

функцію впорядкування суспільних інтересів, доповнюючи собою конституційну систему демократичного управління. Заборона лобізму сприяє зникненню механізму зіставлення інтересів і визначення пріоритетів при підготовці або ухваленні того або іншого законодавчого акту.

Література

1. Дарпінянц В. Верховна біржа України // *Контракти*. – 2004. – № 16. – С. 8-9.
2. Гузенко Н. Верховна Бізнес-Рада // *Контракти*. – 2008. – № 40. – С. 21-25.
3. Струк О. Лоб за лоб // *Контракти*. – 2008. – № 40. – С. 17-20.
4. Длугопольский А.В. Особенности формирования института лоббизма в условиях трансформационной экономики // *Научные труды ДонНТУ. Серия Экономическая*. – 2006. – Вып. 30. – С. 125-132.
5. Зушик Ю. Лобизм в Україні. – К.: Знання, 2000. – 312 с.
6. Мошенець О.В. Особливості взаємозв'язку інститутів лобізму, логролінгу та корупції в економіці України // *Економіка та держава*. – 2008. – № 2. – С. 27-30.
7. Горіна І. Бізнес-асоціації — цивілізаційний механізм лобізму для підприємництва // *Бізнес та державна влада. Діалог / За ред. К. Ляпіної та Д. Ляпіна*. – К.: Інститут конкурентного суспільства, 2006. – С. 262-273.
8. Малий бізнес України: дороговкази поступу / Адамов Б.І., Амоша О.І., Ляшенко В.І. та ін. – Донецьк: ТОВ «Юго-Восток, Лтд», 2008. – 275 с.
9. Варналій З.С. Мале підприємництво: основи теорії і практики. – К.: Т-во «Знання», КОО, 2001. – 277 с.
10. Ляшенко В.І. Регулирование развития малого предпринимательства в Украине: проблемы и пути решения. – Донецк: ИЭП НАН Украины, 2007. – 452 с.

Поступила до редакції 03.11.08

© В.І. Ляшенко, 2008

УДК 33(485)

А.Г. Ерхов*

ИНТЕГРАЦИОННЫЙ ПРОЦЕСС В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ СКАНДИНАВСКИХ СТРАН В ХОДЕ РЫНОЧНЫХ РЕФОРМ

У статті розглядаються актуальні проблеми інтеграції сучасної електроенергетики Данії, Норвегії, Фінляндії та Швеції на регіональному рівні. Автор проаналізував передумови інтеграції провідної галузі економіки скандинавських країн та етапи її розвитку, вивчив роль ринкових реформ в здійсненні інтеграційного процесу в сучасних умовах і його міжнародний досвід.

В настоящей статье рассматриваются актуальные проблемы интеграции современной электроэнергетики Дании, Норвегии, Финляндии и Швеции на региональном уровне. Автор проанализировал предпосылки интеграции ведущей отрасли экономики скандинавских стран и ее этапы развития, изучил роль рыночных реформ в осуществлении интеграционного процесса в современных условиях и его международный опыт.

Постановка проблемы. В современный период развитие мировой экономики во многом обусловлено тенденцией интернационализации международных экономических связей, которая в купе с другими тенденциями испытывает большое влияние глобализации мирохозяйственной деятельности человечества. Данный процесс, как известно, является базовым для развития международной экономической интеграции. В связи с этим, современная экономическая мысль под-

черкивает важность региональной экономической интеграции, которая питает развитие общих мирохозяйственных связей. Сегодня трудно себе представить их без Европейского Союза, без экономических связей на многосторонней и двухсторонней основе стран Организации американских государств, АСЕАН, тесного экономического сотрудничества стран Скандинавии. Нарастающая взаимосвязь регионализации и глобализации в мировой экономике является важнейшей чертой,

* Ерхов А.Г. — докторант кафедри міжнародної економіки Донецького національного університету, канд. техн. наук, м. Донецьк.

которая на рубеже XX и XXI веков все больше занимается экономической науку.

Экономика северных стран Европы – Дании, Норвегии, Финляндии и Швеции в современных условиях развивается довольно стабильно. В Швеции рост валового внутреннего продукта на протяжении 2001-2006 гг. составил в среднем 2,3%, в Норвегии – 2%, в Дании – 1,9%, Финляндии – 2,5% [1]. Северные страны Европы сегодня самостоятельно справляются с последствиями мирового финансового кризиса, не привлекая значительных зарубежных кредитов. Во многом эта стабильность связана с успешным развитием важнейшей отрасли экономики – электроэнергетики в которой с середины 90-х годов прошлого столетия активно проводятся либеральные реформы. Реструктуризация и приватизация энергетических комплексов скандинавских стран, развитие частного бизнеса в энергетической деятельности и конкуренция, свободный выход энергокомпаний на международный рынок электроэнергии во многом содействует северянам нормально обеспечивать развивающуюся экономику, сферу услуг, коммунальное хозяйство и жилищный сектор необходимой электроэнергией [2].

Анализ публикаций. В научной литературе значится лишь несколько статей, аналитических обзоров экономических экспертов, в которых отдельными штрихами указывается на опыт скандинавов по интеграции электроэнергетики в регионе [3-6].

Целью настоящей статьи является обоснование целесообразности интеграции электроэнергетики в контексте опыта северных стран Европы.

Изложение основного материала. Как известно, политика региональной интеграции ориентируется на создании различных моделей практического осуществления международных экономических связей. Их разработка во многом зависит от особенностей национальных экономик, связанных с традициями хозяйственной деятельности того или иного народа. Используемые в настоящее время различные модели интеграции учитывают также наличие минеральных ресурсов, климатические условия, развитость экономической инфраструктуры и другие значимые факторы предпринимательской деятельности. Здесь также следует указать на возможности использования зарубежного банковского капитала, финансов различных фондов, инвестиционных и страховых компаний.

Каждая модель интегрирования деятельности предприятий и фирм, отраслей производства и сферы услуг опирается на определенную законодательную базу, согласованную на межгосудар-

ственном уровне. В практическом осуществлении любого уровня интеграционного проекта наличие необходимых нормативно-правовых актов является залогом его успешности.

Во второй половине XX столетия интеграционные процессы в мировой экономике, особенно в Европе, активно повлияли на углубление внешнеэкономических связей скандинавских стран. При этом в условиях сложной мировой конъюнктуры в области электроэнергетики ей уделяется первостепенное внимание.

На интеграцию электроэнергетики Дании, Норвегии, Финляндии и Швеции большое влияние оказывают также непосредственно региональные условия, формирующие предпосылки к усилению внешнеэкономических связей в отрасли. Среди них необходимо выделить следующие:

многовековое историческое прошлое скандинавов в развитии хозяйственных связей, сложившиеся традиции совместного выживания в сложных условиях северного климата;

осуществление с середины 90-х годов либеральных реформ в электроэнергетике, развитие частного предпринимательства и рыночных отношений в энергетической отрасли, которые создали условия для интеграции в области производства, передаче и распределении энергии;

экономическая выгода регионального развития электроэнергетики в современных условиях. Возможность наращивать энергетические мощности региона с учетом местных ресурсов каждой страны;

необходимость увеличения энергетического обеспечения энергозатратной экспортной направленности экономики, ее экономное использование, чтобы быть конкурентоспособной в условиях высоких требований мирового рынка;

рост цен на энергоносители усилил давление на государственный бюджет стран северной Европы, что поставило под угрозу осуществление социальных программ и необходимость перемещения центра тяжести затрат на внутренний и внешний частный капитал, на расширение зарубежного инвестирования электроэнергетики;

использование перетоков в ходе интеграции электроэнергетических мощностей национальных энергокомплексов в кризисных ситуациях северного климата, что позволяет добиваться стабильного обеспечения электричеством отраслей экономики и жилищного сектора населения;

стремление энергокомпаний шире использовать зарубежный опыт по развитию электроэнергетики. Внимание скандинавов к научным исследованиям и внедрению новых технологий в отраслях экономики значительно стимулировало стремление электроэнергетиков к региональному

сотрудничеству;

современная сложная экологическая обстановка в различных регионах мира, в том числе в чрезвычайно хрупкой природной сфере Скандинавии, требуют объединения усилий в охране воздушного и водного бассейнов, флоры и фауны. Электроэнергетика выступает здесь в двух направлениях – с одной стороны она сама в связи со своим развитием постоянно усиливает давление на окружающую среду, а с другой стороны призвана обеспечить электроэнергией мероприятия по экологической безопасности в целом;

электроэнергетика по своей технологической сути предрасположена к объединенным схемам действия, она не знает больших трудностей на границах. Использование электричества как продукта носит универсальный и интернациональный характер.

Указанные важнейшие предпосылки региональной интеграции в электроэнергетике государств Северной Европы являются взаимосвязанными и взаимообусловленными.

Еще в 1963 году скандинавские страны создали первое региональное международное объединение в области электроэнергетики – НОРДЕЛЬ, для совместного эффективного использования электроэнергии и передающих сетей на северо-европейском экономическом пространстве. В самом начале своей деятельности скандинавское международное энергетическое объединение носило больше консультативный характер и

действовало как форум для обсуждения специалистами – представителями Дании, Норвегии, Финляндии и Швеции насущных проблем развития электроэнергетики.

В 70-80-е годы международное объединение НОРДЕЛЬ добилось создания общей системы координат энергокомплексов Дании, Норвегии, Финляндии и Швеции, что позволило обмениваться определенным объемом генерации электричества исходя из потребностей каждой страны. К началу 90-х годов Скандинавия имела уже региональную карту общей электрификации своей территории. Особенно мощно покрыты сетью линий электропередач южные районы Норвегии и Швеции (в том числе остров Готланд), а также Западная Дания, где сосредоточены основные мощности по производству электроэнергии. Финляндия соединена с общей энергосистемой региона двумя линиями электропередачи из северных районов Норвегии и Швеции. Функционально НОРДЕЛЬ довольно успешно осуществляет использование перетоков для улучшения обеспечения электричеством различных районов скандинавских стран в различных ситуациях, особенно во время пиковых нагрузок или каких-то негативных производственных условий, в том числе во время природных катаклизмов. К началу проведения в странах региона рыночных реформ в энергетическом секторе экономики межгосударственные поставки электроэнергии представляли следующие ее объемы (табл. 1).

Таблица 1

Экспорт и импорт электроэнергии стран скандинавского региона в 1997 году (МГВ) [7]

Операции	Дания	Финляндия	Норвегия	Швеция	НОРДЕЛЬ
Импорт	3054	8723	8842	10225	30844
Экспорт	10349	1068	4825	12932	29174

Указанные статистические сведения показывают, что мощности генерации электроэнергии в Дании в это время превышали потребление в стране и она экспортировала ее через систему НОРДЕЛЬ для распределения в различные районы Скандинавии. В то же время ввиду недостаточного уровня воды в водохранилищах Норвегии и Финляндии, неполной загрузкой мощностей гидроэлектростанций они были вынуждены больше импортировать электроэнергию. Обобщенные же данные НОРДЕЛЬ в целом показывают на сбалансированность объема потребления электричества в регионе, что указывает на плодотворность процесса объединения производств и электросетей скандинавских стран. Однако, только технологи-

ческая интеграция энергетических систем Дании, Норвегии, Финляндии и Швеции была недостаточна и оставляла за собой ряд важных проблем экономического характера. Во-первых, северные страны несли все большие затраты на генерацию электроэнергии из-за резкого удорожания цен на нефть и газ. Во-вторых, у скандинавов были разные приоритеты в использовании энергоносителей и, следовательно, это во многом влияло на процесс ценообразования. В-третьих, монопольное положение электроэнергетики сдерживало ее развитие, нуждалось в более широком инвестировании не только генерации, но и развития сетей электролиний, совершенствовании в отрасли инфраструктуры и энергосервиса для населения. К

тому же положення дел в електроенергетиці вимагало широкого використання відновлюваних джерел енергії, активного розвитку малої енергетики, що в більшій ступені характерно для діяльності малого і середнього бізнесу.

В четвертих, ціноутворення в умовах монополістичної електроенергетики не стимулювало її розвитку, що як відомо веде до зниження виробництва продукції і до нестабільного забезпечення народногосподарського комплексу і житлового сектору необхідної електроенергією.

Прийняті закони про ліберальні реформи в електроенергетиці Данії, Норвегії, Фінляндії і Швеції в середині 90-х років минулого століття про свободу підприємництва в галузі сприяли більш широкому виходу енергокомпаній на скандинавський енергоринок. Страны Северної Європи до цього часу мали достатньо широкий спектр співробітництва в регіоні про стабільне енергозабезпечення економіки.

Про міру створення внутрішнього ринку в кожній країні регіону формувалися умови і для створення єдиного скандинавського енергоринку. Важливу роль в цьому зіграла створена в 1993 році міжнародна товарна біржа, спеціалізована на торгівлі електричною енергією – НОРД Пул.

Перша міжнародна скандинавська товарна біржа по торгівлі електроенергією працює в трьох сферах бізнесу:

організація ринку і торгівлі на ньому;

кліринг (рахунки);

надання інформації учасникам торгівлі про поставлені обсяги електричності на продаж і її ціну.

В межах НОРД Пул енерговиробники отримали можливість укладати контракти на продаж і покупку електричності як на самій біржі, так і на двохсторонній основі при її участі. Найважливішою умовою плідної діяльності об'єднаного енергетичного ринку Данії, Норвегії, Фінляндії і Швеції стала уніфікація правил і умов його функціонування, скасування трансграничних податків на покупку і продаж електричної енергії, можливість оплачувати її в будь-якій національній валюті країн-членів загального енергоринку.

Непосередньо торгівля електроенергією на НОРД Пул здійснюється в двох формах: фізичні поставки енергії і фінансові інструменти. На ринку фізичних поставок (ЕЛБАС) торгівля ведеся безпосередньо перед поставкою з метою збалансування попиту і пропозиції учасників торгівлі. В зв'язі з цим сьогодні в

цілому в регіоні є можливість зводити енергобаланс виробництва і споживання.

Торгівля фінансовими інструментами на біржі не передбачає поставку електроенергії. Задачею НОРД Пул є створення ефективного ринку з хорошою ліквідністю і високим рівнем надійності для його учасників. На біржі обробляються також ф'ючерські і форвардні контракти, які призначені для хеджування ризиків в ході торгівлі. При цьому угоди укладаються на строк не більше ніж на 3 роки.

Для ф'ючерських контрактів вартість портфеля розраховується щодня, і сума виграної і програної визначається і перераховується продавцям і покупцям щодня. Ф'ючерси можуть бути одноденними, тижневими, блочними (4 тижні) і кварталними.

Форвардні угоди є виключно кварталними. По форвардним контрактам розрахунки до початку поставки електроенергії не виробляються. Накоплені при цьому доходи можна використовувати на зменшення гарантійних вимог, які складаються з мінімальної страховки, маржі плюс нереалізовані втрати (від'ємні різниці) мінус нереалізовані прибутки (позитивні різниці).

Активне використання вказаних видів торгівлі електроенергією на міжнародній скандинавській енергетичній біржі забезпечує інтерес до неї з боку виробників, постачальників і споживачів. Всі контракти, укладаються на НОРД Пулі і багато контрактів, що знаходяться в вільному обігу, виконуються з допомогою клірингового дому НЕХ (Нордик Електрисити Кліринг). Він є офіційною стороною угоди, як для покупця, так і для продавця, щоб звести ризик неплатоспроможності учасників торгівлі до мінімуму.

З часу свого створення НОРД Пул демонструє ефективність і раціональність дій, що відслідковується на динаміці укладання контрактів на ринку на сутки вперед і угод в фінансових інструментах (табл. 2).

Дані, наведені в табл. 2, вказують на постійний ріст обсягів продажів електроенергії на біржі НОРД Пул в період 1993–2001 рр. Так, на спотовому ринку він виріс в 11 разів, а на фінансових інструментах в сотні разів. Якщо в перший рік діяльності біржі укладені угоди на поставку електричності споживачам включали 18,4 млрд. Квт/години, то в 2001 р. обсяг електроенергії склав 2 трлн. 769,4 млрд. Квт/години. В цілому до 2001 року на діяльність НОРД Пул приходилося 30% обсягу поставок

Таблица 2

**Динамика изменения объемов заключения договоров
на бирже НОРД Пул, млрд. Квт/ч [8]**

Годы	1993	1995	1997	1999	2001
Спотовый рынок	10,2	20,0	43,6	75,4	111,9
Финансовые инструменты	2,6	15,4	53,0	215,9	909,9
Общее количество	18,4	40,9	243,9	974,9	2769,4

электричества скандинавских стран. Биржа в современных условиях развития электроэнергетики Дании, Норвегии, Финляндии и Швеции представляет собой действенный рыночный механизм, способный достаточно четко учитывать и оценивать факторы влияющие на производство и потребление энергоресурсов северных стран.

Выводы. Таким образом, интеграция электроэнергетики скандинавских стран претерпела два этапа. На первом были предприняты действенные шаги по объединению генерации электроэнергии и созданию региональных линий ее передачи на всем экономическом пространстве северных государств Европы. Это позволило в различных экономических условиях более стабильно и эффективно использовать электричество в народном хозяйстве, коммунальной и жилищной сферах. На втором этапе – в ходе либеральных реформ в электроэнергетике Дании, Норвегии, Финляндии и Швеции процесс интеграции играет важную роль в ее развитии в целом. В его основе является отказ от монополии в энергетическом секторе экономики, активный рост конкуренции энергокомпаний, создание единого энергорынка, свободный выход датского норвежского, финского и шведского энергобизнеса на международные рынки электроэнергии.

В ходе интеграции электроэнергетики Скандинавии учитываются национальные особенности ее развития в каждой стране, современные тенденции в этом процессе в Европе и мировой электроэнергетике. Опыт интеграции в столь важной отрасли экономики, какой является электроэнергетика, имеет международное значение. Он признан в ЕС, России, других странах и может быть полезен в ходе реформирования энергокомплекса Украины. Прежде всего, это необходимость создания товарных бирж электро-

энергии в промышленных регионах нашей страны, развитие генерирующих производств и линий электропередач с участием зарубежных фирм и компаний, использование опыта скандинавов в расширении малой энергетики на базе альтернативных источников энергии.

Литература

1. Nordic Outlook. SEB. Economic Analys 2001-2006.
2. Andersson B.O. Issue on the Swedish Electricity Market. – Stockholm, 1997. – 274 p.
3. Гаврилюк О.В., Румянцев А.П. Економічна інтеграція в сучасному світі. – К.: Наукова думка, 1991. – 400 с.
4. Ерхов А.Г. К вопросу о предпосылках вхождения Норвегии в скандинавский энергорынок // Материалы по итогам научно-практической конференции «Геотехнология XXI века» ДонНТУ. – Донецк, 2006. – С. 112-117.
5. Сыченкова Е.В. Особенности интеграционных процессов на севере Европы // Реформирование России и современный мир. – М., 1999. – С. 154-169.
6. Хесин Е.С. Северные страны Европы в условиях глобализации и регионализации мировой экономики // XIV конференция по изучению скандинавских стран и Финляндии. Архангельск, 2001.
7. Западная Европа и Россия. Экономические связи // Ежегодный экономический сборник. — М.: Изд-во «Полпред», 2001. — 337 с.
8. Международный опыт реформирования энергетики. Страны Скандинавии. Аналитический отчет. РАО «ЕЭС России». – М., 2001. – С. 15.