



СОДРУЖЕСТВО НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

ИНФОРМАЦИОННО - АНАЛИТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

**Об итогах деятельности государств – участников СНГ
в сфере энергетики в 2010-2011 годах**

Москва, 2011 год

Содержание

Введение.....	3
I. Макроэкономические показатели развития экономики государств – участников СНГ за 2010 год и первое полугодие 2011 года.....	3
II. Результаты работы электроэнергетики за 2010 год	5
III. Документы по сотрудничеству в сфере энергетики, принятые в 2010-2011 годах, и вопросы их реализации	9
Выводы и предложения.....	15

Введение

Информация подготовлена на основе данных Электроэнергетического Совета СНГ, Статкомитета СНГ, документов, принятых высшими органами Содружества, и других информационных и аналитических материалов, имеющихся в распоряжении Исполнительного комитета СНГ. В ней представлены результаты работы государств – участников СНГ и органов отраслевого сотрудничества в энергетической сфере.

Сотрудничество государств – участников СНГ в энергетической сфере осуществляется на постоянной основе в целях повышения эффективности производства, оптимального использования энергии, повышения надежности энергоснабжения потребителей, а также обеспечения защиты окружающей среды.

В рамках этого сотрудничества ведется строительство новых энергетических объектов, осуществляется реконструкция и модернизация транспортных энергетических систем, разрабатываются и реализуются совместные энергетические проекты, что способствует повышению энергетической безопасности государств Содружества.

В 2010-2011 годах подготовлен и принят ряд важных документов, направленных на укрепление потенциала Содружества и создание дополнительных возможностей и перспектив для развития отрасли каждого из государств – участников СНГ.

В данной работе даны краткие итоги работы отраслей топливно-энергетического комплекса за 2010 год и первое полугодие 2011 года и охарактеризованы документы, принятые в этот период времени.

Достигнутые результаты свидетельствуют об актуальности взаимодействия и координации государств – участников СНГ в энергетической сфере. Реализация подписанных документов усиливает потенциал Содружества и создает дополнительные возможности и перспективы для развития отрасли каждого из государств – участников СНГ.

I. Макроэкономические показатели развития экономики государств – участников СНГ за 2010 год и первое полугодие 2011 года

В 2010 году ситуация в экономике государств – участников СНГ после спада, вызванного мировым финансово-экономическим кризисом, начала улучшаться. Позитивные тенденции преобладали и на ключевых направлениях сотрудничества государств. Рост ВВП в среднем по Содружеству в 2010 году составил 4,5%; промышленного производства – 8,6%; инвестиции в основной капитал возросли на 5,3%; внешнеторговый оборот вырос на 31%, в том числе взаимная торговля – на 29 %.

В этой связи в большинстве добывающих государств – участников СНГ произошло увеличение объемов добычи топливно-энергетических ресурсов.

В целом по Содружеству добыто 645 млн т нефти (рост на 2,2% по сравнению с 2009 годом). Основными странами – производителями нефти в

СНГ являются Россия (78% суммарной добычи в СНГ), Казахстан (12%) и Азербайджан (около 8%).

Добыча газа увеличилась по сравнению с 2009 годом на 9,2% и составила 784 млрд. куб.м газа. Россия занимает первое место по добыче природного газа (82,8% добычи в СНГ), одновременно являясь и его крупнейшим экспортером. Второе место среди государств - участников СНГ по объемам добычи газа занимает Туркменистан. Немногим меньше составляют объемы добычи газа в Узбекистане.

Добыча угля в СНГ составила 510 млн т, что выше предыдущего года на 6,9%. Основными производителями и потребителями угля в СНГ являются Россия, Казахстан и Украина.

В 2010 году в целом по СНГ производство электроэнергии составило 1 453,3 млрд. кВт.ч, что на 5,1% больше показателя 2009 года, потребление - 1 432,2 млрд. кВт.ч, или на 4,8 % больше показателя предыдущего года. При этом экспорт электроэнергии составил 34,1 млрд. кВт.ч, импорт – 12,9 млрд. кВт.ч. Установленная мощность электростанций государств Содружества на конец 2010 года достигла 338 427,8 МВт, располагаемая мощность - 294 610,4 МВт.

Итоги работы электроэнергетических систем государств Содружества в 2010 году представлены в разделе II данного информационно-аналитического материала.

В первом полугодии 2011 года в государствах – участниках СНГ продолжилось оживление экономической активности. В большинстве добывающих государств – участников СНГ в сфере энергетики (кроме Узбекистана и Украины) отмечалась в основном позитивная динамика. В целом по СНГ добыча нефти (включая газовый конденсат) увеличилась на 0,5% по сравнению с аналогичным периодом 2010 года и составила 321 млн т, добыча газа соответственно – на 4% и 417 млрд куб м, добыча угля - на 3% и 246 млн т.

Производство электроэнергии в первом полугодии 2011 года возросло на 2% по сравнению с первым полугодием 2010 года и составило 741 млрд кВт.ч. Рост наблюдался во всех государствах – участниках СНГ, кроме Беларуси, Молдовы и Таджикистана.

Содружество Независимых Государств обладает огромными возможностями для развития топливно-энергетического комплекса. Совокупный энергетический потенциал государств – участников СНГ в настоящее время составляет около 10 % мировых запасов нефти, более 31 % мировых запасов природного газа и 27 % мировых запасов угля. При этом государства СНГ потребляют около 80% добываемого природного газа и угля и менее 50% нефти. Таким образом, экспортный потенциал государств Содружества весьма значителен. Кроме того, государства – участники СНГ обладают огромным потенциалом энергосбережения, который, по оценкам экспертов, составляет 420–450 млн т нефтяного эквивалента.

Сегодня перед всеми государствами Содружества стоят задачи повышения эффективности использования энергетических ресурсов, при этом

особое значение придается совместному решению проблем энергосбережения, внедрения передовых технологий и развития альтернативных источников энергии.

II. Результаты работы электроэнергетики за 2010 год

Приведенная информация подготовлена на основе данных Электроэнергетического Совета СНГ и Статкомитета СНГ.

Азербайджанская Республика

Производство электроэнергии составило 18 440,0 млн кВт.ч, что на 2,3% меньше показателя 2009 года, потребление электроэнергии - 18 085,8 млн кВт.ч, что на 2,2 % меньше показателя 2009 года.

Экспорт электроэнергии в 2010 году составил 441,6 млн кВт.ч.

Импорт электроэнергии в 2010 году составил 97,4 млн кВт.ч.

Установленная мощность на конец 2010 года составила 6427,7 МВт, что на уровне 2009 года. Располагаемая мощность на конец 2010 года составила 3850,0 МВт. Энергосистема работала параллельно с ЕЭС России и периодически с энергосистемой Грузии при включенной ВЛ 330 кВ «Гардабани».

Осуществлялся обмен электроэнергией с энергосистемой Ирана. Энергосистемы Азербайджанской Республики и Российской Федерации соединены межгосударственной линией 330 кВ Дербент - Яшма.

Республика Армения

Производство электроэнергии составило 6 487,1 млн кВт.ч, что на 14,3% больше показателя 2009 года, потребление электроэнергии – 5 671,8 млн кВт.ч, что на 1,0 % больше показателя 2009 года.

Экспорт электроэнергии составил 1061,4 млн кВт.ч.

Импорт электроэнергии составил 246,1 млн кВт.ч.

Установленная мощность на конец 2010 года составила 3466,0 МВт, что на 8,1 % больше уровня 2009 года.

Располагаемая мощность на конец 2010 года составила 1881,0 МВт. Энергосистема работает изолированно от объединения энергосистем государств СНГ и параллельно с энергосистемой Ирана (по ВЛ 220 кВ «Мегри»), с которой осуществляет сальдированный обмен электроэнергией.

В 2010 году в энергосистеме работали тепловые, гидро- и атомная станции.

* *Располагаемая мощность энергосистемы* - установленная мощность электроэнергетической системы за вычетом неиспользуемой мощности, обусловленной ограничениями по режимам работы оборудования электростанций и пропускной способности электрической сети. *Величина располагаемой мощности* определяется как суммарная мощность генераторов системы за вычетом мощности генераторов, находящихся в ремонте.

Республика Беларусь

Производство электроэнергии составило 34 758,9 млн кВт.ч, что на 15,7% больше показателя 2009 года, потребление электроэнергии – 37 461,9 млн кВт.ч, что на 8,5 % больше показателя 2009 года.

Экспорт электроэнергии в 2010 году составил 695,6 млн кВт.ч.

Импорт электроэнергии в 2010 году составил 3674,2 млн кВт.ч.

Установленная мощность на конец 2010 года составила 8 592,5 МВт, что на 1,4% больше уровня 2009 года. Располагаемая мощность на конец 2010 года составила 7 356,0 МВт. Дефицит электроэнергии покрывался за счет импорта электроэнергии из энергосистем Российской Федерации, Украины и стран Балтии.

Осуществлены ввод генерирующих мощностей на Минской ТЭЦ-2 с установкой двух ПГУ мощностью 32,5 МВт каждая, модернизация энергоблока № 5 на Березовской ГРЭС с установкой газовых турбин и увеличением мощности на 65 МВт, установка турбины мощностью 4,0 МВт на мини-ТЭЦ в г. Речица, строительство ветроэнергетической установки мощностью 1,5 МВт.

Республика Казахстан

Производство электроэнергии составило 82 295,6 млн кВт.ч, что на 4,9% больше показателя 2009 года, потребление электроэнергии – 83 767,1 млн кВт.ч, что на 7,4 % больше показателя 2009 года.

Экспорт электроэнергии в 2010 году составил 1538,0 млн кВт.ч.

Импорт электроэнергии в 2010 году составил 3009,5 млн кВт.ч.

Установленная мощность на конец 2010 года составила 19 440,5 МВт, что на 1,6 % больше уровня 2009 года.

Располагаемая мощность на конец 2010 года составила 15 291,0 МВт.

В Актюбинской области введены в работу тепловая электростанция, использующая технологию газопоршневых двигателей «Ю.Каратобе» общей мощностью 6,2 МВт и 3 газотурбинных агрегата суммарной мощностью 48 МВт на Жанажолской газотурбинной электростанции. В Алматинской области введена в работу Каратальская ГЭС-4 с тремя агрегатами суммарной мощностью 3,1 МВт. Включена в работу Кентауская ТЭЦ-5 мощностью 18 МВт в Южно-Казахстанской области.

Кыргызская Республика

Производство электроэнергии составило 11 898,2 млн кВт.ч, что на 9,2 % больше показателя 2009 года, потребление электроэнергии – 10 374,9 млн кВт.ч, что на 7,2 % больше показателя 2009 года.

Экспорт электроэнергии в 2010 году составил 1593,1 млн кВт.ч.

Установленная мощность на конец 2010 года составила 3626,0 МВт.

Располагаемая мощность на конец 2010 года составила 3411,0 МВт. Начато строительство ВЛ 110 кВ «Айгуль-Таш-Самат», с помощью которой планируется реализовать передачу электроэнергии первого агрегата

Камбаратинской ГЭС- 2 в Баткенскую область, обеспечив ее энергетическую независимость от соседних стран. Подписано соглашение по строительству электросетей на юге республики, прорабатывается вопрос увеличения передачи дополнительной мощности из южных областей республики в ее северную часть.

Республика Молдова

Производство электроэнергии составило 5 011,3 млн кВт.ч, что на 3,0 % меньше показателя 2009 года, потребление электроэнергии – 5 666,3 млн кВт.ч, что на 2,2 % меньше показателя 2009 года.

Экспорт электроэнергии в 2010 году составил 170,0 млн кВт.ч.

Импорт электроэнергии в 2010 году составил 825,0 млн кВт.ч.

Дефицит электроэнергии покрывался за счет импорта электроэнергии из энергосистемы Украины.

Установленная мощность на конец 2010 года составила 2970,0 МВт. Располагаемая мощность на конец 2010 года составила 1155,0 МВт, в энергобалансе Республики Молдова преобладают тепловые электростанции.

Российская Федерация

Производство электроэнергии составило 1 023 018,5 млн кВт.ч, что на 4,5 % больше показателя 2009 года, потребление электроэнергии – 1 006 073,2 млн кВт.ч, что на 4,2 % больше показателя 2009 года.

Экспорт электроэнергии в 2010 году составил 19 777,9 млн кВт.ч.

Импорт электроэнергии в 2010 году составил 2832,6 млн кВт.ч.

Установленная мощность на конец 2010 года составила 220 289,9 МВт, что на 3024,2 МВт больше уровня 2009 года.

Располагаемая мощность на конец 2010 года составила 199 550,0 МВт.

Энергосистема Российской Федерации экспортирует электроэнергию в энергосистемы Финляндии, Китая и Монголии, а также осуществляет взаимобмен электроэнергией со странами СНГ и Балтии.

В энергосистеме России на тепловых электростанциях за счет реконструкции существующих и строительства новых энергоблоков в 2010 году осуществлен ввод мощностей в объеме около 2492,9 МВт.

В сентябре 2010 года на филиале «Шатурская ГРЭС» состоялось включение нового парогазового энергоблока мощностью 400 МВт в энергосистему Московского региона; в результате технического перевооружения энергоблока №3 на Каширской ГРЭС увеличена мощность на 330 МВт. В начале 2010 года введена в эксплуатацию Ноябрьская парогазовая электростанция мощностью 124 МВт.

Планом ввода электросетевых мощностей в 2010 году предусмотрено осуществить ввод 3823,6 км линии электропередачи и 9536 МВА трансформаторной мощности.

На Саяно-Шушенской ГЭС восстановлены и введены в эксплуатацию четыре гидроагрегата, рабочая мощность станции доведена до 2560 МВт.

Республика Таджикистан

Производство электроэнергии составило 15 452,9 млн кВт.ч, что на уровне показателя 2009 года, потребление электроэнергии составило 15 617,8 млн кВт.ч, что на 3,0 % меньше уровня показателя 2009 года.

Экспорт электроэнергии в 2010 году составил 163,5 млн кВт.ч.

Импорт электроэнергии в 2010 году составил 328,4 млн кВт.ч.

Установленная мощность на конец 2010 года составила 4 354,5 МВт.

Располагаемая мощность на конец 2010 года составила 3 320,0 МВт.

Введена в эксплуатацию первая очередь подстанции «Бустон» 220 кВ с трансформатором 63 МВА в Согдийской области. В целях повышения надежности электроснабжения горных районов севера Таджикистана осуществлен ввод кабельной линии 110 кВ через тоннель «Истиклол» протяженностью 5,5 км.

Туркменистан

Производство электроэнергии составило 15 196,4 млн кВт.ч, что на уровне показателя 2009 года, потребление электроэнергии - 14 472,7 млн кВт.ч.

Установленная мощность на конец 2010 года составила 4 104,2 МВт.

Располагаемая мощность на конец 2010 года составила 3 088,0 МВт.

Энергосистема работает изолированно от объединения энергосистем СНГ, но параллельно с энергосистемой Ирана. Осуществляются поставки электроэнергии в Афганистан.

Республика Узбекистан

Производство электроэнергии составило 51 629,3 млн кВт.ч, что на 5,5% больше уровня показателя 2009 года, потребление электроэнергии – 50 635,5 млн кВт.ч, что на 1,4 % больше показателя 2009 года.

Экспорт электроэнергии в 2010 году составил 993,7 млн кВт.ч.

Установленная мощность на конец 2010 года составила 12472,1 МВт, что на уровне 2009 года.

Располагаемая мощность на конец 2010 года составила 10135,4 МВт.

В энергосистеме Республики Узбекистан в 2009 году осуществлен ввод ПС 500 кВ «Узбекистанская» с двумя группами трансформаторов по 501 МВА и ВЛ 500 кВ «Ново-Ангренская ТЭС - Узбекистанская», что позволил значительно повысить надежность электроснабжения потребителей Ферганской долины. С вводом ВЛ 500 кВ «Гузар- Сурхан» и второй группы трансформаторов на ПС Сурхан, повысилась устойчивость электроснабжения Сурхандарьинской области, значительно возросли экспортные возможности. В настоящее время осуществляется реализация проекта по строительству парогазовых установок на Ташкентской ТЭС мощностью 370 МВт, Навоийской ТЭС мощностью 478 МВт и Талимарджанской ТЭС общей мощностью 800 МВт.

Украина

Производство электроэнергии составило 188 073,0 млн кВт.ч, что на 8,6% больше показателя 2009 года, потребление электроэнергии составило 184 407,7 млн кВт.ч, что на 9,2 % больше показателя 2009 года.

Экспорт электроэнергии в 2010 году составил 6695,6 млн кВт.ч.

Импорт электроэнергии в 2010 году составил 2930,3 млн кВт.ч.

Установленная мощность на конец 2010 года составила 52591,0 МВт, что на 449 МВт больше уровня 2009 года.

Располагаемая мощность на конец 2010 года составила 39305,0 МВт.

Энергосистема осуществляет экспорт электроэнергии в Венгрию, Польшу, Словакию, Румынию и Республику Молдова, обмен электроэнергией с энергосистемой Республики Беларусь и Российской Федерации.

Выделенная часть энергосистемы Украины «Бурштынский энергоостров», образованный Бурштынской ТЭС, Калушской ТЭЦ и Терембля-Рикской ГЭС продолжает работать параллельно с Европейскими энергосистемами. Поставки электроэнергии с «Бурштынского энергоострова» в энергосистемы Венгрии, Румынии и Словакии составили в 2010 году 1 174 млн кВт. ч.

Генерирующая мощность увеличена на 469 МВт. Введен в промышленную эксплуатацию первый гидроагрегат Днестровской ГАЭС мощностью 324 МВт в генераторном режиме и 421 МВт в насосном режиме.

III. Документы по сотрудничеству в сфере энергетики, принятые в 2010-2011 годах, и вопросы их реализации

Сотрудничество в области энергетики занимает одно из важнейших мест в экономической сфере, его основополагающие принципы определены в Концепции сотрудничества государств – участников СНГ в сфере энергетики, утвержденной Решением Совета глав правительств СНГ от 20 ноября 2009 года.

Во исполнение указанной Концепции разработан и утвержден Решением Совета глав правительств СНГ от 21 мая 2010 года План первоочередных мероприятий по реализации Концепции сотрудничества государств – участников СНГ в сфере энергетики (далее План), который охватывает все направления топливно-энергетического комплекса, включая углеводородные ресурсы, электроэнергетику, а также предусматривает разработку специальной программы по атомной энергетике.

Реализация мероприятий Плана позволяет участникам проводить более эффективную и согласованную политику в этой сфере, решать задачи повышения эффективности производства и потребления энергии, надежности энергоснабжения потребителей, экологической безопасности, исходя из принципов стратегического партнерства и последовательного развития рыночных отношений в рамках Содружества.

Выполнение значительной части мероприятий Плана намечено на 2010–2012 годы. По многим из них достигнуты практические результаты в части диверсификации используемых энергетических ресурсов, повышения энергоэффективности и интенсификации программ энергосбережения, модернизации энергетического оборудования и инфраструктуры, внедрения инновационных решений.

В соответствии с Решением Совета глав правительств СНГ по данному вопросу Исполкомом СНГ представлена на рассмотрение Экономического совета СНГ 23 сентября 2011 года информация о ходе выполнения Плана за 2010 год, а по ряду направлений – за истекший период 2011 года.

Анализ хода выполнения Плана показал, что практически все его мероприятия контролируются государствами, находятся в процессе выполнения, а три мероприятия по разделу «Электроэнергетика» уже выполнены.

Вместе с тем, материалы, представленные государствами – участниками СНГ и органами отраслевого сотрудничества в сфере топливно-энергетического комплекса, выявили необходимость ускорить работу по выполнению ряда пунктов Плана, прежде всего по разделу 1 «Топливо-энергетический комплекс» и разделу 2 «Углеводородные энергоресурсы и уголь». В связи с этим соответствующие изменения внесены Решением Экономического совета СНГ от 23 сентября 2011 года в сроки исполнения отдельных его мероприятий.

Государствами Содружества, органами отраслевого сотрудничества осуществляется формирование прогнозов производства–потребления энергоресурсов государств – участников СНГ, совместное строительство энергетических объектов, реализация сводного плана-графика формирования общего электроэнергетического рынка, разработка предложений по совершенствованию нормативных правовых документов в приоритетных направлениях электроэнергетики.

В одобренном Решением Совета глав правительств СНГ 19 ноября 2010 года Прогнозе производства и потребления энергоресурсов государств – участников СНГ на период до 2020 года рассмотрены три сценария развития событий, на основе которых определены соответствующие параметры развития энергетики государств – участников СНГ на перспективу.

Прогноз включает данные о динамике темпов роста производства, потребления и экспорта-импорта электроэнергии и углеводородных ресурсов. Содержащиеся в нем показатели и оценки, формируют ориентиры для подготовки национальных энергетических программ государств – участников СНГ на 2015–2020 годы в части обеспечения энергоэффективности и энергосбережения, модернизации энергетической инфраструктуры. Так, согласно инновационному сценарию развития экономики государств – участников СНГ, к 2015 году рост производства электроэнергии в среднем по Содружеству составит 16% по сравнению с 2009 годом, энергопотребления – 14%. В Азербайджанской Республике, Республике Армения и Туркменистане темпы роста производства и потребления электроэнергии могут достигнуть 40%.

В 2013 году предусмотрено продолжение работы по уточнению и актуализации показателей Прогноза.

В 2011 году департаментом экономического сотрудничества Исполкома СНГ подготовлен аналитический материал «Прогнозные данные о балансах электрической энергии и мощности в энергосистемах государств-участников СНГ», в котором подробно рассмотрена структура энергобаланса каждого государства с учетом представленных национальных данных по имеющимся в наличии генерирующим мощностям и планируемому вводу дополнительных энергетических объектов в перспективе. Данная информация позволяет расширить информационную базу для эффективной координации действий государств в сфере развития и модернизации их топливно-энергетических комплексов.

Сегодня перед всеми государствами СНГ стоят задачи не только модернизации генерирующих мощностей и сетевого хозяйства, но и значительного увеличения темпов ввода новых мощностей при одновременном росте эффективности их использования. В этих целях в Содружестве реализуются крупные проекты по строительству и модернизации энергетической инфраструктуры, как на европейском, так и на азиатском направлениях. Так, Российской Федерацией успешно реализуются совместные проекты строительства энергетических объектов с Республикой Беларусь, Республикой Казахстан, Украиной и рядом других государств.

Особое внимание в мероприятиях Плана уделяется сотрудничеству в сфере электроэнергетики. Реализация Договора об обеспечении параллельной работы электроэнергетических систем государств – участников СНГ позволила сформировать объединение, в составе которого параллельно функционируют энергосистемы государств Содружества.

Как и в предыдущие годы, в составе объединения энергосистем государств Содружества в параллельном режиме устойчиво работают энергосистемы Азербайджанской Республики, Республики Беларусь, Грузии (периодически), Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Молдова, Российской Федерации, Республики Узбекистан и Украины.

Параллельная работа электроэнергетических систем обеспечивает удовлетворение спроса на электрическую энергию и мощность каждого государства в любое время суток за счет собственных электростанций и поставок электрической энергии из электроэнергетических систем других государств на договорной основе. В этих условиях при увеличении общего количества производителей и потребителей энергии упрощается процесс поддержания стандартной частоты в согласованных диапазонах и реализации межгосударственных перетоков электроэнергии. При параллельной работе энергосистем повышается надежность электроснабжения, а совокупная величина резервов мощности, обеспечивающая бесперебойное электроснабжение, снижается.

Вместе с тем, современное состояние энергетики государств – участников СНГ диктует необходимость совершенствования принципов сотрудничества хозяйствующих субъектов. В этих целях в мае 2010 года на

заседании Совета глав правительств СНГ подписан Протокол об этапах формирования общего электроэнергетического рынка государств – участников СНГ, который определил современные подходы к осуществлению трансграничной торговли электрической энергией и повышению надежности электроснабжения в целом. Протокол подписали Республика Армения, Республика Беларусь, Республика Казахстан, Российская Федерация и Республика Таджикистан.

В 2011 году подготовлен проект Протокола о внесении изменений и дополнений в Договор об обеспечении параллельной работы электроэнергетических систем государств – участников Содружества Независимых Государств от 25 ноября 1998 года. Проект Протокола нацелен на обеспечение сбалансированного подхода к экспорту и импорту электроэнергии в рамках Содружества и будет способствовать гармонизации нормативно-правовой базы транзита электроэнергии, формированию общего электроэнергетического рынка СНГ, регулирующего трансграничную и региональную торговлю электрической энергией, устранению проблемы внеплановых перетоков электроэнергии между энергосистемами государств Содружества, координации работ по строительству энергетических и электросетевых объектов, изменению топологии сети.

Документ внесен на рассмотрение Экономического совета СНГ 9 декабря 2011 года.

В Содружестве развивается сотрудничество в сфере атомной энергетики. В мае 2011 года Советом глав правительств СНГ принята Рамочная программа сотрудничества государств – участников СНГ в области мирного использования атомной энергии на период до 2020 года «СОТРУДНИЧЕСТВО «АТОМ – СНГ». Актуальность активного взаимодействия государств Содружества в сфере использования мирного атома подтверждают последние события, происходящие в мире: рост энергопотребления обуславливает повышенную потребность в энергетических источниках и, таким образом, становятся актуальными две задачи - покрытие дефицита электроэнергии и обеспечение безопасности производства электроэнергии, особенно с использованием ядерных источников. Гарантия того, что надежность будет обеспечена и впредь, - совместные усилия в этой области как России - производителя энергии и ядерных установок, так и государств, эксплуатирующих АЭС.

Разработка принципов взаимодействия государств – участников СНГ в случае возникновения аварийных ситуаций на объектах топливно-энергетического комплекса ведется на нескольких уровнях как двух-, так и многосторонних в электроэнергетике и нефтегазовой отрасли. Это позволит улучшить координацию деятельности национальных министерств, органов отраслевого сотрудничества государств – участников СНГ, а также унифицировать принципы и механизмы сотрудничества в данной сфере.

Практически все государства – участники СНГ предпринимают активные действия по повышению энергоэффективности, в том числе в целях обеспечения защиты окружающей среды. Эта область определена в качестве

приоритетной задачи энергетической политики государств – участников СНГ. Особую актуальность приобретает разработка механизмов реализации программ энергосбережения на межгосударственном уровне.

Государства – участники СНГ имеют значительный потенциал развития возобновляемой энергетики, но используется он недостаточно. Растущие расходы на углеводороды и стремление некоторых государств снизить зависимость от импортного сырья стимулируют процесс снижения углеводородной составляющей в энергобалансе, что обуславливает необходимость поиска других источников энергии.

Ряд государств – участников СНГ (Азербайджан, Армения, Беларусь, Казахстан, Украина) уже приступили к осуществлению национальных программ по развитию ВИЭ.

В целях координации действий в этом направлении на межгосударственном уровне в 2011 году начата работа над предложениями к Программе по сотрудничеству государств – участников СНГ в области развития и использования возобновляемых энергетических ресурсов, предусмотренной Планом.

Для реализации имеющегося потенциала в области использования возобновляемых источников энергии солнца, ветра, малых рек, биомассы, геотермальной энергии, на долю которых в Содружестве пока приходится не более 1% общего энергобаланса, предложениями предусматривается подготовка согласованных мероприятий в развитие осуществляемых государствами мер по наработке технической базы: реализация пилотных проектов и исследований по ветровым электростанциям, подготовка строительства завода по производству солнечных установок с применением нанотехнологий, мероприятия по использованию потенциала малых рек и другие.

Перспективными областями применения ВИЭ являются объекты, расположенные в отдаленных и малонаселенных районах, не имеющих централизованного энергоснабжения. Высокая стоимость доставки энергоносителей в эти районы или создание инфраструктуры для их подключения к энергосистеме определяет целесообразность использования ВИЭ.

В государствах – участниках СНГ получила развитие биоэнергетика: здесь применяются хорошо освоенные и низкозатратные технологии. В основном это древесина, запасы которой особенно велики в Беларуси и России. Хорошие перспективы развития имеют ветровые установки на суше и шельфе, солнечная энергетика, энергия малых рек.

По мнению экспертов, доля ВИЭ в общем потреблении энергии в Содружестве может составить более 15 % к 2030 году. Расширение и использование ВИЭ позволят обеспечить модернизацию, диверсификацию и переориентацию сырьевой направленности экономики государств – участников СНГ.

Дальнейшее развитие энергетики во многом определяется профессиональным уровнем специалистов отрасли. Проведение

согласованных действий по разработке и использованию единых программ обучения, реализации совместных проектов и организации обмена информацией будет обеспечивать подписанное на заседании Совета глав правительств СНГ 21 мая 2010 года Соглашение о сотрудничестве государств – участников СНГ в подготовке, переподготовке и повышении квалификации специалистов в области использования природного и сжиженного газа в качестве моторного топлива.

Реализация положений указанного документа позволит создать единую информационную базу, выработать согласованные принципы подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов, а также осуществлять обмен информацией в области применения передовых газовых технологий, технического оснащения, использования и состояния инфраструктуры, перспектив строительства автозаправочных газонаполнительных компрессорных станций, в том числе на автомагистралях «Голубого коридора».

В этих целях Исполнительным комитетом СНГ совместно с Межправительственным Советом по нефти и газу проводится работа по созданию международного научно-учебного центра по подготовке, переподготовке и повышению квалификации специалистов в указанной области.

В 2010–2011 годах на заседаниях отраслевых советов энергетической сферы (четыре заседания Электроэнергетического Совета СНГ: 28 мая 2010 года в г. Угличе, 15 октября 2010 года в г. Киеве, 27 мая 2011 года в г. Алматы, 21 октября 2011 в г. Москве; два заседания Комиссии государств – участников СНГ по использованию атомной энергии в мирных целях – 19-20 октября 2010 года в г. Минске и 26 октября 2011 года в г. Ереване) принят ряд важных решений по перспективным вопросам развития отрасли. Рассматривались аспекты подготовки Соглашения о координации межгосударственных отношений в области использования атомной энергии в мирных целях на территории государств – участников СНГ, утверждены Сводный план-график формирования общего электроэнергетического рынка государств – участников СНГ, Программа разработки технических регламентов в области электроэнергетики в целях обеспечения надежной параллельной работы электроэнергетических систем государств – участников СНГ, технический регламент «О безопасности гидротехнических сооружений электрических станций», Реестр нормативных технических документов по обеспечению параллельной работы электроэнергетических систем государств – участников СНГ и другие. На заседаниях отраслевых советов обсуждены вопросы выполнения Плана мероприятий, посвященных 20-летию Содружества Независимых Государств, и приняты соответствующие решения.

30 июня - 1 июля 2011 года в г. Москве, на территории Всероссийского выставочного центра в рамках межгосударственной выставки «20 лет СНГ: к новым горизонтам партнерства», посвященной 20-летию Содружества Независимых Государств, состоялись семинар «20 лет СНГ. Итоги и

перспективы сотрудничества государств – участников СНГ в области мирного использования атомной энергии» и заседания международных рабочих групп, организованные Комиссией государств – участников СНГ по использованию атомной энергии в мирных целях. В рамках выставки была развернута экспозиция, посвященная истории и текущей деятельности Комиссии с учетом перспективных задач и планов развития сотрудничества в рамках СНГ.

Выводы и предложения

Государства – участники СНГ обладают энергетическим потенциалом достаточным для обеспечения собственных нужд и поставок на экспорт. На СНГ приходится 25% мировой добычи газа и 16% добычи нефти. Содружество является важным партнером как европейских, так и азиатских государств по поставкам углеводородных ресурсов.

Энергетика государств – участников СНГ в 2010–2011 годах демонстрирует устойчивый рост (в среднем по Содруеству на уровне 5%).

Электроэнергетика сохраняет ключевую роль в экономическом и социальном развитии государств – участников СНГ. В этой сфере перед государствами Содруества стоят задачи не только модернизации генерирующих мощностей и сетевого хозяйства, но и увеличения темпов ввода новых мощностей при одновременном росте эффективности их использования.

Важными стратегическими задачами государств – участников СНГ в сфере энергетики являются обеспечение параллельной работы электроэнергетических систем государств – участников СНГ и развитие общего электроэнергетического рынка.

Оптимизации перетоков электроэнергии между энергосистемами государств Содруества, координации работ по строительству энергетических и электросетевых объектов, а также гармонизации нормативно-правовой базы транзита электроэнергии будет способствовать подготовленный Электроэнергетическим Советом СНГ проект Протокола о внесении изменений и дополнений в Договор об обеспечении параллельной работы электроэнергетических систем государств – участников Содруества Независимых Государств, внесенный на рассмотрение Экономического совета СНГ.

Приоритетом энергетической политики государств – участников СНГ становится разработка на межгосударственном уровне механизмов реализации программ энергосбережения и повышения энергоэффективности.

Актуальной задачей является также постепенное изменение структуры топливно-энергетического баланса государств Содруества. В качестве альтернативы углеводородных ресурсов рассматривается возможность увеличения доли атомной энергетики (Армения, Беларусь), а также возобновляемых видов энергии – солнечной, ветровой, на основе биомассы и

энергии малых рек (Азербайджан, Армения, Казахстан, Туркмения, Узбекистан).

В этой связи представляется целесообразным приступить в 2012 году к разработке проекта Рамочной программы сотрудничества государств – участников СНГ по развитию и использованию возобновляемых энергетических ресурсов.

Департамент экономического сотрудничества