

благополучия населения, обеспечения соответствующей экологической и социально-бытовой обстановки. Таким образом, энергосбережение должно быть одним из приоритетных направлений экономической политики промышленного предприятия.

Перспективная стратегия развития отрасли предусматривает обширное внедрение новых энерготехнологий для повышения бытового комфорта и благополучия населения, улучшения охраны здоровья и условий труда, сохранения природной среды, учета и регулирования расхода тепла и т.п. Таким образом, экономический аспект устойчивого развития страны связан с обеспечением энергетической безопасности, ведь сегодня сокращение потерь энергоресурсов на промышленном предприятии - шаг к увеличению конкурентоспособности белорусской продукции, следовательно, и к росту экспорта.

Литература.

1. Промышленность Республики Беларусь: стат. сб. /Национальный статистический комитет Респ. Беларусь.- Минск, 2011.- 273 с.
2. Статистический ежегодник Республики Беларусь, 2011: стат. сб. /Национальный статистический комитет Респ. Беларусь.- Минск, 2011.- 634 с.
3. Финансы Республики Беларусь: стат. сб. /Национальный статистический комитет Респ. Беларусь.- Минск, 2010.- 612 с.

Малашук И.Н., Малашук П.В., Бобруйский филиал БГЭУ

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ КАК ВАЖНЕЙШЕЕ УСЛОВИЕ РЕШЕНИЯ СОЦИАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

Энергия — это источник жизни на земле, основной ресурс, обеспечивающий существование современной цивилизации.

Энергетическая безопасность становится решающим фактором для будущего планеты, одной из ключевых гарантий развития, которая прямо влияет на решение наших социально-экономических задач, на конкурентоспособность государства на глобальных рынках и рост его международного авторитета.

Обеспечение энергетической безопасности Республики Беларусь - неотъемлемая часть энергетической политики страны в целом, одной из важнейших составляющих защиты жизненно важных интересов общества, государственного суверенитета, территориальной целостности.

Как показывает мировой опыт, обеспечение энергетической безопасности - это не только гарантия независимости страны, но и условие стабильности и

эффективности жизнедеятельности общества, достижения успеха. Именно поэтому обеспечение энергетической безопасности принадлежит к числу важнейших национальных приоритетов.

Энергетические проблемы занимают заметное место в ряду общих для всех стран угроз – ядерной войны, эпидемий новых болезней, экологического кризиса, проблем экономического роста, демографических проблем, международного терроризма и наркомании и других опасностей. На сегодняшний день около двух миллиардов человек все еще не имеют доступа к современным источникам энергии. В этой связи генеральный секретарь ООН выступил с инициативой «Устойчивая энергетика», которая предусматривает решение к 2030 году трех взаимозависимых задач:

- обеспечение всеобщего доступа к современным энергетическим услугам;

- снижение интенсивности мирового энергопотребления на 40%;

- увеличение доли возобновляемых источников энергии в мире до 30%.

Продвижение устойчивого энергетического развития крайне важно для ликвидации бедности, защиты здоровья населения, обеспечения доступа к образованию, создания рабочих мест и экономического развития в целом. Развитие новых энергетических технологий как составляющей глобальной энергетической стратегии является условием экономического роста и устойчивого развития.

Энергетическое развитие представляет собой глобальный процесс. В связи с этим участвующие в этом процессе государства не должны ограничиваться исключительно экономической прагматикой. Необходим учет и гуманитарных ценностей. Среди них, на наш взгляд, важнейшей ценностью является ценность диалога – и диалога правительств, и диалога культур. Необходимо активно развивать международный энергетический диалог, в том числе, и относительно гуманитарных аспектов современной энергетики.

Стоящие перед энергетикой задачи гораздо шире, чем просто национальные или европейские – они общемировые. Наиболее острым вопросом устойчивого энергетического развития является проблема нехватки энергоресурсов, которая:

- отрицательно влияет на здоровье людей;

- сдерживает развитие промышленности и торговли;

- не позволяет людям пользоваться преимуществами информационных технологий;

- сдерживает продвижение идей и культуры;

- препятствует распространению знаний и технологий.

Отрицательное влияние нехватки энергоресурсов на здоровье и продолжительность жизни людей подтверждается следующими фактами: более 1,6 миллионов человек во всем мире, прежде всего, женщины и дети, каждый год умирают от заболеваний дыхательных органов, вызванных сжиганием древесины для приготовления пищи и обогрева; развитие африканского континента невозможно без решения проблемы энергетической бедности (для

многих, живущих на этом континенте, вопрос доступа к энергии – это, без преувеличения, вопрос жизни и смерти).

Доступ к энергии, в свою очередь, предполагает доступ к энергетическим технологиям, а также развитие новых и экологически чистых энергетических технологий в целях обеспечения чистых, безопасных и возобновляемых источников энергии – таких как водородная энергия, атомная энергия, солнечная энергия, биологическое топливо и чистые угольные технологии.

Указанная проблема не может быть решена без учета такой проблемы, как всемирное распространение знаний об энергии. Важно не только разработать новые энергетические технологии, но также распространять и реализовывать их на практике во всем мире. Новые технологии должны повсеместно использоваться во всем мире, особенно в развивающихся странах.

В интересах будущих поколений необходимо работать над развитием альтернативных и возобновляемых источников энергии (энергии солнца, ветра, воды, термоядерного синтеза, биогаза и других источников). Сейчас в мире все больше ученых, инженеров и других специалистов занимаются поисками новых, нетрадиционных источников которые могли бы взять на себя хотя бы часть забот по снабжению человечества энергией. Следует поощрять бережное отношение к энергии, внедрять соответствующие образовательные программы и стандарты, формировать новое и ответственное отношение к энергетике на «микроровне», т.е. на уровне индивидуальных пользователей энергоресурсов.

Энергетические проекты должны учитывать требование сохранения природного богатства и многообразия, предусматривать уважение к культуре коренных и малочисленных народов, ориентироваться на справедливое распределение мировых энергоресурсов в целях сокращения энергетической бедности. Специалисты предлагают обсуждать и такие проекты, как создание международного фонда энергетических технологий будущего для облегчения доступа к передовым энергетическим технологиям, повышения глобальной энергоэффективности, а, следовательно, и стабильности глобальной энергетики.

Полагаем, что к энергетической безопасности целесообразно применить два основных подхода: глобальность и социальная направленность, которые тесно друг с другом связаны.

Глобальными называют проблемы, которые охватывают весь мир, все человечество, создают угрозу для его настоящего и будущего и требуют для своего решения объединенных усилий, совместных действий всех государств и народов. Глобальные проблемы касаются всего человечества, затрагивая интересы всех стран, народов, слоев общества, приводят к значительным экономическим и социальным потерям, могут угрожать существованию человечества, могут быть решены лишь при сотрудничестве в планетарном масштабе.

К основным глобальным проблемам относят энергетическую и сырьевую проблему – прежде всего – проблему надежного обеспечения человечества топливом, энергией и сырьем. Топливно-энергетические ресурсы постоянно истощаются, и через несколько сот лет могут вообще исчезнуть. Огромные

возможности для решения этой проблемы открывают достижения НТП, причем на всех стадиях технологической цепочки.

Глобальный аспект касается подхода к энергетическим ресурсам не только как к средству торговли и получения прибыли отдельными лицами или государствами, но и как к одной из основ экономического и, в широком смысле, гуманитарного развития мира в целом. При обсуждении проблемы энергетической безопасности становится понятно, что энергетика, так же как, к примеру, экология, обладает глобальным измерением: это сфера, проблемы и задачи которой касаются условий жизни каждого человека в каждой стране. Производство энергии, являющееся необходимым средством для существования и развития человечества, оказывает воздействие на природу и окружающую человека среду. С одной стороны, энергия - это основа основ. Все блага цивилизации, все материальные сферы деятельности человека требуют расхода энергии, в быт и производственную деятельность человека твердо вошла тепло- и электроэнергия. С другой стороны, человек все больше и больше свое внимание заостряет на экономическом аспекте энергетики и требует экологически чистых энергетических производств.

Глобализация энергетической безопасности тесно связана с гуманитарным измерением. Сохранение ситуации, при которой 2 млрд. людей не имеют доступа к энергетическим ресурсам, грозит гуманитарными катастрофами, ростом напряженности в мире, появлением новых конфликтов и усугублением имеющихся глобальных проблем. И именно в рамках международного механизма по обеспечению энергетической безопасности возможен выход за пределы исключительно торгово-финансовых энергетических взаимоотношений отдельных стран и создание системы устойчивого обеспечения энергетическими ресурсами всех стран.

Глобальная проблема энергетической безопасности - это загрязнение окружающей среды продуктами сгорания органического топлива (выбросы в окружающую среду вредных веществ автомобилями, продукты сгорания топлива на тепловых электростанциях, затопление огромных территорий гидроэлектростанциями и постоянная опасность в районах АЭС). Все ныне используемые источники энергии являются исчерпаемыми ресурсами, это значит, что через столетие при таких темпах потребления угля, нефти и газа население Земли увязнет в энергетическом кризисе.

Все это свидетельствует о необходимости решения комплекса вопросов, среди которых перераспределение средств на покрытие нужд человечества, практическое использование в народном хозяйстве достижений, поиск и разработка новых альтернативных технологий для выработки тепла и электроэнергии и т.д.

Энергетика является определяющей и для экономики, и для экологии. От нее в решающей мере зависит экономический потенциал государств и благосостояние людей. Она же оказывает наиболее сильное воздействие на окружающую среду, экосистемы и биосферу в целом. Самые острые экологические проблемы (изменение климата, кислотные осадки, всеобщее загрязнение среды и другие) прямо или косвенно связаны с производством,

либо с использованием энергии. Энергетике принадлежит первенство не только в химическом, но и в других видах загрязнения: тепловом, аэрозольном, электромагнитном, радиоактивном. Поэтому не будет преувеличением сказать, что от решения энергетических проблем зависит возможность решения основных экологических проблем.

Развитие индустриального общества опирается на постоянно растущий уровень производства и потребления различных видов энергии. Как известно, в основе производства тепловой и электрической энергии лежит процесс сжигания ископаемых энергоресурсов - угля, нефти или газа, а в атомной энергетике - деление ядер атомов урана и плутония при поглощении нейтронов. Масштаб добычи и расходования энергоресурсов, металлов, воды и воздуха для производства необходимого человечеству количества энергии огромен, а запасы ресурсов стремительно сокращаются. Особенно остро стоит проблема быстрого исчерпания запасов органических природных энергоресурсов. Органические ископаемые ресурсы, даже при вероятном замедлении темпов роста энергопотребления, будут в значительной мере израсходованы в самом ближайшем будущем.

Использование энергии атомного ядра и развитие атомной энергетики частично снимает остроту этой проблемы.

Другая важная проблема современного индустриального общества - обеспечение сохранности природы, чистоты воды и воздуха.

Сейчас, как никогда остро встал вопрос, о том, каким будет будущее планеты в энергетическом плане. Что ждет человечество — энергетический голод или энергетическое изобилие? В мире наметилась явная тенденция к глобальному энергетическому кризису. А его предпосылки можно сформулировать следующим образом: постепенное исчерпание углеводородных ресурсов, в первую очередь нефти, нарастание государственного и общественного долга в передовых странах, затоваривание глобального рынка и предельное снижение прибыльности практически любых бизнесов. Мировые потребности в энергии сейчас удовлетворяются в основном за счет нефти, природного газа и угля. Но их запасы имеют пределы. Несомненно, что в ближайшей перспективе тепловая энергетика будет оставаться преобладающей в энергетическом балансе мира и отдельных стран. Способы снижения ее пагубного воздействия на среду базируются в основном на совершенствовании технологий подготовки топлива и улавливания вредных отходов.

Литература

1 Центральная база статистических данных

<http://www.gks.ru/dbscripts/Cbsd/DBInet.cgi>