

«Гора-Солнце» отмечает 25-летие|Le «Mont-Soleil» fête ses 25 ans

Автор: Татьяна Гирко, Берн, 27. 04. 2017.



(© Laurent Crottet/LMS)

Речь идет о солнечной электростанции, расположенной на вершине Мон-Солей в кантоне Берн, которая на момент своего открытия считалась поистине революционной, а сегодня служит эталоном в своей области.

Il s'agit d'une centrale solaire sur le sommet du Mont-Soleil dans le canton Berne considérée révolutionnaire lors de son ouverture. Aujourd'hui, elle est devenue une référence en la matière.

Интерес к возможностям солнечной энергетики швейцарские компании и исследовательские

институты начали проявлять еще в 1970-х годах. В 1978-м компания Elektrowatt Ingenieurunternehmung установила на крыше своего здания в Цюрихе первые фотовольтаические панели мощностью более 1000 кВт. Успех этой премьеры привел к тому, что в 1985 году родилась идея создания полноценной солнечной электростанции. Еще два года спустя увидел свет проект PHALK 500, авторы которого решили создать в Альпах исследовательский центр солнечной энергетики мощностью 500 кВт. В списке возможных кандидатов на его размещение рассматривались кантоны Граубюнден, Вале и Берн.

В декабре 1988 года консорциум, в который вошли энергетические компании BKW Energie SA и Elektrowatt AG, остановил свой выбор на вершине Мон-Солей в бернской Юре. Для станции было выбрано место площадью около 20 тысяч кв. м, расположенное на высоте 1200 метров над уровнем моря. В мае следующего года в префектуру Куртлари была подана заявка на получение разрешения. После пресс-конференции, устроенной организаторами проекта прямо на вершине горы, новость о строительстве солнечной станции разлетелась далеко за пределами Швейцарии.



Новый консорциум (© DR/LMS)

Разрешение на строительство не заставило себя долго ждать: не встретив сопротивления со стороны местных жителей и властей, оно было выдано в начале апреля 1990 года. Таким образом, технические и административные этапы проекта стоимостью 8 млн франков были успешно преодолены. Оставалось найти источники финансирования и оператора, который будет эксплуатировать новую электростанцию. С этой целью летом 1990-го была создана одноименная компания, а год спустя началось строительство.

Первый киловатт-час солнечной энергии Мон-Солей произвела в феврале 1992 года; тогда же стартовала и первая исследовательская программа. Официальная инаугурация, на которой

присутствовал федеральный советник Адольф Оги, состоялась 28 апреля. «Не тот ли это момент, когда пробуждается Швейцария? Разумеется, если совсем не пытаться, то никогда ничего не получится!» – восклицал он в своей речи.



Федеральный советник Адольф Оги и член правительства Берна Ули Аугсбургер во время инаугурации (© Keystone)

Четверть века назад у швейцарцев, действительно, имелся серьезный повод для гордости. Президент компании Mont-Soleil Мартин Пфистерер рассказал газете Le Matin, что Мон-Солей стала одним из крупнейших инновационных проектов не только в масштабе Конфедерации, но и всего мира. «Это была самая большая солнечная станция Европы», – утверждает он. День инаугурации Мартин Пфистерер помнит так, как будто это было только вчера: несмотря на проливной дождь, все швейцарские СМИ прислали своих представителей, чтобы те смогли оценить участок с установленными на нем 10560 солнечными батареями, обращенными к скрывшемуся в тот день за тучами солнцу.

Как и погода в день торжественного открытия Мон-Солей, так и будущее швейцарской солнечной энергетики оказалось отнюдь не безоблачным. Выбирая место для строительства электростанции, авторы проекта PHALK 500 хотели забраться повыше в горы, рассчитывая повысить эффективность работы фотоэлементов. Однако в Граубюндене и Вале тогда еще никто не разделял энтузиазма поклонников новых видов энергии. В итоге выбор пал на Мон-Солей, куда посетители могли подниматься на фуникулере, отправляющемся из Сант-Имье. Эта деталь оказалась весьма важной, принимая во внимание тот факт, что одна из функций инновационного проекта – просветительская. Ежегодно о потенциале и пределах эксплуатации солнечной энергии и деталях работы станции узнают около 50 тысяч посетителей Мон-Солей, для которых по предварительной записи проводятся экскурсии.



Скоро в Мон-Солей - День открытых дверей (© societe-mont-soleil)

Эксплуатация столь крупной солнечной станции четверть века назад была в первую очередь интересна с точки зрения исследований и развития этого направления энергетики. Окончательная смета проекта выросла до 9 млн франков, причем выход на уровень рентабельности изначально не стоял в планах. К тому же, в то время никаких субсидий на развитие альтернативных источников энергии не существовало. Тем не менее сегодня Мон-Солей обеспечивает электричеством около 200 домохозяйств. А производители со всего мира съезжаются сюда, чтобы протестировать свои материалы. «Мы служим эталоном в своей сфере и имеем богатый опыт в этом направлении», – говорит Мартин Пфистерер. Кстати, станция-долгожительница позволяет понять, как «стареют» фотовольтаические элементы и как с течением времени меняются их характеристики. По оценкам сотрудников станции, установленные здесь солнечные батареи, изначально рассчитанные на 15-20 лет службы, благодаря техническому обслуживанию смогут «дожить» до 30-40 лет. Пока замену пришлось подыскать лишь 1 из 110 плит: на ней теперь стоят те же фотоэлементы, которыми оснащен знаменитый [Solar Impulse](#).

В мае компания BKW собирается открыть по соседству с астрономической станцией, появившейся на вершине в 2002 году, новый павильон, предназначенный для посетителей, интересующихся развитием солнечной энергетики. Первые желающие смогут посетить его в **Дни открытых дверей**, которые пройдут **13 и 14 мая**. Мартин Пфистерер признает: возможно, энергия солнца – не то единственное решение, которое позволит человечеству отказаться от «грязных» ее источников, но, наравне с ветрогенераторами, – один из «пропусков» в светлое

энергетическое будущее страны.

Больше статей на эту тему вы найдете в [нашем досье](#).



Добавить комментарий

Пожалуйста, [войдите](#) или [зарегистрируйтесь](#) , чтобы отправить комментарий
