

8–9 октября в Астане состоялся VIII Евразийский Форум KAZENERGY, тема которого была определена как «Энергия будущего – Евразийские перспективы». В рамках мероприятия обсуждались вопросы инноваций в нефтегазовой и энергетической отраслях, тенденции развития регионального энергетического сектора и глобальной энергетики, а также роль Евразийского региона в обеспечении устойчивого энергетического будущего. Министерство энергетики Республики Беларусь представлял на форуме заместитель Министра энергетики В.А. Закревский. Он принял участие в обсуждении на высоком уровне вопросов, связанных с развитием энергетической отрасли в условиях интеграционных процессов, выработке согласованной позиции по вопросам формирования нормативной правовой базы общего электроэнергетического рынка государств – членов Таможенного союза и Единого экономического пространства, а также выступил с информационным докладом.

## РАЗВИТИЕ ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ С УЧЕТОМ ИНТЕГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ

Долгосрочная энергетическая политика Республики Беларусь нацелена на обеспечение энергетической безопасности страны как одного из важнейших компонентов национальной безопасности. Ключевыми задачами в современных условиях являются:

- диверсификация видов и поставщиков топливно-энергетических ресурсов;
- поддержание основных фондов топливно-энергетического комплекса республики на требуемом уровне, повышение энергетической эффективности систем энергоснабжения и энергоиспользования на основе модернизации и реконструкции имеющихся мощностей;
- максимально возможное экономически обоснованное вовлечение в топливно-энергетический баланс местных видов топлива и возобновляемых источников энергии.

В настоящее время потребление топливно-энергетических ресурсов в Республике Беларусь достигает порядка 44 млн т у.т. При этом составляющая природного газа в производстве тепловой и электрической энергии превышает 90 %, а в общем объеме потребления котельно-печного топлива – 80 %. С целью сокращения импорта природного газа и повышения экономичности и надежности работы электростанций осуществляется импорт электроэнергии из Российской Федерации и Украины. Для устранения существующей несбалансированности в структуре ТЭР начато строительство Белорусской атомной электростанции мощностью 2340 МВт, продолжается модерниза-

ция Белорусской энергосистемы, активно используются местные топливно-энергетические ресурсы, развивается возобновляемая энергетика.

### Электроэнергетика

Сегодня установленная мощность электростанций республики составляет более 9 тыс. МВт. ГПО «Белэнерго» обеспечивает свыше 95 % потребности страны в электрической энергии и 50 % – в тепловой.

Установленной мощности электростанций Беларуси достаточно для полного обеспечения потребности республики в электроэнергии, которая в 2012 году составила 38,2 млрд кВт·ч. Однако исходя из экономической целесообразности Беларусь импортирует до 8 млрд кВт·ч электроэнергии. Это позволяет обеспечить наиболее эффективную загрузку мощностей электростанций и своевременно проводить ремонтные кампании. Планируется, что по мере ввода энергоэффективных генерирующих мощностей количество импортируемой электроэнергии будет снижаться.

Экспорт электроэнергии осуществляется в Литву и, в незначительных объемах, в Латвию для реализации нормативного резерва мощности, поддерживаемого на случай аварийных ситуаций. Объем экспорта в 2012 году составил 300 млн кВт·ч.



**В.А. ЗАКРЕВСКИЙ, к.т.н.,  
заместитель Министра энергетики  
Республики Беларусь**

Энергосистема имеет развитую системообразующую сеть линий электропередачи напряжением 750–330–220 кВ протяженностью более 7 тыс. км, включающую межсистемные воздушные линии связи с энергосистемами России (три ВЛ напряжением 330 кВ, одна ВЛ 750 кВ), Украины (две ВЛ 330 кВ), Польши (ВЛ 220 кВ и ВЛ 110 кВ), Литвы (пять ВЛ 330 кВ).

В условиях параллельной работы энергосистем Беларуси и России с учетом конфигурации электрических

сетей осуществляется транзит российской электроэнергии по сетям Белорусской энергосистемы в Брянскую, Псковскую и Калининградскую области России, а также в Литву. Ее объем в 2010 году составил 4,2 млрд кВт·ч, в 2011-м – 2,8 млрд кВт·ч, в 2012-м – 1,9 млрд кВт·ч.

В текущей пятилетке развитие энергетической отрасли осуществляется в соответствии с принятой Правительством в феврале 2012 года Государственной программой развития Белорусской энергетической системы на период до 2016 года и на последующие годы, мероприятия которой увязаны с планами развития и режимами работы энергоисточников всех отраслей экономики, а также учитывают необходимость создания резерва мощностей для регулирования режимов работы энергосистемы после ввода АЭС. Планируется, что реализация мероприятий программы позволит сэкономить более 1,2 млн т у.т., при этом удельный расход топлива на производство электрической энергии снизится на 25–30 г у.т./кВт·ч (на 10 %).

Дальнейшее развитие получит системообразующая сеть Белорусской энергосистемы, что даст возможность обеспечить выдачу мощности строящихся энергоисточников, в том числе АЭС, а также повысить экономичность и надежность работы самой сети. Строительство и реконструкция сетевых объектов предусматриваются с применением современных технологий и оборудования, а также интеллектуальных систем автоматизации.

На развитие Белорусской энергосистемы в текущей пятилетке планируется направить порядка \$ 5 млрд инвестиций, что почти в два раза больше, чем за прошедшие 5 лет.

### Газовая отрасль

Развитие газовой отрасли республики осуществляется в соответствии с международными соглашениями, ратифицированными Республикой Беларусь. Отношения в этой сфере в рамках Единого экономического пространства определяет Соглашение о правилах доступа к услугам субъектов естественных монополий в сфере транспортировки газа по газотранспортным системам, включая основы ценообразования и тарифной политики.

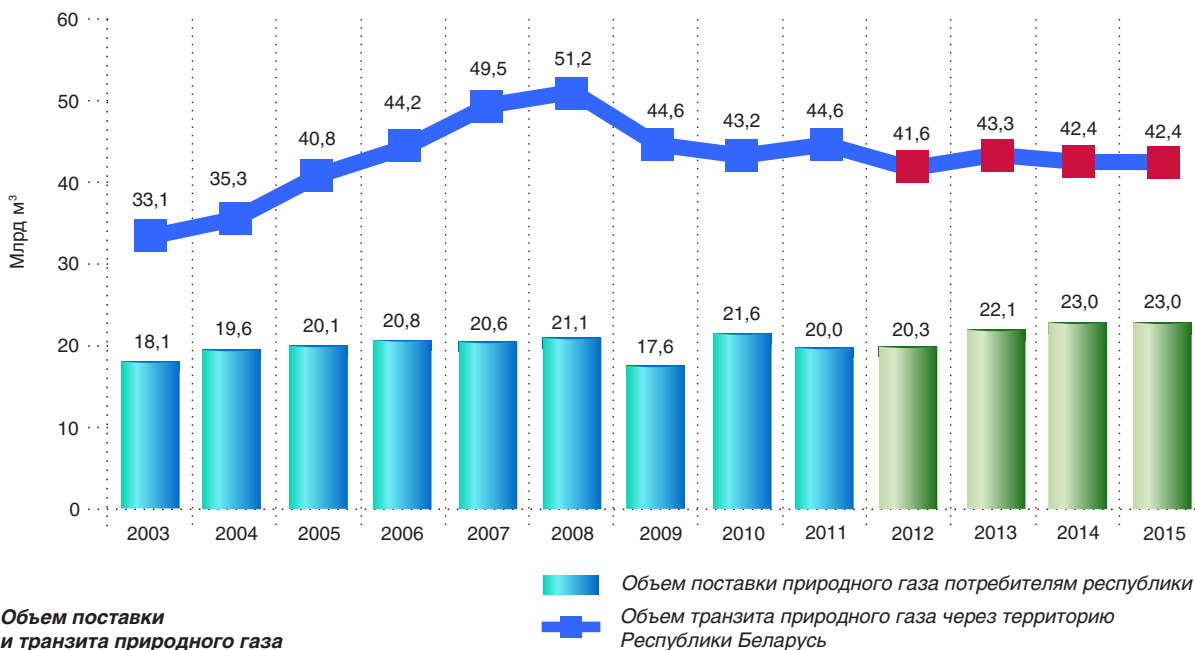
Условием обеспечения доступа к газотранспортным системам ЕЭП является реализация сторонами комплекса мер по формированию системы информационного обмена на основе данных, включающих в себя сведения о внутреннем потреблении газа; созданию механизмов подготовки индикативных прогнозных балансов, унификации норм и стандартов на газ государств – участников ЕЭП; переходу на рыночные (равнодоходные) цены на газ на территориях государств – участников ЕЭП.

Реализация данного соглашения координируется Евразийской экономической комиссией (ЕЭК). Сегодня государства – участники ЕЭП готовы рассматривать вопросы интеграционного развития шире, чем это определено договорно-правовой базой ЕЭК. Подтверждением этому является проводимая ЕЭК работа по устранению барьеров (ограничений) для доступа субъектов предпринимательской деятельности на рынки государств – участников ТС и ЕЭП. Такие ограничения содержатся в том числе и в Соглашении о правилах доступа к услугам субъектов естественных монополий в сфере транспортировки газа. Надо отметить, что

белорусская сторона конструктивно взаимодействует с наднациональным органом в данной работе.

Еще одним документом, определяющим развитие газовой отрасли, является Соглашение об условиях купли-продажи акций и дальнейшей деятельности ОАО «Белтрансгаз», подписанное Правительством Республики Беларусь и Правительством Российской Федерации 25 ноября 2011 года. Соглашение предусматривает развитие долгосрочного взаимовыгодного сотрудничества по следующим направлениям:

- разработка совместного баланса природного газа для удовлетворения потребности в нем Республики Беларусь;
- экспорт за пределы Таможенного союза электроэнергии, выработанной на территории Республики Беларусь из природного газа, до 1 января 2015 года согласно вкладу сторон по согласованной методике;
- согласование политики в области развития систем магистральных газопроводов, проходящих по территории Республики Беларусь;
- реконструкция и расширение действующих систем магистральных газопроводов, подземных хранилищ газа (до объема, равного среднему месячному потреблению газа в Республике Беларусь к 2020 году) и других объектов газового комплекса Республики Беларусь;
- создание необходимых условий для финансирования, проектирования, строительства и эксплуатации газопроводов, реконструкции действующей системы газопроводов, эффективного развития подземного хранения природного газа на территории Республики Беларусь и др.





Торговля электроэнергией между государствами – участниками ЕЭП после заключения Соглашения ЕЭП

### Энергомашиностроительная база

Говоря о развитии энергетики, необходимо отметить заинтересованность Республики Беларусь в создании совместной энергомашиностроительной базы в рамках существующих государственных объединений.

Сегодня в республике производится различная электротехническая продукция: регенеративные воздухоподогреватели, паровые котлы, приспособления для смены и установки фильтров, угольные адсорберы и трансформаторы различных типов, железобетонные опоры, металлоконструкции для ЛЭП 0,4–10 кВ и подстанций. Кроме того, выпускается широкая номенклатура продукции собственных разработок для нужд газового хозяйства, в том числе:

- технологическое оборудование для газонаполнительных станций и автозаправочных станций сжиженного газа;
- оборудование и приборы для строительства газопроводов из полиэтиленовых труб;
- газорегуляторные пункты и установки полной заводской готовности, в том числе шкафные и объемно-блочные газорегуляторные пункты (как типовые, так и по индивидуальным заказам);
- средства защиты и диагностики состояния газопроводов;
- приборы расхода и учета газа;
- запорно-редуцирующая аппаратура и др.

Реализация совместных проектов в области энергомашиностроения является одним из преимуществ интеграции, позволяющих обеспечить конкурентоспособность продукции на мировых рынках.

### Вопросы интеграционного взаимодействия в условиях формирования общего электроэнергетического рынка государств – участников ТС и ЕЭП

Белорусской стороной поддерживается процесс формирования общего электроэнергетического рынка как инструмента, способствующего экономически эффективному функционированию отрасли.

Согласно прогнозу завершение в основном модернизации электроэнергетики республики позволит Белорусской энергосистеме к 2020 году достичь мощности порядка 11 тыс. МВт, что при прогнозируемом уровне потребления 41 млрд кВт·ч даст республике возможность производства электрической энергии сверх объема потребления.

Однако хотелось бы подчеркнуть, что в целях соблюдения принципов добросовестной конкуренции и взаимной выгоды, определенных Соглашением о формировании общего электроэнергетического рынка государств – участников СНГ и Концепцией формирования общего энергетического рынка государств – членов ЕврАзЭС, а также с учетом объективной оценки потенциала добычи (производства) в Беларуси топливно-энергетических ресурсов Министерство энергетики считает необходимым предварительное обеспечение доступности первичных энергоресурсов, основанное на рыночных отношениях.

В настоящее время перед Республикой Беларусь стоит задача по совершенствованию системы управления электроэнергетической отраслью в целях приведения структуры управления и хозяйствования в соответствие с условиями развития рыночных от-

ношений, повышения эффективности производства и финансовой устойчивости предприятий отрасли, создания условий для привлечения инвестиций. Ведется работа и по совершенствованию тарифной политики. Данные меры согласуются с направлениями, определенными международными договорами, подписанными Республикой Беларусь в рамках Союзного государства, ЕЭП и СНГ, и в частности с вопросом формирования общего электроэнергетического рынка.

С учетом вступления государств – партнеров Республики Беларусь по ТС и ЕЭП во Всемирную торговую организацию все более актуальным становится вопрос повышения конкурентоспособности белорусской продукции на мировых рынках, решение которого находится в прямой зависимости от эффективности функционирования и развития ТЭК. Данное направление стало приоритетным для законодательной и исполнительной власти республики, производителей и потребителей топливно-энергетических ресурсов.

Для реализации поставленной задачи в настоящее время дорабатывается проект Концепции Закона Республики Беларусь «Об электроэнергетике», проводится поэтапная ликвидация перекрестного субсидирования в электроэнергетике.

Выработка согласованной позиции по основным принципам, подходам и этапам формирования общего электроэнергетического рынка государств – участников ТС и ЕЭП позволит решить острые вопросы в электроэнергетике наших стран, продолжить развитие интеграции в сфере энергетики и укрепить основу для долговременного взаимовыгодного сотрудничества в области энергоснабжения.