать удовлетворительным. В связи с этим возрастает актуальность мероприятий по их снижению.

Глава 2 «Развитие электроэнергетики в Саратовской области на примере ЗАО «СПГС»», состоит из двух параграфов.

В параграфе 2.1 «2.1 Хозяйственно-экономическая характеристика ЗАО «СПГЭС»» рассматриваются основные экономические показатели исследуемого предприятия. Из анализа экономической деятельности предприятия следует, что предприятие хотя и имеет развитие, но переживает определенные финансовые трудности. Данное обстоятельство может быть обусловлено как экономическим кризисом, так и необходимостью разработки новых методов стимулирования развития.

Руководству ЗАО «СПГС» необходимо разработать и принять ряд мер для поддержания собственной финансовой устойчивости в условиях экономического кризиса в 2016 году.

В параграфе 2.2 «2.2 Проблемы развития ЗАО «СПГЭС» и пути их решения» исследуются проблемы развития ЗАО «СПГЭС», приводятся меры по их решению. Основными проблемами предприятия являются: ненормативные потери электроэнергии и низкая дисциплина платежей потребителей электроэнергии. Данные проблемы создают двойную

нагрузку на издержки предприятия, что существенно снижает эффективность его деятельности.

Заключение. Подведены итоги дипломной работы, представлены основные результаты и предложения по устранению проблем развития предприятия электроэнергетического комплекса Саратовской области.

Итак, электроэнергетика России представляет собой сложный производственный комплекс, который включает в себя объекты генерации, транспортировки и передачи электроэнергии.

Энергетический комплекс – это базовая отрасль экономики, включающая комплекс экономических отношений, возникающих в процессе генерации, передачи электроэнергии, диспетчерского управления, сбыта и потребления энергии с использованием производственных объектов.

Единая энергетическая система России (ЕЭС России) состоит из 69 региональных энергосистем, которые образуют 7 объединенных энергетических систем: Востока, Сибири, Средней Волки, Центра, Урала, Юга и Северо-запада. Эти системы соединены межсистемными высоковольтными линиями электропередачи, напряжение которых 220–500 кВ и выше, работающие параллельно. В основу производственного потенциала российской электроэнергетики входит около 700 электростанций мощностью свыше 5 МВт. Доля тепловых электростанций (ТЭС) составляет 68,4%, атомных электростанций (АЭС) – 10,7%, гидравлических станций (ГЭС) – 20%

Процесс реформирования электроэнергетического комплекса представлял собой сложное явление и в целом был обусловлен состоянием экономики страны и поведением руководства монополиста в электроэнергетической отрасли – РАО «ЕЭС». Сам процесс трансформации электроэнергетического комплекса России был начат еще в 2001 году, но в силу неэффективности его проведения продолжается и до настоящего времени. Проведенное исследование позволяет сделать вывод о том, что

одной из главных задач, стоящих перед государством, должно быть дальнейшее совершенствование институциональной структуры, в частности формальных институтов, направленное на отражение интересов потребителей в надежном и качественном энергоснабжении. Основным направлением является создание независимого регулятора рынка, для чего необходимо обеспечить благоприятные условия для взаимодействия регулирующего органа и частного сектора, а также развивать механизм предсудебного разрешения конфликтов. Важную роль в ограничении оппортунистического поведения и снижении уровня неопределенности играет грамотная проработка формальных институтов, которая позволит нивелировать влияние несовершенных контрактов и трансакционных издержек, давая возможность для развития более совершенных контрактов.

После кризиса 90-х годов вместе со всей экономикой России происходит и восстановление и электроэнергетической отрасли: объемы выработки электроэнергии практически сравнялись с уровнем 1990 г., растут генерирующие мощности, модернизация оборудования и т.д. По многим показателям электроэнергетическая отрасль достигла уровня, характерного для советского периода. Увеличиваются и капиталовложения в отрасль, так согласно данным Министерства энергетики, с 2008 по 2013 гг. объем инвестиций в электроэнергетику РФ возрос в 2,8 раза, по сравнению с предыдущим периодом. Государственные энергокомпании в 2013 году инвестировали в электроэнергетику 681 млрд. руб. В 2013 году введены в работу 71 линия электропередачи напряжением 220 кВ и выше. Выполнен капитальный ремонт энергооборудования электростанций суммарной мощностью 57,2 ГВт. Но, несмотря на все произошедшие позитивные изменения, серьезные проблемы, без решения которых невозможно дальнейшее развитие электроэнергетического комплекса, не уходят в прошлое. Одной из таких проблем является высокая энергоемкость ВВП нашей страны. Ее решение требует проведения комплексных мероприятий, среди которых можно отметить техническую модернизацию

электроэнергетического комплекса, замену устаревшего оборудования, совершенствование системы учета, различные поощрительные меры финансового характера (возможно, в области тарифов) для предприятий и населения, направленные на стимулирование бережного расходования электроэнергии, внедрение энергосберегающих технологий, энергоаудит и т.д. Важную роль в решении данной задачи играет снижение потерь электроэнергии. Потери электроэнергии являются важнейшим показателем экономичности работы электросетей, состояния системы учета, эффективности энергосбытовой деятельности энергоснабжающих организаций. Проблема высоких потерь электроэнергии признана на государственном уровне. Как показал проведенный обзор, уровень потерь в сетях компании ОАО «Россети» сегодня держится около отметки в 10 %. Этот уровень нельзя назвать удовлетворительным. В связи с этим возрастает актуальность мероприятий по их снижению.

Для предметного анализа нами было выбрано предприятие электроэнергетического комплекса Саратовской области – ЗАО «СПГЭС». Анализируя данные, можно сделать вывод о том, что предприятие стремительно развивается и финансовое состояние на 2015 год заметно лучше предыдущего отчетного периода. Однако данное обстоятельство может быть обусловлено тем, что экономический кризис в данном случае сыграл положительную роль. То есть, когда население Саратовской области в силу повышения цен на более дорогие вещи предпочло соблюдать финансовую дисциплину относительно оплаты жилищно-коммунальных услуг.

Однако 2016 год будет не менее тяжелым по сравнению с 2015. Бюджет РФ и области принят с существенным секвестрованием расходной части на социальные нужды, что в последствии может повлиять на платежеспособность потребителей электроэнергии. Руководству ЗАО «СПГС» необходимо разработать и принять ряд мер для поддержания собственной финансовой устойчивости в условиях экономического кризиса

в 2016 году. Для принятия более эффективных мер рассмотрим проблемы деятельности ЗАО «СПГС».

Выводы: В ходе исследования финансово-хозяйственной деятельности ЗАО «СПГЭС» нами были выявлены проблемы потери электроэнергии и низкая дисциплина платежей потребителей электроэнергии.

Для нивелирования данной проблемы было предложено изменить стратегию по ее устранению и в качестве основной прибегнуть к развитию инновационной деятельности.

Предложения:

На наш взгляд необходима разработка методических рекомендаций по формированию инновационных стратегий в ЗАО «СПГС», которые включают в себя цель, принципы и алгоритм формирования инновационной стратегии.