

**ТАДЖИКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
КОММЕРЦИИ**

*На правах рукописи*

**СОБИРОВА ШУКРИНИСО РАХИМОВНА**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ РОЗНИЧНОГО  
РЫНКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСЛУГ  
(на примере Республики Таджикистан)**

**Специальность 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством  
(экономика, организация и управление предприятиями,  
отраслями, комплексами - сфера услуг)**

**АВТОРЕФЕРАТ**

диссертации на соискание ученой степени  
кандидата экономических наук

**Душанбе – 2016**

Работа выполнена на кафедре экономики и управления Горно-металлургического института Таджикистана

**Научный руководитель:** **Ризокулов Туракул Рабимкулович, доктор экономических наук, доцент**

**Официальные оппоненты:** **Мирсаидов Аброр Бобоевич, доктор экономических наук, профессор, заместитель директора Института экономики и демографии Академии наук Республики Таджикистан**  
**Блиничкина Надежда Юрьевна, кандидат экономических наук, заведующая отделом международных связей Таджикского государственного университета права, бизнеса и политики**

**Ведущая организация:** **Институт предпринимательства и сервиса Министерства промышленности и новых технологий Республики Таджикистан**

Защита состоится «\_\_\_» декабря 2016г. в 12-00 часов на заседании объединенного диссертационного совета Д 999.031.03 по защите докторских и кандидатских диссертация на базе Таджикского государственного университета коммерции, Таджикского национального университета, Российского – Таджикского (Славянского) университета по адресу: 734055, Республика Таджикистан, г. Душанбе Дехоти 1/2.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке и на официальном сайте Таджикского государственного университета коммерции <http://www.tguk.tj>.  
Объявление о защите диссертации и автореферат диссертации размещены на официальном сайте ТГУК: <http://www.tguk.tj> и направлены для размещения в сети Интернет Министерства образования и науки Российской Федерации по адресу [vak.ed.gov.ru](http://vak.ed.gov.ru).

Автореферат разослан «\_\_\_» ноября 2016 г.

**Ученый секретарь  
диссертационного совета  
кандидат экономических наук**



**А.Р.Курбонов**

## I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

**Актуальность темы исследования.** Независимость и конкурентоспособность современных государств на мировой арене укрепляются под воздействием множества различных факторов, среди которых все большее значение в последние годы приобретают экономические составляющие. Экономика, являясь материальной основой государства и общества, с одной стороны, открывает перед странами новые возможности, но, с другой является тем элементом, который подвержен наибольшему риску дестабилизации со стороны различных негативных процессов. Последнее особенно актуально для тех отраслей экономики, которые составляют основу всей экономической системы и определяют темпы экономического развития, к которым относится и сфера энергетических услуг.

В условиях ограниченности ресурсов повышение эффективности использования энергоносителей приобретает особое значение. Поскольку в связи с ростом населения и научно-техническим прогрессом, а также с развитием и расширением производства, увеличивается и потребность в энергии. От того, насколько доступной окажется энергия в тех или иных условиях, зависит и возможность организации производства или же создание удовлетворительных условий для жизни человека.

С этих позиций учитывая особенности развития и состояние энергетического сектора Республики Таджикистан, возникает необходимость уделить более пристальное внимание способам развития и регулирования энергетических услуг, поскольку в сложившихся условиях только оптимальное регулирование оказания энергетических услуг дает возможность изменить ситуацию в положительную сторону. Ради повышения уровня жизни в стране необходимо обеспечить условия для активного экономического развития, что не представляется возможным при сохранении дефицита на энергоносители. Это требует совершенствования государственной энергетической политики в плане увеличения потенциала производствах электроэнергии и повышения качества оказания энергетических услуг.

Следует отметить, что на текущем этапе развития Республики Таджикистан Правительство страны принимает существенные меры по улучшению качества оказания энергетических услуг. Несмотря на это в данном секторе пока еще существуют множество нерешенных проблем, в частности: низкое качество энергообслуживания населения (особенно в зимний период), высокий уровень потери и недостаточный объем производства электроэнергии при наличии достаточных ресурсов.

В связи с этим настоящая диссертационная работа направлена на изучение современных тенденций развития и регулирования рынка энергетических услуг в условиях Республики Таджикистана, что предопределяет актуальность и своевременность исследования.

**Степень изученности проблемы.** Интерес к исследованию проблем удовлетворения потребностей экономики и общества электроэнергией нашли отражение в трудах многих отечественных и зарубежных ученых. Следует выделить несколько основных направлений исследований в данной сфере.

Первое направление носит общий характер. Вопросы обеспечения энергетического потенциала исследованы в контексте общих проблем экономики и экономической теории на протяжении многих веков, и следующие ученые-экономисты, как А. Смит, Д. Рикардо, Ш. Фурье, К. Маркс, Т. Мальтус, Дж. Кейнс, А. Маршал и многие другие уделяли большое внимание в современной зарубежной научной литературе к числу

таких работ можно отнести труды таких выдающихся всемирно известных исследователей, как Г. Беккер, Г. Демсец, Р. Коуз, Ж. Лафонт, С. Пельцман, а также работы ученых ближнего зарубежья А. Арбатова, Н. Белоусовой, Е. Васильевой, С. Игнатьева, В. Моргунова, А. Шастико и других. В данном контексте среди отечественных можно указать работы Т.Н. Назарова, Р. К. Рахимова, Л. Саидмуродова, Р.К.Раджабова, Т.Р.Ризокулова и многих других. Ради справедливости следует подчеркнуть, что их работы не были и непосредственно посвящены вопросам развития энергетических услуг. Однако они внесли существенный вклад в изучение вопросов экономического развития в целом, а также методов и способов государственного регулирования экономики.

Второе направление исследований связано непосредственно с развитием энергетического сектора и его регулированием. В качестве таких работ можно выделить работы ученых ряда стран СНГ. В частности, в работах российских ученых Института системы энергетики имени Л. А. Мелентьева СО РАН, украинских ученых Точилина В.А., Лира В.Э., Дерека Ф., белорусских ученых Никитенко П.Г., Ермашкевича В.Н., Кулакова Г.Т. и др.

В отечественной научной литературе особое внимание уделяется развитию национальной энергетической системы. Среди таких работ следует упомянуть труды Ахроровой А.Д., Аvezова А.Х., Аминджанова Р.М., Каюмова Н.К., Валамат-Заде Т.Г., Кошанова А., Мирсаидов А.Б., и др.

Третье направление изучения развития энергетики осуществляется в рамках обеспечения национальной экономической безопасности. Среди зарубежных и отечественных авторов, посвятивших свои труды изучению энергетической безопасности, необходимо отметить работы Бушуева В.В., Воропая Н.И., Глазьева С., Петрова Г.Н., Расулова С.Р., Руденко Ю.Н., Самадова Ш.Д., Сенновой Е.В., Сенчагова В.К., Арынова Е.М., Ахметгалиева Б.Р., Шейндлина А.Е. Койчуева Т.К., Назарбаева Н.А., Омуралиева Э.К.

Однако на данном этапе развития экономики исследованию проблем государственного регулирования розничного рынка энергетических услуг не уделяется должное внимание и это оказывает существенное влияние на эффективность оказания этих услуг в Республике Таджикистан. Кроме того недостаточно изучены особенности их госрегулирования в Республике Таджикистан в контексте удовлетворения потребностей общества в электроэнергии. Все это определило актуальность темы диссертационного исследования.

**Цель и задачи диссертации.** Цель и задача диссертационной работы состоит в исследовании теоретико-методологических основ регулирования и разработка научно-практических рекомендаций по совершенствованию развития рынка энергетических услуг в трансформационной экономике Таджикистана.

В соответствии с указанной целью в ходе исследования решались следующие задачи:

- исследовать теоретические аспекты, принципы, а также определена роль и социально-экономическое значение регулирования и развития розничного рынка энергетических услуг в экономике Таджикистана;

-рассмотреть опыт зарубежных стран в плане регулирования рынка энергетических услуг и определена возможность его применения в Республике Таджикистан;

- анализировать особенности и потенциал Республики Таджикистан в аспекте формирования и развития розничного рынка энергетических услуг в современных условиях;

- выявить факторы, влияющие на степень развития и оказание энергетических услуг населению в экономике Таджикистана, а также исследовать управление развитием энергетического рынка в условиях становления рыночных отношений;

- определить основные направления формирования стратегии оказания энергетических услуг населению;

- исследовать формы и методы, обосновать и разработать меры по совершенствованию государственного регулирования розничного рынка энергетических услуг в Республике Таджикистан.

**Теоретико - методологической основой** диссертации послужили труды отечественных и зарубежных ученых-экономистов в области государственного регулирования экономики и оказания энергетических услуг, обеспечения энергетической безопасности и условий для устойчивого развития экономики, а также в сфере регулирования деятельности естественных монополий.

При проведении исследования использовались системный и диалектический подходы и такие методы исследования как логическое моделирование, научное обобщение, сравнение, дедукция и индукция, причинно-следственный и сравнительный анализ, а также метод наблюдения.

**Информационную основу** диссертационной работы составили указы Президента Республики Таджикистан, соответствующие законодательные акты и постановления Правительства Республики Таджикистан и законы Республики Таджикистан в сфере энергетики, информационные и статистические материалы Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан, Министерства по энергетике и промышленности Республики Таджикистан и Всемирного Банка.

**Объектом исследования** являются социально-экономические отношения, связанные с развитием государственного сектора услуг в сфере обслуживания населения электроэнергией.

**Предметом исследования** являются формирование и развитие розничного рынка энергетических услуг населению и их государственное регулирование в период становления рыночных отношений.

**Область диссертационного исследования** соответствует следующим пунктам Паспорта номенклатуры специальностей научных работников (экономические науки). 1.6.109- Совершенствование организации, управления в сфере услуг в условиях 1.6.112- Факторы, влияющие на размещение и эффективность деятельности предприятий сферы услуг 1.6.116- Механизм повышения эффективности и качество услуг и 1.6.118 – Формирование и развитие отраслевых, региональных общенациональных рынков услуг.

**Научная новизна** диссертации заключается в теоретическом обосновании формирования и развития розничного рынка энергетических услуг в национальном хозяйстве и разработка научно-практических рекомендаций по оптимизации государственных методов его регулирования, как одного из наиболее динамичных сегментов экономики с точки зрения вклада в производство валового внутреннего продукта и повышение жизненного уровня населения.

Основные результаты, носящие элементы новизны, следующие:

- на основе систематизации и комплексного анализа различных толкований уточнено понятие энергетических услуг, под которыми предлагается понимать

хозяйственную деятельность по распределению и регулированию процесса предложения энергоресурсов, нацеленную на удовлетворение потребностей субъектов хозяйственной деятельности в электроэнергии:

- предложено уточнение в трактовке сущности розничного рынка энергетических услуг как специфического товара и характерных черт сферы услуг. При этом розничный рынок энергетических услуг определен как рынок, где осуществляются товарно-денежные отношения по реализации услуг в сфере распределения и потребления электроэнергии вне оптового рынка с участием государства, как собственника ресурсов и частного сектора (фирм и домохозяйств), как их конечных потребителей;

- доказано, что наиболее оптимальной моделью регулирования рынка энергетических услуг в Республике Таджикистан является вертикально-интегрированная модель, так как уровень развития рыночных институтов и самого рынка энергетических услуг в Таджикистане предполагает необходимость активного вмешательства государства в процесс оказания энергетических услуг;

- выявлено, что на уровень развития розничного рынка энергетических услуг оказывают влияние многообразные социальные и экономические факторы. Рассчитана матрица парных коэффициентов корреляции по группе общеэкономических факторов и выявлено, что количественные и качественные индикаторы роста розничного рынка энергетических услуг является производным от состояния экономики;

- разработана экономико-математическая модель, позволяющая прогнозировать спрос на розничном рынке электроэнергетических услуг, предоставляемых населению в Республике Таджикистан. Сущность модели заключается в оценке изменения в потреблении электроэнергии населением в зависимости от достигнутого состояния социально-экономического развития страны и изменения уровня жизни населения. Выявлено, что среди различных факторных признаков, наибольшее влияние на тенденции роста результативного показателя оказывает уровень роста доли экономически активного населения в стране;

- определены основные причины, препятствующие эффективной реализации государственных программ в области энергетики и развитию энергетических услуг Республики Таджикистан. Главной причиной является недостаток финансовых средств, направленных на расширение сети энергетических систем, обуславливающих условия развития национальной энергетики; наряду с этим низкое качество их предоставления. Причина кризисного состояния энергетических услуг обусловлена также отсутствием надлежащего контроля над использованием ресурсов, наличием элементов коррупции в стране и упущениями в реализации государственной энергетической политики;

- предложены способы устранения существующих в Республике Таджикистан противоречий и проблем в сфере государственного регулирования оказания энергетических услуг на основе применения модели контроля над реализацией и результатами реализации государственной энергетической политики.

**Практическая значимость** работы заключается в возможности применения ее выводов и рекомендаций при формировании государственной энергетической политики и разработке государственных программ, направленных на развитие энергетических услуг. В частности, результаты исследования успешно применялись Центром координации по Согдийской области и Министерства промышленности и новых технологий Республики Таджикистан в разработке программных документов по

совершенствованию процессов регулирования энергетических услуг, предоставляемых населению и производственным предприятиям.

Отдельные научно-теоретические результаты диссертации, полученные автором, использовались Горно-металлургическом институте Таджикистана при разработке и процессе преподавания учебных курсов «Государственное регулирование экономики», «Микроэкономика», «Планирование», «Социально-экономическое развитие» и «Организация производства», «Экономика промышленности», при проведении спецкурсов по экономике и энергетике и пр.

**Рабочая гипотеза исследования** основана на принципах экономического анализа развития оказания энергетических услуг в условиях становления рыночных отношений и дефицита энергоресурсов. Предполагается, что оптимальное формирование и развитие розничного рынка энергетических услуг оказывает непосредственное влияние на качественные изменения в содержании и структуре благосостояния населения в экономике Республики Таджикистан, требующих совершенствования государственной энергетической политики в области развития розничного рынка энергетических услуг с учетом особенностей социально-экономической системы.

**Теоретическая значимость** исследования состоит в том, что оно позволяет дополнить соответствующие разделы теории государственного регулирования экономики, касающиеся организационно-методических аспектов реализации государственных программ развития. Создает условия для оценки эффективности тех или иных форм и моделей государственного регулирования оказания энергетических услуг в условиях переходной экономики Республики Таджикистан, дает возможность разработать теоретические положения и рекомендации по их совершенствованию.

**Апробация работы.** Основные положения и выводы диссертации послужили предметом докладов на международных и республиканских научных конференциях. В частности, на Республиканской научно – практической конференции «Проблемы разработки месторождений полезных ископаемых» (октябрь 2015), а также на Международном научно-практическом конференции «Проблемы разработки месторождений полезных ископаемых» (апрель 2016), организованной на Международной научно-практической конференции посвященная к 25-летию Государственной Независимости Республики Таджикистан и 10-летию Горно-металлургического института Таджикистана. «Макроэкономические перспективы развития и рациональное размещение производительных сил» проведенной ИЭТ ТГУК июня 2016 10.07.2016, а также в ежегодных научно-практических конференциях профессорско-преподавательского состава и молодых ученых Горно – металлургического института Таджикистана в 2011-2016гг.

**Публикации.** По теме диссертационной работы опубликовано 11 статей, общим объемом 4,2 печатных листов, из них четыре статьи в журналах, рецензируемых ВАК Министерство образования и науки Российской Федерации.

**Структура диссертационной работы.** Диссертационная работа состоит из введения, трех глав выводы и предложения, списка использованной литературы, которая включает 146 наименований. Общий объём диссертации составляет 160 страниц компьютерного набора, 14 таблиц и 4 рисунка.

## **II. ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ**

**Во введении** обоснована актуальность, цель, задачи, научная новизна и практическая значимость диссертационного исследования, а также теоретическое и методологическое положения, выносимые на защиту.

В первой главе **Теоретические основы регулирования энергетических услуг и их роль в развитии национальной экономики** исследован понятийный аппарат и значение розничного рынка энергетических услуг в системе рыночной экономики, обоснован теоретический аспект и принципы организации розничного рынка энергетических услуг в условиях переходной экономики, а также изучен зарубежный опыт предоставления энергетических услуг.

Современное развитие мировой экономики обозначило тенденцию, согласно которой наиболее динамично развивающимся ее сектором является сектор услуг. Вместе с тем, определенные виды услуг, несмотря на то, что в своей современной форме возникли относительно недавно, являются сверхважными для человечества и будут сопровождать его до тех пор, пока оно будет существовать. К этой категории относятся и энергетические услуги. Действительно, сегодня проблема обеспечения экономики энергоресурсами является актуальной во всем мире. Она еще более обостряется ввиду ограниченности ресурсов и все более увеличивающихся потребностей населения планеты в энергии.

Решение этой проблем во многом зависит от развитости рынка энергетических услуг. К сожалению, современная экономическая наука не дает однозначного и четкого определения того, что следует понимать под энергетическими услугами, характеризуя их как разновидность услуг, в ходе оказания которых осуществляется поставка электроэнергии потребителям. В современной экономике существует два основных подхода к толкованию сущности услуг, сложившиеся на основе учений К. Маркса. Первый подход рассматривает услугу как деятельность, специфическую форму труда, а второй соотносит данное понятие с результатом труда, полезным эффектом деятельности<sup>1</sup>.

Исследовав и систематизировав сущность розничного рынка энергетических услуг, можно характеризовать, как совокупность экономических отношений, связанных с предоставлением услуг по поставке, распределению и потреблению энергоресурсов вне оптового рынка ради удовлетворения потребностей конечных потребителей. Предназначение рынка энергетических услуг основывается на создании условий по эффективной доставке энергоносителей от места производства к месту потребления. В этих условиях важным считаем направлением взаимодействия рынка энергетических с основными отраслями экономики (рис.1).

Проблемы регулирования энергетических услуг в экономике начали изучать в рамках идей о функционировании естественных монополий. Причиной этого являлось то, что они по назначению не позволяют расширить конкуренцию, что может сдерживать реализацию рыночных принципов. Впервые термин «естественная монополия» был введен еще Дж. С. Миллем, который противопоставляя такую монополию искусственным, считал, что она более позитивно влияет на экономику. Дж. С. Милль заложил основу для развития идеи государственного регулирования энергетических услуг в условиях рыночной экономики.<sup>2</sup>

Если рассмотреть историю, то теория и практика государственного регулирования оказания энергетических услуг в своем развитии прошла несколько этапов. Первый – начало XX века, где происходит зарождение идеи о государственном регулировании естественных монополий.

---

<sup>1</sup> Король А. Н., Хлынов С. А. Услуги: определение и классификация// «Ученые заметки ТОГУ», 2014. - Том 5, № 4. - С. 324-328.

<sup>2</sup> Горяинова Л.В. История экономических учений / Л.В. Горяинова. - М.: Изд.центр ЕАОИ, 2007. - С. 38.





*Рисунок 1. Направления взаимодействия рынка энергетических услуг с основными отраслями экономики*

Однако роль государства еще не была определена в полной мере. Второй – (с начало Великой депрессии по 70-х годов XX в, связанное с идеей Дж. М. Кейнса) процесс активного государственного вмешательства в экономику. Третий – с 70-х годов до 90-х гг. прошлого века, связан с именами выдающихся представителей Чикагской школы: М.Фридменом, Х.Демсецем, Дж. Стиглицом, Р.Коузом, где осуществляется поиск методов ликвидации естественной монополии в энергетическом секторе. Четвертый – XXI век, современный этап, в котором государство, где возможно, передает регулирование естественных монополий рыночным механизмам, также придается большое значение вкладу государства в развитие энергетического сектора.

Мировой науке и практике известно две основные способы организации государственной политики в энергетическом секторе. Первый – называется вертикально-интегрированным и предполагает сохранение естественных монополий в сфере энергетики, то есть производство, и распределение энергоресурсов производится одной компанией. Однако, ее деятельность строго регламентируется государством путем определения норм и порядка функционирования, стандартов качества и установления тарифной ставки на продажу. Именно такой подход в настоящее время принят и в Республике Таджикистан.

Второй способ регулирования энергетического сектора – горизонтально-интегрированный, где идея заключается во внедрении конкурентных отношений в энергетику и ликвидации естественных монополий. Теоретически подобный подход дает потребителям возможность выбора более удобного способа поставки энергии по наименьшей цене и представляется более эффективным. Но, практически горизонтально-интегрированная модель оказалась значительно усложненной и связана с рядом трудностей. В частности, произошла потеря доверия потребителей из-за снижения надежности энергораспределяющих компаний.

С переходом к рынку и распадом социалистической системы во всех бывших союзных государствах появились проблемы в оказании энергетических услуг. Опыт Таджикистана в сфере организации государственного регулирования энергетических услуг небольшой, поэтому имеет смысл изучение опыта зарубежных стран. Определенный интерес представляет организация системы поставок электроэнергии в США, где производители энергоресурсов являются монополистами, в то время как распределительные компании отделены от производителей и активно конкурируют между собой. Но, за счет применения жесткого антимонопольного законодательства, государство оказывает воздействие на их деятельность.

В Великобритании применяется вертикально-интегрированная модель государственного регулирования энергетического сектора и здесь рынок энергоресурсов, состоят из двух крупных сегментов. В одном из них происходят сделки по относительно небольшим объемам поставок с жестко регламентированными тарифами, в другом – сделки по крупным поставкам на основе контрактов.<sup>1</sup> Новшество в европейских странах, касающееся управления поставками электроэнергии заключается в формировании бирж электроэнергии, что создает новые возможности для оптимальной реализации электричества. Опыт создания таких бирж имеется в ряде северо-европейских стран, а именно в Норвегии, Швеции, Финляндии и Дании.

В Японии, в системе оказания энергетических услуг, особое место занимают атомные электростанции. Наблюдается высокий уровень государственно-частного

---

<sup>1</sup> Королькова Е.И. Естественная монополия: регулирование и конкуренция/Е.И. Королькова //Экономический журнал ВШЭ, 2001. - № 1. - С. 83-112.

партнерства, то есть взаимодействия между государством и бизнесом. По большому счету собственниками энерго добывающих компаний являются предприниматели, государство оставляет за собой право определять приоритетные направления и жестко регламентирует их деятельность. Систематизируя опыт зарубежных стран можно отметить, что использование горизонтально-интегрированной модели государственного регулирования розничного рынка энергетических услуг в Республике Таджикистан сегодня не представляется возможным. Это аргументируется следующим: неразвитостью рыночных отношений; относительно малое количество поставщиков энергетических услуг; сохранение дефицита электроэнергии; низкий уровень развития инфраструктуры и другие.

**Во второй главе «Современное состояние и развитие энергетических услуг в Республике Таджикистан»** дана оценка состояние и основные тенденции развития оказания энергетических услуг, выявлены факторы, влияющие на оказание энергетических услуг в трансформационной экономике Республики Таджикистан, определены приоритеты в управление развитием энергетического рынка в условиях становления рыночных отношений.

В годы суверенитета перед Республикой Таджикистан встал вопрос обеспечение энергетической независимости как фундамент повышения эффективности отраслей народного хозяйства и роста благосостояние населения. В этом плане в стране создана необходимая законодательная база. В частности, приняты законы «Об энергетике», «Об использовании возобновляемых источников энергии», «Об энергосбережении». Кроме того, некоторые вопросы инвестирования в энергетический сектор были закреплены и в других нормативных актах, в частности в законе «Об инвестициях».

Среди различных видов энергетических ресурсов Таджикистан богат гидроэнергетической. По этому поводу отмечено, что «по гидроэнергопотенциалу на душу населения (87,8 тыс. кВт.ч. в год/чел.) Таджикистан занимает второе место, а по потенциальным запасам гидроэнергии на один квадратный километр территории (3682,7 тыс.кВт.ч. в год/км<sup>2</sup>) первое место в мире, намного опережая другие страны».<sup>1</sup> Последние годы в стране возобновлено строительство Рогунской ГЭС, и с ее вводом в эксплуатации выработка электроэнергии в Республике Таджикистан достигнет 31-33 млрд. кВт. час. При собственной потребности республики (приблизительно) 23 - 25 млрд. кВт. час избыток электроэнергии может составить примерно 8-10 млрд. кВт. час в год. Это позволяет стране выйти на иностранные рынки энергетических услуг в качестве поставщика и тем самым достичь положительного сальдо внешнеторгового баланса и укрепить золотовалютный резерв.

Однако на сегодняшний день Таджикистан испытывает недостаток электроэнергии, особенно в осенне-зимний период. Это связано, во-первых, с природно-ресурсными особенностями, во-вторых, с возможностями поставщиков электроэнергетических услуг, в-третьих, с экономической и политической ситуацией. Территория страны, с точки зрения ее обеспеченности гидроэнергоресурсами, разделена на три большие зоны, две из которых имеют довольно скудные запасы. Если в той зоне, которую условно можно назвать центральной и которая охватывает центральную и юго-западную части Таджикистана, гидроэнергетический потенциал составляет 71,1% от

---

<sup>1</sup> Бобоев Х.Б., Азимов Т.А. Значение механизма чистого развития в освоении гидроэнергетических ресурсов Таджикистана. // Энергетика ва саноат: Мачаллаи Вазорати энергетика ва саноати Чумхурии Тоҷикистон. - Душанбе, 2012. - № 4. - С. 18-19.

общих запасов гидроэнергоресурсов, то, зона, охватывающая Горно-Бадахшанскую автономную область, располагает 22,1%, а северная зона и вовсе – 6,8%.<sup>1</sup>

Именно этот фактор выдвинул в системе оказания энергетических услуг строительство линии электропередачи, связывающей центральную и северную зоны и позволяющую передавать избытки энергии в энергодефицитный регион. Огромным достижением, как в развитии рынка энергетических услуг, так и в развитии экономики было строительство линии электропередач ЛЭП-500 «Юг-Север». Этот объект энергетической инфраструктуры в значительной мере облегчил ситуацию на севере страны и снизил зависимость Таджикистана от импорта электроэнергии из соседних государств.

Для развития рынка энергетических услуг на базе нетрадиционных возобновляемых источников энергии (ВИЭ) в Таджикистане потенциал довольно велик. Таджикистан обладает прекрасными возможностями по использованию энергии солнца, поскольку природно-климатические особенности страны обеспечивают более 300 солнечных дней в году. Имеются возможности и по использованию энергии ветра в ряде регионов и других источников ВИЭ. Развитие энергетического сектора в этом направлении необходимо из-за следующих соображений: удорожание добываемых из недр земли источников энергии (нефти, газа и угля); обеспечения энергетической безопасности; - достижение экологической чистоты; сохранение ресурсов для будущего поколения. На наш взгляд, недостаточное развитие возобновляемых источников энергии (ВИЭ) в Таджикистане объясняются многими объективными и субъективными причинами, в частности, к их числу относятся:

- низкая информированность о возможностях использования ВИЭ;
- нехватка специалистов, занимающихся проблемой развития возобновляемой энергии (кроме энергии воды) и способных решать как технические, так и экономические проблемы;
- отсутствие специально созданных научно-исследовательских институтов по изучению потенциала регионов Таджикистана для развития нетрадиционных ВИЭ с обоснованием их проектной стоимости;
- недостаточное финансирование НИОКР и производственной базы возобновляемой энергетики Таджикистана.

Значимой причиной неразвитости рынка энергетических услуг в республике является нехватка собственных финансовых ресурсов. Однако, сегодня в стране делается многое ради повышения инвестиционной привлекательности энергетической отрасли. Но, несмотря на это в этом плане еще особых успехов не достигнуто, поскольку большая часть иностранных инвестиций пока направляется не на энергетику, а сферам денежного, финансового посредничества и строительства. Их доля в общей структуре инвестирования в совокупности превышает 65,2%, в то время как на развитие энергетики расходуется 3,6% от общего объема иностранных инвестиций.<sup>2</sup>

В условиях Республики Таджикистан розничный рынок энергетических услуг является довольно крупным сегментом рынка услуг, и энергетические услуги занимают значительную долю в структуре оказываемых услуг (табл. 1).

---

<sup>1</sup> Ахророва А.Д., Амиджанов Р.М., Доронкин К.А. Энергетика Таджикистана: современные тенденции и перспективы устойчивого развития./ А.Д. Ахророва, Р.М. Амиджанов, К.А. Доронкин. - Душанбе: Изд. ООО РИА «Статус». - 2005. - 238 с. - С. 29

<sup>2</sup> Статистический ежегодник Республики Таджикистан (офиц. издание). - Душанбе: АСПРТ. - 2014. - С. 236.

**Таблица 1.** Доля энергетических услуг в соотношении с общим объемом платных услуг в Республике Таджикистан

Вид деятельности	Годы				
	2011	2012	2013	2014	2014 к 2011 (в %)
Платные услуги ( млн. сомони)	8258,3	9208,0	9999,8	10099,9	122,3
Производство и распределение электроэнергии ( млн. сомони)	1459	1741	1919	2174	149,
Производство и распределение электроэнергии, в % к платным услугам	17,67	18,91	19,19	21,52	-

**Источник:** Статистический ежегодник Республики Таджикистан 2015 (офиц. издание). - Душанбе: АСПРТ, 2015. - С.466.; Промышленность Республики Таджикистан 2015 (офиц. издание). - Душанбе: АСПРТ, 2015. - С. 105.

Как видно из табл.1 за анализируемый период объем платных услуг возросло в 22,3%, производство и распределение электроэнергии на 49,0% и их доля если в 2011г. составила 17,67% то в 2014г. составляет 21,52%, или возросла на 3,85 процентного пункта.

Развитие энергетических услуг в Таджикистане, при условии их направленности на полномасштабное обеспечение нужд потребителей, требует учитывать все факторы, влияющие на их развитие. В данном контексте разработана модель, позволяющая прогнозировать спрос на услуги электроэнергии. Сущность модели заключается в оценке потребления электроэнергии населением в зависимости от достигнутого уровня социально-экономического развития страны и денежных доходов. В качестве результативного признака (Y) выбрано среднедушевое потребление электроэнергией кВт/ч на человека, а в качестве показателей факторов пять факторов, характеризующих экономическое состояние в целом по стране и играющих важную роль в развитие энергетического сектора страны:  $X_1$  – ВВП на душу населения, в сомони;  $X_2$  – удельный вес экономически активного населения в национальном хозяйстве страны, в %;  $X_3$  – индекс цен на услуги электроэнергии, в % к предыдущему году;  $X_4$  – оборот платных услуг на душу населения, в сомони;  $X_5$  – доля государственных расходов, направляемых на развитие сферы электроэнергетики.

Эти показатели дают возможность охарактеризовать состояние экономики страны в целом, а также уровень благосостояния населения. Здесь гипотеза состоит в том, что между состоянием уровня жизни населения и спросом на розничные услуги энергетических отраслей имеется прямая взаимосвязь. Например, улучшение уровень благосостояния населения, зависящее от доходов индивидуума, обуславливает и увеличение электропотребления не только для бытовых целей, но и для собственного развития.

Используя множественный корреляционно-регрессионный анализ выявлена степень влияния факторных признаков на результативный показатель, на текущем этапе развития Таджикистана, которая имеет следующий вид:

$$Y = 280,19 + 0,008 X_1 + 1,024 X_2 + 0,096 X_3 + 0,083 X_4, \quad (1)$$

$$F_{\text{расч}} = 5,44 > F_{\text{табл}} = 0,16 \quad R = 0,9581 \quad R^2 = 0,9185$$

Сравнивая коэффициенты эластичности можно утверждать, что рост объемов электропотребления населением более всего чувствителен к изменению уровню

экономической активности населения. В целом ранг влияния факторов можно представить в следующем виде (табл. 2).

**Таблица 2.** Ранг влияния факторных признаков в регрессионной модели спроса населения на электроэнергию

Ранг влияния	Признаки	Ед.изм.
1	Удельный вес экономически активного населения в стране	%
2	Индекс цен на услуги электроэнергии	%
3	Общие платные услуги на душу населения	сомони/чел
4	ВВП на душу населения	сомони/чел

Связь между результативным признаком и совокупностью факторных признаков, тесная, так как коэффициент составляет  $-0,9581$ . В то же время вариация результативного признака, равна  $91,85\%$ , что объясняется за счет рассмотренных здесь факторов.

На текущем этапе развития, на наш взгляд, созданная материально-техническая база предприятий энергосбыта заметно устарела, поскольку большинство из них остались в наследство от советского периода и еще не обновлялись. Другой стороной данного вопроса является тот факт, что все это приводит к частым поломкам и высоким потерям в сетях электроэнергии в масштабе всей страны (табл. 3).

**Таблица 3.** Потери электроэнергии в сети общего пользования в Республике Таджикистан

Показатели	Годы							
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2014 к 2008 (в %)
Производства электроэнергии, млн. квт. час	16147	16117	16435	16238	16974	17115	16472	102,20
Потери в сети, млн. квт. час	2985	2099	2330	2271	2445	2528	2804	93,94
Доля потери в объеме производства, в %	18,4	13,0	14,1	13,9	14,4	14,7	17,1	-1,3п.п

**Источник:** Промышленность Республики Таджикистан (офиц. издание). - Душанбе: АСПРТ, 2015. - С.105.

Как видно из табл. 3 производство электроэнергии в Республике Таджикистан за 2008-2014гг. возросло на  $2,20\%$ , потери в сети уменьшились на  $6,06\%$  и доля потери в объеме производства на  $1,3$  процентного пункта. Несмотря на такие позитивные тенденции, можно отметить, что при таких потерях энергии невозможно рационально регулировать рынок энергетических услуг. Самым эффективным средством борьбы с подобными родами правонарушениями является автоматизация делопроизводства и учета. В связи с этим в Республике Таджикистан началось ускорение автоматизации контроля за энергораспределительными процессами и только после этого можно будет принять эффективные меры по финансовой стабилизации рынков энергетических услуг.

В этом направлении в первую очередь, необходимо подготовка специалистов для энергетического комплекса, который сегодня является приоритетной задачей системы образования Республики Таджикистан. Отрадно то, что в последние годы в этом плане в некоторых вузах страны началась выпуск специалистов - энергетиков для нужд народного хозяйства. Однако их качество еще оставляет желать лучшего. Поскольку в

самых вузах наблюдается нехватка профессорско-преподавательского состава, призванного подготовить достойных кадров в сфере энергетики.

Известно, что в рыночной экономике главным фактором, оказывающим воздействие на спрос и предложение, является цена услуг, то есть в электроэнергетике это - тарифы. Однако тарифная политика имеет ряд специфических свойств. В первую очередь, сфера энергетики является естественной монополией, где тарифы определяются нормативным методом при активном участии и под контролем государства.

**Таблица 4.** Динамика тарифов на услуги по поставке электроэнергии населению в Республике Таджикистан (в среднем на 1 квт.час)

Показатели	Ед.изм	Годы				
		2011	2012	2013	2014	2015
Для населения	Сомони	0,09	0,11	0,11	0,12	0,13
	темп роста в %	-	122,2	100,0	109,1	108,4
	в % к 2011г.	-	122,2	122,2	133,4	144,4
Для предприятий	Сомони	0,49	0,81	1,54	4,87	6,1
	темп роста в %	-	165,3	190,1	316,2	126,1
	в разгах к 2011г		1,65	3,14	9,94	12,45

Источник: Статистический ежегодник Республики Таджикистан (офиц. издание). - Душанбе: АСПРТ, 2015. - С.456

Из табл.4 видно, что в 2014г. по сравнению с 2011г. тарифы на услуги по поставке электроэнергии населению возросли на 44,4%, а для предприятий 12,45 раз. В целом цены на электроэнергию имеют тенденцию хронического роста. Эту ситуацию можно объяснить тем, что с одной стороны, имеет место постоянная положительная динамика роста инфляции национальной валюты, с другой стороны, спрос на поставки электроэнергетических услуг постоянно растет.

Ввиду сложности, вопрос о тарифах являлся предметом исследования в трудах многих отечественных ученых. В частности, в одном из них отмечено: «при развитой рыночной экономике необходимо сочетать три подхода. Первый подход – затратный, его использование позволяет определить минимально и максимально допустимые уровни тарифов. Минимальное значение соответствует уровню, при котором обеспечивается самоокупаемость энергосистемы... Максимальный уровень тарифа формируется как сумма затрат и нормативно заданной прибыли, которая может приниматься в диапазоне 10-15%. Второй подход к обоснованию уровня тарифов базируется на согласовании спроса и предложения. Третий подход связан с выбором рациональных пропорций в ценах на основные взаимозаменяемые энергоносители».<sup>1</sup>

В данном контексте рассмотрим и сравниваем тарифы на электроэнергию в Таджикистане и некоторых странах мира (табл.5).

По данным табл.5 стоимость электроэнергии в Таджикистане значительно ниже, чем в большинстве стран мира, а также и среди государств СНГ. Однако это поверхностный вывод. Если анализировать более обстоятельно, иначе говоря тарифы сравнить с достигнутыми уровнями доходов населения, то ситуация выглядит по-другому.

<sup>1</sup> Ахророва А.Д., Аминджанов Р.М., Доронкин К.А. Энергетика Таджикистана: современные тенденции и перспективы устойчивого развития/ А.Д.Ахророва, Р.М.Аминджанов, К.А. Доронкин // - Душанбе: Изд. ООО РИА «Статус». - 2005. - С.148

**Таблица 5.** Тарифы на электроэнергию в Таджикистане и в развитых странах мира на 100 квт/час в 2014 году (в долл. США)

Показатели	Страны									
	Таджикистан	Германия	Бельгия	Франция	Италия	Испания	Португалия	Великобритания	Нидерланды	Ирландия
В промышленности	9,6	8,4	9,2	7,4	10,8	11,8	10,3	12,5	7,7	12,9
Для населения	2,9	14,4	16,7	10,6	15,4	17,7	12,7	18,3	13,1	20,1
ВВП на душу населения (в долл. США)	1119,3	47640	47620	42960	34270	29440	21360	43430	51890	46550
Тарифы для населения в % к ВВП на душу населения	0,25	0,03	0,04	0,02	0,04	0,06	0,06	0,04	0,03	0,04

**Источник:** Тарифы на электроэнергию в странах Европы// <http://www.eeseaec.org/contact-us/v-tarify-ceny-indikator/tte-3> - [Дата обращения: 30.03.2015]; Рейтинг стран мира по уровню валового национального дохода на душу населения// <http://gtmarket.ru/ratings/rating-countries-gni/rating-countries-gni-info> - [Дата обращения: 23.08.2016]

В республике этот показатель составляет 0,25 %, что выше, чем показатели рассмотренных здесь государств. Высокие доходы населения в целом снижают напряжённость, создаваемую ростом тарифов на электроэнергию.

Сегодня мы добились заметных успехов в экономическом развитии страны, что отразилось и в снижении уровня бедности и повышении платежеспособности населения. Несмотря на это, в стране пока резкое увеличение тарифов до среднемирового уровня все еще не представляется возможным.

**В третьей главе «Совершенствование государственного регулирования развития розничного рынка энергетических услуг в Республике Таджикистан»** исследован процесс формирования стратегии оказания энергетических услуг, а также совершенствованы методы государственного регулирования рынка энергетических услуг в Республике Таджикистан.

Мировая практика показывает, что наиболее приемлемым направлением развития энергетических услуг является повышение эффективности использования энергетических ресурсов. Практикой доказано, что энергоэффективность может быть реализован при соблюдении следующих условий:

- использования более инновационной техники, потребляющей меньшее количество энергии, обуславливающей снижение энергетических затрат;
- воспитание общества в духе бережливого отношения к ресурсам;
- снижение затрат на добычу энергетических ресурсов и оказание энергетических услуг за счет снижения себестоимости продукции.

Затраты при предоставлении энергии населению могут быть наиболее точно охарактеризованы таким показателем как энергоёмкость, которая представляет собой



«отношение энергии, потребляемой системой, к величине, характеризующей результат функционирования данной системы».<sup>1</sup> Чем ниже данный показатель, тем большей эффективностью отличается рассматриваемая экономика.

Согласно оценкам, по показателю энергоёмкости ВВП Таджикистана занимает доминирующее положение в регионе<sup>2</sup> (рис.2.).

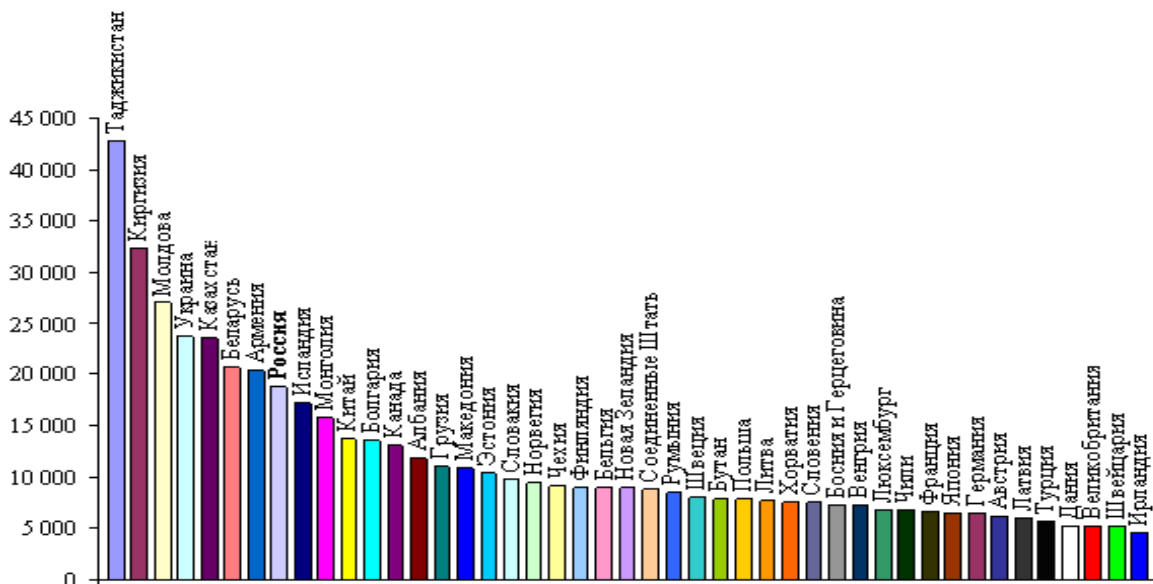


Рисунок 2. Энергоёмкость ВВП по странам, в т.н.э./1000 долл. США<sup>3</sup>

Исходя из этого, можно сделать вывод, что в стране, в условиях энергетического кризиса необходимо определить способы сокращения расхода энергоносителей, так как потенциальные возможности для такого сокращения на текущем этапе имеются.

Одним из важнейших способов сокращения потребления энергии является энергосбережение. Осуществление политики энергосбережения вероятно в 2-ух ключевых направлениях: ограничивание (лимитирование) пользования энергией и переключение покупателей энергоресурсов на энергосберегающие технологии.

Вместе с тем, стремление синхронного формирования политики энергосбережения в Таджикистане в обеих направленностях отнюдь не была достаточно эффективной. При лимитировании подачи электроэнергии, в первую очередь, происходят резкие перепады в энергораспределяющих сетях. Следствием таких скачков является перегрузка мощностей в период подачи, так как абсолютное большинство потребителей стремятся в эти моменты использовать поступающую электроэнергию по максимуму. С прекращением подачи энергии в сети в зимний период связано также резкое охлаждение системы, что отнюдь не улучшает качество ее работы. В целом, политика «лимитирования» представляется нам крайне неэффективной. Данный способ выхода из энергетического кризиса можно использовать на протяжении самого

<sup>1</sup> Воложанин В.В., Шиндина Т.А. Основы рационального управления ресурсами на рынке энергетических услуг / В.В.Воложанин, Т.А. Шиндина // Вестник ЮУрГУ. Серия «Экономика и менеджмент». - 2013. - № 1, т. 7. - С. 83-86. - с. 85.

<sup>2</sup> Валамат-Заде Т.Г. Энергосбережения - важнейший фактор быстрого экономического подъема страны/ Т.Г. Валамат-Заде // Энергетика ва саноат, 2008. - № 2-3. - 24-26 с.

<sup>3</sup> Энергоёмкость ВВП зависит от структуры экономики. URL: <http://www.ray-idaho.ru/> [Дата обращения: 26.05.2016];

непродолжительного периода времени, не превышающего 2-3 года. Подобная политика может выступать как инструмент срочного антикризисного реагирования. С этой позиции к условиям Таджикистана идеально подходит второй способ реализации политики энергосбережения – переход потребителей к использованию энергосберегающих технологий.

В этом плане государству необходимо искать пути защиты энергетики не за счет жестких запретов и ограничений, а за счет принятия эффективных мер по регулированию внутреннего и внешнего рынков энергоресурсов. Такими могут быть не только строительство крупных объектов, но и малых ГЭС, которое в этом плане в Таджикистане проделана большая работа. В 2006 году была принята Долгосрочная программа строительства малых гидроэлектростанций на 2007-2020 годы. Реализация программы включает три этапа, на первом из которых (в 2007-2010 годах) должно было осуществиться строительство 17 малых ГЭС. Строительство еще 25 ГЭС должно быть завершено к концу второго этапа (2011-2015 годы), и, наконец, на третьем этапе (2016-2020 годы) запланировано ввести в действие еще 29 ГЭС. Данная программа до конца 2016 года не была до конца реализована, выполнено около 95 % запланированного, но строительство мини ГЭС проходило довольно высокими темпами. Опыт показывает, что основной проблемой в деятельности малых ГЭС являются то, что они не имеют возможности реализовывать вырабатываемую ими электроэнергию самостоятельно, а вынуждены продавать ее компании «Барки точик», которая является монополистом в поставке электроэнергии в стране.

В связи с этим необходимо выработать нормы и определить порядок подключения малых ГЭС к распределительным сетям. Данные меры охватывают сразу несколько элементов, соответствующих интересам государства. Во-первых, снижается уровень монополизации отрасли и появляется возможность стимулирования рынка электроэнергии за счет внедрения конкурентных отношений. Во-вторых, предоставление подобных своеобразных льгот станет стимулом для развития отрасли и притока инвестиций в данную сферу. И, наконец, в-третьих, за счет диверсификации источников поставки снизится зависимость получателя энергии от одного производителя и специфики его производственного процесса.

Необходимо также принять меры, направленные на организацию в Таджикистане производства технического оборудования для оснащения энергетики. Безусловно, пока говорить о создании полноценных производств рано. Однако, уже сегодня необходимо определить, что может быть сделано в данном направлении. В частности, в республике имеется потенциал по созданию кабелей, различных мелких деталей для трансформаторов и электрических подстанций. Следует составить перечень предприятий, производящих или способных производить оборудование для энергетики и оказывать им поддержку.

Помимо вопроса создания предприятий по производству оборудования для развития энергетических услуг в среднесрочной программе необходимо предусмотреть меры по сокращению задолженности потребителей электроэнергии. Поскольку в стране эта проблема еще не решена и имеет место. По мнению автора, основной причиной роста задолженностей по платежам за электроэнергию является большое число экономических преступлений. К ним можно отнести: - часть потребителей сознательно не оплачивает счета в надежде на то, что с течением времени долг будет списан; - происходит незарегистрированные подключения к сети, где оплата за потребление не осуществляется вовсе; - производятся различные действия над измерительными

приборами ради вывода их из нормального режима работы и уменьшение объемов регистрируемого потребления; - может произойти сговор ответственных лиц, когда без реального погашения долга, эта задолженность списывается как оплаченная. Кроме них предполагается, что среди главных причин неуплаты населением долгов за потребление энергоносителей может быть проблема бедности в стране или их низкие доходы. Однако, практические наблюдения за реальной ситуацией демонстрируют совершенно иную картину: наибольшая задолженность имеется у тех лиц, которых принято относить к обеспеченным и даже богатым, в то время как лица с действительно мизерным доходом стараются в сроки оплачивать все счета. Указанные выше недочеты и упущения указывают на то, что сама система государственного регулирования энергетических услуг и государственная энергетическая политика пока далеки от совершенства.

Государственная стратегия снижения задолженности должна включать три направления. Во-первых, должна проводиться целенаправленная активная политика предотвращения всех вышеперечисленных нарушений. Во-вторых, необходимо определить основного неплательщика или группу должников, на долю которых приходится большая часть задолженности, и работать с ними. Третьим направлением государственной стратегии сокращения задолженности должна стать планомерная работа со всеми прочими должниками.

В данном контексте приоритетным считаем необходимости создания механизма контроля над процессом исполнения государственных программ в области энергетики. По мнению автора, такой механизм должен включать в себя следующие элементы:

- система мониторинга и отслеживания результатов;
- система прогнозирования;
- система разработки планов и программ;
- система реагирования на отклонения от плана и обеспечения безопасности.

Система мониторинга и отслеживания результатов в таком механизме должна проводить постоянный контроль над процессом выполнения программ и планов по развитию энергетического комплекса. Также в рамках данной системы должен проводиться анализ соответствия реальных действий запланированными причинами возникающих несоответствий.

Разрабатываемые планы и программы, опираясь на результаты деятельности хозяйствующих субъектов должен выявить приоритеты развития энергетического комплекса на будущее. Что касается Таджикистана, в рамках среднесрочных мер по развитию энергетических услуг следует определить необходимость создания условий для использования альтернативных источников энергии (солнечная, ветряная, биологическая, геотермальная). Поскольку эти вопросы пока не проработано до конца. Однако, климат Таджикистана благоприятен их развития. В частности, в стране 290-330 солнечных дней в году и интенсивность солнечного излучения варьируется от 280 до 925 МДж/м<sup>2</sup> в предгорьях и от 360 до 1.120 МДж/м<sup>2</sup> в горной местности. Солнечная энергия потенциально может обеспечить 10-20% спроса на энергию. Этот потенциал почти не используется, разве только для нагрева воды.<sup>1</sup> Также источником энергии в Таджикистане могут служить отходы сельского хозяйства (производство биогаза). Однако данное направление получения энергии находится в экспериментальном состоянии, поэтому возлагать на него надежды и рассматривать его развитие в нашей

---

<sup>1</sup> Таджикистан: углубленный обзор энергоэффективности. - Секретариат Энергетической Хартии, 2013. - С.76-78.

стране как один из основных приоритетов, тем более на среднесрочный период, не следует.

Автор дает предпочтение в будущем обеспечить использования энергии ветра и солнца. По расчетам, солнечная энергия позволит получать до 4790,6 млн.т.у.е. топлива в год, биомассы – 4,25 млн.т. у.е. топлива в год, энергии ветра – 163 млн.т. у.е. топлива в год и геотермальной энергии – 0,045 млн.т. у.е. топлива в год.

Таким образом, использования указанных источников получения энергии в будущем имеет реальную возможность оказать положительное влияние на состояние энергетики Таджикистана и улучшить ситуацию на энергетическом рынке страны, сводив на нет дефицит энергоносителей.

Другой из важнейших направлений государственной политики в дальнейшем должно стать увеличение энергоэффективности энергетического комплекса Республики Таджикистан. Простое сокращение потерь при транспортировке и распределении энергоресурсов до 12% позволит снизить уровень спроса на 771 ГВт.ч или 5% к 2020 году. Учитывая того, что дефицит электроэнергии в стране составляет около 20-25%, это способно в значительной мере, то есть сократить почти на четверть недостаток энергоресурсов.

В направлении повышения энергоэффективности в Таджикистане уже проделана большая работа. В 2009 году был подписан указ Президента Республики Таджикистан «О дополнительных мерах по экономному использованию энергии и энергосбережению»; с 2012 года начала осуществляться Программа по эффективному использованию гидроэнергетических ресурсов и энергосбережению на 2012-2020 годы; осенью 2013 года был принят закон «Об энергоэффективности и энергосбережении». В рамках перечисленных нормативных актов были предприняты попытки по внедрению энергоэффективных материалов, приборов и технологий, повышению эффективности использования гидроэнергетических ресурсов.

Важно заметить, что сроки службы большей части линий электропередач в сельских местностях давно истекли или близки к завершению. С этих позиций важное направление в совершенствовании рынка энергетических услуг является и то, что необходимо принять срочные меры по реконструкции энергораспределительных сетей, так как их выход из строя способен повлечь за собой негативные последствия в экономической и социальной жизни общества.

Реализация отмеченных мероприятий, непременно будет содействовать улучшению качества функционирования рынка электрических услуг, и вносить вклад в укрепление экономической безопасности страны.

**В заключении** сформулированы основные выводы и предложены рекомендации по совершенствованию рынка энергетических услуг в национальном хозяйстве Таджикистана:

1. Розничный рынок энергетических услуг, являясь одним из наиболее значимых рынков услуг, функции которого состоят в распределении энергоносителей среди потребителей, имеет большое значение в системе оказания услуг населению. Ввиду высокой зависимости современной экономики от наличия энергоресурсов, рынок энергетических услуг представляется одним из базовых элементов в системе обеспечения экономической стабильности и развития. Он активно взаимодействует с большинством отраслей экономики, в том числе и с социальным сектором.

2. Можно выделить следующие принципы регулирования оказания энергетических услуг: эффективность, приоритетность, стабильность, комплектность, конкурентоориентированность, сбалансированность, гибкость.

3. Мировая практика регулирования рынка энергетических услуг сводится к двум основным направлениям: вертикально-интегрированный метод и горизонтально-интегрированный метод. Суть вертикально-интегрированного метода состоит в сохранении естественных монополий в сфере энергетики при строгой регламентации их деятельности государством путем определения норм и порядка функционирования, стандартов качества и установления тарифной ставки на продажу. Горизонтально-интегрированный метод предполагает внедрение конкурентных отношений в энергетику и ликвидацию естественных монополий, что в идеале даст потребителям возможность выбирать наиболее удобный способ поставки энергоносителей по наименьшей цене, то есть создаст механизм защиты интересов потребителей.

В развитых странах мира наибольшее распространение получил горизонтально-интегрированный метод государственного регулирования энергетических услуг. Однако возможны различные комбинации указанных методов в зависимости от следующих факторов: уровень развития государства (экономический, инновационный, технологический и т.д.); наличие запасов энергетических ресурсов и их характеристика (возобновляемые или невозобновляемые, легко или сложно добываемые и п.т.); сложившиеся в стране традиции по уровню либерализации экономики; финансово-материальные возможности государства и его перспективы по развитию топливно-энергетического комплекса.

4. Для рынка энергетических услуг в Республике Таджикистан характерны некоторые особенности, которые определяют его состояние на сегодняшний день и возможности его дальнейшего развития. К ним относятся дефицит электроснабжения, огромный гидроэнергетический потенциал, мизерные запасы невозобновляемых энергоресурсов (нефть, газ и уголь), зональный характер расположения энергоресурсов, износ основных фондов электропроизводственных предприятий, потребность в транспортировке из-за неравномерного развития регионов, слабые возможности финансирования развития энергетического комплекса, низкая инвестиционная привлекательность энергосистемы Таджикистана и пр.

5. Стратегическими направлениями развития рынка энергетических услуг должны выступать стимулирование энергосбережения не за счет лимитирования потребления энергии, а путем внедрения энергосберегающих технологий и воспитания у населения культуры экономного энергопользования. Первое обеспечит снижение энергоемкости отечественной экономики, которая на данный момент значительно превышает соответствующие показатели по большей части экономик мира; второе - послужит способом сокращения затрат энергии и уменьшит остроту проблемы дефицита энергоносителей.

6. Основными проблемами, препятствующими развитию рынка энергетических услуг Таджикистана сегодня, являются низкий уровень инвестирования в энергетику и высокий уровень теневой экономики и коррупции в стране. В связи с этим приоритетным направлением развития энергетических услуг является создание условий для повышения их инвестиционной привлекательности.

7. Центральной проблемой в энергетике Таджикистана остается дефицит энергоресурсов на внутреннем рынке страны. Причиной низкой эффективности государственной политики, направленной на развитие энергетических услуг, является слабый контроль над самим процессом ее реализации, с одной стороны, и за результатами этого процесса – с другой.

8. С позиции совершенствования структуры обслуживания населения в сфере энергетических услуг, необходимо учитывать рост потребности населения в них с повышением технического уровня, улучшения качества и культуры обслуживания, оказываемого поставщиками энергетических услуг в масштабе всей страны. В этой связи в прогнозах в плане совершенствования необходимо предусмотреть следующее:

- модернизировать деятельность субъектов энергетического комплекса на розничном рынке энергетических услуг путем внедрения новой техники и технологии в аспекте удовлетворения спроса населения;
- повысить технический уровень обслуживания населения энергетическими услугами, отвечающими стандартным требованиям;
- внедрить инновационную систему управления, позволяющую минимизировать потери электроэнергии, потребляемой населением;
- расширить область использования энергетических услуг и формы обслуживания населения;
- повысить качество и культуру обслуживания;
- обеспечить оптимальный режим работы учреждений электросбыта ради создания благоприятных условий жизнедеятельности населения.

Формирование эффективной структуры энергетических услуг в регионах страны предполагает подготовку кадров - энергетиков для нужд народного хозяйства.

### **III. СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ РАБОТ**

#### **А) Публикации в изданиях, включенных в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендуемых ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации**

1. Регулирование развития энергетического комплекса в современных условиях: предпосылки и основные принципы // Вестник Таджикского национального университета. Серия экономических наук. - № 2/1 (103). - Душанбе: «Сино», 2013. - С. 288-293 (0,4 п.л.) (в соавт., автором - 0,3 п.л.)
2. Приоритетные направления развития энергетического комплекса Таджикистана // Вестник ТГУПБП. Научно - теоретический журнал, - № 5(61) 2014. - С.126-134 (0,6 п.л.)
3. Зарубежный опыт оказания энергетических услуг в современных условиях. Научное обозрение. Серия 1. Экономика и право. Всероссийский научно-аналитический журнал №5. 2015 октябрь. - С.53-59 (0,5 п.л.)
4. Факторы, влияющие на развитие розничных энергетических услуг в Республике Таджикистан // Учёные записки: серии естественные и экономические науки. - №2(37). - Худжанд: Изд-во «Нури маърифат» Худжандского госуниверситета имени академика Б. Гафурова, 2016. - С.100-106.(0,5 п.л.) (в соавт., автором - 0,4 п.л.)

#### **Б) Публикации в других научных изданиях**

5. Инвестиционная среда как система социально - экономических отношений. Материалы науч. практ. межвузовской конф. преподавателей и молодых ученых

- экономических факультетов (г. Худжанд 20 мая 2013г.). - Худжанд: Ношир, 2013. - С. 98-101 (в соавт., автором - 0,2 п.л.).
6. Факторы, влияющие на развитие энергетического комплекса, и их регулирование. //Вестник Таджикского государственного университета коммерции. 2 (11) 2015. - Душанбе: Сумани Кудрат, 2015. - С.87-95 (0,6п.л.).
  7. Совершенствование государственной политики по развитию энергетического комплекса Таджикистана //Проблемы разработки месторождений полезных ископаемых». Материалы респ. науч. практ конф. (г.Чкаловск, 24 октября 2015г.). - Чкаловск, 2015. - С. 58-61 (0,3 п.л.)
  8. Теоретически основы регулирования энергетических услуг и их роль в развитии национальной экономики//Проблемы разработки месторождений полезных ископаемых. Материалы межд. науч. практ. конф. посвященной 25-летию Государственной Независимости Республики Таджикистан и 10-летию Горно-металлургического института Таджикистана (г. Бустон 30.04.2016 ). - Бустон, 2016. - С. 30-33 (0,3 п.л.).
  9. Некоторые вопросы регулирования рынка энергетических услуг в условиях глобализации//Макроэкономические перспективы развития и рациональное размещение производительных сил. Материалы межд.науч.практ.конф посвященной 25-летию государственной независимости Таджикистана (г. Худжанд, 10 июля 2016г.). - Худжанд, 2016. - С.203-207 (0,4 п.л.).
  - 10.Особенности государственного регулирования энергетических услуг в Республике Таджикистан //Интеграция науки производства как механизм развития горно-металлургической отрасли Республики Таджикистан. Материалы межд. науч. практ. конф. посвященной 25-летию Государственной Независимости Республики Таджикистан и 10-летию Горно-металлургического института Таджикистана (г. Бустон, 24сентября 2016г.). - Бустон, 2016. - С.162-166 (0,4 п.л.).
  - 11.Теоретические аспекты государственного регулирования розничного рынка энергетических услуг в переходной экономике //Вестник Таджикского государственного университета коммерции 1 (14) 2016. - Душанбе: «Сумани Кудрат», 2016. - С. 27-30 (0,3п.л.).