

сАСЕАНовские газопроводы и линии электропередачи, отвечающие самым высоким нормативам безопасности. С этих позиций очень полезными являются опыт ДЭХ и участие его экспертов в решении региональных топливно-энергетических проблем.

В АСЕАН создана специальная группа АСЕАН – ДЭХ, которая разрабатывает соответствующие рекомендации министрам топливно-энергетического сектора, которых они неукоснительно придерживаются [1, с.13].

Следует отметить, что явно недостаточно в ДЭХ пока представлена Африка. В 2003 г. статус наблюдателя при Конференции по Энергохартии получила Нигерия, один из крупнейших мировых экспортёров нефти и газа. Сейчас в число наблюдателей входят также Алжир, Марокко и Тунис.

Таким образом, активное участие афро-азиатских стран в ДЭХ является результатом той возросшей роли, которую играют топливно-энергетические проблемы в современном мире и в экономической жизни развивающихся стран.

Список используемых источников:

1. Ершов, Ю. Азиатский акцент Договора к энергетической хартии. Ю. Ершов // Азия и Африка сегодня. – 2008. – № 6. – С.10–14.
2. Энергетическая хартия [Электронный ресурс]. – 2012. – Режим доступа : <http://www.encharter.org/index.php?id=18> – Дата доступа : 07.02.2013.
3. Минэкономики обсудило с экспертами Энергетической хартии вопросы повышения энергоэффективности в Беларуси [Электронный ресурс] – 2012. – Режим доступа : [http://www.belta.by/ru/all\\_news/economics/Minekonomiki-obsudilo-s-ekspertami](http://www.belta.by/ru/all_news/economics/Minekonomiki-obsudilo-s-ekspertami) Energeticheskoj-xartii-voprosy-povyshenija-energoeffektivnosti-v-Belarusi. – Дата доступа: 07.02.2013.
4. Договор к Энергетической хартии и связанные с ним документы [Электронный ресурс]. – 2012. – Режим доступа: [http://www.mid.ru/bdomp/spm\\_md.nsf/](http://www.mid.ru/bdomp/spm_md.nsf/) – Дата доступа : 08.02.2013.

**Луцюк Л.Ф., Зайцева С.Н.**

## **ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ: ГЛОБАЛЬНОЕ И ЛОКАЛЬНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ**

*Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина*

До 19 века вся мировая цивилизация решала энергетические проблемы на основе использования древесины, ветра, воды и животной силы. Промышленная революция 19 века была плодом технологий, основанных на использовании каменного угля. Топливом, питавшим рост промышленных стран 20 века, служили уголь и дешёвая нефть. В 60-е годы надеялись, что атомные реакторы обеспечат большую часть энергетических потребностей будущего мира. К началу 80-х годов стало ясно, что каждый из этих источников энергии сопровождается социальными и экологическими издержками. В начале 21 века опасение, что природные энергетические ресурсы подходят к концу, переросло в уверенность. Возникает ряд вопросов: Каковы альтернативные источники энергии? Возможно ли более эффективное использование энергии? Можно ли ограничить свои потребности и использовать энергию более экономно?

В 21 веке проблемы энергетической безопасности зазвучали по-новому, так как это уже не проблемы отдельных стран и регионов, а планетарные проблемы, которые встраиваются в систему глобальных проблем планеты.

Понятие «энергетическая безопасность» в культуре современной планетарной цивилизации имеет глобальные смыслы: во-первых, это проблема, которая охватывает все страны и регионы планеты, несмотря на то, что только 26 стран производят 70% всей потребляемой энергии; во-вторых, для всех стран это проблема выживания и дальнейшего развития; в-третьих, это проблема национальной безопасности каждой страны, сохранения ее независимости и уникальности, несмотря на процессы глобализации; в-четвертых, решение этой проблемы связано не только с наличием ресурсов (местных или планетарных), но и с решением других глобальных проблем; в-пятых, это проблемы, связанные с переходом к новым мировоззренческим основаниям культуры и новым, базовым ценностям цивилизации. Как одна из важнейших составляющих национальной безопасности страны в локальном измерении энергетическая безопасность характеризуется как защищенность граждан и государства в целом от угроз дефицита всех видов энергии и энергоресурсов, возникающих из-за воздействия негативных природных техногенных, управленческих, социально-экономических, внутри- и внешнеполитических факторов.

Локальное измерение энергетической безопасности на уровне одной, отдельно взятой страны или региона требует учета всех геополитических факторов, национальных и социокультурных особенностей. Беларусь является страной, практически лишенной внутренних запасов энергоносителей. Нефтяные месторождения находятся, например в Полесской низменности, нефтегазовый бассейн охватывает около 30 тысяч квадратных километров, но большинство из них выработано и добыча из них, покрывающая около 30% внутренних потребностей страны, снижается. Месторождения газа на территории низменности также истощаются. Единственное ископаемое топливо, не находящееся в состоянии упадка это торф. Являясь теоретически возобновляемым ресурсом, тем не менее имеет минимальный потенциал для пополнения в кратко- или долгосрочной перспективе. Отсутствие внутренних ресурсов, а также поставки нефти и природного газа, 95% из которых приходится на Россию, делает Беларусь скрытым зависимым государством. Один из способов укрепления энергетической безопасности РБ – диверсификация источников энергопоставок и открытость миру, другой способ – акцент на внутренние энергоресурсы. Важным шагом в плане обеспечения энергетической безопасности является строительство Островецкой АЭС. Как указано на сайте МИД, ядерную энергетику в стране необходимо развивать по следующим причинам: ограниченное количество собственных источников энергии, необходимость их диверсификации, частичный отказ от импорта энергоресурсов, а также возможность уменьшить себестоимость электроэнергии и переход к ее экспорту. Строительство АЭС и нескольких угольных ТЭЦ в перспективе позволит стране снизить зависимость от природного газа как главного источника производства энергии до 55% в 2020 году. Уроки истории развития атомной энергетики показывают всю сложность эксплуатации АЭС, возможные риски ее обслуживания.

Несмотря на недостаток внутренних ископаемых энергетических ресурсов, даже имеющиеся в наличии используются недостаточно эффективно. Например, возобновляемые источники энергии, такие как солнечная энергия, положительной чертой которых является постоянство и то, что они в меньшей степени воздействуют на окружающую среду, чем ископаемые топлива. Многие виды возобновляемой энергии связаны с децентрализованными системами, которыми могут владеть местные струк-

туры и даже общины или частные лица. Использование солнечной энергии требует значительных капиталовложений, но само топливо бесплатно и экологически безопасно, так как не приводит к загрязнению воздуха и эрозии почв. Один из способов применения солнечной энергии – непосредственное использование тепла. Так, в Израиле 65% энергии, расходуемой на нагревание в домах, поступает от солнечных коллекторов, которые с 1980 года должны устанавливаться на всех новых домах высотой до 9-ти этажей. Во многих странах использование энергии солнца окупается за 10-20 лет, но потребители хотят, чтобы их вложения окупались быстрее. Стоимость нефти и газа будет постоянно расти, поэтому необходимо разрабатывать программы внедрения альтернативных источников энергии.

Белорусские ученые должны мыслить творчески и найти способ, как двигаться вперед и использовать потенциал своего народа в реализации более разумной и устойчивой энергетики будущего. Вопрос не в том, какие ресурсы будут использоваться. Можно обратиться к внутренним запасам торфа, энергии солнца, ветра или гидроэнергетике, можно продолжать импортировать большие объемы российского природного газа или увеличить поток венесуэльской нефти. Вопрос заключается в том, что необходимо продолжать вкладывать средства в развитие эффективных стратегий, ориентированных на снижение спроса. Независимо от выбранного варианта именно предприимчивость и активность имеют решающее значение для формирования энергетического будущего страны. Невключение этого варианта в систему развития энергетики неизбежно приведет к снижению энергетической безопасности страны. На современном этапе концепция управляемого развития предполагает реализацию интенсивного сознания и внедрение новой нравственности, ведущей к изменению качества сознания человека и утверждению духовных и разумных материальных потребностей.

Качества человека, его разум, а также коллективный интеллект – вот те факторы, от которых во многом зависит энергетическая безопасность. Антропогенный фактор действительно стал мощной, геологической силой, как называл человека 20-го века В.И. Вернадский, однако разум этого «ноосферного человека» не достиг вершины рациональности и он не стал более мудрым. В конце 20-го века академик Н.Н. Моисеев процесс антропогенеза называл путем «восхождения к Разуму», в этом смысл жизни человека, истории цивилизации. Но станет ли человек жить разумнее в 21-ом веке? Фундаментальная идея Н.Н. Моисеева состоит в том, что нужно подняться как можно выше над частностями и рассмотреть «научные» основы мироздания, «законы развития общества», «духовный мир человека» в единстве. Картина мира должна возникнуть как некая цельность, единая логика природы, космоса.

Любые разговоры об устойчивом развитии, об энергетической безопасности, безотходных технологиях останутся благими пожеланиями, если не будут сцементированы единой картиной мира, которая раскрывает новые принципы деятельности человека в мире и его отношений с природой, так называемые принципы коэволюции: совместного сбалансированного развития общества и природы.

В настоящее время большинство стран, в том числе и Республика Беларусь, разработали свои национальные стратегии устойчивого развития, в которых определены стратегические и тактические программы бесконфликтного взаимодействия на международном уровне, а также на уровне взаимодействия общества с окружающей средой, природой и космосом.