Председатель Правления АО «Самрук-Энерго» Алмасадам Саткалиев в рамках прошедшей в Астане сессии Конференции по Энергетической Хартии (КЭХ) в своем выступлении предложил ряд инициатив, определяющих перспективные направления сотрудничества в электроэнергетике и направленных на повышение глобальной энергетической безопасности.

**Создание Глобальной Интеллектуальной Сети –**

**новые возможности для стабильного роста**

*Алмасадам Саткалиев,  
Председатель Правления АО «Самрук-Энерго»*

Дальнейшее развитие мировой энергетики сегодня представляется много-векторным процессом. Это обусловлено особенностями, которые определяют энергетическую политику отдельно взятых стран. Объединяющими универсальными факторами, выступают старые фундаментальные проблемы:

* ограниченность (исчерпаемость) ископаемых ресурсов;
* проблемы экологии.

Если говорить о стабильных поставках и транзите электроэнергии в условиях новой мировой архитектуры, необходимо принимать во внимание и новые вызовы, имеющие как технологические, так и социальные аспекты:

* увеличивающийся спрос на электроэнергию, глобальная информатизация и электрификация транспорта и других технологических процессов;
* необходимость для мирового сообщества в решении проблемы энергетического голода (более 2 млрд. людей во всем мире не имеют доступа к электричеству);
* неравное, различное по регионам распределение и доступ к минеральным ресурсам и возобновляемым источникам, обусловленные природными особенностями, и к новым технологиям и финансовым ресурсам, обусловленные историческими и геополитическими факторами.

Нивелированию данных проблем могут послужить синергия от различных видов топлива и возобновляемые источники энергии. В далекой перспективе остается синтез – самый распространённый энерговыделяющий природный процесс, либо закрытый ядерный цикл распада, использующий энергию, доставшуюся нам в наследство от взрыва сверхновых звезд. В той или иной форме, эти виды энергоисточников должны быть освоены для решения энергетической проблемы раз и навсегда.

Момент перехода на низкоуглеродную энергетику, с учетом полученного опыта, представляется процессом, подчиненным законам экономики. При этом, форсирование перехода ведет к неоправданным затратам, тогда как политика выжидания также чревата последствиями. У нас есть более широкий временной коридор, чтобы сделать ставку на наиболее перспективное направление. Мы должны в полной мере использовать наши энергетические преимущества для достижения наиболее оптимального пути развития.

Казахстан обладает уникальной возможностью стать основным игроком в регионе по поставкам электроэнергии. К примеру, в 2013 году ТОО «Экибастузская ГРЭС-1» экспортировала в Россию порядка 2,45 млрд. кВтч электроэнергии. При этом, неиспользованный потенциал составил 4,6 млрд. кВтч. Это объем, который не был востребован на местном рынке. Наряду с этим, продолжается масштабная работа по модернизации существующих и строительству новых энергетических мощностей. Завершается восстановление энергетических блоков мощностью 500 МВт на Экибастузской ГРЭС-1, расширяется Экибастузская ГРЭС-2 блоком мощностью 636 МВт, продолжается строительство Балхашской ТЭС мощностью 1 320 МВт. Согласно прогнозному балансу электрической мощности ЕЭС Казахстана на период до 2030 года, избыток мощности в ЕЭС Казахстана в 2016 году составит порядка 1 500 МВт, в 2020 году – 1 800 МВт.

Согласно оценке UNDP, уникальность определенных регионов Казахстана обеспечивает экономический потенциал для производства 1 трлн. кВтч в год, при потреблении на уровне только 90 млрд. кВтч в год. Данный потенциал чистой энергетики необходимо использовать в среднесрочной перспективе. Проведение в Астане ЭКСПО 2017 под лозунгом «Энергия будущего» станет одним из стимулов для развития ВИЭ. Компания «Самрук-Энерго» в 2015 году при партнерстве с ЕБРР и ФЧТ начинает этап по расширению Ерейментауского ветропарка, который увеличит его мощности с 45 до 95 МВт.

Основной задачей, которая должна быть решена экспертным и научным сообществом, является поиск механизма объединения различных региональных конкурентных преимуществ. Эффективным решением, при желании сторон, может быть создание Глобальной Интеллектуальной Сети, участники которой получат новые возможности, обеспечивающие стабильный рост, включая управление экологическими рисками (в том числе, регулирование выбросов углерода).

Глобальная Интеллектуальная Сеть может явиться более экологичной альтернативой трубопроводам. Следует отметить, что мы не претендуем на изменение парадигмы транзита энергоресурсов.

Более того, региональные возможности могут быть использованы в долгосрочном периоде. Например, появившиеся в будущем новые революционные энергетические решения (Fusion, чистый уголь, ВИЭ) могут быть органично присоединены к Глобальной Сети, что принесет выгоду более широкому кругу регионов.

Примером аналогичных тенденций может послужить проект CASA-1000 по строительству новой системы высоковольтных линий электропередач, которая позволит улучшить доступ к электроэнергии Афганистану и Пакистану, интеграцию и расширение рынков путем максимально эффективного использования ресурсов Центральной Азии. Кроме того, реализация проекта будет способствовать появлению устойчивых решений в области управления водными ресурсами в данном регионе.

В качестве первого шага, с точки зрения Казахстана, может быть строительство новых линий и кабелей, и синхронизация Электрических Сетей с Китаем, Европой и странами Центральной Азии, с которыми на сегодняшний день не синхронизированы. Если вспомнить историю, то энергосистема Казахстана была сформирована как важная часть ЕЭС бывшего Советского Союза. Объединение энергосистем, находящихся в разных часовых поясах, позволяло маневрировать производством электроэнергии, сглаживать пики электрических нагрузок всей энергосистемы СССР, обеспечивать стабильное электроснабжение даже в случае выхода из строя отдельных электростанций. Именно поэтому, несмотря на распад СССР, энергосистема Казахстана и сегодня продолжает параллельную работу с ЕЭС России и ОЭС Центральной Азии.

Сегодня ЕЭС Казахстана имеет в своём составе уникальную линию электропередачи 1 150 кВ, которая в настоящее время работает на напряжении 500 кВ. Наличие мощных электрических связей 500 кВ позволяет продолжать осуществлять транзит российской электроэнергии по территории Казахстана по маршруту Сибирь (РФ) – Казахстан – Урал (РФ) (транзит в 2013 году – 5,1 млрд. кВтч).

Также у Республики Казахстан имеется техническая возможность транзита электроэнергии из ОЭС Центральной Азии в ЕЭС России. Начавшееся строительство ВЛ 500 кВ по маршруту «Север-Восток-Юг» увеличит пропускную способность транзитных линий между северной и южной частью Казахстана с 1 350 МВт до 2 100 МВт, что оптимизирует режимы работы, повысит эффективность энергосистемы и увеличит транзитный потенциал.

С подписанием Договора о создании Евразийского энергетического союза, сотрудничество в электроэнергетической отрасли Казахстана, России и Беларуси, переходит на качественно новый уровень. У участников ЕАЭС, несмотря на различные модели и подходы, имеется практический интерес для формирования общего электроэнергетического рынка. В их числе – взаимодополняемость видов генерации в часы пиковых нагрузок и возможность экспортировать и/или импортировать электроэнергию. В настоящее время Казахстан прорабатывает возможности поставки электроэнергии в Республику Беларусь транзитом через электрические сети России. В случае положительной практики данных поставок следует ожидать возможность экспорта в государства Евросоюза. Также Казахстаном прорабатываются возможности поставок электроэнергии в Китай, Афганистан и Пакистан.

Необходимо отметить, что проблема транзита электроэнергии связана с различными рисками, в том числе и политическими. Наличие международного соглашения и возможность использования заложенных в этом соглашении способов и средств разрешения возникающих разногласий и противоречий по поводу транзита, может повлиять и на уменьшение степени воздействия политического и иных рисков в этой области.

Создание Глобальной сети позволит решить проблемы, являющиеся «узкими местами» для многих стран, стать катализатором необходимых межправительственных процессов. Наряду с этим, эффективному межправительственному диалогу в данной сфере также способствуют площадка G-Global и проведение EXPO-2017.

Считаем, что данный инновационный подход совпадает с идеологией и современными тенденциями развития мировой энергетики, и у него есть потенциал для более детального исследования в ближайшей перспективе.