

УДК 621.311.24

*Абдуалиев А.С.,  
слушатель ДВА  
РАНХиГС,  
Россия, г. Москва*

## **ЗЕЛЁНАЯ ЭКОНОМИКА И ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ РЫНОК РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

*Аннотация.* Рассмотрены основные аспекты совершенствования электроэнергетического рынка РК и основные направления внедрения новых механизмов современного оптового рынка РК, обеспечивающего развитие отрасли и экономики страны. Проанализирована архитектура оптового рынка электроэнергии РК. Обозначена актуальность механизмов поддержки инвестициями, условиями продвижения современных технологий для развития технологической инфраструктуры рынка, сетевых и сбытовых компаний, механизмов поддержки совершенствования качества предоставляемых услуг.

*Ключевые слова:* электроэнергетический рынок, государственное регулирование, инвестиции, зеленая экономика.

*Abdualiev A.S.,  
DBA listener  
RANEPА,  
Russia Moscow*

## **GREEN ECONOMY AND POWER MARKET OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN**

***Annotation.** The main aspects of improving the electric power market of the Republic of Kazakhstan and the main directions for introducing new mechanisms for the modern wholesale market of the Republic of Kazakhstan, which ensures the development of the industry and the country's economy, are considered. The architecture of the wholesale electricity market of the Republic of Kazakhstan is analyzed. The relevance of investment support mechanisms, the conditions for the promotion of modern technologies for the development of the technological infrastructure of the market, network and retail companies, the mechanisms for supporting the improvement of the quality of services provided are indicated.*

***Key words:** electric power market, state regulation, investments, green economy.*

Современные вызовы, с которыми страны сталкиваются при развитии, требуют продолжения модернизации и реформирования отрасли, так как электроэнергетика, в силу своих особенностей, выступает как один из наиболее критически важных для развития общества элементов инфраструктуры. Учитывая прогнозируемый значительный рост энергопотребления в мире, одной из важнейших задач правительств стран мира и крупнейших экономических объединений является обеспечение необходимых рыночных стимулов для успешной и эффективной работы бизнеса в электроэнергетике с целью обеспечения необходимых темпов развития отрасли. Кроме того, такие особенности электроэнергии как товара, как непрерывность и совмещенность времени производства и потребления электроэнергии, невозможность выработки продукции на «склад», с одной стороны, формируют особые требования к деятельности отрасли в целом и энергетических компаний в условиях рынка, а с другой стороны, создают условия и необходимость для самого широкого применения «цифровых» технологий в строительстве электроэнергетического рынка. Именно такой подход к строительству электроэнергетического рынка позволяет обеспечить

и успешно совместить требования единого оперативного учета и управления субъектами рынка, а также оптимизации режимов их работы с задачами государственного регулирования и обеспечения эффективного взаимодействия конкурентных и естественно монопольных секторов рынка, строительства современной «цифровой» экономики в масштабах всей страны [1].

Несомненно, что только на основе достигнутых результатов проведенной работы по модернизации национальной сети, обеспечивших создание современной технологической основы электроэнергетики, появилась возможность в настоящее время поставить более серьезные задачи по подготовке и переходу к формированию современного «цифрового» электроэнергетического рынка как составной части «цифровой» экономики Республики Казахстан. Очевидно, что именно «цифровые» технологии, ориентированные на современное, адаптированное к управлению в режиме «on-line» оборудование, позволяют с наибольшей эффективностью проявить себя в особых, специфических производственных системах с непрерывным производственным циклом, какой является электроэнергетика [2].

В таких условиях возрастает значение грамотного, профессионального подхода при описании и формализации моделей электроэнергетического рынка, его процессов с учетом отраслевых, технологических особенностей в использовании потенциала «цифровых» технологий для развития электроэнергетического рынка. Именно это и потребовало чрезвычайно осторожного, профессионального анализа пройденного пути, учета и осмысления передового опыта лидеров строительства электроэнергетического рынка в мире и определения путей его эффективного использования в строительстве современного интеллектуального «цифрового» электроэнергетического рынка Республики Казахстан.

Совершенствование электроэнергетического рынка РК и основные направления внедрения новых механизмов современного оптового рынка РК, обеспечивающего развитие отрасли и экономики страны.

Важно напомнить, что процесс становления электроэнергетического рынка РК, России и других стран постсоветского пространства проходил в сложных, кризисных условиях, сопровождающихся кардинальными изменениями общественных отношений, строительства новой экономики, значительными изменениями законодательной базы. Особенностью данного периода является разработка и неоднократное изменение нормативных актов, регулирующих деятельность электроэнергетического рынка стран. В результате был создан каркас, «основа» электроэнергетического рынка, накоплен значительный позитивный и негативный опыт работы его механизмов, определены основные направления его дальнейшего развития. Все это позволило, несмотря на все сложности периода начала реформ, сохранить именно рыночный вектор развития электроэнергетического рынка, вплотную приблизиться к этапу начала совершенствования рыночных механизмов, развивающих современный электроэнергетический рынок, таких как рынок «мощности», рынок «системных услуг», дать импульсы развитию розничных рынков электроэнергии и инвестициям в электроэнергетику. В планах Правительства приоритетной является задача обеспечить широкий приток инвестиций в отрасль. Так, общий объем планируемых инвестиций в электроэнергетическую отрасль Казахстана до 2030 года, по оценке Министерства энергетики РК, прогнозируется порядка 45,5 млрд долларов (8,2 трлн тенге). Решение этой задачи невозможно без инвестиционно привлекательного режима функционирования отрасли, обеспечиваемого строительством эффективного единого электроэнергетического рынка РК. В связи с этим актуальной задачей настоящего периода является продолжение процесса внедрения новых рыночных инструментов, создание и апробация

«цифровой» платформы для функционирования эффективного электроэнергетического рынка.

Запуск эффективного рынка мощности и совершенствование рынка системных услуг. Внедрение и апробация рыночных механизмов стимулирования инвесторов отрасли, поддержки ВИЭ, энергоэффективности, малой энергетики, совершенствования технологий производства и передачи электроэнергии.

С 1 января 2019 г в соответствии с поправками закона «Об электроэнергетике» [3], введенными в апреле 2012 г, в правила функционирования оптового электроэнергетического рынка РК планируется внести важные изменения. В числе этих изменений следует отметить введение краткосрочного и долгосрочного рынков электрической мощности (рисунок 2.4) Системный оператор, таким образом, получает в свое распоряжение рыночный инструмент, позволяющий эффективно управлять режимами работы энергосистемы, оперативно регулируя возникающие в системе небалансы.

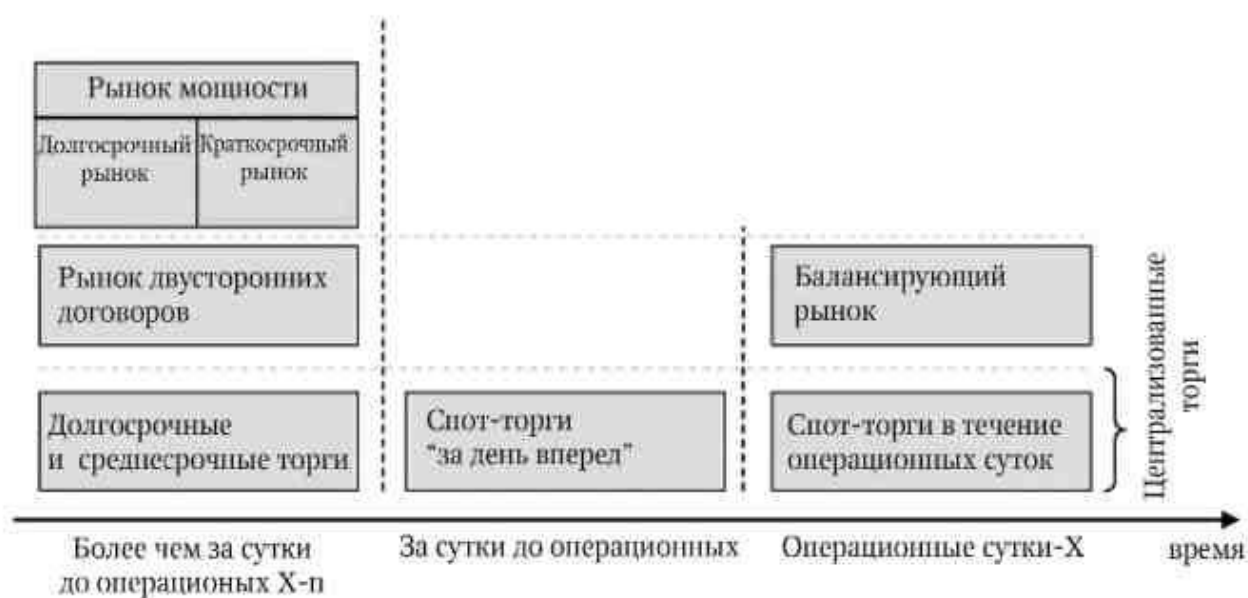


Рисунок 1 – Архитектура оптового рынка электроэнергии РК с 1 января 2019 г [4]

Долгосрочный рынок электрической мощности предполагает планировать ввод и использование вновь вводимой в эксплуатацию электрической мощности генераторов.

Объем вновь вводимой электрической мощности электростанций определяется в договорах, заключаемых на тендерной основе с инвесторами – победителями тендеров по цене, объемам и срокам, определяемым уполномоченным органом. Это позволяет создавать реальные рыночные стимулы для инвесторов, поощряя ввод новых мощностей, с одновременным внедрением эффективного рыночного механизма (тендеров на заключение долгосрочных договоров) для сдерживания цен на вновь вводимую генерацию. Также этот механизм можно широко использовать и для стимулирования ввода возобновляемых источников энергии (ВИЭ), в том числе ветряных, солнечных электростанций и т.д.).

Таким образом, новая тарифная политика в электроэнергетике РК обеспечивает интересы производителей электроэнергии, гарантируя возврат им затрат на производство электроэнергии, а также направлена на стимулирование инвестиций в отрасль. Важно также отметить, что востребованным для всех его участников является опыт всей предыдущей работы по совершенствованию электроэнергетического рынка, позволяющий генерировать новые импульсы и идеи дальнейшего его совершенствования.

Также рыночные механизмы должны разрабатываться и широко внедряться в рынки системных и вспомогательных услуг, включающих услуги не только по обеспечению готовности оперативных резервов мощности, но и по регулированию уровней напряжения, качества электроэнергии и т.д. В частности, рыночные подходы, разработанные для рынка мощности, могут быть привлекательными в перспективе и для крупных потребителей, если подобный механизм использовать для привлечения к оказанию системных услуг крупных потребителей, имеющих возможность предоставления услуг

управляемой нагрузки и позволяющих проводить отключение крупных нагрузок без ущерба технологическим процессам.

Среди наиболее актуальных перспективных задач можно отметить задачи по разработке предложений для совершенствования современных тарифных методологий, учитывающих интересы производителей и потребителей электроэнергии, при которых тариф на электроэнергию для конечных потребителей должен быть достаточно низким (допустимым), чтобы поддержать экономический рост и производительность конечного потребителя, но при этом оставаться экономически выгодным для производителей электроэнергии. Требуется предложить механизмы поддержки инвестициям в отрасль, условиям продвижения современных технологий для развития технологической инфраструктуры рынка, сетевых и сбытовых компаний, механизмов поддержки совершенствования качества предоставляемых услуг. В интересах экономики Совету рынка РК в Казахстане предстоит предложить свои решения по поддержке экологической политики (в том числе по развитию и использованию потенциала ВИЭ в РК). Для повышения качества обслуживания конечных потребителей требуется разработать предложения по совершенствованию регулирования для сбытовых компаний с учетом социальных, экономических, физико-географических и иных особенностей регионов их работы. Очень важной представляется задача создания технологически и экономически необременительных условий доступа к электроэнергетическому рынку для новой генерации (ВИЭ, малая энергетика и т.д.), при условии соблюдения стандартов надежности. Иными словами, предстоит реализовать важную функцию эффективного электроэнергетического рынка, заключающуюся в обеспечении возможности надежного электроснабжения за счет как традиционной, так и возобновляемой генерации, обеспечения недискриминационного доступа к сети не только централизованной, но и распределенной генерации, оказать поддержку потребителей с регулируемой

нагрузкой, а также SMART-технологиям в энергетике, политике энергосбережения и энергоэффективности. Резюмируя итоги, можно в числе важнейших на перспективу задач Совета рынка РК выделить формирование общей позиции участников оптового и розничных рынков при разработке нормативных документов, регулирующих функционирование электроэнергетики, обеспечение эффективной взаимосвязи оптового и розничных рынков, содействие организации на основе саморегулирования эффективной системы оптовой и розничной торговли электрической энергией, мощностью, иными товарами и услугами, допущенными к обращению на оптовом и розничных рынках электроэнергии, оказание поддержки функционированию коммерческой инфраструктуры рынка.

Таким образом, очевидно, что Совет Рынка в Казахстане сегодня является одной из площадок по трансляции интересов участников рынка Министерству Энергетики и КРЕМЗК. Очевидно также, что по мере становления Совета рынка РК права и ответственность его должны будут, по мере необходимости, расширяться и трансформироваться в сторону предоставления больших возможностей и прав влияния на процессы реформирования сектора, совершенствования функционирования электроэнергетического рынка. В перспективе при совершенствовании механизмов работы оптового рынка, несомненно, будут определены способы более тесного взаимодействия Совета Рынка с коммерческим оператором (администратором) торговой системы (КОРЭМ).

#### **Список литературы:**

1. Программа «Нурлы Жол» (Путь в будущее) – Послание Главы государства народу Казахстана, 11 февраля, 2014 г – Официальный сайт Президента Республики Казахстан [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.akorda.kz>



2. Долгосрочная стратегия развития Казахстана «Казахстан 2030»  
Официальный сайт Президента Республики Казахстан [Электронный ресурс]  
– Режим доступа: <http://www.akorda.kz>

3. Об электроэнергетике – Закон Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 588 – Ведомости Парламента Республики Казахстан 2004 – № 17 – Ст 102; «Казахстанская правда» от 17 июля 2004 года № 161.

4. Баркин О.Г, Волкова И.О., Кожуховский И.С., Колесник В.Г, Косыгина А.В., Лазебник А.И., Сорокин И.С., Ясин Е.Г., Электроэнергетика России: проблемы выбора модели развития / Аналит докл к XV Апр междунар науч. конф. по проблемам развития экономики и общества, Москва, 1–4 апр 2014 г – М: Изд дом Высшей школы экономики, 2014 – 45 с.