

## **РЕГИОНАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ РАЗВИТИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ КРЫМА**

Вопросы взаимоотношений общества с природой и использования природных ресурсов, становятся все более актуальными, так как современное энергопотребление человечества составляет около 1013 Вт/год и связано оно на 95% с использованием ископаемого топлива. Перед обществом также возникла проблема энергетического кризиса на Земле, который связан не только с истощением ископаемого топлива, но и с тепловым (термодинамическим) перегревом земной поверхности в результате антропогенного воздействия на биосферу и тенденция к потере устойчивости биосферы из-за увеличения антропогенного вклада в энергетику биосферы.

На планете увеличивается и без того огромный разрыв в потреблении энергии в странах Севера (США, Западная Европа, Япония и некоторые другие) и Юга (большая часть стран Азии, Африки и Латинской Америки). У стран Юга существует желание сократить этот разрыв, но если они доведут производство энергии на душу населения до уровня западных стран, то общее производство энергии на земном шаре многократно возрастет, что вызовет резкое увеличение нагрузки на биосферу.

За последние десятилетия энергоёмкость экономики возросла, что подтверждает один из фундаментальных законов природопользования - закон падения энергетической эффективности природопользования. Так, в XX веке использование энергии в мире возросло примерно в 15 раз, и исчерпываются невозобновимые источники энергии, которые составляют более 90% учтенного на сегодняшний день мирового энергетического баланса.

В связи с этим необходимо выполнить следующие шаги:

снизить расходы энергии во всех странах (энергосбережение);

найти новые возобновляемые источники энергии (ВИЭ);

перестроить хозяйство, для снижения антропогенного воздействия на окружающую среду и человека.

Снижение расходов энергии возможно только при реализации правовых, организационных, научных, производственных, технических и экономических мер, направленных на эффективное (рациональное) использование, экономное расходование топливно-энергетических ресурсов и на вовлечение в хозяйственный оборот возобновляемых источников энергии, т.е. внедрении энергосберегающих технологий. Сегодня рынок инновационных продуктов, основанных на энергосберегающих технологиях, очень широк и разнообразен, хотя сам процесс создания нового инновационного продукта длительный и проходит несколько стадий, начиная с момента зарождения идеи, проведения научных исследований и разработки образца до внедрения продукта в производство или его серийного выпуска.

Правда, в Украине чаще всего процесс внедрения инновационного продукта останавливается на этапе проведения научных разработок и исследования эффективности этого продукта или технологии. То есть останавливается и не доходит до этапа внедрения в производство – практику. К тому же часто возникают проблемы, связанные с недостаточной подготовленностью руководителей и специалистов предприятий и хозяйств в вопросах энергосбережения, отсутствием мотивации энергосбережения, как на отраслевом уровне, так и непосредственно на предприятии.

Поэтому на данном этапе развития необходимы постоянно действующие демонстрационные и консультационные центры, Интернет-магазины для представителей бизнеса и производства. И они постепенно появляются. Так, выступая информационным центром в вопросах применения энергосберегающих технологий, Крымский научный центр издаёт совместно с Севастопольским национальным университетом ядерной энергии и промышленности газету «Энергосбережение», выпущена коллективная монография «Солнечная энергетика для устойчивого развития Крыма», в которой на практических примерах рассмотрены перспективы применения возобновляемых источников энергии в Крыму с целью устойчивого развития региона. Эта монография - справочное пособие по актуальным вопросам: в чём состоят современные проблемы энергообеспечения, нужно ли перестраивать энергетическую отрасль, почему вновь заговорили об энергии солнца и ветра, нужно ли отказываться от традиционных энергоресурсов, каков вообще энергетический потенциал биосферы, какие шаги необходимо сделать всем и каждому в отдельности.

На сайте Крымского научного центра функционирует информационный центр по возобновляемым источникам энергии и энергосбережения.

На научно-практических и теоретических конференциях и выставках, проходящих в Центре, ученые представляют свои исследования и разработки, готовые для внедрения. На этих мероприятиях участвуют не только представители науки, но и потребители этих исследований: представители бизнеса и заводов Крыма.

Со стороны государства тоже есть шаги в направлении к энергосбережению в виде нормативно-правовой базы: Закон Украины «Об энергосбережении», Комплексная государственная Программа энергосбережения Украины, Комплексная программа энергосбережения АРК до 2010 года, которые определяют, что «энергосбережение является важнейшим фактором решения экономических и экологических проблем в государстве». Эти документы ставят основную цель для энергосберегающих технологий: повышение конкурентоспособности продукции отечественных товаропроизводителей за счет снижения энергоемкости их производства.

Есть данные, что задачи Комплексной региональной программы энергосбережения в Крыму уже начали осуществляться. Так на предприятиях, организациях Крыма уже в 2003 году общая годовая экономия топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) составила 9,2% от годового потребления, а в 2004 году общее снижение расхода ТЭР составило 238,4 тыс. тонн у.т., т.е. на 13,5% больше, чем в предыдущем году. Таким образом, сэкономили 4,7 млрд. куб. м. природного газа, 84,0 тыс. тонн нефтепродуктов, 90,6 тыс. тонн угля, 66,1 млн. кВт. ч. электроэнергии. В следующие годы эта тенденция сохранилась.

Вторым шагом в рамках энергосбережения является использование возобновляемых источников энергии (ВИЭ), доля которых в мировом энергетическом балансе по разным оценкам лет через 15-20 составит от 15 до 30%. Это станет прогрессом в социальной, экономической сферах и для экологической обстановки (уменьшится неблагоприятное воздействие на окружающую среду). По мнению Г. Шеера, социальный прогресс будет связан с ростом социальной защищенности индивидуумов и общественных групп, так как внедрение возобновимых источников энергии затронет жилищный фонд и уменьшит зависимость граждан от коммунальных служб. В результате повысится устойчивость экономики и финансов, улучшится экология.

Экономика Украины в период существования СССР базировалась на топливно-энергетическом комплексе, состоящим из собственных угольных месторождений (Донбасс), гидроэнергии крупных рек (Днепр), атомных станций. Но в последнее время возрос импорт энергоносителей (природный газ, нефть), что ведет к экономической нестабильности, зависимости от стран-поставщиков, большие потери при транспортировке энергоносителей и передаче электроэнергии.

А природно-климатические условия Украины дают возможность эффективно использовать нетрадиционные источники энергии: энергию ветра, солнечную и геотермальную энергию, метан угольных месторождений, биогаз, получаемый из отходов. Истощающиеся традиционные источники уже говорят о неизбежности перехода энергетики на возобновляемые источники.

В Украине уже идет активизация в развитии возобновляемой энергетики на государственном уровне. Разработаны и утверждены программы по освоению ВИЭ и внедрению энергосберегающих технологий, разработаны основные нормативно-технические документы (Комплексная программа строительства ветроэлектростанций (ВЭС), Закон «Об альтернативных источниках энергии» и др.). Несмотря на отсутствие финансирования, имеет место тенденция к устойчивому росту использования энергопотенциала ВИЭ. В конце 90-х годов накоплен опыт в организации серийного производства ветроэнергетического оборудования, строительства и эксплуатации ВЭС, создана отрасль ветроэнергетики (введены в эксплуатацию промышленные Новоазовская, Тарханкутская, Донузлавская, Мирновская, Трускавецкая ветроэлектростанции). Это позволило Украине уже в 2002 году выйти на 13 место в Европе по общей установленной мощности ВЭС (44,9 МВт). Если сейчас доля всех видов возобновляемой энергии в Украине составляет около 1% (для сравнения: в России - 0,6%), то, как показывают расчеты, при создании благоприятных условий для развития возобновляемой энергетики в Украине можно обеспечить достижение доли ВИЭ в общем энергообеспечении на 2010 год - 3,8%, на 2020 год - 9,6%, на 2030 год - 15,5%. Суммарный энергетический потенциал основных видов ВИЭ в Украине в пересчете на условное топливо составляет 80 млн. т у.т. - это около 40% годовых энергетических потребностей Украины, что позволяет заменить около 70 млрд. куб. м природного газа. Все условия для использования ВИЭ в Украине и в Крыму есть.

Энергосбережение в Украине начинает развиваться, появляются новые технологии, разрабатываются основные направления энергосбережения, ведется внедрение и установка энергосберегающего оборудования, но все это нуждается в постоянной поддержке и стимулировании государством.

Литература

1. Кибовский С.А. Энергосбережение в Крыму. Приложение к научно-практическому дискуссионно-

аналитическому сборнику «Вопросы развития Крыма» / С.А. Кибовский, С.А. Ефимов, С.К. Петрук. - Симферополь: Таврия-Плюс, 2001. - 208 с.

2. Солнечная энергетика в Крыму: методическое пособие для специалистов и всех интересующихся проблемами использования солнечной энергии : информационно-справочное изд. //С.В. Казаченко, С.А. Кибовский, А.С. Мазин , Е.В. Николаев, А.С. Слепокуров, В.У. Стоянов : под ред. Бокова В.А. и Стоянова В.У. - Симферополь: Таврия-Плюс, 2008. – 200 с.

3. Стратегія енергосбереження в Україні: Аналітично-довідкові матеріали в 2-х томах: Загальні засади енергосбереження / За ред. В.А. Жовтянського, М.М. Кулика, Б.С. Стогнія. – К.: Академперіодика, 2006. – Т.1. – 510 с.

4. Стратегия развития нетрадиционных источников энергии // Разработка плана развития энергетики АРК: проект ENUK 9701. – Симферополь: СМ АРК, 1999. – Т. IV. – 469 с.

5. Україна на шляху до енергетичної ефективності. За редакцією М.П. Ковалко, М.В. Рапцуна, и др. Методологія розробки. Основні напрями і механізми реалізації Комплексної державної програми енергосбереження Україні до 2010 року. Науково-практичне видання. – Київ: Агентство з раціонального використання енергії та екології, 1997. – 225 с.

6. Устойчивый Крым. Энергетические стратегии XXI века / под ред. В.С. Тарасенко.- Симферополь: Сонат, 2001. – 400 с.

338.487

*Герасименко В.Г., к.э.н., доцент,  
Одесский государственный экономический университет, г. Одесса*

### **МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЫНКА ТУРИСТИЧЕСКИХ УСЛУГ**

Одно из самых важных условий успешной коммерческой деятельности предприятия – это постоянное определение соотношения спроса и предложения товара или услуги на основе анализа взаимодействия конъюнктурообразующих факторов. Если руководство предприятия не владеет характеристикой текущего состояния рынка, на котором оно работает, условиями купли-продажи в структуре и динамике, оно лишено возможности квалифицированно, выгодно и надежно совершать коммерческие операции, соперничать с другими производителями за рынок сбыта. Поэтому степень целесообразности принятия важных стратегических решений определяется прежде всего на основе анализа состояния развития рынка. Учитывая увеличение объемов отечественного рынка туристических продуктов и обострение конкуренции, между предприятиями сферы туризма, можно утверждать, что сказанное в полной мере относится и к рынку туристических услуг.

Проблемы, связанные с темой данной статьи, являются предметом научных исследований многих ученых. Среди украинских исследователей рынка туристических услуг наиболее значительными автор считает работы Любичевой О.А. [1], Ткаченко Т.И. [2], Шульгиной Л.М. [3].

Любичева О.А. изложила методические основы исследования рынка туристических услуг, Ткаченко Т.И. рассмотрела алгоритм расчета показателей емкости локального (регионального) рынка и рынка страны, адаптированных к сфере туризма. Шульгина Л.М. предложила определения некоторых количественных характеристик туристического рынка и способы их определения.

Из российских ученых можно выделить публикации Барчукова И.С. [4], Боголюбова В.С. и Орловской В.П. [5]. Барчуков И.С. главное внимание уделил характеристике конкурентной сферы туристического рынка, а Боголюбов В.С. и Орловская В.П. рассмотрели общие экономические закономерности развития рынка туристических услуг в современных условиях хозяйствования. Вопросы функционирования туристического рынка затронуты и учеными из Белоруссии Дуровичем А.П. и Копаневым А.С. [6]. Однако рынок рассматривается в их работе исключительно с позиций маркетинга. Болгарские специалисты С. Рахаджийска и С. Маринов являются авторами достаточно обстоятельной монографии «Туристические рынки» [7], где изложили свое видение основных качественных характеристик туристического рынка.

Несмотря на актуальность указанной проблематики и значительное число публикаций отдельные ее аспекты остаются малоизученными. Большинство авторов-исследователей туристического рынка, несмотря на различную его трактовку, сходятся на том, что рынок имеет свои качественные и количественные характеристики. К качественным характеристикам рынка обычно относят такие его элементы как спрос, предложение, цена. При этом данная сторона туристического рынка достаточно подробно рассматривается в трудах уже упомянутых нами ученых. Гораздо меньше внимания уделяется количественным характеристикам туристического рынка и способам их определения. Так, например, А. Дурович и А.