

Швейцарская энергетика на распутье | L'énergie suisse au carrefour de solutions

Автор: Ольга Юркина, [Берн](#), 20.05.2011.



Атомная станция в Мюлеберге (Keystone)

Полностью отказаться от ядерной энергии после катастрофы в Японии? Сделать вид, будто ничего не произошло? Или вложить одновременно в развитие альтернативных источников и обновление атомных станций? Какой путь выберет Швейцария, пока не ясно.

|
Après la catastrophe japonaise, la Suisse va étudier trois scénarios dont - et c'est nouveau - la sortie du nucléaire. Mais comment se passer d'une énergie qui fournit au pays presque 40% de son électricité? Les réponses divergent évidemment suivant les camps.
L'énergie suisse au carrefour de solutions

«Эффект Фукусимы» достиг Швейцарии гораздо раньше, чем облако радиоактивных частиц с аварийной японской станции. Непосредственно после катастрофы, 14 марта, министр окружающей среды и энергетики Дорис Лойтхард объявила о приостановке всех административных процедур, касающихся строительства трех новых атомных

станций. День спустя, Вальтер Штайманн, директор Федерального министерства энергетики, рассказал на Телевидении немецкой Швейцарии о проекте полного отказа от ядерной энергии, сценарий которого не исключают его службы. Швейцарская партия «Зеленых» воспользовалась случаем, чтобы разработать и выдвинуть в кратчайшие сроки инициативу, предполагающую к 2030 году остановить все действующие в стране атомные электростанции и принять закон о развитии и эксплуатации альтернативных источников энергии.

Само собой разумеется, у одних подобные разговоры вызвали энтузиазм и одобрение, у других - критику и недоверие. Сможет ли Швейцария действительно отказаться от атомной энергии, которая поставляет ей 40% всего электричества? Мнения по этому поводу расходятся, а дебаты продолжаются на протяжении двух месяцев и на фоне безрезультатных попыток японской компании Терсо устранить последствия аварии на реакторах Фукусимы.

Защитники окружающей среды, к числу которых относятся Greenpeace, Pro Natura, Швейцарский фонд энергетики, Ассоциация транспорта и окружающей среды и Всемирный фонд дикой природы WWF, утверждают, что Швейцария сможет производить чистое, безопасное и безупречное с точки зрения экологии электричество без помощи атомных станций уже через 15-25 лет. К тому же, отказ от ядерной энергии обойдется стране не так уж дорого: по подсчетам дружелюбных природе организаций, всего в 0,1 цента за киловатт, то есть примерно в 5 франков с семьи в год.



В чистых технологиях - решение энергетических проблем? (cleantech-alps.com)
Побочным эффектом преждевременного отказа от атомных станций станет более строгое законодательство в сфере расхода электроэнергии, изгоняющее из быта некоторые наиболее прожорливые приборы и требующее экономии света и воды. Одновременно проект предусматривает принятие срочных мер по поддержке - в первую очередь, финансовой, - возобновляемых источников. Такая программа, по словам экологических организаций Швейцарии, позволит сэкономить не только энергию, но и деньги - так как строительство новых атомных станций обошлось бы куда дороже, чем отказ от них. К тому же, от подобной политики выиграли бы чистые технологии.

Тем более, что Швейцария обладает громадным потенциалом в секторе «cleantech», но, по мнению экспертов, должна наверстать упущенное время. В 2008 году Федеральный институт интеллектуальной собственности зарегистрировал 20 заявок на патенты в сфере чистых технологий на миллион жителей, и с тех пор цифра постоянно растет. Во всем мире только Германия обгоняет Конфедерацию по числу новых разработок для cleantech с 23 патентами на миллион жителей. От 5 до 7% инвестиций швейцарских предприятий уже сейчас идут на оптимизацию энергетических затрат. По подсчетам Государственного секретариата экономики (Seco), сектор чистых технологий обеспечивает примерно 3,5% внутреннего валового продукта и его вес в экономике превышает значение туристической сферы.

Швейцария занимает одно из первых мест в мире по развитию фармацевтических и биотехнологий. Во всех главных отраслях чистой энергетики швейцарские специалисты держат руку на пульсе: переработка отходов, небольшие гидравлические электростанции, системы рекуперации тепла, геотермальная

энергетика, фотогальванические элементы. Стабильность экономики, квалифицированные научно-исследовательские институты и инфраструктуры высшего уровня дают в руки Швейцарии неплохие карты, тем более, если учесть, что во всем мире экологические технологии и чистая энергетика привлекают все больше инвестиций и фондов. Теперь главное правильно использовать этот потенциал.

Эксперты озабочены лишь тем, что Конфедерация потеряла слишком много времени на раскачку, в частности – из-за неправильной энергетической политики прошлых лет. Эксперты Лаборатории солнечных батарей при Институте микротехники Невшателя и Федеральной политехнической школе Лозанны замечают, что если бы Швейцария вовремя установила фотогальванические панели на такой же по площади, как Германия, уже сейчас она могла бы производить от 7 до 8 тераватт в час чистой энергии – эквивалент одной атомной станции. Однако нужный момент «проспали». Впрочем, это не помешало швейцарским специалистам качественно продвинуться вперед и разработать, например, солнечные батареи нового поколения, более эффективные и дешевые.

Одним словом, сфера возобновляемых источников только и ждет момента, когда государство окажет ей полную и беспрекословную поддержку. Но государство медлит и отделяется обещаниями и рекомендациями кантонам и экономическому сектору. «Masterplan Cleantech» - программа поддержки чистых технологий, разработанная правительством, должна к 2020 году сделать из Швейцарии мирового лидера в этом секторе. Другой вопрос – насколько конкретны принимаемые меры и финансовая помощь, и через какой период времени солнечная, гидравлическая и ветряная энергии смогут полностью заменить атомные гиганты.



От ветряных мельниц исходит эстетическая угроза (Patrimoine Suisse) Ко всему прочему, к альтернативным источникам тоже предъявляют претензии – если не экологического, то эстетического характера. Ассоциация Швейцарского наследия (Patrimoine Suisse), например, в ответ на планы расширения парка ветряных электростанций, потребовала, чтобы расположение новых установок подчинялось единой национальной программе. В своем недавнем отчете организация, защищающая историческое и природное достояние Швейцарии, высказала опасения, что 140 новых установок, появление которых запланировано на следующие пять лет, могут повредить пейзажам. Так как в глазах Швейцарского наследия ветряные электростанции, как и фотогальванические батареи, искажают пейзаж и исторические памятники Конфедерации, решение об их установке должно приниматься не на кантональном уровне, как сегодня, а на национальном. Понятно, что при подобном раскладе проект расширения парка экологических электростанций может быть существенно заторможен.

Переходным этапом между атомной и чистой энергетикой, по мнению многих экспертов, могли бы стать, как ни странно, газовые электростанции, которые бы обеспечили Швейцарию необходимым электричеством в ожидании новых технологий. Эту альтернативу, в рамках закона о выбросах углекислого газа, в ближайшее время должна изучить специальная комиссия Национального совета. На настоящий момент никакого конкретного решения не принято и остается прояснить множество вопросов, касающихся воздействия газовых электростанций на экологию. По мнению комиссии, пока еще слишком рано судить об энергетическом будущем Швейцарии, однако приоритет будет отдан безопасным технологиям.

Горячие дискуссии и смутное будущее швейцарской энергетики не помешали партии «Зеленых» доработать и выдвинуть свою собственную инициативу, предусматривающую полный и бесповоротный отказ от ядерной энергии до 2029 года. Экологическая партия убеждена, что за это время Швейцария вполне способна перестроить свою энергетическую политику и экономику, не пострадав от изменений. Инициатива «Зеленых», поддержанная Социалистической партией и некоторыми сторонниками Христианских демократов, прежде чем предстать перед Парламентом, должна собрать 100 000 подписей в свою поддержку. Последний срок - ноябрь 2012 года, но экологи планируют завершить сбор подписей гораздо раньше. Законопроект предполагает, что первыми в 2017 году будет закрыты станции в Безнау и Мюлеберге, в 2024 году - в Гёзгене и, наконец, в 2029 году - в Ляйбштадте. Помимо прочего, инициатива предусматривает принятие срочных мер по экономии энергии и инвестиции в развитие и эксплуатацию возобновляемых источников.

Социалисты и Зеленые призывают правые партии выступить в поддержку инициативы и не уступать давлению со стороны экономических ассоциаций, подчеркивая, что проблема отказа от атомной энергии не имеет ничего общего с проблемой нехватки электричества и упадка экономики, которой опасается *economiesuisse*. Отвечая на недавние упреки экономической организации, сторонники инициативы заметили, что гиганты энергетического сектора озабочены только одним: не потерять 40% рынка, которым они обязаны атомной энергии, и будут приводить любые доводы, дабы этого не допустить.



Атомную электростанцию в Ляйбштадте закроют в последнюю очередь (wikipedia) Одним из последних аргументов организации *economiesuisse*, к которому, кстати, она часто прибегает, стала угроза рабочим местам и экономике в целом, скрывающаяся в ускоренном отказе от атомной энергии. Швейцарские предприятия, по словам президента *economiesuisse* Герольда Бюрера, не выдержат подобного удара: проблемы с электроснабжением и рост цен на электричество - последствия поспешного отказа от атома - неизбежно повлекут за собой массовые сокращения рабочих мест и бегству предприятий за границу. По предварительным подсчетам *economiesuisse*, немедленный отказ от атомной энергии будет стоить экономике более миллиарда франков. Представители швейцарской индустрии на данный момент не видят альтернативного решения, полностью их удовлетворяющего и позволяющего обойтись без атомных станций.

Свое мнение *economiesuisse* подкрепляет доводом, что уже сейчас Швейцария импортирует 15% своей энергии, а отказ от атомных станций обойдется ей еще дороже. В контексте нынешней энергетической ситуации в Европе Швейцария должна оставаться максимально автономной в случае кризиса. Вывод: отказываться от атома пока рано, необходимо сначала гарантировать, что чистые технологии смогут без потерь заменить существующие. Поэтому *economiesuisse* потребовала правительство не спешить с принятием решений, а выработать глобальную энергетическую стратегию, гарантирующую стабильное и экологически чистое электроснабжение. Пока же экономический сектор одобрил решение правительства о временной заморозке процедур строительства новых атомных станций и альтернативу газовых на переходном этапе.

Для «зеленых» и их сторонников экономические сферы глубоко заблуждаются в том, что отказ от атома повлечет за собой повышение цен на электричество и сокращение рабочих мест. Наоборот, он приведет к созданию новых рабочих мест, потребуует

большого количества квалифицированных специалистов, ускорит развитие новых технологий и обеспечит процветание малых и средних предприятий. К тому же, ликвидация атомных станций позволит Швейцарии выйти на более высокий уровень в секторе cleantech. Сомнений в том, что экономный расход и альтернативные источники обеспечат страну необходимой энергией без атомных станций, практически не возникает, по мнению «Зеленых». В случае необходимости, Швейцария прибегнет к строительству и эксплуатации новых газовых электростанций.

Самый веский аргумент «зеленой коалиции», требующей моментального решения вопроса, - тяжелые последствия катастроф на атомных станциях и нерешенная проблема захоронения ядерных отходов. К тому же, если Швейцария будет долго затягивать с решением и прибегать к уверткам, требуя все новых и новых исследований, она снова может потерять ценное время на развитие чистых технологий. Инициатива представляется оптимальным решением: если население ее поддержит, выбора у правительства практически не останется, и отказ от атомной энергии станет в Швейцарии реальностью.

Другие материалы по теме вы найдете в нашем досье ["Атомная энергия в Швейцарии"](#)

[альтернативные источники энергии](#)

[возобновляемые источники энергии](#)

[ядерная энергетика швейцария](#)

[атомные станции](#)

[фукусима](#)

[ядерная катастрофа](#)

[чистые технологии швейцария](#)

Статьи по теме

[Светлое будущее швейцарской энергетики](#)

[Землетрясение в Японии сотрясло ядерную энергетiku](#)

[Швейцария полна позитивной энергии](#)

Source URL: <https://dev.nashgazeta.ch/news/11789>