

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

УКРАИНА

Внутренние войска усилили охрану украинских АЭС.....	5
США и Россия введут войска на Украину: гражданская война в ядерном государстве не оставляет им выбора	5
Заявление Правого Сектора по поводу провокаций на АЭС AtomNews.....	5
Засідання Колегії ДАЗВ України.....	6
ЗАЭС внедрила модули производства AREVA для подготовки ремонтного персонала.....	6
Охрана и оборона Запорожской АЭС обходится в 3 млн долларов.....	6
В Севастополе под усиленную охрану взяли ядерный реактор и хранилища с оружием.....	7
Ровенская АЭС готовится к продлению ресурса третьего энергоблока.....	7
На Ривненской АЭС начал работу региональный семинар ВАО АЭС.....	8
Правительство Украины утвердило проект строительства завода ядерного топлива.....	8
Компенсації ризику жителям зон спостереження АЕС збільшать.....	9

РОССИЯ

В Москве открылся Международный форум по ядерному страхованию	10
В Мурманске НИКИРЭТ проведет семинар, посвященный техническим средствам охраны особо важных объектов.....	11
Из радиоактивных отходов сделают стекло. Нововоронежская АЭС будет работать без хранилищ.....	11
Над хранилищами радиоактивных отходов на КЧХК строят защитный экран.....	11
НИКИМТ-Атомстрой провел испытания системы контроля корпуса реактора для Ростовской АЭС.....	12
«Беллона» проанализировала результаты пост-фукусимских стресс-тестов российских АЭС..	12
Состоялась встреча представителей ФГУП «НО РАО» с делегацией из Франции.....	13
Обеспечение безопасности российских АЭС признано лучшим в мире.....	13
Директором по стратегическому управлению Росатома назначен Сергей Петров.....	15
Строительство хранилища РАО в Нижегородской области не ведётся.....	15
Российская Федерация выделяет 15 млн руб на мероприятия по ядерной безопасности в год председательства в G8.....	16

ЕВРОПА

Еврокомиссия претендует на контроль над ядерными регуляторами стран Евросоюза	17
---	----

Германия просит Польшу отказаться от строительства АЭС.....	17
Демонтаж атомных станций будет стоить Германии десятки миллиардов евро.....	18
Агентство «Fitch» прогнозирует убыточность эксплуатации АЭС в 2014 году.....	18
Великобритания: Названы возможные площадки хранения реакторных отсеков.....	19
«Doosan Babcock» заключила контракт на обслуживание АЭС в Великобритании.....	19
Термін експлуатації двох реакторів на АЕС «Козлодуй» планують продовжити на 30 років.....	20
«PGE EJ 1» объявила тендер по выбору технического консультанта проекта АЭС.....	20
EDF представила стоимостные показатели программы продления ресурса АЭС.....	20
На блоке №3 АЭС «Дозель» обнаружена недостаточная концентрация борной кислоты.....	21

В МИРЕ

NRA определит приоритетный порядок проверок безопасности атомных станций.....	22
На АЭС «Фукусима-1» произошла утечка 100 тонн высокорadioактивной воды.....	22
NRA начало сейсмологические исследования на АЭС «Касивадзаки-Карива».....	22
TEPCO заменит 750 цистерн для хранения радиоактивной воды на "Фукусиме-1".....	23
Япония: Семь муниципалитетов добиваются права согласования пуска АЭС «Хамаока».....	23
Больше половины японцев – против возобновления работы АЭС.....	24
Специалисты TEPCO сломали прибор для измерения температуры на аварийной АЭС Фукусима-1.....	24
Демократическая партия предлагает усилить контроль над деятельностью TEPCO.....	24
На заводе по утилизации ядерных отходов в США обнаружен повышенный уровень радиации	25
На площадке в Хэнфорде завершен демонтаж хранилища ВАО массой 1153 тонны.....	25
Выделены госгарантии в объеме US\$6,5 млрд. по второй очереди АЭС «Вогтль».....	25
NRC совершенствует процедуру рассмотрения заявок на продление сроков службы.....	26
OPG завершила вывод из эксплуатации завода по производству тяжелой воды.....	26
Инспекторы МАГАТЭ заменят камеры наблюдения на АЭС Бушер.....	27
«Westinghouse Electric» испытала новый симулятор активной зоны реактора AP1000.....	27
Иран планирует построить исследовательский реактор на юге страны.....	28

СТАТЬИ

Щирый атом	29
«Атомные травмы» Литвы: политики против людей и экономики / Денис Гайшун.....	29

УКРАИНА

ВНУТРЕННИЕ ВОЙСКА УСИЛИЛИ ОХРАНУ УКРАИНСКИХ АЭС

20.02.2014 22:30 <http://www.seogan.ru/>

АЭС Украины работают в нормальном режиме, заявили в национальной компании «Энергоатом», но из-за массовых беспорядков переведены под усиленную охрану внутренних войск.

Пресс-служба «Энергоатома» уточнила, что меры по защите станций предпринимаются в соответствии с Международной конвенцией о физической защите ядерного материала, а также с нормами украинского законодательства. Фактов преступлений в отношении ядерных установок или ядерных материалов не установлено.

В компании отметили, что радиационное, экологическое и противопожарное состояние промплощадок атомных станций находится в пределах нормы. На Украине насчитывается четыре АЭС — Хмельницкая, Южно-Украинская, Ровенская и Запорожская. Они оснащены в общей сложности 15 реакторами типа ВВЭР.

Начиная с 11 февраля Минэнерго Украины перевело в усиленный режим охрану газопроводов.

США И РОССИЯ ВВЕДУТ ВОЙСКА НА УКРАИНУ: ГРАЖДАНСКАЯ ВОЙНА В ЯДЕРНОМ ГОСУДАРСТВЕ НЕ ОСТАВЛЯЕТ ИМ ВЫБОРА

<http://abc.az/rus/news/79516.html>

Баку, Fineko/abc.az. Украинская революция породила-таки новое для мира явление, как гражданская война в ядерном государстве.

Вчерашние события в Киеве и регионах Украины не оставляют США и России, как гарантам территориальной целостности и стабильности этого государства, иного выхода, кроме ввода своих войск на украинскую территорию. Другого шанса обеспечить безопасность ядерных объектов Украины, прежде всего крупнейшей в Европе Запорожской АЭС, у них больше нет.

Уже вчера крайне правые радикалы в Киеве перешли к поджогам административных и общественных зданий, ассоциирующихся у них с действующей властью, вместе с находящимися там людьми. Более того, они не давали людям покидать горящие здания или тушить их — уже, по меньшей мере, два человека погибли из-за таких действий.

Радикалы также перешли к захвату милицеских управлений и их арсеналов. «Правый сектор» объявил мобилизацию своих сторонников, имеющих оружие. Если не произойдёт чуда, уже сегодня в Киеве и других городах Украины начнутся боевые действия с применением армейского оружия.

Гражданская война на Украине стала реальностью, и поджоги и подрывы ядерных объектов — лишь вопрос времени. Во всяком случае, реальные лидеры революции Олег Тягнибок и Дмитрий Ярош никогда не исключали этого из арсенала собственных действий.

Отметим, что и взрыв Чернобыльской АЭС в 1986 году молва на Украине связывала с диверсией тех радикалов, последователей которых мы сегодня видим беснующимися на Украине. Власти СССР тогда не стали расследовать эту версию, чтобы ещё больше не дискредитировать самих себя и объявлять, что ядерный терроризм стал реальностью. Сегодня мы имеем новую, более изощрённую

ЗАЯВЛЕНИЕ ПРАВОГО СЕКТОРА ПО ПОВОДУ ПРОВОКАЦИЙ НА АЭС АТОМNEWS

20.02.2014 17:11:11 <http://www.atomnews.info/?T=0&MID=1&JId=53&NID=3775>

В связи с распространяемой в городе-спутнике Хмельницкой АЭС Нетишине информацией о якобы планируемом приезде представителей Правого Сектора УНА-УНСО от имени Правого Сектора распространила следующее заявление:

"Сообщаем, что ни Ровенская, ни какая-либо другая организация Правого Сектора или УНСО не намерены принимать массовое участие в митингах в городах-спутниках АЭС. Мы неоднократно заявляли, что украинские АЭС имеют хорошую охрану, обладающую навыками по противодействию терактам, и в дополнительной защите не нуждаются. В случае приезда в города-спутники АЭС провокаторов, замаскированных под бойцов Правого сектора или УНСО, просим информировать Правый Сектор. Против них будут приняты меры в соответствии с законами революционного времени".

Также, из достоверных источников стало известно, что 2 автобуса личного состава из воинской части, охраняющей ХАЭС, отправлены на Киев.

ЗАСІДАННЯ КОЛЕГІЇ ДАЗВ УКРАЇНИ

http://www.dazv.gov.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=983:zasidannja-kolegii-dazv-ukrainy&catid=59:ostann-novini

18 лютого 2014 року відбулось засідання Колегії Державного агентства України з управління зоною відчуження під головуванням В.І. Холоші. На засіданні були присутні члени Колегії, керівники підприємств, установ та організацій зони відчуження. Під час засідання були розглянуті питання про:

підсумки роботи ДАЗВ України та підприємств і установ, що належать до сфери його управління, у 2013 році та пріоритетні завдання на 2014 рік; стан фінансування та використання коштів за бюджетними програмами у 2013 році і фінансування у 2014 році; затвердження плану роботи ДАЗВ України на 2014 рік.

З першого та другого питання порядку денного доповів заступник Голови ДАЗВ України Микола Іванович Проскура, який нагадав присутнім, що у 2013 році ДАЗВ України забезпечувало реалізацію державної політики, відповідно до затверджених річних програм, за такими основними напрямками діяльності:

зняття з експлуатації енергоблоків Чорнобильської АЕС та перетворення об'єкта «Укриття» на екологічно безпечну систему; поводження з радіоактивними відходами; підтримка екологічно безпечного стану у зонах відчуження та безумовного (обов'язкового) відселення; забезпечення бар'єрної функції зони відчуження; радіаційний захист населення та екологічне оздоровлення забруднених територій; комплексне медико-санітарне забезпечення громадян, постраждалих внаслідок Чорнобильської катастрофи.

ЗАЭС ВНЕДРИЛА МОДУЛИ ПРОИЗВОДСТВА AREVA ДЛЯ ПОДГОТОВКИ РЕМОНТНОГО ПЕРСОНАЛА

[AtomNews, ОПУБЛИКОВАНО 17.02.2014](#)

В учебно-тренировочном центре Запорожской АЭС прошли приёмо-сдаточные испытания мультимедийных модулей для ремонтного персонала, разработанные группой AREVA.

В рамках международного проекта по созданию национального центра подготовки ремонтного персонала предусмотрена установка более 100 различных тренажёров.

Этот процесс рассчитан на несколько этапов. На первом будет установлено девять тренажёров. Для шести из них уже разработаны мультимедийные модули, позволяющие проводить практическое обучение. Ещё три модуля будут получены в конце февраля, сообщил информационный центр ЗАЭС.

Несмотря на то, что речь идёт о девяти разных модулях, предназначенных для различных тренажёров, между собой их объединяет общая структура, технология подготовки, методология.

Интерфейс этих модулей практически одинаков и работает как веб-сайт. AREVA предложила несколько этапов обучения с помощью модулей: подготовку, введение, объяснение, демонстрацию и заключение. На этапе объяснения для сложного оборудования (например, машины перегрузочной) используются фотографии, чертежи, разрезы, слайды. Это позволит наглядно представить конструкцию и понять, что именно будет выполняться во время практической части занятий.

Мультимедийные курсы призваны на порядок повысить эффективность обучения ремонтного персонала. Все шесть модулей успешно прошли испытания и приняты.

ОХРАНА И ОБОРОНА ЗАПОРОЖСКОЙ АЭС ОБХОДИТСЯ В 3 МЛН ДОЛЛАРОВ

[AtomInfo.Ru, ОПУБЛИКОВАНО 17.02.2014](#)

Организация охраны и обороны ОП "Запорожская АЭС" ГП "НАЭК" Энергоатом" стоит 27,25 миллионов гривен (свыше 3 миллионов долларов). Об этом сообщает "Голос Запорожья".

О заключении соответствующего соглашения с военной частью 3042 ГУ внутренних дел МВД Украины, которая дислоцируется в Энергодаре, говорится в отчёте о бестендерной закупке Запорожской АЭС за IV квартал 2013 года.

О сроке действия соглашения и привлечённых ресурсах не сообщается.

Кроме того, в апреле 2013 года был подписан договор на услуги по охране от пожаров территорий, зданий и сооружений АЭС, предоставляемые ГУ ДС Украины по чрезвычайным ситуациям в Запорожской области.

Стоимость договора - 12,36 миллионов гривен (1,4 миллиона долларов). Сроки действия договора не сообщаются.

В СЕВАСТОПОЛЕ ПОД УСИЛЕННУЮ ОХРАНУ ВЗЯЛИ ЯДЕРНЫЙ РЕАКТОР И ХРАНИЛИЩА С ОРУЖИЕМ

<http://www.atomic-energy.ru/print/46848> 21 февраля 2014

Всего в Севастополе, по словам одного из депутатов горсовета, 250 таких особо важных объектов. Все они требуют защиты со стороны спецслужб, особенно в такое напряженное для всей Украины время.

«Что касается объектов, на которых хранятся боеприпасы, стрелковое вооружение. Они все взяты на усиленный контроль и под усиленную схему охраны. Я лично в этом убедился, объезжая их вчера. Что касается нашего ядерного испытательного реактора, который находится в Севастополе, он взят не просто под охрану, а под усиленную охрану. Бабушки и дедушки там вахту не несут. Ее несут специализированные подразделения, которые обучены и профессионально выполняют свою работу. Еще раз повторяю, что ситуация в городе полностью контролируется», — заявил Федор Рубанов.

Он также сказал о том, что под контролем и въезды в Севастополь. Их охраняют сотрудники МВД и спецслужб. Все детали защиты города первый зам Владимира Яцубы оглашать не стал, так как это конфиденциальная информация

РОВЕНСКАЯ АЭС ГОТОВИТСЯ К ПРОДЛЕНИЮ РЕСУРСА ТРЕТЬЕГО ЭНЕРГОБЛОКА

[AtomNews, ОПУБЛИКОВАНО 17.02.2014](#)

В декабре 2017 года истекает проектный срок службы энергоблока №3 Ровенской АЭС. Для продления срока его службы на РАЭС реализуется соответствующая программа, включающая освидетельствование и квалификацию оборудования и технологических систем, замену оборудования, сообщает пресс-служба РАЭС.

Комплексной сводной программой повышения безопасности энергоблоков АЭС Украины (КсППБ), утверждённой кабинетом министров Украины и рассчитанной на период до 2017 года, предусмотрено 206 мероприятий, касающихся непосредственно РАЭС.

Мероприятия учитывают изменения в сторону ужесточения требований к безопасности. Например, обязательный комплекс "постфукусимских" мероприятий предусматривает требования по предотвращению запроектных режимов, возможных вследствие воздействий природного характера.

Реализация мероприятий, направленных на повышение безопасности энергоблоков и модернизацию оборудования, проводится во время ежегодных планово-предупредительных ремонтов. Завершение программы КсППБ для РАЭС оценивается в сумму более 4 миллиардов гривен.

Для продления срока службы энергоблока №3 выполнено 13 мероприятий, КсППБ предусматривает реализацию ещё 61 мероприятия.

Часть мероприятий, как модернизация или замена конкретного оборудования, носят капитальный характер. Мероприятия по переоценке анализа безопасности, оценке воздействия работающего энергоблока на окружающую среду относят к аналитическим.

Для сравнения, количество мероприятий выполненных для продления срока службы первых двух ривненских энергоблоков составило 155.

"Известно, что состояние энергетики определяет уровень развития государства, - комментирует заместитель главного инженера РАЭС по модернизации и управлению ресурсом Сергей Григораш. - Продление срока службы действующих атомных энергоблоков, при условии доведения уровня их безопасности до общемирового, что является признанной практикой, позволяет сохранить существующий уровень энергогенерации в Украине".

"По данным МАГАТЭ из 435 атомных энергоблоков, эксплуатирующихся сегодня, 134 со сроком эксплуатации свыше 30 лет. Опыт первых двух ровенских и первого южноукраинского энергоблоков подтверждает тот факт, что украинские реакторы советского образца имеют для этого достаточный запас прочности".

Выполнение всех мероприятий по повышению безопасности энергоблока №3 РАЭС позволит до конца 2016 года подготовить отчёт по периодической проверке безопасности, составленный по результатам оценки состояния зданий и сооружений, технологических систем в комплексе и их элементов, квалификации оборудования относительно устойчивости к сейсмическим нагрузкам.

На данном этапе проводится разработка программы подготовки к реализации запланированных мероприятий, план лицензирования энергоблока, график выполнения мероприятий. С прошлого года начаты работы по оценке технического состояния корпуса реакторной установки, верхнего блока реактора, оборудования, зданий и сооружений.

Выполнение в полном объёме совокупности всех запланированных работ даст возможность энергоблокам-ветеранам безопасно продолжать вырабатывать электроэнергию сверх определённого проектом срока.

НА РИВНЕНСКОЙ АЭС НАЧАЛ РАБОТУ РЕГИОНАЛЬНЫЙ СЕМИНАР ВАО АЭС

[Подробности 21.02.2014 10:57 Ривненская АЭС](#)

Региональный семинар Московского центра Всемирной ассоциации операторов АЭС (ВАО АЭС-МЦ) начал работу на площадке Ривненской АЭС во вторник, 18 февраля.

Программа семинара на тему «Профессиональное развитие руководителей АЭС. Оценка показателей эффективности деятельности та компетентности персонала» рассчитана на три дня. В его работе принимают участие представители ВАО АЭС, дирекции НАЭК «Энергоатом», АЭС Украины, российских Нововоронежской, Белоярской АЭС и ОАО ВИАЭС, болгарской АЭС Козлодуй, Армянской АЭС.

Важность обсуждаемой темы подчеркнул во время открытия семинара Павел Ковтонюк, главный инженер-первый заместитель генерального директора Ривненской АЭС.

-Безопасная эксплуатация АЭС возможна лишь персоналом, осознающим правильность и необходимость качественного выполнения работ. Роль руководителя в этой вертикали носит основополагающее значение. Этим обусловлено, что ряд руководящих должностей на АЭС Украины, таких как генеральный директор, главный инженер, главный инспектор, заместитель главного инженера по ядерной и радиационной безопасности, лицензированы. Адекватная оценка эффективности работы, мотивация персонала, профессиональное развитие руководителя в этом контексте, безусловно, актуальны, -подчеркнул Павел Ковтонюк.

Тематика докладов семинара довольно обширна. Участники проанализируют особенности формирования и подготовки кадрового резерва на различных АЭС. Гости представят опыт своих станций в поддержании квалификации различных категорий персонала, оценке показателей безопасности и эффективности деятельности персонала, сравнительном анализе и обобщении существующих подходов и методов управления культурой безопасности. Сотрудники учебно-тренировочного центра Ривненской АЭС поделятся наработками в области внедрения системы управления знаниями, автоматизации процессов системы подготовки персонала, вопросах психологии управления.

Советник ВАО АЭС-МЦ Андрей Лукьяненко ознакомил участников семинара с изменениями в проведении партнерских проверок, вызванных с пересмотром стандартов ВАО АЭС «Производственные задачи и критерии их выполнения» (ПЗКВ). Андрей Лукьяненко также презентовал открытие на базе ВАО АЭС-МЦ регионального кризисного центра, объединившего все организации Московского центра, эксплуатирующие АЭС, и способного оказать в режиме реального времени консультационную помощь любой площадке с реактором типа ВВЭР.

В рамках работы семинара участники посетят учебно-тренировочный и информационный центры Ривненской АЭС.

ПРАВИТЕЛЬСТВО УКРАИНЫ УТВЕРДИЛО ПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗАВОДА ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА

[Подробности 19.02.2014 14:35](#)

Сегодня правительство Украины утвердило проект строительства завода ядерного топлива. Как сообщает правительственная пресс-служба, с сообщением по этому поводу выступил и.о. премьер-министра Украины Сергей Арбузов. По его словам, это решение позволит своевременно ввести завод в эксплуатацию, что полностью обеспечит потребности атомных станций Украины. Одновременно продлевается срок действия госпрограммы по производству ядерного топлива

Украины.

"Особого внимания заслуживают вопросы, которые касаются укрепления энергетической безопасности Украины, такие как утверждение проекта строительства завода ядерного топлива.

Это решение позволит согласно графику ввести объект в эксплуатацию, что полностью обеспечит потребности АЭС Украины в ядерном топливе", - сказал Сергей Арбузов.

КОМПЕНСАЦІЇ РИЗИКУ ЖИТЕЛЯМ ЗОН СПОСТЕРЕЖЕННЯ АЕС ЗБІЛЬШАТЬ

<http://info-kmu.com.ua/2014-02-20-000000pm/article/18318197.html>

Понад 183 млн. грн. передбачено Державним бюджетом на заходи соціально-економічної компенсації ризику для населення, яке проживає на території зони спостереження атомних електростанцій (АЕС), повідомив в. о. Міністра регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України Геннадій Темник.

Міністр також зазначив, що ядерна енергетика є основною складовою енергетичної безпеки України, і, живучи поруч з атомною станцією, яка виробляє великий обсяг дешевої і найбільш екологічно чистої електроенергії, жителі зон спостереження повинні відчувати соціальний захист з боку держави. Зокрема, 183 млн. грн. (на 5,3 млн. грн. більше, ніж у 2013 році) компенсації Уряд виділяє з метою посилення соціально-економічного захисту мешканців зон спостереження і для створення більш комфортних умов проживання на таких територіях.

Бюджетні кошти будуть спрямовані на соціальний розвиток громад, які проживають у 30-кілометровій зоні спостереження (це територія, на якій можливий вплив радіоактивних скидів і викидів радіаційно-ядерного об'єкта) атомних електростанцій у Волинській, Дніпропетровській, Запорізькій, Рівненській, Миколаївській, Хмельницькій та Херсонській областях. Зокрема, на будівництво, реконструкцію, капремонт об'єктів спеціальної соціальної інфраструктури — навчальних закладів, закладів охорони здоров'я, культури, об'єктів житлово-комунального господарства та автомобільних доріг міст-супутників АЕС. Також передбачено забезпечення населення цих регіонів засобами індивідуального захисту органів дихання та препаратами стабільного йоду.

Урядові аналітики зазначають, що соціально-економічну компенсацію ризиків населенню, яке проживає в зоні спостереження АЕС, перераховує Державне підприємство «Національна атомна енергогенеруюча компанія «Енергоатом» у розмірі 1% від обсягу реалізації електроенергії. Таким чином, завдяки отриманим коштам успішно вирішуються багато інфраструктурних проблем міст-супутників АЕС.

За кількістю енергетичних реакторів Україна посідає десяте місце у світі та п'яте в Європі. У країні діють чотири атомні електростанції з 15 енергоблоками, одна з яких — Запорізька АЕС — з шістьма енергоблоками загальною потужністю 6 тис. МВт є найбільшою в Європі.

НАЕК «Енергоатом» — найбільший виробник електроенергії в Україні з часткою сукупного виробництва близько 50% у загальному обсязі виробництва електроенергії України. На «Енергоатом» покладено функції експлуатуючої організації, яка відповідає за безпеку експлуатації всіх АЕС країни.

РОССИЯ

В МОСКВЕ ОТКРЫЛСЯ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ПО ЯДЕРНОМУ СТРАХОВАНИЮ

<http://www.atomic-energy.ru/news/2014/02/18/46745>

18 февраля 2014 года в Москве начал свою работу Международный форум по ядерному страхованию.

Цель форума – организовать независимую площадку для широкого обсуждения различных аспектов современной модели ядерного страхования с участием российских и зарубежных специалистов по ядерному праву, страхованию и безопасности ядерных технологий. Российское атомное сообщество Atomic-energy.ru выступает генеральным информационным спонсором форума.

В мероприятии приняли участие свыше 100 представителей атомной отрасли, страховых компаний и перестраховочных обществ России и зарубежных стран.

Открыл форум и председательствовал на его вступительном заседании директор Института проблем безопасного развития атомной энергетики (ИБРАЭ РАН) Леонид Большов. В своём вступительном слове он затронул тему ядерного страхования с точки зрения проблемы безопасности АЭС. Он отметил, что

«после аварий в Чернобыле и Фукусиме в области повышения безопасности АЭС сделано очень много, а в области страхования много ещё предстоит сделать»

По его словам,

«ядерное страхование должно стать инструментом для повышения безопасности АЭС».

Большов предложил ряд мер в этом направлении и выступил с предложением о создании международного ядерного клуба взаимной ответственности.

Тему продолжил директор Департамента международного сотрудничества ГК «Росатом» Михаил Лысенко, напомнивший, что после спада, вызванного экономическим кризисом 2008 года и аварией в Фукусиме, мир возвращается к развитию ядерной энергетики, в частности, Росатом в настоящее время имеет международные соглашения о строительстве в мире 20 энергоблоков АЭС (не считая тех, которые ещё находятся в стадии декларации о намерениях). По его словам, такое бурное развитие атомной энергетики требует разработки и соблюдения новых пост-фукусимских стандартов безопасности, включая такие новые направления, как стандарты для плавучих АЭС и для радиационных источников, защита ядерных объектов от угроз терроризма и кибератак, стандарты физической защиты.

«Основная задача в данной области – унификация международной нормативно-правовой базы, в частности, по вопросам ответственности за ядерный ущерб»,

- сказал Лысенко.

Руководитель Европейских обществ взаимного ядерного страхования EMANI и ELINI Дани фон Велкенхайзен подробно рассказал о практике организации ядерного страхования в мире, в частности, о деятельности четырёх европейских компаний взаимного страхования. Он отметил, что неизбежный рост строительства новых АЭС приведёт к росту объёмов страхового рынка, в связи с чем одним из актуальных вопросов является пересмотр установленных норм о размерах страховых сумм. Он сообщил также о тенденции к консолидации рынка ядерного страхования, в частности, об имеющихся планах по объединению 4 действующих в Европе страховых компаний в один пул, а также заявил о необходимости роста прозрачности в сфере ядерного страхования.

Начальник оперативного управления при президенте НИЦ «Курчатовский институт» Вячеслав Кузнецов затронул вопрос о разработке нормативно-правовой базы для «малой» атомной энергетики, включая сюда плавучие АЭС и планируемые к строительству малые реакторы типа СВБР-100. Соответствующая работа в Курчатовском институте началась с 2007 года, с момента начала строительства плавучей АЭС: имеющаяся нормативно-правовая база была проанализирована с точки зрения её применимости к «малой» энергетике. Были проработаны 14 позиций, в том числе вопрос о страховании. По результатам анализа рабочая группа пришла к выводу о необходимости корректировок предусмотренных страховых сумм; а также сделаны рекомендации о необходимости упрощения процедур.

Заместитель декана Экономико-аналитического факультета НИЯУ МИФИ Владимир Харитонов выступил с проектом об объединении имеющихся в мире разрозненных организаций, занимающихся ядерным страхованием, в один всемирный страховой пул. Свою позицию докладчик мотивировал всемирным подходом к увеличению ядерной безопасности – в то время как три наиболее известные аварии на АЭС («Три Майл Айленд», Чернобыль и Фукусима) произошли в трёх отдельных странах, тем не менее уроки, касающиеся безопасности этих АЭС,

были извлечены во всём мире.

На следующий день форум продолжит свою работу в виде тематических круглых столов: «Международное ядерное право и режим глобальной ответственности за ядерный ущерб», «Страхование ядерных рисков: управлять тем, что нельзя сосчитать?» и «Глобальная ядерная безопасность, ядерное страхование и управление знаниями».

В МУРМАНСКЕ НИКИРЭТ ПРОВЕДЕТ СЕМИНАР, ПОСВЯЩЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИМ СРЕДСТВА ОХРАНЫ ОСОБО ВАЖНЫХ ОБЪЕКТОВ

<http://www.atomic-energy.ru/news/2014/02/20/46786> 20 февраля 2014

21 марта в Мурманске в рамках юбилейной XV международной выставки «Море. Ресурсы. Технологии – 2014» состоится семинар «Технические средства охраны, как инструмент противодействия террористическим актам на территориях особо важных объектов» с участием ведущих специалистов Научно-исследовательского и конструкторского института радиоэлектронной техники (НИКИРЭТ) — филиала ФГУП ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко» (предприятие Госкорпорации «Росатом»).

Во время семинара будут представлены новейшие технические средства охраны, которые составляют основу современных систем физической защиты и обеспечивают надежное управление доступом на объекты, охрану периметров, информационное взаимодействие с системами охранного телевидения и используются на объектах ФСБ, Минобороны России, Росатома, ОАО «Газпром», ОАО «АК «Транснефть», ОАО «РЖД», а также на спортивных объектах в Сочи.

ИЗ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ СДЕЛАЮТ СТЕКЛО. НОВОВОРОНЕЖСКАЯ АЭС БУДЕТ РАБОТАТЬ БЕЗ ХРАНИЛИЩ

18.02.2014 16:18 | ГТРК

[Воронежhttp://www.rosatom.ru/journalist/atomicsphere/de2fa08042f9adfd9420fd4162a53fab](http://www.rosatom.ru/journalist/atomicsphere/de2fa08042f9adfd9420fd4162a53fab)

В Нововоронеже будут перерабатывать ядерные отходы. На АЭС завершено строительство специального комплекса. На закрытой презентации его посетили члены Совета Федерации и депутаты Госдумы. На новом комплексе отходы станут сжигать в специальной плазменной печи, температура в которой почти 2000 градусов. Таким способом можно переработать даже негорючие вещества в составе радиоактивных отходов. Они будут переплавляться в так называемый стеклоподобный шлак – по сути то же стекло, только с включениями цветных металлов.

Такая технология более безопасна, объемы радиоактивных отходов при этом сокращаются почти в сто раз, а газы от сжигания в атмосферу попадают только после пятиступенчатой очистки. Срок службы нового комплекса – 30 лет. Возможно, в дальнейшем на нем будут перерабатываться отходы и с других станций, но пока здесь будут принимать отходы только с Нововоронежской АЭС, переплавлять их и отправлять на окончательное захоронение в герметичном бетонном контейнере.

Алексей Щукин, директор инженерного центра по выводу из эксплуатации: "По проекту мы оцениваем, что через 20 лет у нас здесь не будет никаких хранилищ радиоактивных отходов – всё будет переработано, компактировано и отправлено национальному оператору, то есть станция будет работать без хранилищ".

НАД ХРАНИЛИЩАМИ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ НА КЧХК СТРОЯТ ЗАЩИТНЫЙ ЭКРАН

<http://www.atomic-energy.ru/print/46850> 21 февраля 2014

"Сейчас на объектах КЧХК начаты работы по устройству изолирующего экрана над отдельными хранилищами радиоактивных отходов, чтобы предотвратить воздействия атмосферных осадков на эти хранилища. Эти работы будут продолжаться в течение 2014 года", - об этом рассказал зампред Правительства Кировской области Г.Н. Мачехин на заседании рабочей группы по обеспечению радиационной безопасности населения Кировской области.

По данным на конец 2013 года на площадке имеется около 440 тысяч тонн радиоактивных отходов.

В настоящее время на промышленной площадке ОАО «КЧХК» проходят работы по

приведению в безопасное состояние объектов ФГУП «РосРАО», которые в результате прошлой деятельности комбината подверглись радиационному воздействию. В 2013 году здесь был проведен демонтаж подсобных помещений, не загрязненных радионуклидами.

НИКИМТ-АТОМСТРОЙ ПРОВЕЛ ИСПЫТАНИЯ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ КОРПУСА РЕАКТОРА ДЛЯ РОСТОВСКОЙ АЭС

[Подробности 20.02.2014 11:28 НИКИМТ-Атомстрой](#)

В ОАО «НИКИМТ-Атомстрой» успешно проведены приемо-сдаточные испытания автоматизированной системы дистанционного неразрушающего контроля металла корпуса реактора ВВЭР-1000 — СК187МБ для Ростовской АЭС.

Дистанционно управляемая система контроля, предназначенная для предэксплуатационного и периодического эксплуатационного комплексного контроля состояния металла со стороны наружной поверхности цилиндрической части корпуса и эллиптического днища реактора, будет работать на третьем блоке Ростовской АЭС

СК187МБ состоит из передвижного манипулятора, на котором устанавливаются контрольные телевизионные камеры и акустические блоки с пьезоэлектрическими преобразователями, системы подачи контактной жидкости, оборудования для зачистки корпуса и днища реактора, многоканального ультразвукового дефектоскопа, TV монитора, аппаратуры управления, визуализации и документирования результатов контроля. В процессе работы передвижной манипулятор с установленным на нем контрольным оборудованием подводится под реактор и обеспечивает контроль цилиндрической части и днища корпуса реактора. Общее время контроля не превышает 8 суток.

«СК187МБ обеспечивает визуальный и ультразвуковой контроль состояния основного металла и сварных соединений реактора в активной зоне — наиболее нагруженной как в тепловом отношении, так и в отношении влияния на металл нейтронных потоков, — говорит заместитель генерального директора по производству ОАО «НИКИМТ-Атомстрой» Владимир Попов. — Объем контроля сварных соединений корпуса реактора, включающий оценку состояния сварного шва, наплавленного и основного металла в околошовной зоне, выполняется в полном соответствии с действующей нормативной документацией».

Система контроля успешно прошла приемо-сдаточные испытания и готовится к поставке на Ростовскую АЭС. Управлять работой комплекса будут специалисты, прошедшие обучение в ОАО «НИКИМТ-Атомстрой»

ОАО «НИКИМТ-Атомстрой» — предприятие Госкорпорации «Росатом», российская инжиниринговая и научно-производственная компания, единственная организация Госкорпорации «Росатом», имеющая компетенции в области автоматизации сварки и контроля. ОАО «НИКИМТ-Атомстрой» входит в число ключевых отраслевых подрядчиков и осуществляет генподрядные работы «под ключ» в области вывода из эксплуатации ОЯТ и РАО. Продукция и услуги ОАО «НИКИМТ-Атомстрой» поставляются на все действующие и строящиеся энергоблоки страны, на предприятия ядерно-топливного цикла, малой энергетики, нефтегазового комплекса.

«БЕЛЛОНЫ» ПРОАНАЛИЗИРОВАЛА РЕЗУЛЬТАТЫ ПОСТ-ФУКУСИМСКИХ СТРЕСС-ТЕСТОВ РОССИЙСКИХ АЭС

<http://www.atomic-energy.ru/print/46833> 21 февраля 2014

Результатом этих рекомендаций стала проводимая в России национальная программа по реализации Плана действий МАГАТЭ. Весной 2011 года российское надзорное ведомство Ростехнадзор провело внеплановую проверку десяти действующих в стране АЭС — подробные результаты которой, впрочем, остаются необнародованными. За этим последовали стресс-тесты АЭС, формат которых был разработан Ростехнадзором с учетом европейской методики. Сами стресс-тесты, однако, были проведены без участия независимых европейских экспертов. Итоги этой работы были представлены в Национальном докладе РФ.

Анализ «Беллоны» показывает, что формально российская сторона выполнила рекомендации международного сообщества по пересмотру показателей безопасности АЭС. Однако не по всем вероятным рискам информация о выводах экспертов представлена в Национальном докладе в достаточном объеме. Например, при общей сейсмоустойчивости российских АЭС и выявленной необходимости принятия дополнительных мер безопасности для

части неосновного оборудования, отсутствуют сведения о планах исследования сейсмичности зданий, сооружений и оборудования бассейнов выдержки отработавшего ядерного топлива (ОЯТ).

Также нет сведений о результатах тестирования одновременного воздействия на АЭС землетрясения и какого-либо другого природного фактора, например, затопления.

Как следует из Национального доклада РФ о проверке безопасности российских АЭС, у отдельных АЭС теплоотвод от активных зон реакторов (а также бассейнов выдержки ОЯТ) «не может осуществляться неограниченно долго в условиях полного обесточивания собственных нужд АЭС». Исключение составляют, например, блоки Кольской АЭС, снабженные передвижной аварийной дизель-генераторной станцией (снимок из доклада) и дизель-насосными установками для подачи воды.

Между тем, именно критическая важность безопасного состояния ОЯТ в бассейнах выдержки, наряду со срочной необходимостью наладить охлаждение активных зон остановленных реакторов, вышла на первый план во время ликвидации аварии на АЭС Фукусима-1.

Стресс-тесты на российских АЭС также показали, что все блоки действующих в России станций требуется оснастить дополнительными средствами для организации нештатной схемы подачи воды в случае прекращения охлаждения активных зон, бассейнов выдержки и хранилищ ОЯТ. Следует, по-видимому, понимать, что до фукусимской аварии таких средств на российских АЭС не было или их было недостаточно.

СОСТОЯЛАСЬ ВСТРЕЧА ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ФГУП «НО РАО» С ДЕЛЕГАЦИЕЙ ИЗ ФРАНЦИИ

<http://www.atomic-energy.ru/news/2014/02/20/46793> 20 февраля 2014

19 февраля заместитель директора по ЕГС и корпоративным функциям ФГУП «НО РАО» Денис Егоров встретился с представителями департамента международного сотрудничества Национального агентства по обращению с радиоактивными отходами Франции (ANDRA). В беседе стороны поделились опытом существующих и планируемых проектов.

В начале февраля 2014 года Национальное агентство Франции получило окончательные результаты общественных слушаний, которые проводились по проекту Cigéo – строительства глубинного пункта окончательной изоляции высокоактивных и долгоживущих среднеактивных радиационных отходов. Стоит отметить, что в этот раз это были многоэтапные обсуждения с использованием Интернета.

Для российской стороны обмен опытом с французскими специалистами в области обращения с РАО представляет особый интерес. Более 30 лет исследований и реализации проектов в данной области могут стать полезными при формировании российской системы обращения с радиоактивными отходами, которым в соответствии с федеральным постановлением занимается Национальный оператор по обращению с РАО.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИЙСКИХ АЭС ПРИЗНАНО ЛУЧШИМ В МИРЕ

<http://www.atomic-energy.ru/print/46823> 21 февраля 2014

"В ходе технического тура на Нововоронежскую АЭС представители Государственной думы и Совета Федерации смогли лично ознакомиться со всем перечнем мероприятий, реализованном на станции после аварии на АЭС "Фукусима", - рассказал заместитель генерального директора ОАО "Концерн Росэнергоатом" - директор филиала "Нововоронежская АЭС", кандидат технических наук Владимир Поваров.

"На Нововоронежской АЭС, как и на других АЭС России, были созданы штабы и рабочие группы по разработке перечней сценариев возможного развития аварий с ответными мероприятиями, исключающими или снижающими радиационное воздействие аварий на население и окружающую среду, выполнена оценка текущего состояния безопасности по методике стресс-тестов - своего рода проверка на прочность, - отметил он. - В ходе проверки были рассмотрены маловероятные исходные события аварий - такие, как полная потеря электроснабжения АЭС; затопление; землетрясение; потери конечных поглотителей тепла".

"По результатам проведенных "стресс-тестов" разработаны краткосрочные, среднесрочные и долгосрочные мероприятия, направленные на снижение последствий запроектных аварий на АЭС, - пояснил Поваров. - Краткосрочные мероприятия: организация закупок и поставка оборудования в соответствии с актуализированными мероприятиями. Среднесрочные мероприятия: разработка ПСД для реализации проектных решений; дополнительные оценки и анализ безопасности АЭС при экстремальных внешних воздействиях. Долгосрочные мероприятия: реализация запланированных

проектных решений после разработки ПСД, внесение изменений в эксплуатационную документацию".

"С целью исключения выявленных дефицитов безопасности разработаны актуализированные мероприятия для снижения последствий гипотетических запроектных аварий на АЭС Концерна "Росэнергоатом". Для их реализации блоки Нововоронежской АЭС оснащены дополнительными техническими средствами - насосными установками и дизель-генераторными станциями. Разработаны и реализуются проекты штатного использования мобильной передвижной техники. Внедрение и реализация мероприятий запланированы на 2014-2015 гг. Оперативный персонал в зависимости от характера нарушения в работе реакторных установок действует по инструкциям, ориентированным на признаки состояния реактора и блочных систем. В качестве дополнительных мер имеются карты действий персонала при тяжелых запроектных авариях на случаи потери электроснабжения, отказа дизель-генераторов и затоплений с использованием мобильной передвижной техники. Эффективность принятых мер подтвердила Комплексная противоаварийная тренировка, прошедшая на АЭС 13 ноября 2013 г. Второй год атомные станции отрабатывают сценарии самых тяжелых условий, тестируя в различных режимах передвижную противоаварийную технику. Приобретена она Концерном в постфукусимский период для повышения устойчивости АЭС к экстремальным воздействиям. Мероприятия, разработанные и выполненные ОАО "Концерн Росэнергоатом", признаны Ростехнадзором по итогам проведения стресс-тестов обоснованными и достаточными", - резюмировал директор филиала "Нововоронежская АЭС".

"В соответствии с действующими в Российской Федерации нормативными документами работы по продлению срока эксплуатации действующих энергоблоков АЭС ведутся в два этапа, - сообщил главный инженер Нововоронежской АЭС Анатолий Федоров. - На первом этапе выполняется комплекс работ по оценке технической возможности, безопасности и экономической целесообразности продления срока эксплуатации (далее - ПСЭ) энергоблока АЭС. За 5 лет до истечения назначенного срока эксплуатации энергоблока АЭС эксплуатирующей организацией

ОАО "Концерн Росэнергоатом" разрабатывается инвестиционный проект ПСЭ энергоблока и принимается решение о подготовке энергоблока к продлению срока эксплуатации. После принятия решения о подготовке энергоблока к продлению срока эксплуатации выполняется второй этап - реализуется программа по подготовке блока АЭС к дополнительному сроку эксплуатации (ДСЭ), включающего в себя проведение масштабной модернизации и повышение уровня безопасности энергоблока, отвечающего современным требованиям отечественных и мировых стандартов по безопасности. Работы выполняются с привлечением научного руководителя, генерального конструктора реакторной установки конкретного энергоблока, а также генерального проектировщика АЭС. Результаты этих работ представляются эксплуатирующей организацией

ОАО "Концерн Росэнергоатом" в регулирующий орган для проведения независимой экспертизы и получения лицензии на эксплуатацию энергоблока АЭС в течение дополнительного срока. Продление сроков эксплуатации энергоблоков по такой концепции уже производилось на Нововоронежской АЭС в начале 2000-х. Модернизации были подвергнуты, прежде всего, системы безопасности объекта, усовершенствованы системы нормальной эксплуатации и технологическая компоновка объекта. Принятые решения позволили надёжно эксплуатировать 3 и 4 энергоблока на протяжении вот уже более 40 лет. Ежегодно на всех действующих энергоблоках выполняется плановая модернизация систем и оборудования в целях обеспечения готовности атомных станций России к надёжной, безопасной и экономически эффективной эксплуатации - в соответствии с требованиями действующих российских норм и правил в области использования атомной энергии, с учетом накопленного опыта эксплуатации и рекомендаций МАГАТЭ. В инвестиционной программе ОАО "Концерн Росэнергоатом" ежегодно предусматриваются достаточные финансовые средства для модернизации действующих энергоблоков АЭС. Это позволяет поддерживать АЭС России на достаточно высоком уровне безопасности, отвечающем требованиям российских норм и правил в области использования атомной энергии и рекомендаций МАГАТЭ. Экспертами МАГАТЭ на действующих АЭС проводятся регулярные комплексные проверки безопасности АЭС (миссия OSART). В ходе работы миссий экспертами было отмечено, что руководство АЭС, совместно с эксплуатирующей организацией, постоянно работает над вопросами повышения уровня эксплуатационной безопасности и надёжности атомных станций. На Нововоронежской АЭС проведение МАГАТЭ (миссия OSART) запланирована на 2015 год. По результатам работы экспертов МАГАТЭ разрабатываются станционные и отраслевые мероприятия по повышению безопасности, которые распространяются на все действующие российские АЭС, организации, выполняющие работы и оказывающие услуги эксплуатирующей организации. С определенной

периодичностью МАГАТЭ проводит повторные миссии OSART на конкретной АЭС для контроля реализации рекомендаций экспертов. ОАО "Концерн Росэнергоатом" рассматривает рекомендации и предложения в рамках миссий OSART как очень значимые для улучшения эксплуатационной безопасности АЭС. Кроме того, ВАО АЭС (Всемирная ассоциация организаций, эксплуатирующих атомные электростанции) проводит партнерские проверки действующих АЭС с целью внедрения лучших мировых практик в области безопасной эксплуатации энергоблоков".

"Мы должны все понимать, что ядерная энергетика - это самая экологически чистая энергетика, - подчеркнул первый заместитель председателя комитета Госдумы по природным ресурсам, природопользованию и экологии Иван Никитчук. - Вопрос в том, чтобы она и в дальнейшем была экологически чистой, здесь должны работать специалисты высоких квалификаций. Например, такие, как на Нововоронежской атомной станции. Тогда мы с вами будем жить спокойно и получать чистую и дешевую энергию, что нам и необходимо".

"Наши люди могут спать спокойно не только в Воронеже и Нововоронеже, но и в других городах-спутниках АЭС, - уверен член комитета Государственной думы Федерального Собрания Российской Федерации по энергетике Виктор Зубарев. - Действительно, безопасность на российских атомных станциях обеспечивается лучше, чем в мире. Мы побывали и в Германии, и во Франции, и в других странах. Мы видим, что безопасность в работе атомных станций - номер один.

Это очень важно, и, в общем-то, цель нашей поездки сюда и заключалась в том, чтобы посмотреть, проверить и самим убедиться в том, что все компоненты безопасности соблюдаются.

Мы не только прошли по атомной станции, пощупали всё своими руками, но и проанализировали вопросы безопасности на основе всех имеющихся материалов. Мы еще с большей уверенностью будем поддерживать руководство Росатома в поступательном развитии атомной генерации, поскольку это действительно передовая отрасль России".

ДИРЕКТОРОМ ПО СТРАТЕГИЧЕСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ РОСАТОМА НАЗНАЧЕН СЕРГЕЙ ПЕТРОВ

[РИА Новости, ОПУБЛИКОВАНО 21.02.2014](#)

Директором по стратегическому управлению "Росатома" назначен Сергей Петров, сообщает пресс-служба атомной госкорпорации.

"Петров будет отвечать в "Росатоме" за процесс стратегического планирования и формирования корпоративной стратегии, координацию разработки стратегии на уровне дивизионов, а также организацию процесса стратегического управления по целевым ориентирам с интеграцией в другие виды планирования", - говорится в сообщении.

Сергей Петров в 2004 году окончил магистратуру Высшей школы экономики по направлению "экономика", а в 2012 году - Дартмутский университет по программе MBA. С 2002 по 2012 год работал в финансовом и стратегическом консалтинге, где занимался разработкой стратегий и инвестиционных планов для российских и международных компаний.

С 2012 года работал в компании ТНК-ВР на должности директора по стратегии и развитию блока B2B, объединяющем четыре различных бизнеса. В этом качестве отвечал за разработку стратегий компаний блока, оценку их инвестиционных и M&A проектов, а также развитие бизнеса, включая международные альянсы и партнерства в периметре B2B.

После сделки с НК "Роснефть" возглавил направление стратегии и развития блока B2B объединённой компании.

СТРОИТЕЛЬСТВО ХРАНИЛИЩА РАО В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ НЕ ВЕДЁТСЯ

<http://www.atomic-energy.ru/print/46841> 21 февраля 2014

Министерство экологии и природопользования Нижегородской области опровергает информацию о строительстве в регионе площадки для захоронения радиоактивных отходов из Европы и Китая. Такое заявление было сделано в связи с тем, что нижегородцы написали петицию президенту Владимиру Путину, которую уже подписали несколько тысяч человек.

Минэкологии сообщило, что в интернете появилась информация, которая буквально взорвала общественность. Якобы в одном из районов Нижегородской области начали строить радиоактивный могильник, о чем свидетельствует большое количество присутствующей там техники.

Петиция Владимиру Путину собрала уже около 3 тысяч подписей, и в настоящее время сбор продолжается. Между тем Минэкологии заявляет, что информация, изложенная в обращении

к президенту, является недостоверной и неподтвержденной. 4 февраля 2014 года была проведена выездная проверка в Сергачском муниципальном районе, которая установила, что там ведется строительство автодороги.

«Фактов размещения отходов, а также строительства иных объектов на обследуемой территории не выявлено. Строительство объекта размещения радиоактивных отходов в Нижегородской области не ведется», - сообщает министерство

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ВЫДЕЛЯЕТ 15 МЛН РУБ НА МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ГОД ПРЕДСЕДАТЕЛЬСТВА В G8

<http://www.atomic-energy.ru/news/2014/02/20/46802> 20 февраля 2014

Правительство РФ выделит Ростехнадзору 14 млн 961 тыс рублей на осуществление мероприятий по вопросам регулирования ядерной и радиационной безопасности при использовании ядерных технологий, которые планируются к проведению в ходе председательства России в Группе восьми в текущем году. Соответствующее распоряжение, подписанное премьер-министром РФ Дмитрием Медведевым, опубликовано во вторник на официальном интернет-портале правовой информации.

Этим же указом Ростехнадзору предписано уплатить целевой взнос в размере 2 млн 661 тыс рублей в МАГАТЭ "на финансовое обеспечение расходов, связанных с участием представителей органов регулирования ядерной и радиационной безопасности стран, планирующих приступить к сооружению АЭС по российским проектам, в мероприятиях по вопросам регулирования ядерной и радиационной безопасности при использовании ядерных технологий в ходе работы Группы восьми.

Первая встреча рабочей группы "восьмерки" по ядерной и физической безопасности состоится в Москве 26-27 февраля. В ней примут участие эксперты из стран Группы восьми, МАГАТЭ, Европейской комиссии и Европейского банка реконструкции и развития. В российскую делегацию войдут представители Ростехнадзора, госкорпорации "Росатом" и Федерального медико-биологического агентства.

"Восьмерка" всегда уделяла значительное внимание вопросам обеспечения и регулирования ядерной и физической безопасности при использовании атомной энергии. Соответствующая рабочая группа была образована в 2002 году в соответствии с решением лидеров Группы восьми, принятым на саммите в Кананаскисе (Канада). Участники рабочей группы напрямую подчиняются шерпам и оказывают через них консультативную поддержку главам государств и правительств "восьмерки" как в технических, так и стратегических вопросах, которые могут оказать влияние на безопасность использования атомной энергии в мирных целях.

Вопросы безопасности, снижения рисков тяжёлых аварий на объектах использования атомной энергии и их воздействия на здоровье населения и окружающую среду, обеспечение открытости и прозрачности деятельности эксплуатирующих организаций, органов управления и регулирования безопасности – приоритет в развитии атомной энергетики во всем мире. Авария на японской АЭС «Фукусима-Дайичи» в марте 2011 года придала новый импульс развитию этому направлению.

ЕВРОПА

ЕВРОКОМИССИЯ ПРЕТЕНДУЕТ НА КОНТРОЛЬ НАД ЯДЕРНЫМИ РЕГУЛЯТОРАМИ СТРАН ЕВРОСОЮЗА

<http://www.atomic-energy.ru/news/2014/02/18/46746>

В Евросоюзе активизируется дискуссия по вопросу о распределении полномочий между национальными и европейскими органами ядерного регулирования.

Летом прошлого года Еврокомиссия внесла предложения о поправках в Директивы Евросоюза по ядерной безопасности, в соответствии с которыми органы Евросоюза получили бы регуляторные полномочия в отношении АЭС европейских стран. Согласно этим поправкам, Еврокомиссия вправе подавать в суд на национальные регулирующие органы, если те не реализуют поступающие технические рекомендации. Также Еврокомиссия предлагает проводить обязательные стресс-тесты европейских ядерных установок каждые 6 лет, и установить набор критериев для обеспечения независимости национальных регуляторов от правительств своих стран.

Эти предложения встретили противодействие со стороны представителей европейской атомной индустрии. Так, председатель Европейской группы регулирования ядерной безопасности (ENSREG) Джеральд Хенненхофер, выступая на организованных Европарламентом публичных слушаниях в Брюсселе, заявил что у "Еврокомиссии не имеет необходимого опыта для обеспечения и оценки безопасности европейских атомных электростанций". Он также заявил, что национальные регуляторы должны продолжать нести ответственность за обеспечение ядерной безопасности в Европейском Союзе.

Генеральный директор Европейского ядерного форума Foratom Жан-Поль Понселе также согласился с мнением, что национальные регуляторы должны контролировать ядерные объекты в своих странах. **«Если будет два или более регулирующих органа, то возникнет путаница в разграничении полномочий между ними»**, - сказал он.

Понселе также утверждал, что Европейская комиссия должна только установить целевые показатели по ядерной безопасности в Европе и оставить на усмотрение национальных регулирующих органов гарантии их выполнения. Он добавил, что согласование на различных уровнях необходимо всячески пропагандировать как часть процесса пересмотра.

«Форатом считает "укрепление сотрудничества между национальными органами по безопасности-это лучший способ достичь выравнивания ядерной безопасности на общеевропейском уровне самых высоких стандартов безопасности», - сказал он.

Европейский парламент имеет только совещательный голос в процессе внесения поправок в директивы. Решающий голос будет иметь Совет министров Евросоюза. На данный момент технические эксперты из всех стран Евросоюза работают над согласованным текстом поправок.

ГЕРМАНИЯ ПРОСИТ ПОЛЬШУ ОТКАЗАТЬСЯ ОТ СТРОИТЕЛЬСТВА АЭС

[Подобности 19.02.2014 00:06 Ostkraft](http://www.seogan.ru/germaniya-prosit-polshu-otkazatsya-ot-stroitelstva-aes.html)

<http://www.seogan.ru/germaniya-prosit-polshu-otkazatsya-ot-stroitelstva-aes.html>

Польской программе строительства атомной энергетике подставляют «подножку». Со стороны немного неожиданной, но все-таки предсказуемой.

Варшава объявила о начале программы создания АЭС. Она рассчитана на десять лет. Предполагалось, что вначале будет проведен тендер на выявление подрядчика, который предоставит польскому правительству план подготовки инфраструктуры для возведения будущей атомной электростанции, а потом непосредственно подробную программу по ее возведению.

Проблемы возникли оттуда, откуда не ждали – с Германии. Берлин при назначении нового правительства создал пост заместителя министра иностранных дел по Польше. Им стал премьер-министр земли Бранденбург Дитмар Войдке, который, объявляя о своем назначении, предупредил своих соотечественников, что особое внимание будет уделять вопросам энергетики.

«Бранденбург граничит с Польшей, - отметил Войдке, - поэтому мы видим сразу, где возникают проблемы и где возникают препятствия, которые необходимо убрать». Об этом политик из СДПГ рассказал после церемонии официального вступления в должность, в которой принимал участие и министр иностранных дел Франк-Вальтер Штайнмайер.

Войдке сказал, что детали сотрудничества обсудит в ходе своего первого визита в новом качестве в Варшаве 24 февраля. Он подчеркнул, что Польша является суверенной страной и

предупредил своих соотечественников, что предстоят непростые в дискуссиях, касающихся энергетики.

«Однако, - сказал уполномоченный немецкого правительства по взаимоотношениям с Польшей, - мы должны переговорить о поддержке наших планов по отказу от атомной энергии и совместно искать на европейском уровне решений, направленных в будущее».

Планы Варшавы по строительству АЭС вызвали беспокойство среди жителей территорий, граничащих с Польшей. Партия «Зеленых» в Бранденбурге призвала премьер-министра федеральной земли воспрепятствовать возведению в Польше атомной электростанции. Это связано с тем, что Германия решила отказаться от атомной энергетики после 2020 года.

ДЕМОНТАЖ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ БУДЕТ СТОИТЬ ГЕРМАНИИ ДЕСЯТКИ МИЛЛИАРДОВ ЕВРО

[Подробности 19.02.2014 13:48 Deutsche Welle](#)

ФРГ, отказавшись от АЭС, решила все их закрыть к 2022 году. Для этого энергоконцерны создали фонд в 34 миллиарда евро. Эксперты считают, что денег в итоге понадобится еще больше.

Правительство Германии приняло решение об отказе от атомной энергетики в 2011 году, сразу после аварии на японской АЭС в Фукусиме. Это политическое решение, которое обойдется энергоконцернам и потребителям в десятки миллиардов евро. Уже сейчас развитие альтернативных источников привело к резкому повышению цен на электроэнергию в Германии. Между тем никто не в состоянии назвать точную цену затрат на демонтаж и ликвидацию атомных электростанций в стране.

Хватит ли 34 миллиардов евро?

В списке Федерального ведомства по защите от радиации на территории Германии числятся девять действующих атомных реакторов на девяти электростанциях. Восемь реакторов были отключены сразу после аварии в Фукусиме. Еще 16 уже находятся на стадии демонтажа. Итого - 33 реактора, которые еще предстоит демонтировать.

Для этих целей энергоконцерны создали фонд общим объемом 34 миллиарда евро, подсчитал "Немецкий атомный форум" - организация, представляющей интересы концернов-производителей атомной энергии. Но эксперты уверены, что этих денег недостаточно.

Еще одна проблема - в Германии до сих пор не найден могильник для радиоактивных отходов. Тут свою роль играет федеративное устройство страны: все федеральные земли не жалеют усилий, чтобы избежать участи кладбища радиоактивного мусора. В апреле 2013 года правительство ФРГ исходило из того, что поиск хранилища займет еще 15 лет и обойдется в 2 миллиарда евро

Когда денег нет, платить приходится налогоплательщику

После неожиданного решения от 2011 года об отказе от атомной энергетики стало ясно, что отключить и демонтировать АЭС предстоит раньше, чем предполагалось. Отложенные на эти цели 34 миллиарда евро большей частью инвестированы.

Например, концерн RWE вложил их в атомные электростанции на территории Нидерландов и Великобритании. Чтобы минимизировать потери, RWE, кроме того, опротестовал в суде решение о временном отключении от сети своей АЭС "Библис". Концерн выиграл процесс в последней судебной инстанции.

Это открывает ему путь для подачи иска о возмещении потерь. В близких к концерну кругах называют сумму в 187 миллионов евро. Платить неустойку придется налогоплательщикам. А примеру RWE могут последовать и другие концерны.

Переход на альтернативные источники энергии и без того уже привел к резкому сокращению прибылей немецких энергоконцернов. Банкротство одного из них может привести и к сокращению фонда, созданного для финансирования демонтажа АЭС. Платить по счетам снова придется из госбюджета, то есть, из кармана налогоплательщика.

АГЕНТСТВО «FITCH» ПРОГНОЗИРУЕТ УБЫТОЧНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ АЭС В 2014 ГОДУ.

[19.02.2014 07:10 http://www.nuclear.ru/news/90368](#)

Атомные электростанции будут убыточны в 2014 году в связи с крупными программами расходов невысоким спросом на электроэнергию в Западной Европе наряду с общей нестабильностью. Такие данные приводятся в отчете «EMEA Nuclear Power Cycle Dashboard 2014» рейтингового агентства «Fitch», опубликованном 17 февраля.

Согласно отчету цены на уран останутся на текущем уровне или будут снижаться из-за ослабления спроса, вызванного замедленными темпами возобновления эксплуатации японских АЭС. В связи с этим «Fitch» прогнозирует убытки компаний, зависящих от цен на рынках продукции и услуг начального этапа ядерного топливного цикла (Front-End). Преимущества перед конкурентами, отмечает агентство, получают компании, работающие по долгосрочным контрактам на нескольких рынках, такие как европейский концерн URENCO, а также компании «с вертикальной интеграцией топливного цикла», такие как ОАО «Атомэнергпром».

Однако, несмотря на пессимистичный краткосрочный прогноз, в средне- и долгосрочной перспективе ожидается новый рост: ядерный сектор будет и дальше играть важную роль в мировой энергетике. «Fitch» ожидает «изменение географического распределения цепи добавления стоимости атомной энергетики со смещением нового спроса и предложения от развитых стран к развивающимся», говорится в отчете.

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ: НАЗВАНЫ ВОЗМОЖНЫЕ ПЛОЩАДКИ ХРАНЕНИЯ РЕАКТОРНЫХ ОТСЕКОВ.

19.02.2014 <http://www.nuclear.ru/news/90372/>

Министерство обороны Великобритании представило список из пяти возможных площадок временного хранения реакторных отсеков, которые будут вырезаны в процессе утилизации выведенных из состава Военно-морского флота атомных подводных лодок (АПЛ).

Пригодными к размещению отсеков признаны ядерные центры в Алдермастоне и в Бергфилде, принадлежащие Министерству обороны и управляющиеся компанией «Atomic Weapons Establishment» (AME); ядерный центр в Селлафилде и выводимая из эксплуатации АЭС «Чейпелкросс», принадлежащие Управлению по выводу из эксплуатации ядерных объектов Великобритании (NDA); а также площадка в Кейпенхерсте, которой владеет «Capenhurst Nuclear Services» (CNS), дочерняя компания группы URENCO.

В настоящее время 18 выведенных из состава ВМФ Великобритании атомных подводных лодок находятся в отстое на базах в Девонпорте и Росите. Демонтированные в ходе утилизации субмарин реакторные отсеки будут храниться на выбранной площадке минимум до 2040 года – срока, после которого планируется ввод в эксплуатацию британского геологического могильника РАО.

Процедура общественного обсуждения проектов временного хранения реакторных отсеков британских АПЛ начнется до конца 2014 года, сообщили в Минобороны Великобритании 13 февраля

«DOOSAN BABCOCK» ЗАКЛЮЧИЛА КОНТРАКТ НА ОБСЛУЖИВАНИЕ АЭС В ВЕЛИКОБРИТАНИИ.

19.02.2014 07:20 <http://www.nuclear.ru/news/90369/>

«Doosan Babcock» заключила контракт с эксплуатирующей компанией «Electricite de France» (EDF) на техническое обслуживание и проведение работ в рамках программ продления ресурса семи атомных станций в Великобритании, сообщили 17 февраля в компании.

Стоимость контракта составляет порядка £70 млн. (US\$117 млн.) в год. Соглашение не имеет фиксированных сроков, но может действовать при условии продления в течение двадцати лет, сообщил директор ядерного дивизиона «Doosan Babcock» Кэмерон Гилмор. Таким образом, общая стоимость контракта может составить до £1,4 млрд.

«Нет никаких технических препятствий для эксплуатации [британских атомных] станций гораздо дольше проектных сроков», – сказал К. Гилмор, которого цитирует агентство «Bloomberg». По его словам, обслуживание парка атомных станций EDF является залогом «долгосрочной устойчивости бизнеса» и делает целесообразной подготовку новых кадров.

Проектные сроки эксплуатации атомных станций, эксплуатирующихся «EDF Energy» на территории Великобритании (за исключением АЭС «Сайзвелл В»), истекают до 2023 года. Решение о продлении ресурса станций должно быть принято руководством EDF и одобрено надзорными органами Великобритании.

ТЕРМІН ЕКСПЛУАТАЦІЇ ДВОХ РЕАКТОРІВ НА АЕС «КОЗЛОДУЙ» ПЛАНУЮТЬ ПРОДОВЖИТИ НА 30 РОКІВ

18.02.2014 <http://eircenter.com/news/termin-ekspluatacziji-dvox-reaktoriv-na-aes-kozloduj-planuyut-prodovzhiti-na-30-rokiv/>

У Болгарії планує продовжити терміни експлуатації двох радянських реакторів на АЕС «Козлодуй» на 30 років.

Про це повідомляють ЕлектроВести з посиланням на atomic-energy.ru.

Пропозиція про продовження роботи реакторів на 20 років, а потім ще на 10, була зроблена на підставі доповіді за підсумками дослідження, проведеного консорціумом французької енергетичної компанії EdF і російського «Росенергоатому».

Вартість робіт з оновлення реакторів складе 200 млн євро до 2017 року, каже голова АЕС «Козлодуй» Іван Генев. При цьому ще 200 млн євро знадобиться після 2023 для заміни обладнання.

Також Болгарія має намір побудувати на АЕС «Козлодуй» 7-й реактор, потужність якого складе 1-1,2 ГВт, і в грудні 2013 стало відомо, що уряд вступив в переговори з японською компанією Toshiba про будівництво нового блоку. Очікується, що підрядником виступить американська Westinghouse, що входить до складу групи Toshiba. У разі схвалення проекту Єврокомісією зведення реактора може початися в 2016 році.

Довідка. АЕС «Козлодуй» (розташована поряд з м. Козлодуй на березі Дунаю) була побудована радянськими фахівцями і введена в експлуатацію в 1974 році. На даний момент з шести реакторів АЕС «Козлодуй» працюють два (№ 5, № 6) потужністю по 1 тис. МВт. Терміни їх служби закінчуються в 2017 і 2019 роках відповідно.

«PGE EJ 1» ОБЪЯВИЛА ТЕНДЕР ПО ВЫБОРУ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНСУЛЬТАНТА ПРОЕКТА АЭС.

19.02.2014 11:25 <http://www.nuclear.ru/news/90377>

Компания «PGE EJ 1 sp. z o.o.», реализующая проект первой в Польше атомной станции, объявила тендер по выбору технического консультанта по программе строительства АЭС установленной мощностью около 3000 МВт. 17 февраля заявки на конкурс подали четыре участника: «AMEC Nuclear UK Ltd.», «Exelon Generation Company, LLC.», консорциум в составе «Mott MacDonald Limited» и «AF-Consult Ltd.», а также консорциум компаний «URS Polska sp. z o.o.» и «Tractebel Engineering S.A.».

PGE EJ 1 планирует подвести итоги конкурса и подписать контракт в третьем квартале 2014 года, сообщили в компании, пояснив, что победитель «предоставит инвестору (PGE EJ1) всю необходимую поддержку для разработки и реализации проекта строительства АЭС». Выбранный подрядчик будет также сопровождать деятельность заказчика в период строительства, в частности, в вопросах исполнения обязательств перед поставщиком технологии, генеральным подрядчиком и другими основными поставщиками по проекту.

Обязанности технического консультанта будут включать в себя четыре основных направления работ: участие в процессе выбора поставщика технологии и генерального подрядчика, управление проектом, контролем качества и усиление компетенций инвестора, надзор за освоением инвестиций, процедура получения лицензий и разрешений, а также управление поставками и договорами.

EDF ПРЕДСТАВИЛА СТОИМОСТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ ПРОДЛЕНИЯ РЕСУРСА АЭС.

21.02.2014 07:55 <http://www.nuclear.ru/news/90449/>

Старший вице-президент «Electricite de France SA» (EDF) Доминик Миньер 20 февраля представил в парламенте программу продления сроков эксплуатации французских АЭС стоимостью €55 млрд. Из общей суммы €15 млрд. предусмотрены на замену основного оборудования 58 энергоблоков, составляющих ядерный парк EDF, €10 млрд. – на реализацию «пост-фукусимских» требований безопасности и еще €10 млрд. – на совершенствование защиты от внешних воздействий.

Д. Миньер, как передало агентство «Platts», выступил на заседании парламентской комиссии по анализу стоимости продления сроков службы и реализации мер безопасности на АЭС. По его словам, только два ядерного энергоблока не могут быть заменены: корпус и контейнмент. Срок эксплуатации остальных элементов оборудования составляет около 25-35 лет и

они требуют модернизации или замены.

Присутствовавший на слушаниях президент Надзорного органа по ядерной безопасности Франции (ASN) Пьер-Франк Шеве заявил о готовности оценить проекты продления сроков эксплуатации всех ядерных энергоблоков во Франции в соответствии с новейшими стандартами безопасности для реакторов Поколения III независимо от фактических сроков строительства энергоблоков.

НА БЛОКЕ №3 АЭС «ДОЭЛЬ» ОБНАРУЖЕНА НЕДОСТАТОЧНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ БОРНОЙ КИСЛОТЫ.

18.02.2014 14:07 <http://www.nuclear.ru/news/90364>

В одном из трех баков системы аварийного охлаждения реактора энергоблока №3 АЭС «Дозель» в Бельгии обнаружена недостаточная концентрация борной кислоты, сообщили 17 февраля в Федеральном агентстве по ядерному надзору Бельгии (AFCN).

«В ходе плановой проверки было выявлено, что концентрация содержащейся в дополнительном баке борной кислоты ниже требуемого уровня», – заявили в ведомстве.

Концентрация борной кислоты в двух других баках была признана достаточной. После проведенного анализа инцидента ему был предварительно присвоен уровень «1» по Шкале оценки ядерных событий (INES).

В МИРЕ

NRA ОПРЕДЕЛИТ ПРИОРИТЕТНЫЙ ПОРЯДОК ПРОВЕРОК БЕЗОПАСНОСТИ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ.

<http://www.nuclear.ru/news/90450/>

Управление по ядерному надзору Японии (NRA) определит приоритетный порядок заключительных проверок состояния безопасности атомных станций, претендующих на возобновление эксплуатации. Пути ускорения проверок обсуждались на заседании NRA 19 февраля.

В июле прошлого года после вступления в силу новых нормативных требований к эксплуатации АЭС в регулирующий орган были поданы заявки на проверку 12 ядерных энергоблоков на шести площадках: АЭС «Томари», АЭС «Ои», АЭС «Такахама», АЭС «Иката», АЭС «Сендай» и АЭС «Генкай». По итогам заседания NRA было принято решение определить приоритетный порядок проверок и выпустить проект отчета по результатам оценки состояния безопасности на одной из станций.

Отчет с результатами проверки считается заключительным этапом перед получением разрешения на пуск реактора. Предполагается, что NRA в течение двух-трех недель определит, какие станции готовы к публикации отчета. Надзорный орган также принял решение вынести проект первого отчета на общественное обсуждение сроком на четыре недели. Слушания будут проводиться на территории муниципалитетов в регионах размещения атомных станций, передал телеканал NHK.

НА АЭС «ФУКУСИМА-I» ПРОИЗОШЛА УТЕЧКА 100 ТОНН ВЫСОКОРАДИОАКТИВНОЙ ВОДЫ.

20.02.2014 07:26 <http://www.nuclear.ru/news/90425>

На площадке аварийной АЭС «Фукусима-I» произошла утечка высокорadioактивной воды из резервуара хранения. По информации эксплуатирующей компании «Tokyo Electric Power Co.» (TEPCO), утечка объемом более 100 литров была обнаружена в ходе планового обхода вечером 19 февраля с подгорной стороны реакторного здания энергоблока №4.

Мощность бета-излучения (в основном по стронцию-90) вытекшей воды оценивается в 230 млн. беккерелей (Бк) на литр, что примерно в 7,6 млн. раз превышает предельно допустимые значения для воды, разрешенной к сбросу в морскую среду. Мощность излучения по стронцию-137 составляет 9300 Бк/л, что более чем в сто раз выше предельно допустимых значений.

На данный момент это самое большое количество радиоактивных веществ, попавших в окружающую среду в результате зафиксированных утечек на АЭС «Фукусима-I».

Как сообщил 20 февраля в эфире телеканала NHK официальный представитель TEPCO Масаюки Оно, утечка произошла во время перемещения загрязненной воды в резервуар хранения из-за того, что вода подавалась не в ту емкость.

В более поздней информации указывалось, что утечка могла произойти из-за сбоя в работе клапана трубопровода, по которому вода подается из системы дезактивации в резервуары хранения. Для предотвращения дальнейшего попадания радиоактивной воды в окружающую среду через шесть часов после обнаружения утечки часть воды была перемещена в соседний резервуар.

В компании отметили также, что вода предположительно не попала в океан, поскольку в направлении моря следов проливов не обнаружено.

Первый сигнал тревоги об опасном повышении уровня воды в емкости был получен еще днем 19 февраля, однако на тот момент ремонтная бригада, прибыв на место, не обнаружила никакой нештатной ситуации.

В настоящее время ведется расследование с целью установить, явился ли перелив следствием ошибки персонала или технической неисправности. Продолжаются работы по сбору загрязненной воды и грунта.

NRA НАЧАЛО СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА АЭС «КАСИВАДЗАКИ-КАРИВА».

18.02.2014 07:39 <http://www.nuclear.ru/news/90361/>

Эксперты Агентства по ядерному надзору Японии (NRA) 17 февраля начали сейсмологические исследования на АЭС «Касивадзаки-Карива» в префектуре Ниигата с целью

определить состояние тектонических разломов, проходящих под площадкой станции.

Эксплуатирующая компания «Tokyo Electric Power Co.» (TEPCO) 27 сентября 2013 года направила заявку на проведение оценки безопасности с целью последующего возобновления работы энергоблоков №№6,7 АЭС «Касивадзаки-Карива». 17 февраля группа из 15 экспертов под руководством заместителя председателя NRA Кунихико Симадзаки провела отбор образцов грунта для анализа геологической структуры в семи точках к северу от площадки станции. Работа экспертов на площадке завершится 18 февраля, передал телеканал NHK.

Под реакторными зданиями станции проходят 23 разлома. По оценке NRA, переданных эксплуатирующей компанией геологических данных недостаточно для окончательного вывода о состоянии разломов и возможности возникновения в них геологической активности. Дополнительные сейсмологические исследования могут занять нескольких месяцев. В то же время, согласно обновленному бизнес-плану TEPCO, начало возобновления работы энергоблоков АЭС «Касивадзаки-Карива» намечено на июль.

ТЕРСО ЗАМЕНИТ 750 ЦИСТЕРН ДЛЯ ХРАНЕНИЯ РАДИОАКТИВНОЙ ВОДЫ НА "ФУКУСИМЕ-1"

http://rus.ruvr.ru/2014_02_19/TEPCO-zamenit-750-cistern-dlja-hrancenija-radioaktivnoj-vodi-na-Fukusime-1-2359/

Компания-оператор аварийной АЭС "Фукусима-1" в Японии TEPCO намерена заменить большую часть цистерн для хранения радиоактивной воды, передает в среду телеканал NHK. По словам представителей компании, замене подлежат 750 цистерн. Эксперты полагают, что новые хранилища будут более устойчивы к утечкам радиоактивной жидкости. Кроме этого, места креплений железных листов, из которых сделаны цистерны, будут сварены, а не скреплены болтами, как раньше. TEPCO планирует начать замену хранилищ, а также работы по перекачке радиоактивной воды уже в следующем месяце. Предполагается, что данный процесс займет около года.

Очистка и хранение радиоактивной воды остаются одними из главных нерешенных проблем после аварии на АЭС "Фукусима-1". Другая острая проблема - происходящие на станции утечки жидкости с высокой концентрацией радиоактивных элементов. На прошлой неделе TEPCO также заявила о выявлении многочисленных ошибок при замерах уровня радиоактивного загрязнения в воде на территории станции. По словам представителей, ошибки в показателях, которые на деле могут быть существенно выше заявленных, были допущены из-за неисправности оборудования.

Крупнейшая за последние 25 лет после катастрофы на Чернобыльской АЭС авария на АЭС "Фукусима-1" произошла после сильнейшего землетрясения на северо-востоке Японии 11 марта 2011 года. Вслед за подземными толчками магнитудой 9,0 на побережье пришла 14-метровая волна цунами, которая затопила четыре из шести реакторов АЭС и вывела из строя систему охлаждения реакторов, что привело к серии взрывов водорода, расплавлению активной зоны. Полная ликвидация аварии, в том числе демонтаж реакторов, займет около 40 лет.

ЯПОНИЯ: СЕМЬ МУНИЦИПАЛИТЕТОВ ДОБИВАЮТСЯ ПРАВА СОГЛАСОВАНИЯ ПУСКА АЭС «ХАМАОКА».

<http://www.nuclear.ru/news/90452/>

Муниципальные власти городов Фуджиеда, Яизу, Симада, Фукурой, Итава, Йосида и Мори направят энергокомпанию «Chubu Electric Power Co.» (CEPCO) запрос о заключении соглашений о безопасности, в рамках которых муниципалитеты получают право на согласование пуска АЭС «Хамаока».

Данные города расположены в префектуре Сидзуока, в зоне планирования аварийных мероприятий, в радиусе до 30 км от АЭС «Хамаока» либо в непосредственной близости от границы такой зоны.

В настоящее время у CEPCO заключены соглашения о безопасности с четырьмя муниципалитетами, которые расположены в радиусе не более 10 км от станции, сообщило 18 февраля издание «Asahi Shimbun». Это города Омаезаки, Макинохара, Какегава и Кикугава.

CEPCO 14 февраля направила в Управление по ядерному надзору Японии (NRA) заявку на проверку состояния безопасности энергоблока №4 АЭС «Хамаока» как части процедуры возобновления эксплуатации.

Блоки №№3-5 АЭС «Хамаока» простаивают с мая 2011 года, когда они были остановлены по требованию правительства. Блоки №№1,2 окончательно остановлены. Станция находится в

зоне сейсмической активности, в которой на ближайшие тридцать лет с вероятностью 87% прогнозируется землетрясение магнитудой 8 по шкале Рихтера.

БОЛЬШЕ ПОЛОВИНЫ ЯПОНЦЕВ – ПРОТИВ ВОЗОБНОВЛЕНИЯ РАБОТЫ АЭС

ИТАР-ТАСС

Согласно данным общенационального опроса, опубликованным агентством «Киодо», 60,2 процента граждан Японии выступают против перезапуска реакторов на АЭС страны. В то же время рейтинг одобрения действующего кабинета министров во главе с Синдзо Абэ в сравнении с прошлым годом немного возрос и составляет 55,9 процента, при том, что премьер Абэ считает атомную энергетику необходимой для развития страны и выступает за перезапуск реакторов национальных АЭС.

Сегодня в Японии по-прежнему достаточно сильны антиядерные настроения и велико число людей, выступающих за полный отказ от использования АЭС. По этой причине основная нагрузка лежит на национальных ТЭС и страна в гораздо больших объемах закупает нефть, что наносит ощутимый удар по экономике.

Напомним, что после трагедии 2011 года на АЭС Фукусима-1 Япония была вынуждена в спешном порядке остановить работу всех своих атомных электростанций. Позже в префектуре Фукуи с согласия муниципальных властей были перезапущены два энергоблока АЭС «Ои».

Авария на АЭС «Фукусима-1» произошла в результате землетрясения магнитудой 9,0 на северо-востоке Японии 11 марта 2011 года. Вслед за подземными толчками на побережье пришла 14-метровая волна цунами, которая затопила четыре из шести реакторов АЭС и вывела из строя систему их охлаждения, что привело к серии взрывов водорода и расплавлению тепловыделяющих элементов (твэлов) реактора. В момент аварии на каждом из трех реакторов станции было от 25 до 35 тысяч твэлов. Авария стала крупнейшей в мировой атомной энергетике после катастрофы на Чернобыльской АЭС

СПЕЦИАЛИСТЫ ТЕРСО СЛОМАЛИ ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НА АВАРИЙНОЙ АЭС ФУКУСИМА-1

РИА Новости. ОПУБЛИКОВАНО 21.02.2014

Специалисты компании-оператора аварийной японской АЭС "Фукусима-1" во время техосмотра сломали прибор для измерения температуры в реакторе второго энергоблока станции. Термометр является одним из важнейших приборов для определения степени охлаждения реакторного топлива, которое в результате аварии 2011 года расплавилось и скопилось на дне реактора. Специалисты компании во время техосмотра подали на термометр ток напряжением в 250 вольт вместо положенных 100 вольт. За сутки эксперты ТЕРСО выяснили, что прибор сломался в результате короткого замыкания, сообщает телекомпания NHK.

Из трёх термометров, установленных на реакторе второго блока для измерения показателей охлаждения топлива, в настоящее время работает только один. Ещё один вышел из строя в 2012 году. Топливо, которое в результате аварии скопилось на дне реактора, нуждается в постоянном охлаждении. ТЕРСО обещает установить новый прибор взамен неисправного, но из-за высокого уровня радиации работы придется проводить дистанционно, что потребует времени.

Компания ТЕРСО до аварии на АЭС "Фукусима-1" была крупнейшей в Японии энергетической компанией. Сейчас она по-прежнему фактически в монопольном режиме обслуживает всю центральную часть основного японского острова Хонсю, в том числе, и Токио.

ДЕМОКРАТИЧЕСКАЯ ПАРТИЯ ПРЕДЛАГАЕТ УСИЛИТЬ КОНТРОЛЬ НАД ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ТЕРСО.

<http://www.nuclear.ru/news/90445>

Ведущая оппозиционная партия Японии передала 20 февраля в правительство предложения по усилению контроля над работами по дезактивации и выводу из эксплуатации на площадке АЭС «Фукусима-1» со стороны государственного Фонда помощи в выполнении обязательств по ядерному ущербу. По мнению Демократической партии, у фонда должны быть полномочия в том числе расследовать деятельность эксплуатирующей компании «Tokyo Electric Power Co.» (ТЕРСО).

В настоящее время в правительстве разрабатывается законопроект о расширении задач

фонда. Предположительно ему могут быть приданы функции надзора за ходом вывода из эксплуатации и дезактивации загрязненной воды на станции.

В то же время Демократическая партия полагает, что для эффективного проведения работ на площадке полномочия фронда должны быть еще более широкими, чем предлагается в законопроекте, передал 19 февраля телеканал NHK. Демократы предлагают наделить фонд функциями расследования деятельности ТЕРСО и обязать компанию предоставлять информацию по запросу фонда. По мнению партии, это помешает ТЕРСО пренебрегать своей ответственностью, ссылаясь на интересы бизнеса.

Кроме того, предлагается ввести режим большей финансовой прозрачности, установить полную подотчетность методики определения стоимости работ по выводу из эксплуатации во избежание неограниченных трат средств государственного бюджета. Демократическая партия предлагает также создать механизм взаимодействия фонда с международными экспертами для получения технических консультаций.

НА ЗАВОДЕ ПО УТИЛИЗАЦИИ ЯДЕРНЫХ ОТХОДОВ В США ОБНАРУЖЕН ПОВЫШЕННЫЙ УРОВЕНЬ РАДИАЦИИ

16-02-2014, 15:08 <http://oko-planet.su/phenomen/phenomenday/231182-na-zavode-po-utilizacii-yadernyh-othodov-v-ssha-obnaruzhen-povyshenny-uroven-radiacii.html>

Министерство энергетики США проверяет сообщения о возможном радиоактивном загрязнении окружающей среды на предприятии по утилизации ядерных отходов в штате Нью-Мехико. Весь персонал на предприятии эвакуирован.

Несколькими часами ранее приборы дозиметрического контроля зафиксировали повышенный радиоактивный фон в зоне расположения хранилища ядерных отходов в Нью-Мексико, сообщает англоязычный интернет-ресурс RT.

Весь персонал эвакуирован до тех пор, пока не станет ясно, что жизни людей ничего не угрожает. Работа с радиоактивными отходами приостановлена.

Напомним, в начале февраля на этом же предприятии произошло ЧП. Тогда власти утверждали, что окружающей среде ничего не угрожает, а утечки радиации исключены. В Министерстве энергетики США тогда сообщили, что отработанного атомного топлива рядом с очагом пламени не было.

На опытном заводе по изоляции радиоактивных отходов в соляных пластах около Карлсбада утилизируются, в частности, плутониевые отходы.

Хранилище расположено в соляной пещере на глубине 600 метров. Оно используется для захоронения трансурановых отходов из научных лабораторий и предприятий по производству ядерного оружия.

НА ПЛОЩАДКЕ В ХЭНФОРДЕ ЗАВЕРШЕН ДЕМОНТАЖ ХРАНИЛИЩА ВАО МАССОЙ 1153 ТОННЫ.

17.02.2014 <http://www.nuclear.ru/news/90338>

В ядерном центре в Хэнфорде, штат Вашингтон, на площадке «сектора 300» зоны «Речной коридор» завершен демонтаж хранилища РАО. Изначально в наземной железобетонной конструкции длиной 12,3 метра, шириной 8,8 метра, высотой 7,6 метра и массой 1153 тонны размещались два резервуара из нержавеющей стали объемом 56,8 кубометров каждый.

В резервуарах хранились жидкие радиоактивные отходы (ЖРО) высокой степени активности, полученные в результате деятельности лабораторий «сектора 300». В январе на площадке был завершен демонтаж испытательного реактора по переработке плутония массой 1082 тонны.

Хранилище ВАО было демонтировано, погружено на специальный трейлер и вывезено для утилизации на площадке захоронения низкоактивных отходов на территории Хэнфорда. Работы выполнили специалисты компании «Washington Closure Hanford», сообщили в ядерном центре 14 февраля.

ВЫДЕЛЕНА ГОСГАРАНТИИ В ОБЪЕМЕ US\$6,5 МЛРД. ПО ВТОРОЙ ОЧЕРЕДИ АЭС «ВОГТЛЬ».

19.02.2014 07:30 <http://www.nuclear.ru/news/90370>

Правительство США утвердило предоставление государственных гарантий по кредитам в

объеме US\$6,5 млрд. для проекта строительства второй очереди АЭС «Вогтль» в штате Джорджия. Соответствующее решение будет официально объявлено министром энергетики США Эрнестом Монисом в рамках доклада в Национальном пресс-клубе 19 февраля.

В 2010 году министерство объявило о предоставлении госгарантий в объеме US\$8,3 млрд. инвесторам проекта расширения АЭС «Вогтль» – «Georgia Power», «Oglethorpe Power Corp.» и Управлению коммунального электроснабжения Джорджии (MEAG). Сумма в US\$6,5 млрд. является частью госгарантий для «Georgia Power» и «Oglethorpe Power Corp.», в то время как US\$1,8 млрд. для MEAG еще ожидают согласования, передало агентство «Reuters» со ссылкой на анонимный источник.

«Georgia Power» (дочерняя структура «Southern Co.») владеет 45,7% акций проекта, «Oglethorpe Power Corp.» – 30%, MEAG и «Dalton Utilities» – 1,6%. Общая стоимость проекта строительства энергоблоков №№3,4 АЭС «Вогтль» с реакторами AP1000 оценивается в US\$14 млрд. Согласно обновленному плану-графику проекта ввод в промышленную эксплуатацию энергоблока №3 АЭС «Вогтль» запланирован на четвертый квартал 2017 года, энергоблока №4 – на конец 2018 года.

NRC СОВЕРШЕНСТВУЕТ ПРОЦЕДУРУ РАССМОТРЕНИЯ ЗАЯВОК НА ПРОДЛЕНИЕ СРОКОВ СЛУЖБЫ.

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

Комиссия по ядерному регулированию США (NRC) намерена усовершенствовать процедуру лицензирования ядерных реакторов в рамках подготовки к получению заявок на продление сроков службы ряда энергоблоков свыше 60 лет. В представлении руководству комиссии от 31 января, опубликованном 19 февраля, технический персонал NRC сообщает, что «процесс выдачи обновленных лицензий и нормативные требования достаточно проработаны для последующего рассмотрения заявок» на продление лицензий ядерных энергоблоков. Однако, говорится в документе, некоторые положения регулирующих требований «необходимо изменить, чтобы сделать процесс рассмотрения заявок более предсказуемым».

На данный момент на рассмотрении надзорного органа нет ни одной заявки на выдачу лицензии на эксплуатацию энергоблока АЭС свыше 60 лет, однако в ближайшие десять лет ожидается поступление нескольких таких заявок. Сроки эксплуатации 73 ядерных энергоблоков в США продлены до 60 лет сверх начального 40-летнего ресурса, на рассмотрении NRC находятся еще 18 заявок на аналогичное продление.

В представлении предлагается учесть накопленный опыт работы с заявками, в частности, определить возможные требования с целью «оценки сроков подачи заявки на последующее [сверх 60 лет] продление, эффективности мер управлению старением и опыта эксплуатации», а также оценить взаимосвязь процедур рассмотрения заявок на продление с деятельностью NRC по усвоению уроков аварии на АЭС «Фукусима-1».

OPG ЗАВЕРШИЛА ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗАВОДА ПО ПРОИЗВОДСТВУ ТЯЖЕЛОЙ ВОДЫ.

19.02.2014 08:31 <http://www.nuclear.ru/news/90374>

Комиссия по ядерной безопасности Канады (CNSC) выдала энергокомпании «Ontario Power Generation» (OPG) лицензию на завершение вывода из эксплуатации завода по производству тяжелой воды на площадке АЭС «Брюс». Соответствующее решение было принято на заседании комиссии 3 февраля, сообщили в CNSC 14 февраля.

Эксперты надзорного органа подтвердили, что в ходе работ по выводу из эксплуатации с площадки завода были удалены все опасные отходы, в том числе асбест, загрязненный ил, грунт и скальные породы. При этом 97% отходов были переработаны.

В процессе вывода из эксплуатации проводился мониторинг радиоактивности вывозимых отходов. Окончательное радиологическое обследование площадки было проведено в 2012 году, следов загрязнения выявлено не было.

На основании полученных результатов CNSC пришла к выводу, что OPG выполнила целевые показатели плана вывода из эксплуатации. Лицензия на прекращение вывода из эксплуатации действует до 4 марта 2014 года, после чего площадка будет выведена из-под действия требований ядерного регулирования в возможность использования ее в неядерной деятельности.

Параллельно CNSC аннулировала выданную 1 апреля 2004 года сроком на десять лет лицензию на вывод из эксплуатации завода по производству тяжелой воды на АЭС «Брюс». Завод был остановлен в 1998 году.

ИНСПЕКТОРЫ МАГАТЭ ЗАМЕНЯТ КАМЕРЫ НАБЛЮДЕНИЯ НА АЭС БУШЕР

[Подробности 20.02.2014 01:03 Голос России](#)

Инспекторы Международного агентства по атомной энергии прибудут в Тегеран для замены веб-камер наблюдения на АЭС Бушер.

Речь идет о трех специалистах МАГАТЭ, которые должны прибыть в иранскую столицу в ближайший четверг и заменить камеры слежения в замкнутой телевизионной сети, установленной на атомной станции в Бушере.

Замена этого оборудования будет произведена в соответствии с протоколом о сотрудничестве между Ираном и МАГАТЭ и полным контролем со стороны Организации по атомной энергии Ирана, передает ИТАР-ТАСС.

Ее официальный представитель Ашгар Зареан заявил, что МАГАТЭ установила камеры слежения на ряде технических объектов АЭС Бушер в соответствии с положениями о сотрудничестве иранских атомщиков-энергетиков с Агентством. В соответствии с ним, прибывающие специалисты МАГАТЭ намерены заменить нынешние камеры слежения устройствами нового поколения.

Ашгар Зареан подчеркнул, что подобные работы будут проведены инспекторами МАГАТЭ только на атомной электростанции в Бушере. По его словам в настоящее время на объекте проводятся ремонт и дозаправка атомного реактора и сейчас - "наиболее удобное время для замены ранее установленных камер слежения".

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

Процедура физического пуска первого энергоблока станции началась под контролем МАГАТЭ в августе 2010-го, когда в реакторное отделение АЭС Бушер было доставлено ядерное топливо. В мае 2011 года на энергоблоке проведены работы по выводу ядерной паропроизводящей установки на минимально контролируемый уровень мощности.

Церемония запуска АЭС Бушер состоялась в сентябре 2011 года. В августе 2012-го реакторная установка была выведена на проектную мощность. АЭС Бушер неоднократно выдерживала сильные землетрясения, последнее из которых произошло в начале июня с.г.

«WESTINGHOUSE ELECTRIC» ИСПЫТАЛА НОВЫЙ СИМУЛЯТОР АКТИВНОЙ ЗОНЫ РЕАКТОРА AP1000.

<http://www.nuclear.ru/news/90446/>

Технический персонал «Westinghouse Electric Co.» при поддержке исследовательской группы Консорциума по усовершенствованному моделированию легководных реакторов (CASL) завершили испытания нового пакета компьютерных программ, моделирующих нейтронные потоки в активной зоне реактора, сообщили 18 февраля в Окриджской национальной лаборатории. Для анализа конструкции реактора с водой под давлением AP1000 был использован симулятор виртуальной среды для активной зоны реактора (VERA-CS). Основной задачей исследований было моделирование условий пуска реакторной установки.

«Полученные результаты убеждают нас, что VERA-CS может быть использован для прогнозирования параметров реактора AP1000 на этапе пуска», — сообщил руководитель программы исследований активной зоны реакторов PWR «Westinghouse Electric» Боб Ульрих. «Новые возможности моделирования позволят конструкторам выстраивать более точные прогнозы распределения энергии в активной зоне реактора для дальнейшего совершенствования эксплуатационных параметров», — отметил он.

На данный момент в мире строятся восемь энергоблоков с реакторами AP1000 — по четыре в КНР и США. В консорциум CASL входят Научно-исследовательский институт электроэнергетики (EPRI); Айдахская национальная лаборатория; Лос-Аламосская национальная

лаборатория; Массачусетский технологический институт; Университет Северной Каролины; Сандийские национальные лаборатории; компания «Tennessee Valley Authority» и Мичиганский университет.

ИРАН ПЛАНИРУЕТ ПОСТРОИТЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ РЕАКТОР НА ЮГЕ СТРАНЫ

<http://www.atomic-energy.ru/print/46844> 21 февраля 2014

Власти Ирана планируют построить в южной провинции Фарс исследовательский ядерный реактор, мощность которого составит 10 мегаватт, сообщает в среду агентство ISNA.

"Ширазский университет планирует запустить исследовательский реактор мощностью 10 мегаватт",

— заявил представитель университета Мохаммед Реза Нематоллахи (Mohammad Reza Nematollahi).

По его словам, если реактор будет запущен, он сможет обслуживать не только провинцию Фарс, но и ряд соседних регионов. Точная дата запуска реактора не сообщается.

Как отмечает агентство, в 1974 году университет заключил договор на исследовательский реактор с американской компанией General Electric, однако впоследствии выполнение этого соглашения было отложено.

Ширазский университет занимается исследованиями в области энергетики с 1970-х годов. Учебное заведение сотрудничает с японским университетом Тохоку, Туринским университетом и двумя высшими учебными заведениями в США, также занимающимися исследованиями в сфере ядерной физики и техники, отмечает агентство.

В 2005 году правительство Ирана приняло решение расконсервировать программу по обогащению урана на своей территории. В ответ администрация США ввела целый ряд новых санкций: главным образом против иранских банков, а также компаний и физлиц, связанных с атомной и оружейной промышленностью Ирана. Потепление в отношениях Ирана и западных стран наметилось после того, как в ноябре 2013 года в Женеве было достигнуто временное соглашение по ядерной программе Тегерана.

СТАТЬИ

ЩИРЫЙ АТОМ

<http://www.proatom.ru/modules.php?name=News&file=article&sid=509619/02/2014>

[Пишет yesaul, livejournal, 19.02.2013](#)

Что из атомной энергетики достанется Западной Украине при разделе

Это будут Ровненская, она же Ривненская (2835 МВт), и Хмельницкая (2000 МВт) атомные электростанции. Восток тоже сохранит за собой две АЭС – Запорожскую и Южно-Украинскую, зато их суммарная установленная мощность почти в два раза выше "западных" – 6000 и 3000 МВт соответственно. Только отдельно взятая Запорожская АЭС является крупнейшим производителем электроэнергии среди европейских атомных станций.

Энергоблоки АЭС в восточной части Украины имеют более преклонный возраст: на Запорожской АЭС до 2020 года истекает тридцатилетний проектный срок эксплуатации у пяти из шести действующих энергоблоков, а на ЮУАЭС – у двух из трёх. "Западные" энергоблоки поновее: на РАЭС и ХАЭС в близком будущем предстоит продление срока одного энергоблока, соответственно, из четырёх и из двух. Дело это непростое: затраты на "омоложение" одного энергоблока – примерно 3 млрд. грн., или \$365 млн.

Совершенно понятно, что после раздела "западные" АЭС быстро откажутся от поставок российского ядерного топлива и перейдут на ТВЭЛы производства Westinghouse. "Восточные" станции сохранят отношения с Росатомом.

Ещё одно важное последствие: Россия откажется от участия в постройке двух новых энергоблоков Хмельницкой АЭС (№№ 3 и 4) мощностью 1 ГВт каждый, как это предусмотрено межправительственным соглашением 2010 года. Точнее, строить-то не откажется, но на чисто коммерческих условиях, то есть льготных кредитов не даст. А на два новых энергоблока нужно никак не меньше \$5 млрд., которых у Западной Украины, конечно, нет. Деньги в форме строительства в кредит, скорее всего, согласятся дать корейцы или китайцы. Но и строить в этом случае они будут, очевидно, не реакторы советско-российского типа ВВЭР, как планировалось, а свои собственные – производства корейской KEPSCO или китайской GNPC Hongyanhe. Французская Areva, американский Westinghouse, японская Mitsubishi и канадская AECL, которые тоже проявляли интерес к проекту, скорее всего, после раздела уже не возьмутся за длинную и дорогую стройку в столь нестабильной обстановке. И вообще, похоже, вопрос строительства новых энергоблоков ХАЭС просто отпадёт сам собой. Крупных промышленных потребителей на западе Украины и сейчас немного, новых не предвидится: население не того склада, традиций нет, да и Европа не позволит развивать там тяжёлую промышленность. А перспективы бурного роста экспорта электроэнергии в Европу более чем призрачны. Но самое главное – всё та же нестабильность: Западу не нужен новый плохо контролируемый атом в зыбком государстве-фантоме.

Весьма вероятно, что Запад потребует закрыть как минимум половину энергоблоков "западных" украинских АЭС – из-за якобы несоответствия реакторов ВВЭР европейским нормам безопасности. Именно так было с болгарской АЭС "Козлодуй".

Зато Россия примет самое деятельное участие в модернизации энергоблоков "восточных" АЭС – Запорожской и Южно-Украинской. Только на пяти энергоблоках Запорожья, нуждающихся в продлении срока эксплуатации, можно в 2014-2019 годах заработать почти \$1,9 млрд., плюс ещё около \$750 млн. на двух энергоблоках ЮУАЭС. Деньги дадут в кредит из российского бюджета, какую-то часть кредитного финансирования возьмёт на себя Росатом. Очень вероятно, что взамен заберут, к примеру, 49% в атомном комплексе Восточной Украины. Помимо АЭС, кстати, там есть ещё и ВостГЭК с его запасами урана (чего нет на западе страны). Но уран этот добывается подземным способом и поэтому дорог, толку от него немного.

Интересные и разнообразные события развернутся на рынках электроэнергии Востока и Запада. Там и там вырастут розничные цены, которые сейчас фактически дотируются за счёт атомной энергетики. Но произойдёт это по-разному. И это уже другая тема.

«АТОМНЫЕ ТРАВМЫ» ЛИТВЫ: ПОЛИТИКИ ПРОТИВ ЛЮДЕЙ И ЭКОНОМИКИ / ДЕНИС ГАЙШУН

[21.02.2014 11:57](#)Источник: Военно-политическое обозрение

Гонка за лидерство в атомной энергетике среди государств Балтийского региона набирает обороты. Пока вперед продвинулись только Россия и Беларусь, остальные – в течение

нескольких лет застряли на стадии обсуждения проектов. Острее всего этот вопрос стоит в Литве, в одночасье лишившейся благодаря Евросоюзу статуса «атомного» государства, а дилемма строительства новой АЭС расколола литовское общество и политическую элиту страны.

Строительство атомных электростанций сейчас является одним из ключевых направлений развития энергетической сферы Восточной Европы. В настоящее время планируется строительство АЭС в Калининградской области России, Островецкой АЭС на западе Беларуси, Висагинской АЭС в Литве и двух атомных электростанций на балтийском побережье Польши.

Дефицит электроэнергии в регионе обусловлен, прежде всего, закрытием по требованию Брюсселя литовской Игналинской АЭС, последний реактор которой был остановлен 31 декабря 2009 года (хотя технически возможный срок его эксплуатации – до 2032 года). Сама атомная станция была построена в СССР в 1983 году. В ней использовались водографитовые атомные реакторы большой мощности 1500 МВт канального типа на тепловых нейтронах (РБМК-1500), аналогичные реакторам Чернобыльской АЭС, взрыв которой и послужил первопричиной требований ЕС о закрытии ИАЭС. Благодаря Игналинской электростанции Литва была энергетически независимой, обеспечивая собственные энергопотребности и поставляя электричество соседям – России, Беларуси, Польше, Латвии и Эстонии.

Поэтому с возникновением спроса у всех стран, лишившихся литовской энергии, и появились атомные проекты, но уже в обход самой Литвы. Так, в Беларуси идет строительство Островецкой АЭС за счет российского кредита и с помощью российских специалистов, Латвия и Эстония – приглядываются к финнам и шведам, Калининградская область строит Балтийскую станцию. Польша же, взвесив вариант кооперации в области атомной энергетики с соседями, учла непредсказуемость и сложность в согласовании позиций Вильнюса, Таллинна и Риги, выбрав, таким образом, собственный путь.

Следует отметить, что быстрее всех в конъюнктуре энергетического рынка сориентировались белорусы, начавшие ударными темпами строительство БелАЭС в Гродненской области. Первый ее энергоблок планируется ввести в эксплуатацию уже в ноябре 2018 года, второй – в июле 2020 года. Хотя россияне и заявили о запуске первого реактора строящейся в Калининградском крае Балтийской АЭС в 2016 году, однако, по официальным данным, строительство затягивается на два года. Как предполагают эксперты, обе станции будут сданы примерно в одно время.

Более того, с вводом в эксплуатацию Балтийской АЭС и Белорусской АЭС надежность функционирования Прибалтийской энергосистемы повысится, и строительство еще одной гораздо более дорогой АЭС вряд ли можно будет обосновать экономическими причинами. Наверное, Литве выгоднее проводить модернизацию действующих генерирующих мощностей и импортировать электроэнергию из России и Беларуси.

Не случайно, даже сама идея строительства рядом с Игналинской новой Висагинской АЭС, подрядчиком которой выступила японская фирма Hitachi с обязательством сдать объект к 2022 году, не нашла понимания ни в литовском обществе, ни среди политической элиты страны. Как итог, по результатам проведенного в Литве референдума, против строительства проголосовало более 62% жителей страны. Хотя референдум и носил консультативный характер, но, вероятно, «демократический» официальный Вильнюс должен принять во внимание глас народа.

Более того, ряд политиков выступили с открытым протестом в адрес инициаторов строительства АЭС. Так, председатель Партии зеленых и ныне кандидат в президенты Литвы Линас Бальсис, выступая на заседании комитета Сейма по экономике, призвал больше инвестировать в возобновляющуюся энергетику, увеличивать ее эффективность, а не реализовывать атомные проекты.

Также экс-министр экономики Литвы Бируте Весайте в эфире местной радиостанции «Жиню радиас» заявила, что Литве следует приостановить реализацию Третьего энергетического пакета ЕС, чтобы получить скидку у «Газпрома» в 20%, которую получила Латвия и Эстония, и что Литва должна отказаться от предложения Hitachi по строительству новой АЭС в стране, поскольку, по мнению министра, это предложение для Литвы невыгодно.

Интересным оказалось и выступление старосты Христианской партии в Сейме Видмантаса Жемялиса, заявившего, что «...такой грандиозный проект, первый за историю независимой Литвы, принимается правительством с закрытыми глазами. И это преступление против государства».

Далее политик привел шокирующие подробности: концессионное соглашение, подготовленное Hitachi, составлено на английском языке (хорошо что не на японском), а члены Сейма даже не получили официального перевода, в данном проекте много засекреченной

информации, не раскрывающей способы строительства, перечень работ и посредников.

По мнению некоторых аналитиков, подобное негативное отношение к строительству Висагинской АЭС, способной, казалось бы, предоставить Литве долгожданную энергетическую независимость, вызвано рядом причин.

Во-первых, людей пугает, что реактор строит Hitachi наподобие атомной электростанции «Фукусима-1», авария на которой в марте 2011 года вызвала волну протестов во всем мире с требованием отказаться от мирного атома.

Во-вторых, такой маленькой стране атомная энергетика возможно и не нужна, существуют альтернативы, которые можно использовать. Более того, это нецелесообразно с экономической точки зрения. Сегодня цена электричества в регионе около 15-16 центов за кВтч. Капитальные затраты на строительство ВАЭС будут в 2 раза выше, чем, например, у российских проектов, как результат – стоимость вырабатываемой электроэнергии составит до 25 центов за кВтч (в 1,7 раза больше текущих цен на оптовом рынке). Кто гарантирует, что граждане Литвы не будут насильно обязаны покупать дорогое электричество, вырабатываемое на станции? К примеру, правительство уже обязало всех потребителей покупать не менее 25% своих потребностей газа с будущего терминала в Клайпеде, вне зависимости будет цена такого газа выше рыночной или нет.

В-третьих, пропаганда со стороны консерваторов во главе с Андрюсом Кубилиусом открыла гражданам глаза на то, что данный проект в первую очередь является политическим, идеологическим и направлен на рост конфронтации в регионе.

Также интересен тот факт, что Литва осталась единственной страной, отказавшейся принимать участие в консультациях, организованных Росатомом по оценке воздействия на окружающую среду Балтийской и Островецкой АЭС, в отличие от Латвии, Германии, Польши, Эстонии, Финляндии, Дании, Норвегии и Швеции.

Скорее всего, амбиции бывшего «атомного» государства, «застылают глаза» литовскому правительству на возобновление конструктивного диалога в духе взаимовыгодного сотрудничества с Беларусью и Россией в вопросе строительства Балтийской и Островецкой АЭС.