

**УКРАИНА**

ЩОДО ПОРУШЕННЯ В РОБОТІ ЕНЕРГОБЛОКУ №1 ЮЖНО-УКРАЇНСЬКОЇ АЕС.....	5
ЩОДО ПОЧАТКУ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОЕКТУ INSC U3.01/10 "ПІДТРИМКА ДЕРЖАТОМРЕГУЛЮВАННЯ УКРАЇНИ В РЕГУЛЮВАННІ БЕЗПЕКИ ПОВОДЖЕННЯ З РАДІОАКТИВНИМИ ВІДХОДАМИ ТА ГАРМОНІЗАЦІЇ РЕГУЛЮЮЧИХ ВИМОГ З ЯДЕРНОЇ ТА РАДІАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ" (КОМПОНЕНТ А - ПРОЕКТ УК/TS/46).....	5
УКРАЇНА ТА ЯПОНІЯ ТІСНО СПІВПРАЦЮВАТИМУТЬ У ПОДОЛАННІ НАСЛІДКІВ КАТАСТРОФ НА АЕС.....	6
МІНІСТР ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ АНДРІЙ МОХНИК ЗУСТРІВСЯ З ПРЕДСТАВНИКАМИ ГРОМАДСЬКИХ ОРГАНІЗАЦІЙ ТА ЗМ.....	6
УКРАИНА ПЛАНИРУЕТ ДО КОНЦА ГОДА ПРИНЯТЬ НОВУЮ КОНЦЕПЦИЮ РАЗВИТИЯ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ.....	7
НА ПЛОЩАДКЕ ЮЖНО-УКРАИНСКОЙ АЭС МОЖЕТ БЫТЬ ПОСТРОЕН РЕАКТОР ЗАПАДНОГО ДИЗАЙНА.....	7
ПОДПИСАН ОБНОВЛЕННИЙ ПЯТИСТОРОННИЙ МЕМОРАНДУМ О ПОВЫШЕНИИ НАДЕЖНОСТИ ТВС.....	8
ПРО НАПРЯМИ РОБОТИ АТОМПРОФСПІЛКИ.....	8

**РОССИЯ**

ОТДЕЛ НАДЗОРА ЗА ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ПОЯВИТСЯ НА ПЛОЩАДКЕ БЕЛАЭС ДО КОНЦА 2014 ГОДА.....	9
ЛУКАШЕНКО: ПРЕТЕНЗИИ ПО ПОВОДУ БЕЗОПАСНОСТИ БЕЛОРУССКОЙ АЭС НАДУМАНЫ 9	
ГОСКОНТРОЛЬ ЗА РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКОЙ В РОССИИ ЗАМЕНИЛИ ГОСМОНИТОРИНГОМ.....	10
«ПЕТРОЗАВОДСКМАШ» ЗАВЕРШИЛ ПРОЕКТ ПО СОЗДАНИЮ ОПЫТНОГО ОБРАЗЦА КОНТЕЙНЕРА ДЛЯ ОЯТ.....	10
«НИКИМТ-АТОМСТРОЙ» УСПЕШНО ПЕРЕАККРЕДИТОВАН НЕМЕЦКОЙ АККРЕДИТАЦИОННОЙ СЛУЖБОЙ DAKKS.....	10
РОССИЯ ВО ВРЕМЯ УЧЕНИЙ СЫМИТИРУЕТ ЯДЕРНУЮ АВАРИЮ НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ 11	
«НИКИМТ-АТОМСТРОЙ» РАЗРАБОТАЛ И ИЗГОТОВИЛ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СУХОГО ХРАНИЛИЩА ГХК.....	11
СПЕЦИАЛИСТЫ НОВОВОРОНЕЖСКОЙ АЭС ОСВАИВАЮТ В "РАДОНЕ" УСТАНОВКУ ПЛАЗМЕННОЙ ПЕРЕРАБОТКИ РАО.....	12
ЗАО «РУСАТОМ ОВЕРСИЗ» И «SAMARGO CORREA» ПОДПИСАЛИ МЕМОРАНДУМ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ.....	12
4-Й ЭНЕРГОБЛОК КУРСКОЙ АЭС ВОЗОБНОВИЛ СВОЮ РАБОТУ ПОСЛЕ ВНЕПЛАНОВОЙ ОСТАНОВКИ.....	13
НА ЭНЕРГОБЛОКЕ №3 РОСТОВСКОЙ АЭС ПРОВЕДЕНЫ ИСПЫТАНИЯ СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ.....	13

<b>В НОУ ДПО «УЦПР» ОБСУДИЛИ РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА.....</b>	<b>13</b>
<b>ПРЕДСТАВИТЕЛИ ФГУП «НО РАО» ОБСУДИЛИ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ НОВОУРАЛЬСКА ПРОБЛЕМУ ЗАХОРОНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ.....</b>	<b>14</b>
<b>ЕВРОПА</b>	
<b>IRSN ОПУБЛИКОВАЛ ДАННЫЕ ПО ДОЗОВЫМ НАГРУЗКАМ ВО ФРАНЦИИ ЗА 2013 ГОД .....</b>	<b>15</b>
<b>SVAFO ВЫБРАЛА ПОДРЯДЧИКА ДЛЯ ВЫВОДА ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РЕАКТОРОВ.....</b>	<b>15</b>
<b>«EDF ENERGY» СООБЩИЛА О СОСТОЯНИИ ГРАФИТОВОЙ КЛАДКИ ГАЗООХЛАЖДАЕМЫХ РЕАКТОРОВ.....</b>	<b>15</b>
<b>АЭС "КОЗЛОДУЙ" ПРИГЛАСИЛА ГИДРОПРЕСС И КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ НА ПЕРЕГОВОРЫ ПО ПРОДЛЕНИЮ СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ.....</b>	<b>16</b>
<b>РАБОТА ВТОРОГО БЛОКА АЭС "ТЕМЕЛИН" ВОССТАНОВЛЕНА.....</b>	<b>16</b>
<b>В МИРЕ</b>	
<b>КОМИССИЯ ПО ЯДЕРНОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ ЯПОНИИ ПЕРЕСМОТРИТ ДОПУСТИМЫЕ ДОЗЫ ОБЛУЧЕНИЯ.....</b>	<b>17</b>
<b>ТЕРСО УСТАНОВИТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЁМКОСТИ ДЛЯ РАДИОАКТИВНОЙ ВОДЫ НА АЭС ФУКУСИМА-1.....</b>	<b>17</b>
<b>РЕГУЛЯТОРЫ ЯПОНИИ ОБСУДИЛИ ЛЕДЯНУЮ СТЕНУ НА ФУКУСИМЕ.....</b>	<b>18</b>
<b>ЯПОНИЯ МОЖЕТ ПЕРЕЗАПУСТИТЬ ДВА ЭНЕРГБЛОКА АЭС СЭНДАЙ ОСЕНЬЮ 2014-ГО ГОДА.....</b>	<b>18</b>
<b>КИТАЙ ВНОВЬ УВЕЛИЧИЛ СВОЙ ЯДЕРНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ, ВОЙДЯ В ЧИСЛО ЛУЧШИХ В МИРЕ ПО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ.....</b>	<b>18</b>
<b>ПАЛАТА ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ УТВЕРДИЛА ПРОЕКТ ФИНАНСИРОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИКИ НА 2015 ГОД.....</b>	<b>19</b>
<b>ЗАВЕРШИЛАСЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ПРОГРАММА В ОБОСНОВАНИЕ ПАССИВНОЙ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ CAP-1400.....</b>	<b>19</b>
<b>В ИНДИИ НАЧАЛОСЬ СТРОИТЕЛЬСТВО ЗАВОДА ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОЯТ БЫСТРЫХ НАТРИЕВЫХ РЕАКТОРОВ.....</b>	<b>19</b>
<b>ИРАН И РФ ДО КОНЦА ЛЕТА МОГУТ ПОДПИСАТЬ СОГЛАШЕНИЕ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ 2 БЛОКОВ НА АЭС В БУШЕРЕ.....</b>	<b>20</b>
<b>СТАТЬИ</b>	
<b>НА КУРСКОЙ АЭС БУДЕТ ПОСТРОЕНО ТРЕТЬЕ ХРАНИЛИЩЕ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ    21</b>	
<b>ЕВРОСОЮЗ ЗАСТАВИЛ УКРАИНУ СОЗДАТЬ В ЧЕРНОБЫЛЕ ЗАПОВЕДНИК.....</b>	<b>24</b>
<b>ДОЗИМЕТР-РАДИОМЕТР «ДО-РА», РАЗРАБОТАННЫЙ РЕЗИДЕНТОМ ФОНДА «СКОЛКОВО», ПОЛУЧИЛ ПАТЕНТ В США.....</b>	<b>25</b>

## ЩОДО ПОРУШЕННЯ В РОБОТІ ЕНЕРГОБЛОКУ №1 ЮЖНО-УКРАЇНСЬКОЇ АЕС

<http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/publish/article/250403.jsessionid=0B01F64BC51C5C490F5992F65B5B784>  
**E.app1 15 липня 2014**

**14.07.2014** р. енергоблок №1 Южно-Української АЕС знаходився у стані «робота на потужності». Поточна електрична потужність - 830 МВт.

**О 09:06** під час виконання робіт за заявкою електричного цеху щодо виведення в ремонт повітряної лінії 330 кВ «Аджалик» стався обрив болтів роз'єднувача вимикача Р1-В-41 фаза «С» з подальшим відключенням від мережі блочного трансформатору енергоблоку №1. Відповідно до алгоритму сталося посадка СК ТГ та розвантаження РУ до 40% номінальної потужності дією УПЗ-ПЗ-РОМ. Живлення електричних власних потреб було переведено на РТСН, дією персоналу, у відповідності з вимогами ТРБЕ, потужність РУ знижена до 10% номінальної потужності.

Подана заявка на ремонт електричної частини ОРУ 330 кВ до 2100 14.07.2014.

За попередньою оцінкою це порушення кваліфіковано як порушення «П05/2» за шкалою НП 306.2.100-2004 «Положення про порядок розслідування та обліку порушень в роботі атомних станцій» (відключення блоку від мережі), рівень по INES - «нижче шкали/рівень "0"».

Порушень меж та умов безпечної експлуатації – не було, запуску каналів систем безпеки – не було.

Зауважень до роботи захистів, блокувань, автоматики та обладнання під час перехідного процесу не було. Перехідний процес – згідно проекту та інструкцій з експлуатації.

Створено комісію для розслідування порушення.

Радіаційний стан на майданчику ЮАЕС без змін, фізичний захист знаходиться в штатному режимі.

## ЩОДО ПОЧАТКУ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОЕКТУ INSC U3.01/10 "ПІДТРИМКА ДЕРЖАТОМРЕГУЛЮВАННЯ УКРАЇНИ В РЕГУЛЮВАННІ БЕЗПЕКИ ПОВОДЖЕННЯ З РАДІОАКТИВНИМИ ВІДХОДАМИ ТА ГАРМОНІЗАЦІЇ РЕГУЛЮЮЧИХ ВИМОГ З ЯДЕРНОЇ ТА РАДІАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ" (КОМПОНЕНТ А - ПРОЕКТ UK/TS/46)

<http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/publish/article/250437.jsessionid=0B01F64BC51C5C490F5992F65B5B784>  
**E.app1**

**10 липня 2014 року у м. Париж (Французька Республіка) відбулася стартова нарада за проектом UK/TS/46 "Підтримка Держатомрегулювання України в регулюванні безпеки поведження з радіоактивними відходами" (компонент А проекту INSC U3.01/10).**

У нараді взяли участь представники Європейської Комісії, компанії Рискаудит, Державної інспекції ядерного регулювання України, Національної експлуатуючої організації України з поведження з РАВ – ДСП «ЦППРВ», а також, української організації технічної підтримки ДНТЦ ЯРБ.

Проект UK/TS/46 має комплексну структуру, сформовану із урахуванням спільного документу Європейської Комісії та української промислової сторони, в рамках INSC, «Стратегічна дорожня карта для сектору РАВ, зняття з експлуатації та реабілітації територій», що дозволить максимально забезпечити в ході проекту реалізацію підходу «2+2».

Проект UK/TS/46 спрямований на підтримку Держатомрегулювання України з питань ліцензування об'єктів, призначених для поведження з радіоактивними відходами, проектування, спорудження, експлуатація чи ліквідація яких планується в рамках реалізації Загальнодержавної цільової екологічної програми поведження з радіоактивними відходами.

**В рамках проекту має реалізовуватись ряд задач, у тому числі:**

- оцінка відповідності системи управління Національної експлуатуючої організації з поведження з радіоактивними відходами;
- розгляд Комплексної оцінки радіологічного впливу об'єктів комплексу «Вектор»;
- розробка керівництва та оцінка проектно-технічних документів щодо характеристизації та контролю радіоактивних відходів, а також щодо зняття радіоактивних матеріалів з регулюючого контролю;
- розробка керівництва з оцінки безпеки сховищ РАВ на територіях Пунктів тимчасової локалізації радіоактивних відходів зони відчуження та розгляд відповідних оцінок безпеки таких об'єктів та «історичних» сховищ РАВ на майданчиках співпідприємств ДК «УкрДО «Радон», а також проектно-технічної документації з їх ліквідації та реабілітації;
- розгляд проектною документації щодо спорудження об'єктів з переробки радіоактивних відходів на майданчику «Вектор»;
- розгляд проектною документації щодо спорудження сховищ для довгострокового зберігання радіоактивних відходів на майданчику «Вектор»;

- розгляд документів щодо визначення концепції захоронення та проведення досліджень з вибору майданчика для розміщення геологічного сховища.

В ході проекту планується сконцентрувати увагу на отриманні з боку європейських експертів підтримки, саме, за основними проблемними питаннями та напрямками забезпечення безпеки відповідних об'єктів, виявленими за результатами проведення Держатомрегулюванням України (із залученням ДНТЦ ЯРБ) попередньої оцінки проектної та ліцензійної документації. Передбачена, також, участь, за необхідності, європейських експертів у діалозі з індустріальною стороною, у підтримку вирішення визначених питань безпеки, у відповідності до європейської практики, рекомендацій МАГАТЕ та вимог національної нормативно-правової бази України.

## **УКРАЇНА ТА ЯПОНІЯ ТІСНО СПІВПРАЦЮВАТИМУТЬ У ПОДОЛАННІ НАСЛІДКІВ КАТАСТРОФ НА АЕС**

**18.07.2014**

**<http://eircenter.com/news/ukrayina-ta-yaponiya-tisno-spivpraczyuvatimut-u-podolanni-naslidkiv-katastrof-na-aes/>**

Міністр закордонних справ Японії Фуміо Кішіда в рамках свого візиту в Україну 17 липня зустрівся з президентом Петром Порошенко.

У ході одноденного візиту уряд України і Японії домовилися про тісну співпрацю у подоланні наслідків катастроф на атомних електростанціях.

За словами Фуміо Кішіда початком співпраці став запуск в червні японського мікросупутника на українському ракетоносії, який збиратиме дані про стан довкілля навколо Чорнобильської АЕС та японській атомній електростанції "Фукусіма".

## **МІНІСТР ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ АНДРІЙ МОХНИК ЗУСТРІВСЯ З ПРЕДСТАВНИКАМИ ГРОМАДСЬКИХ ОРГАНІЗАЦІЙ ТА ЗМ**

**<http://www.dazv.gov.ua/> Вівторок, 15 липня 2014**

**14 липня 2014 року відбулася зустріч Міністра екології та природних ресурсів України Андрія Мохника з представниками екологічних громадських організацій та ЗМІ.**

На зустрічі Міністр підсумував діяльність Мінприроди за останнє півріччя, а також визначив пріоритети Міністерства на майбутнє.

Серед пріоритетних напрямів Міністерства – подолання корупції, вдосконалення законодавства в галузі охорони довкілля й використання природних ресурсів, посилення боротьби з порушеннями в екологічній царині, подолання наслідків Чорнобильської катастрофи, а також збереження та примноження природно-заповідного фонду України.

Одним з питань, розглянутим на зустрічі, було використання сланцевого газу. За словами Міністра, сланцевий газ може допомогти Україні позбутися енергетичного зашморгу Росії, але треба розуміти, що шлях до енергонезалежності не можна торувати, перетворюючи Україну на пустелю, Тому в угодах з інвесторами про розподіл продукції необхідно гарантувати, перш за все, екологічну безпеку, а також участь громад у розподілі прибутків.

Окремо Міністр зупинився на виконанні Україною міжнародних договорів, конвенцій, реалізації міжнародних проектів у царині охорони довкілля. Він розповів, що керівництво Мінприроди провело низку зустрічей із повноважними представниками чужоземних держав. Також Міністерство бере участь у підготовці Національної програми імплементації Угоди про асоціацію між Україною та Європейським Союзом.

Також на зустрічі були розглянуті запитання та пропозиції представників громадськості, після чого Міністр запропонував укласти окрему угоду про співпрацю між Міністерством і провідними громадськими організаціями екологічного спрямування, аби разом визначати напрями діяльності та конкретні кроки у захисті екології.

За підсумками проведеної зустрічі було прийнято рішення ретельно опрацювати пропозиції громадськості та внести відповідні корективи до Національного плану дій. З цією метою з екологів та громадських активістів вирішено створити робочу групу.

## **УКРАИНА ПЛАНИРУЕТ ДО КОНЦА ГОДА ПРИНЯТЬ НОВУЮ КОНЦЕПЦИЮ РАЗВИТИЯ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ.**

**14.07.2014 <http://www.nuclear.ru/news/92656/>**

Украина планирует до конца 2014 года принять новую концепцию развития ядерной энергетики. Об этом заявил заместитель министра энергетики и угольной промышленности Украины Вадим Улида, выступая 10 июля на круглом столе, посвященном пятилетию

**создания ассоциации «Украинский ядерный форум», сообщили в НАЭК «Энергоатом».**

«Новая концепция будет включать в себя технические и финансовые вопросы строительства новых энергоблоков АЭС, а также предусматривает строительство завода по производству ядерного топлива и централизованного хранилища ОЯТ», - сказал заместитель министра. По его словам, доля ядерной энергетики в общем объеме производства электроэнергии в Украине до 2030 года будет сохраняться на уровне 50%.

Со своей стороны, президент НАЭК «Энергоатом» Юрий Недашковский заявил, что ядерная энергетика способна обеспечить конкурентоспособность Украины на внешних рынках. Вместе с тем он отметил, что ядерно-энергетический комплекс «сильно подвержен влиянию политической конъюнктуры».

«Глубоко заблуждаются те, кто считает, что стоит руководителям «Энергоатома» или Министерства энергетики составить и утвердить привлекательные бизнес-планы развития атомной отрасли, и она начнет реально развиваться», - сказал Ю. Недашковский. По его мнению, атомная отрасль сможет развиваться «только, если этому будут способствовать первые лица государства». Он также сообщил, что Кабинет министров Украины поддержал «планы строительства новых энергоблоков на площадках действующих АЭС и на новых площадках с использованием реакторов западного дизайна».

## **НА ПЛОЩАДКЕ ЮЖНО-УКРАИНСКОЙ АЭС МОЖЕТ БЫТЬ ПОСТРОЕН РЕАКТОР ЗАПАДНОГО ДИЗАЙНА.**

**14.07.2014 <http://www.nuclear.ru/news/92660/>**

На площадке Южно-Украинской АЭС может быть построен энергоблок с реактором западного дизайна. Об этом заявил президент НАЭК «Энергоатом» Юрий Недашковский в ходе визита на эту атомную станцию 9 июля, сообщили в украинской компании.

На прошедшей неделе на заседании Кабинета министров Украины рассматривались вопросы развития энергетики. По словам Ю. Недашковского, правительство Украины рассматривает ядерную энергетику в качестве приоритетного направления развития. В связи с этим поручено подготовить все необходимые обосновывающие материалы для корректировки действующей Энергетической стратегии до 2030 года, а также «рассмотреть площадки, на которых могут быть быстро достроены энергоблоки или построены новые реакторы».

«На площадке Южно-Украинской АЭС могут быть построены реакторы западного дизайна – «Westinghouse», AREVA или корейский реактор», - отметил Ю. Недашковский. Эта площадка расположена близко к морским и речным портам, что позволит обеспечить доставку крупногабаритного оборудования первого контура, которое «не предназначено для транспортировки по железной дороге», пояснил он.

## **ПОДПИСАН ОБНОВЛЕННЫЙ ПЯТИСТОРОННИЙ МЕМОРАНДУМ О ПОВЫШЕНИИ НАДЕЖНОСТИ ТВС.**

**14.07.2014 <http://www.nuclear.ru/news/92658/>**

НАЭК «Энергоатом» подписала 10 июля обновленный, пятисторонний меморандум о совместных действиях для достижения нулевого уровня отказа ядерного топлива, предусматривающий присоединение к работе российского концерна «Росэнергоатом», сообщили в украинской компании.

До этого в проекте участвовали чешская энергокомпания «ČEZ a.s.», болгарская АЭС «Козлодуй», ОАО «ТВЭЛ» и НАЭК «Энергоатом», которая присоединилась к проекту в 2013 году.

Целью проекта является анализ процессов проектирования, изготовления и эксплуатации ядерного топлива для разработки и реализации мероприятий, направленных на выявление и исключение причин отказа ядерного топлива для реакторов ВВЭР-1000.

После подписания обновленного меморандума президент НАЭК «Энергоатом» Юрий Недашковский отметил, что украинская сторона «всегда готова к открытому и прозрачному сотрудничеству с целью повышения эффективности работы АЭС Украины».

## **ПРО НАПРЯМИ РОБОТИ АТОМПРОФСПІЛКИ**

**<http://www.dazv.gov.ua/> 5 липня 2014**

Продовжується робота з розробки та укладення Галузевої угоди між Державним агентством України з управління зоною відчуження та профспілкою працівників атомної енергетики та

**промисловості України.**

Як пояснюють представники Атомпрофспілки, зміни до тексту документа направлені для ознайомлення сторонам – учасникам переговорів з укладення Галузевої угоди. Також на стадії узгодження перебувають додатки до документа.

Крім підготовки Галузевої угоди, профспілка працівників атомної енергетики та промисловості України активно працює над захистом прав і інтересів працівників зони відчуження. Так, Центральний комітет Атомпрофспілки категорично проти зменшення видатків на 2014 рік за бюджетною програмою «Підтримка екологічно безпечного стану у зонах відчуження і безумовного (обов'язкового) відселення» КПКВ 2408110, яке запропонувало Міністерство фінансів України.

Також представники Атомпрофспілки допомагають фахівцям ДАЗВ України у наполегливій, копіткій, проте дуже важливій для працівників зони відчуження роботі над подовженням терміну дії постанови Кабінету Міністрів України від 10.09.2008 № 831 «Про доплати особам, які працюють у зоні відчуження».



## ОТДЕЛ НАДЗОРА ЗА ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ПОЯВИТСЯ НА ПЛОЩАДКЕ БЕЛАЭС ДО КОНЦА 2014 ГОДА

Белта <http://www.atomic-energy.ru/news/2014/07/14/50195>

Постоянно действующее структурное подразделение Госатомнадзора начнет работу до конца 2014 года на площадке БелАЭС в Островце.

Об этом корреспонденту БЕЛТА сообщил начальник отдела коммуникаций и общественной информации департамента по ядерной и радиационной безопасности МЧС Беларуси Олег Соболев.

"Предполагается, что численность отдела надзора за ядерной и радиационной безопасностью на площадке БелАЭС составит около 10 человек. В Островце таким специалистам будет выделяться служебное жилье", - рассказал специалист. Он пояснил, что сейчас надзор за строительством АЭС ведется в виде плановых и внеплановых инспекций.

Олег Соболев также проинформировал, что будущие инспекторы отдела проходят полную теоретическую и практическую подготовку. "В частности, с 15 по 18 июля прибудут представители Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ), которые проведут масштабное обучение наших специалистов в части проведения инспекций", - отметил он. В программу мероприятия включена поездка на островецкую площадку.

В департаменте по ядерной и радиационной безопасности МЧС обратили внимание, что динамика развития белорусской ядерной программы в целом обусловила быстрый рост кадрового состава Госатомнадзора. С 1 июля 2013 года в департамент принято 35 новых сотрудников, среди которых 16 выпускников вузов.

Для молодых специалистов 8-9 июля в Республиканском институте высшей школы проходил обучающий семинар "Основы проведения государственного надзора за обеспечением безопасности на этапе сооружения АЭС". Целью мероприятия было повышение профессионального уровня при выполнении надзорной деятельности в ходе строительства АЭС.

Обучение провели специалисты российского ФГУП ВО "Безопасность". Полученные знания молодые специалисты будут применять при проведении инспекций на площадке белорусской атомной станции.

## ЛУКАШЕНКО: ПРЕТЕНЗИИ ПО ПОВОДУ БЕЗОПАСНОСТИ БЕЛОРУССКОЙ АЭС НАДУМАНЫ

Источник: РИА Новости

Белорусская АЭС будет безопасной, а претензии на этот счет носят надуманный характер, заявил президент республики Александр Лукашенко на совещании с руководителями дипломатических представительств и консульских учреждений Белоруссии в четверг в Минске.

Основные претензии по поводу безопасности строящейся в Белоруссии АЭС высказывает Литва. Претензии касаются того, что станция строится вблизи от литовской границы.

*"Это масштабнейший проект, который не всем по душе. На нас пытаются нажимать как по линии двусторонних отношений, так и международных организаций. Мол, не согласовали окончательно, небезопасную АЭС строите"*, — цитирует Лукашенко белорусское государственное агентство Белта.

**"Хватит! Согласовали! Безопасна!"**, — заявил белорусский лидер, - МИД, Минприроды, другие заинтересованные должны организовать свою работу так, чтобы эти надуманные претензии были сняты", — поручил он.

Вместе с тем Лукашенко призвал наряду со строительством АЭС уделять должное внимание и проектам по использованию альтернативных и возобновляемых источников энергии.

*"Тем более что деньги на такие "модные" проекты готовы выделить даже такие организации, которые трудно заподозрить в симпатиях к нам"*, — сказал он.

Белоруссия строит на своей территории АЭС из двух энергоблоков суммарной мощностью до 2,4 тысячи МВт. Генеральным проектировщиком и подрядчиком сооружения станции выступает российская объединенная компания ОАО "НИАЭП" — ЗАО "Атомстройэкспорт". Стоимость строительства БАЭС составит 44,58 миллиарда российских рублей в ценах 2001 года. По состоянию на 5 апреля на строительстве Белорусской АЭС было выполнено 5% общего объема работ. Первый блок станции планируется ввести в эксплуатацию в 2018 году, второй — в 2019 году.

## **ГОСКОНТРОЛЬ ЗА РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКОЙ В РОССИИ ЗАМЕНИЛИ ГОСМОНИТОРИНГОМ**

<http://www.atomic-energy.ru/news/2014/07/15/50225>

Правительство РФ утвердило законопроект, в соответствии с которыми государственный контроль за радиационной обстановкой на территории России заменён государственным мониторингом радиационной обстановки в рамках единой государственной автоматизированной системы мониторинга радиационной обстановки. Соответствующее постановление подписал председатель правительства Дмитрий Медведев.

Росгидромет, федеральные органы исполнительной власти и госкорпорация «Росатом» будут проводить государственный мониторинг радиационной обстановки на территории России в соответствии с их компетенцией.

Мероприятия по созданию и развитию системы мониторинга будут проводиться за счёт средств федерального бюджета, предусмотренных на их реализацию.

## **«ПЕТРОЗАВОДСКМАШ» ЗАВЕРШИЛ ПРОЕКТ ПО СОЗДАНИЮ ОПЫТНОГО ОБРАЗЦА КОНТЕЙНЕРА ДЛЯ ОЯТ.**

<http://www.nuclear.ru/news/92703/>

ОАО «Петрозаводскмаш», производственная площадка ЗАО «АЭМ-технологии», завершило проект по созданию опытного образца транспортно-упаковочного комплекта ТУК-146 для хранения и перевозки отработавшего ядерного топлива, сообщили 18 июля в ОАО «Атомэнергомаш» (управляющая компания).

Проект реализован совместно с Петрозаводским государственным университетом и ОАО «Конструкторское бюро специального машиностроения».

ТУК-146 предназначен для ОЯТ реакторов ВВЭР-1000/1200. Опытный образец прошел все испытания, включая падение с высоты и падение на штырь. Комиссия Госкорпорации «Росатом» по проведению испытаний констатировала обеспечение целостности корпуса контейнера и дистанцирующей решетки, а также обеспечение радиационной защиты. Серийное производство ТУК-146 может быть запущено уже в этом году.

## **«НИКИМТ-АТОМСТРОЙ» УСПЕШНО ПЕРЕАККРЕДИТОВАН НЕМЕЦКОЙ АККРЕДИТАЦИОННОЙ СЛУЖБОЙ DAKKS**

Источник: Пресс-служба ОАО «НИКИМТ-Атомстрой»

Головная материаловедческая организация Госкорпорации «Росатом» ОАО «НИКИМТ-Атомстрой» (входит в контур управления ОАО «Атомэнергопроект») успешно прошла процедуру переаккредитации в единой системе Немецкой аккредитационной службы — Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAKKS).

В соответствии с выданным аттестатом Аттестационный центр НИКИМТ-Атомстрой уполномочен проводить предаттестационную подготовку и квалификационные экзамены по неразрушающим методам контроля в соответствии с международным стандартом ISO 9712 и европейским стандартом EN 473. Кроме того, область признания центра была расширена и теперь включает в себя радиографический контроль композиционных материалов.

«Аттестационный центр НИКИМТ-Атомстроя проводит подготовку и аттестацию дефектоскопистов для ведущих отечественных и зарубежных организаций, — объясняет начальник Управления технологического контроля, экспертного и учебно-аттестационного обеспечения ОАО «НИКИМТ-Атомстрой» Алексей Полковников. — Успешная работа в системе DAKKS свидетельствуют о нашей готовности работать по самым жестким европейским стандартам, в том числе на возводимой Госкорпорацией «Росатом» атомной станции в Финляндии».

На сегодняшний день в составе Аттестационного центра ОАО «НИКИМТ-Атомстрой» работает 19 региональных аттестационных центров, проводящих аттестацию специалистов по разрушающим и неразрушающим методам контроля. Аттестационный центр ОАО «НИКИМТ-Атомстрой» успешно прошел аудит ОАО «АК «Транснефть», получив допуск для проведения аттестации специалистов этой организации. Специалисты Аттестационного центра выполнили подготовку и аттестацию сотрудников девяти атомных электростанций: Билибинской, Балаковской, Калининской, Кольской, Курской, Ленинградской, Нововоронежской, Ростовской и Смоленской АЭС. Среди заказчиков центра — «Концерн Росэнергоатом», «Атомстройэкспорт», «Газпром», «Сургутнефтегаз», «ЛУКОЙЛ», «Коксохиммонтаж», «Бюро Веритас-Русь» и многие другие.

***DAKKS является некоммерческой организацией и представляет собой единую международно-признанную систему аккредитации. Решения, принятые DAKKS, носят***



*межотраслевой характер и относятся ко всем ее членам.*

## **РОССИЯ ВО ВРЕМЯ УЧЕНИЙ СЫМИТИРУЕТ ЯДЕРНУЮ АВАРИЮ НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ**

**Источник: РИА Новости <http://www.atomic-energy.ru/news/2014/07/15/50224>**

**Российские военные примут участие в специальных учениях по ликвидации последствий возможных чрезвычайных ситуаций с ядерными материалами, сообщили журналистам в понедельник в управлении пресс-службы и информации Минобороны РФ.**

*"В период с 14 по 17 июля 2014 года на территории Восточного военного округа 12-м Главным управлением Министерства обороны Российской Федерации проводится командно-штабное учение по управлению подчиненными соединениями и воинскими частями при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций с ядерными материалами", — говорится в сообщении.*

В ходе учений военные погрузят ядерные материалы на суда Тихоокеанского флота и апробируют современную модель функционирования государственной системы реагирования и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций с ядерными материалами, которую они выработали в августе прошлого года на аналогичных учениях "Авария-2013".

*"На фоне этого учения будет проверено состояние сил и средств, предназначенных для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций с ядерными материалами, а также определена возможность их использования в чрезвычайных ситуациях, связанных с паводком и лесными пожарами", — добавили в военном ведомстве.*

В мероприятиях также примут участие аварийно-спасательные формирования госкорпорации "Росатом" и МЧС РФ.

## **«НИКИМТ-АТОМСТРОЙ» РАЗРАБОТАЛ И ИЗГОТОВИЛ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СУХОГО ХРАНИЛИЩА ГХК**

**<http://www.atomic-energy.ru/news/2014/07/15/50237>**

**ОАО «НИКИМТ-Атомстрой» (входит в контур управления ОАО «Атомэнергoproject») разработал и изготовил установку СБ-423 для работы в «сухом» хранилище отработавшего ядерного топлива (СХОЯТ) ведущего отечественного предприятия по созданию полного технологического комплекса в области замыкания ядерного топливного цикла — ФГУП «Горно-химический комбинат».**

Установка предназначена для съема крышек гнезд хранения отработавшего ядерного топлива (ОЯТ) в ходе цикла постановки на хранение и профилактических работ, связанных с перекомплектацией пеналов с ОЯТ. Согласно технологии хранения пеналы с ОЯТ помещаются в гнезда хранилища и герметизируются сварным швом сварочным автоматом СА-712 (разработка и изготовление ОАО «НИКИМТ-Атомстрой»), сверху гнезда закрываются крышками на уровень с полом.

Установка СБ-423 оснащена тремя магнитными захватами с помощью которых осуществляется ее надежная фиксация на крышке гнезда. Центрирование установки на крышке для равномерного распределения усилий при подъеме обеспечивается специальным устройством. К месту работы СБ-423 доставляется самоходной тележкой, а после сцепления с крышкой поднимается грузоподъемным устройством. Вес одной крышки гнезда СХОЯТ составляет 183 килограмма.

*«Специалистами НИКИМТ-Атомстроя накоплен богатый опыт в создании оборудования для нужд ГХК, — говорит заместитель генерального директора по производству ОАО «НИКИМТ-Атомстрой» Владимир Попов. — Например, в прошлом году наше предприятие разработало и изготовило автоматический сварочный комплекс герметизации гнезд хранения пеналов и мобильный комплекс герметизации пеналов СХОЯТ. Кроме того, «НИКИМТ-Атомстрой» принимает участие в работах по созданию поточной линии производства МОКС-топлива на ФГУП «ГХК». Мы уже создали автоматизированную установку герметизации твэлов дугой, управляемой магнитным полем и системы высокочувствительного контроля герметичности твэлов, а сейчас работаем над уникальным комплексом навивки и приварки проволоки к оболочке твэлов».*

## **СПЕЦИАЛИСТЫ НОВОВОРОНЕЖСКОЙ АЭС ОСВАИВАЮТ В "РАДОНЕ" УСТАНОВКУ ПЛАЗМЕННОЙ ПЕРЕРАБОТКИ РАО**

**<http://www.atomic-energy.ru/news/2014/07/16/50270>**

**На Нововоронежской АЭС уже в этом году планируется пуск в эксплуатацию первого в РФ комплекса плазменной переработки РАО, построенного с помощью специалистов ФГУП**

## **«РАДОН».**

Прототипом комплекса стала опытно-промышленная установка плазменной переработки твердых РАО, созданная несколько лет назад специалистами ФГУП «РАДОН».

В конце 2013 года специалисты Нововоронежской АЭС и ФГУП «РАДОН» заключили договор об обучении группы сотрудников станции на имеющейся опытно-промышленной установке.

За полгода Сергиево-Посадскую площадку «РАДОНА» посетило свыше шестидесяти специалистов Нововоронежской АЭС. В учебном центре (руководитель Ольга Горбунова) они прошли необходимую теоретическую подготовку, а на реальной установке отработали практические навыки управления процессом.

*«В самом ближайшем будущем нам предстоит пуск в эксплуатацию первого в РФ комплекса плазменной переработки РАО, – сообщил начальник смены Нововоронежской АЭС Алексей Леонтьев. – Поэтому обучение на реальном тренажере, в роли которого выступила радоновская установка, было для нас очень полезным. Мы получили возможность лично принять участие в запуске установки, разогреве, выходе на работу в штатном режиме, переработке РАО и сливе конечного продукта. А также обсудить со специалистами «РАДОНА» основные нюансы и особенности этого высокосложного процесса.*

## **ЗАО «РУСАТОМ ОВЕРСИЗ» И «SAMARGO CORREA» ПОДПИСАЛИ МЕМОРАНДУМ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ.**

<http://www.nuclear.ru/news/92663/>

ЗАО «Русатом Оверсиз» и бразильская компания «Samargo Correa» подписали 14 июля меморандум о взаимопонимании по сотрудничеству.

Как сообщили Nuclear.Ru в «Росатоме», меморандум предусматривает сотрудничество в сооружении «ряда объектов на площадке действующей АЭС «Ангра», а также возможность сооружения ядерных энергоблоков на новых площадках».

Документ был подписан в рамках визита в Бразилию Президента РФ Владимира Путина. Перед подписанием генеральный директор Госкорпорации «Росатом» Сергей Кириенко сообщил журналистам, что речь идет о «довольно широком соглашении», которое предусматривает в том числе возможность «совместной работы по сооружению новых блоков».

## **4-Й ЭНЕРГОБЛОК КУРСКОЙ АЭС ВОЗОБНОВИЛ СВОЮ РАБОТУ ПОСЛЕ ВНЕПЛАНОВОЙ ОСТАНОВКИ**

<http://www.atomic-energy.ru/news/2014/07/15/50214>

14 июля 2014 года энергоблок № 4 Курской АЭС включен в сеть после выяснения и устранения причины, вызвавшей его останов автоматической защитой 11 июля текущего года. Срабатывание автоматики было вызвано формированием ложного сигнала в цепях защиты из-за электромагнитной помехи в работе пускателя мостового крана центрального зала. После установления причины пускатель мостового крана заменен.

Включение энергоблока № 4 произведено в соответствии с требованиями технологического регламента и инструкций по эксплуатации.

С 14 июля 2014 года на Курской АЭС в работе находятся три энергоблока. Энергоблоки №№ 1, 2, 4 работают на мощности, установленной диспетчерским графиком. Энергоблок № 3 - в плановом среднем ремонте.

Радиационный фон на Курской АЭС и в районе ее расположения находится на уровне, соответствующем нормальной эксплуатации энергоблоков, и не превышает естественных фоновых значений.

## **НА ЭНЕРГОБЛОКЕ №3 РОСТОВСКОЙ АЭС ПРОВЕДЕНЫ ИСПЫТАНИЯ СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ.**

<http://www.nuclear.ru/news/92676/>

На строящемся энергоблоке №3 Ростовской АЭС проведены испытания оборудования системы пожаротушения – лафетных стволов по орошению ферм кровли машинного зала, сообщили 16 июля на РоАЭС.

Испытания проводились в рамках пусконаладочных работ. Система орошения ферм кровли машзала необходима для предотвращения обрушения кровли в случае возгорания масла на

турбоагрегате.

В ходе испытаний определяются дальность и высота водной струи, расходные характеристики лафетных стволов, а также возможность корректировки положения стволов в горизонтальной и вертикальной плоскостях.

## **В НОУ ДПО «УЦПР» ОБСУДИЛИ РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

**Источник: Пресс-служба СРО атомной отрасли**

В рамках конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии в строительном комплексе атомной отрасли», организованного Госкорпорацией «Росатом», Отраслевым центром капитального строительства (ОЦКС) и Корпоративной Академией Росатома, состоялась первая научно-практическая конференция «Технология, оборудование, материалы, контроль сварочных работ при сооружении объектов использования атомной энергии».

Мероприятие прошло на площадке Учебного центра подготовки работников строительного комплекса атомной отрасли (НОУ ДПО «УЦПР»), учредителями которого являются СРО НП «СОЮЗАТОМСТРОЙ», ОАО «НИКИМТ-Атомстрой», ОАО «Атомтехэнерго» и ОАО «Энергоспецмонтаж».

Модераторами мероприятия выступили заместитель генерального директора ОАО «НИКИМТ-Атомстрой» Владимир Попов и заместитель руководителя НИКИМТ Александр Рябов. С докладами на конференции выступили представители ОАО «Концерн Росэнергоатом», ОАО «Атомэнергопроект», ОАО «Атомэнергомаш», ОАО «НИКИМТ-Атомстрой», ОАО НПО «ЦНИИТМАШ», «ТЮФ Рейнланд Академия» (Германия), компании «Кемппи» (Финляндия) и другие.

Участники обсудили вопросы совершенствования технологий сварки, применения современных методов контроля и оборудования в строительном комплексе атомной отрасли, а также проанализировали мировой опыт и требования к производству сварочных работ, оборудованию и методам контроля для АЭС «Ханхикиви» (Финляндия).

С приветственным словом к участникам конференции обратился советник генерального директора Госкорпорации «Росатом», президент СРО атомной отрасли Виктор Опекунов. Он отметил особую важность развития и внедрения передовых технологий сварки и контроля в отрасли. По его словам конференция поможет участникам рынка обменяться опытом, обсудить перспективы технического развития, которое позволит повышать качество и безопасность сооружения объектов атомной отрасли.

По итогам конференции принято решение о проведении этого мероприятия ежегодно и создании рабочей группы по разработке нормативного документа, который позволит организовать и систематизировать подготовку и аттестацию сварщиков и специалистов сварочного производства в соответствии с требованиями атомной энергетики.

## **ПРЕДСТАВИТЕЛИ ФГУП «НО РАО» ОБСУДИЛИ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ НОВОУРАЛЬСКА ПРОБЛЕМУ ЗАХОРОНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ**

<http://www.atomic-energy.ru/news/2014/07/14/50208>

**В Новоуральске Свердловской области состоялся круглый стол «Оценка воздействия на окружающую среду при эксплуатации пункта захоронения радиоактивных отходов».**

Уже более трех недель с материалами обоснования лицензии на эксплуатацию первой очереди пункта приповерхностного захоронения радиоактивных отходов (ППЗРО) 3 и 4 класса каждый житель города может ознакомиться в Администрации муниципального образования Новоуральска и в Интернете.

Эксплуатацию объекта, построенного ОАО «УЭХК», будет осуществлять ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами». Представители общественных и молодежных организаций, депутаты Городской Думы и Законодательного собрания Свердловской области, а также ведущие российские эксперты - член Общественного совета Александр Никитин и руководитель общественного движения «За природу» Андрей Талевлин, приняли активное участие в обсуждении.

***«Главная цель круглого стола - дать максимальное количество информации, - считает Александр Никитин, - удобная или неудобная она, в любом случае информация должна быть доступной и достоверной».***

В рамках круглого стола специалисты ФГУП «НО РАО» ответили на более чем два десятка вопросов, связанных не только с безопасностью эксплуатации ППЗРО в Новоуральске, но и в целом с законодательством в области обращения РАО и созданием государственной системы учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов.

Накануне и в день самого заседания состоялись экскурсии, во время которых представители общественности смогли посетить площадку размещения пункта захоронения, где на их вопросы ответили специалисты ФГУП «НО РАО».

***«За эти два дня мы услышали много грамотных и правильных вопросов, - отмечает заместитель директора ФГУП «НО РАО» по ЕГС РАО и корпоративным функциям Денис Егоров, - а это значит, что местным жителям не безразлична экологическая ситуация в городе. В свою очередь, мы постарались максимально полно ответить на вопросы о радиационной безопасности ППЗРО и деятельности нашего предприятия в целом по снижению радиационной нагрузки на города атомной отрасли».***

## **IRSN ОПУБЛИКОВАЛ ДАННЫЕ ПО ДОЗОВЫМ НАГРУЗКАМ ВО ФРАНЦИИ ЗА 2013 ГОД**

[AtomInfo.ru](http://AtomInfo.ru)

Институт IRSN, исполняющий функции технической поддержки французского регулирующего органа, опубликовал сводные данные о профессиональной дозовой нагрузке в стране за 2013 год.

Всего во Франции в 2013 году подвергались по работе воздействию ионизирующего излучения 352082 человека. Коллективная доза по стране составила 68,47 человеко-зивертов, средняя индивидуальная доза - 0,19 мЗв.

В эти данные включены работники медицинских и ветеринарных учреждений (222975 человек), атомной отрасли (68509 человек), промышленности (33555 человек), исследовательского сектора (13158 человек) и других отраслей (13885 человек).

***Отдельно по атомной отрасли ситуация такова. Коллективная доза составила 26,87 человеко-зивертов, средняя индивидуальная доза - 0,39 мЗв.***

Самым грязным сектором в атомной отрасли Франции является производство топлива - подверглось воздействию ионизирующего излучения 1655 человек, средняя индивидуальная доза - 1,08 мЗв.

Для сравнения, на станциях среди штатного персонала показатели таковы - 24121 человек, 0,30 мЗв - то есть, ниже, чем по отрасли в целом.

Всего в 2013 году во Франции девять человек при исполнении профессиональных обязанностей набрали за год дозы, превышающие предел 20 мЗв.

Больше всего подобных случаев - шесть - было зафиксировано в медицинских и ветеринарных учреждениях. Два случая переоблучения свыше 20 мЗв произошло в промышленности, и только один случай в атомной отрасли.

## **SVAFO ВЫБРАЛА ПОДРЯДЧИКА ДЛЯ ВЫВОДА ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РЕАКТОРОВ.**

<http://www.nuclear.ru/news/92682/>

Шведская компания SVAFO заключила с французской группой AREVA контракт на вывод из эксплуатации исследовательских реакторов R2-0 и R2, расположенных в городе Нючепинг. Стоимость контракта не сообщается.

По условиям соглашения подрядчик разработает детальный план-график реализации проекта вывода из эксплуатации и выполнит соответствующие работы по демонтажу оборудования. Демонтированное оборудование будет упаковано в специализированные контейнеры и передано заказчику.

Работы на площадке начнутся в первой половине 2015 года, сообщили в AREVA 16 июля.

Исследовательские реакторы R2-0 мощностью 1 МВт и R2 мощностью 50 МВт были окончательно остановлены в 2005 году после 45 лет эксплуатации.

## **«EDF ENERGY» СООБЩИЛА О СОСТОЯНИИ ГРАФИТОВОЙ КЛАДКИ ГАЗООХЛАЖДАЕМЫХ РЕАКТОРОВ.**

**14.07.2014** <http://www.nuclear.ru/news/92652/>

Текущая степень износа графитовой кладки газоохлаждаемых реакторов, эксплуатирующихся на АЭС «Дангенесс Б» и АЭС «Хинкли-Пойнт Б» составляет 12,8% при установленном для данных блоков предельно допустимом значении в 15%. 11 июля эксплуатирующая компания «EDF Energy» опубликовала информацию по состоянию графитовой кладки газоохлаждаемых реакторов своих энергоблоков.

Вопросы продления эксплуатации газоохлаждаемых реакторов, принадлежащих «EDF Energy», активно обсуждаются в СМИ с тех пор, как Бюро ядерного регулирования Великобритании (ONR) в конце июня увеличило предел износа графитовой кладки для реакторов АЭС «Дангенесс Б» в графстве Кент с 6,2% потери исходной массы до 8%. На АЭС «Дангенесс Б» степень износа кладки реакторов составляет 5,7%.

В сообщении «EDF Energy» говорится, что средняя потеря веса кладки газоохлаждаемых реакторов на блоках АЭС «Торнесс» и АЭС «Хейшем Б» составляет 9,4% при пороговом значении 14%. На АЭС «Хартлпул» и АЭС «Хейшем А» предельно допустимый установленный уровень потери веса кладки составляет 17% и 12% соответственно, а текущий показатель — 13,7% и 10,5% соответственно.



## **АЭС "КОЗЛОДУЙ" ПРИГЛАСИЛА ГИДРОПРЕСС И КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ НА ПЕРЕГОВОРЫ ПО ПРОДЛЕНИЮ СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ**

[AtomInfo.ru](http://AtomInfo.ru)

**АЭС "Козлодуй" (Болгария) пригласила две российские компании для разработки обоснования ПСЭ пятого и шестого блоков.** Об этом пишет AtomInfo.Bg со ссылкой на Ze-news.net.

Станция пригласила для прямых переговоров ОКБ "Гидропресс" и Курчатовский институт, добавляет сайт. Переговоры пройдут до 28 июля 2014 года.

Как отмечается в сообщении сайта, болгарская станция не располагает полным комплектом конструкторской и проектной документации на блоки №№5-6. А у россиян есть соответствующие технические и научные возможности для проведения работ по обоснованию продления безопасной эксплуатации.

АЭС "Козлодуй" в Болгарии состоит из шести энергоблоков. Два блока с реакторами ВВЭР-1000 находятся в строю, в то время как четыре блока с ВВЭР-440 были остановлены по политическому требованию Евросоюза. В соответствии с условиями лицензии, блок №5 может эксплуатироваться до 5 ноября 2017 года, а блок №6 - до 2 октября 2019 года.

## **РАБОТА ВТОРОГО БЛОКА АЭС "ТЕМЕЛИН" ВОССТАНОВЛЕНА**

<http://www.atomic-energy.ru/news/2014/07/14/50193>

**На втором энергоблоке чешской АЭС "Темелин" (Temelin), остановленном из-за неполадок в системе охлаждения, в воскресенье завершены ремонтные работы, заявил агентству ЧТК официальный представитель атомной электростанции Вацлав Бром.**

После завершения ремонтных работ на втором энергоблоке там начались контрольные испытания, а с четверга, 17 июля, энергоблок снова должен начать поставлять электроэнергию потребителям.

Правительство Чехии 10 июля экстренно остановило работу энергоблока АЭС "Темелин", расположенной недалеко от границы с Австрией — это произошло после выхода из строя одного из двух насосов системы охлаждения в неядерной части блока. Кроме того, в конце июня первый энергоблок АЭС был остановлен на два месяца из-за плановой замены топлива.

Как заявил руководитель госкомпании CEZ, одним из подразделений которой является АЭС "Темелин", никакой серьезной угрозы июльская авария не представляет. Потребители на время ремонта получали электроэнергию из других источников.

АЭС "Темелин" является крупнейшим в Чехии производителем электроэнергии. Станция была возведена по советским проектам. АЭС состоит из двух энергоблоков с реакторами ВВЭР-1000 электрической мощностью 1000 МВт каждый. Предполагалось, что в 2015 году начнется строительство еще двух энергоблоков, но в апреле 2014 года тендер на их постройку внезапно был отменен руководством CEZ.



## **КОМИССИЯ ПО ЯДЕРНОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ ЯПОНИИ ПЕРЕСМОТРИТ ДОПУСТИМЫЕ ДОЗЫ ОБЛУЧЕНИЯ**

[fukushima-news.ru](http://www.fukushima-news.ru)

<http://www.atomic-energy.ru/news/2014/07/14/50190>

Регулирующий орган Японии в области атомной энергетики заявил, что он будет рассматривать вопрос о пересмотре закона, защищающего здоровье работников АЭС в чрезвычайных ситуациях.

Комиссия по ядерному регулированию Японии (NRA) впервые выразила это намерение в ответ на призыв базирующейся в Токио организации, которая занимается трудовыми вопросами.

В четверг на встрече с официальными лицами Комиссии представители Токийского центра безопасности труда и здоровья подчеркнули, что данный пересмотр крайне необходим с целью более надлежащей подготовки работников АЭС к чрезвычайным ситуациям.

Они также заявили, что такие работники должны быть проинформированы о том, какие дозы облучения могут оказывать влияние на их здоровье и заранее решать, давать ли свое согласие на работу.

В настоящее время суммарная накопленная доза облучения для работников атомной отрасли не должна превышать 100 миллизивертов. Через 4 дня после аварии на АЭС "Фукусима-1" в 2011 году, когда выяснилось, что многие работники этой АЭС получили облучение больше установленной нормы, правительство Японии увеличило предельно допустимую норму до 250 миллизивертов. Эта норма действовала в течение 9 месяцев.

Официальные представители Комиссии по ядерному регулированию Японии заявили, что они проконсультируются с соответствующими министерствами и агентствами по данному вопросу. По словам этих представителей, важно, чтобы работники думали о максимально допустимой дозе облучения и решали, смогут ли они согласиться с этим.

## **ТЕРСО УСТАНОВИТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЁМКОСТИ ДЛЯ РАДИОАКТИВНОЙ ВОДЫ НА АЭС ФУКУСИМА-1**

**ИТАР-ТАСС, ОПУБЛИКОВАНО 15.07.2014**

Японская компания-оператор ТЕРСО планирует установить дополнительные стальные ёмкости для радиоактивной воды на территории аварийной АЭС "Фукусима-1".

Как сообщил оператор, они будут вмещать до 100 тысяч тонн жидкости.

О соответствующих планах ТЕРСО уже уведомила правительство страны.

В общей сложности к концу текущего финансового года (завершается 31 марта 2015 года) компания намеревается построить дополнительные хранилища под 830 тысяч тонн воды с содержанием радиоактивных частиц.

Однако подчеркивается, что это число может увеличиться в случае возникновения такой потребности.

Утечка загрязнённой воды - одна из основных проблем, которыми занимаются ликвидаторы последствий аварии на АЭС "Фукусима-1".

В подвальных помещениях энергоблоков, дренажной системе и в специальных резервуарах на территории станции скопилось более 360 тысяч тонн воды с разной степенью содержания радиоактивных веществ.

Именно эту воду специалисты ТЭПКО постоянно откачивают и помещают в наземные стальные ёмкости. Однако в течение последнего года неоднократно фиксировались утечки уже из этих спецхранилищ, расположенных на территории АЭС.

В связи с этим компания-оператор в течение года также планирует провести массовую замену уже установленных наземных стальных цистерн. В общей сложности планируется обновить 750 из них.

В компании особо подчеркивают, что швы на новых гигантских цистернах будут надёжно заварены, а не скреплены болтами, как раньше. Именно из мест скрепления листов на нынешних цистернах и происходила большая часть утечек.

## **РЕГУЛЯТОРЫ ЯПОНИИ ОБСУДИЛИ ЛЕДЯНУЮ СТЕНУ НА ФУКУСИМЕ**

**Источник: AtomInfo.ru**

Агентство ядерного регулирования (NRA) Японии провело 9 июля обсуждение ситуации в проекте создания стены искусственной мерзлоты вокруг аварийных блоков АЭС "Фукусима

**Дайичи".**

Искусственная ледяная стена призвана предотвратить попадание грунтовых вод на фукусимскую площадку с целью предотвратить их загрязнение и дальнейшее проникновение в океан.

Синдзи Киндзо (Shinji Kinjo), директор фукусимского департамента NRA, сообщил, что экспериментальный участок стены, построенный в апреле этого года, не смог обеспечить замерзание окружающей его почвы, так как его температура оказалась для этого слишком высокой - 15°C по состоянию на 4 июля.

На совещании отметили, что компания ТЕРСО планирует соорудить ещё два участка ледяной стены, перекрывающие подходы со стороны океана к второму и третьему блокам.

## **ЯПОНИЯ МОЖЕТ ПЕРЕЗАПУСТИТЬ ДВА ЭНЕРГОБЛОКА АЭС СЭНДАЙ ОСЕНЬЮ 2014-ГО ГОДА**

<http://www.atomic-energy.ru/news/2014/07/15/50228>

Японское информационное издание Иомиури сообщило в понедельник, четырнадцатого июля 2014-го года, что первый и второй генерирующие реакторы АЭС Сэндай (оператор Kyushu Electric Power) могут быть официально признаны правительственной комиссией по атомной энергетике Японии соответствующими современным требованиям безопасности.

Вопрос первого и второго энергоблоков АЭС Сэндай был рассмотрен в рамках заседания комиссии, состоявшегося в понедельник, четырнадцатого июля. Предполагается, что в среду предложение получит подтверждение. В этом случае, при согласии местных жителей, оператор АЭС — Kyushu Electric Power — сможет запустить два энергоблока и атомная генерация Японии заработает после остановки всех предприятий атомной энергетики. Планируется, что около трех месяцев уйдет на оформление необходимой документации и техническую подготовку к запуску.

Отметим, что в настоящее время девятнадцать реакторов на двенадцати атомных электростанциях Японии проходят инспекцию, которая должна определить их соответствие нормам безопасности, введенным в 2013-ом году в следствие техногенной катастрофы на АЭС Фукусима-1, передают новости атомной энергетики.

## **КИТАЙ ВНОВЬ УВЕЛИЧИЛ СВОЙ ЯДЕРНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ, ВОЙДЯ В ЧИСЛО ЛУЧШИХ В МИРЕ ПО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ**

**Источник: Женьминь Жибао** <http://www.atomic-energy.ru/news/2014/07/18/50324>

По информации, полученной 16 июля в Китайской национальной ядерной корпорации, был официально запущен проект технического преобразования 400 тонн элементов ядерного топлива, осуществив скачок производительности урана от 400 до 800 тонн в год, таким образом Китай вошел в число передовых производителей.

В настоящее время на территории материкового Китая расположено 20 ядерных энергоблоков, идет строительство еще 28 единиц, недавно правительство выпустило сигнал о разворачивании строительства ядерных энергетических проектов, после трех лет «спячки», Китай начал активизировать программы атомной энергетики. Вслед за развитием ядерной энергетики, также увеличится спрос на элементы топлива, которые являются «пищей» для атомных электростанций.

По имеющейся информации, в Китае расположены две базы ядерного топлива, с независимо разработанной Китаем в 1986 году первой линии производства ядерного топлива, благодаря заимствованию, поглощению и инновациям, годовое производство урана увеличилось от 75 тонн до 800 тонн. За последние 20 лет такие АЭС как «Даявань», «Линао», «Циньшань», «Тяньвань», «Фучин», «Ниндэ», «Хунъяньхэ», «Янцзян», ядерная база Пакистана и др. обеспечили около 9000 групп высококачественных компонентов ядерного топлива, качество которого достигло передового международного уровня.

## **ПАЛАТА ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ УТВЕРДИЛА ПРОЕКТ ФИНАНСИРОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИКИ НА 2015 ГОД.**

**14.07.2014** <http://www.nuclear.ru/news/92681/>

Палата представителей Конгресса США 10 июля большинством голосов утвердила проект финансирования энергетики и водоснабжения на 2015 финансовый год, который начинается 1 октября. В администрации президента США заявили, что Барак Обама может воспользоваться правом вето, чтобы опротестовать проект.

Возражения администрации вызывает отказ от включения в документ US\$2 млрд. налоговых

сборов на окончательный вывод из эксплуатации трех государственных обогатительных фабрик, а также выделение US\$420 млн. на возобновление строительства завода по производству МОКС-топлива в Саванна-Ривер, штат Южная Каролина. Старший вице-президент Института атомной энергии (NEI), курирующий направление взаимодействия с органами власти Алекс Флинт приветствовал решение конгрессменов, заявив, что данный проект финансирования поддерживает ядерную энергетику в качестве составляющей энергобаланса.

«В ходе дебатов Комитет по ассигнованиям воспротивился ряду поправок, предполагавших сокращение поддержки ядерной энергетики; законодателям удалось отклонить предложенные сокращения по всем пунктам, кроме одного», - сказал он. Речь идет о перемещении US\$73,3 млн. из бюджета Управления атомной энергетики Министерства энергетики США в Фонд обслуживания заливов США. Общий объем планируемых инвестиций в энергетику и водоснабжение в предстоящем финансовом году составляет US\$34 млрд.

## **ЗАВЕРШИЛАСЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ПРОГРАММА В ОБОСНОВАНИЕ ПАССИВНОЙ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ CAP-1400**

[AtomInfo.ru](http://AtomInfo.ru)

Экспериментальная программа в обоснование пассивной системы охлаждения активной зоны реактора CAP-1400 успешно завершилась в Китае, говорится в сообщении компании SNPTC от 5 июля 2014 года.

Компания отмечает, что речь идёт о так называемом эксперименте ACME (Advanced Core-cooling Mechanism Experiment). За ходом эксперимента, имеющего важное значение для доказательства безопасности CAP-1400, наблюдали представители регулирующего органа КНР.

Работы выполнялись на специально построенном для этих целей стенде в университете Синьхуа. Стенд был спроектирован и сооружён компанией SDEPCI, дочернем предприятии компании SNPTC, созданной в Китае для локализации и адаптации технологии AP-1000.

Целями экспериментальной программы ACME являлись моделирование поведения пассивных систем охлаждения активной зоны CAP-1400 в условиях аварии SB-LOCA (LOCA с небольшими разрывами) и ряда других сценариев, а также валидация технорабочего проекта таких систем и получение теплогидравлических данных для совершенствования расчётных кодов.

Проект CAP-1400 - китайская разработка реактора большой мощности, сделанная на базе американской технологии AP-1000.

Заливка первого бетона на строительстве первого блока с CAP-1400 запланирована на новой площадке Shidaowan на 31 августа 2014 года

## **В ИНДИИ НАЧАЛОСЬ СТРОИТЕЛЬСТВО ЗАВОДА ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОЯТ БЫСТРЫХ НАТРИЕВЫХ РЕАКТОРОВ**

[Источник: AtomInfo.ru](http://AtomInfo.ru)

Индия приступила к строительству завода FRFCF по переработке ОЯТ быстрых натриевых реакторов, пишет "Business Standard".

Завод расположен на площадке Калпаккам рядом с сооружаемым демонстрационным быстрым натриевым реактором PFBR-500. На той же площадке будут построены и два коммерческих быстрых натриевых реактора CFBR-500.

Стоимость завода FRFCF - 9600 кроров рупий (1,6 миллиардов долларов). Завершение строительства планируется на 2018 год, начало эксплуатации на 2019 год.

Физпуск реактора PFBR-500 ожидается в этом году. Сейчас на блоке производится нагрев натрия перед перекачкой в баки первого контура.

Разрешение регулирующих органов на начало строительства двух блоков с CFBR-500 пока не получено.

## **ИРАН И РФ ДО КОНЦА ЛЕТА МОГУТ ПОДПИСАТЬ СОГЛАШЕНИЕ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ 2 БЛОКОВ НА АЭС В БУШЕРЕ**

[Источник: Интерфакс](#)

Тегеран и Россия до конца нынешнего лета, скорее всего, подпишут соглашение о строительстве двух энергоблоков на АЭС в Бушере, а также ведут переговоры по возможному строительству дополнительно шести энергоблоков на территории Ирана.

*"Мы провели переговоры о строительстве восьми энергоблоков, но сейчас есть четкое решение о строительстве двух блоков. В качестве первого шага соглашение будет подписано по ним. В целом ведутся переговоры о восьми блоках, из них больше всего продвинулись по*

четырем, но реальное решение принято по двум", - сказал посол Ирана в Москве Мехди Санаи в интервью "Интерфаксу".

Отвечая на вопрос, можно ли ожидать подписания соглашения до конца лета, дипломат сказал: "Надеюсь".

*"Договор по строительству двух блоков уже парафирован заместителями главы "Росатома" и главы Организации атомной энергии Ирана. Ожидается поездка Сергея Кириенко в Тегеран или Али Акбара Салехи в Москву. Они сейчас работают над документами", - сообщил посол.*

Ранее глава "Росатома" Сергей Кириенко сообщал, что РФ до конца 2014 года рассчитывает подписать дополнительное соглашение на строительство двух энергоблоков АЭС "Бушер".

*"Ведутся переговоры, они в стадии завершения. Мы, действительно, в прошлом году начали эту работу и до конца года рассчитываем, что выйдем на окончательное подписание - и дополнения к межправсоглашению, и соответствующих контрактов", - отмечал глава госкорпорации. Он уточнял, что речь идет о дополнении к межправсоглашению, которое ранее было подписано. "Скорее всего, с точки зрения технической потребности речь о двух блоках, но, в принципе, наше межправсоглашение позволяет разворачивать и более широкое сотрудничество", - отмечал С.Кириенко.*

Как сообщалось, 23 сентября 2013 года Россия передала первый энергоблок АЭС "Бушер" мощностью 1000 МВт иранскому заказчику - был подписан акт предварительной приемки станции. Также сообщалось, что АЭС "Бушер" будет находиться на гарантии российской стороны в течение двух лет и что российские эксперты останутся на объекте для консультирования персонала и для оказания технической поддержки.

Строительство станции было начато в 1974 году немецким концерном Kraftwerk Union A.G. (Siemens/KWU). 8 января 1995 года на основании соглашения между РФ и Ираном был подписан контракт, предусматривающий достройку первого блока АЭС "Бушер" с реактором ВВЭР-1000. Согласно дополнению к контракту от 29 августа 1998 года, российская сторона приняла на себя обязательства по завершению строительства энергоблока на условиях "под ключ" и обучению иранского эксплуатационного

## **НА КУРСКОЙ АЭС БУДЕТ ПОСТРОЕНО ТРЕТЬЕ ХРАНИЛИЩЕ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ**

[http://www.bellona.ru/articles\\_ru/articles\\_2014/Kursk-HTRO3](http://www.bellona.ru/articles_ru/articles_2014/Kursk-HTRO3)

Более 20 тысяч кубических метров радиоактивных отходов уже накоплено на Курской АЭС. Ежегодно на четырёх реакторах АЭС образуется примерно 700 кубометров опасных радиоактивных отходов. Отходы размещены во временных хранилищах, навалом. Для новых отходов планируется построить ещё одно, третье, временное хранилище, которое добавит примерно 11% к объёму существующих хранилищ.

Общественные слушания по проекту сооружения третьего хранилища твёрдых радиоактивных отходов (ХТРО-3) состоялись в городе Курчатове Курской области 3 июля. По сообщению Центра общественной информации (ЦОИ) Курской АЭС, в слушаниях приняло участие 612 человек. «Они дали оценку деятельности Курской АЭС по обеспечению безопасности при обращении с радиоактивными отходами, включающую сооружение ХТРО-3. Все выступившие согласились с тем, что безопасность окружающей среды и населения при сооружении и эксплуатации данного объекта будет обеспечена в полной мере», - говорится на сайте станции.

По сложившейся практике, вынесенные на общественное обсуждение материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) объекта «ХТРО-III Курской АЭС» были размещены на официальном сайте организатора общественных обсуждений, муниципального образования «город Курчатове». Приведём основную информацию из этих документов.

### **Что предлагается построить?**

«ХТРО-III (зд.223) предназначено для приёма и временного хранения с изоляцией от окружающей среды твёрдых средне и высокоактивных отходов, образующихся в процессе эксплуатации Курской АЭС и при выполнении плановых работ по замене технологических каналов реакторов первой очереди Курской АЭС, а также для хранения отработавших источников ионизирующих излучений», - говорится в ОВОС (лист 35).

В ОВОС приводятся информация о некоторых технических характеристиках хранилища:

«Хранилище средне и высокоактивных [отходов] - отдельно стоящее здание наземного типа с 15 монолитными отсеками – каньонами, облицованными нержавеющей сталью для хранения ТРО (12 отсеков - для ВАО; два - для САО; один - для отработавших ИИИ)» (Лист 11). «Вместимость хранилища: - 2021 м3 упаковок ВАО [высокоактивных отходов] - (4680 шт.); - 462 м3 упаковок САО [среднеактивных отходов] - (240 шт.); - 5000 ИИИ [источников ионизирующего излучения]» (лист 35). «Заполнение хранилища упаковками с ТРО [твёрдых радиоактивных отходов] производится в течение трех с половиной лет» (лист 36). «Суммарная активность ТРО в хранилище не превышает  $2,5 \cdot 10^{16}$  Бк по  $^{60}\text{Co}$ » (лист 62).

Сведения об изотопном составе и массе предназначенных к размещению в ХТРО-2 радиоактивных отходов в ОВОС не приводятся.

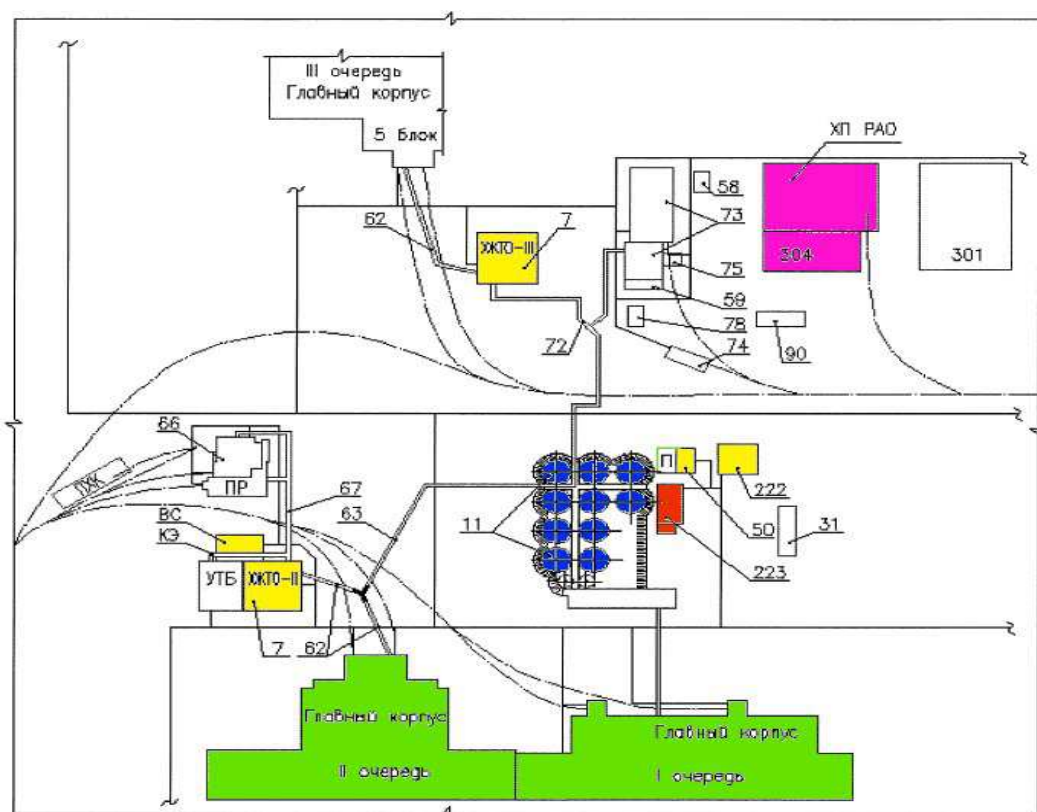
### **Хранилища радиоактивных отходов переполнены**

В ОВОС (листы 10, 11) признаётся, что проблема радиоактивных отходов весьма актуальна для Курской АЭС:

«Одной из основных проблем, определяющих существование и дальнейшее развитие атомной энергетики, является проблема сбора и кондиционирования радиоактивных отходов. Существующие на Курской станции системы сбора и хранения, в частности твердых радиоактивных отходов не обеспечивают, в достаточной мере, решения этой проблемы, что привело к практическому переполнению изначально предусмотренных на АЭС хранилищ твердых радиоактивных отходов. Кроме того, часть высокоактивных ТРО [твёрдых радиоактивных отходов] АЭС в настоящее время хранится в приреакторных бассейнах выдержки, места хранения ВАО [высокоактивных отходов] не отвечают современным нормативным требованиям в области хранения радиоактивных отходов».



**Здания на площадке Курской АЭС. Существующие здания: главные корпуса 1 и 2 очереди -**



**обозначено зелёным, хранилище жидких радиоактивных отходов - синим, хранилища твердых радиоактивных отходов (ХТРО, ХЖТРО-2, временные склады РАО)- жёлтым. Планируется к сооружению: третья очередь хранилища твердых радиоактивных отходов - обозначено красным, хранилище переработанных радиоактивных отходов — фиолетовым. ОВОС**

**Имеющиеся хранилища радиоактивных отходов близки к переполнению (лист 11 ОВОС):**

«Твердые радиоактивные отходы Курской станции в настоящее время хранятся в хранилищах твердых отходов (ХТО) 1 и 2 очереди. ХТО I очереди имеет общий объем 5760 м<sup>3</sup>, заполненный объем составляет 5712 м<sup>3</sup> (на 2010 год). Оставшийся свободный объем для ВАО составляет 48 м<sup>3</sup>, ХТО II очереди имеет общий объем 16000 м<sup>3</sup>, заполненный объем составляет 14892 м<sup>3</sup>, оставшийся объем для размещения среднеактивных и высокоактивных ТРО составляет 650 м<sup>3</sup>».

Таким образом, в первом хранилище свободный объем на 2010 год составлял примерно 0,83%, во втором - 4%. Судя по всему, радиоактивные отходы поступали в указанные хранилища и в 2011-2014 годах, возможно часть отходов размещалась на «временных складах РАО», указанных на ситуационном плане станции.

На Курской АЭС, расположенной примерно в 40 километрах от Курска на берегу реки Сейм, работают четыре энергоблока с реакторами чернобыльского типа РБМК-1000. В ОВОС содержится информация, что к 2010 году Курская АЭС произвела, по крайней мере, 20604 кубических метров радиоактивных отходов. За это время четыре реактора проработали примерно 117 реакторо-лет, то есть один РБМК-1000 производил примерно 176,1 кубических метров радиоактивных отходов за год. Сведений об их массе, активности и изотопном составе в ОВОС отсутствуют.

Три из четырех реакторов Курской АЭС работают сверх установленного проектом срока. Проектный срок эксплуатации реакторов 1, 2 и 3 энергоблоков истек соответственно в 2006, 2009, 2013 годах, возможно, на «сверхпроектные» отходы в существующих хранилищах места не хватает.

«Отказ от строительства ХТРО III очереди («нулевой вариант») приведет, в ближайшем будущем, к переполнению существующих хранилищ ТРО, нарушению требований НД [нормативных документов] РФ в области обращения с радиоактивными отходами, создаст условия необоснованного облучения персонала, осуществляющего работы по обращению с РАО, приведет к задержке в реализации мероприятий по модернизации и техническому перевооружению блоков №1 и 2 Курской АЭС», - утверждает в ОВОС (лист 11).

**Хранение РАО на Курской АЭС «осуществляется навалом, без упаковок, что противоречит требованиям НД». -ОВОС ХТРО-3 Курской АЭС, лист 11.**

По неясной причине, ранее заполнение хранилищ проводилось без упаковок, навалом, что



небезопасно и не соответствует требованиям действующих нормативных документов (лист 11 ОВОС):

«Хранение высокоактивных и среднеактивных ТРО в вышеуказанных хранилищах осуществляется навалом, без упаковок, что противоречит требованиям НД [нормативных документов] РФ в области обращения с РАО».

В Радиационно-гигиенический паспорт Курской АЭС по состоянию на 2013 год, приведённому в качестве приложения к ОВОС, указано, что на атомной станции уже имеются три «могильника (хранилища) РАО», четыре «установки по переработке РАО», одно «**хранилище оработанного** ядерного топлива». В ОВОС приведён ситуационный план Курской АЭС, на котором обозначены: хранилище жидких радиоактивных отходов, хранилища твёрдых радиоактивных отходов (ХТРО первой очереди, временные склады ТРО), хранилища твёрдых и жидких радиоактивных отходов второй очереди (два здания).

### **Временное решение - временное хранение**

Понятно, что сооружение ещё одного хранилища радиоактивных отходов проблему не решит. Цель сооружения ХТРО-3 - временное хранение радиоактивных отходов:

*«Создание ХТРО III очереди позволит разместить на адресное хранение упаковки с высокоактивными ВАО, осуществлять их безопасное временное хранение на период до их передачи Национальному оператору и вывоза на окончательную изоляцию в региональное сооружение окончательной изоляции высокоактивных отходов» (лист 11 ОВОС, сохранена орфография оригинала). «Срок эксплуатации здания – 50 лет» (лист 36 ОВОС).*

Следует отметить, что на данный момент ничего похожего на «региональное сооружение окончательной изоляции высокоактивных отходов» в Курской области и в сопредельных регионах не существует. В Законе «Об обращении с радиоактивными отходами ...» (ФЗ-190 от 11.07.2011) вводятся понятия: «пункт временного хранения радиоактивных отходов», «пункт долговременного хранения радиоактивных отходов», «пункт захоронения радиоактивных отходов». Остаётся неясным, к какой категории относится упомянутое в ОВОС «региональное сооружение окончательной изоляции высокоактивных отходов», кто, где и когда такой объект намерен соорудить.

### **Бетонные контейнеры НЗК для хранения РАО.**



Однако, на слушаниях представители АЭС на этом внимание не акцентировали и говорили о «полном удалении отходов» как о вполне возможном решении. По сообщению ЦОИ Курской АЭС, на слушаниях главный инженер Курской АЭС Александр Увакин заявил: «В ХТРО-3 на современном уровне будет обеспечено хранение отходов в форме, гарантирующей безопасность персонала, окружающей среды и населения, с возможностью последующего изъятия и направления на захоронение Национальному оператору. Хранилище предназначено исключительно для временного хранения РАО Курской АЭС. Прием отходов из других регионов и АЭС проектом не предусмотрен».

### **Безопасность временного хранения**

Предлагаемое размещение отходов в бетонных отсеках-каньонах в несколько ярусов предусматривает, что лишь один физический барьер - оболочка контейнера - препятствует выходу радионуклидов в окружающую среду:

*«Система физических барьеров системы по обращению с радиоактивными отходами при подготовке их к долговременному хранению и размещению на долговременное хранение включает в себя герметичное оборудование, его биологическую защиту, поддоны для сбора*

*протечек, выполняющие функции локализации» (лист 44 ОВОС).*

Разработчики ОВОС уверены, что «предусмотренные организационные и технические мероприятия, а также основные решения по сооружению и эксплуатации ХТРО-III обеспечивают техническую, радиационную и экологическую безопасность для объектов окружающей среды и населения» (лист 76).

*Следует отметить, что ранее было объявлено о намерении сооружения на Курской АЭС «комплекса переработки» и ещё одного хранилища радиоактивных отходов. Несомненно, существующие технологии могут обеспечить безопасное временное хранение радиоактивных отходов Курской АЭС. Остаётся открытым, вопрос о том, будут ли в дальнейшем отходы вывезены с территории станции или будет принято решение о создании пункта захоронения отходов на промплощадке АЭС.*

## **ЕВРОСОЮЗ ЗАСТАВИЛ УКРАИНУ СОЗДАТЬ В ЧЕРНОБЫЛЕ ЗАПОВЕДНИК**

**[rus.DELFI.lv](http://rus.delfi.lv) | 15 июля 2014, 10:04**

**<http://rus.delfi.lv/news/daily/abroad/evrosoyuz-zastavil-ukrainu-sozdat-v-chernobyle-zapovednik.d?id=44728302>**

**Министр экологии и природных ресурсов Украины Андрей Мохник заявил о том, что в ближайшем будущем зона Чернобыльской аварии станет биосферным радиологическим заповедником. Создание такого заповедника обусловлено выполнением Украиной требований ЕС об увеличении заповедных территорий в стране до 15%, сообщает ИТАР-ТАСС. Уже сейчас данная зона открыта для всех желающих.**

Создание заповедника обусловлено выполнением Украиной требований ЕС об увеличении заповедных территорий до 15%. Сейчас их площадь в стране составляет всего 6%.

В 2010 году правительство Украины приняло решение открыть зону для всех желающих. С тех пор она является одним из самых популярных среди туристов мест экстремального отдыха.

Ранее ученые проводили радиологические исследования в зоне Чернобыля и пришли к выводу, что благодаря картограммам радиационных уровней они сформировали маршруты зоны для посетителей. Согласно результатам исследований, на территории данных маршрутов в 30-километровой зоне можно находиться до четырех-пяти дней без вреда для здоровья, а в десятикилометровой зоне без вреда для здоровья можно находиться один день.

Идея о туристических маршрутах в районе Чернобыльской аварии была закрыта, когда решением Киевского суда было запрещено посещение 30-километровой зоны отчуждения вокруг Чернобыльской АЭС из-за слишком высоких рисков.

Взрыв в 4-м энергоблоке ЧАЭС произошел ночью 26 апреля 1986 года. В результате в атмосферу были выброшены тонны радиоактивных веществ. По данным экспертов, суммарный выброс радиоактивных веществ составил 50 млн кюри, что равнозначно последствиям взрывов 500 атомных бомб, сброшенных в 1945 году на Хиросиму, отмечает УНИАН.

Радиоактивное облако накрыло не только Украину, Белоруссию и западные регионы России, но также Восточную и Северную Европу. Ликвидаторами аварии признаны 600 тысяч человек. Более 30 из них погибли в течение первых трех месяцев после аварии. Всего жертвами за 25 лет с момента катастрофы считаются, по разным данным, от 25 до 100 тысяч человек.

После аварии из 30-километровой зоны вокруг АЭС были эвакуированы более 115 тысяч человек. Объект "Укрытие", или саркофаг, был сооружен над разрушенным энергоблоком в конце 1986 года, однако частичная эксплуатация АЭС осуществлялась вплоть до 2000 года.

Соглашение о строительстве герметичной оболочки над 4-м энергоблоком ЧАЭС было подписано Украиной и рядом иностранных компаний еще в 2007 году. Работы начались с трехлетним опозданием, они должны завершиться к 2015 году. Цена проекта подскочила с 930 млн евро до 1,54 млрд евро, выделяемых в основном европейскими странами, отмечает издание. Одно только возведение купола, доверенное консорциуму Bouygues и Vinci Novarka, обойдется в 971 млн евро вместо 430 млн.

Больше всего специалисты опасаются пожара. Возводимая конструкция сможет выдерживать температуры до 700 градусов по Цельсию, тогда как во время пожара в замкнутом пространстве температура может подняться и до 1200 градусов.

Еще одна трудность, с которой пришлось справиться инженерам, — сборка купола всего в 300 метрах от реактора. Чтобы создать приемлемые условия работы для своих сотрудников, консорциум обеззаразил девять гектаров земли, покрыв их 30-сантиметровым слоем бетона. В результате более тысячи человек смогут работать без специальных средств защиты.

Под куполом установлен мостовой кран длиной 100 метров, способный переносить грузы до 50 тонн. Затем над куполом будет построена платформа, с которой будет производиться управление роботами: они должны будут разрушить старый саркофаг для извлечения зараженных

материалов. Однако это — уже сфера ответственности украинской стороны, подчеркивают зарубежные участники проекта. По мнению специалистов, никакие попытки утилизации невозможны раньше, чем через 100 лет.

## **ДОЗИМЕТР-РАДИОМЕТР «ДО-РА», РАЗРАБОТАННЫЙ РЕЗИДЕНТОМ ФОНДА «СКОЛКОВО», ПОЛУЧИЛ ПАТЕНТ В США**

<http://www.atomic-energy.ru/news/2014/07/15/50230>

**ОАО «Интерсофт Евразия» - резидент кластера ядерных технологий Фонда «Сколково» и оператор проекта ДО-РА получил первый патент в США на изобретение устройства дозиметра-радиометра «ДО-РА» с индикацией и измерением ионизирующего излучения для смартфонов и компьютеров.**

Международная заявка на изобретение устройства с функцией дозиметра-радиометра «ДО-РА» на твердотельном датчике ионизирующего излучения из кремния по системе РСТ (Patent Cooperation Treaty – Договор о Патентной Кооперации) была подана еще 7 мая 2011 года. Ранее ОАО «Интерсофт Евразия» уже получило более 30 российских патентов, причём часть из них в рамках международной фазы на Украине и в Китае.

Теперь «Интерсофт Евразия» будет защищена при производстве и продаже устройств «ДО-РА» на рынке США, который обладает огромным потенциалом в миллиарды долларов в год. Американская патентная защита интеллектуальной собственности стимулирует рост капитализации нашей компании на международной арене. Учитывая, что «ДО-РА» будет востребована в зарубежных юрисдикциях, и, особенно, в местах пострадавших от ядерных катастроф, таких как Украина, Япония и на сопредельных территориях, для всей команды проекта это значительный шаг вперед для ускорения запуска производства и продаж наших изделий за рубежом.

Напомним, что технической задачей устройства дозиметра-радиометра «ДО-РА» является создание более точного и эффективного мобильного устройства с функциями измерения ионизирующего излучения, хранения и обработки параметров радиационной обстановки: контроля радиационной чистоты территории, включая фото фиксацию и протоколирование события с гео координатами и параметрами источника ионизирующего излучения, формирование соответствующей информации в доступном виде, пригодном для быстрого реагирования на события радиоактивного заражения.

В настоящее время команда разработчиков ОАО Интерсофт Евразия активно включилась в проектирование очень компактного устройства DO-RA.modul для модульного смартфона Project Ara, разрабатываемого гигантом интернет-индустрии, компанией Google.