

Стратегическое видение Европы

Ута Блом-Хибер

Стремясь сократить выбросы CO₂, повысить эффективность и добиться энергетической независимости, европейские учреждения дают зеленый свет ядерной энергетике.

В основе европейской энергетической политики, одобренной в ходе весенней встречи на высшем уровне Европейского совета, лежат три критерия: конкурентоспособность, надежность поставок и устойчивость.

Этот 'магический треугольник' впервые устанавливает новый стандарт, в сопоставлении с которыми анализируются все потенциальные источники энергии, что позволяет оценивать, какой вклад они могут внести в переход к низкоуглеродной экономике, т.е., такой, которая гарантирует экономический рост, в то же самое время обеспечивая высокую энергетическую эффективность и низкие выбросы CO₂.

Ядерная энергия в новой европейской энергетической политике

Ядерная энергия, несомненно, уже вносит существенный вклад в энергетическую политику, которая является низкоуглеродной, эффективной с точки зрения затрат и обеспечивает гарантированные поставки. В настоящее время на атомных станциях производится 30% электроэнергии, потребляемой в Европе, при весьма низком уровне выбросов CO₂ в пересчете на весь топливный цикл (уровне, сопоставимом с показателем для использования энергии ветра), причем европейская атомная энергетика имеет квази 'местный' характер, т.е., подкрепляется полностью европейским ядерным топливным циклом. Кроме того, она способствует стабилизации цен на электроэнергию благодаря благоприятному соотношению первичных капитальных затрат и стоимости топлива.

Однако ахиллесовой пятой ядерной энергетике остается захоронение отходов, особенно захоронение высокоактивных и долгоживущих радиоактивных отходов. Хотя имеются технические решения проблемы окончательного захоронения (различные государства-члены окончательно доказали возможность такого захоронения, проведя соответствующие исследования в подземных лабораториях в условиях различных вмещающих пород), в большинстве европейских государств пока еще не принято политического решения об осуществлении этих

концепций. К сожалению, это создает ложное впечатление отсутствия безопасного решения проблемы отходов, что в свою очередь отрицательно сказывается на общественном принятии ядерной энергии.

Принятие играет значительную роль в предложении Европейской комиссии (ЕК) относительно новой европейской энергетической политики. Право выбора: использовать или нет атомные станции для производства электроэнергии, остается за каждым отдельным государством-членом. Однако в своем документе об энергетической стратегии ЕК требует, чтобы любое уменьшение доли ядерной энергетике было скомпенсировано посредством использования других низкоуглеродных источников энергии, так чтобы могла быть достигнута цель низкоуглеродного энергетического будущего.

Ряд проведенных «Евробарометром» опросов показывает, что когда государство-член предпринимает шаги по реализации определенной концепции, связанной с отходами, уровень принятия ядерной энергии общественностью повышается. Имеются данные, свидетельствующие о том, что диалог и предоставление информации о преимуществах ядерной энергии и о путях сведения к минимуму риска также повышают готовность общественности принять эту форму энергии.

Поэтому в плане действий Европейского союза (ЕС) рассмотрены как проблема отходов, так и необходимость придания более объективного характера дискуссии по вопросам ядерной энергетике. Ключевыми элементами этой стратегии являются:

- ✓ поддержка исследований и разработок в рамках седьмой исследовательской рамочной программы, включая вопросы обращения с отходами; и
- ✓ создание ядерно-энергетического форума с участием высокопоставленных представителей всех соответствующих социально заинтересованных групп для развертывания диалога о возможностях и рисках, связанных с ядерной энергетикой.

Кроме того, ЕС придерживается мнения, что следует создать надлежащую современную европейскую правовую основу использования ядерной энергии, с тем чтобы гарантировать высокий уровень безопасности, а также обеспечить захоронение радиоактивных отходов и безопасное снятие с эксплуатации ядерно-энергетических установок по

Концепция «20/20/20» ЕС

План «20/20/20» ЕС предусматривает следующие цели:

- ✓ 20%-е сокращение выбросов парниковых газов (ПГ) в ЕС (или 30% в рамках международного соглашения);
- ✓ 20%-я доля энергии из возобновляемых источников; и
- ✓ 20%-е повышение эффективности использования энергии.

Эти целевые показатели должны быть достигнуты к 2020 году. Конечная цель плана - ограничить средний глобальный подъем температуры цифрой 2°C.

окончании срока их службы. Как показали опросы «Евробарометра», такая правовая основа будет вносить непосредственный вклад в удовлетворение потребностей европейских граждан в области безопасности.

С целью превращения этой идеи в реальность план действий ЕС предусматривает создание группы высокопоставленных экспертов по ядерной безопасности, отвечающих на эти вопросы.

Большая важность, придаваемая Европейским союзом ядерной безопасности, была отражена в переговорах 2004/2007 годов относительно вступления новых членов в ЕС, предварительным условием которого был скорейший останов реакторов первого поколения чернобыльского типа, изготовленных в Советском Союзе. Эта позиция не противоречит европейской энергетической политике, основанной на надежности поставок, устойчивости и экономической жизнеспособности, как, по-видимому, полагали многие в соответствующих государствах-

Энергетическая политика для Европы

Конкурентоспособность "ЛИССАБОН"

- Внутренний рынок
- Связи (Транс-европейская сеть)
- Научные исследования и инновации
 - Чистые угольные технологии
 - Секвестрация углерода
 - Альтернативные виды топлива
 - Эффективность использования энергии
 - Ядерная энергетика

Устойчивое развитие «КИОТО»

- Возобновляемые источники энергии
- Эффективность использования энергии
- Ядерная энергия
- Научные исследования и инновации
- Торговля выбросами

Надежность поставок «МОСКВА»

- Международный диалог
- Управление европейскими запасами (нефти/газа)
- Диверсификация
- Техническое совершенствование и энергосбережение

Полностью
сбалансированная,
комплексная и взаимно
укрепляющая

Источник: ЕС

Примечание: «Лиссабон» означает Лиссабонскую повестку дня от марта 2000 года, направленную на превращение ЕС к 2010 году в наиболее конкурентоспособную и динамичную управляемую знаниями экономику в мире. «Киото» означает Киотский протокол 1997 года, имеющий целью сокращение выбросов парниковых газов, вызывающих изменение климата. «Москва» означает энергетический диалог ЕС-Россия, начатый в 2000 году.

членах. Скорее, это требование было выдвинуто с той целью, чтобы ядерная энергия могла и далее играть центральную роль в такой энергетической политике.

Решимость ЕС наделять абсолютным приоритетом высокий уровень культуры безопасности в своих государствах-членах и содействовать осуществлению сопоставимых норм в международных органах должно также помочь снизить накал дискуссий, которые, к сожалению, в некоторых государствах-членах все еще носят скорее идеологический, чем объективный характер.

ЕС приветствует тот факт, что в 15 из 27 европейских государств-членов электроэнергия может производиться с использованием ядерной энергии - новые АЭС строятся или находятся на конечных стадиях планирования в Финляндии, Франции, Болгарии и Литве. Кроме того, в свою стратегию в области энергетической технологии он также последовательно включал целенаправленные исследования реакторов четвертого поколения, которые используют меньше ресурсов и производят меньше отходов. Дальнейшие разработки в сфере управляемого термоядерного синтеза - также часть стратегии ЕС.

Поступая подобным образом, ЕС может делать больше для того, чтобы оставаться на переднем крае мировых исследований, там, где Европа всегда находилась в плане ядерной энергии. При этом Европа также обеспечивает для себя значительные долгосрочные возможности экспорта и занятости.

Сейчас необходим двоякий подход. В интересах обеспечения себя устойчивой, конкурентоспособной и гарантированно поставляемой энергией Европе следует:

- ✓ оказывать поддержку развитию технически передовых, низкоуглеродных технологий и последовательно сохранять долю ядерной энергетики, по крайней мере, на нынешних уровнях до 2020 года; и
- ✓ содействовать развитию исследований низкоуглеродных технологий таким образом, чтобы реализовать цель на 2050 год: 60-80%-е сокращение выбросов CO₂.

Промышленный сектор также может внести важный вклад. Фактически подход, принятый ЕС, стимулирует разработки в области ядерной энергии, которые позволят добиться быстрого прогресса в создании реакторов четвертого поколения.

Если мы хотим сохранить благосостояние европейских граждан, необходимо принимать во внимание все энергетические варианты, позволяющие выполнять критерии энергетической политики «20/20/20». Повышение эффективности использования энергии и использование низкоуглеродных технологий, таких, как ядерная энергетика и возобновляемые источники энергии, позволят нам достигнуть целей, изложенных в нашей энергетической политике. ☼

Ута Блом-Хибер - руководитель группы по вопросам ядерной энергии, обращения с отходами и транспорту в ЕС.

Эл. почта: Ute.Blohn-Hieber@ec.europa.eu

Старые и новые

Отношение европейских стран к науке и средствам массовой информации

Как показало недавно проведенное исследование, существует интересная разница во мнениях между более старыми и более новыми участниками Европейского союза по вопросу о письменных материалах научного характера.

В рамках проведенного в 2007 году «Евробарометром» опроса исследователи выполнили широкий анализ отношения граждан европейских стран к доступности и понятности информации, предоставляемой научными исследованиями и средствами массовой информации. Отношение граждан из новых и старых стран-участниц ЕС сильно различалось: в странах, ставших членами ЕС до 2004 года, был проявлен значительно больший интерес к научной тематике, чем в странах, которые присоединились к ЕС после 2004 года. Разница весьма существенна: в странах, ставших членами ЕС до 2004 года, интерес к научным исследованиям проявили 62% респондентов, в то время как в государствах, присоединившихся к ЕС позднее, такой интерес продемонстрировали только 38% респондентов. Наибольший интерес к научно-исследовательской тематике проявили жители скандинавских стран и стран Бенилюкса, а также Франции. Болгария оказалась на противоположном конце спектра; лишь четверть респондентов сообщили, что им интересны новости науки.

Наибольший интерес к материалам по научной тематике проявляли мужчины, хорошо образованные и занимающие руководящие посты, хотя разница между мужчинами и женщинами не была большой. Об интересе к научной тематике сообщили 60% мужчин и 54% женщин.

Помимо анализа различных тематических областей, в ходе опроса было также обнаружено, что научные новости распространяются различными видами средств массовой информации (СМИ). Телевидение упоминалось как пользующееся наибольшим доверием и часто используемое СМИ, причем 47% европейцев заявляют, что они предпочитают «телек» всем другим СМИ, сообщаящим новости науки. По уровню надежности информации за телевидением следуют газеты, радио и Интернет. Европейцы также предпочитают, чтобы информация об исследованиях представляли ученые, а не журналисты, хотя они отмечают, что журналисты, вероятно, способны более понятно излагать новости.

Неудивительно, что новости науки не относились к числу тем, вызывавших наибольшее внимание в странах ЕС. В то время как о некотором интересе к научным новостям упоминал 31% респондентов, данная тема не получила наибольшего числа голосов. Новости, связанные с шоу-бизнесом и торжественными событиями (35%), политикой (34%) и культурой (32%), вызвали больший интерес, чем информация о научных исследованиях. Но все они блекли перед спортивными новостями, опередившими все другие темы; они вызвали интерес у 40% респондентов.

Полный текст доклада можно найти в Интернете по адресу http://ec.europa.eu/public_opinion/archives/ebs/ebs_282_en.pdf