Ученые записки Таврического национального университета имени В.И. Вернадского
Серия «Экономика и управление». Том 24 (63). 2011 г. № 2. С. 107-111.

УДК 621.311.24

ИНСТИТУЦИОНАЛИЗАЦИЯ РЫНКА ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ

Кравченко Н.С.

Таврический национальный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь, Украина
e-mail: ***Natalya.S.Kravchenko@gmail.com***

В статье рассмотрены экономическая сущность, функции и структура формирующегося мирового рынка возобновляемых источников энергии.
Ключевые слова: возобновляемые источники энергии, рынок, институционализация

Создание новых рынков товаров и услуг в сфере возобновляемых источников энергии (ВИЭ), проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ с целью максимального использования собственного потенциала страны предоставляет возможности эффективно решать общие задачи развития национальной экономики. Кроме того, сами энергосберегающие технологии становятся экспортным ресурсом, что способствует увеличению валютных поступлений и повышает конкурентоспособность страны на мировом рынке.

Проблемы развития национального рынка возобновляемых источников энергии отражены в работах С.Кудри, А.Комарова, А.Романова, И.О. Шишкиной, А.А. Конопляника, Л.М. Григорьева, В. Дребенцова и др. Проблемам координации деятельности субъектов рынка ВИЭ международными институтами посвящены исследования ученых: М.Н. Афанасьева, С.Ю. Глазьева, Г.В. Горланова, Г.А. Дробота, С.С Евтюхова, А.Д. Некипелова, И.М. Осадчей, Д.А. Розенкова, А.Ю.Зудина, Я.Ш. Паппэ, С.П. Перегудова, Ф.И. Шамхалова и др. Среди зарубежных авторов, чьи научные исследования повлияли на разработку данной темы, известны такие ученые, как: Шеер Г., Долан Э., Кейнс Д., Макконел К.Р., Шарп У., Швандар В.А. и др.

Вместе с тем, в отечественной и зарубежной экономической науке недостаточно изучены теоретико-методологические вопросы институционализации формирующегося рынка возобновляемых источников энергии.

Целью статьи является исследование необходимых институциональных условий формирования национального рынка возобновляемых источников энергии по передовым международным стандартам, имеющих важное значение для развития отечественной экономики.

ИЗЛОЖЕНИЕ ОСНОВНОГО МАТЕРИАЛА

В ближайшие десятилетия ожидается переход всей мировой экономики на новую энергетическую стратегию, в основе которой лежит частичная замена традиционно используемых ресурсов экологически безопасными возобновляемыми источниками энергии.

Многие страны проявили серьёзный интерес к ВИЭ и приступили к реализации «стратегии экологической модернизации» (по Г. Шееру) главной задачей которой

является широкое использование для получения электричества и тепла энергии солнца, ветра, морей и океанов, биомассы, гидротермальных источников, газа из органических отходов, газа канализационных очистительных станций, биогаза и вторичных энергетических ресурсов, к которым относятся доменный и коксующийся газы, метан дегазации угольных месторождений [1].

Мировой рынок топливно-энергетических товаров характеризуется широкой отраслевой структурой. Несмотря на диверсификацию энергетического рынка, высокие цены на энергоносители, конечность запасов минерального топлива, а также достижения научно-технического прогресса повышают роль рынка возобновляемых источников энергии (ВИЭ) в данной структуре. Особенность товаров данного рынка в том, что они играют ведущую роль в обеспечении всего общественного производства с точки зрения экологичности, энергоэффективности и энергосбережения.

Рынки товаров ВИЭ имеют различные характеристики, которые определяются следующими факторами:

1. качественными характеристиками различных энергоресурсов,
2. территориальным распределением,
3. климатическими условиями,
4. темпами экономического развития страны,
5. уровнем реализации средств и методов политики энергосбережения,
6. переходом на использование информационных технологий и пр.

В большинстве развитых стран, в частности в США, Германии, Испании, Швеции, Дании, Японии, планируют довести долю возобновляемых источников энергии в общем энергобалансе до 20-50%. Европейская комиссия считает, что в 2020г. в Европе пятая часть энергии будет производиться из экологически безопасных источников.

Согласно отчёту ООН, в 2008 году во всём мире было инвестировано $140 млрд в проекты, связанные с альтернативной энергетикой, тогда как в производство угля и нефти было инвестировано $110 млрд [2].

В 2008 году инвестиции в ветроэнергетику составили $51,8 млрд, в солнечную энергетику - $33,5 млрд, в биотопливо - $16,9 млрд. Страны Европы в 2008 году инвестировали в альтернативную энергетику $50 млрд, страны Америки — $30 млрд, Китай — $15,6 млрд, Индия — $4,1 млрд [2].

Большинство европейских стран успешно развивают рынок ВИЭ за счет мощной поддержки со стороны государства. Страны Европейского Союза как на межгосударственном уровне, так и на национальном разрабатывают программы и стратегии развития возобновляемой энергетики, предоставляя финансовую и организационную поддержку компаниям, которые работают в этом сегменте. Помимо государственной поддержки, активное участие в реализации проектов внедрения возобновляемых источников энергии принимают крупные корпорации, региональные группировки, а также международные организации.

Опыт развитых стран свидетельствует о том, что развитие рынка возобновляемых источников энергии и увеличение его товарной структуры влияет на инфраструктуру производства, формирование условий и уровня жизни людей.

Основными тенденциями на мировом энергетическом рынке на современном этапе являются:

1. рост спроса на электроэнергию,
2. рост применения природного газа и стремительное увеличение добычи нетрадиционного газа,
3. повышение роли технологии чистого угля в секторе угольной генерации и увеличение объема инвестиций в эту область,
4. возобновление роли ядерной энергетики как одной из наиболее рентабельных технологий, способных удовлетворить постоянно растущий спрос на электроэнергию,
5. увеличение доли возобновляемой энергетики в энергобалансе как развитых, так и развивающихся стран,
6. производство технологий, направленных на снижение объемов потребляемого топлива и сокращение выброса углекислого газа, такие как энергоконтроль, зеленые здания и чистый транспорт и т.д.,
7. либерализация энергетического рынка; активизация международной торговли электроэнергией выработанную на основе возобновляемых источников, из одной страны в другую [3].

Продолжается рост количества компаний, занятых в использовании ВИЭ. Причём, если раньше в развитии возобновляемой энергетики брали участие в основном экологические организации, то сейчас - целые страны, правительства которых на законодательном уровне стимулируют развитие этой отрасли. Такие крупные концерны, как «British Petroleum», «Shell», «Simens», «Mitsubishi», «Westenhouse» и другие стали лидерами в европейской фотоэлектрической индустрии, инвестируя миллионы долларов в производство фотомодулей.

С нашей точки зрения, начальная стадия интенсивного формирования рынка ВИЭ характеризуется созданием и внедрением капиталоемких крупных проектов в энергодефицитных регионах (инвестирование в создание проектов разного типа), формированием базисной инфраструктуры, а также расширением совокупности энергетических рынков, находящихся на разных стадиях развития и предъявляющих разный спрос (количественный и качественный) на потребляемую экологически чистую энергию.

Институционализация мирового рынка ВИЭ в направлении мобилизации свободной энергии и её эффективного использования в условиях открытой экономики предполагает:

- формирование единого государственного органа, регулирующего молодой и пока не изученный рынок ВИЭ,
- создание конституционных норм регулирования условий профессиональной деятельности на рынке ВИЭ,
- разработка финансовых механизмов, которые отражают специфические национальные и региональные условия.

Координация деятельности субъектов рынка ВИЭ проводится как на национальном, так и на международном уровне (таблица).

Таблица 1.

Институциональная структура мирового рынка ВИЭ

Рынки ВИЭ	**Межправительственные институты**	**Функции**
Мировой рынок ВИЭ	Международное агентство по возобновляемой энергетике - IRENA	-стимулирует развитие рынков ВИЭ в развитых и развивающихся странах
Региональный	Европейский совет по возобновляемой энергетике - EREC	-обеспечивает мониторинг производства ВИЭ, объединяет европейские энергетические, торговые и научно-исследовательские организации, работающие в секторах ВИЭ
Локальный (национальный)	Национальное агентство Украины по вопросам обеспечения эффективного использования энергетич. ресурсов (НАЭР)	-формирует пакет нормативно-правовых актов, инструментов и механизмов регулирования национального рынка ВИЭ

Источник: составлено автором [4, 5, 6]

По мнению автора, конкурентоспособность национального рынка ВИЭ, во многом определяется конкурентоспособностью его институциональной среды, которая зависит от необходимых ресурсных условий, комплексного государственного регулирования и созданием спроса на внутреннем рынке. В данной среде государство должно выполнять роль катализатора: с одной стороны, оно должно стимулировать компании к повышению доли энергии из возобновляемых источников, с другой - содействовать созданию спроса на продукты с пока еще высокой добавленной стоимостью.

Согласно теории Портера, чем сильнее развита конкуренция на внутреннем рынке страны и выше требования покупателей, тем больше вероятность успеха национальных компаний на международных рынках (и наоборот, ослабление конкуренции на национальном рынке приводит, как правило, к утрате конкурентных преимуществ) [7].

Таким образом, существующее законодательство Украины, регулирующее рынок ВИЭ, требует доработки в области создания соответствующих инструкций и механизмов стимулирования энергетических компаний, работающих на национальном рынке возобновляемой энергетики.

ВЫВОДЫ

В условиях завышенной энергетической зависимости Украины от российских поставок и постоянного повышения цен на энергоносители, энергоемкая национальная экономика претерпевает значительные потери, что приводит к снижению уровня производства и замедляет социально-экономическое развитие общества. Поэтому вопрос снижения энергозависимости через формирование

эффективной программы энергосбережения, создания конкурентного рынка возобновляемой энергетики Украины следует отнести к стратегически важным, требующим неотложного решения.

Список литературы:

1. Багрова Л.А.Роль ботанических садов в реализации задач программы «Образование для устойчивого развития»/ Л.А. Багрова, Л.П. Вахрушева, Л.Я. Гаркуша, А.И. Репецкая // Культура народов Причерноморья.–2009.–№176.–105-112.
2. Terry Macalister. Green energy overtakes fossil fuel investment [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http: //www.guardian.co.uk/environment/2009/jun/03/renewables-energy
3. Фонд знаний «Ломоносов» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.lomonosov-fund.ru/enc/ru/
4. EREC (European Renewable Energy Council) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.erec-renewables.org/
5. International Renewable Energy Agency (IRENA) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.irena.org
6. Приказ НАЭР «Об утверждении Порядка включения в Государственный реестр предприятий, учреждений, организаций, которые занимаются разработкой, внедрением и использованием энергосохраняющих мероприятий и энергоэффективных проектов» от 1 апреля 2008 года №49
7. Michael E. Competitive Advantage of Nations / E. Michael, M.Porter. — New York: Free Press, 1990 (2nd. ed. — New York: Free Press, 1998. — 896 p.

Кравченко Н.С. Інституціоналізація ринку відновлювальних джерел енергії / Кравченко Н.С./ // Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І Вернадського. Серія «Економіка і управління». – 2011. – Т. 24 (63). № 2. - С. 107-111.

У статті розглянуті економічна сутність, функції і структура формування світового ринку відновлюваних джерел енергії.

Ключові слова: відновлювані джерела енергії, ринок, інституціоналізація

Kravchenko N.S. Institutionalization of renewable energy markets/ Kravchenko N.S. // Scientific Notes of Taurida National V.I. Vernadsky University. – Series: Economy and Management. – 2011. - Vol. 24 (63), № 2. – P. 107-111.

The article deals with the economic substance of the functions and structure of the emerging global market of renewable energy.

Keywords: Renewable energy, market, institutionalization

Статья поступила в редакцию 29. 08. 2011 г.