

2. Проект концепции развития региональных кластеров в Автономной Республике Крым. - [Электронный ресурс] Режим доступа: [www.krym.gov.ru](#). Дата доступа: 05.01.2014.
3. Проект «ПАРК: промышленно-аграрные региональные кластеры». - [Электронный ресурс] Режим доступа: [www.park-krasnodar.ru](#). Дата доступа: 06.01.2014.
4. Кластеры конкурентоспособности в энергетическом комплексе Северо- Запада. Рубрика // Вестник строительного комплекса. Всероссийский информационно-аналитический центр. Санкт-Петербург - 2008. - № 51. - [Электронный ресурс] Режим доступа: [www.vestnik-stroy.com](#). Дата доступа: 08.01.2014.
5. Когенерация и тригенерация - [Электронный ресурс] Режим доступа: [www.kogeneratsiya.ru](#). - Дата доступа: 10.01.2014.
6. Миндалин, Ю.Б. Региональный кластер, как локализованное организационное образование./ Ю.Б. Миндалин / Материалы международной научно-практической конференции "Экономика и управление в XXI веке: теория, методология, практика", г. Москва, 30 ноября 2012 года // Современная наука. - 2012.- № 11-12 :Экономика и Право.- [Электронный ресурс] Режим доступа: [www.nauka-ekonomika.ru/index.php/—ep12-10/620-a](#)- Дата доступа: 10.01.2014.

Пути решения энергетической безопасности Беларуси.

В.А.Самосевич,

В Беларуси Национальная Академия Наук совместно с министерствами энергетики и экономики и Госкомитетом по стандартизации подготовила новую версию Концепции энергетической безопасности. Главная задача которой – определить направления выхода страны из «критической зоны», где она находится по многим индикаторам энергобезопасности.

Причина такого положения – полная зависимость белорусской энергетики от поставляемого из России природного газа. Если в 2010 году доля природного газа в выработке электрической и тепловой энергии на наших электростанциях и ТЭЦ составляла 96 процентов, то к 2035-му году планируется её понизить до 70 процентов – за счёт местных и возобновляемых источников энергии.

Новая Концепция – логическое продолжение предыдущей версии, действовавшей с 2006 года. В качестве основных достижений первый заместитель министра энергетики Леонид Шанец приводит ввод в эксплуатацию 1242 МВт новых мощностей, экономии примерно 2,6 млн. тонн условного топлива только в системе Министерства энергетики, снижение затрат на производство тепловой и электрической энергии. А благодаря переоснащению производств и уменьшению потерь энергоёмкость экономики снизилась почти в три раза [1].

В новой Концепции сделан акцент на повышение энергетической самостоятельности страны. Рассмотрим указанные пути для выполнения этой стратегии. Подходы изменятся с поправкой на новый вид топлива – атомную энергию. С введением в строй атомной Белорусской АЭС мы сможем не только обеспечить себя электроэнергией, но и экспортировать ее. Именно здесь, через расположенную подстанцию мощностью 330 кВт – одну из крупнейших узловых подстанций белорусской энергосистемы – будет осуществляться связь Белорусской АЭС с Минской энергосистемой. Этот совместный белорусско-китайский проект, оцениваемый в 340 млн. долларов, отличается от иных

проектов, реализованных ранее: он вместе с АЭС призван повысить надежность всей энергосистемы страны и уровень национальной энергетической системы Беларуси.

Одной из самых перспективных мировых направлений технологического развития – применение возобновляемых источников. Этот рынок активно формируется, возникают и стремительно растут его новые сегменты. Возобновляемые источники можно разделить на две категории: источники энергии и сырья. Возобновляемую энергию получают из природных ресурсов таких как: солнечный свет, ветер, геотермальные источники, вода, биомассы. Биогаз, который вырабатывается из биомассы, в Беларуси имеет просто неограниченные и постоянно пополняющиеся источники сырья. А вот что касается возобновляемых источников энергии на основе ветра, геотермальных вод, солнца, биомассы (за исключение гидроэнергетики) – Беларусь производит не более 0.2% общего объема энергии страны, а Россия – 0.3%. В то же время развитые страны значительно опередили наши страны в производстве энергии на основе названных источников. К примеру, на 2011 год этот показатель в США составлял 13%, в Германии – 21% (35% к 2020 году и 80% к 2050 году), во Франции – 12 % (27% - к 2020 году), в Китае – 18%, в Великобритании – 10.3% [2]. И все же энергия, основанная на возобновляемых источниках, пока слишком дорога и слабо предсказуема. А также требует весьма специфических условий для своего существования – соответствующего климата и больших площадей. Эти ограничения не позволяют странам делать на нее ставку для обеспечения своей энергетической безопасности. Поэтому безальтернативность ядерной энергетики для большинства развитых индустриальных и развивающихся стран становится все более очевидна.

В Концепции усилено внимание на энергоэффективности, так как энергетическая безопасность зависит не только от состояния топливно-энергетического комплекса, но и от уменьшения расхода энергии. Планируется к 2035 году на 50 процентов (от уровня 2010-го) снизить энергоёмкость ВВП, для чего потребуются совершенствование технологий и оборудования. Большую роль должно сыграть и внедрение эффективных систем энергетического менеджмента, которыми у нас пользуются только единичные предприятия.

Касаясь вопросов совершенствования системы управления энергетической отрасли на заседании Совета Министров министр энергетики отметил, что сделан уже серьезный шаг, по его словам работа в это м направлении позволит разделить виды деятельности на конкурентные и монопольные и выделить в рамках существующей структуры генерирующие мощности, передающую компанию и тех, кто реально занимается распределением и сбытом электроэнергии. В то же время руководство энергетической отраслью продолжает работать над снижением импортной составляющей. В этом году планируется свести импорт электроэнергии до 4 миллиардов киловатт в час. По итогам прошлого года импорт электроэнергии в страну составил 6,72 миллиарда киловатт в час, в 2012 - 7,9 миллиарда. [3] Одновременно со снижением закупок электроэнергии за рубежом белорусские энергетики наращивают ее поставки на экспорт.

Ещё одно перспективное направление – использование светодиодных систем, Следует более детально прописать действия министерства энергетики в этой энергосберегающей сфере.

Выводы:

1. Развитие белорусской энергетики идет в соответствии с мировыми тенденциями.
2. Необходимо и дальше развивать атомную энергетику.
3. Отставание в развитии такого сегмента как возобновляемые источники энергии и сырья требуется сократить.
4. Энергосбережение должно стать девизом каждого года для Беларуси.

Литература:

- 1 Ю.Васильева «Ориентиры на 20 лет вперед». «Беларусь сегодня». 13.03.2014, с.8
2. В.Аксёнов «Зелёная ветвь развития». «Союзное вече» №8. 6.03.2014, с.7
3. Д.Кухарчук «Белорусская энергетика: особый путь развития». «Брестский вестник». 20.02.2014, с.4