

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

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора экономических наук, профессора Исайнова Хисайна Рахимовича на диссертационную работу Алиназаровой Мавлуды Абдухасановны по теме «Организационно-экономические механизмы развития регионального энергетического рынка (на примере Согдийской области Республики Таджикистан)», представленной на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.03 - Региональная и территориальная экономика

1. Актуальность темы диссертационного исследования. На современном этапе формирования рыночной экономической системы отношений особую актуальность приобретают вопросы создания организационно-экономического механизма развития регионального энергетического рынка. Это вызвано рядом обстоятельств, и прежде всего особенностями региональных энергетических рынков, функционирующих в условиях монопольного положения производителя, где государство определяет объёмы производства и потребления электроэнергии, тарифы и принципы ее распределения. Другая особенность связана с тем, что электроэнергию, как товар, невозможно сохранить или складировать, что сказывается на возможности равномерного удовлетворения спроса потребителей. 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.

Основатель мира и национального единства - Лидер нации, Президент Республики Таджикистан уважаемый Эмомали Рахмон в своем ежегодном послании уделяет особое внимание приоритетному направлению развития электроэнергетической системы республики: «С осуществлением крупных проектов по строительству и реконструкции энергетических объектов, мы уверены, в течение 7 будущих лет доведем энергетические мощности страны до 10 тыс. мегаватт и достигнем одну из стратегических целей государства, то есть полную энергетическую независимость». С учетом такой позиции руководства страны, расширяется возможность использования потенциала энергоресурсов и, прежде всего, электроэнергии для обеспечения надежного электроснабжения.

Исходя из этого, тема диссертационной работы Алиназаровой М.А. приобретает особую значимость, а ее актуальность не вызывает сомнений, а для отечественной практики это первое исследование в этом направлении.

2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, подтверждается 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. Использование вышеперечисленных методов позволило автору обеспечить обоснованность научных результатов, выводов и положений в рамках поставленной в диссертации цели исследования.

3. Достоверность результатов исследования подтверждается официальными данными, профессиональными расчетами, достаточным объемом материалов исследования, статистической обработкой результатов исследования и соответствующими публикациями. Выводы и рекомендации основаны на научном анализе результатов теоретических и экспериментальных исследований. 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 Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, объемом 1,88 п.л.

4. Научная, практическая, экономическая и социальная значимость результатов диссертации. Научная новизна исследования состоит в развитии концептуальных основ формирования организационно-экономического механизма энергетического рынка, в разработке научно-практических рекомендаций, направленных на повышение эффективности его функционирования в современных условиях социально-экономического развития регионов. Результатам исследования, обладающие научной новизной можно отнести то, что автором систематизированы концептуальные аспекты организационно-экономических механизмов развития и функционирования регионального энергетического рынка, обоснованы методические подходы к оценке состояния регионального энергетического рынка. В диссертации доказано, что среди регионов Республики Таджикистан Согдийская область занимает второе место по уровню потребления электроэнергии после РРП. Это аргументировано тем, что в регионе развит промышленный сектор, дающий около половины промышленной продукции страны, а также численностью населения. Разработанная экономико-математическая модель для оценки динамики спроса потребителей электроэнергии, учитывает сложившуюся тенден-

цию и воздействие основных индикаторов. В нем обосновано, что доминирующее влияние на изменение тренда спроса оказывает количество промышленных предприятий, численность населения и погодные условия. Выявлены возможности решения проблемы развития регионального энергетического рынка за счет уменьшения потерь энергии в процессе ее передачи потребителям. Определенные прогнозные параметры спроса на электроэнергию на региональном рынке Согдийской области обосновывает, что на прогнозный период будет иметь место неудовлетворенный спрос на электроэнергию, хотя его объем будет сокращаться. Разработана система мер по совершенствованию организационно-экономического механизма развития регионального энергетического рынка. Автором доказана необходимость 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.

Выводы и практические рекомендации диссертационной работы могут быть использованы в соответствующих государственных и местных органах власти в области организационно-экономического механизма развития регионального энергетического рынка Согдийской области Республики Таджикистан. Результаты 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 «Шабакаҳои интиқоли барқ» 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».

5. Соответствие диссертации критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней. Структура диссертационной работы отличается строгой логичностью, она 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. Список использованной литературы включает перечень использованных источников, в том числе работы зарубежных (российских) авторов.

Во введении сформулированы актуальность и степень разработанности темы, определены цели и задачи, объект и предмет, рабочая гипотеза исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость диссертации.

В первой главе - «Теоретико-методические основы развития регионального энергетического рынка» - рассмотрены вопросы теоретического исследования процесса формирования организационно-экономического механизма развития энергетического рынка и методические подходы к оценке его состояния, изучены зарубежный опыт по созданию организационно-экономического механизма развития регионального рынка энергии и его применение в регионах Республики Таджикистан.

По утверждению диссертанта, вопросы обеспечения населения электроэнергией являются 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 особенностей 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.

В связи с этим, как правильно отмечает автор, все изменения в экономической системе страны, включая энергетику и электроэнергетические товары, подвергаются глубоким преобразованиям, вовлеченным в процесс расширения сферы действия рыночных отношений. Исследуя мнение других авторов, которые работали над проблемами энергетического рынка и региональных электроэнергетических систем в таблице 1.2. автор приводит трактовки различных аспектов определений понятия энергетического рынка (с.20-21).

По мнению автора диссертации, на региональном энергетическом рынке нет особых конкурентов. Электрические сети реализуют электрическую энергию собственным потребителям. Группы потребителей регионального рынка электроэнергии сегментированы на: бытовые, промышленные, потребители с высоким доходом; промышленные потребители, отличающиеся по используемой мощности и др. Диссертант правильно констатирует, что с экономической точки зрения в основу дифференциации потребителей по различным сегментам, можно положить следующие критерии: выделение сегментов рынка фирмой и выдвижение способности фирмы и предложение соответствующего комплекса маркетинга; стабильность рынка и перспективы его развития; доступность сегментной информации и ее измерений; доступ компании к клиентам или возможность создания собственной сети продаж; неконкурентоспособность в выбранном сегменте или большое преимущество перед конкурентами (с.45-46).

Во второй главе «Тенденции развития и конъюнктура регионального энергетического рынка» проанализировано состояние спроса на энергетические товары, произведена оценка потребностей целевых потребителей, предложения энергетических товаров и рыночные возможности энергоком-

паний, предпосылки создания конкурентной среды и ее влияние на конъюнктуру рынка электроэнергии региона.

По утверждению диссертанта, результаты, полученные на основе сравнение потребления электроэнергии на душу населения регионов представляет определенный научный и практический интерес. Это связано с тем, что вырабатываемую электроэнергию нельзя хранить, то, следовательно, объем ее производства и поставки равняется объёму потребления. Увеличение объёма энергопотребления происходит за счёт роста промышленных предприятий, ввода в эксплуатацию новых объектов, увеличения числа бытовых электроприборов. Несомненный интерес, по мнению автора, может представить сравнительный анализ электропотребления в Согдийской области Республики Таджикистан и Липецкой области Российской Федерации, совпадающие по характеру потребления электроэнергии, приводящие в таблица №2.4. (с.78).

Большая часть электроэнергии в обеих областях используется для обеспечения производства в промышленных отраслях региональной экономики (64,1% в Липецкой области и 45,3% в Согдийской области). Объем потребления электроэнергии населением Липецкой и Согдийской областей примерно одинаков. Однако удельный вес потребления электроэнергии населением Согдийской области в общем объёме составил - 27,2%, в Липецкой области - 8,7%. Это объясняется тем, что для теплоснабжения в зимний период в Липецкой области используется 1691 источник тепла с установленной мощностью 6707 Гкал/ч. В Согдийской же области электроэнергию используют и для освещения, и на хозяйственные нужды, а в зимние месяцы и для теплоснабжения. Доля потребления электроэнергии коммунальным хозяйством и отраслями социальной сферы в сравниваемых областях составляет 27,2 - 27,5%, что характеризует одинаковую структуру непромышленных отраслей (с.77-78).

Диссертант правильно констатирует, что рынок электроэнергии - один из самых технологически сложных рынков. Что касается нашей республики, то вода, как природный ресурс, является неотъемлемой частью гидроэнергетики. Во всем мире треть электроэнергии вырабатывается именно на гидроэлектростанциях (ГЭС) и гидроаккумулирующих электростанциях (ГАЭС). Следовательно, для получения электроэнергии используется плотины, позволяющие многократно увеличить потенциальную энергию воды. По мнению автора, к постоянным источникам электроэнергии Согдийской области относится в основном Кайраккумская ГЭС и на микро- и малые ГЭС, а также источники, импортируемые из Кыргызстана и Узбекистана (с.86-87).

В третьей главе «Разработка перспективных направлений развития энергетического рынка Согдийской области» разработаны подходы к прогнозированию параметров спроса на энергетические товары на стратегическую перспективу, рассмотрены возможные варианты стратегии позицио-

нирования энергетических товаров и основные направления оптимизации их потребления в регионе.

Диссертант правильно отмечает, что одним из способов решения проблемы непостоянного и часто отсутствующего доступа к энергосети является строительство и использование малых-, микро- и мини-ГЭС (далее мГЭС). В стране функционирует множество мГЭС, часто выполненных из подручных средств, являются неэффективными и работают в автономном режиме. Такие мГЭС обычно расположены в местностях, подключённых к централизованной сети и поэтому не функционируют в летний период, когда предложение централизованного энергоснабжения соответствует спросу. Если учесть: 1) что средняя стоимость электричества, производимой мГЭС превышает стоимость электричества, производимого мощными ГЭС; 2) настоящие тарифы на электричество дорогостоящие; 3) неэффективность управления финансовыми средствами энергетических компаний - то в настоящее время трудно представить привлечение инвестиций независимых производителей энергоснабжения (необщественных) без создания необходимых нормативно-правовых рамок и предоставления финансовой поддержки, что автор подробно описывает на страницах 125-126.

Анализируя современное состояние и тенденции развития энергетического рынка исследуемого региона, автор пришел к такому правильному выводу, о том, что повышение пропускной способности линий электропередач, модернизация энергетических объектов, совершенствование технических систем электроснабжения приводят к надежной работе энергетических систем. С этой целью необходимо найти решение проблемы оптимизации совместной эксплуатации энергетических систем и систем электроснабжения. По мнению диссертанта, в задачи оптимизации режимов электроэнергетических систем и систем электроснабжения входит: выбор лучших параметров электрических сетей; распределение нагрузок между источниками электроэнергии и функционирующих и проектируемых систем электроснабжения; совершенствование использования энергетических ресурсов; определение подходящей стратегии развития энергетических систем и др. (с.144).

Диссертант уместно отмечает, что одним из приоритетов правительства Республики Таджикистан является внедрение энергосберегающих технологий в быту и в промышленности, решение проблем энергетической безопасности. Для решения проблем с дефицитом электроэнергии нужно в каждом доме (жилых массивах) установить альтернативные источники электроэнергии и применять энергосберегающие технологии. В большинстве странах Европы такая практика даёт большой экономический эффект. В климатических условиях Республики Таджикистан установка альтернативных источников энергии, таких как солнечные батареи в жилых домах целесообразна. По расчётам,

средняя интенсивность солнечного излучения в стране составляет $202,2 \text{ Вт/м}^2$ в год (с.147).

В выводах и рекомендациях обобщены основные результаты диссертационного исследования.

В целом, можно заключить, что цель диссертационной работы сформулированная как формирование организационно-экономических механизмов развития регионального энергетического рынка Согдийской области Республики Таджикистан, автором достигнута.

Наряду с положительными моментами работы, в диссертации имеются отдельные недостатки и упущения, среди которых можно выделить следующие:

1. В параграфе 1.1. первой главы диссертант приводит источники информации и литературу, посвященную теоретико-методическим основам социально-экономического содержания регионального энергетического рынка в современной экономической науке, однако в данном параграфе нужно было основываться на труды отечественных ученых, посвященных данной проблеме и больше цитировать их работы.

2. В параграфе 1.3. автор диссертации приводит зарубежный опыт по данному вопросу и выделяет отдельный параграф «Зарубежный опыт формирования и развития регионального энергетического рынка: состояние и уроки». Приводится опыт развитых стран, таких как Россия, США, Франция, Италия, Великобритания, Германия, Китай, а также и опыт соседних стран Центральной Азии, таких как Узбекистан, Кыргызстан, Казахстан, Туркменистан. Однако, к сожалению, автор не смог показать опыт каких развитых стран мира и соседних стран Центрально-Азиатского региона наиболее приемлем в условиях нашей республики и исследуемого региона.

3. Уместно было бы автору увязать проблему формирования и развития регионального энергетического рынка исследуемого региона с изменением климата, сохранением и защитой ледников в связи с объявлением 2025 «Годом защиты ледников» - как продолжение мероприятия по десятилетие действия «Вода для устойчивого развития (2018-2028 гг.)». Так как сохранение и защиты ледников играет незаменимую роль в развитие гидроэнергетики, они считаются одним из источников возобновляемой чистой и «зеленой» энергии.

4. Несмотря на то, что в Республике Таджикистан и в частности Согдийской области гидроэнергетика считается как одним из экономически эффективных и экологически чистых энергии, тем не менее уместно было бы автору также уделить особое внимание производству других видов энергии: ветряной, солнечной и другим видам энергии, играющим особую роль в обеспечении потребности населения и экономики в чистой энергии и дальнейшего развития единого энергетического рынка исследуемого региона.

5. В параграфах 3.2. третьей главы, автор приводит стратегию позиционирования энергетических товаров на региональном рынке. На наш взгляд, дан-

ный параграф слишком загружен таблицами, нужно было расширить текстовую часть анализа и комментарии. Отрадно, что для расчёта перспективного спроса использованы экономическо-математические модели и метод корреляции, но вместе с тем недостаточно обоснованы пути их реализации.

Заключение

Отмеченные замечания ни в коей мере не снижают научной и практической значимости выполненного Алиназаровой М.А. диссертационного исследования. Результаты диссертационной работы отражены в периодических изданиях, рекомендованных ВАК при президенте Республики Таджикистан. Автореферат диссертации соответствует ее содержанию. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 08.00.03 - Региональная и территориальная экономика. Диссертационная работа Алиназаровой М.А. является самостоятельной, законченной научной квалифицированной работой, выполненной на высоком научном уровне, обладающей признаками актуальности, имеет элементы научной новизны, внутреннего единства, научной и практической значимости.

Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к научно-квалификационным работам на соискание ученой степени кандидата экономических наук согласно п. 31, 33 «Порядок присуждения ученых степеней», которое утверждено Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 г. № 267, а ее автор, Алиназарова Мавлуда Абдухасановна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.03 - Региональная и территориальная экономика.

Официальный оппонент,
доктор экономических наук, профессор,
декан факультета экономики и управления
Таджикского национального университета



Исайнов Х.Р.

Подпись д.э.н., профессора
Исайнова Хисайна Рахимовича ~~заверяю~~,
начальник управления
кадров и спец. части Таджикского
национального университета



Тавкиев Э.Ш.

«04» 06 2023

Адрес: 734025, Республика Таджикистан,
г. Душанбе, проспект Рудаки, 17.
Телефон: (+992) 918-40-61-42,
Электронная почта: isain@mail.ru