

ДАЗВ України
ДЕРЖАВНЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ЧОРНОБИЛЬСЬКА АЕС»

ИНТЕРНЕТ-ОБЗОР ПРЕССЫ

за период с 31.05.2014 по 06.06.2014

ОМСИ

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

УКРАИНА

Екологічна реабілітація Чорнобильської АЕС зусиллями країн-донорів.....	5
Щотижнева оперативна нарада керівників підприємств зони відчуження.....	5
"Энергоатом" намерен привлечь кредит на \$50 млн.....	5
МАГАТЭ не получало от Украины запроса на инспекцию ядерных объектов	6
Севастопольский реактор находится под контролем специалистов.....	6
Керівництво РАЕС та представники чеських компаній обговорили перспективи співробітництва.....	7
Конкурсні торги по закупівлі деталей трубопроводів для ВП ЮУАЕС було зірвано через пошкодження пакетів з тендерною документацією.....	7
Южно-Украинская АЭС проводит встречи с жителями региона.....	8
Международные требования к радиационной защите персонала выполняют на Ривненской АЭС.....	8
В «Енергоатомі» проведено службове розслідування щодо виявлення зловживань окремими посадовими особами Компанії.....	9
НАЭК «Энергоатом» увеличивает долю оборудования отечественного производства.....	9
Кабмін планує сьогодні реформувати українську енергосистему.....	9
Україна додатково закупила паливо у Westinghouse.....	10
Яценюк играет с атомным огнем.....	10
Прокуратура проверит мобилизационную готовность на предприятиях и госучреждениях.....	11

РОССИЯ

На Ленинградской АЭС успешно прошли командно-штабные учения.....	12
На Кольской АЭС прошли масштабные антитеррористические учения.....	13
ОАО Атомэнергомаш представит возможности по производству оборудования для атомной энергетики на выставке Атомэкспо 2014.....	13
Росатом: все спорные вопросы по сооружению АЭС в Белоруссии решены.....	14
С. Кириенко: «Росатом» продолжает переговоры по расширению АЭС «Бушер».....	14
Росатом" готов начать переговоры по строительству энергоблоков АЭС в Болгарии.....	14
Опыт Смоленской АЭС по обеспечению безопасности труда рекомендован другим российским атомным станциям.....	15
В НИИАР обсудили вопросы безопасности исследовательских ядерных установок.....	15

Межведомственная комиссия Ленинградской области одобрила размещение ПЗРО.....	16
Японцы помогут Казахстану построить АЭС в Курчатове.....	16

ЕВРОПА

Учения по обороне станции от нападения террористов прошли на чешской АЭС "Дукованы"...	17
Венгерские атомщики изучают проект АЭС-2006.....	17
Владельцы закрытой АЭС "Гаронья" обратились к правительству Испании с предложением вернуть станцию в эксплуатацию.....	17
В офисе французской атомной корпорации Areva был проведен обыск.....	18
И. Генов: Болгарии необходимо построить блок №7 АЭС «Козлодуй» и АЭС «Белене».....	18
Westinghouse подписал соглашения с тремя болгарскими компаниями.....	19

В МИРЕ

На Фукусиме-1 начали создавать стену искусственной мерзлоты.....	20
На площадке АЭС «Фукусима-I» будут построены еще два очистных комплекса ALPS.....	20
Н. Исихара: Государство гарантирует окончательное захоронение НАО вне Фукусимы.....	20
Власти Японии хотят выкупить земли для строительства радиоактивных хранилищ.....	21
Япония: Выполнено моделирование вариантов эвакуации при аварии на АЭС «Сендай».....	21
Япония пересмотрит закон о компенсациях жертвам аварий на АЭС.....	22
Штат Миссисипи против размещения на своей территории могильника ОЯТ и РАО.....	22
Лицензия на выработку электроэнергии Армянской АЭС продлена до июня 2019 года.....	22

СТАТЬИ

Сергей Кондратьев: не будем забывать, что у Казахстана уже была атомная станция.....	23
НИАЭП-АСЭ: планируем стать лидером по выводу АЭС из эксплуатации.....	24

УКРАИНА**ЕКОЛОГІЧНА РЕАБІЛІТАЦІЯ ЧОРНОБИЛЬСЬКОЇ АЕС ЗУСИЛЛЯМИ КРАЇН-ДОНОРІВ**

http://www.ac-rada.gov.ua/control/main/uk/publish/printable_article/16743850

02.06.2014 Розглянуто Колегією Рахункової палати 13.05.2014.

Прес-служба Рахункової палати

Керуючись планом роботи на 2012-2014 роки спеціальної групи EUROSАI з аудиту коштів, виділених на попередження та ліквідацію наслідків катастроф, та враховуючи постійну увагу до питань подолання наслідків техногенної катастрофи на Чорнобильській АЕС як на міжнародному, так і національному рівні, Рахункова палата провела Аналіз виконання рекомендацій Міжнародного координованого аудиту Чорнобильського фонду "Укриття".

У цілому проведений аналіз засвідчив прогрес та суттєві зрушення у вирішенні ключових проблем, пов'язаних зі зняттям з експлуатації Чорнобильської АЕС та перетворенням об'єкта "Укриття" на екологічно безпечну систему.

Завдяки спільним зусиллям Асамблеї донорів Чорнобильського фонду "Укриття", Європейського банку реконструкції та розвитку, Уряду України й урядів країн-вкладників (донорів) фонду спостерігається позитивна динаміка в будівництві нового безпечного конфайнмента - завершено монтаж "Східної арки" та триває будівництво "Західної арки".

До завершення наближаються роботи щодо введення в експлуатацію заводу з переробки рідких радіоактивних відходів, а також промислового комплексу з поводження з твердими радіоактивними відходами.

Разом із тим виконання у повному обсязі Плану здійснення заходів на об'єкті "Укриття" не забезпечене необхідними коштами, оскільки оновлена наприкінці 2013 року кошторисна оцінка його завершення перевищує обсяг фінансового ресурсу, який наявний у Чорнобильському фонді "Укриття", а також наданий на цю мету з інших джерел.

Водночас ризики подальшого перенесення строків реалізації окремих інфраструктурних проектів на майданчику Чорнобильської АЕС залишатимуться і надалі, тож, як наслідок, це знову призведе до збільшення їхньої вартості.

Потребує внесення змін та уточнень Загальнодержавна програма зняття з експлуатації Чорнобильської АЕС та перетворення об'єкта "Укриття" на екологічно безпечну систему, яка затверджена Законом України від 15.01.2009 № 886 і передбачає здійснення комплексу відповідних заходів лише з 2009 по 2012 роки.

ЩОТИЖНЕВА ОПЕРАТИВНА НАРАДА КЕРІВНИКІВ ПІДПРИЄМСТВ ЗОНИ ВІДЧУЖЕННЯ

<http://www.dazv.gov.ua/>

3 червня 2014 року у залі засідань Державного агентства України з управління зоною відчуження відбулася чергова оперативна нарада керівників підприємств, установ та організацій, що здійснюють свою діяльність у зоні відчуження і зоні безумовного (обов'язкового) відселення.

Проводив нараду Голова ДАЗВ Володимир Холоша.

На порядку денному були доповіді керівників підприємств, установ і організацій зони відчуження та інші питання.

У своїх виступах керівники повідомили, що підпорядковані їм підприємства працюють у звичайному режимі, зауважень щодо їх діяльності немає.

В. Малюк, заступник директора Державного підприємства «Центр організаційно-технічного і інформаційного забезпечення управління зоною відчуження», доповів, що за даними відділу прийому відвідувачів, делегацій та проведення заходів у зоні відчуження служби інформації та зовнішніх зв'язків підприємства з початку року зону відчуження відвідало 3003 особи, що значно менше, ніж за аналогічний період минулого року. Щоправда, було зауважено, що останнім часом, у зв'язку зі стабілізацією політичної ситуації в Україні, кількість відвідувачів зони відчуження зростає.

"ЭНЕРГОАТОМ" НАМЕРЕН ПРИВЛЕЧЬ КРЕДИТ НА \$50 МЛН

02 июня 2014, 10:55 Интерфакс-Украина

Средства планируется привлечь сроком на один год с момента подписания кредитного соглашения

Государственное предприятие "НАЭК "Энергоатом" (Киев) объявило тендер на привлечение возобновляемой кредитной линии, эквивалентной \$50 млн.

Согласно объявлению генкомпании в "Вестнике государственных закупок", средства планируется привлечь сроком на один год с момента подписания кредитного соглашения.

Конечный срок подачи заявок на участие в тендерах и вскрытие предложений — 2 июля 2014 года.

Напомним, "Энергоатом" в середине мая признал несостоявшимся тендер по привлечению возобновляемой кредитной линии в размере \$50 млн на один год, поскольку на участие в торгах было подано менее двух заявок.

"Энергоатом" в январе-апреле 2014 года увеличил производство электроэнергии в январе-апреле 2014 года возросло на 1,8% (на 535,3 млн кВт-ч) по сравнению с аналогичным периодом 2013 года — до 30 млрд 517,7 млн кВт-ч.

"Энергоатом" является оператором всех четырех действующих АЭС Украины. Эксплуатирует 15 энергоблоков, оснащенных водо-водяными энергетическими реакторами общей установленной электрической мощностью 13,835 ГВт.

МАГАТЭ НЕ ПОЛУЧАЛО ОТ УКРАИНЫ ЗАПРОСА НА ИНСПЕКЦИЮ ЯДЕРНЫХ ОБЪЕКТОВ

Источник: РИА Новости

МАГАТЭ не получало от властей Украины просьбы помочь в обеспечении безопасности ядерных объектов, заявил генеральный директор МАГАТЭ Юкия Аmano в понедельник в ходе пресс-конференции.

"Это ответственность правительства Украины — обеспечить наиболее высокий возможный уровень (внешней) безопасности своих ядерных объектов. Нам не известно о каком-либо официальном запросе Украины сделать что-либо по (внешней) безопасности ядерных объектов. Если они попросят, например, послать миссию обзора, мы рассмотрим это предложение", сказал Аmano на пресс-конференции.

В данном случае речь шла об охране ядерных объектов от внешних воздействий и возможных преступлений в отношении них (nuclear security), в отличие от безопасности самих ядерных объектов для людей (nuclear safety). Ранее большой резонанс в СМИ вызвало предложение НАТО направить своих специалистов для помощи в охране ядерных объектов на Украине.

По терминологии МАГАТЭ, миссия обзора (peer review mission) — это поездка по запросу государства-члена МАГАТЭ специалистов из других стран-членов МАГАТЭ с целью исследования определенной области ядерной деятельности и подготовки отчета.

Аmano подчеркнул, что все 15 АЭС на Украине находятся под гарантиями МАГАТЭ. Гарантии МАГАТЭ — это механизм проверок того, что все ядерные материалы используются исключительно в мирных целях.

Отвечая на вопрос относительно ядерных объектов в Крыму, Аmano сказал, что там есть "небольшие атомные объекты, не АЭС". "Там (в Крыму) есть небольшое количество низкообогащенного урана, но нет высоко обогащенного урана. Сейчас не время для нас посылать туда инспекторов", — сказал Аmano.

СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ РЕАКТОР НАХОДИТСЯ ПОД КОНТРОЛЕМ СПЕЦИАЛИСТОВ

<http://www.atomic-energy.ru/news/2014/06/05/49392>

Реактор в Севастопольском национальном университете ядерной энергетики и промышленности остановлен и законсервирован еще в конце марта 2014 года. По словам исполняющего обязанности ректора университета Владимира Кирияченко, реактор контролируется специалистами и поводов для опасения со стороны МАГАТЭ нет.

Такое заявление ректор СНУЯЭиП сделал в ответ на недавнее заявление украинских властей, которые намерены обратиться в МАГАТЭ по поводу севастопольского реактора. Киев выразил опасение в связи с тем, что не может обеспечивать безопасность ядерного реактора после того, как Севастополь вошел в состав России.

Кирияченко отметил, что университет всегда готов к проверкам МАГАТЭ, а сам объект находится под охраной внутренних войск. Реактор сейчас остановлен и будет запущен в лучшем случае в следующем году, когда университет получит российскую лицензию.

КЕРІВНИЦТВО РАЕС ТА ПРЕДСТАВНИКИ ЧЕСЬКИХ КОМПАНІЙ ОБГОВОРILI ПЕРСПЕКТИВИ СПІВРОБІТНИЦТВА

<http://www.kmu.gov.ua/control/03.06.2014|19:13>

Прес-служба Міністерства енергетики та вугільної промисловості

30 травня Рівненську АЕС відвідала делегація представників державних установ та комерційних компаній Чехії на чолі з Надзвичайним та Повноважним Послом Чеської Республіки в Україні Іваном Почухом. Під час наради між керівництвом РАЕС та представниками компаній АТ «Skoda JS», «UJV REZ», «Modransky POWER» були обговорені перспективи співпраці.

Головний інженер РАЕС Павло Ковтонюк підкреслив, що партнерські стосунки з чеськими компаніями перевірені часом та вирізняються прозорістю та відповідальністю.

Нагадаємо, що обладнання АТ «Skoda JS» понад 10 років використовується на РАЕС у системах управління та захисту ядерної установки і зарекомендувало себе як надійне та ефективне. Співпраця з АТ «Skoda JS» проявилася й при реконструкції системи зберігання відпрацьованого ядерного палива (ВЯП), завдяки якій виконані вимоги МАГАТЕ щодо збільшення компактності зберігання ВЯП та підвищення безпеки РАЕС. Цю роботу планується продовжити. Підвищенню безпеки та подовженню термінів експлуатації сприяла заміна ущільнюючих матеріалів елементів верхнього блока реактора, яку здійснено за допомогою чеських технологій. Впровадження нових ущільнюючих систем головних циркуляційних насосів значно підвищить їх надійність.

Інститут ядерних досліджень «UJV REZ» відомий рівненським атомникам інжиніринговим супроводом. Сім років тому, під час робіт з продовження термінів експлуатації енергоблоків №1,2, спеціалісти «UJV REZ» провели кваліфікацію обладнання та дистанційним методом визначили механічні властивості металу внутрішньокорпусних пристроїв реактора. Зараз, коли триває кампанія з продовження термінів експлуатації енергоблоку №3 РАЕС, за допомогою чеських фахівців виконується розрахунковий аналіз стану корпусу реактора та оцінка технічного стану реактора в цілому.

Продукція машинобудівного підприємства «Modransky POWER» використовується на РАЕС у вигляді трубопроводів та арматури обох контурів реакторів.

«Пошук оптимальних рішень для безпечної експлуатації АЕС є девізом чеських компаній, що працюють у ядерному секторі. Обсяг довіри, який накопичений Україною та Чехією, в ядерній галузі є особливо важливим», - наголосив І. Почух, підбиваючи підсумки наради.

Генеральний директор Рівненської АЕС Павло Павлишин дав високу оцінку співпраці з чеськими фахівцями та висловив надію на продовження успішних партнерських стосунків у майбутньому.

КОНКУРСНІ ТОРГИ ПО ЗАКУПІВЛІ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДІВ ДЛЯ ВП ЮУАЕС БУЛО ЗІРВАНО ЧЕРЕЗ ПОШКОДЖЕННЯ ПАКЕТІВ З ТЕНДЕРНОЮ ДОКУМЕНТАЦІЄЮ

03.06.2014 <http://www.energoatom.kiev.ua/ua/press/>

ДП «НАЕК «Енергоатом» провело службове розслідування із встановлення причин та обставин зриву конкурсних торгів по закупівлі деталей трубопроводів для ВП ЮУАЕС (фітинги до труб та трубок зі сталі, не литі), які мали відбутись 16 квітня 2014 року. Розслідування проводилось у рамках реагування на публікацію у ЗМІ (Публікація на сайті видання «Наші Гроші» від 13 травня 2014 року «В «Енергоатомі» злетів тендер на 3 мільйони, бо хтось довбався у документах учасників»).

За результатами розслідування було встановлено, що два пакети з трьох з пропозиціями конкурсних торгів, надані для розкриття, мали механічні пошкодження, зокрема один з пакетів повністю розклеївся. При цьому співробітник відповідальний за прийняття та зберігання пакетів з пропозиціями конкурсних торгів заздалегідь не повідомив членів конкурсної комісії про пошкодження пакетів. В результаті вже під час проведення процедури розкриття пропозицій конкурсних торгів, пошкодження були виявлені представником одного з учасника торгів, який критично висловився щодо позиції окремих працівників ДП «НАЕК «Енергоатом».

Відтак, неналежне реагування відповідального співробітника Компанії на виниклу ситуацію в процесі прийняття документів конкурсних торгів призвела до їх зриву та відміни. З метою недопущення подібних випадків у майбутньому, у зв'язку із порушенням відповідальними особами окремих вимог Правил внутрішнього трудового розпорядку Дирекції ДП «НАЕК «Енергоатом», відносно винної особи застосовано заходи дисциплінарного впливу шляхом винесення догани та позбавлення премії.

Одночасно дано розпорядження членам конкурсної комісії посилити контроль за дотриманням законодавства у сфері проведення закупівель, та трудових обов'язків підлеглих працівників.

ЮЖНО-УКРАИНСКАЯ АЭС ПРОВОДИТ ВСТРЕЧИ С ЖИТЕЛЯМИ РЕГИОНА

<http://www.atomic-energy.ru/news/2014/06/05/49383>

Отдел работы с общественностью и СМИ ОП ЮУАЭС продолжает цикл круглых столов для жителей населенных пунктов, которые прилегают к зоне наблюдения атомной станции. Встречи посвящаются вопросам продления срока эксплуатации второго энергоблока Южно-Украинской АЭС

В рамках мероприятия 29 мая атомную станцию на Южном Буге посетила делегация Николаевского района, которая побывала также на Александровской ГЭС, Ташлыкской ГАЭС и полномасштабном тренажере, после чего приняла участие в работе круглого стола

Во время экскурсии по объектам Южно-Украинского энергокомплекса атомщики ознакомили гостей с особенностями его работы и преимуществами

Более подробные показатели деятельности АЭС в области безопасной эксплуатации были озвучены в процессе диалога

В формате «вопрос-ответ» депутаты Николаевского районного совета, представители районной государственной администрации, управления образования, сельских советов и общественных организаций узнали о непрерывной работе трудового коллектива предприятия над усовершенствованием и обновлением блоков

Особое внимание, безусловно, было уделено второму энергоблоку, на котором сегодня активно реализуются мероприятия по реконструкции, модернизации и замене оборудования, выработавшего свой ресурс.

Начальник службы надежности, ресурса и продления эксплуатации Александр Манузин проинформировал об обосновании безопасности продления срока эксплуатации энергоблока № 2 Южно-Украинской АЭС и оценке влияния его деятельности в сверхпроектный период на окружающую среду. Он подчеркнул также, что уровень безопасности ЮУАЭС постоянно находится под контролем международных экспертов МАГАТЭ и Еврокомиссии.

Во время периодических проверок они неоднократно подтверждали, что безопасность атомной станции соответствует мировым критериям.

Кроме темы продления срока эксплуатации второго энергоблока, участники дискуссии также проявили интерес к вопросам кадровой политики предприятия, профилактики профессиональных заболеваний, радиационного контроля.

В рамках диалога представители Николаевского района получили ответы на вопросы об утилизации радиоактивных отходов, которые образуются на предприятии, повышении уровня Александровского водохранилища и качестве воды реки Южный Буг, о льготах для работников АЭС, выходящих на пенсию, вкладе атомной станции в бюджет города-спутника и ее деятельности в социальной сфере Южноукраинска.

По словам гостей, встречей и экскурсией они остались довольны. Заместитель главы Николаевской райгосадминистрации Елена Иванова, поблагодарив специалистов Южно-Украинской атомной станции за гостеприимство, подчеркнула, что полученная информация была интересной для всех. Она выразила надежду, что экскурсии для жителей Николаевского района продолжатся в дальнейшем, поскольку желающих побывать на АЭС выявилось очень много: деятельность ядерного гиганта вызывает живой интерес как у взрослого населения, так и у детей.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К РАДИАЦИОННОЙ ЗАЩИТЕ ПЕРСОНАЛА ВЫПОЛНЯЮТ НА РИВНЕНСКОЙ АЭС

http://www.ukrinform.ua/rus/news/megdunarodnie_trebovaniya_k_radiatsionnoy_zashchite_personala_vipolnyayut_na_rivnenskoj_aes_1639406

Виктор Мазаний, КУЗНЕЦОВСЬК. 5 июня 2014 года.

Международные требования к радиационной защите выполнены на Ривненской АЭС, где достигнут самый низкий показатель коллективной дозы облучения персонала за всю историю эксплуатации станции, что соответствует нормам МАГАТЭ и ISOE.

«Результат в первую очередь свидетельствует о том, что на РАЭС созданы мировые стандарты обеспечения условий труда тех специалистов, которые работают на облученном

оборудовании первого контура во время выполнения плановых работ», - сказал главный диспетчер Ривненской АЭС Владимир Леонов.

По его словам, во время осуществления регламентных процедур на объектах ядерного производства электроэнергия, которые по технологическим причинам являются потенциально вредными, такая категория специалистов соблюдает принцип ALARA (сокращено от английского «As Low As Reasonably Achievable»). Он предусматривает четкую организацию, например, ремонтной кампании с расчетом, чтобы доза облучения была настолько малой, насколько максимально возможно.

На станции также ведется контроль за внутренним облучением людей (его причиной является потребление загрязненной радионуклидами еды) с помощью компьютеризированной установки, которой предоставляются аналогичные услуги и населению тридцатикилометровой зоны РАЭС в Волынской и Ривненской областях, загрязненной цезием в результате чернобыльской аварии.

В «ЕНЕРГОАТОМІ» ПРОВЕДЕНО СЛУЖБОВЕ РОЗСЛІДУВАННЯ ЩОДО ВИЯВЛЕННЯ ЗЛОВЖИВАНЬ ОКРЕМИМИ ПОСАДОВИМИ ОСОБАМИ КОМПАНІЇ

<http://www.atomprofspilka.info/news/I0306201498>

В «Енергоатомі» проведено службове розслідування щодо виявлення зловживань окремими посадовими особами Компанії 28 травня 2014 року в ДП НАЕК «Енергоатом» завершено службове розслідування щодо організації, проведення та укладення договору на закупівлю робіт з технічної інвентаризації та паспортизації об'єктів нерухомості ВП «Запорізька АЕС».

Унаслідок розслідування комісією виявлено вчинення окремими посадовими особами ДП НАЕК «Енергоатом» дій, що могли призвести до збитків Компанії в розмірі 3,5 млн грн. Матеріали перевірки передані до Служби безпеки України для вирішення питання щодо наявності підстав для відкриття кримінального провадження за виявленими фактами.

Крім того, буде застосовано заходи дисциплінарного впливу до винних осіб за неналежне виконання своїх посадових обов'язків. Президент ДП НАЕК «Енергоатом» Юрій Недашковський дав доручення розробити комплекс організаційних заходів, спрямованих на запобігання подібних зловживань у майбутньому.

НАЭК «ЭНЕРГОАТОМ» УВЕЛИЧИВАЕТ ДОЛЮ ОБОРУДОВАНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА.

<http://www.nuclear.ru/news/92250/>

НАЭК «Энергоатом» будет увеличивать долю оборудования отечественного производства, используемого для выполнения мероприятий по повышению безопасности эксплуатации украинских АЭС с учетом уроков аварии на АЭС «Фукусима», сообщили 5 июня в украинской компании.

Сегодня доля украинского оборудования в объеме комплексной программы повышения безопасности по направлению модернизация автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУТП) составляет более 80%, и эта доля будет увеличиваться за счет освоения производства новых систем.

К примеру, сразу два украинских предприятия – СНПО «Импульс» и НПП «Радий» – уже освоили производство системы группового и индивидуального управления, которая ранее выпускалась чешской компанией «Skoda JS».

Эти же предприятия разработали и изготовили оборудование новых систем, которые внедряются на украинских АЭС. Это система аварийного и послеаварийного мониторинга параметров реакторной установки (ПАМС), программно-технический комплекс (ПТК) «Черный ящик» и др.

КАБМІН ПЛАНУЄ СЬОГОДНІ РЕФОРМУВАТИ УКРАЇНСЬКУ ЕНЕРГОСИСТЕМУ

04.06.2014 <http://eircenter.com/news/kabmin-planuye-sogodni-reofrmuvati-ukrayinsku-energosisitemu/>

Кабінет міністрів України планує сьогодні прийняти рішення про реформування української енергетичної системи.

Про це в ході засідання уряду заявив прем'єр-міністр Арсеній Яценюк, передає кореспондент РБК-Україна.

"Я хотів би, щоб ми сьогодні обговорили та прийняли рішення про реформування української енергетичної системи, а саме НАК "Нафтогаз України". Пропонується наступне рішення: НАК "Нафтогаз України" буде займатися виключно реалізацією природного газу. Створюється ПАТ "Українська газотранспортна система", яка відповідно до європейського законодавства буде займатися виключно транспортуванням природного газу. І створюється ПАТ "Українське газосховище", яке буде займатися зберіганням природного газу", - розповів Яценюк.

За його словами, це фактично стане першим кроком до повної адаптації українського енергетичного сектору до вимог третього енергетичного пакета.

Нагадаємо, що Уряд у рамках реформи енергетичного сектору має намір створити на базі Національної акціонерної компанії «Нафтогаз України» два публічних акціонерних товариства з транзиту і зберігання газу, а також залучити європейських та американських інвесторів до модернізації та експлуатації української газотранспортної системи.

За матеріалами: РБК

УКРАЇНА ДОДАТКОВО ЗАКУПИЛА ПАЛИВО У WESTINGHOUSE

03.06.2014

<http://eircenter.com/news/ukrayina-dodatkov-zakupila-palivo-westinghouse/>

Україна почала додатково закуповувати паливо для атомних електростанцій у американської компанії Westinghouse.

Про це 3 червня на засіданні Верховної Ради заявив прем'єр-міністр України Арсеній Яценюк, йдеться в повідомленні прес-служби Кабінету міністрів України.

"Ми відновили контракт з американською компанією Westinghouse, і тепер ми додатково купуємо у Westinghouse паливо, яке збільшує енергетичну незалежність України", - сказав він.

До цього Україна закуповувала більшу частину палива для атомних електростанцій у "Росатома".

Нагадаємо, що компанія Westinghouse та НАЕК «Енергоатом» домовились про продовження чинного контракту на поставку палива на атомні електростанції України до 2020-го року.

Довідка. Westinghouse є постачальником палива для водо-водяних, киплячих ядерних реакторів і покращених реакторів з газовим охолодженням та має 10 виробничих майданчиків, два з яких розташовані у Європі: Westinghouse Springfield (Престон, графство Ланкашир, Великобританія) та Westinghouse Electric Sweden (Вестерос, Швеція). Станом на сьогоднішній день Westinghouse здійснює поставки на 147 атомних електростанцій у всьому світі.

За матеріалами: РБК

ЯЦЕНЮК ИГРАЕТСЯ С АТОМНЫМ ОГНЕМ

[The Kiev Times, 31 мая 2014 http://nuclearno.ru/text.asp?17787](http://nuclearno.ru/text.asp?17787)

Эксперты по ядерной энергетике предупредили правительство Украины о возможных катастрофических последствиях, в случае если будет принято решение перевести украинские атомные электростанции (АЭС) с российского ядерного топлива на американское.

Профессор Северного (Арктического) Федерального университета им. М.В. Ломоносова Владимир Кузнецов и эколог, депутат Государственной думы России Максим Шингаркин заявили, что отказ от российского ядерного топлива для Украины может обернуться тремя новыми "Чернобылями", пишет издание "Правда".

По мнению специалистов, Арсений Яценюк затеял крайне опасную операцию по замене российского ядерного топлива для атомных электростанций на американское. Напомним, в апреле 2014 года Украина продлила замороженный контракт с американской фирмой "Вестингауз" (Westinghouse) на поставку ядерного топлива для атомных реакторов советского образца.

Правда для того чтобы возобновить контракт с американцами, премьер-министру Украины пришлось уволить председателя Госатомрегулирования Украины Елену Миколайчук и главного государственного инспектора по ядерной и радиационной безопасности Госатомрегулирования Михаила Гашева, которые выступали категорически против замены поставщика ядерного топлива для украинских АЭС.

Эксперты объяснили, что разместить оригинальное ядерное топливо американцев в "советских реакторах" технически крайне проблематично и очень небезопасно. Разница есть как в качестве, так и в форме самих топливных пакетов.

Владимир Кузнецов и Максим Шингаркин рассказали, что неудачный опыт по смене

поставщика имеет Чехия, которая тоже попыталась перейти на американское ядерное топливо. Однако после того как из 61 ядерной топливной сборки 51 отказала, было принято решение отказаться от этой затеи.

ПРОКУРАТУРА ПРОВЕРИТ МОБИЛИЗАЦИОННУЮ ГОТОВНОСТЬ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ И ГОСУЧРЕЖДЕНИЯХ

<http://www.unn.com.ua/ru/news/1351760-prokuratura-perevirit-mobilizatsiynu-gotovnist-na-pidpriyemstvakh-ta-derzhustanovakh>

Прокуратурой Южного региона Украины по надзору за соблюдением законов в военной сфере проводятся проверки соблюдения требований Законов Украины "Об обороне Украины", "О мобилизационной подготовке и мобилизации", "О Вооруженных Силах Украины" по боевой и мобилизационной готовности и использованию бюджетных средств на указанные цели, передает УНН.

Особое внимание уделяется вопросам соблюдения органами исполнительной власти, местного самоуправления, предприятиями, учреждениями и организациями требований законодательства о социальной защите граждан, призванных на военную службу по мобилизации, по сохранению места работы (должности), среднего заработка на предприятии, в учреждении, организации, независимо от подчинения и форм собственности.

Прокурорами приняты меры реагирования по фактам мобилизации граждан, которые по состоянию здоровья не пригодны для прохождения военной службы и не в состоянии выполнять боевые задачи.

Напоминаем, что в случае наличия информации об увольнении с работы и отказе в выплате заработной платы гражданам, призванным на военную службу в связи с мобилизацией для принятия мер прокурорского реагирования и устранения имеющихся нарушений сообщать прокуратуре Южного региона Украины по надзору за соблюдением законов в военной сфере по телефону "доверия": (048) 779-80-62.

РОССИЯ

НА ЛЕНИНГРАДСКОЙ АЭС УСПЕШНО ПРОШЛИ КОМАНДНО-ШТАБНЫЕ УЧЕНИЯ

04.06.2014 13:50 Ленинградская АЭС

<http://www.seogan.ru/na-leningradskoiy-aes-uspeshno-proshli-komandno-shtabnie-ucheniya.html>

Командно-штабные учения на Ленинградской АЭС Командно-штабные учения на Ленинградской АЭС

На Ленинградской АЭС успешно прошли командно-штабные учения по теме «Работа атомной станции в условиях военного времени». В ходе учений было задействовано более 250 человек и 17 единиц различной техники.

«Это плановое мероприятие, - сообщил начальник отдела мобилизационной подготовки ГОиЧС Ленинградской АЭС Виктор Иванов, - учения с такой вводной проводятся раз в 3-5 лет».

Набор вводных на учениях подобного типа достаточно консервативен и заведомо прогнозируем. В данном случае, первой вводной было введение плана перевода станции на работу в условиях военного времени с четким перечнем действий для каждого подразделения.

Следующая вводная – «Воздушная тревога» - предусматривает проверку готовности персонала к действиям по данному сигналу; это касается действий и оперативного персонала, и руководителей всех уровней. Их задача - проконтролировать обязательное укрытие (условно) всего персонала промплощадки ЛАЭС в защитных сооружениях.

Напомним, максимальная численность работающей смены на ЛАЭС – 3600 человек. Это персонал, который в дневное время находится на промплощадке станции, из них 2600 – персонал ЛАЭС, а 1000 человек – персонал сторонних подрядных организаций. Все эти работники, согласно плану защиты персонала, укрываются в защитных сооружениях Ленинградской атомной станции.

В ходе учений укрытие в убежищах продемонстрировали порядка ста человек. В защищенном пункте управления противоаварийными действиями был развернут штаб под руководством директора ЛАЭС Владимира Перегуды, который на подобных учениях выступает в качестве начальника гражданской обороны.

Далее по плану КШУ в основной район эвакуации персонала и членов их семей в загородной зоне (г. Волосово) была направлена оперативная группа для организации взаимодействия с эвакуационной комиссией Волосовского муниципального района по вопросам жизнеобеспечения эвакуантов Ленинградской АЭС и развертывания защищенного пункта управления противоаварийными действиями в районе эвакуации.

В городе Сосновый Бор для обеспечения эвакуации был развернут один сборный эвакуационный пункт из трех, закрепленных за ЛАЭС (СКК «Энергетик», ДК «Строитель», СК «Малахит»). «Напоминаю, - обратился к персоналу ЛАЭС Владимир Перегуда, - что все работники станции и члены их семей должны четко знать, за каким сборным эвакуационным пунктом они закреплены».

Затем, по очередной вводной учения, на площадке фильтровально-отстойных сооружений цеха водоснабжения ЛАЭС, находящихся в д. Систа-Палкино, произошла условная авария с разлитием хлора, была объявлена химическая тревога. Специалисты приступили к устранению условной аварии: организовали водяную завесу, препятствующую распространению хлора, локализовали утечку из условно поврежденного контейнера. Напомним, что фильтровально-отстойные сооружения ЛАЭС оснащены «Автоматизированной системой контроля утечек хлора, локализации хлорной волны и оповещения об аварии» в пределах 2,5-километровой зоны вокруг сооружений.

По следующей вводной учения, в лесном массиве рядом с промплощадкой ЛАЭС возник условный пожар. К условному тушению леса были привлечены силы городских и станционных противопожарных служб и аварийно-спасательное формирование г.Выборга.

«Все подразделения ЛАЭС и сторонние службы, занятые в учении, действовали грамотно, слаженно и оперативно», - отметил при подведении итогов Владимир Перегуда. На общем разборе прошедшим КШУ дали оценку «Хорошо».

КШУ стали первым из четырех серьезных мероприятий по направлению «Противоаварийная готовность», которые проводятся на ЛАЭС в течение 2014 года. В сентябре на станции пройдет противоаварийная тренировка с группой ОПАС и администрацией города. В октябре на ЛАЭС будет работать комплексная комиссия по проверке готовности станции к действиям в чрезвычайных ситуациях. В ноябре Ленинградскую АЭС ожидает проверка по линии ВАО АЭС, в ходе которой будут проверяться элементы противоаварийной готовности.

В 2015 году на Ленинградской атомной станции запланировано проведение комплексного противоаварийного учения с группой ОПАС.

Ленинградская АЭС является филиалом ОАО "Концерн Росэнергоатом". Станция расположена на берегу Финского залива в городе Сосновый Бор, в 80 км западнее Санкт-Петербурга. Ленинградская АЭС является первой в стране станцией с реакторами РБМК-1000 (уран-графитовые ядерные реакторы канального типа на тепловых нейтронах). На АЭС четыре энергоблока электрической мощностью 1000 МВт каждый.

НА КОЛЬСКОЙ АЭС ПРОШЛИ МАСШТАБНЫЕ АНТИТЕРРОРИСТИЧЕСКИЕ УЧЕНИЯ

<http://www.seogan.ru/zio-podolsk-prodolzhaet-obespechivat-rossiyskie-aes-neobxodimim-oborudovaniem.html>

06.06.2014 11:24 Би-порт

Антитеррористические учения на Кольской АЭС Антитеррористические учения на Кольской АЭС

На Кольской АЭС завершились масштабные антитеррористические учения. В них были задействованы оперативный штаб Мурманской области, управления ФСБ по Мурманской области и Северному флоту, УМВД и ГУ МЧС России по Мурманской области, подразделения ФСО России и силы Северного флота.

В качестве наблюдателей на учении присутствовали представители аппарата Национального антитеррористического комитета, руководители аппаратов оперативных штабов в субъектах РФ, где также находятся атомные электростанции, а также представители «Росатома» и ОАО «Концерн «Росэнергоатом», сообщили ИА «Би-порт» в УФСБ России по Мурманской области.

По легенде учений, в полицию Полярных Зорь обратились местные рыбаки. Мужчины сообщили, что в районе КАЭС заметили группу людей в маскировочных костюмах с большими рюкзаками, которые вели переговоры по радиостанции.

Функциональные группы противодействия терроризму от 200 отдельной мотострелковой бригады и резерв федерального оперативного штаба 61 отдельного полка морской пехоты СФ были направлены в район Кольской АЭС для проведения совместно с ВВ МВД мероприятий по поиску и нейтрализации возможных террористических групп в 20-ти километровой зоне АЭС.

Схрон боевиков был найден, а затем силовики уничтожили одну из групп террористов. Лидер второй группы вышел на связь и заявил, что на КАЭС находится террорист-смертник. Он выдвинул неприемлемые политические требования под угрозой подрыва 4 энергоблока. В ответ в ФСБ приняли решение о проведении операции по обезвреживанию преступников на суше и воде.

Силовики отмечают, что подобные антитеррористические учения проходят ежегодно.

Кольская АЭС является филиалом ОАО «Концерн Росэнергоатом». Атомная электростанция расположена в 200 км к югу от г. Мурманска на берегу озера Имандра. Вырабатывает около 60% электроэнергии Мурманской области. В эксплуатации находятся 4 энергоблока с реактором типа ВВЭР, мощностью 440 МВт каждый. Кольская АЭС является поставщиком электроэнергии для Мурманской области и Карелии.

ОАО АТОМЭНЕРГОМАШ ПРЕДСТАВИТ ВОЗМОЖНОСТИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ НА ВЫСТАВКЕ АТОМЭКСПО 2014

Атомэнергомаш, ОПУБЛИКОВАНО 02.06.2014

9-11 июня 2014 года в Москве в Гостином дворе состоится VI международный форум "АТОМЭКСПО 2014". Организатором форума выступает госкорпорация "Росатом".

За пять лет своего существования форум "АТОМЭКСПО" стал одним из центральных мировых событий в атомной отрасли, в рамках которого будет организована деловая программа и международная специализированная выставка ведущих российских и зарубежных предприятий атомной промышленности и смежных отраслей.

В ходе выставки ОАО "Атомэнергомаш" представит свои возможности по производству оборудования для атомной энергетики.

В этом году главной темой стенда компании станет производственная цепочка предприятий холдинга, где в формате диорамы будет наглядно продемонстрирован весь цикл производства ключевого оборудования для АЭС от конструкторской разработки до отгрузки готовой продукции с завода.

Также в рамках экспозиции будет организована интерактивное взаимодействие с гостями стенда, у которых будет возможность сделать моментальное фото на фоне эксклюзивных макетов оборудования АЭМ.

На стенде будут работать технические специалисты, которые расскажут об особенностях предлагаемых предприятиями Атомэнергомаша продуктов и услуг, в том числе конструкторы, которые наглядно смогут продемонстрировать разработки и проекты производимого оборудования.

ОАО "Атомэнергомаш" - энергомашиностроительный дивизион госкорпорации "Росатом", одна из ведущих энергомашиностроительных компаний России. ОАО "Атомэнергомаш" является поставщиком эффективных комплексных решений для атомной, тепловой энергетики, газовой и нефтехимической промышленности. Компания объединяет порядка 30 крупных производственных, научно-исследовательских, инжиниринговых предприятий на территории России и за рубежом.

РОСАТОМ: ВСЕ СПОРНЫЕ ВОПРОСЫ ПО СООРУЖЕНИЮ АЭС В БЕЛОРУССИИ РЕШЕНЫ

02.06.2014 РИА Новости

Все спорные вопросы по сотрудничеству России с Белоруссией в атомной сфере урегулированы, сообщил глава Росатома Сергей Кириенко на встрече с премьер-министром РФ Дмитрием Медведевым.

Кириенко сообщил, что сооружение АЭС в Белоруссии с участием России идет по графику и даже с опережением. "Первый блок с опережением на месяц, а второй блок — месяцев на 4-5", — сказал Кириенко.

"Сейчас мы урегулировали все спорные вопросы, которые были по условиям работы российских организаций, договорились, что ничего не должны терять", — сказал глава Росатома.

БелАЭС, строящаяся рядом с городским поселком Островец (Гродненская область), будет состоять из двух энергоблоков суммарной мощностью до 2400 (2х1200) МВт. Для ее строительства выбран проект "АЭС-2006", который полностью соответствует международным нормам и рекомендациям МАГАТЭ. Генеральным проектировщиком и генеральным подрядчиком является объединенная российская компания ОАО "НИАЭП" — ЗАО "Атомстройэкспорт". Сроки реализации проекта отражены в генеральном контракте, предусматривающем ввод в промышленную эксплуатацию первого блока атомной станции в ноябре 2018 года.

В ноябре 2013 года на Островецкой площадке приступили к бетонированию фундаментов объектов первого энергоблока Белорусской АЭС. В настоящее время начаты работы по возведению фундамента здания второго блока.

С. КИРИЕНКО: «РОСАТОМ» ПРОДОЛЖАЕТ ПЕРЕГОВОРЫ ПО РАСШИРЕНИЮ АЭС «БУШЕР».

<http://www.nuclear.ru/news/92204/>

Госкорпорация «Росатом» продолжает переговоры с Ираном о строительстве новых энергоблоков на площадке АЭС «Бушер». Об этом сообщил генеральный директор ГК «Росатом» Сергей Кириенко 2 июня на встрече с Председателем Правительства РФ Дмитрием Медведевым.

«Продолжаются переговоры с Ираном по расширению АЭС «Бушер», поскольку первый блок успешно работает», - сказал С. Кириенко.

В конце мая источник, знакомый с ходом переговоров, сообщил журналистам, что до конца 2014 года может быть подписано межправсоглашение о сооружении восьми энергоблоков АЭС на территории Ирана – два из них на площадке АЭС «Бушер», остальные – на новых площадках.

На встрече с премьер-министром РФ С. Кириенко отметил, что по итогам 2014 года портфель зарубежных заказов «Росатома» на 10-летний период может достичь US\$100 млрд., то есть фактически удвоиться. Два года назад этот показатель составлял US\$50млрд., уточнил глава «Росатома».

РОСАТОМ" ГОТОВ НАЧАТЬ ПЕРЕГОВОРЫ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ЭНЕРГОБЛОКОВ АЭС В БОЛГАРИИ

<http://www.atomic-energy.ru/news/2014/06/06/49427>

Госкорпорация "Росатом" готова в любой момент начать переговоры по строительству новых атомных энергоблоков. Об этом заявил в своем выступлении на международном форуме "Болгарская атомная энергетика – национальная, региональная и мировая энергетическая безопасность" представитель "Росатома" Александр Яшкин, сообщает euronews.

Он познакомил участников конференции с современными системами безопасности, которые российские производители используют при проектировании и строительстве новых

энергоблоков.

“Проекты, которые мы предлагаем, относятся к категории “3 плюс”, соответствуют требованиям Европейской комиссии и способны выдерживать практически все катаклизмы, успешно сочетая баланс активной и пассивной /работающих без участия человека/ систем безопасности”, – рассказал Яшкин.

При возникновении нештатных ситуаций разработанные системы гарантируют не менее 72 часов защиты, в том числе без использования внешних источников энергоснабжения и дополнительных средств охлаждения реактора, что дает возможность объективно оценить ситуацию и при необходимости привлечь дополнительные средства.

“Любая авария будет локализована в пределах самого герметичного контейнера. Мы уверенно говорим о том, что блоки, которые предлагаются сегодня, относятся к категории “3 плюс”, и в любой момент готовы приступить к переговорам по строительству новых энергоблоков в Болгарии”, – подчеркнул российский эксперт.

ОПЫТ СМОЛЕНСКОЙ АЭС ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА РЕКОМЕНДОВАН ДРУГИМ РОССИЙСКИМ АТОМНЫМ СТАНЦИЯМ

<http://www.atomic-energy.ru/news/2014/06/03/49332>

Источник: Центр общественной информации Смоленской АЭС

26-30 мая 2014 года комиссия ОАО «Концерн Росэнергоатом» провела проверку обеспечения безопасности труда при проведении ремонта и технического обслуживания оборудования Смоленской АЭС.

В комиссию вошли специалисты Управления охраны труда и защиты персонала и ОАО «Атомтрудоуслуги», специалисты Курской и Балаковской АЭС.

На стартовом совещании директор Смоленской АЭС Андрей Петров отметил, что в настоящее время третий энергоблок атомной станции находится в активной фазе планового ремонта. Комиссия сможет проверить все аспекты состояния охраны труда на предприятии. Особое внимание комиссия уделит вопросам обеспечения охраны труда подрядными организациями, работающими на Смоленской АЭС.

Подводя итоги проверки, члены комиссии отметили, что на атомной станции поддерживаются условия для безопасного труда, ведется работа по повышению личной культуры безопасности и трудовой дисциплины работников станции. Смоленская АЭС постоянно совершенствуется в этом направлении, выделяет все необходимые ресурсы.

Положительный опыт смоленских атомщиков, выявленный комиссией в ходе проверки, рекомендован коллегам других российских АЭС. Среди положительных практик отмечено, что на САЭС в зоне производства ремонтных работ установлено временное помещение для инструментов, организован уголок охраны труда и стенд с информацией о ходе выполнения работ, установлена противошумовая кабина с кондиционером и питьевой водой. Положительной практикой отмечено так же то, что в группе лабораторных методов контроля используется современный мобильный оптико-эмиссионный спектрометр, что позволило улучшить условия труда персонала.

«Видно, что на атомной станции действует выстроенная система управления охраной труда, используется наглядная агитация и система видеонаблюдения, проводится патрулирование подразделений. Несомненно, все эти мероприятия способствуют профилактике производственного травматизма», - уверен член комиссии, инженер отдела охраны труда Курской АЭС Евгений Гончаров.

В НИИАР ОБСУДИЛИ ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК.

<http://www.nuclear.ru/news/92239/>

В ОАО «Государственный научный центр - Научно-исследовательский институт атомных реакторов» 28-30 мая прошла международная конференция «Безопасность исследовательских ядерных установок», сообщили в НИИАР.

Эта ежегодная конференция традиционно проводится отраслевым центром сбора и анализа информации по безопасности исследовательских ядерных установок, созданным в НИИАР в 1998 году.

Участники конференции обсудили вопросы эксплуатации ИЯУ, обращения с ОЯТ,

модернизации действующих исследовательских реакторов, продления установленного срока эксплуатации реакторов и вывода из эксплуатации.

В настоящее время в России эксплуатируются 72 исследовательские ядерные установки. Отмечено, что за последние годы наблюдается снижение общего количества нарушений в работе ИЯУ, причём нарушения, связанные с ошибками персонала, отсутствуют.

МЕЖВЕДОМСТВЕННАЯ КОМИССИЯ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ ОДОБРИЛА РАЗМЕЩЕНИЕ ПЗРО.

<http://www.nuclear.ru/news/92228/>

Межведомственная комиссия по размещению производительных сил на территории Ленинградской области одобрила размещение Пункта захоронения радиоактивных отходов (ПЗРО) на территории Сосновоборского городского округа, сообщили во ФГУП «Национальный оператор по обращению с РАО».

Соответствующий протокол был подписан в МВК в конце мая. ПЗРО планируется построить в районе размещения Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО».

Объект рассчитан на прием 50 тыс. кубометров РАО, размещенных в 18 тыс. упаковках. Предусматривается возможность расширения ПЗРО. Непосредственное строительство ПЗРО, в том числе создание инфраструктуры объекта, может быть начато в 2019 году, говорится в сообщении НО РАО.

Продолжительность эксплуатации ПЗРО составит 6-10 лет. Постэксплуатационный период мониторинга будет длиться не менее 500 лет. В соответствии с подписанным в МВК протоколом администрация Соснового бора должна внести изменения в генеральный план городского округа в части учета размещения ПЗРО.

ЯПОНЦЫ ПОМОГУТ КАЗАХСТАНУ ПОСТРОИТЬ АЭС В КУРЧАТОВЕ

<http://www.atomic-energy.ru/news/2014/06/05/49384>

В Курчатове прибыла делегация ученых из Японии, которые будут оказывать помощь казахстанским коллегам при строительстве атомной электростанции, передает КТК

Как уже сообщалось, неделю назад представители «Казатомпрома» и «Росатома» подписали в Астане договор о строительстве АЭС в Курчатове.

Японские ученые готовы поделиться с коллегами наработками, сделанными при ликвидации аварии на Фукусиме, чтобы минимизировать риски при эксплуатации казахстанской АЭС, которая должна появиться в стране через 10 лет. Также японская сторона готова оказать помощь при подготовке кадров в сфере атомной энергетики. В самой Японии сегодня работают более 50 АЭС.

«Опыт, полученный во время трагедии на Фукусиме, будет иметь отражение в новых разработках, в новых принципах управления атомными электростанциями. Нам нечего скрывать, мы открыты и готовы к сотрудничеству», — заявил президент японской корпорации «MarubeniUtilitiServices» Тетсуро Ивами.

ЕВРОПА

УЧЕНИЯ ПО ОБОРОНЕ СТАНЦИИ ОТ НАПАДЕНИЯ ТЕРРОРИСТОВ ПРОШЛИ НА ЧЕШСКОЙ АЭС "ДУКОВАНЬ",

[.AtomInfo.Ru, ОПУБЛИКОВАНО 06.06.2014 - пишет сайт denik.cz](#)

Участие в мероприятии приняли солдаты пешей роты активного резерва, отмечает сайт. "Они построили вокруг электростанции огневые рубежи, защитную линию и охраняли её внешний периметр. Это первый случай в истории страны, когда вооружённая охрана АЭС была испробована на практике", - пишет издание.

По словам заместителя командующего военного командования в Йиглаве Владимира Лосенички, целью учений было "отработать оборону электростанции в случае нападения, например, террористов".

"Вокруг АЭС был создан периметр, мы контролируем въезд и выезд, а также проверяем посетителей. Но мы отвечаем только за внешний периметр", - цитирует denik.cz Лосенички.

ВЕНГЕРСКИЕ АТОМЩИКИ ИЗУЧАЮТ ПРОЕКТ АЭС-2006

[ОАО Головной институт ВНИПИЭТ, ОПУБЛИКОВАНО 02.06.2014](#)

Директор СПБАЭП (филиал ОАО "Головной институт "ВНИПИЭТ") Александр Казарин провел встречу с руководством технической группы проекта АЭС "Пакш-2".

В преддверии заключения контракта на сооружение второй очереди АЭС "Пакш", венгерских специалистов интересовали технические особенности проекта "АЭС-2006/Е", возможности петербургских проектировщиков для адаптации проекта к условиям промплощадки и его лицензирование в соответствии с европейскими требованиями.

Представляя важнейшие характеристики типового эволюционного проекта "АЭС-2006", Александр Казарин отметил, что в настоящий момент российской стороной накоплен значительный опыт проектирования и сооружения АЭС по петербургскому проекту.

На разной степени готовности находятся строящиеся Ленинградская АЭС-2, Белорусская АЭС, Балтийская АЭС. На начальном этапе проектирования уже выполняются работы по АЭС "Ханхикиви" в Финляндии.

"Уверен, что к моменту завершения сооружения второй очереди "Пакш", мы будем обладать и достаточным опытом в эксплуатации этих станций", - уточнил директор СПБАЭП.

В течение двух дней венгерские специалисты получили возможность ознакомиться с полным составом проектных материалов стандартного технического предложения. В общей сложности оно включает 23 тома или 38500 страниц, из которых 24000 страниц занимают предварительный отчет по обоснованию безопасности (ПООБ) и вероятностный анализ безопасности (ВАБ).

Во встрече приняли участие представители предприятий Госкорпорации "Росатом": ЗАО "Русатом Оверсиз", ОАО "НИАЭП", ОАО "Гидропресс".

Стороны пришли к соглашению, что после изучения потенциальным заказчиком технического предложения оно будет уточнено и скорректировано в соответствии с условиями венгерской стороны путем двухсторонних переговоров, которые должны состояться в первой декаде июня.

"АЭС-2006" - современный эволюционный проект атомной электростанции поколения 3+. В проекте АЭС-2006 применены четыре активных канала систем безопасности, дублирующие друг друга, а также комбинация пассивных систем безопасности, работа которых обусловлена только законами физики и не зависит от "человеческих" факторов. Мощность одного энергоблока АЭС составляет 1200 МВт.

Владельцы АЭС Гаронья подали заявку на возвращение станции в строй

ВЛАДЕЛЬЦЫ ЗАКРЫТОЙ АЭС "ГАРОНЬЯ" ОБРАТИЛИСЬ К ПРАВИТЕЛЬСТВУ ИСПАНИИ С ПРЕДЛОЖЕНИЕМ ВЕРНУТЬ СТАНЦИЮ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

[ATOMINFO.RU](#)

АЭС "Гаронья" (Garona) состоит из единственного блока с водяным кипящим реактором BWR мощностью 466 МВт(эл.), построенного по проекту "General Electric". Сдана в коммерческую эксплуатацию 11 мая 1971 года. Датой её закрытия считается 5 июля 2013 года.

Решение о закрытии станции было принято владельцами в свете проходившего в Испании

реформирования энергорынка. На станцию были наложены дополнительные отчисления порядка 150 миллионов евро, что составляло приблизительно 30% от её годового дохода.

Принимая во внимание поставленное правительством ограничение на сроки эксплуатации станции (до 2019 года) и необходимость вложить как минимум 120 миллионов евро в модернизацию, компания "Nuclenor", эксплуатирующая АЭС "Гаронья", предпочла досрочно закрыть станцию.

Однако в 2014 году отрасль добилась от властей внесения изменений в правила регулирования. В частности, блок, закрытый по причинам, не связанным с безопасностью, может подавать заявку на новую лицензию на эксплуатацию в течение 12 месяцев после своего закрытия.

"Nuclenor" воспользовалась новыми правилами и подала заявку на получение лицензии для АЭС "Гаронья" на срок до 2031 года, пишет издание. Все необходимые документы были переданы в министерство промышленности, энергетики и туризма Испании 27 мая.

В компании рассчитывают, что продление лицензии до 2031 года сделает экономически выгодными затраты на модернизацию станции.

В Испании действует семь атомных энергоблоков на пяти площадках. На шести блоках работают реакторы PWR, на одном - реакторы BWR.

Два блока выведены из эксплуатации, в том числе, блок "Vandellos-1" с газоохлаждаемым реактором. Кроме того, в 2013 году была закрыта АЭС "Garona" с одним реактором PWR.

В ОФИСЕ ФРАНЦУЗСКОЙ АТОМНОЙ КОРПОРАЦИИ AREVA БЫЛ ПРОВЕДЕН ОБЫСК

03.06.2014 22:10 ИТАР-ТАСС

<http://www.seogan.ru/energoblok-%E2%84%963-novovoronezhskoiy-aes-vklyuchen-v-set-posle-zaversheniya-ppr.html>

Анн Ловержон Французская корпорация ядерных технологий Areva подтвердила проведение в настоящее время обыска в ее офисе. Об этом говорится в официальном заявлении компании.

Обыск проводится в рамках расследования условий приобретения корпорацией Areva в 2007 году канадской компании Uramin.

На возможные серьезные нарушения законов при заключении сделки по приобретению компанией Areva канадской Uramin ранее указала Счетная палата Франции. За эту фирму французской стороной было выплачено \$2,5 млрд (1,8 млрд евро). Однако после того, как Анн Ловержон была снята с поста главы Areva, корпорация признала, что истинная стоимость приобретенной канадской компании в пять раз меньше. Это было связано отчасти как со снижением мировых цен на уран, так и с промедлением со стороны Uramin в запуске в эксплуатацию одного из месторождений урановой руды в Намибии.

Анн Ловержон утверждает, со своей стороны, что снижение стоимости приобретенной компании связано в первую очередь с кризисом, возникшем в мировом ядерном секторе после катастрофы на АЭС в Фукусиме.

И. ГЕНОВ: БОЛГАРИИ НЕОБХОДИМО ПОСТРОИТЬ БЛОК №7 АЭС «КОЗЛОДУЙ» И АЭС «БЕЛЕНЕ».

<http://www.nuclear.ru/news/92242/>

Болгарии необходимо построить энергоблок №7 АЭС «Козлодуй» и завершить сооружение АЭС «Белене». Такое мнение высказал директор АЭС «Козлодуй» Иван Генев, выступая 4 июня на конференции «Болгарская атомная энергетика – национальная, региональная и мировая энергетическая безопасность».

По его словам, перед ядерной энергетикой Болгарии в настоящее время стоят три основные задачи. Первая из них – модернизация и продление на тридцать лет срока эксплуатации энергоблоков №№5,6 АЭС «Козлодуй», построенных по советскому проекту ВВЭР-1000. Необходимый план работ уже составлен, работы планируется завершить в 2017 году, сказал И. Генев, которого цитирует агентство «Синьхуа».

Вторая задача – строительство энергоблока №7 АЭС «Козлодуй», а в более отдаленной перспективе – энергоблока №8 АЭС «Козлодуй». Кроме того, сказал И. Генев, необходимо возобновить строительство энергоблоков №№1,2 АЭС «Белене».

WESTINGHOUSE ПОДПИСАЛ СОГЛАШЕНИЯ С ТРЕМЯ БОЛГАРСКИМИ КОМПАНИЯМИ

AtomInfo.Ru, ОПУБЛИКОВАНО 04.06.2014

Компания "Westinghouse" подписала 3 июня соглашения о сотрудничестве с тремя болгарскими компаниями, сообщает AtomInfo.Bg.

Речь идёт о компаниях "ЕнергоСервиз", "ЕНПРО КОНСУЛТ" и "ОСКАР-ЕЛ".

Подписание соглашений производилось в рамках планов о сотрудничестве между "Westinghouse" и болгарскими предприятиями при возведении седьмого блока АЭС "Козлодуй" с реактором AP-1000.

Утверждается, что соглашения были заключены по итогам проведённой в феврале этого года встречи представителей "Westinghouse" с более, чем сотней болгарских фирм и компаний.

АЭС "Козлодуй" в Болгарии состоит из шести энергоблоков. Два блока с реакторами ВВЭР-1000 находятся в строю, в то время как четыре блока с ВВЭР-440 были остановлены по политическому требованию Евросоюза.

В соответствии с условиями лицензии, блок №5 может эксплуатироваться до 5 ноября 2017 года, а блок №6 - до 2 октября 2019 года.

В апреле 2012 года правительство Болгарии приняло решение о строительстве блока №7 АЭС "Козлодуй" с использованием оборудования, заказанного для закрытой АЭС "Белене". При этом София отказывается выделять на проект бюджетные деньги.

В конце 2013 года было объявлено, что на седьмом блоке будет установлен реактор AP-1000 от компании "Westinghouse". Тендера по выбору реакторной технологии не проводилось.

В МИРЕ

НА ФУКУСИМЕ-1 НАЧАЛИ СОЗДАВАТЬ СТЕНУ ИСКУССТВЕННОЙ МЕРЗЛОТЫ

ИТАР-ТАСС, ОПУБЛИКОВАНО 02.06.2014

Ликвидаторы на аварийной японской АЭС "Фукусима-1" приступили к созданию вокруг четырёх пострадавших энергоблоков подземной стены искусственной "вечной" мерзлоты, которая призвана предотвратить утечки радиоактивной воды в Тихий океан.

С этой целью начато бурение первой шахты, куда будет затем помещено соответствующее оборудование.

Всего предполагается обустроить 1550 таких колодцев глубиной около 30 метров. В них в специальных системах будет циркулировать охлаждающее вещество, создающее в почве стену искусственной мерзлоты.

Работы предполагается завершить к концу марта будущего года. Стена вечной мерзлоты должна образоваться через несколько месяцев после этого. Из государственного бюджета на программу выделяется около 32 млрд иен (около \$320 млн).

Этот план вызывал скептические оценки у ряда специалистов. Однако в конечном итоге концепция создания стены искусственной мерзлоты была утверждена государственными структурами. С этой целью были проведены в марте эксперименты, которые, как утверждается, показали эффективность предложенных технологий.

НА ПЛОЩАДКЕ АЭС «ФУКУСИМА-1» БУДУТ ПОСТРОЕНЫ ЕЩЕ ДВА ОЧИСТНЫХ КОМПЛЕКСА ALPS.

<http://www.nuclear.ru/news/92255/>

«Tokyo Electric Power Co.» (TEPCO) представила Управление по ядерному надзору Японии (NRA) обновленный план действий, включающий в себя строительство на площадке АЭС «Фукусима-1» двух дополнительных комплексов переработки жидких сред (Advanced Liquid Processing System – ALPS), сообщили в компании 5 июня.

Система ALPS, поставленная на АЭС «Фукусима-1» компанией «Toshiba Corp.», обеспечивает удаление из загрязненной воды 62 видов радионуклидов, исключая цезий, который предварительно извлекается другими системами очистки. Первый комплекс ALPS находится в режиме опытно-промышленной эксплуатации с марта 2013 года.

Второй комплекс аналогичной мощности будет перерабатывать до 750 метрических тонн воды в сутки. Третий комплекс производственной мощностью 500 метрических тонн в день будет обладать функцией замены сорбционных колонн в сборе после их заполнения радионуклидами. Фильтры третьего комплекса позволят удалять взвешенные твердые частицы и большую часть цезия и стронция.

Н. ИСИХАРА: ГОСУДАРСТВО ГАРАНТИРУЕТ ОКОНЧАТЕЛЬНОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ НАО ВНЕ ФУКУСИМЫ.

<http://www.nuclear.ru/news/92186/>

Представители Министерства по охране окружающей среды Японии провели ряд встреч с руководителями местных администраций и жителями городов Футаба и Окума в префектуре Фукусима с целью заручиться поддержкой проекта создания промежуточных хранилищ радиоактивных отходов, образующихся в процессе работ по дезактивации и вывода из эксплуатации АЭС «Фукусима-1».

27 мая министр Нобутэру Исихара встретился с мэрами двух городов, 31 мая в городе Иваки прошли первые из запланированных общественных слушаний, которые посетили до 500 жителей Футабы и Окумы.

Государство планирует приобрести землеотводы в двух муниципалитетах общей площадью около 16 кв. км для организации промежуточных хранилищ загрязненного грунта и других низкоактивных отходов.

В ходе встречи министр напомнил, что Правительство Японии готовит поправки в законодательство, обязывающие государство в течение тридцати лет перевести низкоактивные РАО из промежуточных хранилищ на постоянное захоронение за пределами префектуры Фукусима. Новый законопроект также предполагает, что ответственность за эксплуатацию

промежуточных хранилищ и окончательное захоронение НАО будет нести государственная корпорация «Japan Environmental Safety Corporation» (JESCO).

Перевод низкоактивных РАО в хранилища в муниципалитетах Футаба и Окума планируется начать в январе 2015 года, передал 31 телеканал NHK.

ВЛАСТИ ЯПОНИИ ХОТЯТ ВЫКУПИТЬ ЗЕМЛИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА РАДИОАКТИВНЫХ ХРАНИЛИЩ

31.05.2014 09:52 РИА Новости

<http://www.seogan.ru/vlasti-yaponii-xotyat-vikupit-zemli-dlya-stroitelstva-radioaktivnix-xranilish.html>

Работы по дезактивации в префектуре Фукусима. Работы по дезактивации в префектуре Фукусима. Правительство Японии начинает переговоры с местным населением о выкупе земельных участков в префектуре Фукусима и создании на них хранилищ для загрязненной радионуклидами почвы.

Правительство рассчитывает выкупить участки земли, принадлежащие частным лицам в поселках Футаба и Окума, с тем, чтобы построить на них хранилища для радиоактивной земли, которая образовалась в результате дезактивации почвы в префектуре Фукусима. Речь идет о площади в 16 квадратных километров, на которой расположены земельные владения двух тысяч человек. Значительная часть этой территории находится в зоне, куда возвращение жителей в обозримой перспективе признано проблематичным или невозможным, так как уровень радиации превышает 50 миллизивертов в год при безопасном уровне в 1 миллизиверт в год.

Первые работы по дезактивации были начаты в Японии осенью 2011 года, через полгода после аварии на АЭС Фукусима-1. Было решено провести их на всех территориях, где существует риск получения годовой дозы более 1 миллизиверта. Стены и крыши зданий обрабатывались мощными струями воды, вычищалось содержимое водостоков, был снят верхний слой почвы, срезаны с деревьев ветки и листья.

Государство обязалось обеспечить места для хранения радиоактивных продуктов дезактивации, а затем взять на себя их уничтожение. Для этого на загрязненных и непригодных в ближайшее время для жизни землях поселков Футаба и Окума будут построены так называемые среднесрочные хранилища. Строительство хранилищ может начаться уже в начале 2015 года при условии, если правительству удастся добиться согласия нынешних владельцев земли. Согласно планам правительства, через 30 лет, начиная с 2045 года, предполагается начать уничтожение радиоактивного мусора, но уже за пределами префектуры.

По подсчетам министерства окружающей среды, для того, чтобы перевезти весь объем радиоактивной почвы в хранилища за три года, ежедневно будет необходимо задействовать две тысячи 10-тонных самосвалов.

ЯПОНИЯ: ВЫПОЛНЕНО МОДЕЛИРОВАНИЕ ВАРИАНТОВ ЭВАКУАЦИИ ПРИ АВАРИИ НА АЭС «СЕНДАЙ».

<http://www.nuclear.ru/news/92219/>

Правительство префектуры Кагосима представило прогнозные параметры эвакуации населения в случае аварии на АЭС «Сендай». В настоящее время на станции проводится оценка состояния безопасности в рамках процедуры возобновления эксплуатации 1-го и 2-го энергоблоков.

Задача проведенного компьютерного моделирования состояла в оценке времени, которое потребуется для эвакуации автомобильным транспортом около 210 тыс. человек. При этом предполагалось, что будут эвакуированы порядка 90% жителей, проживающих в 30-километровой зоне станции.

В ходе моделирования учитывались различные факторы, такие как состояние основных дорог, количество людей на один автомобиль, погодные условия. В результате, согласно оптимистичному сценарию, эвакуация займет 9 часов 15 минут. Данный сценарий предполагает размещение четырех человек в одной легковой машине и регулируемое движение на оживленных перекрестках.

В то же время, согласно пессимистичному сценарию, эвакуация продлится 28 часов 45 минут. Этот сценарий предполагает размещение двух человек в одной машине и недоступность близлежащего скоростного шоссе.

В соответствии с действующими нормативными требованиями, эвакуация жителей из

районов, потенциально подверженных радиоактивному загрязнению, должна быть завершена максимум за 24 часа. Данные компьютерного моделирования показывают, что большая часть населения таких районов будет эвакуирована в установленные сроки, передал 29 мая телеканал NHK.

ЯПОНИЯ ПЕРЕСМОТРИТ ЗАКОН О КОМПЕНСАЦИЯХ ЖЕРТВАМ АВАРИЙ НА АЭС

<http://www.atomic-energy.ru/news/2014/06/05/49386>

Правительство Японии пересмотрит закон о компенсациях, полагающихся пострадавшим от аварий на АЭС, передает NHK. В нынешнем варианте закон предусматривает, что электроэнергетические компании в принципе несут неограниченную ответственность в плане возмещения причиненного ущерба в случае аварии на атомном объекте.

Критики указывают, что в Акте о компенсации ущерба, причиненного в результате ядерной аварии, четко не указано, в какой именно степени государство должно участвовать в ликвидации последствий аварий на АЭС.

По их словам, в документе нет точной формулировки разделения ответственности между правительством и электроэнергокомпаниями. Правительство намерено к середине июня создать комиссию из заместителей министров и других чиновников для пересмотра этого закона. Они изучат вопрос, в какой степени государство должно нести ответственность за выплату компенсаций, как сторонник атомной энергетики.

Члены комиссии также рассмотрят вопрос о том, должна ли Япония присоединиться к международному компенсационному фонду для серьезных аварий на АЭС.

ШТАТ МИССИСИПИ ПРОТИВ РАЗМЕЩЕНИЯ НА СВОЕЙ ТЕРРИТОРИИ МОГИЛЬНИКА ОЯТ И РАО.

<http://www.nuclear.ru/news/92254/>

Комиссия по коммунальным услугам (PSC) Миссисипи 3 июня единогласно приняла резолюцию, определяющую, что территория штата не должна рассматриваться в качестве потенциальной площадки для размещения хранилища отработавшего ядерного топлива и высокоактивных радиоактивных отходов, сообщили в надзорном органе.

«В резолюции отмечается многолетняя политика противодействия планам строительства хранилища на территории штата и содержится требование о возврате к рассмотрению утвержденной Конгрессом США кандидатной площадки в Юкка-Маунтин, штат Невада», – заявил член комиссии Брендон Пресли.

По его словам, жители штата выплатили US\$80 млн. на реализацию проекта в Юкка-Маунтин, «поэтому отходы должны направляться именно туда». Резолюция PSC была принята в ответ на заявление заместителя по ядерной энергетике министра энергетики США Питера Лайонза о том, что Миссисипи включен в шорт-лист кандидатов на размещение объекта.

ЛИЦЕНЗИЯ НА ВЫРАБОТКУ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ АРМЯНСКОЙ АЭС ПРОДЛЕНА ДО ИЮНЯ 2019 ГОДА.

<http://www.nuclear.ru/news/92230/>

Комиссия по регулированию общественных услуг (КРОУ) Армении на заседании 4 июня продлила срок действия лицензии на производство электроэнергии Армянской АЭС до 10 июня 2019 года, сообщают армянские СМИ.

Предыдущая лицензия была выдана в 2009 году со сроком действия до 10 июня 2014 года.

В настоящее время на Армянской АЭС эксплуатируется только энергоблок №2 с реактором ВВЭР-440. По словам заместителя директора по финансам и экономике ЗАО «Армянская АЭС» Мовсеса Мовсисяна, «никаких изменений в связи с продлением лицензии не предвидится».

Проектный срок эксплуатации энергоблока истекает в сентябре 2016 года. Планируется его продление на десять лет, до 2026 года.

СТАТЬИ

СЕРГЕЙ КОНДРАТЬЕВ: НЕ БУДЕМ ЗАБЫВАТЬ, ЧТО У КАЗАХСТАНА УЖЕ БЫЛА АТОМНАЯ СТАНЦИЯ

Центр энергетической экспертизы, ОПУБЛИКОВАНО 02.06.2014

Россия и Казахстан в ходе визита в эту страну президента РФ Владимира Путина подписали меморандум о взаимопонимании по сотрудничеству в сооружении АЭС на территории Казахстана.

Документ подписали генеральный директор ГК "Росатом" Сергей Кириенко и председатель правления Национальной атомной компании Казахстана "Казатомпром" Владимир Школьник. В документе зафиксированы намерения сторон по сотрудничеству в проектировании, сооружении, вводе в эксплуатацию, эксплуатации и выводе из эксплуатации Россией на территории Казахстана атомной электростанции с водо-водяными реакторами с установленной мощностью от 300 до 1200 МВт.

Согласно документу, стороны также намерены сотрудничать по вопросу обеспечения АЭС ядерным топливом с возможностью производства его или компонентов на территории Казахстана в рамках производственной кооперации сторон.

Также была подписана "дорожная карта" по урегулированию вопросов недропользования на месторождениях "Харасан-1", "Ақдала", "Южный Инкай" в Казахстане. В документе определён перечень конкретных мероприятий, способствующих дальнейшему развитию перспективных урановых месторождений на территории Казахстана в рамках совместных российско-казахстанских предприятий. Подписание дополнений к контрактам на недропользование планируется до 28 октября.

Кроме того, Росатом и "Казатомпром" подписали "Комплексную программу развития российско-казахстанского сотрудничества в области мирного использования атомной энергии", предполагающую дальнейшее развитие кооперации предприятий ядерных энергетических комплексов двух стран, включая сотрудничество в ядерном-топливном цикле, развитии отраслевых научных проектов и совместной работе по повышению уровня радиационной безопасности.

Сергей Кондратьев, заведующий сектором экономического департамента Фонда "Институт энергетики и финансов":

"Не будем забывать, что у Казахстана уже была атомная станция в западной части страны, где наблюдается дефицит водных ресурсов.

Там в Шевченко (сейчас Актау) была сооружена первая в мире АЭС на быстрых нейтронах (БН-350), которая использовалась в первую очередь для опреснения воды. В 1990 годы она была выведена из эксплуатации.

Сделано это было не столько по экономическим, сколько по политическим причинам. США и другие западные партнеры хотели, чтобы Казахстан стал страной с безъядерным статусом. Хотя на этой станции нельзя было нарабатывать оружейный плутоний. Сейчас там электроэнергия производится на тепловых электростанциях.

Думаю, что строительство АЭС сейчас может быть актуальным для Казахстана по нескольким причинам. В стране по-прежнему основной объем потребления электроэнергии приходится на промышленность, причём на базовую - металлургический комплекс и нефте- и газодобыча. Это предприятия с непрерывным циклом, которым электроэнергия нужна круглые сутки в течение всего года и примерно на одном и том же уровне.

Для таких случаев атомная генерация подходит идеально, а учитывая энергоёмкость этих производств, электроэнергия для них должна быть не очень дорогой, чтобы можно было конкурировать на рынке.

При том большом спросе, который сейчас есть из-за развития нефтегазового комплекса на западе Казахстана, очень важно правильно выбрать местоположения для будущей АЭС. У правительства Казахстана в своё время были планы по строительству там газовых станций. Но ресурсы газа, которые можно направить на производство электроэнергии, там не очень велики. Юг страны тоже испытывает дефицит электроэнергии, да и на северо-востоке, где размещён металлургический комплекс, она тоже пользовалась бы спросом. В перспективе АЭС станет для Казахстана дешёвым источником электроэнергии для этих производств при растущем энергопотреблении.

Думаю, что сотрудничество с Казахстаном будет перспективным для России, потому что казахский рынок энергии уже сейчас относительно большой (около 100 млрд киловатт-часов) и

расти он будет достаточно высокими темпами именно за счёт роста энергопотребления в энергоёмких отраслях промышленности и за счёт урбанизации, роста сферы услуг.

В этом плане важным моментом будет являться подгонка мощности будущей станции под казахскую энергосистему, потому что, с одной стороны, имеются значительные объёмы энергопотребления, а с другой - они распределены на большой территории. Поэтому интерес

Казахстана к реакторам небольшой мощности вполне оправдан, так как строительство более крупных мощностей приведёт к недозагруженности реактора. А значит, придётся вводить какие-то дополнительные мощности на угольных ТЭЦ.

Ещё один ключевой вопрос - структура финансирования проекта и его будущая окупаемость. В Казахстане ситуация с реформированием энергорынка зашла несколько дальше, чем в Белоруссии, где Белэнерго до сих пор работает в форме государственного производственного объединения.

Однако по функционированию основных рыночных механизмов, чтобы достичь уровня России, Казахстану потребуется ещё довольно много времени. И тут возникнет вопрос - как при низких тарифах будет окупаться АЭС. Поэтому, вполне возможно, потребуется использование государственных ресурсов, например, в виде Казахского суверенного фонда "Самрук-Казына" - он сейчас активно инвестирует в инфраструктуру Казахстана. При текущих тарифах окупаемости на основе рыночных принципов достичь им будет непросто.

Сейчас на рынке строительства новых АЭС наблюдается серьёзная конкуренция - в первую очередь между американским Westinghouse в партнёрстве с азиатскими компаниями, европейской Аревой и российским Росатомом.

Россия же предлагает технологические решения, сопоставимые с западными или превосходящие их по уровню безопасности, плюс предлагаются довольно хорошие условия по финансированию. Мы это видели не так давно на примере АЭС в Венгрии, которая, кстати, априори могла сделать выбор в пользу европейского проекта, который предлагается Аревой.

Но именно совокупность, с одной стороны, высокой надёжности и невысокой цены, а с другой - очень хороших предложений по финансированию сделки, привела к тому, что Венгрия выбрала именно Росатом. Этот пример мог тоже сыграть свою роль при выборе Казахстаном партнёра по строительству АЭС.

Кроме того, российская и казахстанская атомная промышленность исторически были связаны со времен СССР и остаются во взаимовыгодной кооперации по сей день - сейчас Росатом участвует в добыче урана в Казахстане и в дальнейшем может предложить встраивание в свои производственные цепочки. И это будет не только создание АЭС, но и открытие в казахстанских вузах филиалов для атомной отрасли, предложения по научно-исследовательским проектам.

Это тоже очень важно, так как сейчас Казахстан пытается максимально развивать инновационные сектора экономики. В этом плане у Росатома есть как раз задел, которого нет у его конкурентов. Тот же Westinghouse может предложить лишь решение по строительству конкретного промышленного энергоблока на АЭС. При этом ему сложно предлагать соглашение по сотрудничеству в научных исследованиях или о разработке новых методов в атомной медицине, использование атомных технологий в сельском хозяйстве. Росатом же может предложить полный пакет.

Это тоже сыграло при выборе свою роль, не говоря уже о том, что него лучше отработаны логистические цепочки, да и общий опыт работы с тогда ещё советским Минсредмашем тоже есть.

Этот и многие другие факторы тоже помогли Росатому помимо хороших финансовых условий и гарантированно высокой надёжности".

НИАЭП-АСЭ: ПЛАНИРУЕМ СТАТЬ ЛИДЕРОМ ПО ВЫВОДУ АЭС ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ

06.06.2014 <http://ria.ru/interview/20140606/1010937976.html>

В преддверии VI международного форума "Атомэкспо-2014", который пройдет в Москве с 9 по 11 июня, о перспективах развития бизнеса НИАЭП-АСЭ в интервью РИА Новости рассказал вице-президент по развитию компании Иван Борисов.

Российская атомная объединенная инжиниринговая компания ОАО "НИАЭП" — ЗАО "Атомстройэкспорт" возводит атомные электростанции во многих странах мира, в том числе в Европе и Азии. Но помимо строительства новых АЭС компания еще активно выводит ядерные объекты из эксплуатации. В преддверии VI международного форума "Атомэкспо-2014", который пройдет в Москве с 9 по 11 июня, о перспективах развития бизнеса НИАЭП-АСЭ в интервью РИА Новости рассказал вице-президент по развитию компании Иван Борисов. Беседовал Владимир

Сычев.

— Иван Алексеевич, вы отвечаете за стратегию развития НИАЭП-АСЭ. Каковы стратегические цели компании?

— Наши стратегические цели — расширение портфеля заказов по основному ядру бизнеса — строительству крупных атомных объектов, а также диверсификация и расширение своего присутствия на рынке инжиниринговых услуг по объектам не атомной энергетики и нефтегазового сектора. Мы планируем, что благодаря реализации стратегии к 2030 году компания не только сохранит лидерство в атомной отрасли, но и войдет в топ-20 крупнейших универсальных инжиниринговых компаний мира.

Сегодня наши интересы простираются глубоко в Азию. Приоритетными странами этого региона для нас я бы назвал Индонезию, Малайзию, Казахстан и Шри-Ланку. Нам также интересна Латинская Америка, в частности Бразилия и Аргентина, поскольку они имеют свою атомную энергетику. В зоне нашего пристального внимания находятся и страны Африки, в том числе ЮАР, Нигерия и Египет. На Ближнем Востоке мы присматриваемся к Саудовской Аравии и Объединенным Арабским Эмиратам.

— У компании большой портфель заказов на новые АЭС. Но ведь вы также работаете и по теме радиоактивных отходов и отработавшего ядерного топлива (РАО и ОЯТ). Есть ли понимание, каким будет объем мирового рынка обращения с РАО и ОЯТ на ближайшие 10-15 лет? Какой прогнозируется структура этого рынка, какие доли займут работы с отработавшим топливом, переработка радиоактивных отходов и вывод объектов из эксплуатации?

— На мировом рынке строительства АЭС доля нашей компании составляет около 31%. Сегодня мы приступили к существенному расширению портфеля проектов по обращению с РАО и ОЯТ. Компании данный рынок очень интересен, мы активно на нем движемся. Приблизительно объем мирового рынка обращения с РАО и ОЯТ сегодня можно оценить в 17 миллиардов долларов, но потенциал у него колоссальный. По прогнозам экспертов, с которыми я вполне согласен, к 2030 году его объем может увеличиться до 40 миллиардов долларов в нынешних ценах. Но, конечно, фактически это будет во многом зависеть от доступных к тому моменту технологических решений, в первую очередь по переработке ОЯТ и замыканию топливного цикла.

Если говорить о соотношении сегментов, в ближайшие пятнадцать лет на вывод из эксплуатации и переработку ОЯТ придется львиная доля рынка — по 40 %. На обращение с РАО — 20%.

— Какую часть этого рынка может занять компания, за контракты в каких странах рассчитывает побороться?

— Наш интерес как инжиниринговой компании — генподряд или отдельные технологические услуги при выводе из эксплуатации, а также дизайн и сооружение инфраструктуры обращения с РАО и ОЯТ, в том числе пристанционные комплексы. Смотрите, сегодня в Европе реализуются около 50 проектов по выводу из эксплуатации атомных объектов. И есть перспективы для расширения этого количества за счет постепенной остановки отработавших свое объектов.

Конечно, с одной стороны наша компания может претендовать на проекты по РАО и ОЯТ в Европе, где мы, я имею в виду уже нашу страну, в свое время строили атомные станции. Кстати сказать, наши связи с Восточной Европой никогда и не прерывались, мы работали и по сервису блоков АЭС, и по модернизации. К примеру, на АЭС "Козлодуй" в Болгарии выводятся из эксплуатации четыре энергоблока с ВВЭР-440 и наша компания в рамках этой программы завершила в 2012 году проект "Дунай" — сооружение установки по переработке жидких радиоактивных отходов.

Гарантийный период эксплуатации установки составляет 36 месяцев, и все это время наша компания будет оказывать болгарским партнерам содействие в ее обслуживании.

Мы уже реализуем ряд инженерных и ЕРС-проектов (от engineering, procurement, construction — инжиниринг, поставки, строительство) по обращению с РАО и ОЯТ в России и за рубежом.

На Игналинской АЭС в Литве принадлежащая нам NUKEM Technologies GmbH сооружает "под ключ" комплекс переработки твердых радиоактивных отходов. Сегодня Nukem одновременно участвует в тендерах на 200 миллионов евро. Мы сделали предложение рынкам Европы, Азии, бывшим странам Советской Союза, России. Например, Великобритания сегодня не только самый горячий рынок в Европе с точки зрения сооружения АЭС, но и самый большой рынок вывода из эксплуатации. Ничуть не менее интересным выглядит рынок Германии по известной причине. И, конечно, рынок Японии, где основные проекты — это ликвидация последствий аварии на АЭС "Фукусима". Не исключено, что Япония все-таки не будет полностью отказываться от ядерной энергетики, но остановленные старые реакторы, скорее всего, уже не возобновят свою работу.

Ясно, что в сфере вывода из эксплуатации России будет нелегко конкурировать с инжиниринговыми компаниями США и Европы. На североамериканском континенте и в Европе этот рынок уже развит и стабилен. Более того, рынок в США и Европе будет сужаться в долгосрочной перспективе, поэтому инжиниринговые компании, которые работали в этих регионах, уже сейчас смотрят на другие страны, например Японию или даже на саму Россию.

— А кто у Росатома мировые конкуренты в сфере замыкающей стадии жизненного цикла атомных объектов, или, как это принято называть, бэкэнда?

— Главные конкуренты российских атомщиков — это, конечно, Westinghouse, французская Areva, часть компетенций есть у испанской Iberdrola, часть у британской компании Nuvia, часть у Energy Solutions, у итальянских и французских компаний. Эти части бизнеса у Energy Solutions и Nuvia — это проданные в свое время компанией Nukem свои подразделения в США и Британии. Nukem, кстати, как инженерно-технологическая компания, на тех рынках, где НИАЭП-АСЭ не позиционирован как ЕРС-контрактор, заходит в партнерстве с другими компаниями, которые присутствуют на этих рынках.

Отдельно хотелось бы сказать о нашем участии в проекте преобразования объекта "Укрытие" на Чернобыльской АЭС в Украине в экологически безопасную систему. Уже на первом этапе был решен ряд сложных задач, в том числе ремонт кровли Чернобыльского саркофага. Ранее подобные работы не проводились в таком масштабе и в таких условиях. При этом были использованы все самые современные средства контроля радиационной обстановки и контроля за дозовыми нагрузками, внедрялись разнообразные предупреждающие действия, которые в итоге исключили переоблучение людей. В 2012 году мы в составе российско-украинского консорциума завершили строительство системы противопожарной безопасности объекта "Укрытие". В 2013 году закончили монтаж сопутствующих систем и ввели в эксплуатацию новую вентиляционную трубу.

— Вы упомянули Германию, которая отказалась от АЭС. Насколько вероятно, что НИАЭП-АСЭ зайдет на немецкий рынок обращения с РАО и ОЯТ? Если это произойдет, то в какие сроки?

— По нашим прогнозам, в ближайшие 10 лет в Германии пройдет несколько этапов вывода из эксплуатации ядерных объектов, поэтому в стране будет наблюдаться спрос на услуги провайдеров, которые помогут в поиске технических решений. У Nukem есть мировое имя, уникальные референции. К примеру, в 2008-2009 годах компания завершила вывод из эксплуатации первой немецкой атомной станции "Кааль" мощностью 60 мегаватт. У нас в компании есть инновационная система управления проектами строительства Multi-D, которую мы сейчас "прикручиваем" к проектам по выводу из эксплуатации. В НИАЭП-АСЭ есть доступ к научным институтам Росатома, а это колоссальная база знаний и опыта. В области проектов по РАО и ОЯТ мы, НИАЭП-АСЭ, уже сейчас входим в десятку мировых лидеров. Но в силу наших очевидных конкурентных преимуществ, которые я назвал выше, НИАЭП-АСЭ в течение ближайших десяти лет может войти в тройку мировых лидеров по выводу ядерных объектов из эксплуатации.

Нам есть что предложить немецким коллегам и в части технологий, и в части управления сроками и бюджетом, и по локализации. Поэтому мы рассчитываем на проекты по РАО и ОЯТ в Германии с 2016 года. К тому времени из имеющихся АЭС ядерное топливо будет удалено, и их можно будет демонтировать одну за другой. Разумеется, многое тут будет зависеть и от маркетинга. Нельзя забывать о том, что у наших конкурентов многовековой опыт продвижения нужных решений по каналам влияния, особенно в Европе, где решение формируется на нескольких уровнях одновременно. Мы должны работать и на этом поле.