

ДАЗВ України
ДЕРЖАВНЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ЧОРНОБИЛЬСЬКА АЕС»

ИНТЕРНЕТ-ОБЗОР ПРЕССЫ

за период с 27.06.2015 по 03.07.2015

ОМСИ

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

УКРАИНА

Рада отправила в отставку министра экологии Шевченко	5
Комітет з питань екологічної політики, природокористування та ліквідації наслідків Чорнобильської катастрофи рекомендує парламенту прийняти за основу законопроект про внесення змін до Закону України "Про відходи" (щодо поводження з небезпечними відходами)	5
23-25 червня 2015 року відбулися індивідуальні приймальні випробування систем важливих для безпеки Централізованого сховища для довгострокового зберігання відпрацьованих ДІВ (ЦСВДІВ), розташованого на майданчику комплексу виробництв «Вектор»	6
Про контроль радіаційної обстановки у зв'язку із пожежею у зоні відчуження	6
У Міненерговугілля розглянуто стан виконання проектів з ядерної безпеки в рамках ІСЯБ	7
Володимир Демчишин обговорив з експертами проблеми залучення інвестицій для модернізації енергетичного сектора.....	7
На ЗАЭС состоялся круглый стол в рамках пресс – тура «Запорожская АЭС: влияние на окружающую среду сегодня и завтра».....	8
На ЮУАЭС завершен первый этап поверки датчиков автоматизированной системы контроля радиационной обстановки.....	9
Украина начала переговоры с американцами о создании завода по конверсии урана.....	10

РОССИЯ

ТВЭЛ ждет решения Киева по проекту завода ядерного топлива на Украине.....	11
Росатом готов помочь продлить "срок жизни" энергоблоков АЭС в Европе.....	11
РФ продлила международное партнерство по новейшим ядерным системам.....	12
В губе Андреева введен в эксплуатацию кран-перегрузатель контейнеров с ОЯТ.....	12
Климов: войска РХБЗ и Росатом проведут учение по ликвидации ЧП на АЭС.....	13
МАГАТЭ в «РАДОНЕ».....	13
На площадке "Радона" прошёл семинар по ПСР в системе обращения с РАО.....	13
Пункт изоляции РАО в Новоуральске будет введен в эксплуатацию в конце года.....	14
Нововоронежская АЭС остановит III блок в конце 2016г, будет использовать его в качестве донора для IV блока.....	14
Судьбу Балтийской АЭС связывают с польским инвестором.....	15
INTELUM разработает сцинтилляторы для детекторов частиц нового поколения.....	15

2 июля в Железногорске обсудят экологические аспекты сооружения подземной исследовательской лаборатории.....	15
--	----

ЕВРОПА

На АЭС Палюэль во Франции произошел пожар.....	17
В Европарламенте призывают не давать кредит украинским АЭС.....	17
ЕС выделил €2 млн. на диверсификацию поставок топлива для реакторов ВВЭР.....	17
Беларусь придает особое значение роли мониторинга окружающей среды в зоне АЭС.....	18

В МИРЕ

ВИДЕО: испытания робота, предназначенного для обследования реактора №2	19
Робот-скорпион спустится в inferнальные недра аварийной АЭС "Фукусима"	21
Пострадавшие реакторы "Фукусимы" необходимо укрепить - IRID	22
Завершена откачка воды из технологических каналов блока №2 АЭС «Фукусима-I».....	22
На "Фукусиме" ведется демонтаж резервуаров (ФОТО)	22
Акционеры японских энергокомпаний отказались закрывать АЭС.....	23
Контейнеры Holtec будут безопасны в течение 300 лет - глава компании.....	23
Подкомитет Сената одобрил выделение US\$97 млн. на программу утилизации ОЯТ.....	23
В США завершена заливка бетона в реакторное пространство установки EBR-II.....	24
Правительству Южной Кореи представлены рекомендации по утилизации ОЯТ.....	24
Канада и Великобритания расширяют сотрудничество в сфере ядерной энергетики.....	25

СТАТЬИ

На украинских АЭС отмечается стойкая тенденция сокращения объемов образования РАО – представитель NUKEM Technologies.....	26
Юрий Драгунов: наши подходы комплексные.....	27
Интерсофт Евразия создаёт индикатор радиации для NEXPAQ.....	29
В Санкт-Петербурге обсудили вопросы управления человеческими ресурсами в области строительства АЭС.....	31
Вартість акцій австралійського уранового рудника, що належить компанії "Rio Tinto", впала вдвічі	32

УКРАИНА**РАДА ОТПРАВИЛА В ОТСТАВКУ МИНИСТРА ЭКОЛОГИИ ШЕВЧЕНКО**

http://zn.ua/POLITICS/rada-otpravila-v-otstavku-ministra-ekologii-181207_.html

kmu.gov.ua

Верховная Рада на заседании 2 июля выступила за отставку министра экологии Игоря Шевченко.

За соответствующее постановление проголосовали 235 депутатов.

Игорь Шевченко занял пост министра экологии по квоте "Батьківщини" в декабре прошлого года.

Скандал вокруг Шевченко возник после того, как народный депутат Олег Ляшко обвинил министра в том, что тот отсутствовал в стране и "прохлаждался в Ницце" во время пожара под Васильковом. Он также заявил, что обратно в Украину Шевченко вернулся на самолете депутата от группы "Воля народа" Александра Онищенко, что, утверждает Ляшко, является коррупционной схемой. Глава "Радикальной партии" также заявил, что министр экологии выдает лицензии на нефтегазовый бизнес, которым занимается Онищенко.

Сам Шевченко позже подтвердил, что провел выходные за границей, однако в понедельник, когда произошел пожар, вернулся в Украину. Он также признал, что летал на самолете Онищенко, однако не видит в этом коррупционную составляющую, поскольку просто депутата "попросил" и ничего ему "не платил". Он также заявил, что подаст на Ляшко в суд за оглашение неправдивой информации, добавив, что премьер-министр Арсений Яценюк якобы давно пообещал "радикалу" пост министра экологии.

Из-за этих обвинений в отношении Шевченко была начата проверка. 24 июня по ее итогам правительство решило отправить министра в отставку за "совершение деяний, которые могут содержать коррупционные правонарушения или нарушения требований к поведению лиц, уполномоченных на выполнение функций государства".

В Кабмине подчеркнули, что Минприроды "потеряло управляемость, не обеспечивает выполнение базовых функций и обязательств государства в сфере охраны окружающей среды". Также там отметили связь Шевченко с депутатом Онищенко, которая якобы ограничивалась не только использованием министром самолета последнего для заграничных визитов.

"Имела место "приватизация" Министерства газовым олигархом, народным депутатом Украины Онищенко А. Г., в частности, в период пребывания на посту Министра экологии и природных ресурсов Украины Игорем Шевченко внесено представление относительно назначения на должность Председателя Государственной службы геологии и недр Матвеева П. С., во время выборов народных депутатов в 2012 году был доверенным лицом Онищенко А. Г., а также организовывал работу ООО "Надра Геоцентре", ПАО "Пласт" и других предприятий Онищенко А. Г.", - говорится в представлении Кабмина об увольнении Шевченко.

Министр в отставку уходить отказался, а решение Кабмина назвал "политическим фарсом".

Шевченко работал юристом с начала 1990-х, сначала в юр фирме "Легис", потом в фирме "Фришберг и Партнеры". Также стажировался в Посольстве Украины в Брюсселе, Антимонопольном комитете Украины и юридической фирме "Василь Кисиль и Партнеры".

Кроме того, будущий министр учился в Академии европейского права Европейского университета в Италии и занимался общественной деятельностью в юридических студенческих кругах.

В 2012 году возглавил Меритократическую партию Украины. Вел переговоры о совместном участии в парламентских выборах с Анатолием Гриценко и Виталием Кличко.

КОМІТЕТ З ПИТАНЬ ЕКОЛОГІЧНОЇ ПОЛІТИКИ, ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ ЧОРНОБІЛЬСЬКОЇ КАТАСТРОФИ РЕКОМЕНДУЄ ПАРЛАМЕНТУ ПРИЙНЯТИ ЗА ОСНОВУ ЗАКОНОПРОЕКТ ПРО ВНЕСЕННЯ ЗМІН ДО ЗАКОНУ УКРАЇНИ "ПРО ВІДХОДИ" (ЩОДО ПОВОДЖЕННЯ З НЕБЕЗПЕЧНИМИ ВІДХОДАМИ)

<http://rada.gov.ua/news/Novyny/112962.html>

Як повідомили Інформаційному управлінню в секретаріаті Комітету, проектом (№2950) пропонується усунути нормативні колізії, що виникли із прийняттям Закону України "Про ліцензування видів господарської діяльності", з одного боку, та нормами спеціального законодавства про відходи, з іншого.

Під час обговорення зазначалося, зокрема, що з прийняттям законопроекту

створиться адаптований до вимог європейського та національного законодавства механізм поведження з небезпечними відходами - від отримання ліцензії до здійснення господарської діяльності поведження з небезпечними відходами.

23-25 ЧЕРВНЯ 2015 РОКУ ВІДБУЛИСЯ ІНДИВІДУАЛЬНІ ПРИЙМАЛЬНІ ВИПРОБУВАННЯ СИСТЕМ ВАЖЛИВИХ ДЛЯ БЕЗПЕКИ ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО СХОВИЩА ДЛЯ ДОВГОСТРОКОВОГО ЗБЕРІГАННЯ ВІДПРАЦЬОВАНИХ ДІВ (ЦСВДІВ), РОЗТАШОВАНОГО НА МАЙДАНЧИКУ КОМПЛЕКСУ ВИРОБНИЦТВ «ВЕКТОР»

<http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/publish/article/287231;jsessionid=F4964603D4AFAF644BE6DD65B77B080A.app1>

В рамках підготовки до комплексних випробувань систем та обладнання Централізованого сховища для довгострокового зберігання відпрацьованих ДІВ (ЦСВДІВ), розташованого на майданчику комплексу виробництв «Вектор», 23-25 червня 2015 року відбулися індивідуальні приймальні випробування систем важливих для безпеки об'єкта, а саме:

- Радіаційно-захисного боксу;
- Вентиляційних систем;
- Гарячих камер А,В,С.

Випробування проводились ДСП «ЦППРВ» (оператором ЦСВДІВ), відповідно до узгоджених Держатомрегулюванням програм випробувань, за участю представників Управління безпеки поведження з РАВ та ДНТЦ ЯРБ. В ході випробувань в основному були підтверджені склад, функціональні характеристики, експлуатаційні параметри зазначених систем, які мають забезпечувати радіаційну безпеку в ході технологічного процесу переробки та кондиціонування відпрацьованих ДІВ. Надані окремі зауваження та рекомендації стосуються коригування документації та вжиття окремих організаційних заходів. Результати випробувань будуть враховані при підготовці та узгодженні з Держатомрегулюванням остаточних редакцій технічних специфікацій на вказані системи.

Найближчим часом планується проведення комплексних випробувань систем та обладнання ЦСВДІВ із застосуванням імітаторів відпрацьованих ДІВ, технологічний процес поведження з якими передбачається за 5-ма потоками: поведження з «РІТЕГ»; поведження з БГВ; поведження з нейтронними ДІВ; поведження з γ -, β - та $\alpha+\gamma$ - випромінюючими відпрацьованими ДІВ; поведження з α - та низькоінтенсивними $\alpha+\gamma$ - випромінюючими відпрацьованими ДІВ.

Наразі Держатомрегулювання розглядає документи в рамках видачі ліцензії ДСП «ЦППРВ» на експлуатацію ЦСВДІВ. В установленому порядку здійснюється державна експертиза ядерної та радіаційної безпеки експлуатаційної документації та документів з обґрунтування безпеки ЦСВДІВ. Ліцензія надасть право ДСП «ЦППРВ» на проведення комплексних випробувань (введення в експлуатацію) об'єкта із використанням відпрацьованих ДІВ різних типів, які почнуть надходити від державних міжобласних спеціалізованих підприємств з поведження з РАВ ДК «Укр ДО «Радон» та, у подальшому, після відпрацювання технологічного процесу за усіма потоками відпрацьованих ДІВ, на експлуатацію ЦСВДІВ.

ПРО КОНТРОЛЬ РАДІАЦІЙНОЇ ОБСТАНОВКИ У ЗВ'ЯЗКУ ІЗ ПОЖЕЖЕЮ У ЗОНІ ВІДЧУЖЕННЯ

<http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/publish/article/287203;jsessionid=9AA24EE3BA90EB8F6F434EF919FA75B5.app2> 1 липня 2015

Радіаційний фон в зоні відчуження контролюється за допомогою автоматизованої системи контролю радіаційного стану (АСКРС) вимірювального комплексу «Екоцентр» у безперервному режимі на 39 пунктах. Дані цілодобово надходять до диспетчерського центру раз на годину, а в умовах надзвичайної ситуації – раз на 2 хвилини.

Інформація щодо радіаційного стану в районі пожежі доступна у режимі реального часу за посиланням: <http://srp.ecocentre.mns.gov.ua/MEDO-PS/index.php?lang=RUS>

Персоналом ДСП «Чорнобильський спецкомбінат» проводиться обстеження територій району пожеж. 30.06.2015 мобільна група ВЦ РЕМ та РДК «Екоцентр» провела радіаційну розвідку за маршрутом: Корогод – Діброва – Ковшилівка – Поліське – Луб'янка – Стара Красниця. Істотного підвищення потужності експозиційної дози гамма-випромінювання та щільності потоку бета-частинок не виявлено. Водночас, у пробі повітря, відібраного в районі пожежі, на околиці відселеного смт. Поліське вміст ^{137}Cs становить $2,5 \times 10^{-3}$ Бк/м³, що на порядок перевищує контрольний рівень, встановлений гігієнічними нормативами «Основні контрольні рівні, рівні звільнення та рівні дії щодо радіоактивного забруднення об'єктів зони відчуження і зони безумовного (обов'язкового)

відселення» для колишніх населених пунктів – місць перебування окремих контингентів персоналу.

За повідомленням ДСНС, пожежа розпочалась 29.06.2015 в південно-західній частині зони відчуження. Станом на 30.06.2015 було виявлено шість осередків пожеж різного типу. Відстань від місць загорянь до м. Чорнобиль – 20 км, до ЧАЕС - 23 км, до ПЗРВ «Буряківка» та «Вектор» - 10 км, до південного кордону зони відчуження – 5-10 км.

Оперативна інформація про стан гасіння пожежі оновлюється ДСНС та доступна на сайті <http://www.mns.gov.ua/news/40286.html>. Потужність експозиційної дози у повітрі та на ґрунті за результатами вимірювання Центральної геофізичної обсерваторії на метеостанції Чорнобиль та на постах у м. Києві доступна за посиланням.

Таким чином, дані з наявних систем контролю за радіаційним станом у зони відчуження та прилеглих до неї територій свідчать про те, що зміни основних показників радіаційного стану, за винятком осередків пожеж, не перевищують контрольних рівнів, встановлених для певних територій, а в місті Києві знаходяться в межах коливань природного фону.

У МІНЕНЕРГОВУГІЛЛЯ РОЗГЛЯНУТО СТАН ВИКОНАННЯ ПРОЕКТІВ З ЯДЕРНОЇ БЕЗПЕКИ В РАМКАХ ІСЯБ

http://mpe.kmu.gov.ua/minugol/control/publish/article?art_id=245019807

30 червня 2015 року у Міністерстві енергетики та вугільної промисловості України під співголовуванням заступника Міністра енергетики та вугільної промисловості Олександра Светеліка та керівника підрозділу «Інструмент стабільності та ядерної безпеки» Європейської Комісії пана Адріана Ван Дер Меєра відбулося чергове засідання наглядової ради Інструменту Європейської Комісії щодо співробітництва з ядерної безпеки (далі - ІСЯБ), в рамках якого розглянуто стан виконання проектів з ядерної безпеки в рамках ІСЯБ, обговорені проблемні питання та шляхи їх вирішення, здійснено обмін пропозиціями щодо майбутніх проектів.

Відмічено позитивні результати з реалізації проектів, покращення взаємодії між виконавцями та реципієнтами проектів, прагнення обох сторін до пошуку конструктивних вирішень проблемних питань.

Участь у засіданні Наглядової ради також взяли голова Державної інспекції ядерного регулювання Сергій Божко, заступник Міністра екології та природних ресурсів Сергій Курикін, представники Об'єднаного дослідницького центру Європейської Комісії; Представництва Європейського Союзу в Україні; Міністерства економічного розвитку і торгівлі; Державного агентства з управління зоною відчуження; ДП «НАЕК «Енергоатом» та ДСП «Чорнобильська АЕС». *Довідково: ІСЯБ започатковано у 2007 році на заміну інструменту Європейської комісії «Технічна допомога співдружності незалежних держав (TACIS)» та відіграє важливу роль у питаннях підвищення ядерної безпеки на об'єктах атомної енергетики та промисловості України. У 2014 році в рамках розширення співпраці між Україною та Європейським Союзом дію програми ІСЯБ подовжено до 2020 року.*

Загальна сума фінансових зобов'язань на цей час становить 854 млн. євро та охоплює проекти підвищення ядерної безпеки атомних електростанцій, зміцнення регулюючого органу та організацій його технічної підтримки, подолання спадщини Чорнобильської катастрофи. Поводження з відходами та відпрацьованим ядерним паливом, соціальні проекти.

ВОЛОДИМИР ДЕМЧИШИН ОБГОВОРІВ З ЕКСПЕРТАМИ ПРОБЛЕМИ ЗАЛУЧЕННЯ ІНВЕСТИЦІЙ ДЛЯ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЕНЕРГЕТИЧНОГО СЕКТОРА

http://mpe.kmu.gov.ua/minugol/control/uk/publish/article;jsessionid=2D6E2FFB027B141EC619CD572825FB2C.app2?art_id=245020169&cat_id=35109

02.07.2015 | 18:33

Міністр Володимир Демчишин взяв участь у засіданні круглого столу «Модернізація сектору енергетики: роль інвестицій», організований спільно з Центром підтримки реформ при Кабінеті Міністрів України, який відбувся 2 липня в Українському кризовому медіа-центрі.

Дві години Міністр провів у колі експертів, громадських діячів та представників засобів масової інформації, спілкуючись щодо проблем залучення інвестицій в енергетичний сектор України.

У ході круглого столу обговорено питання щодо інвестиційних проектів, які є способом залучення коштів, технологій, управлінських схем з метою перетворення енергетики в елемент вільного конкурентного ринку, а також інші питання, пов'язані з реформуванням галузі.

Володимир Демчишин, виступаючи з доповіддю «Технології та ринок» - як інвестиційні проекти змінять обличчя енергетики та не допустять появи нових олігархів», наголосив: «Нам потрібен вал приватних інвестицій, який підтримає зусилля ЄБРР та Світового банку, а також інших інституцій для розвитку енергетики. Саме приватні компанії мають можливість привнести свої ресурси щоб розвивати енергетику. Наприклад, саме інвестори мають можливість активізувати видобування газу в Україні, і ми працюємо над їх залученням. В тому числі переконуючи Міністерство фінансів, що зниження ренти на видобування якраз стимулюватиме економіку, інвестиції».

Керівник управління європейської інтеграції Михайло Бно-Айріян у виступі наголосив про необхідність співпраці держустанов та держпідприємств для реалізації інвестиційних проектів, а також про необхідність удосконалення нормативно-правової бази з питань енергетики. Зокрема, повідомив про завершення роботи над Законом «Про ринок електричної енергії». За його словами, адаптація законодавства до міжнародних вимог сприятиме покращенню інвестиційного клімату.

Старший економіст Світового Банку, відповідальна за енергетичні проекти в Україні Ільхем Б. Саламон розповіла про роль міжнародних інвестиційних проектів в розбудові інфраструктури енергетики в Україні. З цікавими презентаціями виступили незалежні експерти Олена Павленко, президент аналітичного центру «Dixi Group», Андрій Перевертаєв, експерт Коаліції «Енергетичні реформи», Сергій Сорока, координатор проектів громадської платформи «Нова країна», Наталія Слободян, директор департаменту енергетики Міжнародного центру перспективних досліджень.

Під час сесії запитань-відповідей Міністр Володимир Демчишин відповів на численні запитання учасників заходу, зокрема, щодо постачання природного газу до України, у тому числі й на тимчасово окуповану територію.

«Питання постачання газу на непідконтрольні території на наступний опалювальний сезон не розглядалося Урядом, ніяких рішень ніхто не ухвалював. Все, що можемо сказати - підготовка до опалювального сезону та накопичення енергоносіїв йдуть за планом», - підкреслив Міністр енергетики та вугільної промисловості Володимир Демчишин на зустрічі з журналістами.

Відео засідання круглого столу можна переглянути тут.

<https://www.youtube.com/watch?v=Crl1NeVoBhM>

НА ЗАЭС СОСТОЯЛСЯ КРУГЛЫЙ СТОЛ В РАМКАХ ПРЕСС – ТУРА «ЗАПОРОЖСКАЯ АЭС: ВЛИЯНИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ СЕГОДНЯ И ЗАВТРА»

<http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/43734->

[na_zaes_sostoyalsya_kruglyyi_stol_v_ramkah_press_tura_zaporojskaya_aes_vliyanie_na_okrujayuschuyu_sredu_segodnya_i_zavtra/](http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/43734-na_zaes_sostoyalsya_kruglyyi_stol_v_ramkah_press_tura_zaporojskaya_aes_vliyanie_na_okrujayuschuyu_sredu_segodnya_i_zavtra/)

Пресс-тур прошел на Запорожской АЭС с 29 июня по 1 июля под патронатом ассоциации «Украинский ядерный форум».

Участниками мероприятия стали журналисты центральных и региональных СМИ, представители экологических и профессиональных энергетических организаций.

Целью проведения мероприятия было всестороннее ознакомление гостей с работой Запорожской АЭС, с технологией сухого хранения отработавшего ядерного топлива, системой радиационного контроля и мониторинга.

В рамках тура гости посетили объекты атомной станции, среди которых – учебно-тренировочный центр, полномасштабный тренажер, Национальный центр подготовки ремонтного персонала. Кроме того, гости посетили промышленную площадку ОП ЗАЭС с осмотром машинного зала блока № 1, гидросооружений и площадки сухого хранилища отработавшего ядерного топлива (СХОЯТ).

Для ознакомления с технологическим процессом производства электроэнергии на атомной станции в Информационном центре Запорожской АЭС была проведена лекция. Представители СМИ и экологических организаций проявили заинтересованность в подробном освещении темы, активно задавали вопросы, связанные с экологией, радиационной безопасностью, осуществлением государственного надзора.

Культурная программа пребывания включала обзорную экскурсию по городу-спутнику атомной станции Энергодару с посещением музея Запорожской АЭС. В рамках ознакомления с достопримечательностями региона Запорожской АЭС гости посетили археологический музей г. Каменки-Днепровской.

Чертой, подводящей насыщенную программу пресс-тура, стал круглый стол, в котором

участвовали гости и представители подразделений ОП ЗАЭС. Директор по вопросам информации и связей с общественностью Ассоциации «Украинский ядерный форум» Кошарная Ольга представила доклад на тему «Сухое хранение отработавшего ядерного топлива: мировой опыт», в котором широко осветила мировой опыт по различным способам хранения ОЯТ и преимущества введения в эксплуатацию на территории Украины централизованного сухого хранения ОЯТ.

Начальник управления лицензирования действующих ядерных установок, государственный инспектор по ЯРБ Госатомрегулирования Валерий Бугай осветил в своем докладе тему «Государственный надзор за безопасностью СХОЯТ Запорожской АЭС» и рассказал о том, какие требования предъявляются для получения лицензии на такой объект, об основных принципах государственного надзора при осуществлении систематического мониторинга и инспектирования СХОЯТ ОП ЗАЭС.

Начальник лаборатории снятия с эксплуатации ядерных установок и обращения с ядерным топливом ГНТЦ ЯРБ Светлана Смышляева в своем докладе ознакомила участников круглого стола с проведением государственной экспертизы по ядерной и радиационной безопасности отчета по анализу безопасности СХОЯТ ОП ЗАЭС.

Специалисты Запорожской АЭС по ядерной и радиационной безопасности ознакомили присутствующих с системой радиационного мониторинга и контроля комплекса СХОЯТ.

Не обошли вниманием участники мероприятия и важную тему для атомной энергетики Украины – продление сроков эксплуатации энергоблоков ЗАЭС. С докладом на эту тему выступил заместитель главного инженера ОП ЗАЭС по продлению сроков эксплуатации Владимир Иванов. Он рассказал о технической и экономической целесообразности продления сроков эксплуатации энергоблоков ЗАЭС, о мировом опыте в данном направлении и тех мероприятиях, которые проводятся в рамках продления сроков эксплуатации первого и второго энергоблоков ЗАЭС.

Затем специалисты ответили на вопросы журналистов и представителей экологических организаций, которые касались не только тем, освещенных в докладах, но и вопросов усиления мер безопасности ядерных объектов Украины, возможности эксплуатации на ЗАЭС топлива компании Westinghouse, по проблеме «запертых» мощностей ЗАЭС и другие. На все вопросы были получены компетентные и исчерпывающие ответы.

Справка: в вопросах всестороннего освещения работы Запорожской АЭС, соблюдения норм ядерной и радиационной безопасности, руководство и администрация Запорожская АЭС придерживается политики открытости и доступности информации для каждого члена общества на основе Законодательства Украины.

НА ЮУАЭС ЗАВЕРШЕН ПЕРВЫЙ ЭТАП ПОВЕРКИ ДАТЧИКОВ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ

<http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/43732->

[na_yuuaes_zaversheno_pershiiy_etap_povrki_datchikov_avtomatizovano_sistemi_kontrolyu_radatsyino_obstanovki/](#)

1 июля на Южно-Украинской АЭС завершен первый этап работ по ежегодной плановой поверке* блоков детектирования гамма-излучения автоматизированной системы контроля радиационной обстановки (АСКРО), установленных на промплощадке и в населенных пунктах 30-километровой зоны наблюдения АЭС.

Поверку проводил ГП «Николаевский региональный центр стандартизации, метрологии и сертификации», для ее выполнения блоки детектирования были демонтированы, доставлены на площадку атомной станции, поверены и возвращены на штатные места.

Все блоки детектирования успешно прошли процедуру поверки, о чем ОП ЮУАЭС выдано Свидетельство установленного образца.

Напоминаем, что в рамках первого этапа проведена поверка блоков детектирования, установленных в населенных пунктах: г. Южноукраинск (СК «Олимп»), Инструментальное производство ОП «Атомэнергомаш», с. Новоселовка, пгт Александровка, с. Акмечетские ставки, с. Кузнецово, с. Константиновка, с. Ивановка и с. Бугское.

Справочно. Поверка – обязательная процедура, которая проводится с целью подтверждения достоверности выполняемых измерений.

УКРАИНА НАЧАЛА ПЕРЕГОВОРЫ С АМЕРИКАНЦАМИ О СОЗДАНИИ ЗАВОДА ПО КОНВЕРСИИ УРАНА

http://economics.lb.ua/business/2015/07/02/309808_ukraina_nachala_peregovori.html

2 июля 2015

"Ядерное топливо" провело предварительную встречу с ConverDyn.

Государственный концерн "Ядерное топливо" начал переговоры с американской компанией ConverDyn о создании в Украине мощностей по конверсии урана.

Как сообщает пресс-служба украинской компании, эта возможность обсуждалась во время визита в Украину представителей ConverDyn, который состоялся 23 июня.

"На сегодняшний день компания ConverDyn заинтересована в сотрудничестве с украинскими предприятиями в сфере предоставления услуг по конверсии урана для нужд атомной энергетики Украины. Во время встречи стороны рассмотрели вопросы потенциальной возможности совместного создания в Украине производственных мощностей по изготовлению гексафторида урана", - говорится в сообщении.

Конверсия урана - производственный процесс химической переработки урана, в ходе которой природный уран в форме порошка переводится в гексафторид урана - соединение, легко переходящее в газообразное состояние. Конверсия урана в гексафторид обусловлена технологической необходимостью - именно в такой форме уран поступает на последующее обогащение.

Компания ConverDyn создана компаниями General Atomics (50%) и Honeywell (50%) и специализируется на предоставлении услуг по производству гексафторида урана

РОССИЯ

ТВЭЛ ЖДЕТ РЕШЕНИЯ КИЕВА ПО ПРОЕКТУ ЗАВОДА ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА НА УКРАИНЕ

http://ria.ru/atomtec_news/20150701/1108105441.html#ixzz3ejTw7Gfn

Топливная компания "Росатома" продолжает считать этот проект стратегически значимым для обеих сторон и ждет ответа от Киева по его будущему, отмечается в годовом отчете ТВЭЛ. МОСКВА, 1 июл — РИА Новости. Топливная компания госкорпорации "Росатом" АО "ТВЭЛ" готова реализовать проект по строительству на Украине завода по производству ядерного топлива для АЭС по российским технологиям и ожидает от украинских партнеров предложений по выполнению проекта, говорится в годовом отчете компании за 2014 год.

Украинский концерн "Ядерное топливо" и "ТВЭЛ" в 2011 году подписали договор по сооружению этого завода. Строительство планировалось вести возле поселка Смолино в Кировоградской области Украины.

На строительной площадке было выполнено порядка 80% подготовительных работ, участники проекта вплотную приблизились к выбору генерального подрядчика строительства и началу основных строительных работ. Но кабинетом министров Украины не была рассмотрена и не была утверждена проектно-сметная документация строительства завода, украинской стороной также не осуществляется финансирование. Эти факторы привели к фактической заморозке проекта, отмечается в годовом отчете.

"Тем не менее АО "ТВЭЛ" готово успешно завершить проект и продолжает считать его стратегически значимым для обеих сторон. В настоящее время АО "ТВЭЛ" ожидает от украинских партнеров конкретных предложений по дальнейшим шагам в рамках реализации проекта", — говорится в документе.

"АО "ТВЭЛ" в полном объеме и в срок выполнило все свои обязательства. Дочерними обществами топливной компании было изготовлено технологическое оборудование для первой очереди производства, произведена его предварительная приемка с участием заказчика — украинско-российского совместного предприятия", — отмечает топливная компания.

РОСАТОМ ГОТОВ ПОМОЧЬ ПРОДЛИТЬ "СРОК ЖИЗНИ" ЭНЕРГОБЛОКОВ АЭС В ЕВРОПЕ

<http://ria.ru/atomtec/20150629/1101519537.html>

Вице-президент компании "Росатом-Международная Сеть" Андрей Рождествин отметил, что у Росатома накоплен большой опыт реализации проектов по продлению сроков эксплуатации атомных энергоблоков.

БРЮССЕЛЬ, 29 июн — РИА Новости. Госкорпорация "Росатом" готова помочь своим европейским партнерам решить проблему продления сроков эксплуатации их атомных энергоблоков, заявил вице-президент компании "Росатом-Международная Сеть" Андрей Рождествин.

Выступая в понедельник в Брюсселе на 10-й европейской конференции Platts по атомной энергетике, Рождествин отметил, что в нынешней энергетике Европы выделяются два главных фактора. Первое, по его словам, это достаточно жесткие, амбициозные цели по снижению выбросов углекислого газа и удержанию роста глобальной температуры в пределах двух градусов.

С другой стороны, половина из 131 реактора АЭС в Европе приближаются к концу 30-летнего срока своей эксплуатации, добавил Рождествин. "И уже сейчас надо принимать решение — продлевать сроки эксплуатации этих станций либо останавливать их. В этой связи в Европе достаточно сложная ситуация", — отметил Рождествин.

Он пояснил, что вопрос остановки атомных станций можно решить за счет увеличения угольной генерации, что не способствует решению экологических проблем, либо продлевать срок действующих станций и начинать новое строительство атомных мощностей.

Российская атомная отрасль уже сталкивалась с этими проблемами и довольно успешно их решала, отметил Рождествин.

"У нас активно ведется программа по продлению срока эксплуатации АЭС, и это позволяет нам накапливать компетенции, получать технологические решения, которые мы используем при строительстве новых станций", — сказал представитель корпорации.

Он отметил, что взаимное партнерство будет выгодно как европейским странам с точки зрения решения возникающих проблем, так Росатому с точки зрения использования своих возможностей.

Рождествин привел пример конкретного воплощения совместных проектов — Росатом и французская EDF в рамках международного консорциума ведут работы по продлению сроков эксплуатации действующих 5 и 6 энергоблоков болгарской АЭС "Козлодуй".

РФ ПРОДЛИЛА МЕЖДУНАРОДНОЕ ПАРТНЕРСТВО ПО НОВЕЙШИМ ЯДЕРНЫМ СИСТЕМАМ

<http://ria.ru/atomtec/20150629/1101952977.html#ixzz3eiiHQntS>

"Росатом" и Агентство по ядерной энергии Организации экономического сотрудничества и развития подписали соглашение о сотрудничестве по научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам для ядерно-энергетических систем четвертого поколения.

МОСКВА, 29 июн — РИА Новости. Россия продлила международное сотрудничество по научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам для ядерно-энергетических систем четвертого поколения, имеющих преимущества с точки зрения экономики и безопасности.

Соответствующее соглашение подписано в понедельник между госкорпорацией "Росатом" и Агентством по ядерной энергии Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР).

Подписи под соглашением поставили генеральный директор Росатома Сергей Кириенко и директор Агентства Уильям Мэгвуд.

Ранее правительство РФ своим распоряжением уполномочило Росатом подписать этот документ.

Продление срока действия рамочного соглашения отвечает научно-техническим и коммерческим интересам атомной отрасли России. Это позитивно отразится на развитии атомного энергопромышленного комплекса страны и будет способствовать усилению экономического влияния России на мировом рынке инновационных ядерных технологий, отмечалось в справке к распоряжению кабинета министров.

Цель сотрудничества — совместная разработка шести наиболее перспективных концепций ядерных энергетических систем, обладающих преимуществами в области экономики, безопасности и обращения с радиоактивными отходами, а также формирование критериев и требований к ядерным энергетическим системам четвертого поколения.

В число участников этого рамочного соглашения, помимо РФ, входят Канада, Китай, Республика Корея, США, Франция, Швейцария, ЮАР, Япония, а также Европейский союз. Россия присоединилась к этому рамочному соглашению в 2009 году. Росатом был определен исполнительной организацией от имени РФ по реализации соглашения. Действие предыдущего рамочного соглашения истекло в феврале 2015 года

В ГУБЕ АНДРЕЕВА ВВЕДЕН В ЭКСПЛУАТАЦИЮ КРАН-ПЕРЕГРУЖАТЕЛЬ КОНТЕЙНЕРОВ С ОЯТ

<http://nuclear-submarine-decommissioning.ru/node/719>

Прошедшая неделя знаменательна тем, что на причале в губе Андреева (Мурманская область, Северо-Западный центр «СевРАО» - филиал ФГУП «РосРАО») завершены работы по установке, проверке и испытаниям крана-перегрузчика контейнеров.

Рельсовый кран является главным звеном в транспортно-технологичной схеме вывоза ОЯТ этого объекта. Его конструкция позволяет поднимать контейнеры с берегового устройства и перемещать их на судно контейнеровоза, например, «Россита», построенного ранее на средства Италии. Двух консольный кран перегружатель имеет грузоподъемность 50 тонн. Доставка контейнеров с накопительной площадки до причала будет производиться на транспортной тележке, которая уже изготовлена и находится на объекте.

Заказчиком проекта крана было АО «ФЦЯРБ», международный консультант английская компания «НУВИА», конечным пользователем и эксплуатирующей организацией будет СЗЦ «СевРАО». Контракт был заключен в августе 2012 года и финансируется из средств Фонда экологического партнерства «Северное измерение», распорядителем которого является Европейский банк реконструкции и развития.

Изготовление этого крана производилось в Туле предприятием ООО «Стройтехника» при обеспечении Санкт-Петербургского ЗАО «ТяжМашСПб». Кроме рельсового крана на пирсе эта компания поставит на объекты в губе Андреева еще четыре крана различной грузоподъемности и две транспортные тележки. Именно эти средства обеспечат выгрузку ОТВС из ячеек хранения, формирование транспортных упаковок, доставку их на накопительную площадку и наконец загрузку на судно-транспорт.

Начальник отдела координации и реализации международных программ Анатолий Григорьев так прокомментировал это событие:

«Установкой крана на пирсе завершается создание объекта, предназначенного для вывоза ОЯТ из самого большого берегового хранилища в России. Это позволит обеспечить ускоренный, в течении 6 лет, вывоз 100 активных зон ядерных реакторов. Кроме этого с

использованием крана можно будет обеспечить вывоз и 15 тысяч кубических метров твердых радиоактивных отходов».

После пуско-наладочных работ кран будет участвовать в подготовительных мероприятиях. В частности, в завозе на накопительную площадку в губе Андреева транспортно-упаковочных контейнеров. Завершение строительства этого объекта планируется в текущем году. Информация об этом событии ожидается в сентябре.

КЛИМОВ: ВОЙСКА РХБЗ И РОСАТОМ ПРОВЕДУТ УЧЕНИЕ ПО ЛИКВИДАЦИИ ЧП НА АЭС

http://ria.ru/defense_safety/20150627/1095159210.html

Замначальника войск РХБЗ генерал-майор Игорь Климов пояснил, что к учению также будут привлечены МЧС, Роспотребнадзор, Внутренние войска МВД и другие структуры. Всего задействуют порядка 1,5 тысячи человек, более 300 единиц техники и 10 единиц авиации.

МОСКВА, 27 июня — РИА Новости. Масштабное межведомственное учение по ликвидации чрезвычайной ситуации на атомной электростанции пройдет с участием войск радиационной химической и биологической защиты и Росатома в октябре 2015 года, сообщил в субботу замначальника войск РХБЗ генерал-майор Игорь Климов.

"Венком всего у нас будет проводиться учение в октябре месяце — это будет проводиться на Шиханском полигоне в Саратовской области ЦВО — учение межведомственное по ликвидации последствия аварии на АЭС", — сказал Климов в эфире программы "Генштаб" на радиостанции РСН, посвященной подготовке экипажей войск РХБ защиты к Международным соревнованиям "Безопасная среда".

Он пояснил, что к учению также будут привлечены МЧС, Роспотребнадзор, Внутренние войска МВД и другие структуры. Всего задействуют порядка 1,5 тысячи человек, более 300 единиц техники и 10 единиц авиации.

Климов добавил, что также российские войска РХБЗ проводят совместные учения со странами ОДКБ и СНГ. Он отметил, что наиболее успешно учения проводятся с такими странами, как Армения, Беларусь, Казахстан, Таджикистан, Узбекистан.

МАГАТЭ В «РАДОНЕ»

http://www.radon.ru/about/press_services/news/733.html

На базе МГУ им. М.В. Ломоносова при участии специалистов ФГУП «РАДОН» был проведен Международный семинар-практикум по обращению с отходами, возникающими при выводе объектов из эксплуатации.

Семинар был организован под эгидой Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ). В нем приняли участие тридцать два специалиста из двадцати двух стран (Бразилия, Венгрия, Германия, Польша, Сербия, Франция, ЮАР...)

В МГУ участники семинара прослушали теоретический курс и потренировались в практических занятиях по ликвидации смоделированного радиоактивного загрязнения различного характера.

Один из пяти дней семинара был отведен на посещение производственной площадки ФГУП «РАДОН», где гости ознакомились с комплексом услуг, оказываемых предприятием на рынке обращения с радиоактивными отходами (РАО), посетили различные технологические установки для переработки РАО и инженерные сооружения для их длительного безопасного хранения.

В числе прочего, интерес иностранных специалистов вызвал процесс дезактивации плутоний-загрязненных вытяжных шкафов, в котором у «РАДОНа» практически нет конкурентов. Это недавно было продемонстрировано на реальных объектах южноафриканской компании NECSA.

НА ПЛОЩАДКЕ "РАДОНа" ПРОШЁЛ СЕМИНАР ПО ПСР В СИСТЕМЕ ОБРАЩЕНИЯ С РАО

http://www.radon.ru/about/press_services/news/734.html

На площадке ФГУП «РАДОН», расположенной в Сергиево-Посадском районе, прошел семинар-совещание по вопросам развития производственной системы «Росатома» (ПСР) в дивизионе.

В семинаре приняли участие представители организаций, входящих в дивизион, - «РАДОН», «РосРАО», ОДЦ УГР, Радиевый институт и ФЦЯРБ. Ответственные за ПСР в течение двух дней обменивались опытом внедрения системы, делились наработками и планами, обсуждали актуальные вопросы и проблемы. Фактически, линейные работники организаций

сделали первый шаг для создания единой команды дивизиона, работающей по данному направлению.

В ходе семинара для его участников была организована экскурсия по производственной площадке предприятия.

ПУНКТ ИЗОЛЯЦИИ РАО В НОВОУРАЛЬСКЕ БУДЕТ ВВЕДЕН В ЭКСПЛУАТАЦИЮ В КОНЦЕ ГОДА.

<http://www.nuclear.ru/news/96194/>

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» планирует начать эксплуатацию пункта приповерхностного захоронения радиоактивных отходов (ППЗРО) в Новоуральске к концу текущего года, говорится в сообщении НО РАО от 25 июня.

Объект предназначен для окончательной изоляции твердых радиоактивных отходов 3-го и 4-го классов опасности, образовавшихся в результате деятельности Уральского электрохимического комбината. В 2014 году состоялись общественные слушания по материалам обоснования лицензии на эксплуатацию ППЗРО.

В апреле 2015 года выездная проверка Ростехнадзора подтвердила готовность ППЗРО к началу деятельности. В настоящее время продолжается процесс лицензирования объекта, сообщают в НО РАО.

НОВОВОРОНЕЖСКАЯ АЭС ОСТАНОВИТ III БЛОК В КОНЦЕ 2016Г, БУДЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЕГО В КАЧЕСТВЕ ДОНОРА ДЛЯ IV БЛОКА

<http://www.rosatom.ru/journalist/atomicsphere/ed739e8048eec2478381f701a0508840>

Нововоронежская АЭС в конце 2016 года остановит третий энергоблок, после чего он будет использован в качестве блока-донора, сообщил директор атомной станции Николай Поваров на пресс-конференции в понедельник.

"Третий энергоблок будет не просто выведен из эксплуатации. Его емкостное оборудование будет использовано для обеспечения высокоэффективного уровня безопасности четвертого энергоблока", - сказал Н.Поваров.

Он отметил, что ранее такой метод не применялся нигде и будет использован впервые на Нововоронежской АЭС.

Н.Поваров также сообщил, что четвертый блок проработает до конца 2017 года.

"В декабре 2017 года будет произведена остановка энергоблока №4. Его реконструкция продлится 250 суток. В конце 2018 года он будет подключен к сети", - сказал директор АЭС.

О планах ввода новых блоков Н.Поваров сообщил, что большая часть оборудования шестого энергоблока уже смонтирована. В настоящее время есть задержка с доставкой некоторого оборудования, в частности, запорной арматуры.

"В новом актуализированном графике ввода шестого энергоблока стоит 2016 год. Его сдача намечена на конец текущего года", - сообщил директор АЭС.

Он отметил, что дата ввода седьмого энергоблока возможно будет сдвинута.

"По срокам сдачи говорить пока не буду. Установлен корпус реактора и защитная оболочка. Финансовый кризис вызвал сокращение производства, поэтому, возможно, седьмой энергоблок не будет востребован на выдачу тока в сеть. Это не означает остановку стройки. Это значит, что сроки, возможно, будут сдвинуты до 2017 года", - сообщил Н.Поваров.

По его информации, в пуск шестого и седьмого энергоблоков будет инвестировано 250 млрд рублей, продление срока службы четвертого блока оценивается в 6 млрд рублей в ценах 2013 года.

Н.Поваров отметил, что на предприятии не планируется массового сокращения персонала. Также не предполагается снижение заработной платы.

"Возможны незначительные сокращения, но только в рамках оптимизации производства. При этом уменьшения численности основного персонала не будет вообще. Ремонтники будут выделены в специальное ремонтное предприятие, которое войдет в структуру "Росатома", - сказал директор АЭС.

Он добавил, что затраты по социальным проектам также не будут урезаться. "Социальные гарантии и социальные обязательства мы выполним", - отметил Н.Поваров.

Нововоронежская АЭС расположена на берегу Дона в 42 км южнее Воронежа. Это первая в России АЭС с реакторами типа ВВЭР (водо-водяные энергетические реакторы корпусного типа с

обычной водой под давлением). В настоящее время в эксплуатации находятся три блока N3, N4 и N5 (энергоблоки №1 и №2 были остановлены в 1984 и 1990 годах соответственно).

СУДЬБУ БАЛТИЙСКОЙ АЭС СВЯЗЫВАЮТ С ПОЛЬСКИМ ИНВЕСТОРОМ

<http://rugrad.eu/news/786207/>

Структуры «Росэнергоатома» рассматривают вариант строительства Балтийской АЭС при появлении якорного потребителя её электроэнергии – алюминиевого завода, в который бы хотела инвестировать некая польская компания.

Об этом на пресс-конференции заявила врио министра экономики регионального правительства Анастасия Кузнецова.

«Одна из дочерних организаций "Росатома" пытается обеспечить себе долгосрочные контракты на потребление энергии, это одно из условий возврата к вопросу о строительстве», – отметила Кузнецова.

Название польского инвестора Кузнецова называть не стала.

Напомним, что строительство Балтийской АЭС было приостановлено в соответствии с поручением президента Владимира Путина, которое было дано 26 июля 2013 года.

INTELUM РАЗРАБОТАЕТ СЦИНТИЛЛЯТОРЫ ДЛЯ ДЕТЕКТОРОВ ЧАСТИЦ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

<http://www.sinp.msu.ru/ru/post/24085>

Волоконные сцинтилляторы из лютеций-алюминиевого граната, разработанные двумя участниками INTELUM из Франции: Институтом света и вещества и компанией Fibercryst

Сотрудники НИИЯФ МГУ участвуют в новом четырёхлетнем проекте INTELUM (INTErnational LUMinescence/интернациональная люминисценция), головной организацией которого является ЦЕРН. Цель проекта – разработка и демонстрация возможности производства радиационно-стойких волоконных сцинтилляторов для детекторов частиц нового поколения. Такие волоконные системы предполагается использовать в калориметрах с «двойным считыванием», когда одновременно регистрируется сцинтилляционный сигнал и черенковское свечение. Данный подход позволяет строить калориметры для регистрации адронов.

INTELUM финансируется Европейской комиссией в рамках программы «Горизонт 2020» по программе Марии Склодовской-Кюри RISE (Research and Innovation Staff Exchange/обмен кадрами в сфере исследований и инноваций). Он будет воплощён на Большом адронном коллайдере консорциумом INTELUM из 16 элитарных институтов и компаний различных Европейских стран, а также стран бывшего СССР, Японии, США и России, которую представляет одна организация – НИИЯФ МГУ.

«Мы будем участвовать в экспериментальных и теоретических исследованиях основного активатора - церия - в различных матрицах, которые будут использоваться для получения волоконных сцинтилляторов. Эти волокна получают различными методами - как вытягиванием вниз из расплава, так и механической обработкой объёмных кристаллов. Кроме того, наша группа будет принимать участие в работах по повышению радиационной стойкости волоконных сцинтилляторов, поскольку требования к радиационной нагрузке в соответствующих частях калориметров очень высоки. Этот проект был инициирован коллаборацией Crystal Clear Collaboration, в которой физики из МГУ участвуют 25 лет», сказал руководитель группы учёных НИИЯФ МГУ доктор физико-математических наук Андрей Васильев.

2 ИЮЛЯ В ЖЕЛЕЗНОГОРСКЕ ОБСУДЯТ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СООРУЖЕНИЯ ПОДЗЕМНОЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ

<http://norao.ru/press-center/1/451/>

Круглый стол, который посвящен строительству уникального исследовательского центра по изучению возможности размещения в Нижнеканском массиве радиоактивных отходов, пройдет в рамках проведения общественных обсуждений материалов обоснования лицензии на строительство объекта и призван проинформировать местные сообщества относительно аспектов экологической безопасности.

В обсуждении примут участие представители Общественного совета Госкорпорации "Росатом" и Российской Академии Наук, органов местного самоуправления, общественности и СМИ. На мероприятие приглашены представители краевых общественных и экологических

организаций. С презентациями о системе обращения с радиоактивными отходами и проекте подземной исследовательской лаборатории выступят эксперты ФГУП «НО РАО», в их числе заместитель директора предприятия Денис Егоров.

ЕВРОПА

НА АЭС ПАЛЮЭЛЬ ВО ФРАНЦИИ ПРОИЗОШЕЛ ПОЖАР

<http://tass.ru/proisshestviya/2090486> 3 июля

Температура огня была настолько высокой, что в машинном зале загорелись некоторые виды металлов

Как сообщила дирекция АЭС, огонь вспыхнул в машинном зале цеха, где находились вспомогательные агрегаты объекта.

Семи десяткам пожарных, срочно прибывшим на территорию электростанции, понадобилось более 6 часов для того, чтобы полностью справиться с возгоранием. Температура огня была настолько высокой, что в машинном зале загорелись некоторые виды металлов.

По данным дирекции АЭС, выброса радионуклидов в результате пожара не произошло, так как данные помещения находятся вне контура ядерных материалов. В этой части объекта располагается, в частности, большой пароконденсатор. Цех находился на ремонте, и все его оборудование было остановлено. При возникновении пожара весь персонал успел покинуть помещение.

АЭС "Палюэль" находится в Нормандии, в департаменте Приморская Сена, примерно в 40 км от города Дьепп. На станции работают четыре энергоблока, оснащенных водо-водяными реакторами Р4 мощностью 1382 МВт. В настоящее время работают три из них. Персонал электростанции составляет около 1250 сотрудников.

В ЕВРОПАРЛАМЕНТЕ ПРИЗЫВАЮТ НЕ ДАВАТЬ КРЕДИТ УКРАИНСКИМ АЭС

<http://www.rbc.ua/rus/news/evroparlamente-prizyvayut-kredit-ukrainskim-1435780982.html>

В Украине не провели оценку экологического влияния сверхпроектной работы АЭС

22 члена Европарламента сегодня, 1 июля, подписали совместное письмо к Европейскому банку реконструкции и развития (ЕБРР) и Европейской Комиссии с требованием отложить кредитование украинских атомных электростанций (АЭС), до момента пока Украина не введет полноценную трансграничную оценку воздействия на окружающую среду в условиях продления работы атомных энергоблоков в сверхпроектный срок. Об этом говорится в сообщении пресс-службы Национального экологического центра Украины.

Данное обращение было принято евродепутатами после встречи с представителями европейских неправительственных организаций CEE Bankwatch, Greenpeace и Nuclear Transparency Watch.

"Продолжение работы ядерных реакторов несет в себе повышенные риски аварий с потенциальными разрушительными воздействиями на окружающую среду и людей в Украине и за ее пределами", - говорится в обращении.

В Национальном экологическом центре отмечают, что согласно Конвенции UNFCCC об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, при подготовке решения о приемлемости продолжения работы АЭС сверхпроектно, должна осуществляться оценка воздействия на окружающую среду. Именно это обязательство является условием предоставления кредитов ЕБРР и Евратома. Однако украинское Минприроды до сих пор не требует от НАЭК "Энергоатом" проведения такой оценки.

Напомним, в феврале "Энергоатом" получил 300 млн евро кредита от Евратома на поддержку АЭС.

ЕС ВЫДЕЛИЛ €2 МЛН. НА ДИВЕРСИФИКАЦИЮ ПОСТАВОК ТОПЛИВА ДЛЯ РЕАКТОРОВ ВВЭР.

<http://www.nuclear.ru/news/96197/>

«Westinghouse Electric Co.» и возглавляемый компанией консорциум получил от Европейского Союза €2 млн. (US\$2,24 млн.) на подготовку гарантированного обеспечения поставок топлива для реакторов ВВЭР на территории ЕС, сообщили 29 июня в американской компании.

На территории пяти стран-членов Евросоюза (Болгария, Чехия, Финляндия, Венгрия и Словакия) находятся энергоблоки с реакторами ВВЭР, которые суммарно обеспечивают до 52% энергопотребления в этих странах. Поставки топлива для них в настоящее время осуществляет Госкорпорация «Росатом».

Европейская программа финансирования нацелена на «диверсификацию поставок ядерного топлива в кратко- и среднесрочной перспективе в соответствии с международными

нормами ядерной безопасности», говорится в сообщении «Westinghouse Electric Co.». Как заявил президент компании по регионам Европы, Ближнего Востока и Африки Ив Браше, данное решение «подтверждает серьезность намерений ЕС в части укрепления энергетической безопасности путем диверсификации источников поставки ядерного топлива».

Финансирование выделено в рамках программы исследований и подготовки кадров Европейского сообщества по атомной энергии (Евратом), которая является частью европейской инвестиционной программы исследований и инноваций «Horizon 2020».

БЕЛАРУСЬ ПРИДАЕТ ОСОБОЕ ЗНАЧЕНИЕ РОЛИ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ЗОНЕ АЭС - МАЛКИНА

http://atom.belta.by/ru/belaes_ru/view/belarus-pridaet-osoboe-znachenie-rol-i-monitoringa-okruzhajuschej-sredy-v-zone-aes-malkina-6002/

Беларусь придает особое значение роли мониторинга компонентов окружающей среды, в частности в зоне воздействия строящейся Белорусской АЭС и АЭС стран-соседей.

Об этом заявила сегодня первый заместитель министра природных ресурсов и охраны окружающей среды Ия Малкина на пятом раунде диалога на уровне министров стран "Восточного партнерства", передает корреспондент БЕЛТА.

"Беларусь в качестве приоритета рассматривает вопросы взаимосвязи состояния окружающей среды и здоровья человека. Особое значение мы придаем роли мониторинга за состоянием компонентов окружающей среды, в том числе в зоне воздействия строящейся Белорусской АЭС и АЭС стран-соседей", - отметила Ия Малкина. По ее словам, страна была бы признательна за возможность получения экспертной поддержки на развитие потенциала в этой области.

Также Ия Малкина констатировала, что Беларусь заинтересована в получении рекомендаций международных экспертов в других направлениях деятельности Минприроды и иных органов государственного управления для консолидации курса страны на устойчивое развитие и международное сотрудничество. "Однако уже сейчас очевидно, что необходимо осуществлять комплексный подход в управлении окружающей средой с учетом не только местных особенностей, но и глобальных тенденций", - подчеркнула она.

Сегодня в Минске под председательством Беларуси проходит пятый раунд неформальных министерских диалогов стран - участниц "Восточного партнерства", который включает два компонента: встречу министров по вопросам охраны окружающей среды и встречу министров иностранных дел стран - участниц ВП.

Неформальные министерские диалоги стран - участниц "Восточного партнерства" на уровне министров иностранных дел и руководителей отраслевых министерств проводятся с 2012 года. Основная цель - предоставление платформы для регулярного открытого обмена мнениями по актуальным вопросам деятельности ВП и международной повестке дня.

В МИРЕ

ВИДЕО: ИСПЫТАНИЯ РОБОТА, ПРЕДНАЗНАЧЕННОГО ДЛЯ ОБСЛЕДОВАНИЯ РЕАКТОРА №2

http://fukushima-news.ru/news/provedeny_ispytaniya_robota_kotoryj_budet_obsledovat_reaktor_2/2015-06-30-2943

Последняя разработка IRID и Toshiba: робот для обследования 2-го реактора АЭС "Фукусима-1".



ТЕРСО сообщила о подготовке робота для обследования 2-го реактора аварийной АЭС "Фукусима-1", и опубликовала видео :

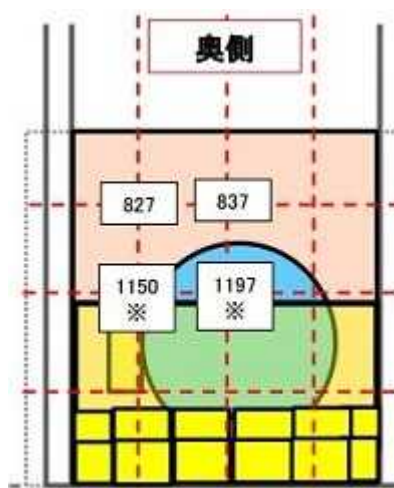
http://fukushima-news.ru/blog/ispytanie_robota_pered_obsledovaniem_2_go_reaktora_fukusimy/2015-06-30-101 рабочих испытаний. Это небольшой робот-трансформер совместного производства IRID (японского Международного научно-исследовательского института по выводу из эксплуатации ядерных объектов) и корпорации Toshiba, но уже иной конструкции, чем те устройства, которые применялись при осмотре реактора №1. Если миссия робота окажется удачной, то будут получены



снимки, сделанные во внутренней части опоры корпуса реактора. Для прохода робота под реактор потребуется открыть технологический люк X-6 системы приводов регулирующих стержней.

Как показало дозиметрическое обследование, предварительно проведенное другим роботом, радиоактивность вблизи люка превышает 1 зиверт.

Уровни радиации вблизи люка.



Такая высокая радиация не только делает невозможным пребывание там человека, она способна разрушить даже роботов, если те будут находиться на этом участке слишком долго.

Обследование планируют провести в первых числах июля.

Источник: TEPCO / Fukuleaks, 29 июня 2015 г.

РОБОТ-СКОРПИОН СПУСТИТСЯ В ИНФЕРНАЛЬНЫЕ НЕДРА АВАРИЙНОЙ АЭС "ФУКУСИМА"

http://fukushima-news.ru/news/robot_scorpion_spustitsja_v_infernalnye_nedra_avarijnoj_aehs_fukusima/2015-07-02-2945

Со времени аварии на АЭС "Фукусима" прошло четыре года, однако из-за высокого уровня радиации никто до сих пор не знает, что происходит с днищем реактора второго энергоблока и, главное, в каком состоянии расплавившиеся от высокой температуры топливные стержни.

Инженеры корпорации Toshiba в сотрудничестве со специалистами из других компаний разработали робота, похожего на скорпиона. Он должен будет отправиться на изучение расплавленных топливных стержней во втором энергоблоке аварийной станции.

Новый робот имеет некоторое внешнее сходство с опасным членистоногим, так как поднимает в воздух "хвост", на конце которого расположены камера и светодиодная лампа. Ещё одна камера и "фонарик" находятся в носовой части устройства.

Вес робота составляет 5 килограммов. Длина туловища в развёрнутом состоянии — 54 сантиметра. Механический скорпион оборудован встроенным термометром и дозиметром. Внутри энергоблока он должен будет попасть по проходам, через которые в реактор загружали топливные стержни.

Во время **демонстрации** возможностей в лаборатории близ Токио, робот съехал по металлическим перилам, вытянувшись в прямую линию. Лампа в передней части освещала роботу путь. После он преодолел небольшую трещину в полу и оказался на металлической платформе. Робот поднял хвост, как будто решил осмотреться, оказавшись близ приводов регулирующих стержней системы защиты ядерного реактора внутри АЭС. Под этой конструкцией и должны располагаться расплавленные стержни.

"Скорпион" может откатиться назад, если наткнётся на препятствие. Помогает ему в этом подвижный сустав.

Инженеры корпорации Toshiba надеются с его помощью получить фотографии глубинных областей реактора, однако основное назначение робота — поставить данные о платформе над стержнями. Планируется, что они позволят в дальнейшем создать роботов, которые смогут пройти глубже.

Прежде чем в августе 2015 года робота отправят изучать inferнальные недра второго энергоблока, ему предстоит месяц поучиться ползанию по пересечённой местности на белом свете в компании с управляющими им специалистами (сигналы команд передаются по проводу).

Один из операторов будет контролировать передвижение робота, второй — изучать пересылаемое им видео и другие данные. На АЭС управление будет осуществляться из защищённого бункера, расположенного в отдельном здании. Защита самого робота-скорпиона позволяет ему находиться на территории АЭС более 10 часов (при ионизирующем излучении до 100 зивертов в час).

Добавим, что ранее роботы уже отправлялись изучать первичную защитную оболочку ядерного реактора. "Змея" использовалась в апреле 2015 года для изучения наиболее пострадавшего первого энергоблока. Один из двух таких механических исследователей застрял в обломках, и инженеры вынуждены были его там и оставить. Второй собрал некоторые данные, но так и не нашёл расплавленные топливные стержни. У робота-скорпиона от Toshiba сменщика не будет.

После того как "пышущие радиацией" стержни всё же удастся обнаружить, начнётся серьёзная работа по их удалению.

ПОСТРАДАВШИЕ РЕАКТОРЫ "ФУКУСИМЫ" НЕОБХОДИМО УКРЕПИТЬ - IRID

http://fukushima-news.ru/news/postradavshie_reaktory_fukusimy_neobkhodimo_ukrepit_irid/2015-06-28-2942

Японский Международный научно-исследовательский институт по выводу из строя ядерных объектов (IRID) в середине июня пригласил специалистов к сотрудничеству в разработке проекта по усилению элементов конструкций тороидальных камер снижения давления пострадавших реакторов атомной электростанции "Фукусима-1".

Ответственной за этот проект является корпорация Toshiba, она будет рассматривать предложения и подписывать договоры с разработчиками.

Работа предусматривает конструирование стоек-креплений для повышения прочности нижней части камеры, а также двух участков ее наружной стороны. Задание включает в себя составление плана-проекта, чертежей и модели в масштабе 1:4. Toshiba также принимает предложения по устранению протечек из торуса.

Однако, пишут авторы обзора в Fukuleaks.org, судя по апрельскому докладу, IRID решил отойти от идеи удаления топлива из аварийных реакторов после заливки гермооболочки водой, а сконцентрироваться на извлечении топлива "сухим способом". Поэтому неясно, почему стоит вопрос ремонта торуса, если заполнение реактора водой уже не предполагается, - говорится в статье.

Источник: Fukuleaks.org, 25 июня 2015 г.

ЗАВЕРШЕНА ОТКАЧКА ВОДЫ ИЗ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАНАЛОВ БЛОКА №2 АЭС «ФУКУСИМА-1».

<http://www.nuclear.ru/news/96237/>

Специалисты «Tokyo Electric Power Co.» (TEPCO) завершили откачку высокоактивной воды из технологических каналов блока №2 АЭС «Фукусима-1».

«Откачка высокоактивной воды, которая просочилась в технологические каналы за пределы машинного зала энергоблока №2 АЭС «Фукусима-1» завершена», - сообщили в энергокомпании «Tokyo Electric Power Co.» (TEPCO) 30 июня, подчеркнув, что выполненная работа позволяет снизить риск вытекания загрязненной воды за пределы аварийной станции.

Высокоактивная вода поступала в технологические каналы из машинного зала, поэтому для осушения каналов было необходимо блокировать течи. Изначально это планировалось сделать при помощи заморозки, однако этот план не удался.

После этого была разработана альтернативная стратегия, которая предполагала создание барьера между машинным залом и внешними технологическими каналами с помощью специального бетона. Этот план был успешно реализован. После создания бетонного барьера высокоактивная вода была полностью откачана.

«Осушение технологических каналов блока №3 будет выполнено после одобрения плана работ правительством, так как план предполагает временный перевод высокоактивной воды на площадку блока №1», - сообщили в TEPCO.

Вся откачанная из технологических каналов вода будет очищена от радионуклидов на установках системы переработки жидких сред (ALPS).

НА "ФУКУСИМЕ" ВЕДЕТСЯ ДЕМОНТАЖ РЕЗЕРВУАРОВ (ФОТО)

http://fukushima-news.ru/news/na_fukusime_vedetsja_demontazh_rezervuarov_foto/2015-06-26-2941

Токийская электроэнергетическая компания (TEPCO) показала, http://www.tepco.co.jp/nu/fukushima-np/handouts/2015/images/handouts_150623_04-j.pdf как идет демонтаж танков для воды на АЭС "Фукусима-1".

Некоторые резервуары, в которых хранилась радиоактивная вода, изготовлены из металлических листов, скрепленных друг с другом болтами. Такая конструкция чревата протечками на местах стыков, поэтому компания-оператор начала заменять эти танки на сварные. TEPCO принимает меры к тому, чтобы во время этих работ радиоактивные частицы из цистерн не рассеивались в окружающую среду:

TEPCO установила системы очистки воздуха и распылители ингибитора. *(фото по основной ссылке - http://fukushima-news.ru/news/na_fukusime_vedetsja_demontazh_rezervuarov_foto/2015-06-26-2941_0)*

Внутри цистерны помещен распылитель. *(фото по основной ссылке)*

Резервуар накрыли полимерным тентом. *(фото по основной ссылке)*

Так выглядит внутренняя часть цистерны перед тем, как из нее удалят осадок. *(фото по основной ссылке)*

Здание для резки секций резервуаров. *(фото по основной ссылке)*

Транспортировка секций. *(фото по основной ссылке)*

Ленточная пила для резки металла с подведенным к ней воздушным фильтром. *(фото по основной ссылке)*

По заявлению TEPCO, демонтированные цистерны будут храниться в стальных контейнерах на территории АЭС.

Источники: TEPCO / Fukuleaks.org, 24 июня 2015 г.

АКЦИОНЕРЫ ЯПОНСКИХ ЭНЕРГОКОМПАНИЙ ОТКАЗАЛИСЬ ЗАКРЫВАТЬ АЭС

<http://atominfo.ru/news/s0178.htm>

Акционеры девяти крупнейших японских генерирующих компаний отвергли призыв стать свободными от атомной энергетики, пишет "Asahi Shimbun".

Вопросы об отказе от АЭС были вынесены на обсуждение собраний акционеров энергокомпаний, прошедших 25 июня 2015 года. Ни в одном из случаев антиатомно настроенные акционеры не смогли добиться успеха.

Так, на собрании акционеров TEPCO вопрос о принятии плана по отказу от атома был поставлен группой из 400 акционеров, именующей себя "Движение акционеров TEPCO за отказ от атома".

Представитель группы Кацутака Идогава, являвшийся мэром города Футаба в префектуре Фукусима во время аварии 2011 года, выступил на собрании с эмоциональной речью, превысив отпущенное регламентом время. Он призвал компанию отказаться от атомных энергоблоков, "потому что они небезопасны".

На собрании акционеров "Kansai Electric Power Co." с предложением закрыть атомные блоки выступили представители муниципальных властей Осаки и Киото. Их предложение было отвергнуто остальными акционерами.

КОНТЕЙНЕРЫ HOLTEC БУДУТ БЕЗОПАСНЫ В ТЕЧЕНИЕ 300 ЛЕТ - ГЛАВА КОМПАНИИ

<http://atominfo.ru/news/s0182.htm> 27.06.2015

Контейнеры, предлагаемые компанией "Holtec" для хранения ОЯТ остановленной АЭС "Vermont Yankee", способны обеспечить безопасное хранение на протяжении 300 лет.

Об этом, как пишет "Rutland Herald", заявил президент "Holtec International" Крис Сингх (Kris Singh) на встрече с представителями гражданского консультативного комитета, созданного для наблюдения за выводом станции из эксплуатации.

Менеджер заявил, что контейнеры "Holtec" способны выдержать различные внешние события, включая террористические атаки и падение самолёта F-16.

Компания "Holtec" будет привлечена владельцами закрытой АЭС для строительства второго по счёту на площадке сухого хранилища ОЯТ. Первое такое хранилище компания построила в 2006 году.

Как предполагается, для нового хранилища будут поставлены контейнеры "HI-STORM 100".

ПОДКОМИТЕТ СЕНАТА ОДОБРИЛ ВЫДЕЛЕНИЕ US\$97 МЛН. НА ПРОГРАММУ УТИЛИЗАЦИИ ОЯТ.

<http://www.nuclear.ru/news/96226/>

Подкомитет по ассигнованиям Комитета по энергетике и развитию гидроресурсов Сената

США одобрил 21 мая законопроект об ассигнованиях в сферах энергетики и гидроресурсов на 2016 год, предусматривающий в том числе выделение US\$97 млн. на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по программе утилизации отработавшего ядерного топлива.

Данные средства предполагается направить на НИОКР в рамках пилотной программы создания консолидированного хранилища ОЯТ и РАО «в отсутствие более полного законодательства», отметили в комитете по энергетике и развитию гидроресурсов. В сообщении подчеркивается, что комитет по-прежнему поддерживает рекомендации Высшей экспертной комиссии по ядерному будущему в отношении промежуточного и централизованного хранения ОЯТ.

Предложение о пилотной программе консолидированного хранилища ОЯТ включено в законопроект по инициативе сенаторов Ламара Александера и Дайаны Файнштейн. Кроме того, документ содержит формулировки, позволяющие МЭ США хранить ОЯТ и РАО в хранилищах, которые принадлежат частным компаниям, в том числе тем предложенных к созданию в штатах Техас и Нью-Мексико.

В США ЗАВЕРШЕНА ЗАЛИВКА БЕТОНА В РЕАКТОРНОЕ ПРОСТРАНСТВО УСТАНОВКИ EBR-II.

<http://www.nuclear.ru/news/96253/>

В США завершена заливка бетона в реакторное пространство установки EBR-II.

В США завершена заливка бетона в реакторное пространство экспериментального реактора на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем EBR-II. Выполненные работы являются частью проекта окончательной консервации реактора путем строительства бетонного саркофага.

В целях заполнения оставшихся пустот в реакторное пространство EBR-II было залито 2600 кубических метров бетона, сообщили в компании «CH2M-WG, Idaho, LLC» (CWI), которая является генеральным подрядчиком проекта вывода из эксплуатации реактора EBR-II. Кроме того, из девяти теплообменников были удалены остатки натриевого теплоносителя.

Все работы выполнены досрочно и с экономией бюджетных средств. Минэнерго США разрешило «CH2M-WG, Idaho, LLC» направить сэкономленные средства на финансирование подготовки к сносу здания подготовки натрия.

На следующих этапах вывода из эксплуатации реактора EBR-II будет произведен снос бетонной защитной оболочки и построен бетонный саркофаг толщиной «в несколько футов».

Реактор EBR-II мощностью 62 МВт был введен в эксплуатацию в 1961 году на бывшей западной площадке Арагонской национальной лаборатории и окончательно остановлен в 1994 году.

ПРАВИТЕЛЬСТВУ ЮЖНОЙ КОРЕИ ПРЕДСТАВЛЕНЫ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ ОЯТ.

<http://www.nuclear.ru/news/96198/>

Независимая организация Комиссия общественного участия по обращению с отработавшим ядерным топливом (PECOS) 29 июня представила Министерству торговли, промышленности и энергетики Республики Корея окончательный отчет с рекомендациями по утилизации ОЯТ.

Перечень рекомендаций, составленный PECOS по итогам общественных обсуждений и международных семинаров, включает в себя строительство подземной исследовательской лаборатории до 2030 года.

Обсуждения проводились с октября 2013 года. PECOS предлагает приступить к окончательному геологическому захоронению ОЯТ в 2050 году. В качестве первого шага правительству рекомендовано до конца 2020 года выбрать площадки для размещения подземной исследовательской лаборатории и пунктов промежуточного хранения. Соответствующие исследования в лаборатории предполагается начать в 2030 году, передало агентство «Yonhap».

Руководитель PECOS Хон Ту Сон ранее заявлял, что лабораторию целесообразно строить в том же месте, где впоследствии планируется захоранивать ОЯТ. Таким образом, процесс выбора площадки могильника уложится в сроки определения участка для размещения подземной лаборатории.

КАНАДА И ВЕЛИКОБРИТАНИЯ РАСШИРЯЮТ СОТРУДНИЧЕСТВО В СФЕРЕ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ.

<http://www.nuclear.ru/news/96209/>

Канада и Великобритания 29 июня подписали меморандум о взаимопонимании в отношении расширения сотрудничества в сфере мирного использования атомной энергии, сообщили в Правительстве Канады.

Подписи под соглашением между Министерством природных ресурсов Канады и Департаментом по вопросам энергетики и изменения климата (DECC) поставили посол Канады в Великобритании Гордон Кэмпбелл и директор Департамента ядерной энергетики DECC Ли Макдоноу.

Меморандум закрепляет намерения сторон, выраженные в совместном заявлении премьер-министров Канады и Великобритании от 2014 года и призывает к более тесному взаимодействию между государственными структурами, надзорными органами, академическими и финансовыми институтами.

В частности, в документе перечислены сотрудничество в области ядерно-топливного цикла, включая поставки урана; проектирования, строительства, эксплуатации и вывода из эксплуатации ядерных энергоблоков; адаптации конструкций с целью использования альтернативных или усовершенствованных топливных циклов, обеспечивающих «надлежащую и безопасную утилизацию» радиоактивных отходов; развития профессиональных знаний через партнерство академических институтов, поставщиков и эксплуатирующих организаций; координации научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

СТАТЬИ

НА УКРАИНСКИХ АЭС ОТМЕЧАЕТСЯ СТОЙКАЯ ТЕНДЕНЦИЯ СОКРАЩЕНИЯ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ РАО – ПРЕДСТАВИТЕЛЬ NUKEM TECHNOLOGIES

[http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/43737-](http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/43737-na_ukrainskih_aes_otmechaetsya_stoyikaya_tendentciya_sokrascheniya_obemov_obrazovaniya_rao_pr)

[na_ukrainskih_aes_otmechaetsya_stoyikaya_tendentciya_sokrascheniya_obemov_obrazovaniya_rao_pr](http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/43737-na_ukrainskih_aes_otmechaetsya_stoyikaya_tendentciya_sokrascheniya_obemov_obrazovaniya_rao_pr)
[edstavitel_nukem_technologies/](http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/43737-na_ukrainskih_aes_otmechaetsya_stoyikaya_tendentciya_sokrascheniya_obemov_obrazovaniya_rao_pr)

На украинских атомных электростанциях отмечается стойкая тенденция сокращения объемов образования радиоактивных отходов (РАО) и внедряются современные установки по переработке РАО.

Об этом в ходе семинара, организованного для сотрудников ДП «НАЭК «Энергоатом» по итогам выполнения проекта «Совершенствование общей стратегии обращения с радиоактивными отходами на действующих и остановленных атомных станциях Украины» заявил представитель компании-исполнителя проекта - NUKEM Technologies GmbH (Германия) Юрген Херманн.

Он отметил, что данный проект реализуется в рамках оказания поддержки Украине по выполнению Соглашения о сотрудничестве между Европейским сообществом по атомной энергии (ЕВРАТОМ) и Украиной, программы «INSC 2008, Украина, Ядерная безопасность». Реализация проекта продолжалась с сентября 2011-го по июнь 2015-го года.

Ю.Герман напомнил, что проектное решение по обращению с РАО на АЭС советской конструкции сводилось к сооружению временных хранилищ радиоактивных отходов, образующихся в ходе эксплуатации энергоблоков в течение срока службы АЭС. «В то время вопрос минимизации образования РАО не стоял так остро ввиду наличия хранилищ отходов с достаточными объемами для хранения. Исходными проектами АЭС также не были предусмотрены установки для переработки РАО. Однако в 90-х годах, когда стало очевидным быстрое заполнение свободного объема в хранилищах на некоторых АЭС уже после 10 лет эксплуатации, вопросы минимизации образования РАО становились все актуальнее, так же как и необходимость строительства установок для переработки радиоактивных отходов», - отметил Ю.Херманн и добавил: «На АЭС в странах Западной Европы (Германии, Франции, Швейцарии и других) общее проектное решение заключалось в сооружении временных хранилищ небольшой вместимости для промежуточного хранения отходов АЭС и обеспечения переработки отходов на централизованных установках или силами специализированных сервисных компаний».

Представитель компании NUKEM подчеркнул, что за последние годы на украинских АЭС был реализован целый ряд проектов по внедрению современных технологий по переработке РАО, которые финансировались Энергоатомом за счет тарифа на электроэнергию и за счет международной помощи ЕС.

«Результаты анализа объема образования эксплуатационных РАО на украинских АЭС показали, что мероприятия по оптимизации практической деятельности в сфере обращения с РАО, реализованные за последние несколько лет, дали эффективные результаты, которые свидетельствуют о достигнутых успехах. Однако, несмотря на выраженную тенденцию к постоянному снижению образования РАО, следует продолжать работы, направленные на дальнейшую минимизацию количества радиоактивных отходов. С учетом результатов основных задач данного проекта и руководствуясь разработанными рекомендациями по совершенствованию системы подготовки и контроля квалификации персонала в области обращения с РАО на украинских АЭС, специалисты NUKEM подготовили и провели обучение инструкторов учебно-тренировочных центров (УТЦ), которые задействованы в подготовке персонала украинских станций по направлению РАО», - сообщил Ю.Херманн

В свою очередь, директор Департамента обращения с РАО и радиационной безопасности Энергоатома Людмила Близнюкова в ходе итогового семинара отметила, что обращение с РАО является неотъемлемой составляющей технологического процесса производства электроэнергии Компании. Комплексной Программой по обращению с РАО ГП НАЭК «Энергоатом» на 2012-2016 годы предусмотрена реализация мероприятий, направленных на минимизацию отходов и усовершенствование системы обращения с ними. Одним из основных мероприятий усовершенствования системы обращения с РАО на АЭС является создание комплексов для переработки твердых радиоактивных отходов с целью передачи их в собственность государства. Строительство комплексов на ЗАЭС и РАЭС проводится в рамках программы международного сотрудничества с ЕК (TACIS), на ЮУАЭС и ХАЭС строительство комплексных линий предусматривается за счет собственных средств эксплуатирующей организации. В комплексах будет использоваться современное оборудование и апробированные технологии такие как

сжигание, суперпрессование, дезактивация В настоящее время реализуются проекты по строительству комплексов для переработки РАО на Запорожской и Ровенской АЭС, ввод в эксплуатацию которых планируется в 2016 году.

По словам Л.Близнюковой, в реализации комплексного проекта «Совершенствование общей стратегии обращения с радиоактивными отходами на действующих и остановленных атомных станциях Украины», включающего в себя различные направления в области обращения с РАО, были задействованы широкопрофильные специалисты АЭС и дирекций Энергоатома. Она особо отметила вклад специалистов Дирекции информационных технологий НАЭК и Службы информационных технологий Хмельницкой и Запорожской АЭС в разработку концепции и технического задания на проектирование Информационно-аналитической системы (ИАС) обращения с РАО НАЭК. Выполнение этой задачи было направлено на создание унифицированной ИАС для всех подразделений Компании исходя из лучшего мирового опыта и с учетом уже имеющихся систем учета и контроля РАО на АЭС.

«Результаты проекта показали, что техническая политика, реализуемая в области обращения с РАО на АЭС соответствует лучшей практике стран с развитой энергетикой. Рекомендации, полученные по разным направлениям во время реализации проекта, будут учтены и использованы при решении главного стратегического вопроса - «не перекладывание бремени обращения с РАО на будущие поколения», - подытожила Л.Близнюкова.

ЮРИЙ ДРАГУНОВ: НАШИ ПОДХОДЫ КОМПЛЕКСНЫЕ

<http://atominfo.ru/news/s0224.htm> 02.07.2015

В Москве с 1 по 3 июня прошёл международный форум "Атомэкспо-2015". В кулуарах форума на вопросы корреспондентов электронного издания AtomInfo.Ru и сайта AtomInfo.Bg (Болгария) ответил директор - генеральный конструктор НИКИЭТ, член-корреспондент РАН Юрий ДРАГУНОВ.

Юрий Григорьевич, что Вы можете сказать по поводу АЭС "Козлодуй"? Как известно, козлодуйские блоки-тысячники подходят к концу проектного срока службы.

У меня очень простое и однозначное отношение к болгарской станции. Блоки Козлодуй - даже те, которые были выведены из эксплуатации - являются одними из самых лучших в мире.

Болгарские блоки обладают колоссальным преимуществом перед многими другими блоками, а именно, реальной естественной безопасностью. Большие запасы воды, горизонтальные парогенераторы, и так далее.

Ресурс болгарских тысячников был назначен, исходя из того уровня знаний, что имелся на момент их проектирования и строительства. Сегодня мы понимаем, что имеются возможности для увеличения их ресурса до 50 и более лет.

Я не люблю использовать термин "продление" применительно к энергоблокам, хотя это и устоявшееся определение. Считаю, что в результате соответствующих работ необходимо получить фактически новый энергоблок с новыми качествами.

Следовательно, нужно выполнить серьёзный объём работ с тем, чтобы обеспечить самый высокий уровень безопасности.

В Болгарии есть противники подобного подхода. Они говорят, что блоки-тысячники могут проработать ещё 10 лет без значительных модернизаций, а далее станет видно, нужны они стране или нет. Убедить их в том, что новые знания следует применять в жизнь, очень трудно.

Убеждать нужно техническим языком, приглашать специалистов, обмениваться мнениями, изучать опыт - в том числе, российский.

Я бывал на российских станциях, где были выполнены работы по продлению. Они выглядят гораздо лучше и красивее, а самое главное - они гораздо безопаснее и надёжнее в эксплуатации, чем раньше. Подход к делу должен быть именно таким.

Да сами-то станции не против. На АЭС "Козлодуй" тоже хотели бы поступить именно так. Но приходят политики и говорят, что это стоит денег. Цены теперь нередко назначаются политическим образом.

Могу посоветовать болгарским коллегам активнее задействовать такие ресурсы, как ядерное общество, академию наук. Нужно вести разъяснительную работу, довести до сведения общества и политиков, как правильно осуществлять продление энергоблоков.

У политиков могут быть свои взгляды на вещи, обусловленные теми или иными причинами. Я считаю, что технические специалисты, работающие по одному и тому же технологическому направлению - в нашем случае, по направлению ВВЭР - должны в ответ кооперироваться, объединять свои усилия и отстаивать те позиции, которые в конечном итоге пойдут на благо стран, на благо людей.

Сроки жизни ВВЭР

Юрий Григорьевич, как Вы считаете, Ваше личное мнение - блоки-тысячники с ВВЭР сколько лет могли бы эксплуатироваться?

Моё мнение, что специально тянуть блоки до какого-то назначенного срока не надо. Более того, так поступать просто нельзя.

В каждой конкретной ситуации необходимо выполнять обоснования и доказывать, что уровень безопасности блока на данный момент времени как минимум не хуже, чем в начальном состоянии, а также соответствует современным требованиям. И из этого уже и исходить.

Но назначать тот или иной продлённый срок службы волонтаристскими методами ни в коем случае нельзя.

Конечно, во всех блоках с ВВЭР были исходно заложены большие запасы. Вы видите, что эти блоки успешно продлеваются, решается задача по повышению мощности. Это нормальный процесс, проходящий практически во всех странах, где работают ВВЭР.

Но я подчёркиваю - нельзя просто так назначать волевым усилием срок службы, до которого блоки можно будет дотягивать. Нет, только индивидуальные решения для каждого блока по отдельности!

Но у американцев популярна тема продления до 80 лет, и даже идут разговоры о продлении до 100 лет.

Правильно, что такие обсуждения ведутся. Действительно, как я вам и сказал, техническая база для возможных продлений в проектах ВВЭР заложена. Некоторые ограничения, устанавливавшиеся ранее, сегодня выглядят надуманными.

Что, всё-таки, будет основным сдерживающим элементом, мешающим продлевать сроки службы? Бетон и корпус?

По большому счёту, корпус реактора не станет тем узлом, из-за которого жизнь энергоблока как энергетического объекта прервётся. Сопротивление хрупкому разрушению в наших сталях обеспечено даже при больших флюенсах.

Кроме того, существует и опробована на практике масса мероприятий, позволяющих компенсировать для корпуса реактора влияние облучения и других неблагоприятных факторов.

То есть, Вы считаете, что ограничений по корпусу реактора и другим труднозаменимым элементам не будет? И их можно будет так или иначе реабилитировать, восстановить их свойства и продолжить использовать? Вернуть их в состояние, более или менее совпадающее с начальным...

Не в более-менее совпадающее, а в лучшее состояние. Да, в целом это вполне реальная и выполнимая задача. Конечно, могут быть и какие-то особые случаи, но общая тенденция именно такова.

Такой вопрос по поводу модернизаций энергоблоков. Иногда они напоминают змею, ловящую себя за хвост. Занимаясь бесконечными модернизациями для повышения безопасности и т.п., не загоним ли мы себя в такое положение, при котором блок просто перестанет быть нормально управляемым?

Знаете, мы всё-таки так не делаем, не доводим до такого положения. Рационализаторы, конечно, есть везде, в любой отрасли. Но мы считаем, что любое изменение в проекте должно быть обосновано на том же уровне, что и первоначальный проект.

Такой подход должен быть закреплён на уровне жизненного кредо. Фактически, это основное правило атомной энергетики.

Вообще, когда заводят речь о модернизации энергоблока? Чаще всего, это происходит, когда какой-то компонент выходит из строя или вырабатывает свой ресурс. Второй повод для модернизации - возможность получения громадного (я подчёркиваю!) экономического эффекта. Или если есть необходимость привести уровень безопасности блока к новому требованию,

которое сформулирует надзорный орган.

В остальных случаях, простите, но изменения и модификации на пользу блоку не пойдут, и заниматься ими не надо.

Будущее отрасли

В Болгарии часто задаются таким вопросом. Вот есть блок, построенный много лет назад. Есть страна-поставщик - то есть, вы, Россия - который построил этот блок. Настало время заменить то или иное оборудование на блоке. Страна-поставщик сможет это сделать? Может быть, какие-то вещи Россия уже больше не производит?

Не ко мне вопрос, конечно. Я выскажу своё личное мнение. Это проблема касается не только Болгарии, у нас в России тоже есть старые блоки. Конечно же, мы у себя всё необходимое сохранили. Заводы остались, технология осталась, так что проблемы не вижу.

А люди? Остались?

Посмотрите направо, пожалуйста. Вы видите студентов с кафедры в МГТУ имени Баумана, которой я заведую.

Они учатся по атомным специальностям, пришли на "Атомэкспо", чтобы лучше познакомиться с атомными технологиями. Вот вам и молодые люди, наше будущее. Мы передаём им наш опыт, наши подходы, и они будут использовать их в своей работе.

Восприятие мира у нынешних молодых людей не такое, какое было у нас.

Не согласен. Многое зависит от среды, в которой они воспитываются. В том числе, от преподавателей, вносящих большой вклад в формирование идеологии будущих атомщиков.

Про студентов своей кафедры с удовольствием могу сказать - это очень неплохие ребята. Они приходят к нам на практику, на диплом уже почти как готовые специалисты. И это очень важно, в том числе, с точки зрения сохранения критических знаний.

Важно и с точки зрения адаптации молодых специалистов к отрасли. Чем быстрее они смогут войти в неё, тем быстрее они дорастут до уровней с хорошей оплатой их труда, и тем больше шансов, что они у нас в отрасли останутся.

Хорошая зарплата - это важно. Но в нашем мире пока ещё не всё меряется одними только деньгами. Хотя и деньги тоже нужны.

Вы абсолютно правы. Это вопрос комплексный. У специалиста должна быть достойная зарплата, ему должно быть интересно работать. Ему должно быть приятно и удобно трудиться в красивом здании. На рабочем месте у него должна быть современная техника.

Если все эти пункты будут выполнены, то люди не станут покидать отрасль - наоборот, будут стремиться приходить в неё.

Юрий Григорьевич, и как получается выполнять эти пункты для Ваших студентов?

Все выпускники за последние пять лет кафедры, которой я заведую, работают сейчас по специальности.

Удивительно!

Знаете, я и сам удивлён. Ну и очень рад этому обстоятельству, конечно, очень рад, что выпускники кафедры востребованы отраслью.

Спасибо, Юрий Григорьевич, за интервью для AtomInfo.Ru и AtomInfo.Bg.

ИНТЕРСОФТ ЕВРАЗИЯ СОЗДАЁТ ИНДИКАТОР РАДИАЦИИ ДЛЯ NEXPAQ

<http://www.atomic-energy.ru/news/2015/06/29/58017>

Команда инженеров и программистов компании ОАО «Интерсофт Евразия», резидента Сколково, разработчика инновационных продуктов для смартфонов, оператора проекта ДО-РА, приступила к проектированию нового компактного модуля DO-RA.Nex для активно развивающейся Гонконгской компании NEXPAQ в модульном сегменте аксессуаров для современных смартфонов.

Компания NEXPAQ создала специальную платформу для смартфонов, работающую со стандартными интерфейсами, способную объединять быстро заменяемые электронные модули

различного предназначения, размещённые в специальном эргономичном кожухе, разработанном под флагманские модели смартфонов ведущих производителей: Apple, Samsung, HTC, LG и др., тем самым достигая расширенного эффекта использования смартфонов, придавая им дополнительные возможности и функции: мобильной метеостанции, индикатора ионизирующего излучения, и других девайсов, необходимых современному человеку в повседневной жизни.

Основная идея проект NEXPAQ - без существенных затрат с приобретением отдельных девайсов, задействовать уже имеющуюся инфраструктуру смартфонов и их опции, добавляя к их возможностям всё новые и новые модули различного назначения. Собственно, такая же задача стояла у разработчиков ДО-РА в классе измерительной техники для индикации и идентификации ионизирующего излучения момент запуска своего проекта – компактного дозиметра-радиометра для смартфонов.

NEXPAQ признала в компании Интерсофт Евразия международного разработчика, способного создавать уникальные компактные модули для смартфонов, передала документацию и девелоперский KIT для адаптации ранее спроектированных модулей DO-RA.Module для других зарубежных проектов, в частности, для Project ARA/Google в США, ORACOM для видеорегистратора в Южной Корее, Sumitomo Corp в Японии.

Эргономичный чехол для смартфона с модулями от NEXPAQ

Первые опытные образцы модулей устройств Интерсофт Евразия для проекта NEXPAQ планируется изготовить к ноябрю 2015 г., а к концу текущего года и выпустить первую пробную партию на территории России.

Габариты проектируемых модулей DO-RA.Nex не будут превышать 25 x 25 x 5 миллиметра.

Караваев Игорь, Вице-Президент, исполнительный директор Кластера ядерных технологий Фонда «Сколково»:

“Проект ДО-РА на наших глазах становится на ноги и готовится покорять мировые рынки, находить новых партнеров, осваивая перспективные направления развития для собственных продуктов и технологий”.

Компания ОАО «Интерсофт Евразия» была создана в марте 2011 года для разработки инновационных продуктов для смартфонов и в частности, портативного устройства ДО-РА. В октябре того же года компания стала резидентом Фонда Сколково в кластере Ядерных технологий, а в декабре того же года проект ДО-РА получил свой первый мини грант Фонда в размере \$45 000.

А в 2013 г. компания получила свой второй гран размером в \$1 млн. от Фонда Сколково.

С момента запуска проекта ДО-РА была разработана линейка устройств для различных модификаций смартфонов, серверная часть и конструкторская документация для промышленного производства устройств ДО-РА на основе счётчика Гейгера-Мюллера (GM) в Европейском стандарте IPC. Кроме того, было разработано семейство мобильных приложений DO-RA.Soft-GM с пользовательским интерфейсом на 23 языках для мобильных платформ: iOS, Android, WP7, JavaME, BlackBerry, Symbian, Bada, а также под ОС: Windows/Linux/macOS. Все приложения DO-RA.Soft доступны для бесплатного скачивания в соответствующих интернет магазинах.

На текущий момент компания ОАО Интерсофт Евразия является обладателем 52 патентов и свидетельств на различные инновационные продукты для смартфонов и компьютеров в России, США, Японии, Китае, Южной Корее, Индии, ЕС и других странах.

На данный момент компания вошла в стадию активного развития проекта в России, США и Южной Корее, а также поиска партнеров инвесторов для организации производства линии изделий ДО-РА и международной дистрибуции своих устройств.

О Фонде «Сколково»:

Фонд развития центра разработки и коммерциализации новых технологий «Сколково» – некоммерческая организация, созданная по инициативе Президента РФ Дмитрия Медведева в сентябре 2010 года. Цель Фонда – мобилизация ресурсов России в области современных прикладных исследований, создание благоприятной среды для осуществления научных разработок по пяти приоритетным направлениям технологического развития: энергетика и энергоэффективность, космос, биомедицина, ядерные и компьютерные технологии. Проект подразумевает создание Сколковского института науки и технологии (Сколковотех), исследовательских институтов, бизнес-инкубатора, центра передачи технологий и коммерциализации, представительств зарубежных компаний и R&D-центров, жилых помещений и социальной инфраструктуры, а также последующее распространение эффективного режима на другие инновационные регионы России. Деятельность инновационного центра «Сколково» регулируется специальным законом, который предоставляет его резидентам особые экономические условия.

Сайт Фонда «Сколково»: www.sk.ru

О NEXRAQ:

Компания Nexraq, основанная гражданами Германии, базируется в Гонконге с офисами в Китае и США. Её основной опыт заключается в создании мобильных аксессуаров для смартфонов.

Первым продуктом Nexraq является умный чехол, кожух - SmartCase, который позволяет пользователям смартфонов быстро добавлять дополнительные функции и управлять ими через пользовательское приложение, тем самым расширять функциональность собственных смартфонов.

Компания Nexraq на платформе Kickstarter в апреле 2015 года, собрала более 270 000 долларов США.

В настоящее время командой Nexraq разработано и доступно 12 модулей с различными полезными функциями. Платформа Nexraq является открытой для всех сторонних разработчиков способных создать дополнительные модули для nexraq.

Сайт Nexraq: www.nexraq.com

О проекте:

Идея создания устройства ДО-РА родилась 29 марта 2011 года, после написания статьи на тему «Наш Радиоактивный Мир» посвященной аварии на АЭС Фукусима в Японии.

В тот период оказалось, что на тему гибрида мобильного телефона, смартфона и дозиметра-радиометра нет аналогов в том виде, в котором удалось создать формулу изобретения для полезной модели устройства ДО-РА и получить, чуть позже российский патент на устройство на базе мобильного телефона/смартфона. Собственно, уникальность устройства ДО-РА в том, что нет аналогов в том виде, на который и был получен первый Российский патент на полезную модель.

На сегодня Владимир Елин обладает приоритетом на новизну и воспроизводимость полезной модели устройства ДО-РА. Приоритет датирован 24 июня 2011 года и защищён российским патентом №109625.

Название ДО-РА родилось по первым двум буквосочетаниям слов: dozimeter-radiometer или ДО-РА. В русском и английском написании аббревиатуры совпадают, что дает дополнительную узнаваемость наименованию устройства.

В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ ОБСУДИЛИ ВОПРОСЫ УПРАВЛЕНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ В ОБЛАСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА АЭС

<http://www.energy-experts.ru/news16932.html>

Продавая проекты атомных станций за рубеж, Росатом не только ведет бизнес, но и берет на себя ответственность за безопасность и высокую эффективность построенных по российским технологиям атомных энергоблоков.

Об этом в ходе начавшейся сегодня, 1 июля, в Санкт-Петербурге Международной конференции по вопросам строительства новых АЭС, включая управление человеческими ресурсами, сообщил директор по капитальным вложениям ГК "Росатом" Геннадий Сахаров.

Как отметил Сахаров, масштабы строительства объектов использования атомной энергии в мире внушительны. На сегодняшний день в мире строится 67 атомных реакторов. 9 реакторов были введены в эксплуатацию в 2014 г., в том числе один в России - речь идет о третьем энергоблоке Ростовской АЭС. В России в настоящее время строятся 8 атомных энергоблоков, инвестпрограмма российской атомной отрасли - одна из самых больших в стране (около 260 млрд рублей). Росатом реализует 500 крупных проектов более чем в половине субъектов РФ.

Зарубежный портфель заказов Росатома увеличился за последние три года вдвое и превысил по итогам 2014 года 100 млрд долларов. В него входят уже заключенные контракты на 20 энергоблоков. Еще по 30 ведутся переговоры, напомнил Сахаров. По его словам, в такой ситуации работа с человеческими ресурсами выходит на первый план.

Росатом в этом направлении уже сделал много практических шагов. Так, была создана корпоративная кафедра в Московском государственном строительном университете. Сегодня на ней обучаются более ста человек, еще около 30 абитуриентов будут приняты в этом году. Кроме того, было принято решение о создании ассоциации строительных вузов атомной отрасли, в которую войдут 15 университетов. Также ведется работа с Агентством стратегических инициатив. Результатом этой работы станет формулирование современных требований и создание соответствующей международной критериям базы знаний в области управления человеческими ресурсами при строительстве атомных станций.

В свою очередь, советник генерального директора ГК "Росатом" Александр Бычков отметил, что объекты атомной индустрии живут очень длительный период, но при этом безопасность закладывается на начальном уровне, путем создания надежного проекта и обеспечения высокого качества строительства. Проблема кадров является одной из ключевых проблем индустрии, подчеркнул Бычков.

Центр энергетической экспертизы является информационным партнером конференции.

ВАРТІСТЬ АКЦІЙ АВСТРАЛІЙСЬКОГО УРАНОВОГО РУДНИКА, ЩО НАЛЕЖИТЬ КОМПАНІЇ “RIO TINTO”, ВПАЛА ВДВІЧІ

<http://atom.org.ua/?p=2207>

Компанія “Rio Tinto” припинила фінансування проекту з розширення одного найбільших у світі уранових рудників, що призвело до падіння вартості акцій в її дочірній компанії “Energy Resources of Australia”, яка окремо зареєстрована на фондовій біржі, майже вдвічі.

Рішення австралійсько-британської гірничопромислової компанії ще раз підкреслює труднощі, на які наражається ядерна промисловість після аварії, яка сталася в результаті розплавлення активної зони реактора на атомній станції “Фукусіма” [Fukushima] в 2011 році, що змусило Японію законсервувати 43 свої діючі реактори.

Після рекордного стрибка до 137 дол. США за фунт у 2007 році, ціни на уран впали до 35 дол. США за фунт — ціна, за якої більшість гірничопромислових компаній втрачають кошти, і нові інвестиції не мають економічного сенсу.

«Після ретельного розгляду питання компанія “Rio Tinto” вирішила відмовитися від фінансування будь-яких подальших досліджень або майбутніх розробок» запропонованого компанією “ERA” підземного уранового рудника «через економічні проблеми проекту» — заявили в компанії.

Вартість акцій компанії “ERA” впала на 46 відсотків до 0,70 австралійських доларів на торгах, що відбулися опівдні в п'ятницю в м. Сідней.

До 2008 року рудник “Ranger” на півночі Австралії виробляв 10 відсотків світового обсягу постачання урану. Однак зараз ресурси кар'єра вичерпані і компанія “ERA” проводила техніко-економічні обґрунтування стосовно розробки підземного рудника “Ranger 3 Deeps”.

На цьому тижні компанія ERA, 68 відсотків у якій належить компанії “Rio Tinto”, заявила, що вона повернеться до підземного проекту відразу після відновлення уранового ринку. Але рішення компанії “Rio Tinto” стосовно відмови від фінансування майбутньої розробки рудника піддає сумніву можливість реалізації цього проекту взагалі.

«Аварія на атомній станції “Фукусіма” призвела до величезного зниження попиту на уран після того, як Японія вивела з експлуатації свої реактори, а інші країни переглянули своє ставлення до ядерної енергетики» — сказав Деніел Морган [Daniel Morgan], аналітик компанії “UBS Commodities”.

Японія планує здійснити повторний запуск свого першого ядерного реактора в серпні, але рівень громадського спротиву атомній енергетиці залишається високим і аналітики не очікують істотного зростання попиту або цін на уран у найближчому майбутньому.

«Зазначаючи тиску в результаті різкого падіння товарних цін, гірничопромислові компанії пріоритетизують свої інвестиції. Рудник “Ranger” змусив компанію “Rio Tinto” переглянути список своїх пріоритетів» — сказав пан Морган.

Компанія “Rio Tinto” заявила, що, за її оцінками, потенційне безготівкове зниження справедливої ринкової вартості її частки в акціонерному капіталі компанії “ERA” складає 300 млн. дол. США після утримання податків.

Компанія “ERA” припинила гірничі роботи на руднику “Ranger” і зараз здійснює переробку руди з існуючих запасів. Станом на кінець грудня 2014 року компанія мала на своєму балансі грошові кошти та еквіваленти грошових коштів у розмірі 293,3 млн. австралійських доларів.

Рада з корисних копалин Австралії заявила про свою впевненість у тому, що попит на уран зросте, коли Китай та Індія почнуть вводити в експлуатацію більшу кількість реакторів.

Австралія володіє третьою відомою у світі запасів урану, але забезпечує лише 11 відсотків його світового постачання. Компанія “BHP Billiton” розглядає можливість розширення свого рудника “Olympic Dam” у Південній Австралії, який має великі поклади міді, урану та золота.

Автор: Джеймі Сміт [Jamie Smyth], м. Сідней Джерело: ft.com