

**Макаров В.Г. ©**

Аспирант Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского,  
Институт международных отношений и мировой истории

## **АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА СТРАН ЕС В ОБЛАСТИ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ**

### *Аннотация*

*В данном исследовании автор анализирует современное состояние атомной энергетики в ЕС а также основные исторические причины сотрудничества государств объединения в этой сфере. Подчеркивается, что в условиях дефицита традиционных энергоносителей на территории Союза и роста скептических настроений относительно рентабельности и безопасности АЭС данный вопрос имеет сейчас большую актуальность. Данная статья может быть интересна исследователям, занимающихся актуальными вопросами европейской интеграции, режима ядерного нераспространения или международного сотрудничества в сфере энергетики.*

**Ключевые слова:** Европейский Союз, атомная энергетика, сотрудничество, безопасность.

**Keywords:** European Union, atomic energy, cooperation, security.

Европейский союз является одним из главных мировых экономических и политических центров. Кроме того, ЕС – крупный потребитель энергоресурсов. Территории, занимаемые государствами интеграционного объединения, бедны природными ресурсами и не могут обеспечить потребностей индустриально развитых экономик лишь за счет углеводородов. Выходом из сложившейся ситуации для многих европейских государств стала диверсификация используемых энергоресурсов. Атомная энергетика в странах ЕС играет огромную роль в обеспечении энергодолга: почти треть электроэнергии в ЕС производится атомными электростанциями [1].

О роли сотрудничества в области энергетики говорится в Договоре об учреждении Европейского экономического сообщества [4], однако основополагающим документом сотрудничества в области атомной энергетики является Договор об учреждении Евратома [9]. Необходимость координации усилий в данной сфере подчеркивается также в резолюциях Еврокомиссии и директивах Совета Евратома. Например, директива по вопросу требований к условиям хранения и транспортировки ядерных отходов [2]. Также была использована Система гарантий МАГАТЭ [11].

Проблемы ядерной энергетики в ЕС широко освещаются в местных и российских СМИ. Во многом такой всплеск интереса обязан аварии на АЭС Фукусима-1, пострадавшей в результате природного катаклизма. Возможность повторения сценария Чернобыльской катастрофы вызвала повышенное внимание общественности и правящих структур к ядерной энергетике. Новости о ядерной энергетике часто фигурируют в рубриках «Политика» и «Экономика» на веб-сайтах «РИАновости», ВВС, Radio France International и другие [5;8;17].

Следует отметить, что поиск аналитических материалов по данной тематике достаточно затруднителен, поскольку они достаточно быстро теряют свою актуальность и могут быть использованы лишь в качестве исторической справки. К таким относится, например, книга Борко,Ю.А. и Буториной,О.В. «Европейский союз на пороге XXI века: Выбор стратегии развития» [7] изданная в 2001 г. Авторы, подчеркивая безусловно важную роль ядерной энергетики и АЭС в энергетике стран-членов, тем не менее относятся к ней с некоторой долей скептицизма: на момент издания книги в Западной Европе уже четырнадцать лет как не было построено ни одной атомной электростанции.

В качестве источников были использованы также научные диссертации. Богучарский М.Е. в своей работе «Энергетическая дипломатия Европейского Союза» [6] (2005) особо

подчеркивает роль энергетических кризисов в качестве стимулов к проведению различных научных исследований и международному сотрудничеству в области энергетики.

Некоторые важные аспекты рассматриваемой проблемы затрагиваются в работах Старкина С.В.[12;13;14;15] Вопросы атомной энергетики рассматриваются и в статьях научного журнала «Индекс безопасности» [10].

Новизна настоящего исследования состоит в его комплексном анализе данной сферы интеграции стран ЕС, изучении исторических причин начала сотрудничества в ядерной энергетике и обосновании актуальности данного вопроса.

Цель данной работы - выявление основных исторических и современных тенденций внутриевропейского сотрудничества в области ядерной энергетике, выявление их причин и связи с другими мировыми и региональными процессами. Задачами данного исследования является анализ материалов по данной тематике, таких как уставные документы, справочники, аналитические материалы научного характера, публицистические работы и др.; изучение динамики европейской интеграции в контексте сотрудничества в области ядерной энергетике.

Первым событием международного значения, со всей остротой отразившим степень зависимости от экспорта энергоресурсов, стал Суэцкий кризис. В 1956 году Президент Египта Абдель Насер провел национализацию Кампании Суэцкого канала для получения дополнительных средств на строительства Асуанской плотины. В то время более 2/3 нефти в Европу поставлялось через канал [1].

Выход из сложившейся ситуации многие европейские лидеры видели в поиске и освоении альтернативных источников энергии. Ядерная физика и ядерная энергетика к тому времени были уже перспективными и достаточно развитыми научными дисциплинами. Еще в 1945 году Президент Франции Шарль-де-Голль учредил Комиссариат Атомной Энергетики(КАЭ), а в Великобритании был основан Центр исследования атома. К 1947 году британские физики-ядерщики запустили свой первый газо-графитовый реактор. Во Франции строительство первого подобного реактора было начато в 1953 году. Однако уже в 1956 году «Электрисите де Франс» запустило строительство газо-графитового реактора в Хиноне мощностью 70 мегаватт. Впервые в Европе выработка электричества от атомной энергии была осуществлена в Кальдер Холле (Великобритания) в 1956 [1].

По мере внедрения АЭС в энергетике европейских государств закономерным стал вопрос о создании межправительственного органа, который бы отвечал за развитие сотрудничества в данной области.

Европейское сообщество по атомной энергии (Евратом) и Европейское экономическое сообщество (ЕЭС) были основаны Римскими Договорами, подписанными в 1957 г. Представителями 6 государства и вступили в силу 1 января 1958 года [3;9].

Согласно договору об учреждении Евратома говорится, что данная организация призвана содействовать [9]:

- использованию энергии атома в мирных целях и научным изысканиям в данной сфере,
- созданию общей энергетической политики,
- интеграции государств-членов в области науки и экономики
- координации государств-членов при принятии решений,
- снижению цен на энергоносители,
- снижению зависимости интеграционного сообщества от экспорта энергоносителей,
- стабильному обеспечению электроэнергией,
- обеспечению контроля за безопасностью работы АЭС, охраной труда на предприятиях

и т.д.

8 апреля 1965 года в Брюсселе был подписан договор, неофициально называемый Договор слияния. Главной целью Договора было объединение административные аппараты трех организаций: Европейского экономического сообщества, Европейского общества угля и стали и Евратома. Теперь для них стала работать общая Комиссия, общий Совет и Европейский Парламент [1].

За время автономной работы Евратома были созданы единые научные центры по изучению атомной энергетики, на законодательном уровне устранены барьеры для обмена

опытом и сотрудничества ученых из разных стран Союза. Выработаны общие правила хранения, транспортировки ядерного топлива [6]. Кроме атомных электростанций развитие получили и другие сферы применения атомных энергоустановок. В 1964 году был построен один из первых гражданских атомных судов Отто Ганн. Владельцем судна является компания Howaldtswerke-Deutsche Werft, в которой работают ученые из Германии, Франции, Нидерландов [3].

Роль Евратома в обеспечении режима ядерного нераспространения весьма ограничена. Согласно Договору, расщепляющиеся материалы, предназначенные для целей обеспечения обороны, не попадают под контроль Совета [9]. Как следствие это выразилось в превращении Франции в ядерную державу.

Одной из самых страшных техногенных катастроф и мощнейшим ударом по развитию мировой атомной энергетики стала Авария на Чернобыльской АЭС. После Аварии рентабельность атомной энергетики в глазах общественности упала. А страховые взносы значительно повысились. Поэтому с 1986 по 2002 г. В странах Западной Европы и Северной Америки не было построено ни одной АЭС [1].

На данный момент в Европе насчитывается около 127 работающих электростанций, использующих атомные реакторы. По доле атомной энергетики в производстве электроэнергии в странах Евросоюза лидирует Франция (78%) и Бельгия (58%). Крупная доля атомной энергии сохраняется в Швеции (почти 44%), Германии (более 30%) и Великобритании (24,4%) [18].

Всего в странах Евросоюза эксплуатируются 153 энергетических реактора или почти 35% от общего их количества в мире [18].

В мае 2004 года в Евросоюз вступили десять новых государств Восточной Европы, пять из которых - Литва, Словакия, Словения, Чехия и Венгрия обладали собственной ядерной энергетикой и имели в своем распоряжении в общей сложности 19 действующих энергоблоков. Одним из условий вступления стало обязательство закрыть устаревшие и потенциально опасные АЭС [3]. Литва закрыла два своих блока (Игналинская АЭС) к 2009г. а Словакия - два из своих шести блоков также к 2009 г. [10,57].

В связи с аварией на АЭС «Фукусима-1» во многих государствах Западной Европы осуществляется плановая проверка действующих реакторов. В связи с решением правительства ФРГ о проверке безопасности немецких АЭС в Германии отключены две первые из семи наиболее старых АЭС. Атомные концерны собираются подать судебный иск против федерального правительства. Франция, где доля атомной энергетики в национальном энергобалансе составляет 78% не может позволить себе закрытия всех АЭС. Однако Франсуа Олланд в своей предвыборной программе обещал закрыть 26 из 59 работающих реакторов, в т.ч. и самую старую французскую АЭС- «Фассенейм» [5]. Курс на отказ от АЭС взяло и правительство Королевства Бельгия. Полностью вычеркнуть ядерную энергию из энергобаланса планируется к 2015 году.

Авария на Чернобыльской АЭС заставила правительство Италии отказаться от ядерной энергетики еще в 1986 году. Решение было принято на основе референдума, который был проведен вскоре после катастрофы. Повторный референдум, проведенный в 2011 году по инициативе премьер-министра Сильвио Берлускони, подтвердил негативное мнение итальянцев к атомной энергетике [8].

В Великобритании оператором атомных электростанций является компания British Energy, она была приватизирована при Маргарет Тэтчер однако в 2002 году была на грани банкротства. Для удержания компании на плаву правительство выделило безвозмездный кредит. Однако в 2005 году в подобном кредите было отказано: с 2012 по 2020 г. В Великобритании планируется закрыть восемь станций, что снизит долю атомной энергии в энергобалансе с 23% до 4 % [18].

Однако подобную тенденцию по сокращению доли атомной энергетики поддержали далеко не все члены ЕС. На проходившей в первой половине октября 2013 г. пресс-конференции лидеры Польши, Чехии, Венгрии и Словакии выразили мнение, что контроль за ядерной энергетикой со стороны ЕС является чрезмерным [17].

Тем не менее, атомная энергетика несет с собой ряд негативных экологических последствий. Главным из них является отработанное ядерное топливо. По данным Еврокомиссии, существующие средства позволяют хранить ядерные отходы до ста лет, однако разложение высокоактивных отходов от ядерных энергоустановок может длиться до миллиона лет. В качестве хранилищ предлагается использовать шахты глубиной не менее 100 метров, расположенные в гранитных или базальтовых породах. Комиссия также предлагает запретить вывоз ядерных отходов за пределы Евросоюза [2].

Таким образом, можно сделать вывод, что задачи данного исследования были достигнуты. На основе проанализированного материала, включающего основополагающие доктринальные документы, научные исследования, справочные материалы и статьи СМИ были выявлены исторические этапы и актуальные проблемы внутриевропейского сотрудничества.

В данный момент можно констатировать стремление правящих структур некоторых государств Союза к постепенному исключению атомной энергетике из энергобаланса. Однако полный отказ от АЭС в данный момент невозможен: оперативных ресурсов из числа традиционных и новых, возобновляемых источников энергии для производства трети электроэнергии в ЕС, которая раньше производилась атомными электростанциями, нет. Поэтому нынешняя задача стран ЕС состоит в наибольшей диверсификации используемых источников энергии. Однако, как уже было сказано, среди государств-членов нет единого мнения относительно необходимости и безопасности использования ядерной энергии.

## **Литература**

1. 50 years of the Euratom Treaty// Official web-sait of Euratom [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://www.euronuclear.org>
2. Council Directive 2006/117/Euratom of 20 November 2006 on the supervision and control of shipments of radioactive waste and spent fuel// [Электронный ресурс].- Режим доступа: [http://europa.eu/legislation\\_summaries/energy/nuclear\\_energy/111020\\_en.htm](http://europa.eu/legislation_summaries/energy/nuclear_energy/111020_en.htm)
3. Euratom research- a long history [Электронный ресурс].-Режим доступа: <http://ec.europa.eu>
4. Treaty establishing the European Economic Community// [Электронный ресурс].- Режим доступа: [http://www.cvce.eu/obj/treaty\\_establishing\\_the\\_european\\_economic\\_community\\_rome\\_25\\_march\\_1957-en-cca6ba28-0bf3-4ce6-8a76-6b0b3252696e.html](http://www.cvce.eu/obj/treaty_establishing_the_european_economic_community_rome_25_march_1957-en-cca6ba28-0bf3-4ce6-8a76-6b0b3252696e.html)
5. Атомная энергетика Франции: в поиске новых новых методов добычи атомной энергии// Официальный сайт Нижегородской инжиниринговой компании "АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ" [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://old.niaep.ru/ru/2/>
6. Богучарский, М.Е. Энергетическая дипломатия Европейского Союза: Диссертация на соискание ученой степени кандидата политических наук/Московский государственный институт международных отношений. М.,2005.
7. Борко, Ю. Б. Европейский союз на пороге XXI века: выбор стратегии развития/Борко Ю.Б.-М.2001: Эудиториал УРПСУ.427 с.
8. В Италии отвергли идею возобновления работы АЭС. [Электронный ресурс].- Режим доступа: Русская версия сайта BBC: [http://www.bbc.co.uk/russian/international/2011/06/110613\\_ital\\_y\\_nuclear\\_referenmdum](http://www.bbc.co.uk/russian/international/2011/06/110613_ital_y_nuclear_referenmdum)
9. Договор об учреждении Европейского сообщества по атомной энергии. [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://www.eurocolledge.ru/filesserver/infcenter/>
10. Пономарев-Степной Н.А. – Архитектура глобальной атомной энегетики: ключ к энергетической безопасности// Индекс безопасности. – 2012. -№ 1. –С. 47-60.
11. Система гарантий МАГАТЭ// Официальный сайт МАГАТЭ. [Электронный ресурс].- Режим доступа: [http://www.iaea.org/Publications/Documents/Infcircs/Others/Russian/infcirc66r2\\_rus.pdf](http://www.iaea.org/Publications/Documents/Infcircs/Others/Russian/infcirc66r2_rus.pdf)
12. Старкин С.В.. Аналитические институты разведывательного сообщества США во внешнеполитическом процессе. Монография / Старкин Сергей Валерьевич. Нижний Новгород, 2011.
13. Старкин С.В.. Борьба с распространением ОМП как проявление трансформации глобальных угроз в деятельности американского разведывательного сообщества // Гуманитарные и социальные науки. 2011. № 2. С. 232-240.
14. Старкин С.В. Аналитические институты разведывательного сообщества США: концептуальные основы, механизмы и технологии деятельности в условиях глобализации. Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора политических наук / Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского. Нижний Новгород, 2011.
15. Старкин С.В. Влияние геополитической среды на трансформацию контрразведывательной парадигмы спецслужб США // Вестник Брянского государственного университета. 2011. № 2. С. 130-134.
16. Рудакова, Е.В. Проблемы и перспективы энергетического сотрудничества России и ЕС// [Электронный ресурс].- Режим доступа: <html://www.gobook.ru/sites/default/files/documents/2013/09/20/Rudakova.pdf>
17. Страны Восточной Европы призвали Европейский Союз отказаться от дискриминации ядерной энергетики/Официальный сайт Росатома[Электронный ресурс].- Режим доступа <http://www.gosatom.ru/journalist/atomicsphere/22c1fc804179b167bfa0bf4f5b177cea>
18. Энергетическая политика Европы//Информационно-аналитический портал "Минерал" [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://www.mineral.ru/news/7175.html>