

ДАЗВ України
ДЕРЖАВНЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ЧОРНОБИЛЬСЬКА АЕС»

ИНТЕРНЕТ-ОБЗОР ПРЕССЫ

за период с 01.01.2014 по 10.01.2014

ОМСИ

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
УКРАИНА	4
Игорь Грамоткин: ЧАЭС имеет потенциал развития и сможет стать прибыльной.....	4
Закон о либерализации энергорынка Украины вступил в силу с 1 января.....	6
Украина в 2014 году может возобновить экспорт электроэнергии в Россию.....	6
На Ривненской АЭС из-за дефекта отключен энергоблок №4 03.01.2014.....	7
Украина углубляет отношения с государствами СНГ в области использования атомной энергии	7
На ЧАЭС демонтировали самую высокую вентиляционную трубу и вплотную приступают к строительству нового саркофага.....	8
На Запорожской АЭС будет сооружен комплекс по переработке радиоактивных отходов.....	10
Каждый пятый киловатт-час на Украине вырабатывает Запорожская АЭС.....	10
Украина может получить на развитие отечественной атомной энергетики около 6 млрд долл. США	11
РОССИЯ	13
«Росатом» на 100% выполнил программу капитальных вложений за 2013 год.....	13
«Росатом» обсуждает возможность строительства еще 40 блоков АЭС за рубежом.....	14
Ленинградская область получит инновационный и безопасный проект АЭС.....	15
Дальневосточные ученые открыли новый метод ликвидации радиоактивного загрязнения.....	15
ЕВРОПА	17
Игналинская АЭС представила документы по обоснованию безопасности контейнеров для ОЯТ	17
Белорусские атомщики с 2014 года начнут обучение в Севастополе.....	17
«Дирекция строительства атомной электростанции» преобразуется в РУП «Белорусская атомная электростанция».....	17
Австрийский институт экологических проблем подверг критике ОВОС болгарской АЭС Козлодуй	18
В мире	19
Состоялось пробное включение в сеть первого энергоблока китайской АЭС Янцзян.....	19
Над третьим энергоблоком АЭС Фукусима-1 вновь зафиксирован пар.....	19

Оператор аварийной АЭС Фукусима-1 TEPCO готовится к очистке подземных тоннелей от радиоактивной воды.....	19
Ирландия предъявит многомиллиардный иск Великобритании из-за атомного комплекса Селлафилд 20	
Премьер-министр: Япония не намерена строить новых атомных реакторов.....	20
Компьютер центра на базе реактора "Мондзю" в Японии был заражен вирусом.....	21
В Японии будет проведен эксперимент, имитирующий аварию на АЭС "Фукусима-1".....	21
Тегеран планирует начать сооружение второй АЭС Бушер в следующем году.....	22

УКРАИНА

ИГОРЬ ГРАМОТКИН: ЧАЭС ИМЕЕТ ПОТЕНЦИАЛ РАЗВИТИЯ И СМОЖЕТ СТАТЬ ПРИБЫЛЬНОЙ

УНИАН 01.01.2014 <http://www.atominfo.ru/newsg/n0717.htm>

2013 год стал знаковым для Чернобыльской АЭС. Одно из главных событий - это возобновление активного диалога со специалистами "Росатома" по вопросу безопасного и эффективного развития чернобыльской площадки.

Итогом многочисленных консультаций стало взаимное понимание того факта, что обе стороны сегодня накопили громадный опыт по безопасному обращению с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом.

В современных условиях этот опыт может быть коммерциализирован и использован на благо Украины, перед которой стоят задачи выработки эффективной стратегии обращения с отработавшим ядерным топливом. Об этом и многом другом корреспонденты "УНИАН" поговорили с директором Чернобыльской АЭС Игорем Грамоткиным.

Игорь Иванович, расскажите, пожалуйста, о том, какие основные мероприятия реализуются сегодня на площадке ЧАЭС, чем живёт станция?

Сейчас на площадке ЧАЭС продолжают работы по ликвидации аварии 1986 года. Из активной напряжённой стадии они перешли в более спокойную, продуманную и продуктивную. И в этой работе основной приоритет для нас - это жизнь и здоровье людей, которые работают на площадке.

Сейчас, как известно, идет работа по сооружению нового безопасного конфайнмента (НБК), и уже нет сомнений в том, что она будет завершена к началу 2016 года. Следующая задача - до 2023 года мы должны ликвидировать те нестабильные конструкции, которые сегодня укрывают четвёртый энергоблок.

Вы имеете в виду саркофаг?

Да, саркофаг. Уже определены наиболее нестабильные участки конструкции, и их нужно как можно скорее демонтировать. И работу в этом направлении нужно начинать уже сейчас, потому что три года - это не такой большой срок, чтобы провести все необходимые подготовительные работы.

И в этом вопросе мы начали диалог с российскими коллегами из "Росатома", Курчатовского Института и из других научно-исследовательских центров. Так исторически сложилось, что российские коллеги уже активно работали на ЧАЭС, сразу после аварии принимали участие в ликвидации, так что наши позиции во многом близки, и нам есть что обсудить.

Сегодня на площадке ЧАЭС реализуются ещё два проекта. Первый - это хранилище отработавшего ядерного топлива (ХОЯТ) с трёх энергоблоков Чернобыльской АЭС, а второй - это строительство централизованного хранилища отработавшего ядерного топлива (ЦХОЯТ) для нужд всех АЭС Украины. Этот проект серьёзно беспокоит жителей Киева, опасения по его поводу неоднократно высказывались. Сегодня, в целом, в каком состоянии находятся эти проекты? ЦХОЯТ - это не наш проект, это проект НАЭК "Энергоатом". Наш проект это только хранилище сухого типа для отработавшего топлива ЧАЭС, который реализуется совместно с американской компанией "Holtec". На данный момент проект получил все согласования, он утвержден, и сейчас идёт разработка документации.

А всё же, ЦХОЯТ, как Вам кажется, не было бы логично, если бы он был построен здесь и был в управлении ЧАЭС?

Повторяю - это не наш проект, я и не хочу его комментировать, хотя, безусловно, мне кажется, что НАЭК "Энергоатом" должен сконцентрироваться на производстве электроэнергии, а обращением с ядерными отходами и с отработавшим топливом должна заниматься другая компания, и этой компанией может быть Чернобыльская АЭС, потому что мы накопили достаточно соответствующего опыта.

То есть, Вы имеете в виду некую государственную структуру, которая будет сформирована на базе ЧАЭС, и будет заниматься вопросами обращения с радиоактивными отходами (РАО) и отработавшим ядерным топливом (ОЯТ)?

Смотрите, например, россияне сегодня сделали рывок в ядерных технологиях. Это касается и строительства новых АЭС, и работы с отходами. Им удалось это сделать благодаря жёсткой

централизации с одной стороны и внутренней конкуренции - с другой.

У нас же иная ситуация - две эксплуатирующие организации - НАЭК "Энергоатом", которая объединяет действующие АЭС, и Чернобыльская АЭС. Есть ещё управление по обращению с отходами, оно выделено и управляется другим агентством - агентством по зоне отчуждения. У нас нет единого подхода, и до тех пор, пока государство не сформирует этот единый подход, который будет объединять все этапы - от проектирования установки, и заканчивая снятием объекта с эксплуатации и обращением с РАО и ОЯТ, до тех пор у нас будет присутствовать "местечковость" и узкокорпоративные интересы, которые будут мешать отрасли и государству.

Вы видите какую-то возможность для того, чтобы ЧАЭС смогла зарабатывать деньги на собственные расходы?

Для нас это очень актуальный вопрос, и мы постоянно обращаем на это внимание государства и регулирующих органов.

Вот, например, в свое время нам была предложена международная техническая помощь, и, как оказалось позже, нам предложили самые дорогие из всех возможных технологий. Они, конечно, самые лучшие, но они самые дорогие. И мы, фактически, не можем себе позволить их использовать. Даже более богатая Канада таких технологий по обращению с радиоактивными отходами позволить себе не может. А мы, получается, можем!

Сейчас мы находимся в другом положении. В СССР, например, денег никто не считал, просто принимались политические решения, а мы сегодня в условиях рыночной экономики, и должны считать - во сколько нам это обойдётся.

И, например, все сегодня торопят - давайте быстрее-быстрее вводить в эксплуатацию новый безопасный конфайнмент! Но когда он будет введен в эксплуатацию, расходы по его поддержанию полностью лягут на плечи Украины.

Во сколько Вы их оцениваете?

Это десятки миллионов евро в год! Нужно понимать - где мы их будем брать? ЕБРР на поддержание объекта денег нам уже не даст! Поэтому мы и обращаемся к правительству и призываем его уже сейчас думать о том, где мы через два года будем брать эти деньги.

Ведь трагедия Чернобыльской АЭС состоит в том, что когда в 2000 году станцию закрывали, она не была к этому готова ни организационно, ни технически, ни финансово. Это было политическое решение. Оно, может быть, и правильное, но как оно было реализовано!

Та же Игналинская АЭС, после того как было принято решение о закрытии, ещё работала 10 лет. Они заработали больше 200 миллионов евро стабфонда себе, а ещё Евросоюз им выделил 3 миллиарда евро на закрытие двух энергоблоков.

Нам же сказали: "Закрыть!", и мы, как голый в баню, - побежали бегом закрывать. Теперь того правительства, которое принимало это решение, уже нет, а новым правительствам, как снег на голову, валятся эти многомиллиардные затраты.

Снятие с эксплуатации ЧАЭС сегодня минимально оценивается в 3-4 миллиарда долларов! Где их можно взять? Государство способно обеспечить эти работы лишь на 50%. И это продолжается уже 13 лет.

Поэтому мы говорим сегодня о размещении на чернобыльской площадке производств, которые позволили бы снизить нагрузку на бюджет, и это вопрос номер один.

Все эти годы мы здесь, за зарплату персонала, делаем то, что специалисты во всем мире делают за огромные деньги. А скоро на наши же плечи ляжет еще и конфайнмент со своими десятками миллионами евро в год.

О каких производствах Вы говорите? Что это может быть?

Это может быть любое производство, связанное с обращением с загрязнёнными материалами, с отработавшим топливом. Все, что связано с ядерными технологиями, может быть размещено здесь.

НАЭК "Энергоатом" должен перестать жить своими узкокорпоративными интересами. Должно быть принято государственное решение о том, что генерирующая компания НАЭК "Энергоатом" должна заниматься производством электроэнергии, а ЧАЭС будет заниматься всем, что касается обращения с РАО и ОЯТ, в том числе - захоронением отходов, которые будут возвращаться к нам после переработки из России. А НАЭК будет нам за это платить и включать эту стоимость в тариф.

Ещё один вариант на перспективу - строительство на площадке реактора, который сможет "дожигать" отходы, вырабатывать электроэнергию и зарабатывать, тем самым, деньги. Такие технологии сегодня уже существуют.

ЗАКОН О ЛИБЕРАЛИЗАЦИИ ЭНЕРГОРЫНКА УКРАИНЫ ВСТУПИЛ В СИЛУ С 1 ЯНВАРЯ

01.01.2014 19:01 Интерфакс-Запад

Закон "Об основах функционирования рынка электроэнергии Украины", предполагающий либерализацию оптового рынка электроэнергии страны, вступил в действие с 1 января 2014 года. Рада приняла закон о либерализации энергорынка 24 октября 2014 года, он был опубликован в газете "Урядовый курьер" 18 декабря.

Ряд пунктов закона начнет действовать в более поздние сроки.

В настоящее время в Украине действует энергорынок единого покупателя, тогда как новый закон предусматривает внедрение модели работы по прямым договорам, рынок контрактов "на сутки вперед" и балансирующий рынок, который даст возможность регулировать дисбаланс, возникающий при производстве электроэнергии. Также предполагается создание рынка дополнительных услуг по закупке маневренных мощностей.

Наиболее спорным в законопроекте является вопрос создания фонда урегулирования стоимостного дисбаланса и его наполнение исключительно за счет средств атомных и гидроэлектростанций.

По мнению представителей атомной отрасли, основной функцией фонда будет получение средств от энергогенерирующих компаний, которые принадлежат государству (АЭС, ГЭС и ГАЭС) для дальнейшего их направления на покрытие убытков, находящейся преимущественно в частной собственности, тепловой генерации, а также гарантированных поставщиков.

Через фонд будут проводиться расчеты за проданную по "зеленым тарифам" электроэнергию, а также возмещаться убытки гарантированных поставщиков от продажи потребителям электроэнергии по регулируемым тарифам и расходы от покупки электроэнергии, произведенной на ТЭЦ и других установках с комбинированным производством электроэнергии по регулируемым ценам и ее продажи по рыночным ценам.

Авторами документа являются народные депутаты от Партии регионов Игорь Глушенко и от фракции "Батькивщина" Николай Мартыненко.

УКРАИНА В 2014 ГОДУ МОЖЕТ ВОЗОБНОВИТЬ ЭКСПОРТ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В РОССИЮ

AtomInfo.Ru 01.01.2014

Украина в 2014 году может возобновить экспорт электроэнергии в Россию. Северо-восточное направление могло бы помочь НАЭК "Энергоатому", но допустят ли к нему украинских атомщиков, задаётся вопросом "Delo.UA".

В 2014 году Украина намерена возобновить экспорт электроэнергии в Россию. Об этом 25 декабря 2013 года сообщил министр энергетики и угольной промышленности Эдуард Ставицкий. По его словам, на заседании совместной рабочей группы двух профильных министерств Украины и России, запланированном на конец января 2014 года, будут рассмотрены перспективы экспорта украинской электроэнергии в РФ и вопросы ценообразования по нему.

Поставки украинской электроэнергии по российскому направлению осуществляются и сейчас, но эпизодически и в крайне небольших объёмах.

Так, в июле 2013 года компания ДТЭК Рината Ахметова экспортировала в Россию 6,4 млн кВт·ч; позже поставки не производились.

Однако масштабного экспорта украинской электроэнергии в РФ не наблюдается с осени 2007 года. Тогда госкомпания "Укринтерэнерго", занимавшаяся на тот момент внешними поставками тока, вынуждена была по российскому направлению их прекратить. Причиной стали ценовые разногласия - предлагаемый россиянами тариф делал нерентабельным экспорт электроэнергии в РФ.

Потеря этого рынка прямо сказалась на общих показателях внешних продаж украинского тока. Так, если в 2006 году Украина отправила за границу 10,44 млрд кВт·ч, в 2007 - 9,2 млрд кВт·ч, то уже в 2008 году этот показатель понизился до 7,87 млрд кВт·ч.

Министр Ставицкий прогнозирует - если договоренность с россиянами будет достигнута, то за счёт поставок в Россию нынешние объёмы украинского экспорта э/э могут увеличиться на 30-40%, что составляет 3-4 млрд кВт·ч в год.

Для НАЭК "Энергоатом" экспорт в Россию может оказаться привлекательным. За 11 месяцев 2013 года АЭС Украины, по данным Минэнерго, суммарно было произведено 75,12 млрд кВт·ч - на 7,8% меньше, чем за аналогичный период-2012.

Наращивание экспорта помогло бы загрузить энергоблоки АЭС, позволив "Энергоатому" заработать дополнительные деньги, чтобы выбраться из долговой ямы. Но допустят ли атомщиков

к экспорту - тот ещё вопрос, отмечает издание.

НА РИВНЕНСКОЙ АЭС ИЗ-ЗА ДЕФЕКТА ОТКЛЮЧЕН ЭНЕРГОБЛОК №4 03.01.2014

03.01.2014 <http://energy.unian.net/rus/detail/6529>

Сегодня, 3 января, в 02:50 энергоблок №4 Ривненской АЭС отключен от энергосети из-за дефекта арматуры сепаратора-пароперегревателя в соответствии с согласованной заявкой. Ориентировочная дата окончания ремонта – 7 января, сообщила корреспонденту УНИАН руководитель пресс-центра РАЭС Виктория Леонова. Перед этим 2 января в 23.10 энергоблок №4 (ВВЭР-1000) Ривненской атомной электростанции был включен в сеть после проведения текущего ремонта, который длился с 31 декабря 2013 года в рамках балансовых ограничений. По состоянию на 8 час 3 января в работе находятся два энергоблока Ривненской АЭС с суммарной нагрузкой 1375 Мвт. Действует диспетчерское ограничение. Замечаний к работе основного оборудования действующих энергоблоков и персонала нет. Энергоблок №1 (ВВЭР-440) – в резерве. За прошедшие сутки действующими энергоблоками Ривненской АЭС выработано 33 млн. кВт ч электроэнергии. Нарушений пределов и условий безопасной эксплуатации не было.

Радиационное, противопожарное и экологическое состояние на РАЭС и прилегающей территории не изменялось и находится в пределах действующих норм, уверила руководитель пресс-центра.

УКРАИНА УГЛУБЛЯЕТ ОТНОШЕНИЯ С ГОСУДАРСТВАМИ СНГ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

ergylnd.info 4 Января 14

Правительство Украины приняло проект постановления Кабинета Министров «Об утверждении соглашения о координации межгосударственных отношений государств-участников Содружества Независимых Государств в области использования атомной энергии в мирных целях». Указанный проект постановления разработан Минэнергоугля Украины с целью вступления в силу соглашения о координации межгосударственных отношений государств - участников СНГ в области использования атомной энергии в мирных целях, подписанного 31 мая 2013 года в Минске.

Принятие данного постановления позволит обеспечить осуществление согласованных мер, направленных на устойчивое развитие атомной энергетики, а также обеспечит эффективную поддержку и мониторинг реализации заключенных в рамках Содружества Независимых Государств международных договоров, двух - и многосторонних проектов, научно-производственных программ и технологических разработок в сфере использования атомной энергии в мирных целях.

Кроме того, на заседании правительства принят проект постановления Кабинета Министров Украины «Об утверждении протокола о внесении изменений в соглашение об основных принципах сотрудничества в области мирного использования атомной энергии от 26 июня 1992 года». Проект постановления разработан Министерством энергетики и угольной промышленности Украины во исполнение поручения Кабинета Министров Украины с целью вступления в силу протокола о внесении изменений в соглашение об основных принципах сотрудничества в области мирного использования атомной энергии государств - участников СНГ от 26 июня 1992 года.

Принятие проекта постановления позволит повысить эффективность организационного и информационного сопровождения деятельности государств - участников СНГ в сфере мирного использования атомной энергии, комплексного обеспечения безопасности, развития инфраструктуры и реализации инновационных проектов, подготовки высококвалифицированных кадров для отрасли.

Напомним, что 31 мая 2013 года в Минске во время заседания Совета глав правительств Содружества Независимых Государств подписано соглашение о координации межгосударственных отношений государств - участников СНГ в области использования атомной энергии в мирных целях с такой оговоркой: «Украина не является участницей соглашения о сотрудничестве в формировании информационных систем государств - участников СНГ в области мирного использования атомной энергии от 14 сентября 2007 года и соответственно не берет на себя обязательств по настоящему соглашению».

НА ЧАЗС ДЕМОНТИРОВАЛИ САМУЮ ВЫСОКУЮ ВЕНТИЛЯЦИОННУЮ ТРУБУ И ВПЛОТНУЮ ПРИСТУПАЮТ К СТРОИТЕЛЬСТВУ НОВОГО САРКОФАГА

09.01.2014 Комсомольская Правда

В конце прошлого года ушел в историю самый заметный в буквальном смысле объект Чернобыльской АЭС - вентиляционная труба. Ее очертания помнит каждый, кто хоть раз смотрел документальную хронику после взрыва.

Распилить и захоронить

Сразу после атомного взрыва труба потеряла равновесие. Очевидцы говорят, что опорные конструкции как будто висели в воздухе, их пришлось со временем укреплять. Но в это же время продолжалось строительство объекта "Укрытие-2" - так называемого нового саркофага. Обойти вентиляционную трубу или накрывать ее новым саркофагом было очень сложно технологически, да и экономически нецелесообразно. Поэтому инженеры решили пойти другим путем и построить в стороне от будущего саркофага новую систему вентиляции. А предыдущую планировали в будущем демонтировать.

На первый взгляд разрушить массивную конструкцию - не слишком уж сложная задача. Как говорится, ломать - не строить: разобрали и вывезли. Но на деле все оказалось не так просто. Во-первых, речь шла об объекте весом более 350 тонн. Это как семь загруженных товарных вагонов. А высота трубы около 150 м - как 33 этажа жилого дома.

Просто повалить такую махину означало разрушить сотни квадратных метров старого саркофага и выпустить наружу радиоактивную пыль. Пыль полетела бы из реактора под трубой и из самой трубы, внутри которой накопились тонны радиоактивной сажи. Кроме того, из-за высокого уровня радиации работать на демонтаже должно было как можно меньше людей. Это означало, что заниматься демонтажем приходилось бы в несколько приемов.

Разработкой проекта государственный институт "Атомэнергостройпроект" занимался в течение нескольких месяцев. В результате предложили распилить трубу на шесть частей, снять их по очереди и затем захоронить в машинном зале третьего энергоблока. Для начала работ ожидали только ввода в эксплуатацию новой трубы, что и произошло в середине октября.

Помогал немецкий кран

В том же месяце начали демонтировать трубу. В тендере на проведение работ участвовали как украинские, так и западные подрядчики. Отечественная команда - корпорация "Укртрансбуд", а также институт "Атомэнергостройпроект" и ДП "Западно-Украинское монтажное управление Южтехэнергомонтаж" - предложила наиболее дешевое и технологически совершенное решение. Их проект обошелся в 11,7 миллиона долларов.

"Главным героем" демонтажа стал уникальный сверхтяжелый кран "Демаг" грузоподъемностью 1600 тонн, что позволяет поднять до 70 тонн груза на 200-метровой стреле. Таких механизмов во всем мире не более десятка. Именно этот кран морем доставили из Италии, где он был занят на других работах. Из порта в Ильичевске в Чернобыль его везли на 92 грузовиках.

Кран с другими характеристиками в Чернобыле не пригодился бы. Труба вентиляции стояла на расстоянии 100 метров от ближайшего ровного клочка земли, где в принципе можно было установить кран.

С проектом справились в рекордные сроки

Необычные работы в Чернобыле не прошли незамеченными мимо западной прессы. К примеру, британская The Independent писала перед стартом демонтажа: "Это одна из самых сложных работ. Сегменты трубы весом 55 тонн каждый, полные радиоактивной сажи и пыли, будут отрезаны плазменным резаком командами, состоящими из двух мужчин, и будут удалены с помощью крана. Подъемы сегментов будут очень беспокойными: если кран промахнется или оператор просчитается и сегмент попадет в реактор, то новое облако радиоактивной пыли может попасть в атмосферу".

Строители спешили, им удалось реализовать весь проект в рекордные сроки - за 25 дней. Нам было важно завершить демонтаж конструкции до ухудшения погоды. Если бы поднялся ветер и начались дожди, мы не смогли бы работать при помощи этого крана, - рассказывал зампреда правления корпорации "Укртрансбуд" Владимир Беломытцев. К счастью, обошлось без серьезных инцидентов. Но нельзя и сказать, что все прошло как по маслу. Во время подъема шестого, предпоследнего сегмента трубы, сработали системы безопасности крана.

Газоотводный ствол и ограждающая конструкция уже были отрезаны. Но кран не смог поднять сегмент, фрагмент оказался значительно тяжелее расчетов проектантов, - рассказывал об

этом гендиректор ЧАЭС Игорь Грамоткин. - Это была пятница, 15 часов. Труба отрезана, фрагмент практически висит над четвертым энергоблоком. Мы вынуждены были начать обратный процесс раскрепления трубы и ее заваривания. Эта уникальная работа проводилась в тяжелых радиационных условиях. Решили извлекать и поднимать отдельно ствол и обрешетку трубы. Ночью работы продолжались.

По его словам, за ночь план переработали. Тяжелый фрагмент разрезали на две части и начали перемещать частями. Из-за непредвиденных осложнений западные консультанты предложили сменить персонал монтажников, которые были заняты в работах. А фрагмент трубы при этом оставался висеть в воздухе.

Чтобы подчеркнуть героизм сотрудников, которые внесли свой неоценимый вклад в устранение предаварийной ситуации, Игорь Грамоткин назвал их фамилии прямо в ходе итогового доклада. Среди них, в частности, Александр Плотников, Сергей Приходько, Андрей Николаенко, Богдан Середа, Константин Дорошенко, Виктор Матвийчук, Петр Мельничук, Юрий Кневец, Максим Довбыш, Алексей Вихарев. Наиболее отличившиеся по итогам проведения демонтажа будут представлены к ведомственным и государственным наградам...

После демонтажа трубы теперь уже ничего не мешает консорциуму Novarka собирать новый безопасный объект "Укрытие-2" над разрушенными зданиями 3-го и 4-го энергоблоков. В ближайшие два года над реакторами возведут первую половину арки, а затем наступит и черед второй.

Наша справка

Вентиляционная труба - это один из необходимых элементов конструкции энергоблока с ядерным реактором. Известная большинству наших сограждан "полосатая" труба ВТ-2 обеспечивала "подтягивание" воздуха в помещения 3-го и 4-го энергоблоков, создавая условия для работы людей и эксплуатации оборудования в условиях повышенного уровня радиации. После трагической аварии на Чернобыльской АЭС в апреле 1986 года труба продолжала выполнять свою функцию - вентиляция помещений и создание условий для работы персонала.



НА ЗАПОРОЖСКОЙ АЭС БУДЕТ СООРУЖЕН КОМПЛЕКС ПО ПЕРЕРАБОТКЕ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

09.01.2014 ИТАР-ТАСС

Украинское правительство утвердило в четверг проект строительства комплекса по переработке радиоактивных отходов (РАО) на крупнейшей в стране и в Европе Запорожской АЭС (ЗАЭС). Как пояснило министерство энергетики и угольной промышленности, введение в эксплуатацию современного комплекса позволит уменьшить объем радиоактивных отходов на площадках атомных электростанций, выполнить требования в области обращения с радиоактивными отходами, обеспечив гарантирование международных обязательств Украины. "Принятие этого распоряжения правительства позволит своевременно выполнить работы по строительству комплекса по переработке РАО на промплощадке Запорожской АЭС, обеспечить завершение реализации контрактов по проектам технической помощи, которые финансируются Европейской комиссией, выполнить мероприятия общегосударственной программы обращения с радиоактивными отходами", - отметили в Минэнерго.

Ранее планировалось, что комплекс будет введен в эксплуатацию в 2016 году. В течение 2013 года на промплощадке Запорожской АЭС проводились работы по строительству здания, а также монтировалось крупногабаритное оборудование.

Оборудование для комплекса поставит Еврокомиссия по программе TACIS. По данным руководства ЗАЭС, комплекс по безопасной переработке РАО будет полностью автоматизирован, а обучат персонал работе с новыми технологиями в два этапа: на предприятиях Бельгии, где такие установки уже функционируют, а затем на Запорожской станции. Госпредприятие "Энергоатом", являющееся оператором всех действующих атомных станций Украины, планирует в 2014 году ввести в эксплуатацию комплекс по переработке твердых РАО на Ровенской АЭС.

Запорожская АЭС (ЗАЭС) - крупнейшая АЭС в Европе и Украине с установленной мощностью 6000 МВт, расположенная в степной зоне на берегу Каховского водохранилища в Запорожской области рядом с городом Энергодар. Первый блок Запорожской АЭС был пущен в 1984 г, а затем с интервалом в год пускались остальные энергоблоки: 1985 – второй, 1986 – третий, 1987 – четвертый. После принятия в 1988 году решения о строительстве второй очереди Запорожской АЭС, уже в августе 1989 года был введен в строй энергоблок №5. Шестой энергоблок был пущен в 1995 г. после отмены в Украине моратория на строительство АЭС.

КАЖДЫЙ ПЯТЫЙ КИЛОВАТТ-ЧАС НА УКРАИНЕ ВЫРАБАТЫВАЕТ ЗАПОРОЖСКАЯ АЭС

10 Января 14Атомная Украина

В 2013 году ЗАЭС выработала 38 922 млн кВтч электроэнергии, это 46,8% от выработки атомных станций и 20,1% от общей выработки электроэнергии по Украине.

30 декабря 2013 года в 22 часа 00 минут Запорожская атомная электростанция выполнила скорректированный план по производству электроэнергии за 2013 год - 38 млрд 800 млн кВтч. На энергорынок отпущено в 2013 году 36 727 млн кВтч экологически чистой электроэнергии. Такой показатель как коэффициент использования установленной мощности ЗАЭС (КИУМ) в 2013 году составил 74,1%.

Расход электроэнергии на собственные нужды в 2013 году составил 2 195 млн кВтч, что составляет 5,6 % от объема выработанной электроэнергии.

27 декабря в 02 часа 15 минут 2013 года Запорожская АЭС преодолела знаменательный и важный рубеж – выработала 950 млрд кВтч электроэнергии с начала эксплуатации. Такими показателями могут гордиться не многие мировые объекты электроэнергетики. И крупнейшая в Европе Запорожская АЭС - среди них. С преодолением очередного барьера Запорожская АЭС уверенно приближается к 1 трлн кВтч, поддерживая репутацию безопасного и надежного поставщика электроэнергии – флагмана украинской энергетики.

Стабильная работа предприятия свидетельствует о мастерстве и высоком профессионализме трудового коллектива атомщиков, первостепенной задачей которого является не только обеспечение страны электроэнергией, но и четкое соблюдение ядерной, радиационной и экологической безопасности.

В 2013 году ремонтная кампания на Запорожской АЭС завершилась 13 декабря с вводом в эксплуатацию после окончания среднего планового ремонта пятого энергоблока. В эту ремонтную кампанию также были выполнены средние ремонты блоков № 1, 3, 4 и капитальный ремонт

энергоблока № 6.

Суммарная продолжительность ремонтов составила 314,71 суток при плане 348 суток. Сокращение длительности проведенных ремонтов в 2013 году составило 33,29 суток. В ходе ремонтной кампании 2013 года выполнены все запланированные регламентные ремонтные работы, а также большой объем работ по реконструкции и модернизации, направленные на повышение безопасности станции.

«Трудовые успехи коллектива Запорожской АЭС в 2013 году свидетельствуют о высокой ответственности работников атомной энергетики за сегодняшний и завтрашний день Украины, за обеспечение ее энергетической независимости. Это заслуга всего коллектива станции, который трудится с высокой самоотдачей и ответственностью», - прокомментировал итоги работы ЗАЭС за 2013 год генеральный директор ОП ЗАЭС Вячеслав Тищенко.

На сегодняшний день на Запорожской АЭС работает более 11,5 тысяч человек, благодаря которым станция ежегодно генерирует примерно пятую часть общегодового производства электроэнергии в государстве. Более 9 миллионов человек в Украине живут и работают, пользуясь электроэнергией, произведенной на ЗАЭС.

За все время эксплуатации станции, а это более 29 лет, продемонстрирован уровень безопасности мирового класса. Запорожская АЭС безопасно производит и стабильно выдает миллиарды киловатт-часов электроэнергии в энергосистему страны. За время эксплуатации станции уже выработано более 951 млрд кВтч экологически чистой электроэнергии.

Сегодня Запорожская АЭС – крупнейший энергетический объект Украины. Двадцатидевятилетняя эксплуатация станции показала, что ЗАЭС - это надежное, экологически чистое и экономически выгодное предприятие.

УКРАИНА МОЖЕТ ПОЛУЧИТЬ НА РАЗВИТИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ ОКОЛО 6 МЛРД ДОЛЛ. США

[КИЕВ. 10 января. УНН.](#)

Правительственный уполномоченный по вопросам сотрудничества с Российской Федерацией, государствами-участниками Содружества Независимых Государств, Евразийского экономического сообщества и другими региональными объединениями Валерий Мунтян отметил, что Украина может получить на развитие отечественной атомной энергетики около 6 млрд долл. США. Об этом [УНН](#) сообщили в пресс-службе Минэкономразвития.

По его словам, такие договоренности были достигнуты в ходе заседания Российско-Украинской межгосударственной комиссии.

"Комиссия дала поручение правительствам двух стран принять безотлагательные меры, которые будут способствовать росту объемов инвестиций в 2014 году. И одна из основных отраслей - ядерная энергетика. В частности, предлагается продолжить меры по организации в Украине производства ядерного топлива для реакторов ВВР-1000, также подготовить предложения по сооружению 3 и 4 энергоблоков Хмельницкой АЭС", - рассказал Валерий Мунтян. Достигнутые в Москве договоренности предоставляют Украине возможность (в случае необходимости) получить кредиты на сумму около 6 млрд долл. США от российских коммерческих банков.

Правительственный уполномоченный напомнил, что в ходе заседания Комиссии были приняты решения относительно отраслевого сотрудничества и восстановления кооперационных связей. Это дает возможность привлечь инвестиции и осуществлять софинансирование уже согласованных совместных проектов, в том числе и в такой приоритетной базовой отрасли, которой для Украины является энергетика в целом. Речь идет о таких проектах, как строительство Каневской ГАЭС, расширение Каховской ГЭС, завершение строительства второй очереди Днестровской ГАЭС, строительство предприятий на основе Новокозачинского месторождения урановых руд, Ташлыкской ГАЭС и в целом энергетического комплекса Южно-Украинской АЭС, завода по производству ядерного топлива по российским технологиями. "Украина использует именно российские технологии, потому что это хорошие технические характеристики, это технологии 4-го поколения, очень высокий порог безопасности, они максимально совместимы с технологиями, применяемыми в Украине, поскольку имеют общие истоки - советские разработки в атомной энергетике", - пояснил Валерий Мунтян. Важно то, что вместе с переговорами о развитии атомной энергетики в Украине, было подписано Межправительственное Соглашение об обмене информацией в сфере ядерной и радиационной безопасности и оперативном оповещении о ядерной аварии, акцентировал внимание

Правительственный уполномоченный.

"Такой комплексный подход к реализации задач (которые касаются и производства, и вопросов безопасности), дает уверенность, что у нас будет налажено эффективное сотрудничество в области атомной энергетики, а это очень важно для Украины, поскольку около 50% электроэнергии в нашей стране производится на ядерных электростанциях", - отметил правительственный уполномоченный.

Реализация мероприятий, намеченных в рамках заседания Российско-Украинской межгосударственной комиссии, будет способствовать усилению энергетической безопасности нашего государства, что является одним из важнейших аспектов деятельности нашего Правительства, подытожил Валерий Мунтиян.

РОССИЯ**«РОСАТОМ» НА 100% ВЫПОЛНИЛ ПРОГРАММУ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ ЗА 2013 ГОД**energyland.info[01.01.2014](#)

В 2013 году работа велась по более чем 550 инвестиционно-строительным проектам в 36 субъектах РФ, включая проекты по сооружению 9 энергоблоков АЭС. На их реализацию было направлено в общей сложности около 300 млрд руб.

В осуществлении программы капвложений Росатома были задействованы 95 служб технического заказчика и более 50 тысяч строителей, сообщил директор по капитальным вложениям «Росатома», директор Отраслевого центра капитального строительства (ОЦКС) Геннадий Сахаров, подводя итоги работы в 2013 году.

По сравнению с предыдущим годом наблюдался рост объемов капитальных вложений в объекты Федеральных адресных инвестиционных программ (ФАИП). В 2013 году на предприятиях Росатома было завершено строительство и осуществлен ввод в эксплуатацию 32 объектов, при этом объем отчетности по проектам ФАИП и ГОЗ оптимизирован на 30%.

Значительной экономии средств удалось добиться в сфере управления стоимостью объектов капитальных вложений атомной отрасли. По результатам контроля стоимости проектов сооружения АЭС в России и за рубежом общий размер экономии в 2013 году составил 13,7 млрд. рублей. По результатам проведенных экспертиз проектных решений и проектно-сметной документации экономия средств составила 4,6 млрд рублей. В течение 2013 года Отраслевым центром капитального строительства Росатома (ОЦКС) было рассмотрено около 100 заявок на проведение процедур закупок на выполнение строительно-монтажных, пуско-наладочных и проектно-изыскательских работ в части расчета начальной максимальной цены (НМЦ). Экономия по итогам проверки расчета НМЦ по договорам составила 3,7 млрд руб. По результатам проверки документации на стадии строительно-монтажных работ было сэкономлено 5,4 млрд рублей. По результатам проведенного ОЦКС Росатома анализа договоров, в типовую форму договора на выполнение работ были внесены изменения, разработано приложение к договору «Расчет цены договора». Во втором полугодии 2013 года на 10% снизилось количество повторных обращений по вопросам ценообразования и расчета НМЦ, была разработана и утверждена новая типовая форма договора генерального подряда на строительство АЭС. В 2013 году было организовано сотрудничество с Корпоративной академией Росатома по подготовке и повышению квалификации специалистов по теории и практике проведения закупок в капитальном строительстве и расчету НМЦ при размещении заказов. Проведено 6 обучающих курсов, в ходе которых было обучено более 100 человек. На территории Турции в 2013 году было проведено 4 семинара по ценообразованию с представителями потенциальных подрядчиков сооружения АЭС «Аккую», участие в которых приняли представители 32 организаций.

В уходящем году ОЦКС Росатома инициировал важнейший для атомной отрасли проект по внедрению системы мотивации, направленной на снижение стоимости и сроков инвестиционно-строительных проектов. Основную работу по этому проекту предполагается развернуть в 2014 году. При этом материальное стимулирование планируется дополнять нематериальным – будет запущена программа развития корпоративной культуры экономии.

В 2013 году ОЦКС Росатома разработал отраслевую сметно-нормативную базу Госкорпорации «Росатом» в ценах по состоянию на 01.01.2000 и 01.01.2014 общей номенклатурой более 127 тысяч позиций. Документ направлен в Министерство строительства и ЖКХ России для регистрации и включения в федеральный реестр сметных нормативов. В составе ОСНБ Росатома с выездом на строительные площадки было разработано 40 отраслевых норм и 160 отраслевых расценок, до того отсутствовавших в числе государственных нормативов. В составе исходных данных по ценообразованию на рассмотрение в ОЦКС Росатома в 2013 году поступило 535 индексов по статьям затрат «материалы» и «эксплуатация машин и механизмов» для строительства АЭС. Комиссией по ценообразованию в атомной отрасли было принято 510 позиций, из них 90 позиций принято при первичном рассмотрении, 25 возвращено с замечаниями. Для строительства энергоблоков № 1 и 2 Нововоронежской АЭС–2 ОЦКС Росатома разработал 1456 позиций материальных ресурсов для отраслевых каталогов. 1887 позиций материальных ресурсов для отраслевых каталогов было разработано для строительства энергоблоков № 3 и 4 Ростовской АЭС.

Важным итогом работы ОЦКС Росатома в 2013 году стала разработка единых отраслевых методических указаний по определению сметной стоимости строительства и составлению сметной документации по объектам использования атомной энергии, строящимся за пределами Российской Федерации. Также разработаны единые отраслевые методические указания по формированию затрат на содержание подразделений, выполняющих функции технического заказчика при реализации инвестиционных программ Росатома в части капитальных вложений. Всего в 2013 году ОЦКС было разработано и утверждено в Госкорпорации «Росатом» 15 методических документов в области ценообразования.

В 2013 году была проведена большая работа по либерализации условий входа внешних подрядчиков на рынок по сооружению АЭС. По итогам этих мероприятий для работы в отрасли привлечено более 60 новых подрядных организаций, велась оптимизация требований по проведению конкурсных процедур и повышению их прозрачности, а также по росту мотивации субподрядчиков. По мнению Геннадия Сахарова, «привлечение в атомную отрасль новых профессиональных строительных компаний позволит повысить качество и снизить стоимость за счет здоровой конкуренции».

Данная работа велась, в том числе, с привлечением возможностей авторитетных общественных организаций – Российского союза промышленников и предпринимателей (РСПП), Российского союза строителей (РСС), а также ведущих российских вузов: МГУ имени М.В. Ломоносова и Московского государственного строительного университета (МГСУ). В 2013 году ОЦКС Росатома вступил в члены РСПП и РСС, директор по капитальным вложениям Госкорпорации «Росатом», директор ОЦКС Росатома Геннадий Сахаров был избран членом Совета Российского союза строителей.

Масштабное сотрудничество было развернуто ОЦКС Росатома в 2013 году с МГСУ: с участием ОЦКС в МГСУ была открыта корпоративная кафедра Росатома «Строительство объектов атомной отрасли», Кафедра будет решать как учебные, так и научные задачи: помимо обучения студентов профильным специальностям, а также повышения квалификации и профессиональной переподготовки действующих специалистов по проектированию, строительству и эксплуатации объектов атомной отрасли, она будет выполнять роль инновационного центра по разработке новых технологий и материалов для их последующего внедрения в практику работы стройкомплекса атомной отрасли. В 2013 году в рамках сотрудничества ОЦКС и МГСУ было организовано повышение квалификации специалистов служб технического заказчика предприятий отрасли: обучение прошли более 100 специалистов из 70 предприятий Госкорпорации «Росатом». В ноябре 2013 года в МГСУ прошла первая научно-практическая конференция «Применение инновационных технологий в капитальном строительстве атомной отрасли», в декабре 2013 года с участием ОЦКС Росатома было открыто представительство МГСУ в г. Озерске. В 2013 году ОЦКС Росатома выступил с рядом инициатив, важных для повышения престижа строительных профессий: впервые был проведен отраслевой конкурс профессионального мастерства «Лучший по профессии в строительном комплексе атомной отрасли», впервые в атомной отрасли было организовано празднование Дня строителя. В конце 2013 года прошла первая конференция «Технический заказчик атомной отрасли», которую предполагается сделать ежегодной.

«В будущем году наши функции будут расширены, - сообщил директор по капитальным вложениям Госкорпорации «Росатом». – В соответствии с изменениями, произошедшими в федеральном законодательстве, за Госкорпорацией «Росатом» на постоянной основе будет закреплена функция государственной экспертизы и строительного надзора по проектам федеральных ядерных организаций. Это – не только свидетельство высокого доверия к нашему коллективу, но одновременно большая ответственность для нас». «Мы обязаны оправдать оказанное нам доверие. И это значит, что всем, кто трудится в сфере капитального строительства атомной отрасли, нужно будет еще с большей отдачей работать в 2014 году», - заключил Геннадий Сахаров.

«РОСАТОМ» ОБСУЖДАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА ЕЩЕ 40 БЛОКОВ АЭС ЗА РУБЕЖОМ

[09.01.2014 nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/](http://09.01.2014.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/)

Госкорпорация «Росатом» обсуждает возможность строительства еще 40 энергоблоков АЭС в зарубежных странах. Об этом сообщил 9 января генеральный директор ГК «Росатом» Сергей Кириенко на встрече с Президентом РФ Владимиром Путиным.

«Сейчас общий объем контрактов у нас – двадцать блоков и в проработке у нас еще сорок», – сказал С. Кириенко, добавив, что задача госкорпорации – «довести каждый второй из этих блоков до стадии соответствующего контракта». Он напомнил, что в 2013 году был пущен первый блок АЭС «Куданкулам», а пуск второго состоится в 2014 году. «Мы стараемся, чтобы на каждый пущенный блок у нас портфель заказов был даже не блок, а полтора-два», – отметил глава «Росатома».

Так в Китае уже началось строительство 3-го и 4-го блоков АЭС «Тяньвань». Что касается энергоблоков №№3,4 АЭС «Куданкулам», то вопрос об ответственности за ядерный ущерб, по словам С. Кириенко, «находится на окончательном урегулировании в правительстве Индии». «Мы передали версию и ожидаем ответа в самое ближайшее время», – уточнил он, добавив, что индийская сторона подтвердила соблюдение подписанной «дорожной карты».

Кроме того, возможность строительства новых блоков обсуждается с Вьетнамом. «У нас подписан контракт на четыре блока на одной площадке, но вьетнамские партнеры хотят расширять количество площадок», – сказал глава «Росатома».

ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ ПОЛУЧИТ ИННОВАЦИОННЫЙ И БЕЗОПАСНЫЙ ПРОЕКТ АЭС

10 Января 14Росатом

СПбАЭП (филиал ОАО «Головной институт «ВНИПИЭТ») назначен генеральным проектировщиком второй очереди Ленинградской АЭС-2 в городе Сосновый Бор. Соответствующий договор на разработку проектной документации подписан между институтом и Заказчиком строительства - Концерном «Росэнергоатом» в последний рабочий день 2013 года. Договор предполагает разработку проектной и обосновывающей документации для прохождения государственной экспертизы и получения лицензии на сооружение двух энергоблоков общей мощностью 2400 МВт по проекту «АЭС-2006». В соответствии с календарным графиком технический проект будет разработан и представлен Заказчику в декабре 2014 года, предполагается, что основные работы по сооружению второй очереди Ленинградской АЭС-2 начнутся уже в 2015 году.

Проект второй очереди ЛАЭС-2 будет выполнен с учетом опыта проектирования и строительства первой очереди ЛАЭС-2, Балтийской АЭС, Белорусской АЭС. В настоящее время также подписан контракт на сооружение АЭС «Ханхикиви» в Финляндии по петербургскому проекту «АЭС-2006».

«АЭС-2006» – современный эволюционный проект атомной электростанции поколения 3+. В проекте АЭС-2006 применены четыре активных канала систем безопасности, дублирующие друг друга, а также комбинация пассивных систем безопасности, работа которых обусловлена только законами физики и не зависит «человеческих» факторов.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЕ УЧЕНЫЕ ОТКРЫЛИ НОВЫЙ МЕТОД ЛИКВИДАЦИИ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

10.01.2014 ВЕСТИ: Приморье

Сотрудники Института химии ДВО РАН успешно применяют технологии очистки воды и почвы от радионуклидов и нефтепродуктов.

В обычных лабораторных условиях специалисты Института химии более 20 лет трудились над созданием новых сорбентов, способных задерживать радионуклиды. Теперь мировое ученое сообщество признает: дальневосточным химикам удалось совершить прорыв в области промышленной экологии. Новаторы создали уникальную технологию очистки радиоактивных отходов.

Виталий Майоров, научный сотрудник ИХ ДВО РАН: «В данный момент мы производим измерение структурных характеристик реагентного материала для извлечения стронция из жидких радиоактивных отходов».

В то время когда военные нуждались в утилизации радиоактивных отходов в Большом Камне, ученые искали экспериментальную базу. Так в 94-ом на заводе «Звезда» началась их совместная работа. Благодаря ученым к 2012 в Приморье переработана последняя тонна ЖРО. Валентин Сергиенко, председатель ДВО РАН, директор ИХ ДВО РАН: «Сегодня этой проблемы просто не существует. Все береговые хранилища осушены, вычищены и уничтожены фактически». По принципу такой установки работают системы очистки от радионуклидов. Весь секрет — в поглощающих свойствах материала, который, подобно угольной таблетке, фильтрует загрязненную

жидкость. Эффективность в десятки раз превосходит мировые аналоги. Последнее достижение лаборатории – патент по технологии очистки почвы от радиации.

Светлана Братская, зав лабораторией сорбционных процессов ИХ ДВО РАН: «Мы через слой твердого загрязненного материала пропускаем жидкий сорбент. Когда пропускаем, у нас радионуклиды концентрируются в растворе».

Таким образом специалисты растворяют наносорбенты в воде, затем промывают почву от радиации или нефти. Пока японцы раздумывают о сотрудничестве с российскими учеными по устранению последствий Фукусимы, приморцы уже успешно провели ряд испытаний на Чернобыльской АЭС. Работы по экологической безопасности и в своем отечестве еще достаточно.

ЕВРОПА

ИГНАЛИНСКАЯ АЭС ПРЕДСТАВИЛА ДОКУМЕНТЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ КОНТЕЙНЕРОВ ДЛЯ ОЯТ

energyland.info 03 Января 14

Игналинская атомная электростанция представила Государственной инспекции по безопасности атомной энергетики Литвы (VATESI) документы по обоснованию несоответствий изготовленных контейнеров для хранения отработанного ядерного топлива с утвержденным техническим проектом.

В первом полугодии 2011 года Игналинская АЭС получила производственную документацию об изготовленных контейнерах, после рассмотрения которой, были установлены несоответствия некоторых параметров контейнеров с техническим проектом и предварительным отчетом по безопасности, подготовленными и утвержденными изготовителем.

В октябре текущего года GNS, один из партнеров консорциума, осуществляющих проект В1 (промежуточное хранилище отработанного ядерного топлива), представил предприятию все требуемые ИАЭС документы по обоснованию несоответствий изготовленных контейнеров технического проекту, подготовленному изготовителем. Документы были рассмотрены и проанализированы специалистами ИАЭС. Положительный вывод о документах по обоснованию безопасности дополнительно изготовленных контейнеров был получен от независимых экспертов.

После получения данных выводов документы по обоснованию несоответствий контейнеров для отработанного ядерного топлива были представлены в VATESI. Инспекция представит вывод о соответствии модификации по составной части контейнеров требованиям безопасности и пригодности для хранения отработанного ядерного топлива.

БЕЛОРУССКИЕ АТОМЩИКИ С 2014 ГОДА НАЧНУТ ОБУЧЕНИЕ В СЕВАСТОПОЛЕ

[Укринформ](http://ukrinform.com), 01.01.2014

Беларусь планирует со следующего года начать обучение специалистов-атомщиков для эксплуатации своей первой АЭС в Севастопольском национальном университете ядерной энергии и промышленности.

Об этом сообщил посол Республики Беларусь в Украине Валентин Величко на пресс-конференции в Киеве, передает корреспондент Укринформа.

"Думаю, с начала 2014 года у нас уже будет целый курс обучаться в Севастополе на ядерных технологиях", - отметил он.

По словам дипломата, точное количество белорусских специалистов, которые будут обучаться в украинском вузе, пока не определено.

"У нас строится атомная станция и без специалистов никуда не деться. Зачем же что-то изобретать, когда в Севастополе наработанные кадры, когда там работает такой институт. И готовит специалистов для всех АЭС Украины", - отметил Величко.

Как сообщалось, генеральный контракт на строительство Белорусской АЭС РБ и Россия подписали в июле 2012 года. Финансирование строительства АЭС осуществляется преимущественно за счёт государственного экспортного кредита России.

«ДИРЕКЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА АТОМНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ» ПРЕОБРАЗУЕТСЯ В РУП «БЕЛОРУССКАЯ АТОМНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ»

energyland.info 04 Января 14

Президент Беларуси Александр Лукашенко подписал Указ «О реорганизации государственного учреждения «Дирекция строительства атомной электростанции». Указом предусматривается преобразование ГУ «Дирекция строительства атомной электростанции» в РУП «Белорусская атомная электростанция».

Кроме того, предусматривается принятие иных мер, направленных на урегулирование текущих вопросов, касающиеся деятельности организации, выполняющей функции заказчика по сооружению АЭС, а также финансирования строительства АЭС и объектов ее инфраструктуры. Место строительства АЭС - Гродненская область. Генеральный строительный подрядчик - российское ЗАО «Атомстройэкспорт». Строительство идет опережающими темпами: первый блок АЭС планируется запустить в эксплуатацию уже в 2016 году.

АВСТРИЙСКИЙ ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ ПОДВЕРГ КРИТИКЕ ОВОС БОЛГАРСКОЙ АЭС КОЗЛОДУЙ

08.01.2014 Novinite.ru

Оценка воздействия на окружающую среду /ОВОС/ нового седьмого блока болгарской АЭС Козлодуй базируется на 20-летнем исследовании и увязла в неопределенности. К этим заключениям пришел Австрийский институт экологических проблем на базе анализа, подготовленного по заказу министерства окружающей среды Австрии, передает darikfinance.bg. В докладе говорится, что оценка воздействия на окружающую среду нового реактора страдает существенными недостатками. Сейсмологическая опасность в районе площадки оценена как низкая, но на базе исследований сейсмологических опасностей двадцатилетней давности. Анализ болгарских экспертов показывает, что при тяжелой аварии в атмосферу могут попасть 30 ТВq Цезий 137, но даже тогда не будет радиационного риска в Австрии.

В Австрийском институте экологических проблем считают, что при самом тяжелом сценарии аварии – взрыве в реакторе, причиненный ударом самолета, сильным землетрясением и так далее с выбросом радиационного материала, невозможно исключить радиоактивное загрязнение территории Австрии, так как данные болгарской оценки воздействия на окружающую среду не позволяют объективно оценить опасность.

Австрийские эксперты советуют иметь ввиду и вероятность тяжелой аварии, а также вычислить последствия таковой в дополнение к рассмотренным в оценке воздействия на окружающую среду и сценария ограничения утечки радиоактивного материала.

АЭС Козлодуй была введена в эксплуатацию в 1974 г. В период с 1991 по 2002 г. на ней функционировали все шесть энергоблоков, обеспечивающих практически 50 проц всех потребностей страны в электроэнергии. С 2003 по 2006 г. в качестве мер безопасности при вступлении Болгарии в ЕС были остановлены четыре реактора АЭС Козлодуй, с первого по четвертый. На данный момент каждый из работающих энергоблоков выдает по 1000 МВт. Срок их эксплуатации истекает в 2017 и в 2019 г. соответственно.

В МИРЕ**СОСТОЯЛОСЬ ПРОБНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ В СЕТЬ ПЕРВОГО ЭНЕРГОБЛОКА КИТАЙСКОЙ АЭС ЯНЦЗЯН**01.01.2014 ИА Синьхуа

В канун нового года состоялось пробное включение в сеть первого реактора АЭС Янцзян, расположенной в южнокитайской провинции Гуандун.

Как сообщается, строительство первого энергоблока АЭС Янцзян началось 16 декабря 2008 года. Этот проект по созданию атомной станции стал вторым в провинции Гуандун после Дайябейской АЭС и первым на западе указанной провинции.

В настоящее время на АЭС Янцзян благополучно идет строительство остальных пяти энергоблоков. По оценкам специалистов, все шесть энергоблоков этой станции в будущем смогут вырабатывать 48 млрд кВт/ч электроэнергии в год.

АЭС Янцзян сооружается в южнокитайской провинции Гуандун и будет включать в себя четыре энергоблока с реакторами CPR-1000 1080 Мвт, сооружаемых частной энергетической корпорацией China New Energy Chamber of Commerce (CNECC). Строительство энергоблоков началось в 2008, 2009, 2010 и в 2012 гг соответственно. Энергоблок №1 планируется ввести в эксплуатацию в конце этого года, а остальные в 2017 г.

НАД ТРЕТЬИМ ЭНЕРГОБЛОКОМ АЭС ФУКУСИМА-1 ВНОВЬ ЗАФИКСИРОВАН ПАР02.01.2014 Russia Today

Появление пара вновь зафиксировано на наиболее пострадавшем во время стихийного бедствия в 2011 году третьем энергоблоке аварийной АЭС Фукусима-1.

В компании-операторе АЭС Фукусима-1 заявили, что впервые странный пар наблюдался 19 декабря. Необычный пар был зафиксирован камерами видеонаблюдения. На сайте компании ТЕРСО говорится, что пар шёл 19, 24, 25 и 27 декабря.

В ТЕРСО никак не комментируют, почему на наиболее повреждённом энергоблоке происходят выбросы пара, также в компании пока не объясняют это странное явление. Из-за высокого уровня радиации в здании реактора провести проверку пока невозможно. Пар над третьим блоком АЭС Фукусима-1 ранее фиксировали в середине и в конце июля, а также в начале августа. ТЕРСО признала, что пар появлялся там и летом 2012 года, но тогда компания не придавала этому большого значения и не стала информировать общественность.

Отметим, что на днях министерство окружающей среды Японии заявило, что сроки работ по очистке земли в районе АЭС Фукусима-1 существенно увеличены. Изначально планировалось завершить очистку заражённой земли уже к марту будущего года, однако по ряду причин сделать это не удастся.

Между тем перед правительством Японии и компанией-оператором АЭС Фукусима-1 до сих пор стоит непростая задача - необходимо дезактивировать свыше 20 млн кубических метров почвы в самой префектуре Фукусима и прилегающих к ней территориях.

Авария на АЭС Фукусима-1 произошла после землетрясения магнитудой 9.0 на северо-востоке Японии 11 марта 2011 года, когда станция не выдержала удара 14-метрового цунами. Волна вывела из строя систему охлаждения реакторов, что привело к серии взрывов водорода, расплавлению активной зоны. На первом и третьем блоках была повреждена крыша. В результате произошли утечки радиации в атмосферу и морскую воду. Из зоны в радиусе 20 километров от станции было эвакуировано более 140 тысяч человек. Полная ликвидация аварии займет около 40 лет.

ОПЕРАТОР АВАРИЙНОЙ АЭС ФУКУСИМА-1 ТЕРСО ГОТОВИТСЯ К ОЧИСТКЕ ПОДЗЕМНЫХ ТОННЕЛЕЙ ОТ РАДИОАКТИВНОЙ ВОДЫ04.01.2014 ИТАР-ТАСС

Сотрудники аварийной японской АЭС Фукусима-1 начали подготовку к операции по очистке дренажной системы станции от радиоактивной воды. Об этом 4 января сообщила компания-оператор АЭС Tokyo Electric Power /ТЭПКО/.

Как ожидается, уже в течение января сотрудники станции установят специальное охлаждающее оборудование в туннелях, которые соединяют внутренние части проблемных реакторов с дренажной системой. С его помощью в ТЭПКО рассчитывают создать ледовые пробки, которые изолируют подземные туннели станции и предотвратят поступление в них новой загрязненной воды. Как ожидается, замораживание этих пробок будет завершено к апрелю, после чего

специалисты начнут очищать дренажную систему АЭС от уже скопившейся в ней радиоактивной воды.

По информации ТЭПКО, в дренажной системе АЭС Фукусима-1 могло скопиться более 20 тысяч тонн радиоактивной жидкости. Содержание радиоактивного цезия в воде на некоторых участках достигает 2,35 млрд беккерелей на литр при норме в 90 беккерелей. Из-за повреждений туннелей эта жидкость свободно смешивается с грунтовыми водами и загрязняет ее радиоактивными веществами, которые впоследствии могут попадать в море.

Для предотвращения распространения зараженной грунтовой воды в ТЭПКО планируют также применить метод замораживания и к 2015 году создать вокруг территории АЭС Фукусима-1 слой искусственной вечной мерзлоты. Как ожидается, испытания этого метода, который предусматривает установку стальных труб в почву на глубину до 30 метров, начнутся в ближайшее время.

ИРЛАНДИЯ ПРЕДЪЯВИТ МНОГОМИЛЛИАРДНЫЙ ИСК ВЕЛИКОБРИТАНИИ ИЗ-ЗА АТОМНОГО КОМПЛЕКСА СЕЛЛАФИЛД

05.01.2014 Russia Today

Представители ирландских властей и профсоюза рыбаков готовятся подать иск на несколько миллиардов фунтов стерлингов к правительству Великобритании. Поводом стали последствия работы британских атомных станций, которые повлияли на качество рыбы в Ирландском море, отмечает газета The Independent.

Ирландские активисты долгое время протестовали против работы атомного комплекса в британском городке Селлафилд. Моряки жаловались на то, что рыба в Ирландском море испортилась. По мнению капитанов траулеров, мутации промысловой рыбы сильно снизили им продажи и привели к значительным убыткам.

Позицию рыбаков поддержали экологи. Они говорили о потенциальных угрозах для подводного мира Ирландского моря. Эти разговоры стали громче после того, как Великобритания объявила о планах по строительству новых атомных станций. Одну из них предполагалось построить в Сомерсете.

До 2014 года британскому правительству удавалось успешно отстаивать свои интересы и уходить от неприятных разговоров с ирландцами. В 2006 году Европейский союз заблокировал попытку ирландцев вывести дело о мутировавшей рыбе на уровень ООН. Однако теперь правительству Великобритании придется учитывать мнение ирландцев. В 2014 году вступают в силу поправки к Парижской конвенции по ответственности третьей стороны в области атомной энергетики.

Согласно этим поправкам, каждый гражданин Ирландии, который пострадал от того или иного инцидента, связанного с работой атомного комплекса Селлафилд, сможет предъявить оператору комплекса иск на £1 млрд в Высокий суд Лондона.

Ирландские активисты рассчитывают на то, что им удастся встретиться с британскими энергетиками в суде.

«Это всё звучит весьма интересно. Я надеюсь, что наше правительство воспользуется этой возможностью», - заявил газете The Independent эколог Брайан Грин.

Представители британских властей и энергетиков от комментариев отказались.

Селлафилд — атомный комплекс, расположенный на побережье Ирландского моря в графстве Камбрия, Великобритания. В разные годы на комплексе производился оружейный плутоний (с 1950 года), изготавливалось топливо для АЭС, перерабатывалось облученное ядерное топливо, работала АЭС (с 1956 по 1983 годы). В октябре 1957 года на реакторе по производству плутония произошел пожар, который привел к радиоактивному выбросу. До аварии на американской АЭС Три-Майл-Айленд, авария в Селлафилде считалась самой серьезной в истории мировой ядерной энергетики.

Последний реактор комплекса был заглушен в 2003 году. Комплекс состоял из 62 зданий, которые в 2005 году были запланированы к сносу. 30 сентября 2007 года были начаты работы по демонтажу АЭС.

ПРЕМЬЕР-МИНИСТР: ЯПОНИЯ НЕ НАМЕРЕНА СТРОИТЬ НОВЫХ АТОМНЫХ РЕАКТОРОВ

06.01.2014 14:17 ИТАР-ТАСС

Япония не намерена строить на своей территории новых атомных реакторов. Об этом заявил премьер-министр Японии Синдзо Абэ на своей первой в новом году большой пресс-

конференции.

"Мы планируем продолжать снижать нашу зависимость от атомной энергии по мере возможности, - отметил Синдзо Абэ. - У нас нет никаких планов по строительству новых реакторов". В то же время японские премьер сообщил, что его правительство в настоящее время изучает вопрос о целесообразности возобновления работы остановленных АЭС.

После аварии на АЭС Фукусима-1 в Японии были остановлены все имеющиеся атомные станции. Правительство Японии рассматривает возможность перезапуска некоторых реакторов в случае их соответствия новым жестким нормам безопасности, которые были приняты в прошлом году. На этом фоне четыре японских энергокомпании уже подали заявки на возобновление работы 12 энергоблоков на шести своих атомных электростанциях.

Тем не менее пока неизвестно, дадут ли согласие на возобновление работы реакторов власти районов, в которых расположены АЭС. Согласно японским законам, возможность перезапуска станций зависит именно от их решения. Как ожидается, первые решения по этому вопросу могут быть приняты уже в первые месяцы 2014 года.

КОМПЬЮТЕР ЦЕНТРА НА БАЗЕ РЕАКТОРА "МОНДЗЮ" В ЯПОНИИ БЫЛ ЗАРАЖЕН ВИРУСОМ 06.01.2014 РИА Новости Украина

Один из компьютеров в научно-исследовательском комплексе на базе реактора на быстрых нейтронах "Мондзю" в центральной японской префектуре Фукуи был заражен вредоносным программным обеспечением, сообщило в понедельник агентство Киодо.

По информации неназванных источников агентства, администратор веб-сервера заметил, что один из персональных компьютеров сотрудников исследовательского комплекса работает неправильно. В ходе дальнейшей проверки оказалось, что компьютер был заражен вирусом и с него могла происходить утечка информации за пределы сервера.

При этом, как подчеркнул источник агентства, информация, которая могла стать доступной третьим лицам, не является ключевой для обеспечения безопасности ядерного объекта.

Строительство реактора "Мондзю" мощностью 280 мегаватт было начато в 1986 году, он был введен в действие в августе 1995 года, но в декабре 1995 года на объекте произошел прорыв второго контура системы охлаждения. Реактор был вновь запущен в мае 2010 года после 14-летнего перерыва и вновь остановлен в августе того же года из-за того, что в реактор упала трехтонная деталь.

В мае 2013 года Комитет по ядерному регулированию Японии признал реактор "Мондзю" недостаточно безопасным и принял решение остановить работы по подготовке к его повторному пробному запуску до устранения всех неполадок. В ходе многочисленных проверок были выявлены нарушения при эксплуатации реактора.

Реакторы типа "Мондзю", которые работают на смеси плутония и низкообогащенного урана-238, более мощные, чем обычные атомные реакторы, и способны самостоятельно производить плутоний, что частично позволило бы снизить зависимость Японии от внешних поставок топлива для АЭС. Согласно существовавшему плану, к 2050 году все блоки атомных станций должны были быть заменены на реакторы на быстрых нейтронах, однако после аварии на АЭС "Фукусима-1" программа была пересмотрена.

В ЯПОНИИ БУДЕТ ПРОВЕДЕН ЭКСПЕРИМЕНТ, ИМИТИРУЮЩИЙ АВАРИЮ НА АЭС "ФУКУСИМА-1"

9 января 2014 Международная панорама

ТОКИО, 9 января. /Корр. ИТАР-ТАСС Василий Головин/. В Японии принято решение провести эксперимент, имитирующий процесс расплавления ядерного топлива, который произошел весной 2011 года в трех реакторах АЭС "Фукусима-1". Эту операцию проведет государственная Организация по изучению и развитию атомной энергетики, сообщает сегодня токийская печать.

Эксперимент призван восполнить нехватку информации о том, что происходит с ядерными топливными стержнями после того, как в результате какого-либо технического сбоя прекращается их охлаждение. Такие сведения должны позволить лучше подготовиться к возможным новым происшествиям на атомных станциях.

Для эксперимента будет изготовлена стальная капсула высотой 1,2 метра. В нее поместят 30-сантиметровый топливный стержень. Внутри специального исследовательского атомного реактора в научном центре Токай в префектуре Ибараки в этой капсуле будут созданы примерно

те же условия, которые возникли во время аварии на АЭС "Фукусима-1". Процесс разрушения ядерного стержня будет фиксировать камера, а также специальные приборы. Расплавившееся топливо затем будет извлечено и подвергнуто изучению.

На АЭС "Фукусима-1" после удара цунами в марте 2011 года вышли из строя системы подачи электроэнергии и охлаждения. В результате в трех из пяти реакторов станции расплавилось ядерное топливо, что сопровождалось взрывами водорода и выбросами радиации. В этих процессах пока остается много неизученного. В частности, неясно, сколько времени шло расплавление и разрушение ядерных топливных стержней. Пока этот процесс японские специалисты пытались имитировать лишь путем расчетов на компьютерах. Как сообщается, эксперимент будет проведен после апреля текущего года.

ТЕГЕРАН ПЛАНИРУЕТ НАЧАТЬ СООРУЖЕНИЕ ВТОРОЙ АЭС БУШЕР В СЛЕДУЮЩЕМ ГОДУ [10.01.2014 Trend](#)

Иран планирует начать строительство новой АЭС Бушер в следующем году, цитирует в пятницу информагентство Fars главу Организации по атомной энергии Ирана (ОАЭИ) Али Акбара Салехи.

По его словам, строительство атомной электростанции займет около восьми лет.

Ранее Салехи сказал, что мощность второй АЭС Бушер, которую будет строить в Иране российская сторона, составит около пяти тысяч мегаватт.

Строительство [АЭС Бушер](#) было начато в 1974 году немецким концерном Kraftwerk Union A.G. (Siemens/KWU), а после исламской революции немецкий подрядчик от своих обязательств отказался. 25 августа 1992 года между правительствами России и Ирана было заключено соглашение о сооружении АЭС, а в январе 1995 года подписан контракт на завершение строительства первого энергоблока станции. В 2001 году началась поставка основного технологического оборудования.

Процедура физического пуска первого энергоблока станции началась под контролем МАГАТЭ в августе 2010-го, когда в реакторное отделение АЭС Бушер было доставлено ядерное топливо. В мае 2011 года на энергоблоке проведены работы по выводу ядерной паропроизводящей установки на минимально контролируемый уровень мощности. В августе 2012-го реакторная установка была выведена на проектную мощность. АЭС Бушер неоднократно выдерживала сильные землетрясения, последнее из которых произошло в начале июня с.г.