

Французская Модель уточняет важные сведения

Какова достоверность испытаний, связанных с потерей теплоносителя. Это была одна из основных тем семинара под названием *Потеря преднапряженного состояния защитной оболочки*, прошедшего в августе на АЭС Сиво во Франции. Новая французская модель очень скоро сможет дать нам более четкое представление о сроке службы оболочки.

Все действующие АЭС с гермооболочками регулярно проводят испытания на целостность оболочки. Обычно испытания проводятся сухим воздухом под давлением при температуре окружающей среды с достижением условий, соответствующих аварии с потерей теплоносителя, когда оболочка подвергается давлению насыщенного пара при температуре около 150 С.

Этот метод, однако, имеет недостатки. Испытание сухим воздухом учитывает только механическое воздействие давления на оболочку без влияния теплового эффекта, что обусловлено разными физическими средами при испытании и при аварии.

Поэтому ЭДФ при поддержке IPSN, регулирующего органа Франции, решило построить полномасштабную модель, которая позволит повысить наши знания о проектах реакторов мощностью 1300 и 1450 МВт.

Семинар включал посещение новой модели. МАЕВА, как называется модель, представляет собой образец одной из частей здания контейнента на АЭС Сиво.

Модель имеет диаметр 16 метров (треть диаметра реальной гермооболочки), высоту 5 метров и толщину 1,2 м (что соответствует реальной толщине). Это позволит при испытаниях воспроизвести реальные условия аварии с потерей теплоносителя (0,65 МПа, 160 С), и установить взаимосвязь между испытанием сухим воздухом и испытанием пароводяной смесью до момента разрыва оболочки.

Испытание предполагается провести к концу 1997 года. Когда первые результаты будут получены и проанализированы, они станут доступны для международной общественности. Они позволят уточнить некоторые теории, и скорректировать результаты испытания сухим воздухом и решить проблему течей и срока службы оболочки.

« Испытание облицовки из композитных материалов (эпоксидная смола или винил эфир, усиленные стеклопластиком) предоставит возможности для конструкции оболочки в будущем. Эти испытания, поддержанные европейским сообществом, помогут ряду организаций сопоставить предыдущие прогнозы, результаты и исследования» говорит Жан-Луи Костаэ, бывший директор строительного главка ЭДФ.



Миссия ВАО АЭС состоит в максимальном повышении безопасности и надежности эксплуатации атомных электростанций путем обмена информацией и содействия развитию сотрудничества, взаимного сравнения результатов и стремления к совершенству среди членом Ассоциации.

“Новости ВАО АЭС”

Газета “Новости ВАО АЭС” издается Всемирной ассоциацией организаций, эксплуатирующих атомные электростанции (ВАО АЭС) один раз в квартал и предназначена для всех членом этой Ассоциации.

Редактор:
Кейти Эллиотт, КЦ ВАО АЭС

Редакционная коллегия:
Винс Мадден (Директор КЦ ВАО АЭС)
Сиг Берг (Директор АЦ ВАО АЭС)
Анатолий Концевой (Директор МЦ-ВАО АЭС)
Реню Велла (Директор ПЦ ВАО АЭС)
Акира Умезу (Директор ТЦ ВАО АЭС)

ЦЕНТРЫ ВАО АЭС

КООРДИНАЦИОННЫЙ ЦЕНТР
Kings Buildings
16 Smith Square
London SW1P 3JG
Tel: +44-(0)171-828 2111
Fax: +44-(0)171-828 6691

АТЛАНТСКИЙ ЦЕНТР
700 Galleria Parkway
Atlanta GA 30339-5957
Tel: +1 770-644-8602
Fax: +1 770-644-8505

ПАРИЖСКИЙ ЦЕНТР
39 Avenue de Friedland
75008 Paris France
Tel: +33 1-40-42-2496
Fax: +33 1-45-61-9277

МОСКОВСКИЙ ЦЕНТР
Ферганская ул., 25
Москва 109507, Россия
Тел: +7 095-376-1587
Факс: +7 095-376-0897

ТОКИЙСКИЙ ЦЕНТР
2-11-1 Iwato-kita, Komae-shi
Tokyo 201 Japan
Tel: +81 3-3480-4809
Fax: +81 3-3480-5379

INSIDE WANO

Новости ВАО АЭС (ежеквартальная газета)

Ноябрь 1997г. Выпуск №17

Группа ВАО АЭС по реакторам на быстрых нейтронах. Где все эти женщины?

По инициативе бывшего председателя СУ ВАО АЭС Реми Карля 13-го мая в Праге после заседания Генеральной Ассамблеи ВАО АЭС состоялась встреча представителей станций с реакторами на быстрых нейтронах. Были представлены все пять станций с реакторами БН: Феникс, Крейс-Малвил, Актау, Белоярская и Монжу. Все участники были рады проведению такой встречи, которая позволила обменяться сообщениями о событиях, извлеченными уроками, опытом эксплуатации.

Олег Сараев, директор Белоярской АЭС, избранный председателем группы, отметил, что накопленный опыт эксплуатации реакторов на быстрых нейтронах невелик по сравнению с опытом эксплуатации реакторов другого типа. Поэтому обмен информацией о событиях, отказах оборудования, обмен положительным опытом был жизненно необходим.

Директора станций с реакторами на быстрых нейтронах будут регулярно обмениваться информацией при поддержке Координационного центра ВАО АЭС, и проводить встречи для обмена опытом. Кент Хамлин, секретарь группы, сказал: «Такого вида деятельность и определяет сущность ВАО АЭС—собираться вместе и общаться, сравнивать и соревноваться. Все это способствует повышению безопасности и надежности станций с реакторами на быстрых нейтронах.



Ищите женщину: Катрин Гожак, директор АЭС Пенли (слева) и Мартин Гриффон-Фуко, директор АЭС Блэйз (справа).

Похоже, преуспевают в атомной энергетике Франции. Однако в целом в атомной промышленности все еще мало женщин. На стр.6 вы сможете прочесть об успешной карьере Катрин Гожак и Мартин Гриффон-Фуко.

Индия готовится к своей первой партнерской проверке

Инженеры атомщики, недавно принявшие участие в семинаре, посвященном партнерским проверкам, пришли к выводу, что ПП способствуют повышению безопасности и надежности атомных станций. В семинаре ВАО АЭС, который был проведен в сентябре в Корпорации атомной энергетики Индии (NPCIL), приняло участие 58 человек.

В следующем году в Индии на АЭС Какрапар состоится первая партнерская проверка. АЭС Какрапар (ЭО - NPCIL), имеет два блока с тяжеловодными реакторами мощностью 220 МВт каждый.

В семинаре приняли участие представители станции, NPCIL, региональных центров ВАО АЭС. Персонал NPCIL и АЭС Какрапар

Продолжение на стр.2

WANO Web Site: читайте на странице 4-5

В номере также: Рио Икегаме и реакторы типа ABWR-АЭС Какрапар-Семинары ВАО АЭС-Партнерские Проверки-Семинар: Потеря преднапряженного состояния защитной оболочки

Усовершенствование кипящего реактора



Рио Икегаме

45 лет назад, когда выпускник инженерного факультета японец Рио Икегаме начал работать в Токио Электрик Пауэр Кампани (ТЕПКО), атомная промышленность только зарождалась. Почти полвека спустя пуск в эксплуатацию блока 7 Кашивазаки Карива знаменовал начало эпохи усовершенствованных кипящих реакторов. Уходя на пенсию с поста вице президента Икегаме, главный советник ТЕПКО, размышляет о проекте усовершенствованных кипящих реакторов и о роли ВАО АЭС.

«В середине семидесятых наши кипящие реакторы отличались низким фактором готовности к несению номинальной электрической нагрузки в связи с коррозионным растрескиванием под напряжением в трубах и негерметичности топлива, » объясняет Икегаме. «По инициативе ТЕПКО для разработки идеальной конструкции был использован опыт и технологии производителей КР всего мира».

«С тех пор прошло 20 лет, » продолжает он. «Новая конструкция была завершена в сегодняшнее трудное для атомной энергетики время. Я лично очень рад, что все семь блоков Кашивазаки-Карива были введены в эксплуатацию до моего ухода».

“Радиоактивные отходы — это ‘ахилесова пята’ ядерной промышленности”, говорит Икегаме.

«Два блока строящейся АЭС Лангмен (Taiwan Power Company) имеют усовершенствованные кипящие реакторы. Десять новых АЭС запланированных в Японии тоже. Было бы прекрасно, если вместо КР вводились бы только УКР. Существуют проекты новых типов реакторов, но, к сожалению ни один из них еще не построен».

Будучи первым председателем ТЦ (1989-1993) и членом СУ ВАО АЭС Рио Икегаме активно занимался развитием деятельности ВАО АЭС. В дальнейшем он поддерживал ТЦ в качестве советника СУ ТЦ. Он участвовал в проекте УКРС с самого его начала.

Икегаме участвовал в заседании Генеральной ассамблеи ВАО АЭС в Праге, также как и в предыдущих ГА. «В этот раз интересы членов были сосредоточены на вопросах, связанных со стоимостью и обработкой радиоактивных отходов, а также на безопасности и надежности, » говорит Икегаме. «Стоимость - проблема достаточно острая для ядерной энергетики, так как тепловая энергетика за счет повышения тепловой экономичности снизила свои затраты. Ядерная промышленность должна оставаться конкурентоспособной».

Проблема радиоактивных отходов является бременем для отрасли. «Это ‘ахилесова пята’ ядерной промышленности,» говорит Икегаме. Несмотря на то, что ВАО АЭС занимается вопросами безопасной эксплуатации, я думаю, что вопрос обработки РО должен также стоять на повестке дня ВАО АЭС, так как в широком смысле этого слова он является неотъемлемой частью эксплуатации АЭС. Вопрос окончательного захоронения, однако, вопрос особый».

«В будущем, в котором ядерная энергетика сохраняет свое место, ВАО АЭС должна отвечать меняющимся потребностям своих членов. Во времена Чернобыльской аварии безопасная эксплуатация была задачей номер один. Теперь ВАО АЭС должна решать актуальные проблемы сегодня, так как это единственная организация в мире, которой целиком и полностью управляют организации, эксплуатирующие АЭС.»

Индия готовится к своей первой партнерской проверке

Начало на стр. 1

стремились узнать больше о партнерских проверках ВАО АЭС, так как им впервые предстоит принять ПП.

Добровольные ПП ВАО АЭС существенно отличаются от обследований и инспекционных проверок регулирующих органов. Для их успешного проведения необходима предварительная

подготовка. Несмотря на языковые и финансовые трудности некоторых регионов программа ПП остается одной из самых полезных программ ВАО АЭС.

Р. Бхикшам, начальник отдела эксплуатации АЭС Какрапар, участвовавший в семинаре, рассказал о том, как открыто и честно работники ВАО АЭС рассказывали о программе тем, кто

с ней не был знаком. «Они стремились ответить на все вопросы персонала станции Какрапар и NPCIL».

В настоящее время ВАО АЭС организует совещания специально для руководителей команд ПР и участников заключительных совещаний для обмена информацией с целью дальнейшего развития программы ПП.

Новое о партнерских проверках: взгляд США

Программа партнерских проверок, первоначально возникшая как пилотная в 1991 году, доказала свою полезность как для АЭС принимающих ПП так и для членов группы. К концу октября было проведено 56 ПП. Еще шесть запланировано провести в этом году и 25 в 1998 году.

Хоао Карлос да Бастос, директор АЭС Ангра в Бразилии, сказал: «Положительный опыт, приобретенный в результате партнерских проверок, позволил нам улучшить показатели работы АЭС. Особое внимание уделяется показателям работы ВАО АЭС, которые стимулируют нас к улучшению стандартов.» Партнерская проверка, проведенная на АЭС Ангра в конце 1996 г. вторая по счету на станции.

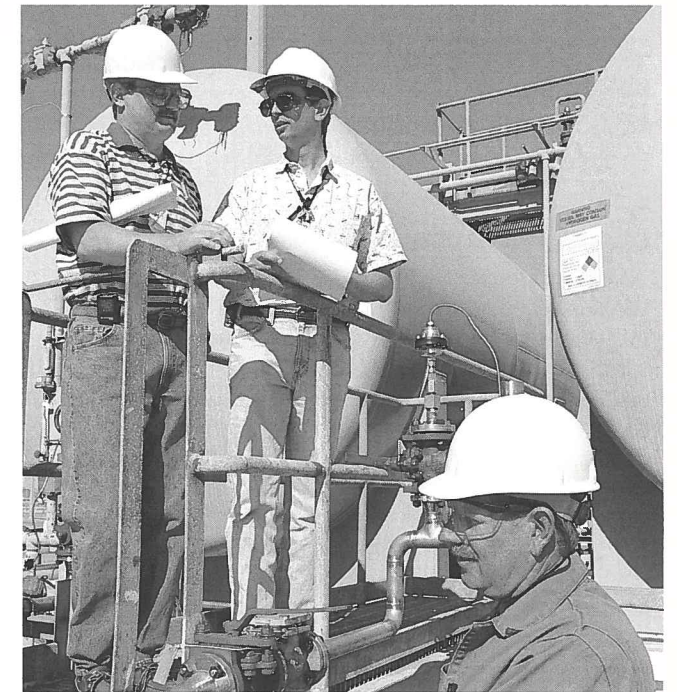
Мировое влияние

«Лишь одна четвертая всех атомных электростанций приходится на США, » говорит Боб Фенеч, вице-президент Consumers Energy (США) ответственный за эксплуатацию тепло-, гидро- и атомных станций. «Партнерская проверка, проведенная на АЭС Палисадес в сентябре 1996 года, помогла нам ознакомиться с опытом остального ядерного мира». Группа ПП из 16 человек состояла из представителей России, Канады, Франции, Бельгии, Испании и США.

Дон Хоулм начальник ПТО на АЭС Брюс А (Онтарио Гидро) в Канаде говорит о своем участии в

партнерской проверке на АЭС Чернавода в Румынии как о возможности научиться новому. «Для максимального использования своих ресурсов персонал Чернаводы прибегает к системе приоритетов. Участники ПП должны быть настроены на откровенность. Если что-то делается по-другому, это не означает, что это неправильно. Для совершенствования мы должны использовать самые разные идеи».

Carolina Power & Light Company в начале года принимала ПП на АЭС Брансвик (США). В своем выступлении на Генеральной Ассамблее ВАО АЭС в мае президент CP&L Вильям Кавано Ш сказал: «Партнерские проверки полезны всегда вне зависимости от показателей станции. Они обеспечивают взаимодействие между персоналом и участниками



Бил Мэфиюз, руководитель проекта (слева), Тони Д'Ипполито, инженер по ремонту оборудования, и Джим Пэрри, механик, работают над совершенствованием системы хранения борной кислоты блока 3 на АЭС Пало Верде в Аризоне. На Пало Верде состоялась ПП в начале октября 1997 года.

ПП, и в результате все приобретают положительный опыт.»

Цели на будущее

Кавано, являющийся председателем АЦ ВАО АЭС, перечислил задачи, стоящие перед программой партнерских проверок:

Продолжение на стр. 6

Семинары ВАО АЭС и рабочие группы

Если Вам нужна подробная информация, свяжитесь со своим руководством или региональным центром ВАО АЭС.

18-21 ноября 1997 года, АЭС Ловииза, Финляндия (межрегиональный семинар МЦ и АЦ ВАО АЭС)
Анализ событий и обмен информацией о событиях
Целью семинара является обмен положительным опытом по выполнению на станциях программы обмена сообщениями о событиях. На семинаре будут представлены доклады по организационной структуре в рамках этой программы, методам анализа событий, базам данных о событиях, станционному опыту реализации программы и использованию информации о событиях.

10-12 марта 1998 г. Отель Мэриот, Палм Бич Гарденз, Флорида, США (Межрегиональный семинар, АЦ ВАО АЭС)
Применение ВАБ в эксплуатации
Целью семинара является обмен опытом и информацией по ряду основных областей применения ВАБ. На семинар приглашаются члены ВАО АЭС, имеющие опыт применения ВАБ. Для предоставления достаточного времени для презентаций и обмена опытом число участников ограничено шестидесятью.

Новая компьютерная сеть ВАО АЭС в Интернете

Одним из самых существенных изменений в истории ВАО АЭС стало внедрение новой компьютерной сети ВАО АЭС, построенной на использовании технологии Интернет и находящейся на WANO Web site.

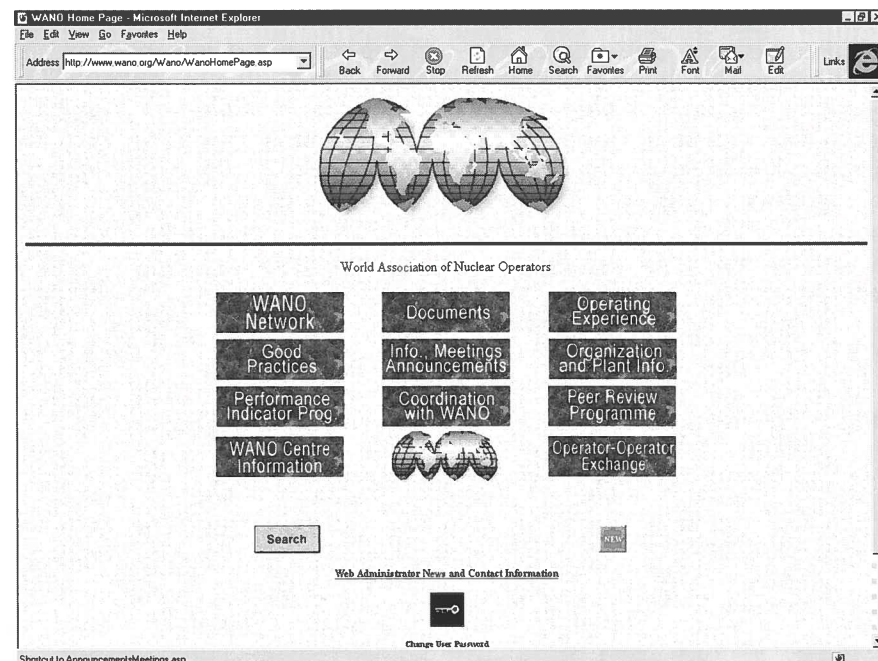
Впервые информация о программах ассоциации, документах, региональных центрах и их членах стала оперативно доступна для любого члена, имеющего доступ в Интернет прямо на его рабочем месте

WANO Web site заменила NUCLEAR NETWORK, которая позволяла обмениваться технической информацией в форме вопросов и ответов и иметь доступ к ограниченному количеству данных. Новая система, используя самую современную технологию, имеет гораздо больше возможностей.

Вы можете получить доступ к самым последним новостям ВАО АЭС и отправлять или получать информацию по интересующим вас темам, воспользовавшись группами новостей для обмена технической информацией. Ориентироваться среди обилия информации вам поможет мощный механизм поиска.

Web-сеть ВАО АЭС работает с 1 июля этого года. Пользователи уже подключались к домашней странице 8000 раз.

Если вы еще не подключены или не знакомы с сетью, прочитайте о том, что в ней есть и, что она может для вас сделать. Не забывайте, что подключение необходимо, чтобы иметь свежую информацию о ВАО АЭС и контактировать с АЭС во всем мире.



Начинаем с "Домашней Страницей" WANO Web site новой сети ВАО АЭС

Абсолютная защита информации

Новая сеть полностью защищена благодаря использованию средств шифрования. «Также как и при работе Nuclear Network доступ к

сети имеют только члены ВАО АЭС.» Говорит web-мастер Ричард Лоуренс.

Домашняя страница WANO Web site

При подключении пользователь прежде всего видит домашнюю страницу ВАО АЭС (см наверху). Домашняя страница предоставляет доступ ко всем частям сети. Это делается очень просто. Выход к программам ВАО АЭС осуществляется с помощью соответствующих кнопок.

Интеграция

Новая сеть позволяет иметь доступ к базам данных по всем программам ВАО АЭС в одной легко доступной системе наряду с другими данными, которые раньше можно было найти через разные источники.

Здесь вы можете найти информацию о последних семинарах. Вам нужно ждать копии Inside WANO? Она есть в сети вместе с другими документами!

Вы собираетесь в какой-либо центр ВАО АЭС? На страницах

региональных центров вы найдете информацию о персонале каждого центра, месторасположение офисов, карту с указанием, как добраться до офиса и даже информацию о гостиницах.

Существует справочник об АЭС с необходимой контактной информацией.

Также есть прямая связь с домашними страницами Интернет многих АЭС и эксплуатирующих организаций ВАО АЭС.

Вы можете выбрать сообщения о событиях, самые последние четко выделены - вы можете изучить события 1996 с существенными извлеченными уроками. Сообщения о событиях можно передать непосредственно со станции.

Подсоединение к сети в настоящее время крайне необходимо для получения новостей ВАО АЭС и контактов с АЭС в мире.

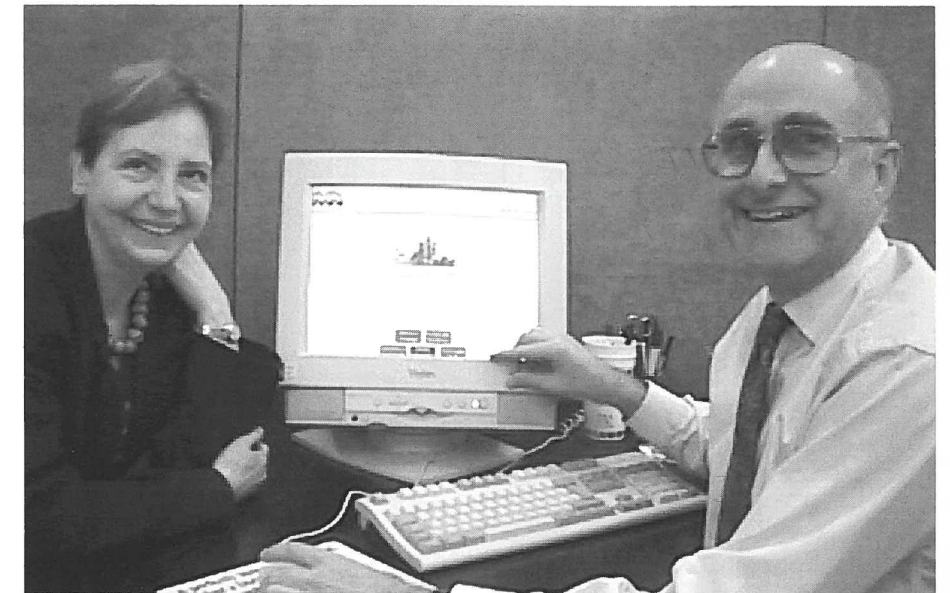
Краткие содержания Положительного опыта имеются в сети для тех, кто ищет проверенные пути улучшения безопасности и надежности. И всегда есть возможность записать дополнительную информацию по этой теме.

Вам также доступна информация по показателям ВАО АЭС, например отчетом за 1996 год. Вы можете послать свои показатели в РЦ с помощью новой версии программы EDE.

Если вы интересуетесь партнерскими проверками, загляните в список недавно проведенных и запланированных ПП. Здесь вы также можете узнать о достижениях, выявленных во время ПП, о их целях и критериях.

Ищите и найдете

Веб-сервер имеет мощный механизм поиска, разработанный АЦ ВАО АЭС. Этот механизм позволяет осуществлять поиск среди тем Обмена технической информации. Он отличается от кнопки поиска на домашней



Приятно работать с новой технологией: Ричард Лоуренс и Мария-Елена Пикет просматривают информацию из КЦ ВАО АЭС.

странице, с помощью которой осуществляется поиск в сети по ключевому слову или теме. Поиск можно сузить по определенным областям, например Документы ВАО АЭС.

Помощь

Руководство пользователя, находящееся в сети, расскажет, как конфигурировать веб-браузер для отправления и получения корпоративной электронной почты, как использовать WANO Network, в нем указаны ее координаторы.

Почта Network

Используя канал безопасной связи, вы можете обмениваться корпоративной информацией. Выход к почте осуществляется напрямую через страницу WANO Network.

Администрация узла сети

Веб и почтовый серверы находятся в АЦ. КЦ отвечает за размещение

информации на веб-сервере. Региональные администраторы сети ответственны за размещение информации в отведенных для каждого центра участках веб-сервера.

Компьютерная координационная группа ВАО АЭС (WCCG), состоящая из региональных администраторов и возглавляемая сотрудниками КЦ регулярно проводит рабочие совещания.

Ваше мнение

WCCG приветствует использование функции обратной связи. На каждой странице вы найдете форму обратной связи, которую вы можете послать администратору сети прямо с открытой страницы. Сеть постоянно обновляется для удобства пользователей.

Почему бы не подсоединиться к новой WANO Web site сегодня?

Подсоединение

Любые члены ВАО АЭС могут получить доступ к WANO Web site. Для этого необходимо связаться с координатором сети вашего РЦ.

	Имя	Телефон	E-mail
Атланта	Рик Экштейн	+770 644 8497	ecksteinER@wano.org
Париж	Фредерик Пэн	+33 1404 27254	painF@wanopc.org
Москва	Кирилл Соколовский	+7 095 172 9112	sokolovs@wanomc.ru
Токио	Масахиро Сато	+81 3 3480 4809	msato@wano-tc.or.jp

Франция прокладывает путь для равных возможностей

Великолепные характеристики и успешный профессиональный путь позволили Мартин Гриффон-Фуко и Катрин Гожак стать во главе атомных электростанций, работающих на реакторах с водой под давлением. В 1994 году Мартин стала директором АЭС Блэйз (четыре блока мощностью 900 МВт), а Катрин возглавила АЭС Пенли (два блока по 1350 МВт). Они первые женщины во Франции — директора АЭС.

Гожак мечтала стать архитектором, а Гриффон-Фуко астронавтом.

Откуда же у них возник интерес к атомной энергетике? «Стремление к совершенству, работа в одной команде, ритм жизни на станции,» объясняет Гожак. «Работа с высокой технологией, сочетающей технику и управление,» говорит Гриффон-Фуко.

Карьера сорокалетней Катрин Гожак закономерна. Она начинала карьеру инженером отдела эксплуатации, а позднее в отделе физики и безопасности на АЭС Фесенхайм. Затем она возглавляла различные отделы на АЭС Катенон. Гожак работала инспектором подразделения атомной инспекции ЭДФ в Париже и была директором станции Ля Макс, работающей на органическом топливе. Она с

удовольствием вспоминает годы, которые она проработала на этой станции. «Мне очень нравилось работать в этой отрасли. Здесь родилась наша культура».

Профессиональный путь сорокапятилетней Мартин Гриффон-Фуко не столь закономерен. Две специальности (машиностроение, авиатехника, и эргономика) привели ее сначала во французское национальное агентство по улучшению условий

Для руководителя АЭС также важно убеждать и устанавливать хорошие рабочие отношения с людьми.

труда, а затем в Комиссию по атомной энергетике, где она занималась анализом аварий с точки зрения человеческого и технического фактора. Она работала в Париже и на АЭС Блэйз (начальник отдела безопасности и качества) прежде чем стать директором станции.

Обе женщины руководят большими коллективами (1070 чел. на Блэйз и 580 на Пенли). Гожак согласна с Гриффон-Фуко в том, что «нет ничего необычного в том, что женщины выполняют работу, которую прежде выполняли мужчины. В ЭДФ есть другие женщины - руководители».

Сильный характер, высокое профессиональное мастерство, хорошие рабочие отношения с коллегами, способность к мотивации - эти черты отличают обеих женщин. Гожак говорит о своей работе: «Я стремлюсь помочь сотрудникам проявить себя наилучшим образом, и, они заслуживают уважения и доверия».

Вопрос о месте женщины неизбежен. Это вызывает их улыбку. В годы учебы их было всего три-четыре женщины на 70 студентов. Они враждовали в «мужском мире» и никогда не чувствовали себя чужими. «Я никогда не испытывала трудностей», говорит Гриффон-Фуко. Гожак добавляет, «Мне тоже ничего не мешало. Единственно, мне всегда трудно найти спецбувь в моем размере».

Заниматься любимым делом самое главное для обеих директоров.

Самая молодая станция в Индии. В фокусе Какрапар.

АЭС Какрапар (КАПС) – пятая и самая молодая атомная электростанция в Индии. Она расположена в западном штате Гуджарат на левом берегу реки Тапи. АЭС принадлежит Корпорации атомной энергетики Индии.

Станция имеет два тяжеловодных реактора мощностью 220 МВт каждый.

АЭС Какрапар начала активную программу расширения связей с общественностью.

Строительство станции началось в декабре 1984 года. Блок 1 был пущен в эксплуатацию в мае 1993 года, блок 2 в сентябре 1995 года.

Благодаря хорошо организованному планированию строительства и использованию крана на 650 тонн реактор блока 1 достиг критичности всего через восемь лет. Это рекордная цифра для атомной энергетики Индии.



Танец на деревенском празднике в Какрапаре

Особенностями КАПС является использование сплава циркония с ниобием в качестве материала технологических каналов с очень жесткими пружинами и ториевых сборок для выравнивания поля энерговыделений во время первого пуска.

В 1996-97 годах КАПС-1 имел коэффициент готовности к несению номинальной электрической нагрузки 82.5%, а блок 2 82.7%. С самого начала эксплуатации и до 31 марта 1997 года КАПС выработала 6539

ГВт.ч, что значительно удовлетворило потребности Индии в энергии.

АЭС Какрапар начала активную программу расширения связей с общественностью. Это организация медицинских пунктов для местного населения, помощь школам, обеспечение рабочими местами местных жителей, финансирование спортивной жизни местной общины, проведение выставок и экскурсий на станцию для школьников и студентов. Независимый государственный университет провел базовый медицинский осмотр населения близлежащих районов как часть мер по предпусковому обследованию. Эти данные будут использованы для сопоставления в будущем.

Станция КАПС намеревается добиться лучших показателей в Индии. Ее цель безопасная и надежная эксплуатация. На повестке дня АЭС Какрапар не только увеличение выработки энергии, но и безопасность, гарантия качества, забота об окружающей среде, сплоченный коллектив.

Директор станции, С. Джайарам, сказал: «КАПС должна стать образцовой АЭС в Индии и доказать, что национальная конструкция безопасна, эффективна и соответствует международным стандартам. Мы обладаем достаточным энтузиазмом, чтобы добиться этого, ведь мы самая молодая и современная станция в Индии».

Новое о партнерских проверках: взгляд США

Начало на стр.3

Разработка системы отбора и подготовки руководителей и участников групп ПП.

Для улучшения этой системы необходимо использовать опыт ПП и как можно эффективнее применять его во всем мире. Продолжение сотрудничества ВАО АЭС с МАГАТЭ для успешной координации действий.

Создание еще более широкой базы доверия, преодолевающей языковой и культурный барьеры.

Необходимость определить станции готовые принять ПП для долгосрочного планирования.

ВАО АЭС ставит своей долгосрочной задачей провести партнерские проверки, по крайней мере, на 50 % всех площадок к 2000 году и провести или запланировать ПП на 90% АЭС к 2005 году.



Александр Горелов, советник МЦ ВАО АЭС и участник ПП ВАО АЭС, уточняет информацию с Кеном Берри, руководителем группы рабочего проектирования, во время ПП на АЭС Палисадес в сентябре 1996 года.

Строим мосты: Встеча директоров АЭС Германии и США

Около двух лет назад директор АЦ ВАО АЭС Сиг Берг и директор ПЦ ВАО АЭС Рене Велла представляли будущую встречу директоров США и Германии, целью которой станет обмен положительным опытом и которая заложит фундамент для дальнейших контактов между двумя странами и двумя региональными центрами ВАО АЭС.

Эта встреча состоялась в прошлом декабре в Германии на АЭС Грондэ. Электростанция Вогтль в штате Джорджия принимала вторую встречу в сентябре этого года.

Рик Экштейн из АЦ ВАО АЭС, координатор встречи, подчеркнул, что она «закрепила доверие и уважение, установившиеся во время первой встречи, и стала

ценной с точки зрения обмена информацией по важным для директоров АЭС темам.»

Экштейн отметил такие выводы встречи как растущая тенденция к использованию ремонта при работе энергоблока». Участники согласились с тем, что культуру безопасности столь важную для работы персонала нельзя регулировать, но ее нужно развивать, создавая обстановку, в которой каждый чувствует ответственность перед каждым и за каждого.»

Представители Германии поделятся приобретенным опытом со своими

коллегами дома. Новая встреча состоится в Германии осенью будущего года.