Наша Газета
nashagazeta.ch
Опубликовано на Швейцария: новости на русском языке (https://nashagazeta.ch)

Атомная энергетика: Швейцария – самый «пожилой» производитель в мире | L’énergie nucléaire: le parc suisse est le plus «âgé» dans le monde

Author: Татьяна Гирко, Берн , 06.08.2014.

АЭС "Безнау", Швейцария ©Keystone

Согласно отчету World Nuclear Industry Status 2014, в котором представлен обзор функционирующих атомных станций мира, самая высокая средняя продолжительность эксплуатации реакторов наблюдается в Швейцарии.

|

Selon le World Nuclear Industry Status Report 2014, qui fait le tour des centrales encore en

activité partout dans le monde, l’âge moyen des réacteurs n’est nulle part plus élevé qu’en Suisse.
L’énergie nucléaire: le parc suisse est le plus «âgé» dans le monde

Пять швейцарских реакторов, которые вырабатывают 25 ТВт•ч энергии, обеспечили в 2013 году 36,4% потребности страны, говорится в отчете World Nuclear Industry Status. Следует отметить, что доля атомных станций в производстве электроэнергии постепенно снижается – в 1996 году они удовлетворяли 44,4% спроса потребителей. Напомним, что после аварии на Фукусиме правительство Конфедерации взяло курс на полный отказ от атомной энергии. Правда, споры о сроке окончательного перехода на альтернативные источники пока не закончились.

На сегодняшний день средняя продолжительность эксплуатации швейцарских реакторов составляет 39,2 года. Это означает, что Конфедерация располагает старейшим парком АЭС в мире. В сводной таблице, где указан средний «возраст» атомных станций разных стран, ее опережают Нидерланды, благодаря тому, что единственный действующий реактор «Борселе» был введен в эксплуатацию в 1973 году. Однако среди обладателей двух и более АЭС рекорд принадлежит Швейцарии. Кроме того, реактор «Безнау-1», введенный в эксплуатацию еще в 1969 году, является самым старым в мире. Как и следовало ожидать, с «возрастом» АЭС тесно связан вопрос безопасности их эксплуатации, ведь требования контролеров растут, а технические характеристики 30-40-летних станций – скорее, наоборот.

АЭС в Мюлеберге, Швейцария ©Keystone

Бывший руководитель службы безопасности атомных станций Германии Дитер Майер, которого цитируют авторы отчета, категоричен: «Реакторы стремительно стареют, что постоянно снижает изначально заявленный уровень безопасности. Установки, спроектированные и построенные в 1960-х и 1970-х годах, далеки от вершин современной науки и технологии». Он убежден, что атомные станции «Мюлеберг» и «Безнау» должны быть закрыты немедленно.

Другого мнения придерживается Федеральная инспекция по ядерной безопасности

(IFSN). Оценив техническое состояние подконтрольных им АЭС, швейцарские эксперты пришли к выводу, что те способны выдержать землетрясение исключительной силы и обладают высоким уровнем безопасности. Кстати, в отчете 2012 года и Европейская комиссия, проверив состояние 132 европейских реакторов, не предъявила претензий к швейцарским АЭС. Несколько рекомендаций, аналогичные ранее выпущенным IFSN, получила только установка в Лайбштадте.

Авторы World Nuclear Industry Status Report приводят в качестве примера соблюдения мер безопасности Францию, обладающую самым крупным парком атомных реакторов после США. В отличие от многих стран, где срок службы АЭС устанавливается при введении в эксплуатацию (например, 40 лет в США), французские установки раз в 10 лет проходят контроль органа атомной безопасности (ASN), который дает им «зеленый свет» для дальнейшей работы. При этом французским АЭС приходится соответствовать новым, более строгим требованиям, в то время как в США достаточно подтвердить заявленный в начале эксплуатации уровень безопасности.

В 2014 году исполнилось 60 лет со дня начала работы первой в мире промышленной атомной станции, подключенной в единую энергетическую сеть. 26 июня 1954 года Обнинская АЭС в 100 км от Москвы дала электрический ток. С тех пор атомная промышленность шагнула далеко вперед. Обнинский реактор был остановлен в 2002 году после 48 лет безаварийной работы. Сегодня средний «возраст» российского парка – 30,6 лет. Кроме того, за последние несколько лет Россия стала претендовать на титул крупнейшего экспортера, имея на своем счету около 30 строящихся или планируемых атомных станций в Венгрии, Финляндии, Турции, Индии, Китае, Тайване, Бангладеше и Вьетнаме.

Countries	Nuclear Reactors[1]				Power[2]
	Operate (Reactors)	Capacity (MWe)	Average Age (Years)	Under Construction[4] (Reactors)	Share of Electricity[5]
Argentina	3	1 627	24	1	4%(=)
Armenia	1	375	34	2	29%(+)
Belarus					
Belgium	7	5 926	34		52%(=)
Brazil	2	1 884	23	1	3%(=)
Bulgaria	2	1 906	25		31%(=)
Canada	19	13 500	31		16%(=)
China	21	16 998	8	28	2%(=)
Czech Republic	6	3 884	23		36%(=)
Finland	4	2 752	35	1	33%(=)
France	58	63 130	29	1	73%(–)
Germany	9	12 068	29		15%(=)
Hungary	4	1 889	29		50%(+)
India	20	5 125	18	6	3%(=)
Iran	1	915	3		1% (+)
Japan'	2	2 254	22		1,7%(=)
Mexico	2	1 530	22		5%(=)
Netherlands	1	482	41		3%(=)
Pakistan	3	690	20	2	4%(+)
Romania	2	1 300	13		20%(=)
Russia	33	23 643	31	9	18%(=)
Slovakia	4	1 816	22	2	52%(–)
Slovenia	1	688	33		34%(–)
South Africa	2	1 860	29		6%(=)
South Korea	22	20 061	18	5	28%(–)
Spain	7	7 121	30		20%(=)
Sweden	10	9 474	35		43%(+)
Switzerland	5	3 308	39		36%(=)
Taiwan	6	5 032	33		19%(=)
Ukraine	15	13 107	26	2	44%(–)
UAE				2	
United Kingdom	16	9 243	31		18%(=)
USA	100	99 070	35	5	19%(=)
EU28	**131**	**121 679**		**4**	**27%(=)[6]**
World Total	**388**	**332 548**	**28.5**	**67**	**11%(=)[3]**

©worldnuclearreport

Действующие на Украине 15 реакторов произвели в 2013 году 43,6% потребленной энергии. При этом многие из них были построены в 1980-х годах, а 9 реакторов преодолели 25-летний порог. Таким образом, вскоре перед Украиной встанет вопрос о повышении уровня безопасности атомных станций. В 2013 году в стране стартовала программа усовершенствования реакторов, на которую Европейский банк реконструкции и развития выделил 300 млн евро. Общая стоимость проекта, который должен завершиться в 2017 году, составляет 1,45 млрд евро.

Единственным поставщиком топлива для используемых на Украине ядерных реакторов серии ВВЭР остается Россия. Авторы отчета цитируют главу «Росатома» Сергея Кириенко, который в марте этого года пообещал, что, несмотря на сложные отношения, Россия продолжит поставки топлива для всех действующих на Украине реакторов.

Авторы отчета World Nuclear Industry Status не представили рекомендаций по

повышению безопасности атомных станций, однако обратили внимание, что все страны мира должны привести уже введенные в эксплуатацию АЭС в соответствие с современными требованиями.

Больше информации на эту тему вы найдете в нашем досье.

АЭС в Лайбштадте, Швейцария ©ensi.ch

атомная энергетика в швейцарии
швейцарские АЭС
Швейцария
Статьи по теме
Швейцарские АЭС выдержат землетрясение
Начало конца мирного атома в Швейцарии
Швейцария и Россия в рейтинге энергетической конкурентоспособности
Далеко ли Швейцарии до «чистой энергии»?

Source URL:
https://nashagazeta.ch/news/la-vie-en-suisse/atomnaya-energetika-shveycariya-samyy-pozhiloy-proizvoditel-v-mire