

РЕАКТИВИЗАЦИЯ **БАЛТИИ**

Литва и ее соседи рассматривают возможности энергетической независимости с помощью ядерной энергии

Д-р Грегори Глисон, Центр им. Маршалла



Официальное открытие в июле 2012 г. Центра передового опыта НАТО по вопросам энергетической безопасности в литовской столице Вильнюсе ознаменовало важный рубеж для Североатлантического сообщества, в особенности, для стран Балтии. Высокая зависимость стран Балтии от импортируемой электроэнергии уже давно делает их уязвимыми к прекращению поставок и неустойчивости цен. На саммите НАТО в Риге в 2006 г. было признано, что значение энергетической безопасности возрастает, таким образом, делая энергетические вопросы высоко приоритетными на повестке дня НАТО.

Литовское правительство в 2010 г. создало Литовский центр энергетической безопасности в рамках Национальной энергетической стратегии страны. Трансформация Литовского центра по энергетическим вопросам в Центр передового опыта НАТО по вопросам энергетической безопасности, как объяснила литовский президент Даля Грибаускайте на Саммите НАТО в Чикаго в мае 2012 г., «это практическое дополнение к усилиям НАТО в сфере энергетической безопасности и «умной обороны».¹ Центр передового опыта НАТО создан для того, чтобы проводить аналитические исследования, оценки, рекомендации и предложения для рациональных энергетических решений, предназначенных для поддержки военных, научных, технических и академических аналитических исследований.

Литва выделяется как исключительно трудолюбивая и новаторская страна во многих аспектах, направленных на решение современных энергетических задач. Литовское правительство всегда старалось достичь большей экономии энергоресурсов, делая акцент на их рациональном использовании, эффективности и перспективах секвестрации углерода. Литовский центр энергетической безопасности посвящает много усилий поиску методов привлечения государственного сектора, промышленности и академических кругов к поиску решений, способных сократить зависимость литовских вооруженных сил от ископаемых энергоресурсов и найти им энергозаменители на время военных операций и учений. Литва присоединилась к другим Балтийским странам для разработки планов для Балтийского сообщества энергетической безопасности, которое бы помогло трем Балтийским государствам объединиться с энергосистемами Польши и Швеции. Создаются два новых завода по переработке сжиженного природного газа: один в Эстонии и один в Литве (г. Клайпеда). Польские власти объявили о своих планах свернуть свои экспортные возможности по

производству угольной энергии в соответствии с экологическими стандартами, что создает возможности для более широкого регионального сотрудничества с Балтийскими государствами.

Центр передового опыта НАТО по энергетической безопасности будет преимущественно заниматься наращиванием потенциала в области безопасности относительно уязвимостей, особенно таких, как приостановка поставок энергоресурсов в результате преднамеренных или случайных действий. Центр НАТО целиком посвящен развитию углубленных знаний и разработке лучших практических методов в рамках интересов безопасности НАТО. Оценка уязвимостей в топливно-энергетической области, скорее всего, будет включать в себя анализ сводных данных о предложении, спросе и транспортировке энергоресурсов. Второстепенной, но, тем не менее, важной проблемой Центра НАТО является ядерная энергия в Балтийском регионе.

Это комплексная проблема, которая включает не только технические вопросы, касающиеся имеющегося потенциала и политической приверженности ядерной энергии, но также очень сложный и политически окрашенный вопрос рыночной конкуренции, энергетической уязвимости и национальных стратегических приоритетов. Некоторые литовцы выступают против ядерной энергии как источника электроэнергии: вопрос реконструкции литовской атомной электростанции в Висагинасе будет решаться путем народного голосования - национальный референдум назначен на 14 октября 2012 г.. Но даже если литовские избиратели дадут добро на план постройки новой атомной электростанции, чтобы заменить электроэнергию, которую раньше производил завод советской эпохи, закрытый в 2009 г., на балтийских и восточно-европейских энергетических рынках у них появилась конкуренция. Это коммерческая конкуренция, но с четкой геополитической подоплекой.

ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА: БАЛТИЙСКАЯ ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГИЯ

В течении многих лет Балтийский регион полагался на электроэнергию, производимую Игналинской электростанцией. Атомная электростанция советского образца был запущена в 1983 г., питаемая двумя канальными реакторами большой мощности РБМК -1 500 МВт с водным охлаждением. Эти реакторы были похожи по конструкции на реакторы Чернобыльской АЭС. После распада Советского Союза в 1991 г. эти станции вызвали беспокойство среди западных европейцев, которые, в основном, горячо приветствовали Балтийские страны в Европейском сообществе.



AFP/GETTY IMAGES

Техники стоят возле атомного реактора на Игналинской атомной электростанции, которую Литва вывела из эксплуатации в конце 2009 г.

Согласно положениям Договора о присоединении к Европейскому Союзу, Литва согласилась вывести из эксплуатации реакторы Игналинской АЭС. После того как атомная электростанция была выключена в 2009 г., Литва переключилась на электростанцию в Электренай (ЭЭС) - теплоэнергетическую станцию, которая производила 70% всей электроэнергии страны. Европейский банк реконструкции и развития финансировал модернизацию оборудования, что улучшило эксплуатацию ЭЭС. Однако природный газ, на котором работала электростанция, нужно было покупать, в основном, у «Газпрома», национального газопроизводителя России.

В июне 2007 г. Литовский парламент принял законодательство о постройке новой атомной электростанции возле старой Игналинской электростанции в Висагинас. Это предприятие может обеспечить электроэнергией не только Литву, но и другие страны региона. Компания «Лиетувос Энергия» заключила соглашения с латвийской компанией «АС Латвэнерго», эстонской «Ээсти Энергия» и польской «Польски Сети Электроэнергетичне СА», в которых все партнеры выразили интерес участвовать в этом проекте. 30 марта 2012 г. Литва подписала концессионное соглашение с «ГЕ-Хитачи» о строительстве усовершенствованного 1350-мегаваттного атомного реактора на кипящей воде. Это соглашение стало общей платформой проекта атомной электростанции в Висагинас, в том числе, включая в себя положения о правах проектной компании на разработку, строительство, эксплуатацию и отключение завода, а также права и обязательства инвестора. Тем не менее, коммерческая целесообразность этой новой станции базировалась на предположении о существовании рынка электроэнергии на территории Балтийский

государств, а также продаже электричества Польше.

Тем временем, за пределами Литвы и независимо от литовских приоритетов, были приняты экологически рискованные решения, имеющие воздействие на энергетические рынки в регионе. Российская ядерно-электрическая компания «Росэнергоатом» объявила о планах на строительство атомной электростанции в калининградской области. 2300-мегаваттная балтийская атомная электростанция будет строиться в городе Неман на восточной границе области с Литвой. В то же время «Росэнергоатом» объявила о планах на строительство такой же атомной электростанции в Беларуси. Строительный объект будет находиться в г. Астровец Гродненской области, в городе, который находится всего в 50 км от литовской столицы Вильнюс.

Многие считают, по словам литовского министра иностранных дел Аудрунояс Ажубалиса, что атомная электростанция (АЭС) в Беларуси - это «провокация».² Литовское министерство иностранных дел направило дипломатическую ноту протеста в министерство иностранных дел Беларуси. Дипломатическая нота включила Литовскую оценку воздействия на окружающую среду предложенной Белорусской АЭС. Белорусское министерство иностранных дел не ответило.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЯДЕРНОЕ БУДУЩЕЕ

Две атомные электростанции в Балтийском регионе, о которых идет речь, пока еще находятся на той стадии, когда решения не окончательны. Однако решения об атомной энергии - это долгосрочные решения. Когда такие решения принимаются, они несут за собой последствия, которые будут длиться десятилетиями. Запуску проекта по производству энергии предшествует период



АГЕНТСТВО ФРАНС-ПРЕСС

Российское руководство стоит возле макета атомной электростанции, которую они планируют построить в Калининградской области. Эта электростанция представляет собой коммерческую проблему для атомной промышленности Литвы, которая старается сделать Балтийский регион более независимым в энергетических вопросах.

планирования, посвященный оценке коммерческой целесообразности такого проекта. В такую оценку входит инвестиционный анализ для расчета рентабельности капиталовложений на будущее. Оценка также должна включать рыночный анализ, ожидаемую норму прибыли и расчеты срока окупаемости капиталовложений на основании плана амортизации. Будущее всегда неизвестно, поэтому оценки не опираются на факты; они опираются на обоснованные предположения относительно прибыльности с учетом общего состояния экономики, потребностей рынка, дохода от производства, расходов, риска аварии и страховки, процентных ставок на заемный капитал, валютных рисков, произвольных затрат и других прогнозов. Технический анализ рынка основан на прогнозах данных допущений относительно будущих изменений цен, основываясь на анализе прошлой информации о рынке, в основном, данных цены и объема.

Производство атомной энергии - это технология низкого уровня риска и высокого уровня последствий. Как видно из последствий аварий в Чернобыле и Фукусиме, а также некоторых других аварийных ситуаций, производство атомной электроэнергии несет дополнительный страховой риск, в связи с потенциальной возможностью катастрофических аварий, а также значительных затрат на снятие с эксплуатации и долгосрочное хранение отработанного топлива. Вывод из эксплуатации ядерных установок определяется как демонтаж атомной электростанции и очистка территории до состояния, при котором широкому населению уже не требуется защита от радиации.

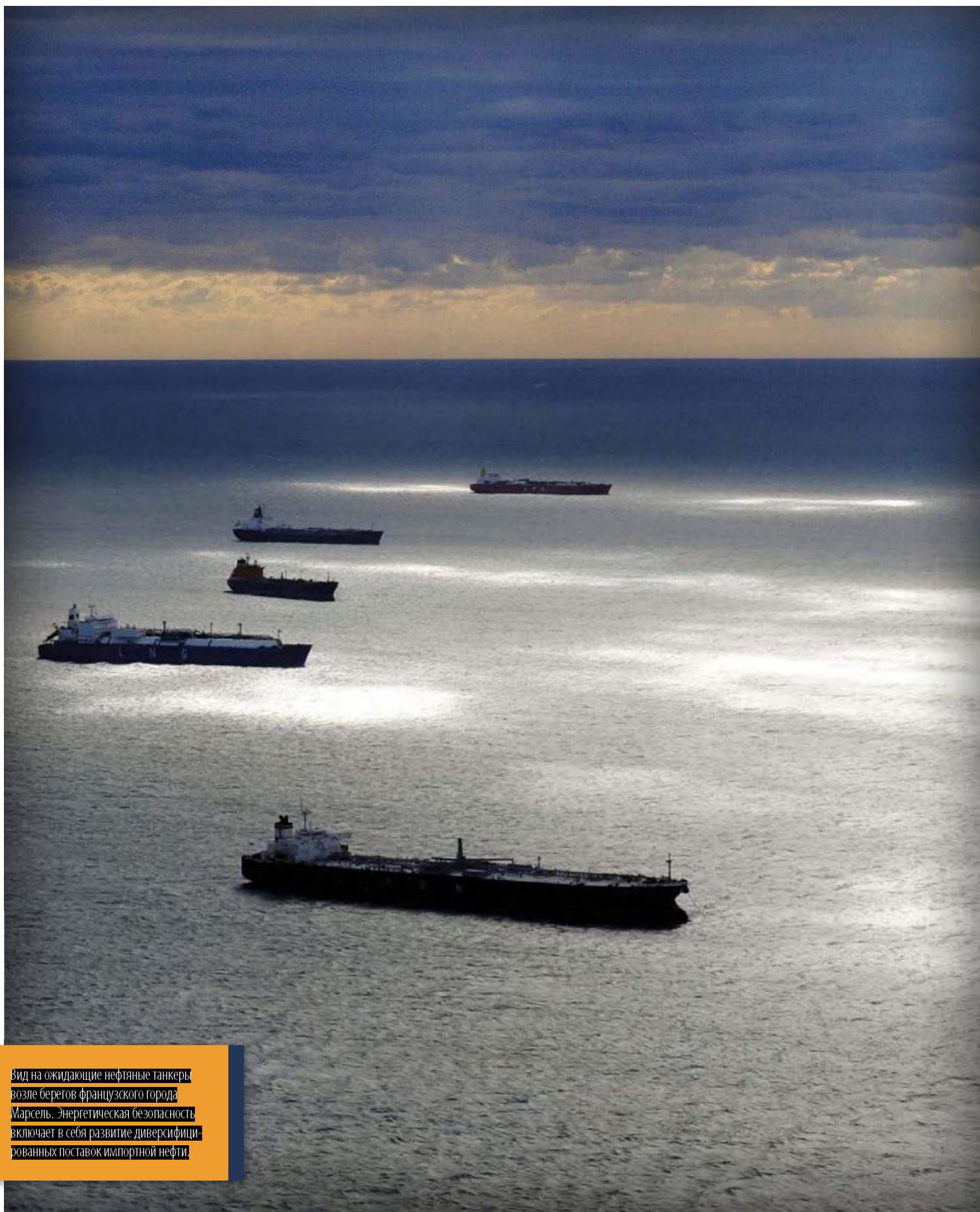
Первое поколение атомных реакторов имело ожидаемый срок эксплуатации 25-30 лет. Реакторы более нового поколения могут эксплуатироваться от 40 до

60 лет. Вывод из эксплуатации включает административные и технические действия, в том числе, очистку от радиоактивности, демонтаж объекта и обеспечение безопасности радиоактивных материалов. После того как установку выводят из эксплуатации, она более не должна представлять собой опасность радиоактивного заражения, и объект может быть снят с надзора регулятора. Выведение из эксплуатации, скорее всего, станет большим бизнесом в Европе, и литовские техники-атомщики и инженеры могут получить явное преимущество в этой конкурентной области.

Вопросы безопасности, касающиеся национальной энергетической политики, политические последствия коммерческой конкуренции в области энергетики, а также вопросы, связанные с выводением из эксплуатации ядерных установок и нераспространением ядерного оружия, имеют чрезвычайно большое значение для европейской энергетической безопасности. Подходящим кажется то, что Центр передового опыта НАТО будет находиться на территории Военной академии Литвы и что международный персонал Центра будет состоять из представителей всех стран, участвующих в деятельности этого Центра передового опыта. Исследования и оценки, проведенные в Центре НАТО, безусловно, повлияют на вопрос уязвимости энергетической безопасности в Европе, что имеет огромное значение для ближайшего будущего. □

1. Замечания Х.Е. Даля Грибаускайте, президент Республики Литва, на Саммите НАТО/ Встрече Североатлантического Совета (21 мая 2012 г.). http://www.president.lt/en/activities/speeches/remarks_by_h_e_dalia_grybauskaite_president_of_the_republic_of_lithuania_at_the_nato_summit_north_atlantic_council_meeting.html (Прочитано 15 июля 2012 г.).

2. «Ажубалис называет строительство Белорусской АЭС «провокацией». Хартия 97 (8 апреля 2011 г.) <http://www.charter97.eu/en/news/2011/4/8/3754/>



Вид на ожидающие нефтяные танкеры
возле берегов французского города
Марсель. Энергетическая безопасность
включает в себя развитие диверсифици-
рованных поставок импортной нефти.