

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Решение 11-й Украинской конференции по физической защите, учету и контролю ядерных материалов 10-12 сентября 2013 года.....	4
«НИКИМТ-Атомстрой» запатентовал новую технологию вывода из эксплуатации.....	6
"Энергоатом" и Holtec продолжают переговоры о строительстве ЦХОЯТ.....	7
Украина перезахоронит около тысячи кубометров радиоактивных отходов - О.Проскуряков	8
Атомные станции Украины - безопасные и надежные - ВАО АЭС-МЦ.....	8
Все системы, важные для безопасности первого блока ЗАЭС, обследованы полностью.....	8
На энергоблоке №1 Запорожской АЭС продлен срок эксплуатации большей части оборудования.....	8
В Красноярске состоялось обсуждение площадки подземной лаборатории РАО.....	9
Украинско-российский завод по производству ядерного топлива начал процедуру дополнительной эмиссии.....	10
Завод по фабрикации ядерного топлива на Украине будет действовать минимум 60 лет - ТВЭЛ.....	10
ТВЭЛ не исключает возможности выкупа Украиной доли в российских фабриках по обогащению урана.....	11
Управление проектами и программами при ВЭ ЯРОО обсудят на круглом столе участники «АтомЭко-2013.....	11
В Санкт-Петербурге проходит региональный семинар-практикум МАГАТЭ по стандартному содержанию планов реабилитации и снятия с эксплуатации.....	12
В Брно пройдет Европейский форум поставщиков атомной отрасли «АТОМЕКС - Европа». 12	
"Атомэнергомаш" нацелился на 50% украинского рынка оборудования.....	12
Росатом намерен стать основным подрядчиком в строительстве АЭС Ханхикиви-1 в Финляндии.....	13
Фонд снятия с эксплуатации Игналинской АЭС планируется пополнить за счет средств, полученных от продажи имущества станции.....	13
Латвия и Эстония не демонстрируют энтузиазма по поводу будущего Висагинской АЭС.....	14
Минэнерго США выделило US\$61,4 млн. на исследования в ядерной энергетике.....	14
У первой польской АЭС появятся еще три совладельца. Все – государственные.....	15
В бетонном контейнменте АЭС Дэвис Бесс найдены новые трещины.....	15
Подписан акт о передаче иранскому заказчику энергоблока №1 АЭС «Бушер».....	16
Иран заинтересован в сотрудничестве в атомной сфере и строительстве АЭС - президент 16	

ПРИЧИНОЙ УТЕЧКИ НА АЭС «ФУКУСИМА-I» МОГЛО СТАТЬ НЕПЛОТНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ЛИСТОВ.....	17
Утечка из резервуара на АЭС «Фукусима-I» могла произойти из-за зазора в днище.....	17
Обнаружено повреждение иловых штор вблизи блоков №№5,6 АЭС «Фукусима-I».....	17
Утечки на АЭС Фукусима-1 будут обсуждаться в парламентском комитете Японии.....	18
На АЭС "Фукусима-1" снова заработала система очистки радиоактивной воды.....	18
«Фукусима-1» станет учебным центром.....	18
РСО получила более 550 млн евро на выплату компенсаций пострадавшим от аварии на "Фукусиме"	19
ТЕРСО направила заявку по энергоблокам №№6,7 АЭС «Касивадзаки-Карива».....	19
Губернатор рассмотрит запрос на установку резервных фильтров контейнмента.....	20
Заявка на пуск энергоблока №4 АЭС «Хамаока» будет подана до марта 2014 года.....	20

РЕШЕНИЕ 11-Й УКРАИНСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ, УЧЕТУ И КОНТРОЛЮ ЯДЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ 10-12 СЕНТЯБРЯ 2013 ГОДА

AtomNews 24.09.2013

С 10 по 12 сентября 2013 года в Нетишине прошла 11-я Украинская конференция по физической защите, учету и контролю ядерных материалов. Публикуем принятый по ее завершению документ, размещенный на сайте Минэнергоугля.

Решение

11-й Украинской конференции по физической защите, учету и контролю ядерных материалов 10-12 сентября 2013 года, г. Нетишин

В последнее время международное сообщество все больше внимания уделяет вопросам борьбы с ядерным терроризмом и усиления мероприятий по физической защите ядерных материалов и ядерных установок. Сопоставляя свои шаги с политикой МАГАТЭ и других международных организаций, Украина укрепляет режим физической защиты ядерных установок, ядерных материалов и других радиоактивных материалов, учет и контроль ядерных и других радиоактивных материалов.

Министр энергетики и угольной промышленности Украины Ставицкий Э.А. в своем обращении к участникам Конференции отметил важность проведения Конференции для повышения уровня профессиональной подготовки специалистов в сфере физической защиты, учета и контроля ядерных материалов.

Участники 11-й Украинской конференции по физической защите, учету и контролю ядерных материалов (далее – Конференция) выражают благодарность руководству Европейской Комиссии, Шведскому агентству по радиационной безопасности за научно-методическую и спонсорскую поддержку в проведении Конференции, Министерству энергетики и угольной промышленности Украины и ГП «НАЭК «Энергоатом».

Конференция отмечает вклад Учебного центра по физической защите, учету и контролю ядерного материала им. Дж. Кузмича в организацию и проведение Конференции, руководству и специалистам ВП «Хмельницкая АЭС».

Конференция способствовала обмену опытом между специалистами в сфере физической защиты, учёта и контроля ядерного материала, в частности по таким направлениям:

- приведение деятельности в области физической защиты, учета и контроля ядерного материала в соответствие с требованиями нормативно-правовых актов;
- проблемы проведения оценки уязвимости ядерных установок Украины;
- проблемы повышения квалификации специалистов по учету и контролю ядерного материала;
- обеспечение взаимодействия систем физической защиты, учета и контроля ядерного материала;
- опыт внедрения на местах культуры защищенности;
- программы и методики системы измерений ядерных материалов и совершенствование учета ядерных материалов;
- проведение функциональных проверок инженерно-технических средств систем физической защиты.

Рассмотренные Конференцией вопросы согласуются с тематикой Международной конференции по физической ядерной безопасности, которая проводилась 1-5 июля 2013 года под эгидой МАГАТЭ в г. Вена (Австрия), а именно:

- поддержание и совершенствование глобальной архитектуры физической ядерной безопасности;
- обеспечение и поддержание странами высокого уровня физической ядерной безопасности;
- совершенствование системы учета и контроля ядерных и радиоактивных материалов, в том числе во время их транспортировки и хранения;
- усиление координирующей и консультативной роли МАГАТЭ в сфере физической защиты, необходимость развития национального потенциала предупреждения, выявления и реагирования на незаконный оборот ядерных материалов, а также других источников ионизирующего излучения;
- усиление роли ядерной промышленности в обеспечении устойчивой физической ядерной безопасности.

В работе Конференции приняли участие 49 человек, представляющих Швецию, Беларусь, Украину, а также представитель Еврокомиссии.

Во время проведения Конференции работала выставка современных средств физической защиты, учета и контроля ядерных материалов. В работе выставки участвовало 8 фирм – производителей оборудования и программного обеспечения, используемого в системах

физической защиты, учета и контроля ядерных материалов. Участники Конференции убеждены, что обмен мнениями между представителями промышленных предприятий, научных учреждений, государственных органов, осуществляющих деятельность в сфере физической защиты, учёта и контроля ядерного материала, позволит найти наиболее оптимальные пути реконструкции и технического переоснащения систем физической защиты ядерных установок, учета и контроля ядерных материалов.

На Конференции было представлено 27 докладов и проведено 2 круглых стола по вопросам:

- физической защиты – «Результаты проведения оценки уязвимости ядерных установок Украины»;
- учета и контроля ядерных материалов – «Вопросы повышения квалификации специалистов по учету и контролю ядерного материала».

На Конференции проведен конкурс на лучший доклад. Лучшими были признаны следующие доклады:

1. Цикальчук П.В. «Опыт работы по формированию и внедрению культуры защищенности на Хмельницкой АЭС».
2. Соловьев В.В. «Подход к учету и контролю ядерных материалов на Чернобыльской АЭС».
3. Кузнецов Н.Г. «Подготовка персонала по вопросам обнаружения радиоактивных (ядерных) материалов на государственной границе Украины».

Конференция отмечает:

- актуальность вопросов, представленных в докладах;
- повышение уровня докладов участников;
- на установках Украины продолжается практическая реализация требований законодательства к системам физической защиты, учета и контроля ядерных материалов;
- на Конференции уделено значительное внимание вопросам культуры защищенности.

Участники Конференции считают, что:

- терроризм по-прежнему представляет собой одну из наиболее серьезных угроз международной безопасности. С ростом технического прогресса возрастают возможности террористических и других преступных групп. Устранение этой угрозы, учитывая её потенциальные глобальные политические, экономические, социальные и психологические последствия, требует решительных мер как на международном уровне, на уровне государства, так и на уровне конкретной ядерной установки;
- Украинская конференция по *физической* защите, учету и контролю ядерных материалов является одним из главных в Украине форумов специалистов по физической защите, учету и контролю ядерных материалов министерств, ведомств и ядерных установок;
- проведение конференций по физической защите, учету и контролю ядерных материалов способствует выполнению Украиной международных договоров и является важным вкладом в обеспечение национальной безопасности.

Конференция решила:

1. Считать, что 11-я Украинская конференция по физической защите, учету и контролю ядерного материала прошла на высоком уровне и достигла своих целей.
2. Продолжить проведение Конференций, которые являются весомым вкладом в обмен опытом между специалистами в сфере физической защиты, учета и контроля ядерного материала.
3. 12-я Украинская конференция по физической защите, учету и контролю ядерных материалов должна быть посвящена 20-летней деятельности в области физической защиты, учета и контроля ядерных материалов по выполнению международных договоров Украины, в частности Договора о нераспространении ядерного оружия и Конвенции по физической защите ядерного материала и ядерных установок.
4. Включить в тематику 12-й Конференции следующие вопросы:
 - проблемы, связанные с созданием систем физической защиты, учета и контроля ядерных материалов при строительстве новых ядерных установок;
 - взаимосвязь физической ядерной безопасности и ядерной безопасности, их влияние на безопасную эксплуатацию ядерных установок;
 - имплементация в национальное законодательство Украины основополагающих принципов физической защиты ядерных установок и ядерных материалов, отраженных в Конвенции по физической защите ядерного материала и ядерных установок;
 - правовые и экономические аспекты физической защиты;
 - ядерная криминалистика;
 - использование национальных средств предупреждения киберпреступности в контексте физической защиты.

5. С целью решения задач физической ядерной безопасности считать целесообразным участие в работе Конференции также представителей Кабинета Министров Украины, Министерства иностранных дел, Министерства здравоохранения, сотрудников Антитеррористического центра при Службе безопасности Украины.

6. Расширить международную составляющую участников Конференции, в частности представителей МАГАТЭ, для освещения новых тенденций в физической защите, учете и контроле ядерных материалов.

7. Признать важность дальнейшего совершенствования нормативно-правовой базы физической защиты, учета и контроля ядерных материалов.

8. Продолжать с учетом новых нормативных документов работу по формированию, развитию и поддержанию высокого уровня культуры защищенности ядерных установок и других предприятий с ядерными и радиационными технологиями Украины.

Участники Конференции также рассмотрели некоторые организационные вопросы проведения 12-й Украинской конференции.

Решено провести следующую Конференцию на площадке ОП «Ровенская АЭС» ГП НАЭК «Энергоатом» в сентябре – октябре 2014 года.

Председателем Оргкомитета 12-й Украинской конференции по физической защите, учету и контролю ядерных материалов избран Онищенко А.Н., директор Департамента промышленной безопасности, охраны труда, гражданской и физической защиты, трудовой и социальной политики Министерства энергетики и угольной промышленности Украины, его заместителями избраны Макаренко О.В., директор по физической защите ядерных установок и ядерных материалов и специальной безопасности ГП «НАЭК «Энергоатом» и Конюк В.В., заместитель генерального директора ОП «РАЭС» по физической защите и режиму. Секретарем оргкомитета избран Кирищук В.И., заведующий лабораторией неразрушающего анализа Учебного центра по физической защите, учету и контролю ядерного материала им. Дж. Кузмича. Института ядерных исследований НАН Украины.

Остальные члены Оргкомитета определяются председателем оргкомитета и его заместителями.

Оргкомитету 12-ой Украинской конференции рекомендуется:

- использовать опыт, решения и рекомендации предыдущих конференций;
- придерживаться принципа паритетности в части представленных докладов в области учета и контроля и физической защиты ядерных материалов;
- определить и пригласить для участия в Конференции иностранных специалистов, а также студентов и молодых специалистов;
- сформировать конкурсную комиссию для рассмотрения и оценки представляемых докладов конференции.

Участники Конференции обращаются к Европейской Комиссии, Шведскому агентству по радиационной безопасности, Правительству Украины, эксплуатирующим организациям с просьбой оказать финансовую поддержку в организации и проведении 12-й Конференции.

Решение 11-й Украинской конференции по физической защите, учету и контролю ядерных материалов принято всеми участниками единогласно.

Решение Конференции направить заинтересованным центральным органам власти.

Председатель Оргкомитета А. Онищенко

«НИКИМТ-АТОМСТРОЙ» ЗАПАТЕНТОВАЛ НОВУЮ ТЕХНОЛОГИЮ ВЫВОДА ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

23.09.2013 <http://www.nuclear.ru/rus/press/oyatrao/2131985/>

ОАО «НИКИМТ-Атомстрой» получило патент на новый способ захоронения твердых радиоактивных отходов, который позволит безопасно и экономически эффективно выводить из эксплуатации объекты использования атомной энергии, в том числе АЭС, сообщили 23 сентября в компании. Технология, получившая название «Зеленый курган», подразумевает изоляцию отработавших свой ресурс АЭС на месте путем засыпки инертными материалами.

Отходы и строительные конструкции складываются в помещениях здания реактора, а затем засыпаются кварцевым песком. Песок подают одновременно снаружи и внутри здания. После заполнения песком всех помещений над объектом возводится послойное укрытие курганного типа из различных материалов с учетом геологических и природно-климатических особенностей расположения объекта.

Таким образом, здание превращается в монолит, способный выдержать любые внешние и внутренние нагрузки, а масса инертного материала полностью экранирует излучение от радиоактивных конструкций объекта, заверяют авторы изобретения. По мнению руководителя Группы подготовки производства работ ОАО «НИКИМТ-Атомстрой» Евгении Тутуниной, «новая технология имеет все шансы быть востребованной» как в России, так и за рубежом.

Ссылки по теме:

[В «НИКИМТ-Атомстрое» разработана новая радиационно стойкая телесистема.](#)

[«НИКИМТ-Атомстрой» отработывает новую технологию вывода из эксплуатации.](#)

"ЭНЕРГОАТОМ" И HOLTEC ПРОДОЛЖАЮТ ПЕРЕГОВОРЫ О СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЦХОЯТ

24.09.2013ИНТЕРФАКС-УКРАИНА

Госпредприятие "Энергоатом" и Holtec International (США) продолжают переговоры о сооружении централизованного хранилища отработанного ядерного топлива (ЦХОЯТ), сообщил и.о. президента "Энергоатома" Никита Константинов журналистам в Киеве во вторник.

"Мы ведем очень активные переговоры с Holtec, есть подвижки", - сказал он.

По его словам, после принятия Верховной Радой закона о сооружении ЦХОЯТ начата активная фаза по реализации этого проекта.

"Но есть целый ряд вопросов, которые необходимо решить между компаниями, по ним и идут переговоры", - добавил Н.Константинов.

Как сообщалось, Верховная Рада приняла закон о сооружении ЦХОЯТ 9 февраля 2012 года 276 голосами. Президент Украины Виктор Янукович подписал закон.

Госпредприятие "НАЭК "Энергоатом" с целью сокращения расходов, связанных с обращением с ОЯТ, в 2003 году объявило международный тендер по отбору компании для создания в стране ЦХОЯТ сухого типа для топлива с трех АЭС - Южно-Украинской, Ривненской и Хмельницкой (Запорожская АЭС уже имеет собственное пристанционное хранилище ОЯТ - ИФ).

Победителем тендера в конце 2005 года признана Holtec International. "Энергоатом" в декабре того же года заключил с ней контракт общей стоимостью EUR127,75 млн на проектирование, лицензирование, строительство и ввод в эксплуатацию первой очереди хранилища.

Согласно правительственному распоряжению №131 от 12 февраля 2009 года, пусковой комплекс ЦХОЯТ для реакторов типа ВВЭР отечественных атомных станций должен быть построен за 36 месяцев за 1,23 млрд грн, тогда как стоимость строительства всего ЦХОЯТ оценивается в 3,68 млрд грн.

Разработанное Научно-исследовательским и проектно-конструкторским институтом "Энергопроект" (Киев) технико-экономическое обоснование предусматривает проектную вместимость ЦХОЯТ в 16,53 тыс. отработанных тепловыделяющих элементов, в том числе 12,01 тыс. – с блоков ВВЭР-1000 и 4,52 тыс. – ВВЭР-440. При этом емкость пускового комплекса составляет 3,62 тыс. сборок, в том числе 2,51 тыс. – с ВВЭР-1000.

Общая площадь территории под ЦХОЯТ – 11,7 га. Общая продолжительность строительства, согласно распоряжению, будет определяться с учетом срока, необходимого для его заполнения отработанным топливом.

ЦХОЯТ будет входить в состав единого комплекса по обращению с отработанным ядерным топливом государственного специализированного предприятия "Чернобыльская АЭС". Хранилище планируется разместить на площадке между селами Старая Красница, Буряковка, Чистогаливка и Стечанка на юго-запад от выводимой из эксплуатации Чернобыльской АЭС в зоне отчуждения и безусловного (обязательного) отселения.

Создание такого объекта позволит НАЭК "Энергоатом" значительно сократить расходы, связанные с обращением с ОЯТ, которое в настоящее время вывозится на временное хранение в РФ.

"Энергоатом" передает на хранение и переработку ОЯТ ФГУП "Горно-химический комбинат" (Красноярский край, РФ) и ФГУП "Производственное объединение "Маяк" (Челябинская обл., РФ). ОЯТ с шести энергоблоков ВВЭР-1000 Запорожской АЭС не вывозится в РФ, а хранится в пристанционном ХОЯТ сухого контейнерного типа (СХОЯТ), введенном в эксплуатацию в 2001 году.

УКРАИНА ПЕРЕЗАХОРОНИТ ОКОЛО ТЫСЯЧИ КУБОМЕТРОВ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ - О.ПРОСКУРЯКОВ

Источник: УНН

КИЕВ. 26 сентября. УНН. Кабинет министров и НАТО подписали соглашение о перезахоронении радиоактивных отходов, образовавшихся в результате выполнения военных программ. Об этом на брифинге заявил министр экологии Олег Проскуряков, передает корреспондент [УНН](#).

По его словам, соглашение было подписано 18 сентября в штаб-квартире НАТО.

Министр отметил, что это соглашение создаст механизм, который позволит Украине решить проблемы хранения и ликвидации хранилищ радиоактивных отходов.

О.Проскуряков добавил, что проект рассчитан на 4 года, а его приоритетом является обезвреживание радиоактивных отходов в Украине.

Как уточнил министр, планируется, что будет перезахоронено около тысячи кубометров отходов "на шести объектах в различных регионах Украины".

АТОМНЫЕ СТАНЦИИ УКРАИНЫ - БЕЗОПАСНЫЕ И НАДЕЖНЫЕ - ВАО АЭС-МЦ

РБК-Украина

Атомные станции Украины безопасные и надежные. Об этом сегодня журналиста сообщил директор Московского Центра Всемирной ассоциации операторов атомных электростанций (ВАО АЭС-МЦ, WANO-МС) Михаил Чудаков, передает корреспондент РБК-Украина.

"Атомная энергетика Украины достаточно надежна и безопасна, она многолетней работой подтвердила свою безопасность. Партнерские проверки подтвердили и проверки WANO и МАГАТЭ подтверждают высокую надежность показателей работ, которые есть, и показатели МАГАТЭ и WANO показывают, что Украина является на высоком уровне по атомным станциям. Сейчас мы вводим оценку АЭС для того, что бы определить слабые места и перераспределить ресурсы. И даже в этой пробной оценке в категорию, которая требует усиленного внимания, атомные станции Украины, с точки зрения WANO, не попадают", - отметил Чудаков.

ВСЕ СИСТЕМЫ, ВАЖНЫЕ ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРВОГО БЛОКА ЗАЭС, ОБСЛЕДОВАНЫ ПОЛНОСТЬЮ

AtomNews, ОПУБЛИКОВАНО 23.09.2013

В ходе ППР-2013 на первом энергоблоке Запорожской АЭС после детального обследования продлён срок эксплуатации уже 90% оборудования, сообщает информцентр ЗАЭС. При определении срока службы оборудования принималось во внимание выполнение: капитальных ремонтов, технического освидетельствования, периодического контроля металла, его обследование в рамках продления срока эксплуатации.

На сегодняшний день все системы, важные для безопасности, обследованы полностью.

На оборудовании категории С было принято решение выполнить стопроцентный контроль, включающий в себя не только контроль металла, но и обследование механической части оборудования.

После контроля металла были проведены технический осмотр и гидравлические испытания, подтверждающие, что оборудование находится в рабочем состоянии.

До 2014 года необходимо обследовать трубопроводы пара и горячей воды и сосуды, работающие под давлением. В этом году готовится к обследованию 32 трубопровода.

"Это большой и трудоемкий процесс. Коллектив Запорожской атомной электростанции привык своими делами доказывать способность решать сложнейшие задачи, и мы будем продолжать трудиться на благо государства и украинского народа" - сказал генеральный директор ЗАЭС Вячеслав Тищенко.

НА ЭНЕРГООБЛОКЕ №1 ЗАПОРОЖСКОЙ АЭС ПРОДЛЕН СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ БОЛЬШЕЙ ЧАСТИ ОБОРУДОВАНИЯ

23.09.2013

Продление срока эксплуатации действующих энергоблоков Запорожской АЭС - приоритетная задача коллектива станции на ближайшее десятилетие. Выполнить эту задачу без обследования, реконструкции и модернизации оборудования, установленного на блоках, невозможно, так что эти два направления работы связаны между собой общей конечной целью. В рамках каждого планово-предупредительного ремонта различные службы максимально изучают оборудование с точки зрения перспективы его производственной жизни.

В настоящее время, в ходе ППР-2013 (планово-предупредительный ремонт), на первом энергоблоке после детального обследования продлен срок эксплуатации уже 90% оборудования. За один ППР обследовать все оборудование машинного зала невозможно. Поэтому все работы планировались заранее и выполнялись поэтапно. При определении срока службы оборудования принималось во внимание выполнение: капитальных ремонтов, технического освидетельствования, периодического контроля металла, его обследование в рамках продления срока эксплуатации.

Цикл капитальных ремонтов большей части оборудования, находящегося в турбинном отделении, – один раз в четыре года. На сегодняшний день все системы, важные для безопасности, обследованы полностью.

Оборудование, важное для систем безопасности, относится к категории С. После того как оборудованию присваивается статус обследуемого, выбираются контролируемые элементы. Типовая программа не требует полного обследования, но, поскольку первый блок во всех смыслах является первым, было принято решение выполнить стопроцентный контроль, включающий в себя не только контроль металла, но и обследование механической части оборудования.

После контроля металла были проведены технический осмотр и гидравлические испытания, подтверждающие, что оборудование находится в рабочем состоянии.

До 2014 года необходимо обследовать трубопроводы пара и горячей воды и сосуды, работающие под давлением. В этом году готовится к обследованию 32 трубопровода.

«Это большой и трудоемкий процесс. Коллектив Запорожской атомной электростанции привык своими делами доказывать способность решать сложнейшие задачи, и мы будем продолжать трудиться на благо государства и украинского народа», – сказал генеральный директор ЗАЭС Вячеслав Тищенко.

Справка. Первый блок ЗАЭС был пущен в 1984 году, а затем с интервалом в год пускались остальные энергоблоки: 1985 г. – второй, 1986 г. – третий, 1987 г. – четвертый. После принятия в 1988 году решения о строительстве второй очереди ЗАЭС, уже в августе 1989 г. был введен в строй энергоблок №5. Шестой энергоблок был пущен в 1995 г. после отмены в Украине моратория на строительство АЭС.

Вклад Запорожской АЭС в энергетику страны, начиная с 1984 года, возрос с 2 до 22%.

В КРАСНОЯРСКЕ СОСТОЯЛОСЬ ОБСУЖДЕНИЕ ПЛОЩАДКИ ПОДЗЕМНОЙ ЛАБОРАТОРИИ РАО.

26.09.2013 http://www.nuclear.ru/rus/press/oyatrao/2132032/?print_version=1

В Красноярске состоялось заседание рабочей группы Гражданской ассамблеи Красноярского края по общественно-экологическому контролю над строительством подземной исследовательской лаборатории для изучения возможности размещения пункта окончательной изоляции высокоактивных отходов, сообщили 26 сентября во ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» (НО РАО). Темой обсуждения стал выбор площадки для строительства лаборатории. Информацию о площадке представил заместитель директора по строительству НО РАО Николай Лобанов. По его словам, исследования для выбора места размещения лаборатории велись с 1992 года на 20 площадках в радиусе 100 км от ГХК.

Площадки отсортировывались по геологическим, социальным и экологическим параметрам. Были отобраны пять перспективных участков, а впоследствии два – «Верхнеитатский» и «Енисейский», на которых в течение 14 лет продолжались инженерно-геологические исследования. В итоге исследования показали, что территория участка «Енисейский» «лучше всего подходит для размещения лаборатории». «Самым важным критерием выбора стали гидрогеологические характеристики горной породы», – пояснил Н. Лобанов.

Кроме того, учитывалось присутствие поблизости «крупного источника образования РАО» (Горно-химический комбинат), а также уже «существующая инфраструктура ядерной энергетики». Основными направлениями работ станут: комплексные исследования характеристик массива

пород; отработка операций строительства камер и скважин для размещения РАО; отработка технологических операций обращения с РАО; демонстрация экспертам и представителям общественности безопасности выполнения транспортно-технологических операций по обращению с РАО и производственное обучение персонала работам по обращению с РАО. В 2015 году планируется вынести проект строительства лаборатории на общественные слушания.

УКРАИНСКО-РОССИЙСКИЙ ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА НАЧАЛ ПРОЦЕДУРУ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЭМИССИИ

ИТАР-ТАСС <http://www.atomnews.info/?T=0&MID=1&JId=53&NID=3624> 24.09.2013

Начата процедура второй эмиссии акций совместного украинско-российского предприятия, которое занимается строительством завода по производству ядерного топлива в Кировоградской области. Об этом сегодня сообщил исполняющий обязанности генерального директора украинского концерна "Ядерное топливо" Борис Билык.

"Как и договаривались стороны, мы начали в конце августа вторую эмиссию согласно процедуре. Процедурные вопросы в течение нескольких месяцев завершатся", - сообщил представитель компании. По его словам, вопрос допэмиссии акций также будет рассмотрен на собрании акционеров совместного предприятия, запланированном на 4 октября текущего года.

Билык проинформировал, что компания "ТВЭЛ" как акционер СП подтвердила готовность выкупить свою часть эмиссии (50 проц выпускаемых акций на сумму около 42 млн долларов - ред). Украинская же сторона рассматривает два варианта финансирования своей части акций.

Первый - это внесение изменений в государственный бюджет страны на текущий год. По словам исполняющего обязанности гендиректора, концерн еще в начале года подал в министерство энергетики и угольной промышленности соответствующее предложение, по которому из госбюджета предполагается выделить 336 млн гривен (42 млн долларов). "Это один из вариантов, он может быть реализован при условии корректировки госбюджета по результатам трех кварталов 2013 года. Этот вопрос пока не решен", - сообщил Билык.

Второй вариант предполагает привлечение средств согласно одному из постановлений правительства страны. "Мы... оформили пакет документов по этому постановлению на полную сумму (необходимую для выкупа украинской доли по всем эмиссиям - прим ИТАР-ТАСС) - 1,8 млрд гривен", - уточнил представитель "Ядерного топлива". Предполагается, что средства для оплаты за вторую допэмиссию будут поступать со второй половины октября и до конца текущего года.

В 2012 году состоялась первая допэмиссия акций, тогда акционеры внесли по 10 млн долларов. Первую очередь завода запланировано построить в 2015 году в поселке Смолино Кировоградской области.

ЗАВОД ПО ФАБРИКАЦИИ ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА НА УКРАИНЕ БУДЕТ ДЕЙСТВОВАТЬ МИНИМУМ 60 ЛЕТ - ТВЭЛ

РИА Новости, ОПУБЛИКОВАНО 25.09.2013

Завод по фабрикации ядерного топлива (Кировоградская область, Украина), который Киев намерен построить совместно с российской стороной, будет функционировать, как минимум 60 лет, заявил в среду старший вице-президент ОАО "ТВЭЛ" по коммерции и международному сотрудничеству Василий Константинов.

"Завод будет действовать минимум 60 лет. Я думаю, 60 лет партнерства нам обеспечено точно", - сказал Константинов, выступая на международном форуме "Топливно-энергетический комплекс Украины: настоящее и будущее" в Киеве.

Он добавил, что "ТВЭЛ" уже изготовил 90% технологического оборудования, которое будет установлено на заводе.

"Согласовано лицензионное соглашение, по которому будет передаваться технология. Мы идем в графике, на 2015 год мы планируем сдачу первой очереди", - заявил Константинов.

Власти Украины планируют, что первая очередь производства должна быть введена в эксплуатацию до конца 2015 года. Завод по мере его квалификации и лицензирования будет обеспечивать все потребности АЭС Украины в ядерном топливе.

ТВЭЛ НЕ ИСКЛЮЧАЕТ ВОЗМОЖНОСТИ ВЫКУПА УКРАИНОЙ ДОЛИ В РОССИЙСКИХ ФАБРИКАХ ПО ОБОГАЩЕНИЮ УРАНА

РБК-Украина

Одним из перспективных направлений сотрудничества Украины и России может быть вхождение украинской стороны в акционерный капитал фабрик по обогащению урана. Об этом заявил вице-президент топливной компании ТВЭЛ Василий Константинов, передает корреспондент РБК-Украина.

"Эти процессы должны быть синхронизированы, здесь идет привязка в двух направлениях - по машиностроению и по начальной стадии ядерно-топливного цикла. Здесь довольно объемные вопросы, и они должны дать синергию не только по обогатительным мощностям, но и в привязке к другим комплексам. Если мы строим этот комплекс, то его надо строить по всем направлениям - и строительство атомных блоков в третьих странах, и нужно сотрудничать по "Турбоатому". То, что это реально - войти в наши обогатительные фабрики, показывает наше сотрудничество с Казахстаном по ЦОУ (центр по обогащению урана). Мы допускаем это, реализуем, и, наверное, уже в конце этого года пойдут первые коммерческие поставки по ЦОУ", - отметил Константинов.

На вопрос, может ли Украина присоединиться к ЦОУ, он ответил: "Теоретически, да. Но там вопрос в управлении. Сегодня к ЦОУ уже отнесено около 25% акций. Если Украина еще присоединится, то надо будет наращивать пакет. Но все-таки главное - управление экономикой и эффективность работы предприятия, в т.ч. модернизационными и инвестиционными процессами, они остаются за ТВЭЛом, потому что ЦОУ этим заниматься не будет".

Как заявил сегодня Константинов, завод по производству ядерного топлива в Кировоградской обл. будет работать минимум 60 лет. При этом он отметил, что возможное подписание Соглашения об ассоциации с ЕС никак не повлияет на эти планы.

Также Константинов подчеркнул, что, в связи с корректировкой энергетической стратегии, Украине придется искать новые рынки сбыта для ядерного топлива, которое будет производиться на заводе в пгт. Смолино в Кировоградской области.

Напомним, госконцерн "Ядерное топливо" и российское ОАО "ТВЭЛ" 27 октября 2010 г. подписали соглашение о создании совместного предприятия для строительства завода по производству ядерного топлива. Стоимость проекта - около 2,36 млрд грн, в том числе 1,1 млрд грн - это затраты, связанные с приобретением технологий производства ядерного топлива. Первую очередь завода планируется запустить в 2015 г. и вывести его на полную мощность в 2020 г. Украинский концерн "Ядерное топливо" владеет 50% плюс 1 акция, а ОАО "ТВЭЛ" - 50% минус 1 акция.

УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ И ПРОГРАММАМИ ПРИ ВЭ ЯРОО ОБСУДЯТ НА КРУГЛОМ СТОЛЕ УЧАСТНИКИ «АТОМЭКО-2013»

<http://www.rosatom.ru/> 23.09.2013 Пресс-служба ООО «Атомэкспо»

31 октября в рамках VII Международного форума "АтомЭко-2013" состоится круглый стол "Вопросы управления проектами и программами при выводе из эксплуатации ядерных и радиационно опасных объектов (ВЭ ЯРОО)".

Организаторами круглого стола выступают Ассоциация "АВЭРО" и компания «Флуор» при поддержке блока Директора по государственной политике в области ОЯТ, РАО и ВЭ ЯРОО Госкорпорации "Росатом". В рамках мероприятия пройдет обсуждение организационно-управленческих и технологических аспектов реализации проектов по ВЭ ЯРОО применительно к крупным ядерным объектам и площадкам.

Ключевой темой обсуждения станут вопросы долгосрочного планирования и государственного управления выводом из эксплуатации ядерных и радиационно опасных объектов и формирование под эти цели соответствующих организационных структур. Своим опытом и наработками поделятся ведущие российские и зарубежные эксперты.

Главная тема VII Международного форума «АтомЭко-2013», который пройдет 30-31 октября в Москве, сформулирована так: «Атомная энергетика – стратегия нулевого ущерба». В рамках мероприятия будут обсуждаться аспекты обращения с радиоактивными отходами (РАО) и отработавшим ядерным топливом (ОЯТ), включая возможности для международной кооперации и межотраслевого трансфера технологий. Ожидается, что в Форуме примут участие ведущие российские и международные компании, научно-исследовательские институты занимающиеся

вопросами переработки промышленных отходов, обращения с РАО и ОЯТ, очистки различных сред, в том числе представители органов управления использования атомной энергии регулирующих и надзорных органов.

В 2012 году Международный форум «АтомЭко» посетило около 1000 человек. В выставке приняло участие 56 компаний. На круглых столах и секционных заседаниях выступило более 150 спикеров с презентациями и докладами. Мероприятие освещали более 50 представителей российских и иностранных СМИ.

В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ ПРОХОДИТ РЕГИОНАЛЬНЫЙ СЕМИНАР-ПРАКТИКУМ МАГАТЭ ПО СТАНДАРТНОМУ СОДЕРЖАНИЮ ПЛАНОВ РЕАБИЛИТАЦИИ И СНЯТИЯ С ЭКСПЛУАТАЦИИ

25.09.2013 17:51 | Пресс-служба Санкт-Петербургского филиала НОУ ДПО «ЦИПК Росатома»

24 сентября в Санкт-Петербургском филиале НОУ ДПО «ЦИПК Росатома» открылся четырехдневный региональный семинар-практикум МАГАТЭ по стандартному содержанию планов реабилитации и снятия с эксплуатации.

В работе семинара принимают участие представители МАГАТЭ, эксперты по оценке воздействия на окружающую среду и реабилитации загрязненных территорий из Германии, Швеции, США и представители национальных организаций по ядерной безопасности Болгарии, Чехии, Словакии, Венгрии, Казахстана, Таджикистана, Узбекистана, Украины и России.

На семинаре обсуждается применение современных мер по обеспечению безопасности на ядерных объектах, а также планы их реабилитации и снятия с эксплуатации.

В БРНО ПРОЙДЕТ ЕВРОПЕЙСКИЙ ФОРУМ ПОСТАВЩИКОВ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ «АТОМЕКС - ЕВРОПА»

<http://www.rosatom.ru/>23.09.2013 Пресс-служба ООО «Атомэкспо»

8-9 октября 2013 года в Брно (Чешская республика) состоится Европейский форум поставщиков атомной отрасли «АТОМЕКС - Европа», который пройдет в рамках 55-й Международной машиностроительной выставки «MSV-2013».

В рамках Форума состоится конференция, где участники обсудят вопросы, связанные с международным сотрудничеством в области сооружения АЭС российского дизайна, при проектировании и сооружении ядерных реакторов малой и средней мощности, исследовательских реакторов. Обсудят вопросы формирования цепочек поставщиков, опыт и потенциал предприятий Центральной Европы, в том числе Чешской Республики, а также возможности банков при финансировании экспортно-импортных операций. В мероприятии примут участие российские и иностранные эксперты, а также руководители ведущих организаций и предприятий – поставщиков атомной отрасли. Ожидается, что в конференции примет участие заместитель генерального директора Госкорпорации «Росатом» по развитию и международному бизнесу К.Б. Комаров.

Будет также организована объединенная выставочная экспозиция Госкорпорации «Росатом» с участием основных компаний-заказчиков российской атомной отрасли: ОАО «Концерн Росэнергоатом», ОАО «ТВЭЛ», ОАО «НИАЭП» - ЗАО «Атомстройэкспорт», ОАО «Атомэнергопроект», ОАО «ВНИПИЭТ – СПБАЭП», ОАО «Атомэнергомаш», ОАО «ОКБ Гидропресс» и ОАО «ОКБМ Африкантов».

Для повышения эффективности участия в Форуме «АТОМЕКС – Европа» участники будут обеспечены возможностью интерактивного планирования встреч с представителями компаний российской атомной отрасли. Данный формат позволит участникам запланировать встречи и провести переговоры с действующими и потенциальными поставщиками оборудования и услуг атомной промышленности. Получить дополнительную информацию можно на [сайте мероприятия](#).

"АТОМЭНЕРГОМАШ" НАЦЕЛИЛСЯ НА 50% УКРАИНСКОГО РЫНКА ОБОРУДОВАНИЯ

24.09.2013 РИА Новости

ОАО "Атомэнергомаш", энергомашиностроительный дивизион Росатома, планирует до 2020 года занять 50% украинского рынка оборудования для теплоэнергетики, сообщил журналистам

коммерческий директор ОАО "ИК ЗИОМАР" (входит в структуру "Атомэнергомаша") Андрей Савкин.

"Наши планы - 50 % рынка. Мы участвуем на сегодняшний день во всех тендерах. У нас есть потенциал, чтобы предлагать качественную продукцию", - сказал Савкин журналистам.

По его словам, первые контракты на поставку оборудования в Украину планируется подписать до конца этого года. "Ведутся переговоры с "Донбассэнерго", ведутся переговоры с ДТЭК. До конца 2013 года мы планируем подписать контракты", - заявил Савкин.

"Атомэнергомаш" объединяет около 30 производственных, научно-исследовательских, инжиниринговых предприятий на территории России и зарубежных стран.

ОАО "Инжиниринговая компания "ЗИОМАР" - одна из ведущих инжиниринговых компаний России, создана в 1991 году. В состав ИК "ЗИОМАР" входят специальное конструкторское бюро котлостроения, специальное конструкторское бюро атомного машиностроения, газнефтехимии и общей техники, расчетно-инженерный центр и экспериментальный отдел. Основной вид деятельности компании - комплексные проектно-конструкторские работы по созданию оборудования для тепловых и атомных электростанций, предприятий нефтяной и газовой промышленности.

РОСАТОМ НАМЕРЕН СТАТЬ ОСНОВНЫМ ПОДРЯДЧИКОМ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ АЭС ХАНХИКВИ-1 В ФИНЛЯНДИИ

РИА Новости, ОПУБЛИКОВАНО 24.09.2013

Российский концерн "Росатом" намерен стать основным подрядчиком в строительстве АЭС "Ханхикви-1" в городе Пюхяйоки на северо-западе Финляндии, сообщил журналистам помощник президента России Юрий Ушаков.

Он напомнил, что "Росатом" также объявил о планах приобретения 34% акций финской энергетической компании Fennovoima. "Наш концерн намерен стать основным подрядчиком в строительстве АЭС "Ханхикви-1" в городе Пюхяйоки на северо-западе Финляндии", - сказал помощник главы государства.

"Росатом" и Fennovoima планируют подписать до конца 2013 года контракт на сооружение АЭС "Ханхикви-1". Одновременно с этим компании согласуют детальный график проекта, механизмы финансирования и долю "Росатома" как акционера в размере 34%.

Fennovoima предлагает своим акционерам проект АЭС, который, в соответствии с графиком, согласованным с "Росатомом", начнет производство электроэнергии в 2024 году.

Предлагаемый "Росатомом" для станции в Пюхяйоки проект "АЭС-2006" с реактором ВВЭР является эволюцией реакторов ВВЭР. Этот проект соответствует нормам МАГАТЭ и EUR и будет адаптирован под финские национальные требования к безопасности.

Кроме того, напомнил помощник президента, говоря о сотрудничестве России и Финляндии, 5 сентября финский концерн "Фортум" и "Росатом" подписали соглашение о сотрудничестве совместно с британской компанией Rolls-Royce. Трехсторонний консорциум займется изучением возможностей по сооружению и эксплуатации АЭС на территории Великобритании.

ФОНД СНЯТИЯ С ЭКСПЛУАТАЦИИ ИГНАЛИНСКОЙ АЭС ПЛАНИРУЕТСЯ ПОПОЛНИТЬ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ, ПОЛУЧЕННЫХ ОТ ПРОДАЖИ ИМУЩЕСТВА СТАНЦИИ

<http://energyland.info/news-show--atom-110328>

Работы по снятию с эксплуатации Игналинской атомной электростанции финансируются из средств Европейского Союза, предназначенных для поддержки снятия с эксплуатации ИАЭС, фонда снятия с эксплуатации Игналинской АЭС, бюджета Литовской Республики, собственных средств ИАЭС и других источников.

На Совете глав Европейского Союза было достигнуто соглашение, что в 2014-2020 г.г. на финансирование снятия с эксплуатации ИАЭС будет выделено около 400 млн евро (выделение данных средств, как и вся финансовая программа на 2014-2020 г. г. должны быть одобрены Европейским парламентом, голосование которого состоится в конце октября).

Выделенные средства будут использованы исключительно для осуществления работ по снятию с эксплуатации ИАЭС. Следует отметить, что с учетом предусмотренных средств и в 2007-2013 г. г. уже полученных, но еще не использованных средств, финансирование работ по снятию с

эксплуатации ИАЭС является достаточным, безопасность и контроль остановленной электростанции обеспечивается на основании требований ядерной безопасности. Если будет получено меньше финансовых ресурсов, чем запланировано, придется соответственно пересмотреть некоторые части плана по снятию с эксплуатации ИАЭС.

Следует обратить внимание, что представленные Министерством энергетики предложения касаются лишь фонда снятия с эксплуатации ГП ИАЭС, из которого также финансируется снятие с эксплуатации ИАЭС. Средства в фонде, которые ИАЭС платила как часть доходов за проданную электроэнергию, накапливались в достаточно ограниченный промежуток времени с 1992 г. по 2010 г. С 2010 г., после останова 2-ого блока ИАЭС, фонд не пополнялся, поэтому остаток фонда со временем уменьшается. С учетом данной ситуации, Министерство энергетики подготовило проект изменения закона о фонде, по которому будут установлены возможности пополнения за счет полученных средств от продажи имущества ИАЭС. Также будут рассматриваться другие источники пополнения фонда. Так как ресурсы для снятия с эксплуатации ИАЭС ограничены, министерство предлагает оптимизировать и использование средств фонда.

ЛАТВИЯ И ЭСТОНИЯ НЕ ДЕМОНИСТРИРУЮТ ЭНТУЗИАЗМА ПО ПОВОДУ БУДУЩЕГО ВИСАГИНСКОЙ АЭС

<http://rus.delfi.ee/archive/print.php?id=66776143>

В преддверии появления выводов экспертов в области энергетики трех стран Балтии относительно перспективности проекта Висагинской АЭС латыши и эстонцы ожидают коммерчески выгодного предложения проекта, пишет деловая газета Verslo zinios.

"Я бы не стал исключать никакие варианты. Может быть принято решение, что проект ВАЭС чересчур дорог, поэтому нужно искать другие мощности генерирования электроэнергии и возможности обеспечения электроэнергией, может быть сделан вывод, что можно найти такую формулу реализации проекта, которая со временем окупится. А, может быть, будут какие-то компромиссные предложения", — сказал заместитель генерального директора Министерства экономики Эстонии по энергетике Андо Леппиман.

Министр экономики Латвии Даниэль Павлютс сказал Verslo zinios, что его государство не хотело бы участвовать в коммерчески невыгодных энергетических проектах, пишет ru.delfi.lt со ссылкой на BNS.

"Поэтому необходимо четкое доказательство того, что проект ВАЭС жизнеспособен. Мы не можем позволить себе разбрасываться финансовыми ресурсами под проекты, которые просто невыгодны. Поэтому нужно подождать выводов и подсчетов экспертов — действительно ли проект ВАЭС можно подкорректировать в этом направлении, чтобы он был коммерчески выгодным", — сказал министр.

МИНЭНЕРГО США ВЫДЕЛИЛО US\$61,4 МЛН. НА ИССЛЕДОВАНИЯ В ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ.

23.09.2013 <http://www.nuclear.ru/rus/press/atomicsscience/2131984>

Министерство энергетики США выделило US\$61,4 млн. на поддержку исследований и подготовку кадров для национальной ядерно-энергетической промышленности. Из общей суммы грантов порядка US\$42 млн. направлены на финансирование 61 университетских проектов НИОКР по трем направлениям: технологии ЯТЦ; исследование, разработка и демонстрация новых реакторных концепций; а также имитационное моделирование ядерно-энергетических систем, сообщили 20 сентября в МЭ США. Один из таких проектов реализуется в Университете Южной Каролины. Он направлен на разработку ядерного топлива пониженной энергонапряженности, которое может работать при более низких температурах, что повысит безопасность и эффективность ядерных реакторов. Другой проект, Университет Айовы, связан с разработкой и подтверждением характеристик оборудования для модульных реакторов малой мощности.

Еще US\$5 млн. будут выделены на модернизацию исследовательских реакторов и сопутствующей инфраструктуры в университетах и колледжах США. US\$5 млн. предполагается направить на программу НИОКР по исследованию поведения реакторных материалов под длительным воздействием радиации. В проекте, возглавляемом Университетом Мичигана, участвуют еще шесть университетов, одна национальная лаборатория, а также компании атомной отрасли и «партнеры из Великобритании и Франции». Великобритания выделяет на этот проект

собственные средства в объеме US\$1,5 млн. Кроме того, US\$9 млн. будут выделены МЭ США на 13 проектов программы внедрения ядерно-энергетических технологий, по направлениям «Передовые методы производства» (US\$1,2 млн.) «Реакторные материалы (US\$7 млн.), «Усовершенствованные датчики и системы КиП» (US\$1,2 млн.).

практичних кроків за напрямками визначеними Угодою.

Голова Держатомрегулювання України О. Миколайчук також провела зустріч з Керівником Відділу С Департаменту Гарантій МАГАТЕ паном Н. Муромою в ході якої сторони обговорили поточний стан справ з реалізації інтегрованих гарантій та напрями оптимізації верифікаційної діяльності в Україні. Слід відзначити, що в 2013 році представника Держатомрегулювання України - Сергія Лопатіна було обрано членом Постійної Консультативної Групи при Генеральному Директорові МАГАТЕ з питань реалізації гарантій (SAGSI), що свідчить про визнання національного досвіду на міжнародній арені та його високий авторитет

У ПЕРВОЙ ПОЛЬСКОЙ АЭС ПОЯВЯТСЯ ЕЩЕ ТРИ СОВЛАДЕЛЬЦА. ВСЕ – ГОСУДАРСТВЕННЫЕ

[AtomInfo.Ru](#) 24.09.2013

Три польских государственных компании договорились о выкупе каждая по 10% акций первой польской АЭС, пишет местная пресса со ссылкой на заявления компаний.

Польская энергетическая группа PGE сохранит за собой 70% акций будущей станции. Миноритарными владельцами станут две других генерирующих компании "Tauron Polska Energia" и "Enea SA", а также меднодобывающая компания "KGHM Polska Miedz SA".

О парафировании соответствующих документов было объявлено 23 сентября 2013 года.

На сегодняшний день, в Польше нет действующих АЭС. Строительство атомной станции в Жарновце было заморожено после смены в стране государственного строя. В последние годы польское правительство и энергетические компании пересмотрели в положительную сторону своё отношение к атомной энергетике.

До конца 2013 года совет министров Польши должен принять окончательное решение по строительству первой АЭС. Выбор площадки и подписание контрактов с исполнителем должны состояться до конца 2016 года. Строительство первого блока намечено на 2019 год с подключением к сети в 2024 году.

В Польше утверждены три кандидатных площадки для размещения первой станции - Zarnowiec, Choczewo и Gaski.

О своём желании принять участие в тендере на первую в Польше станцию объявили компании "Westinghouse", "General Electric"/Hitachi и AREVA. Свои предложения полякам готовы передать и россияне.

Всего в планы польского правительства входит строительство двух АЭС общей мощностью 6 ГВт(эл.). В зависимости от выбранных технологий, на каждой из станций будет установлено по два или три блока.

В БЕТОННОМ КОНТЕЙНМЕНТЕ АЭС ДЭВИС БЕСС НАЙДЕНЫ НОВЫЕ ТРЕЩИНЫ

[AtomInfo.Ru](#), **ОПУБЛИКОВАНО 23.09.2013**

Инспекция, проведённая на американской АЭС "Дэвис Бесс", выявила три новых трещины в бетонном контейнменте, а также установила факт некоторого роста ранее наблюдавшихся трещин.

Тем не менее, безопасности станции это не угрожает, по мнению регуляторов.

Впервые об образовании трещин в контейнменте единственного блока АЭС "Дэвис Бесс" стало известно в октябре 2011 года. Трещины были выявлены вблизи участка стены, трижды вскрывавшегося для замены оборудования.

В сообщении эксплуатирующей организации компании FENOC говорится, что в ходе инспекции с помощью камер с высоким разрешением было проанализировано состояние 43 из 82 контрольных точек на контейнменте. Оставшиеся точки будут проверены в ближайшие недели.

Инспекция выявила три "очень узких, подповерхностных ранее существовавших трещины", которые не были найдены при предыдущих проверках. Кроме того, три трещины, обнаруженные в октябре 2013 года, "выглядят немного увеличившимися".

Компания считает, и регуляторы с ней в этом согласны, что наличие трещин не ставит под сомнение структурную целостность контейнмента.

АЭС "Дэвис Бесс" (*Davis-Besse*) вошла в историю в 2002 году после обнаружения коррозионного разрушения крышки реактора - образования каверны размером 18×15×13 см. Это стало наиболее серьезным инцидентом, случившимся вследствие выбора в качестве конструкционных материалов для патрубков СУЗ высоконикелевого сплава 600.

Повреждённая в 2002 году крышка была временно заменена на крышку из аналогичного материала, взятую с блока №2 законсервированной АЭС "Мидланд", штат Мичиган.

В 2014 году на станцию должна была быть поставлена новая крышка реактора, при изготовлении которой не использовался сплав 600. Но по итогам инцидента 2010 года, также связанного с коррозионной деградацией, компания-владелец приняла решение о досрочном приобретении крышки у группы AREVA. В октябре 2011 года начались работы по её монтажу, но были временно остановлены 10 октября после обнаружения микротрещины в декоративном фасаде бетонного контейнмента.

Станция обладает лицензией на эксплуатацию до 2017 года, однако планирует добиться продления до 2037 года.

ПОДПИСАН АКТ О ПЕРЕДАЧЕ ИРАНСКОМУ ЗАКАЗЧИКУ ЭНЕРГОБЛОКА №1 АЭС «БУШЕР».

23.09.2013 18:03 <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/>

23 сентября энергоблок №1 АЭС «Бушер» передан в гарантийную эксплуатацию иранскому заказчику. «Подписан акт о передаче АЭС «Бушер» заказчику», - сообщил Nuclear.Ru официальный представитель Госкорпорации «Росатом». Накануне руководитель Организации по атомной энергии Ирана Али Акбар Салехи сообщил, что гарантийный срок эксплуатации АЭС «Бушер» продлится два года, в течение которых на энергоблоке будут работать российские специалисты.

Строительство АЭС «Бушер» было начато в 1974 году концерном «Siemens/KWU». С 1998 года управление завершением строительства энергоблока осуществляет ЗАО «Атомстройэкспорт». На минимально контролируемый уровень мощности реактор был выведен в мае 2011 года. Энергопуск был осуществлен в сентябре 2011 года, в августе 2012 года реакторная установка была выведена на 100% мощности, в последующие месяцы продолжлся комплекс испытаний.

Ссылки по теме

[АЭС "Бушер" будет находиться на гарантии РФ в течение двух лет](#)

ИРАН ЗАИНТЕРЕСОВАН В СОТРУДНИЧЕСТВЕ В АТОМНОЙ СФЕРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ АЭС - ПРЕЗИДЕНТ

РИА Новости, ОПУБЛИКОВАНО 23.09.2013

Президент Ирана Хасан Роухани по случаю передачи Россией иранской стороне АЭС "Бушер" заявил, что Тегеран открыт к сотрудничеству в атомной сфере, и, в частности, готов создать площадку для взаимодействия со всеми заинтересованными странами в области строительства атомных электростанций. Об этом сообщает в понедельник иранское информационное агентство ИРНА.

В понедельник Россия передала в эксплуатацию Ирану АЭС "Бушер". Как отмечает агентство, на церемонии передачи присутствовали вице-президент и глава организации по атомной энергии Ирана Алиакбар Салехи, министр энергетики Ирана Хамид Читчян, депутаты иранского парламента, генерал-губернатор провинции Бушер, а также ряд официальных и духовных лиц провинции. В ходе церемонии было зачитано послание президента Ирана.

"Благодаря милости господи Бога, двустороннему сотрудничеству Ирана и России и вопреки возникшей задержке (с передачей АЭС), сегодня начинается этап временной передачи АЭС "Бушер". Двустороннее сотрудничество между Ираном и Россией в течение нескольких прошедших декад характеризовалось поступательным движением, и АЭС "Бушер" является примером такого сотрудничества, а также вектором для взаимодействия в других областях", - говорится в послании.

Ранее Салехи сообщил, что гарантийный срок эксплуатации станции продлится два года, в

течение которых на АЭС будут работать российские специалисты до полной передачи станции. Он также вновь заявил о планах строительства в Иране в ближайшее время новой АЭС совместно с Россией.

Президент, говоря о достижениях Ирана, отметил, что стратегическим направлением политики страны является развитие современных технологий, что позволит "быть в авангарде исламского мира". "Иран заинтересован в создании площадки для взаимодействия в области, связанной с атомными станциями, со всеми заинтересованными странами", - отмечается в послании.

ПРИЧИНОЙ УТЕЧКИ НА АЭС «ФУКУСИМА-I» МОГЛО СТАТЬ НЕПЛОТНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ЛИСТОВ.

Nuclear.Ru: Первый ядерный

Причиной утечки радиоактивной воды из резервуара хранения на площадке АЭС «Фукусима-I» могло стать неплотное крепление стальных листов шарнирными болтами. 19 августа было установлено, что в одном из резервуаров хранения в районе энергоблока №4 произошла утечка около 300 кубометров высокорadioактивной воды. Спустя месяц после инцидента причина утечки до сих пор неясна. Компанией «Tokyo Electric Power Co.» (TEPCO) было принято решение удалить оставшуюся в резервуаре воду и провести его демонтаж с целью установить возможную причину утечки.

Данный резервуар – одна из более чем 300 емкостей на площадке АЭС «Фукусима-I», собранных из стальных листов, скрепленных болтами, без сварных соединений. В процессе демонтажа специалисты TEPCO установили, что пять шарнирных болтов в днище резервуара были расшатаны. В то же время, прежде чем делать окончательные выводы, специалисты намерены осмотреть следы ржавчины на боковых стенках резервуара на предмет возможных трещин, а также деформированные каучуковые прокладки между стальными листами, передал 20 сентября телеканал NHK.

УТЕЧКА ИЗ РЕЗЕРВУАРА НА АЭС «ФУКУСИМА-I» МОГЛА ПРОИЗОЙТИ ИЗ-ЗА ЗАЗОРА В ДНИЩЕ.

26.09.2013 <http://www.nuclear.ru>

Утечка около 300 кубометров высокорadioактивной воды из резервуара хранения на площадке АЭС «Фукусима-I» могла произойти из-за зазора между стальными листами. Специалисты «Tokyo Electric Power Co.» (TEPCO) продолжают демонтаж и обследование резервуара с целью установить причину утечки. Резервуар собран из стальных листов, скрепленных болтами, без применения сварки. В ходе проводимых мероприятий в места соединений листов в днище резервуара была помещена монтажная пена, после чего при помощи всасывающего устройства рабочим удалось вытянуть ее с другой стороны днища.

По оценке специалистов, под давлением большой массы воды листы днища могли разойтись, что и привело к утечке, передал 25 сентября телеканал NHK. Ранее сообщалось, что в процессе демонтажа резервуара в днище были обнаружены пять расшатанных шарнирных болтов. Прежде чем делать окончательные выводы специалисты планировали также осмотреть следы ржавчины на боковых стенках и каучуковые прокладки между стальными листами. Всего на площадке АЭС «Фукусима-I» находятся более 300 однотипных стальных резервуаров. Утечка 300 кубометров воды было обнаружена 19 августа.

ОБНАРУЖЕНО ПОВРЕЖДЕНИЕ ИЛОВЫХ ШТОР ВБЛИЗИ БЛОКОВ №№5,6 АЭС «ФУКУСИМА-I».

26.09.2013 <http://www.nuclear.ru>

Специалисты компании «Tokyo Electric Power Co.» (TEPCO) обнаружили повреждения подводных заграждений, т. н. иловых штор в акватории АЭС «Фукусима-I». Поврежденные заграждения расположены вблизи водозаборных устройств 5-го и 6-го энергоблоков станции. Данный тип заграждения предназначен для предотвращения распространения загрязненных частиц донного грунта в районе размещения энергоблоков №№1-4 станции в водное

пространство, прилегающее к не пострадавшим во время аварии в марте 2011 года энергоблокам №№5,6.

В настоящее время специалисты выясняют причину повреждений. Компания планирует произвести ремонт иловых штор после того, как спадет волнение, вызванное недавним тайфуном, передал 26 сентября телеканал NHK. Управление по ядерному надзору Японии (NRA) выдало распоряжение усилить радиационный мониторинг морской воды в районе размещения 5-го и 6-го энергоблоков АЭС «Фукусима-1». Такие же повреждения иловых штор были обнаружены в апреле этого года. Эксперты ТЕРСО считают, что они могут быть связаны с сильным волнением на море.

УТЕЧКИ НА АЭС ФУКУСИМА-1 БУДУТ ОБСУЖДАТЬСЯ В ПАРЛАМЕНТСКОМ КОМИТЕТЕ ЯПОНИИ

РИА Новости, ОПУБЛИКОВАНО 24.09.2013

Парламентский комитет по экономике и промышленности заслушает президента оператора АЭС "Фукусима-1" ТЕРСО Наоми Хиросэ и министра экономики и промышленности Тосимицу Мотэги по вопросу утечек радиоактивной воды на аварийной станции, сообщило агентство Киодо.

По инициативе оппозиционных партий инспекторские заседания комитета, несмотря на то, что сессия парламента еще не открылась, пройдут 27 и 30 сентября. На первом из них решено заслушать президента компании ТЕРСО Наоми Хиросэ, на втором - министра экономики и промышленности Тосимицу Мотэги и главу государственного комитета по контролю над атомной энергетикой Сунъити Танаку.

Оппозиция намерена продолжить выяснять, насколько высказывание премьера страны Синдзо Абэ на заседании Международного олимпийского комитета о том, что ситуация с утечками находится под контролем, соответствует действительному положению дел.

Считается, что именно это заявление обеспечило победу Токио в соревновании за право проведения Олимпиады-2020. Утечки радиоактивной воды на станции продолжились и после выступления премьера.

НА АЭС "ФУКУСИМА-1" СНОВА ЗАРАБОТАЛА СИСТЕМА ОЧИСТКИ РАДИОАКТИВНОЙ ВОДЫ

УНН

КИЕВ. 26 сентября. УНН. Система очистки загрязненной воды от радионуклидов ALPS возобновила работу на японской АЭС "Фукусима-1", сообщил оператор станции компания ТЕРСО, передает [УНН](#).

На систему очистки ALPS возлагаются большие надежды как на решение проблемы скопившейся на АЭС радиоактивной воды. Сейчас в подземных помещениях и в цистернах скопилось около 440 тысяч тонн загрязненной воды.

По оценкам специалистов, в техническом тоннеле станции - еще 15 тысяч тонн. Количество загрязненной воды в подземных помещениях ежедневно растет на 400 тонн за счет поступающих с высоты грунтовых вод.

«ФУКУСИМА-1» СТАНЕТ УЧЕБНЫМ ЦЕНТРОМ

26.09.2013 <http://www.nuclear.ru>

Представители компании-оператора АЭС «Фукусима-1» ТЕРСО (Tokyo Electric Power Co) заявили о своём намерении превратить аварийную станцию в новый учебный центр. Также там сообщили, что повреждённые реакторы выведут из эксплуатации в связи с тревогой по поводу количества утечек радиоактивной воды, пишет японское издание The Asahi Shimbun.

Атомная станция, которая начала свою работу 42 года назад, станет так называемым «центром по выводу из эксплуатации».

На базе АЭС будут проходить учения по быстрому реагированию на возможные аварии. Трижды в год на станции будут проходить учебные сессии для японских и иностранных специалистов.

На этой неделе компания ТЕРСО согласилась с требованием властей отказаться от возможности использования реакторов №5 и №6, которые не были повреждены в результате землетрясения и

цунами в 2011 году и находятся сейчас в режиме холодной остановки.

Премьер-министр страны Синдзо Абэ заявил, что потребовал демонтировать реакторы в связи с тем, что он намерен эффективно бороться с последствиями ядерной аварии и проблемой радиационно загрязнённой воды.

Отметим, что утечки заражённой воды - одна из основных проблем, которыми занимаются ликвидаторы последствий аварии на АЭС «Фукусима-1». В прошлом месяце правительство Японии впервые официально признало факт утечки. В подвальных помещениях энергоблоков и в дренажной системе станции скопилось большое количество воды с разной степенью содержания радиоактивных веществ. По оценке специалистов, ежедневно её количество увеличивается за счёт притока грунтовых вод. В конце июля ТЕРСО также впервые признала, что радиоактивная вода с территории АЭС продолжает вытекать в Тихий океан. После этого правительство Японии приказало оператору станции срочно принять меры и остановить попадание загрязнённой воды в океан.

Напомним, 11 марта 2011 года в результате сильнейшего землетрясения и последовавшего за ним цунами на станции произошло несколько утечек радиоактивной воды и сбой питания охлаждающей системы реакторов. Это ЧП считается самым серьёзным на ядерных объектах со времён аварии в Чернобыле в 1986 году.

РСО ПОЛУЧИЛА БОЛЕЕ 550 МЛН ЕВРО НА ВЫПЛАТУ КОМПЕНСАЦИЙ ПОСТРАДАВШИМ ОТ АВАРИИ НА "ФУКУСИМЕ"

ИНТЕРФАКС

Tokyo Electric Power Company (ТЕРСО), компания-оператор АЭС "Фукусима-1" получила более 550 млн евро (74,1 млрд иен) на выплату компенсаций пострадавшим от аварии на АЭС, говорится в сообщении компании.

Средства были получены из специально созданного фонда (Nuclear Damage Liability Facilitation Fund), финансируемого государством.

Ранее ТЕРСО обратилась к правительству страны за финансовой помощью на покрытие убытков, чтобы избежать банкротства.

Как сообщалось, в результате землетрясения и цунами в марте 2011 года на АЭС "Фукусима-1" произошла катастрофа, которая стала самой серьёзной аварией на ядерном реакторе со времён катастрофы в Чернобыле в 1986 году.

ТЕРСО НАПРАВИЛА ЗАЯВКУ ПО ЭНЕРГЛОБЛОКАМ №№6,7 АЭС «КАСИВАДЗАКИ-КАРИВА».

27.09.2013 <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2132037>

Компания «Tokyo Electric Power Co.» (ТЕРСО) 27 сентября направила заявку в Управление по ядерному надзору Японии (NRA) на проведение оценки безопасности с целью последующего возобновление работы энергоблоков №№6,7 АЭС «Касивадзаки-Карива». Как сообщили в ТЕРСО 26 сентября, это решение согласовано с администрацией префектуры Ниигата. В ходе встречи 25 сентября президент компании Наоми Хиросе передал губернатору Хирохико Идзумиде запрос ТЕРСО на установку на двух энергоблоках резервных вентиляционных фильтров контайнмента. Губернатор дал согласие на направление заявки в NRA с условием, что ТЕРСО предоставит на рассмотрение префектуры план использования вентиляционных фильтров, который бы обеспечил минимальное радиационное воздействие на население и загрязнение грунта в случае тяжелой аварии. Подтверждающий документ за подписью губернатора был передан 26 сентября в городе Ниигата управляющему директору ТЕРСО Юджи Масуде.

Как отметили в ТЕРСО, после землетрясения в Ниигате в июле 2007 года на площадке АЭС «Касивадзаки-Карива» реализуется комплекс мер по повышению безопасности, в частности, усиливается сейсмостойкость конструкций, ведется строительство сейсмически изолированных зданий. Кроме того, «по результатам «собственной оценки и анализа уроков аварии на АЭС «Фукусима-1» дальнейшее повышение безопасности обеспечивается «не только за счет строительства волнорезов, дамб и резервуаров для воды, но и посредством оборудования герметичных дверей в реакторных и машинных залах, развертывания резервных дизель-генераторных установок и мобильных ДГУ». На энергоблоках №№6,7 АЭС «Касивадзаки-Карива» установлены водяные кипящие реакторы (BWR) мощностью 1356 МВт(э) каждый. Энергоблок №7

был остановлен в августе 2011 года, энергоблок №6 – в марте 2012 года. На рассмотрение NRA находятся уже заявки на возобновление работы 12 энергоблоков АЭС.

ГУБЕРНАТОР РАССМОТРИТ ЗАПРОС НА УСТАНОВКУ РЕЗЕРВНЫХ ФИЛЬТРОВ КОНТАЙНМЕНТА.

26.09.2013 26.09.2013 <http://www.nuclear.ru>

Губернатор префектуры Ниигата рассмотрит запрос компании «Tokyo Electric Power Co.» (TEPCO) на установку дополнительных систем обеспечения безопасности на энергоблоках № №6,7 АЭС «Касивадзаки-Карива». Запрос на установку резервных вентиляционных фильтров контейнмента был передан на встрече президента TEPCO Наоми Хироэ с губернатором Хирохико Идзумидой 25 сентября. В дальнейшем энергокомпания планирует направить в регулирующие органы заявку на возобновление работы двух энергоблоков. Предварительное согласование с местными органами власти является условием соглашений об обеспечении безопасности между TEPCO и администрациями префектур и муниципалитетов, на территории которых расположены атомные станции.

В ходе предыдущей встречи в июле, как передал телеканал NHK, Х. Идзумида отказался принять документ в знак протеста против намерения TEPCO направить заявку в Управление по ядерному надзору Японии (NRA) на проведение оценки безопасности АЭС «Касивадзаки-Карива» до согласования на местном уровне. В свою очередь Н. Хироэ в беседе с журналистами 25 сентября подтвердил планы TEPCO подать заявку на проведение инспекций энергоблоков, являющейся обязательным условием перед возобновлением их работы, только после одобрения администрации префектуры. На энергоблоках №№6,7 АЭС «Касивадзаки-Карива», самой большой атомной станции мира, установлены водяные кипящие реакторы (BWR) мощностью 1356 МВт(э) каждый.

ЗАЯВКА НА ПУСК ЭНЕРГОБЛОКА №4 АЭС «ХАМАОКА» БУДЕТ ПОДАНА ДО МАРТА 2014 ГОДА.

26.09.2013 26.09.2013 <http://www.nuclear.ru>

Заявка на пуск энергоблока №4 АЭС «Хамаока» будет подана в Управление по ядерному надзору Японии (NRA) до конца текущего финансового года (до 31 марта 2014 года), сообщил официальный представитель компании «Chubu Electric Power Co.» (CEPCO) Хироки Косака, добавив, что заявка на пуск энергоблока №3 может быть подана не позднее марта 2015 года. По словам Х. Косаки, которого цитирует «Platts», к сентябрю 2015 года на блоке №4 планируется завершить установку оборудования, предписанного новыми требованиями к эксплуатации АЭС. Завершение аналогичных работ на блоке №3 запланировано на сентябрь 2016 года.

Блоки №№1,2 АЭС «Хамаока» были остановлены для модернизации в середине 2000-х гг., в дальнейшем CEPCO приняла решение не возобновлять их эксплуатацию по экономическим причинам. Блоки №№3-5 станции простаивают с мая 2011 года, когда они были остановлены по требованию правительства. В настоящее время на станции осуществляются меры по повышению безопасности, в частности реализуется проект наращивания и укрепления защитной дамбы, укрепление грунта, технологических трубопроводов и т. д. Ранее «Chubu Electric Power Co.» планировала завершить модернизацию АЭС «Хамаока» к декабрю 2013 года.

Ссылки по теме:

[Законодательный орган Сидзуоки не поддержал референдум по АЭС «Хамаока».](#)

[Япония: Сроки завершения модернизации АЭС «Хамаока» переносятся на один год.](#)