

*В Диссертационный совет 6D.KOA-013 при
Таджикском государственном университете
права, бизнеса и политики (735700, Республика
Таджикистан, Согдийская область, г. Худжанд,
17 мкр-н, д.1)*

ОТЗЫВ

официального оппонента - кандидата экономических наук, доцента Рахимова Зафара Сайдалиевича на диссертацию Алиназаровой Мавлуды Абдухасановны на тему «Организационно-экономические механизмы развития регионального энергетического рынка (на примере Согдийской области Республики Таджикистан)», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.03 – Региональная и территориальная экономика

Актуальность темы исследования. В Республике Таджикистан вопросы обеспечения энергетической безопасности, эффективное использование электроэнергии и развитие энергетического рынка рассматриваются как одна из приоритетных целей. Это отражено и в Национальной стратегии развития Республики Таджикистан на период до 2030 года. В этом стратегическом документе отмечается, что социально-экономическое развитие регионов Республики Таджикистан, в том числе городов, выступает важным уровнем реализации экономических реформ и повышения уровня жизни населения. В связи с этим процесс формирования организационно-экономического механизма, способствующего развитию энергетического рынка, представляет важную научную проблему, решение которой связано с рационализацией потребления энергетических товаров и уменьшением потерь электроэнергии в процессе ее передачи потребителям, что равнозначно увеличению ее предложения на рынке.

Следует отметить, что вопросы обеспечения населения электроэнергией является достаточно актуальными в настоящее время и ставят перед наукой задачу направить теоретические изыскания в области закономерностей становления и развития региональных рынков с учетом территориального расположения и особенности региона. Кроме этого, необходимость исследования данной проблемы продиктована также и стремлением постсоветских стран войти в развитые рыночные отношения. Это, в свою очередь, требует анализа закономерностей становления рынков и рыночной инфраструктуры в экономике региона. Необходимость исследования процессов формирования организационно-экономического механизма и эффективного его применения в условиях функционирования

регионального рынка энергетических товаров и разработки научно-обоснованных рекомендаций по его совершенствованию, направленных на оптимизацию соотношения спроса и предложения, рационализацию структуры потребления, определили актуальность темы и значения диссертационной работы.

Соответствие диссертации специальностям и направлениям науки, по которым она представлена к защите. Представленная диссертация выполнена согласно Перечню специальностей научных работников в Республике Таджикистан на соискание учёных степеней кандидата и доктора наук, утвержденному Высшей аттестационной комиссией при Президенте Республики Таджикистан от 30 сентября 2021 г., №7, и соответствует Паспорту специальности 08.00.03 - Региональная и территориальная экономика.

Степень новизны результатов, полученных в диссертации, и научных положений, представленных к защите. В результате исследования автором достигнуты определенные результаты, носящие в себе элементы новизны. Научная новизна представленного исследования состоит в развитии концептуальных основ формирования организационно-экономического механизма энергетического рынка, а также в разработке научно-практических рекомендаций, направленных на повышение эффективности его функционирования в современных условиях социально-экономического развития регионов.

Основные результаты, составляющие научную новизну исследования, следующие. Прежде всего, систематизированы концептуальные аспекты формирования организационно-экономического механизма развития и функционирования регионального энергетического рынка. В этом контексте автором доказана необходимость внесения уточнений в содержание понятия «энергетический рынок», рассматриваемый, как неотъемлемая часть региональной системы экономических взаимоотношений производителей энергии, сбытовых энергетических компаний и потребителей электроэнергии в рамках определенного административно-территориального пространства, которому свойственно динамическое развитие и особенности, связанные с действием естественной монополии.

Далее обоснованы методические подходы к оценке состояния регионального энергетического рынка с использованием двух групп индикаторов, характеризующих спрос и предложения. Первая группа

индикаторов это численность населения, концентрация и мощность промышленных предприятий, энергоёмкость используемой техники и технологии, погодные условия, географическое расположение; ко второй группе относятся освоённость регионального гидроэнергетического потенциала и степень насыщенности региона энергетическими ресурсами, производственные фонды предприятий по выработке и передаче электроэнергии, внедрение инновационных технологий по поставке электроэнергии на основе использования рыночных принципов.

Среди регионов Республики Таджикистан Согдийская область занимает второе место по уровню потребления электроэнергии, после РРП, что связан с наличием в регионе развитого промышленного сектора, дающий около половины промышленной продукции страны. В этом контексте автором произведена дифференциация городов и районов Согдийской области по степени потребления электроэнергии на душу населения, что позволяет формировать электроэнергетический рынок с учетом потребления электроэнергии.

Представляет интерес, разработанный автором экономико-математическая модель для оценки динамики спроса потребителей электроэнергии, учитывающая сложившуюся тенденцию и воздействие основных индикаторов. В связи с этим выявлено, что доминирующее влияние на изменение тренда спроса оказывает количество промышленных предприятий, численность населения и погодные условия.

В работе выявлены возможности уменьшения потерь энергии в процессе ее передачи потребителям. Результаты осуществленной группировки городов и районов Согдийской области по величине потерь электроэнергии в городских и районных электросетях подтверждают, что самый высокий уровень потерь имеет Горно-Мастчинский район; высокий - города Истаравшан, Пенджикент и Шахристанский район; выше среднего - в городах Худжанде, Истиклоле, Канибадаме, Гулистане, и в Б.Гафуровском, Аштском, Матчинском, Дж. Расуловском, Деваштичском, Айнинском районах; средний - в городах Бустоне, Исфаре и соответствующий норме - в Зафарабадском районе, а наибольшие потери допускают коммерческие потребители из-за технологической отсталости объектов инфраструктуры энергетического рынка.

На прогнозный период будет иметь место неудовлетворенный спрос на электроэнергию, хотя его объем будет сокращаться, а также автором выявлено увеличение спроса на другие энергетические товары, особенно

на уголь и нетрадиционные источники возобновляемой энергии, и их позиционирование на отдельных сегментах регионального энергетического рынка для удовлетворения нужд населения и субъектов хозяйствования.

В связи с этим разработана система мер по совершенствованию организационно-экономического механизма развития регионального энергетического рынка путем использования солнечных модулей типа TopRay, внедрения инновационных технологий энергопользования в хозяйствующих субъектах и среди населения, модернизации управления региональными энергосистемами и производством, распределением, обменом и потреблением энергетических товаров.

Обоснованность и достоверность выводов и рекомендаций, указанных в диссертации подтверждается тем, что диссертант использовал основные направления, выводы и рекомендации, представленные и обоснованные в фундаментальных теоретических научных исследованиях отечественных и зарубежных учёных по рассматриваемой проблематике.

Научная, практическая, экономическая и социальная значимость результатов диссертации с указанием рекомендаций по их использованию. Теоретическая значимость результатов исследования определяется тем, что разработанные положения о процессах формирования организационно-экономического механизма и уточнения, внесенные в содержание понятия «энергетический рынок» и подходы к оценке состояния и перспективы его развития, дополняют теорию и методологию региональной экономики.

Практическая значимость результатов исследования могут быть использованы исполнительным органом государственной власти Согдийской области при разработке и осуществлении энергетической политики, учитывающей особенности рынка энергетических товаров в регионе, энергоснабжающими организациями в управлении энергетических сетей, ОАО «Шабакахон интиколи барк» в городе Гулистон. Методика прогнозирования спроса и предложения на энергетическом рынке может быть использована в учебном процессе подготовки магистров по направлениям образования энергетики и по группе специальностей «Электроэнергетика».

Основные результаты и положения диссертационного исследования подтверждаются тем, что в диссертации отражены основные направления формирования организационно-экономического механизма развития энергетического рынка, выводы и рекомендации, представленные и

обоснованные в фундаментальных теоретических научных исследованиях отечественных и зарубежных ученых по рассматриваемой проблематике.

Публикация результатов диссертации в рецензируемых научных журналах. Основные положения и результаты диссертации изложены в 13 научных работах, общим объемом 3,66 п.л., из них в шести статьях, опубликованных в рецензируемых изданиях из Перечня изданий ВАК при Президенте Республики Таджикистан и ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, объемом 1,88 п.л.

Соответствие оформления диссертации требованиям ВАК. Диссертация по структуре и содержанию оформлена согласно Инструкции о порядке оформления диссертаций и автореферата диссертаций, утверждённой решением Президиума Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан от 31 марта 2022 года, №3. Порядок расположения материалов в диссертации соответствует цели исследования, сформулированной автором.

Содержание диссертационного исследования. Рецензируемая диссертационная работа состоит из введения, трёх глав, девяти параграфов, заключения, списка использованной литературы. Общий объем работы составляет 184 страниц машинописного текста, включая 21 рисунок, 40 таблиц и 4 приложения.

Во введении автором обоснована актуальность темы исследования, проанализирована степень разработанности проблемы, сформулированы цель и задачи исследования, определены объект и предмет исследования, приведена теоретическая, методическая и информационная база. Здесь же представлена научная новизна, основные научные результаты и практическая значимость исследования (стр. 4-14).

Первая глава посвящена теоретическим и методическим основам развития регионального энергетического рынка. В рамках данной главы исследованы процесс формирования организационно-экономического механизма развития энергетического рынка и методические подходы к оценке его состояния, изучены зарубежный опыт развития регионального энергетического рынка и его применение в Республике Таджикистан.

Энергетический рынок является важнейшей составной частью экономической системы региона и основой функционирования всех отраслей регионального хозяйства. Понятие «энергетический рынок» в современной литературе трактуется по-разному (стр. 15-67).

Автор утверждает, что энергетический рынок есть особая сфера отношений между производителями - поставщиками энергоресурсов, с одной стороны, и потребителями энергетических товаров – хозяйствующими субъектами и населением, с другой стороны. Организационно-экономический механизм включает совокупность средств, методов, инструментов, организационно-правовых норм, структур и т.д., обеспечивающих функционирование регионального энергетического рынка. Одним из важных критериев его эффективного функционирования является надежное и бесперебойное энергоснабжение субъектов народного хозяйства. В работе особое внимание уделяется инновационному развитию энергетического рынка в конкурентной среде.

Из числа индикаторов, определяющих спрос на энергетические ресурсы, погодные условия и географическое расположение регионов трудно предсказуемы. Речь идет о ситуациях, когда в регионе наступает засуха, вызванная уменьшением воды в притоках реки Сырдарья и в Кайракумском водохранилище. Что касается рыночного предложения, то здесь трудноизмеримый индикатор - это энергетические ресурсы регионов.

Следует согласиться с автором, что электроэнергетика является одной из важных сфер экономики, спрос на электроэнергию не зависит от текущей ценовой ситуации на рынке. В этих условиях активной стороной, определяющей цену на электроэнергию, выступают производители, поскольку они занимают монопольное положение на рынке. Поэтому, как показывают расчеты, эластичность предложения, в отличие от эластичности спроса на электроэнергию, очень высока. Ценообразование на рынке электроэнергии связано с действием естественной монополии, следовательно, цена электроэнергии не может обеспечиваться эффективностью системы «производитель – потребитель». В классическом понимании сущности рынка, рыночная цена определяется при равновесии спроса и предложения. Поэтому на современном этапе развития экономики страны и ее регионов необходимо создать условия для выхода из этой ситуации путем ускорения процесса адаптации энергосистемы и потребителей к рыночным методам ценообразования.

Автор справедливо отмечает, что сравнительный анализ регионального энергетического рынка показывает, что структура используемых энергетических товаров значительно отличаются от соседних стран и регионов. Если в Казахстане в топливно-энергетическом секторе

преобладают уголь, нефть и газ, то в нашей стране имеет высокий уровень развития «зеленая энергетика».

Вторая глава диссертационного исследования - «Тенденция развития и конъюнктура регионального энергетического рынка» - посвящена анализу современного состояния спроса на энергетические товары, произведена оценка потребностей целевых потребителей, предложения энергетических товаров и рыночные возможности энергокомпаний, предпосылки создания конкурентной среды и ее влияние на конъюнктуру рынка электроэнергии региона.

Автор определяет, что единственным крупным производителем электроэнергии на территории области является Кайраккумская ГЭС «Дружба народов» с объемом выработки 0,627 млрд. кВт·ч. Для обеспечения потребностей народного хозяйства региона электроэнергия поставляется из других регионов республики, а также в определенные периоды времени из Узбекистана и Киргизстана (таблица 2.2). В области также имеются микро- и малые гидроэлектростанции. Они размещены в Горно-Матчинском районе – 52 микро и 2 малых ГЭС. Выработанная электроэнергия на микро- и малых ГЭС транспортируется по общим сетям ОАХК «Барки Точик». Область располагает небольшим нефте-газовым потенциалом, чего недостаточно для удовлетворения существующих потребностей. Однако запасы угольных ресурсов достаточны для удовлетворения потребности населения и субъектов хозяйствования Согдийской области.

В этом контексте автором приводятся результаты группировки по величине потребления электроэнергии на душу населения по городам и районам области.

В первую группу включены города и районы, где уровень потребления электроэнергии на душу населения составляет до 100 кВт·ч. Здесь размер потребления варьируется от 22 кВт·ч - в городе Истиклоле, до 87 кВт·ч – в Канибадаме. Это группа самого низкого уровня потребления электроэнергии, в среднем - 47,6 кВт·ч на душу населения. Во второй группе представлены 2 города и 7 районов со средним уровнем потребления электроэнергии - 175,3 кВт·ч. Самый низкое потребление в этой группе приходится на город Пенджикент - 103 кВт·ч, а самое высокое – на Матчинский район - 263 кВт·ч. В третьей группе - два района, где среднее потребление электроэнергии составляет 338 кВт·ч, или почти в два раза больше, чем во второй и 7,5 раза больше, чем в первой группе. Надо отметить, что в двух группах потребление составляет меньше среднего значения, а в третьей - близко к среднему

значению по области. Самыми крупными потребителями электроэнергии являются жители городов Худжанда и Бустона, где имеет место максимальный уровень потребления электроэнергии на душу населения – 1094 кВт·ч. Эти города входят в четвертую группу потребителей. Это обусловлено бурным ростом строительства многоэтажных домов в этих городах, а также увеличением количества электробытовой техники в домохозяйствах.

В работе подчеркивается, что увеличивается потребление электроэнергии населением, особенно в зимний период. Вместе с тем, на потребление электроэнергии оказывает влияние рост численности населения и семей в городе. Так, в Худжанде численность населения к 2021 году составила 198,7 тыс. чел, что на 35,3 тыс. больше, чем было в 2010 году.

В третьей главе – «Разработка перспективных направлений развития энергетического рынка Согдийской области» автором разработаны подходы к прогнозированию параметров спроса на энергетические товары на стратегическую перспективу, рассмотрены возможные варианты стратегии позиционирования энергетических товаров и основные направления оптимизации их потребления в регионе.

Процесс прогнозирования таких сложных экономических явлений, каким является спрос, основывается на использовании концепции, в рамках которой определяются способы, системы взглядов, понимания сущности явления и его трактовки. Поэтому в работе использован концептуальный подход к прогнозированию спроса, что позволило автору сформулировать руководящую идею, определить стратегию действия и сделать определенные выводы.

Результаты прогнозных расчетов показывают увеличение расходов населения на покупку энергетических товаров с 2439 сомони до 4023 сомони или на 65%, а непосредственно на электроэнергию – на 47%, что явно свидетельствует о росте потребления товаров-заменителей. В прогнозном периоде расширяется возможности использования солнечных модулей типа TopRay -110A в условиях Согдийской области, где количество солнечных дней превышает 300 в год. Техничко-экономические расчёты по этому модулю показывают, что можно вырабатывать 83600 кВт·час электроэнергии со стоимостью 0,022\$ на кВт·час. При этом срок окупаемости монтажа солнечных модулей типа topRay серии TPS 110A составляет 5,37 года, что обуславливает необходимость дополнительного стимулирования импортеров солнечных модулей.

В работе определяется сфера действия организационно-экономического механизма в системе управления циклами, включающего производство, передачу, распределение электроэнергии и доведение ее до конечного потребителя (стр.133-153).

Дискуссионные положения и замечания. Наряду с положительными моментами, в работе имеются некоторые спорные положения, а также недоработки. К ним можно отнести следующее:

1) В первой главе, носящей теоретический характер, автор опирается на труды зарубежных учёных. Работы выиграла бы, если бы автор больше цитировал мнения отечественных учёных по рассматриваемой проблеме;

2) На стр. 65 приведена таблица 1.4 – Сопоставление энергетического рынка соседних стран по использованию альтернативных источников энергии (на 2021 год). На наш взгляд, не обладая первичной информацией, что отслеживается в данной таблице под надписью “нет данных”, нельзя сопоставить данные и невозможно получить объективные результаты анализа по использованию альтернативных источников энергии.

3) В диссертационной работе в приведенных таблицах и диаграммах наблюдаются различные отрезки временного периода. Например, 2015-2021 гг., 2006-2021 гг., 2007-2021 гг. и т.д. Результаты анализа показателей могли быть более точными, если бы охват времени был приведен в один период.

4) несмотря на трудности с получением информации, автор даёт структуру потребления энергоготоваров в Согдийской области, но анализ был бы более полным, если бы была приведена их структура по другим регионам страны;

5) положительным моментом исследования являются прогнозные расчеты автора на перспективу с использованием ЭММ, согласно которой спрос на энергоготовары увеличится на 65%, и на электроэнергию – на 47%, что характеризует стремление автора вовлечь другие ресурсы. Целесообразно было бы произведение прогнозных расчетов еще и в натуральных показателях.

Указанные замечания и дискуссионные моменты имеют рекомендательный характер и не снижают общей положительной оценки проведенного исследования.

Заключение: Диссертационная работа Алиназаровой Мавлуды Абдухасановны на тему «Организационно-экономические механизмы развития регионального энергетического рынка (на примере Согдийской области Республики Таджикистан)», представленная на соискание ученой

степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.03 – Региональная и территориальная экономика, отвечает требованиям, предъявляемым Высшей аттестационной комиссией при Президенте Республики Таджикистан к кандидатским диссертациям (п.п. 31, 33 «Порядка присуждения ученых степеней» от 30 июня 2021 года, № 267). Автореферат и опубликованные работы в достаточной степени отражают основное содержание диссертации. Считаю, что соискатель Алиназарова Мавлуда Абдухасановна заслуживает учёной степени кандидата экономических наук по заявленной специальности.

Официальный оппонент,
кандидат экономических наук,
доцент кафедры отраслевой экономики
Института энергетики Таджикистана

Рахимов З.С.

Подпись Рахимова З.С. заверяю,
начальник отдела кадров и
специальных работ
Института энергетики Таджикистана



Каримов З.А.

« 09 » 06 2023

Адрес: 735162, Республика Таджикистан,
р-н Кушонийн, п.г.т., Бохтариён,
третье отделение, улица Н. Хусрава, 73
E-mail: Zafar.430105@mail.ru
Тел: +992935816060