

НАША ГАЗЕТА

 nashagazeta.ch

Опубликовано на Швейцария: новости на русском языке (<https://nashagazeta.ch>)

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

Auteur: 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 устраниć последствия аварии на реакторах Фукусимы.

Зашитники 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 откладывается обещаниями и рекомендациями кантональному 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, потребует

большего 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 ценнное 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 энергетику](#)

[Швейцария полна позитивной энергии](#)

Source URL: <https://dev.nashagazeta.ch/node/11789>