

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Утверждены критерии отбора генподрядной организации для строительства Завода по производству ядерного топлива.....	4
Совместный космический проект украины и японии рассмотрят 26 августа	4
Westinghouse створить конкуренцію на українському ринку ядерного палива – Пайєтт.....	5
Пятый энергоблок Запорожской АЭС: 24 года безопасной эксплуатации.....	5
Установлено оборудование установки сжигания твердых радиоактивных отходов.....	5
Япония и Украина намерены следить за состоянием среды вокруг Чернобыльской АЭС и "Фукусимы-1" из космоса.....	6
Тепловая энергетика сместит атомную по объемам инвестиций.....	6
Определен порядок отчуждения пунктов захоронения радиоактивных отходов.....	7
В октябре в Москве состоится седьмой международный форум «АтомЭко 2013».....	7
Литва боится попасть в "атомные клещи" России.....	8
В Южной Корее произошел очередной технический сбой на ядерном реакторе АЭС.....	8
В Японии построят ледяную стену вокруг "Фукусимы".....	8
Япония: после аварии на АЭС «Фукусима-1» в 2011 году.....	9
На «Фукусиме» повысили уровень радиационной опасности	11
TEPCO предписано проверить все резервуары на площадке АЭС «Фукусима-1».....	11
Д. Айдзава: TEPCO нужна международная помощь для вывода АЭС «Фукусима-1».....	12
Американцы заявили о новой прорывной ядерной технологии.....	12
Выделено US\$807 тыс. в рамках соцпомощи бывшим работникам АЭС «Кивуни».....	13
В Лондоне пройдет конференция по снятию с эксплуатации и обращению с РАО.....	13
"Энергоатом": в поисках будущего.....	14
Саркофаг над четвертым блоком ЧАЭС будет построен в 2016 г.....	17

УТВЕРЖДЕНЫ КРИТЕРИИ ОТБОРА ГЕНПОДРЯДНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗАВОДА ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА

[AtomNews 19.08.2013 13:01:35](#)

16 августа под председательством министра энергетики и угольной промышленности Украины Эдуарда Ставицкого состоялось третье заседание совместного российско-украинского Оперативного штаба по осуществлению общей координации работ по сооружению завода по производству ядерного топлива в пгт Смолино Кировоградской области. Об этом AtomNews сообщила PR-компания "Михайлов и партнеры" от лица компании "Росатом Оверсиз".

С российской стороны в заседании штаба приняли участие старший вице-президент ОАО "ТВЭЛ" В. Константинов, генеральный Представитель ГК «Росатом» в Восточной Европе, вице-президент ЗАО «Русатом Оверсиз» А. Мертен, представители ОАО «ГСПИ» и ОАО «ТВЭЛ».

С украинской стороны в работе штаба участвовали руководители профильных департаментов Минэнерго Украины, председатель правления Госконцерна «Ядерное топливо» С. Литвин, исполняющий обязанности генерального директора ГК «Ядерное топливо» Б. Билык, генеральный директор СП ЧАО «Завод по производству ядерного топлива» Р. Арсирий, директор «УкрНИПИпромтехнологии» Ю.Кошик, зам. председателя Кировоградской облгидминистрации Я. Арсирий.

Участники заседания ознакомились с состоянием прохождения экспертизы проектно-сметной документации для строительства завода по производству ядерного топлива, обсудили вопросы финансирования проекта. В соответствии с достигнутыми ранее договоренностями будет продолжена процедура подготовки дополнительной эмиссии акций СП на общую сумму 84 млн долларов США. Продолжится и работа по привлечению дополнительного финансирования проекта в соответствии с предложениями Министерства энергетики.

Завершается согласование долгосрочного соглашения между ЧАО «Завод по производству ядерного топлива» и НАЭК «Энергоатом» на поставку с 2016 года на украинские АЭС топлива, произведенного на заводе. Как сказал генеральный представитель ГК «Ростом» в Восточной Европе Александр Мертен, это позволит привлечь кредитные ресурсы для дальнейшего строительства завода в соответствии с одобренной финансовой моделью.

В ходе заседания штаба участники обсудили степень готовности к началу работ подготовительного периода и критерии выбора генерального подрядчика для их выполнения. По словам Александра Мертен, благодаря общим усилиям украинской и российской сторон, а также координации со стороны Министерства энергетики и угольной промышленности, проект продвигается более активно: «Мы надеемся, что уже к следующему заседанию Оперативного штаба, которое пройдет в конце сентября в Кировограде, начнутся первоочередные работы, и участники штаба, по предложению Министра, планируют посетить строительную площадку будущего завода»

СОВМЕСТНЫЙ КОСМИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ УКРАИНЫ И ЯПОНИИ РАССМОТРЯТ 26 АВГУСТА

<http://odnarodyna.com.ua/print/15424>

Япония и Украина запустят совместный проект по системному изучению изменений окружающей среды и состояния ядерных электростанций «Фукусима-1» и «Чернобыль» с помощью специальных космических аппаратов. Ожидается, что соответствующий проект одобрит в понедельник, 26 августа, министр иностранных дел Украины Леонид Кожара и Японии Фумио Кисида. Согласно повестке дня японского министерства иностранных дел, в ходе официального визита в Украину 24-26 августа министр Кисида посетит Чернобыльскую АЭС, где в 1986 году произошла крупнейшая ядерная авария в истории мира, сообщает японская газета Nikkei.

Сообщается, что японские специалисты уже приступили к разработке миниатюрных спутников, которые позволят собирать информацию о территориях вокруг аварийных АЭС.

Ожидается, что результаты исследования будут использованы для того, чтобы показать последствия излучения в районах, прилегающих к АЭС, и помочь обеим странам контролировать состояние обеих станций.

Согласно планам, космические спутники будут выведены на орбиту с помощью украинской ракеты-носителя уже в 2014 году. «Миниспутники, которые будут весить около 60 фунтов и иметь всего 50 сантиметров в длину, будут делать снимки каждые два часа с высоты около 600 километров. Кроме того, устройства смогут принимать сигналы с установленных на земле

датчиков и собирать данные в областях, излучение в которых превышает нормы», – пишет издание.

WESTINGHOUSE СТОРИТЬ КОНКУРЕНЦІЮ НА УКРАЇНСЬКОМУ РИНКУ ЯДЕРНОГО ПАЛИВА – ПАЙЄТТ

Радіо Свобода 20.08.2013

Прихід на український ринок ядерного палива американської компанії Westinghouse дозволить створити конкуренцію. Про це в інтерв'ю Радіо Свобода заявив посол США в Україні Джеффри Пайєтт.

«Це дуже добре для України, оскільки це посилить її позиції. Співпраця з компанією Westinghouse дозволить постачати паливо на реактори російського виробництва, які працюють в Україні. Це буде добре для американської компанії, я зацікавлений у її підтримці, але це також вигідно для «Енергоатому». Оскільки у такому випадку «Енергоатом» зможе домовлятися не з однією компанією, а з двома потенційними постачальниками», – каже посол.

Наразі всі українські реактори працюють на ядерному паливі російської компанії ТВЕЛ. Тендер на будівництво заводу із виробництва ядерного палива також виграла ця компанія. Що ж до палива компанії Westinghouse, то його випробування ще не завершилися. Як заявила Радіо Свобода голова Держінспекції ядерного регулювання Олена Миколайчук, це може тривати до чотирьох років.

На початку червня 2012 року на другому і третьому енергоблоках Південноукраїнської АЕС виявили деформацію трьох тепловидільних збірок компанії Westinghouse, після чого їхні випробування були зупинені.

Між тим, як заявляла виконавчий директор з ядерної та радіаційної безпеки «Енергоатом» Наталія Шумкова, упродовж 2011 року була відбракована 21 збірка російської компанії ТВЕЛ.

ПЯТЫЙ ЭНЕРГОБЛОК ЗАПОРОЖСКОЙ АЭС: 24 ГОДА БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

20 Августа, 2013 <http://energyland.info/news-print-108709>

Двадцать четыре года назад, 20 августа 1989 года, был подключен к энергосистеме энергоблок №5 Запорожской АЭС.

Решение о строительстве второй очереди Запорожской АЭС (5-го и 6-го энергоблоков) было принято в 1987 году. Именно на 5 энергоблоке были применены отечественные разработки оборудования и арматуры, в том числе клапана систем вентиляции, трубопроводы и основные защитные устройства первого и второго контуров.

Сегодня пятый энергоблок Запорожской АЭС - это 1000000 кВт электроэнергии ежедневно в энергосистему Украины.

Сейчас главная задача, стоящая перед персоналом пятого энергоблока, - поддерживать высокий уровень, которого достигли за годы успешной эксплуатации, безопасно выработав для Украины 158,3 млрд кВтч экологически чистой электроэнергии.

«Сегодня все больше жителей нашей страны осознает важность атомной энергетики в жизни каждого. И в этом, безусловно, есть заслуга и персонала пятого энергоблока», - сказал по случаю очередной годовщины генеральный директор Запорожской АЭС Вячеслав Тищенко. Запорожская АЭС – крупнейший энергетический объект Украины. Почти тридцатилетняя эксплуатация атомной станции показала, что это надежное, экологически чистое и экономически выгодное предприятие.

УСТАНОВЛЕНА ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ СЖИГАНИЯ ТВЕРДЫХ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

AtomNews 22.08.2013

Из всех украинских атомных электростанций только Запорожская АЭС имеет установку сжигания твердых радиоактивных отходов (РАО). Новая установка спроектирована с учетом жестких европейских и украинских экологических норм, поэтому как эксплуатация самого

оборудования, так и получаемый в результате сжигания продукт будут безопасными, - напоминает пресс-служба НАЭК "Энергоатом".

Монтаж крупногабаритного оборудования установки сжигания, производителем которого является испанская компания «Ибердрола», специалисты ЗАЭС начали в июне этого года. На проектное место установлена объемная конструкция печи сжигания твердых радиоактивных отходов весом около 28 тонн, а также несколько элементов системы газоочистки – бойлер, рукавный фильтр и узел выгрузки золы

Строительство здания и монтаж оборудования ведутся параллельно, поскольку внутри помещения необходимо загрузить крупногабаритные элементы установки сжигания, которые можно смонтировать только с помощью грузоподъемных механизмов до того, как будут установлены плиты перекрытия. После того как крупногабаритное оборудование смонтировано, строители могут перекрывать отметки здания и поднимать его до уровня закрытия кровель. А уже внутри помещения будет выполняться дальнейший монтаж мелкогабаритного оборудования.

Процесс установки и монтажа оборудования сопровождает много специалистов. Кроме строителей на площадке работы курируют представители заказчика и производителя, подрядчик – датская фирма «Энвикрафт», а также консультант со стороны Еврокомиссии.

Из трех установок, которые будут связаны в единый технологический автоматизированный процесс, суперпресс уже смонтирован и находится внутри здания. В дальнейшем будет смонтирована система мониторинга химических и радиационных выбросов с установки сжигания. Четвертая установка фрагментации РАО – находится в старом здании ХТРО (хранилище твердых радиоактивных отходов) и уже готова к эксплуатации.

«Запорожская атомная электростанция построена и работает для людей. Наша станция с наименьшими затратами и минимальным воздействием на экологию способствует промышленному росту страны и реальному обеспечению энергетической независимости Украины», - отметил генеральный директор ОП ЗАЭС Вячеслав Тищенко.

Новое оборудование полностью соответствует последним мировым тенденциям в сфере обращения с РАО и является самым современным из всех, представленных на рынке. К концу 2014 года специалисты Запорожской АЭС должны смонтировать оборудование в единый комплекс и осуществить его первый проектный пуск. В промышленную эксплуатацию планируется ввести его в 2015-2016 году.

ЯПОНИЯ И УКРАИНА НАМЕРЕНЫ СЛЕДИТЬ ЗА СОСТОЯНИЕМ СРЕДЫ ВОКРУГ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС И "ФУКУСИМЫ-1" ИЗ КОСМОСА

<http://www.vesti.ru/doc.html?id=1120486>

Япония и Украина намерены совместно следить за состоянием окружающей среды вокруг Чернобыльской АЭС и японской станции "Фукусима-1" с помощью специальных космических аппаратов. Об этом сообщает [ИТАР-ТАСС](#) ссылаясь на японскую газету "Никкэй".

По данным издания, специалисты Токийского университета уже приступили к разработке миниатюрных спутников, которые позволят собирать информацию о районах, окружающих аварийные АЭС. С их помощью, в частности, можно будет определить степень распространения радиоактивных веществ, а также оценить эффект, который они оказали на живую природу. Как ожидается, космические аппараты будут выведены на орбиту с помощью украинской ракеты-носителя уже в 2014 году.

ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА СМЕСИТ АТОМНУЮ ПО ОБЪЕМАМ ИНВЕСТИЦИЙ

[Vlasti.net 20.08.2013](#)

Кабинет министров 24 июля утвердил новую Энергетическую стратегию Украины на период до 2030 г. В новом документе в фаворитах по-прежнему нефтегазовая промышленность, тогда как атомную энергетику сместили со второго места по объему ожидаемых инвестиций.

Кабинет министров 24 июля утвердил новую Энергетическую стратегию Украины на период до 2030 г. В новом документе в фаворитах по-прежнему нефтегазовая промышленность, тогда как атомную энергетику сместили со второго места по объему ожидаемых инвестиций. Ее место заняла тепловая электроэнергетика.

«Удивляться тут нечему, ведь новую стратегию разрабатывал Фонд эффективного управления, основателем которого является Ринат Ахметов, он же — главный акционер компании «ДТЭК», — говорит директор энергетических программ Центра «НОМОС» Михаил Гончар. Действительно, во вступительной части новой Стратегии указано, что Фонд г-на Ахметова «координировал работу команды по обновлению под руководством Министерства энергетики и угольной промышленности, консультантов McKinsey&Company и представителей Национальной академии наук Украины».

Авторам предыдущего варианта Энергетической стратегии виделось, что основными производителями электроэнергии будут АЭС, поэтому к 2030 г. они запланировали построить 11 новых ядерных энергоблоков. Теперь же аппетиты атомщиков умерили, и даже оптимистический сценарий предусматривает новые мощности АЭС в размере только 7 ГВт (фактически семь энергоблоков с реакторами мощностью 1 ГВт).

ОПРЕДЕЛЕН ПОРЯДОК ОТЧУЖДЕНИЯ ПУНКТОВ ЗАХОРОНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ.

http://www.nuclear.ru/rus/press/oyatrao/2131559/?print_version=1 **19.08.2013**

Установлен порядок отчуждения пунктов захоронения радиоактивных отходов, находящихся в собственности юридических лиц, в собственность уполномоченного органа — Госкорпорации «Росатом». Соответствующее положение об отчуждении утверждено постановлением Правительства РФ от 14 августа текущего года. Для осуществления передачи пунктов захоронения РАО собственник должен представить в «Росатом» пакет документов.

В свою очередь «Росатом» рассматривает эти документы и принимает предложение о передаче имущества, входящего в состав отчуждаемого пункта захоронения РАО, на условиях, предусмотренных проектом договора. После согласования проекта договора уполномоченный орган в 6-месячный срок обеспечивает проведение оценки стоимости имущества, входящего в состав пункта захоронения, затрат на эксплуатацию и закрытие пункта захоронения.

По результатам этой оценки в 2-месячный срок заключается договор об отчуждении пункта захоронения РАО. В перечень имущества отчуждаемого пункта включаются: земельные участки, объекты движимого и недвижимого имущества в составе пунктов хранения РАО, системы физзащиты, емкости временного хранения, перекачивающие устройства, транспортные средства, подъездные дороги, элементы инженерной инфраструктуры и т. д.

В ОКТЯБРЕ В МОСКВЕ СОСТОИТСЯ СЕДЬМОЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ «АТОМЭКО 2013».

21.08.2013 14:23

30-31 октября в Москве состоится седьмой международный форум [«АтомЭко 2013»](#), на котором будут обсуждаться вопросы обращения с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом, а также будут рассмотрены возможности для международной кооперации и межотраслевого трансфера технологий. [«АтомЭко»](#) является международной площадкой для обсуждения аспектов экологии атомной отрасли, а 2013 год в России объявлен годом охраны окружающей среды. Главная тема [«АтомЭко 2013»](#) определена как «Атомная энергетика — стратегия нулевого ущерба».

В рамках деловой программы форума пройдут заседания и круглые столы по следующим темам: развитие технологий и формирование системы управления обращения с РАО на всех этапах жизненного цикла; вывод из эксплуатации ЯРОО и реабилитация объектов «ядерного наследия», международная практика; информационные системы и прикладные технологии; международный опыт создания пунктов захоронения РАО; геологические проблемы охраны водных объектов на предприятиях атомной отрасли; внедрение современных систем экологического мониторинга и контроля; нормативно-правовые и технико-экономические аспекты.

В международном форуме [«АтомЭко 2013»](#) примут участие ведущие российские и международные компании, научно-исследовательские институты, занимающиеся вопросами переработки промышленных отходов, обращения с РАО и ОЯТ, очисткой различных сред, а также представители органов управления в области использования атомной энергии, регулирующих и надзорных органов. Организатор форума — Госкорпорация «Росатом». Более подробную

информацию можно получить на сайте [«АтомЭко»](#). Nuclear.Ru выступает генеральным информационным партнером форума.

ЛИТВА БОИТСЯ ПОПАСТЬ В "АТОМНЫЕ КЛЕЩИ" РОССИИ

<http://www.rosbalt.ru/exussr/2013/08/20/1166311.html>

ВИЛЬНИУС, 20 августа. Евродепутат от Литвы, бывший председатель парламента республики Витаутас Ландсбергис подверг критике проекты по строительству АЭС в России и Белоруссии. Он считает строительство атомных станций опасным для Литвы.

По его словам, как передает ["Еврорадио"](#), строящиеся станции в Островце (Белоруссия) и в Калининградской области — это две российские станции. "Это атомные клещи России. Очень опасны, не проверены и не испытаны", — заявил евродепутат.

Ландсбергис утверждает, что место для строительства атомной электростанции в Белоруссии, в нескольких десятках от литовской границы было якобы выбрано по указанию Кремля — чтобы "психологически ударить по Литве".

Ранее Литва располагала собственной атомной электростанцией, построенной в советские времена. Однако эта АЭС была остановлена в 2009 году по требованию Евросоюза (требование было основано на том, что на станции были установлены советские реакторы "чернобыльского типа").

Напомним, что Белоруссия намерена построить первую АЭС из двух энергоблоков суммарной мощностью 2,4 мегаватт. Пуск первого блока запланирован на 2017 год. Россия и Белоруссия направят \$170 млн на финансирование строительства белорусской АЭС в 2012 году. Как сообщил журналистам первый вице-премьер Белоруссии Владимир Семашко, эту сумму предполагается потратить на проектные и подготовительные работы, а также непосредственно на работы по строительству.

Белорусскую АЭС планируют построить в Островецком районе Гродненской области недалеко от границы с Литвой к 2017 году (первый блок) и 2018 году (второй блок). Суммарная мощность двух энергоблоков составит 2,4 ГВт. Контрактное соглашение было подписано в начале октября 2011 года. Строительство будет осуществляться по российскому проекту АЭС-2006. Подробнее:

В ЮЖНОЙ КОРЕЕ ПРОИЗОШЕЛ ОЧЕРЕДНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ СБОЙ НА ЯДЕРНОМ РЕАКТОРЕ АЭС

<http://www.itar-tass.com/c96/847608.html>

СЕУЛ, 21 августа. /Корр. ИТАР-ТАСС Владимир Кутахов/. По причине технического сбоя на АЭС в юго-западной части Республики Корея /РК/ сегодня был остановлен ядерный реактор. Об этом сообщила государственная компания-оператор "Кориа хайдро энд нуклеар корпорейшн" /Korea Hydro and Nuclear Power/.

Сбой произошел в 14:44 по местному времени /09:44 мск/ на реакторе "Ханбит 3" мощностью 1 млн кВт на АЭС в Йонгване /примерно 350 км к юго-западу от столицы/. Остальные пять ядерных энергетических установок на этой АЭС продолжают работать в нормальном режиме.

Это не первый за последний год сбой на ядерных энергетических установках РК. Как опасаются эксперты, ЧП может еще более ухудшить ситуацию с энергоснабжением в стране, переживающей в условиях затянувшейся жаркой погоды серьезный энергетический кризис.

В ЯПОНИИ ПОСТРОЯТ ЛЕДЯНУЮ СТЕНУ ВОКРУГ "ФУКУСИМЫ"

[Анна Советина, Надо.ua](#) 16.08.2013

Утечка радиоактивной воды с АЭС "Фукусима-1" приняла настолько угрожающие масштабы, что департамент по ядерному надзору назвал ситуацию критической. Согласно подсчетам, ежедневно в океан попадает около 300 т воды, содержащей радиоактивные частицы. Чтобы предотвратить утечку, японские специалисты рассматривают несколько проектов, среди которых создание ледяной стены вокруг технического порта АЭС "Фукусима-1".

Подземная ледяная стена будет иметь длину около 1,4 км, сообщает Bloomberg. Японские инженеры предлагают вкопать вертикально в землю на глубину 20-40 м трубы на расстоянии 1 м друг от друга. В них планируется закачивать охлаждающее вещество. По замыслу специалистов, стена создаст своего рода барьер вечной мерзлоты, который будет препятствовать течению грунтовых вод. По словам представителей Kajima, строительство стены может быть завершено в середине 2015 года. Несмотря на свою простоту, этот проект будет довольно дорогостоящим, считают японские специалисты.

ЯПОНИЯ: ПОСЛЕ АВАРИИ НА АЭС «ФУКУСИМА-1» В 2011 ГОДУ

Комментирует ситуацию на АЭС «Фукусима-1» сразу после аварии и по сегодняшний день Алла Ярошинская, член Комиссии ВС СССР по расследованию действий должностных лиц после аварии на ЧАЭС (1989-1991 гг.):

«Как сообщили на днях мировые СМИ со ссылкой на компанию-оператора ТЭПКО (Tokyo Electric Power Co), защитная стена, возведенная вдоль береговой линии, уже не справляется со всё возрастающим уровнем «грязной» воды, которая образуется из-за аварийного охлаждения реакторов. Он поднялся уже на 60 см выше защитных барьеров, и 300 тонн радиоактивной грязи ежедневно выплескивается в океан.

При этом в дренажной системе АЭС, по оценкам специалистов, ее скопилось не менее 20 тысяч тонн. Согласно последним замерам, уровень содержания радиоактивного цезия в воде в одном из дренажных тоннелей достигает 2,35 млрд беккерелей на литр жидкости. Принятая международная норма - 150 беккерелей.

Много зная о благостном вранье советских властей после аварии на АЭС в Чернобыле, не устаю удивляться, как эти самые японцы, чихвостившие тогда (вкуче с Западом) Москву за сокрытие правды о взрыве и его последствиях, вот уже более двух лет делают почти то же самое со своей ядерной бедой и с миром.

Драматизм ситуации заключается именно в тихом замалчивании ползучей ядерной катастрофы, которая уже достаёт людей на расстоянии тысяч километров от нее. Замечу, что принимают участие в этом и международные институты, например, ООН и МАГАТЭ, убаюкивающие и себя, и нас, что, мол, ничего страшного не происходит.

Два года радиоактивная вода из «Фукусимы-1» «оздоравливает» Мировой океан, а управляющая компания ТЭПКО только сейчас впервые признала ее утечки. И только сейчас сама компания и Агентство природных ресурсов и энергетики при министерстве экономики, торговли и промышленности Японии озаботились срочным укреплением защитного барьера. Правительство Японии вдруг «прозрело» и издало соответствующее руководящее указание.

Между тем, как сообщается на сайте американского Агентства по экологической защите, еще в июне этого года ТЭПКО вынуждена была признать, что в подземных водах под поврежденным реактором найден высокорадиоактивный стронций-90, продукт расщепления урана и плутония (как и при взрыве ядерной бомбы - это к вопросу о версии, что цунами якобы было вызвано секретным японским подземным ядерным взрывом). В пробах воды был найден и тритий. Однако генеральный управляющий ТЭПКО Тошихико Фукуда заверил на пресс-конференции, что радиоактивная вода со стронцием-90 не утекает в Тихий океан.

Как сообщает газета Japan Today National, между декабрем 2012 года и маем этого уровень стронция-90 в подземных водах возле турбины реактора №2 повысился более чем в 100 раз. В абсолютных цифрах это выглядит так: с 8,6 беккереля до 1000 единиц на литр воды. Это более чем в 30 раз выше установленного законом предела - 30 беккерелей. В воде обнаружено также запредельное количество трития - 500 000 беккерелей на литр.

Уже в 2011 году, через некоторое время после аварии, отмечается в отчете группы ученых Стэнфордского университета и Школы морских и атмосферных исследований Стони-Брукского университета (штат Нью-Йорк), «протечка радионуклидов в океанские воды вызвала озабоченности на локальном и глобальном уровнях в связи с распространением радиации». В отчете указывается, что радиоактивные элементы после аварии на АЭС «Фукусима-1» были обнаружены в тихоокеанском голубом тунце, который переносит их, мигрируя по всей северной части Тихого океана.

Исследователи измерили уровни радиации у 15 тунцов, пойманных у берегов Калифорнии в августе 2011 года, и обнаружили в них повышенные уровни цезия-134 и цезия-137. При этом

отмечается, что в исследованиях на предмет переносимой тунцом радиации, проведенных до фукусимской аварии, радиоактивного цезия в рыбе не было зафиксировано вовсе.

В отчете ученых отмечается также, что «другие крупные, далеко мигрирующие морские животные активно используют воды вокруг Японии, и эти животные могут быть также транспортирующими векторами полученных после аварии на «Фукусиме» радионуклидов, которые они переносят в отдаленные районы северной и южной частей Тихого океана».

Как отмечается в отчете международной НПО «Беллона», меньше чем через два года после аварии в водах неподалеку от разрушенного объекта АЭС оператор компании ТЭПКО выловил рыбу, похожую на морского окуня, в которой японские нормы радиации были превышены в 2 500 раз. Она накопила в себе 254 000 беккерелей на килограмм веса.

Еще одно интересное исследование ученых США касается повышенного содержания в воздухе бета-излучений на тихоокеанском побережье США и тенденции к росту гипотиреоза у новорожденных после аварии на японской АЭС «Фукусима-1». Как отмечают исследователи Джо Мангано и Джаннет Шерман, после японской аварии радиоактивные выпадения, включая радиоактивный йод, были распространены по всему миру. Однако особо задетыми оказались пять штатов США.

Буквально через несколько дней после аварии концентрации йода-131, выпавшего в Соединенных Штатах, оказались в 211 раз выше принятой международной нормы. Самые высокие уровни радиоактивного йода и его излучений были зафиксированы в штатах на берегу Тихого океана. Здесь с марта по декабрь 2011 года число случаев врожденного гипотиреоза оказалось на 16% выше, чем за тот же период в 2010 году, если учитывать трехпроцентное его снижение в 36 других штатах США.

Наибольшее расхождение в этих двух группах штатов (+28%) случилось в послефукусимский период с 17 марта по 30 июня 2011 года. Ученые призывают и дальше исследовать увеличение случаев этого заболевания не только в США, но и в других странах, чтобы лучше понять связь между облучением радиоактивным йодом с АЭС «Фукусима-1» и рисками врожденного гипотиреоза.

Эти же ученые исследовали и сравнили статистику смертности в США (взрослых и новорожденных) спустя четыре месяца после аварии на АЭС в Чернобыле и через 14 недель после разрушения реакторов «Фукусимы-1». Оказалось, что после середины марта 2011 года в течение указанного времени в США умерло 13 983 человека, включая 822 новорожденных, а мае-августе 1986 года после аварии на Чернобыльской атомной станции - 16 573 человека, из них 306 новорожденных.

При этом смертность в США за 14 недель после японской ядерной аварии и выпадения радионуклидов возросла на 4, 46%. За такой же промежуток времени до потрясения этот показатель составлял 2, 34%. За этот же период показатель младенческой смертности после случившегося на «Фукусиме-1» вырос на 1,8% по сравнению с предыдущим его снижением на 8,37%.

Считая, что исследования надо продолжать и уточнять, ученые коррелируют смертность с выпавшими в Соединенных Штатах фукусимскими и чернобыльскими радионуклидами, указывая, что в такие же периоды в предыдущие годы она была ниже.

Вскоре после того, как их отчет был обнародован, официальные лица из Британской Колумбии (Канада), которая находится поблизости от северо-запада Соединенных Штатов, объявили, что 21 человек умер от внезапного синдрома детской смерти (СВДС) в первой половине 2011-го, в то время как за весь предыдущий год было зарегистрировано 16 таких случаев.

Между тем, спустя более двух лет после аварии появляется все больше информации о реальном облучении и рабочих, принявших на себя, образно говоря, первый ядерный удар, и населения, вывезенного из 20-километровой зоны. По недавним сообщениям газеты «Асахи Симбун» со ссылкой на источники в управляющей электрокомпании ТЭПКО, около двух тысяч рабочих, укрощающих ядерного монстра, получили радиоактивные дозы на щитовидные железы, в 10 раз превышающие официально объявленные ранее.

Хотя еще в декабре прошлого года официальные лица ТЭПКО кормили собственное население и мир лживой успокоительной информацией: 100 миллизивертов, которые увеличивают риск рака щитовидной железы, получили только 178 человек. Однако на самом деле эта цифра, как всплыло сейчас, была занижена более чем в пять раз. А в организме у одного из рабочих выявлено более чем 1000 миллизивертов. Это уже смертельная доза.

Недалеко убежало и японское правительство от советского, усиленно скрывавшего последствия Чернобыльской аварии на АЭС для населения и мира. Из секретных документов, которые мне удалось «раскопать» и опубликовать еще в 1992 году, следует: для того чтобы выписать из больниц тысячи облученных, оперативная группа политбюро ЦК КПСС по Чернобылю приняла политическое решение - повысить предельно допустимые дозы, которые человек может получить в течение жизни, в десять раз.

Японцы же через девять месяцев после ядерной аварии на «Фукусиме-1» приняли решение - отменить эвакуацию из тех мест, где доза для человека достигает 20 миллизивертов в год. (Отселение людей и отчуждение 20-километровой зоны власти Японии тоже вначале замалчивали.)

Мотивация при принятии такого решения у японского правительства простая, как двери: чем дольше люди будут находиться в эвакуации, тем большие компенсации придется им заплатить. Так пусть лучше заплатят собственным здоровьем и жизнями.

Все это более 27 лет назад мы проходили в СССР: Горбачев-Чернобыль-Перестройка! (Тогда, чтобы скрыть масштабы ядерной катастрофы, оперативная группа Политбюро ЦК КПСС по Чернобылю приняла совершенно секретное решение о переселении уже вывезенных из опасных зон беременных женщин и детей обратно - в сотни пораженных радиацией деревень. Документы эти факсимильно я опубликовала в своей книге «Чернобыль. Совершенно секретно» еще в 1992 году.) Негодовавшие тогда по поводу лжи советских руководителей японцы в ситуации ядерного коллапса своих атомных реакторов оказались вполне достойными учениками КПСС».

НА «ФУКУСИМЕ» ПОВЫСИЛИ УРОВЕНЬ РАДИАЦИОННОЙ ОПАСНОСТИ

http://www.for-ua.com/news_print.php?news=588181 **21 сентября 2013**

Японские власти повысили уровень радиационной опасности утечки по меньшей мере 300 тонн радиоактивной воды в почву из одного из резервуаров японской АЭС «Фукусима». Утечка теперь квалифицируется как «серьезный инцидент» третьего уровня, сообщает [«BBC»](#).

Ранее утечку, обнаруженную в понедельник, оценили как инцидент первого уровня, то есть наименее серьезный по международной шкале ядерных событий (INES).

По шкале INES, у ядерных событий есть семь уровней опасности, начиная от нулевого - «незначительное с точки зрения безопасности». События первого-третьего уровней обозначаются как «инциденты», тогда как для четвертого-седьмого уровней используется термин «авария».

В последние месяцы на «Фукусиме», сильно поврежденной после землетрясения и цунами в 2011 году, произошла серия утечек и перебоев с энергией.

Напомним, **крупнейшая за все время** после аварии в 2011 году утечка радиоактивной воды произошла на АЭС «Фукусима-1» — утекло 300 тонн воды с содержанием стронция-90 и других радионуклидов около 80 миллионов беккерелей на литр (при норме 30 беккерелей на литр)

В июле компания-оператор станции Терсо **впервые признала**, что радиоактивные подземные воды пробили брешь в барьере и попадают в море, но заявила, что предпринимают меры для прекращения утечки.

ТЕРСО ПРЕДПИСАНО ПРОВЕРИТЬ ВСЕ РЕЗЕРВУАРЫ НА ПЛОЩАДКЕ АЭС «ФУКУСИМА-1».

http://www.nuclear.ru/rus/press/other_news/2131594/?print_version=1 **22.08.2013 08:08**

Управление по ядерному надзору Японии (NRA) предписало компании «Tokyo Electric Power Co.» (TEPCO) провести проверку всех резервуаров хранения радиоактивной воды на площадке АЭС «Фукусима-1» на предмет возможных утечек. Кроме того, все резервуары должны быть оснащены водомерами для контроля уровня воды. Такие рекомендации были даны по итогам экстренного совещания в регулирующем органе в связи с обнаруженной 19 августа утечкой около 300 кубометров высокорadioактивной воды из резервуара временного хранения в районе энергоблока №4, передал телеканал NHK.

Всего на площадке АЭС «Фукусима-1» находятся около 350 структурно идентичных емкостей для хранения загрязненной воды, смонтированных из скрепленных болтами стальных листов, без сварных соединений. Резервуар, в котором была обнаружена утечка, имеет порядка 11 м в высоту и вмещает около 1000 тонн воды. Уровень воды в нем снизился примерно на 3 м, что позволило предположить примерный объем утечки. Однако из-за отсутствия уровнемера

утечка была обнаружена только после того, как работники станции заметили лужи за пределами бетонной обваловки, окружающей резервуар.

Выяснение причин утечки продолжается. В настоящее время рабочие на площадке дважды в сутки проводят обходы для проверки других емкостей. Инцидент был предварительно классифицирован уровнем «1» по Шкале ядерных событий (INES), но NRA может повысить оценку до уровня «3». В Международном агентстве по атомной энергии сообщили 21 августа, что МАГАТЭ внимательно следит за ситуацией на основе информации, предоставляемой японским регулирующим органом, и готово при необходимости оказать содействие. Эксперты NRA намерены провести проверку резервуаров 23 августа.

Д. АЙДЗАВА: ТЕРСО НУЖНА МЕЖДУНАРОДНАЯ ПОМОЩЬ ДЛЯ ВЫВОДА АЭС «ФУКУСИМА-I».

<http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2131626/> **23.08.2013**

«Tokyo Electric Power Co.» (TEPCO) нуждается в международной помощи в выводе из эксплуатации АЭС «Фукусима-I», заявил 21 августа вице-президент компании Дзенго Айдзава. «Нам нужна поддержка не только японского правительства, но и международного сообщества для выполнения этой задачи», – сказал Д. Айдзава, добавив, что «многие страны занимались выводом реакторов из эксплуатации» и TEPCO надеется перенять их опыт. 19 августа в районе энергоблока №4 «Фукусима-I» была обнаружена утечка около 300 кубометров высокорadioактивной воды из резервуара временного хранения.

Управление по ядерному надзору Японии (NRA) предварительно классифицировало инцидент с уровнем «1» по Шкале ядерных событий (INES), но впоследствии заявило о возможности повышения оценки до уровня «3». «В сложившейся ситуации усиления надзора недостаточно, чтобы предотвратить новые нештатные ситуации», – заявил председатель NRA Суничи Танака, которого цитирует «Japan Daily Press». В Международном агентстве по атомной энергии сообщили, что МАГАТЭ внимательно следит за ситуацией с утечками радиоактивной воды и готово при необходимости оказать содействие.

АМЕРИКАНЦЫ ЗАЯВИЛИ О НОВОЙ ПРОРЫВНОЙ ЯДЕРНОЙ ТЕХНОЛОГИИ

[Лента.ру](#) **21.08.2013**

Американская компания General Atomic заявила о создании нового ядерного реактора, который может снизить число радиоактивных отходов в пять раз и при этом даст на 40 процентов более дешевую электроэнергию.

Для доведения технологии высокотемпературных ядерных реакторов до серийного производства компания намерена добиться финансовой поддержки со стороны министерства энергетики США. Объем средств, необходимых для доработки реакторов, составляет несколько сотен миллионов долларов, пишет MIT Technology Review.

В основе новой технологии лежит два радикальных изменения по сравнению с традиционными типами ядерных реакторов. Жидкий теплоноситель (натрий или воду) заменит гелий, а в тепловыделяющие сборки будет закладываться не обогащенный, а обедненный уран, обработанное ядерное топливо из обычных реакторов или вовсе торий.

Обедненный уран содержит меньшее количество изотопа ²³⁵U, который способен поддерживать цепную реакцию деления, но под действием нейтронного облучения способен вступать в ядерные реакции с выделением энергии. Специалисты General Atomic заявляют о том, что их реактор сможет работать с использованием тех радиоактивных материалов, которые бесполезны для обычных АЭС и за счет этого себестоимость электроэнергии можно значительно снизить.

Высокая температура активной зоны (850 градусов Цельсия) позволит, по предварительным оценкам, поднять КПД реактора до 55 процентов: 55 процентов тепловой энергии будет превращено в электрическую при помощи газовой турбины. Гелий, который охлаждает реактор, будет вращать высокоскоростную турбину мощностью 240 мегаватт, после чего проходить через теплообменники и возвращаться в активную зону.

Еще одной важной особенностью проекта, названного Energy Multiplier Unit, является длительный срок службы без перезаправки: по заверениям разработчиков, реактор может

проработать без замены топлива около тридцати лет и все это время его активная зона будет оставаться герметично изолированной. Кроме того, прошедший через реактор обедненный уран можно будет очистить от побочных продуктов реакции и использовать повторно: теоретически, реакторы нового поколения обеспечивают намного более полное использование энергии делящихся элементов.

Практически же независимые эксперты указывают на две стоящие перед General Atomics проблемы. В качестве первой из них специалист по ядерным технологиям Мухид Казими называет то, что оптимистичные оценки проектировщиков обычно расходятся с реальностью. Казими считает вполне возможным снижение себестоимости электроэнергии, но сомневается в том, что новый реактор окажется дешевле существующих на обещанные сорок процентов. Кроме того, исследователь напомнил, что несколько перспективных установок пришлось остановить через несколько лет работы из-за возникших проблем технического характера.

Вторая же проблема для американской компании заключается в наличии альтернативных проектов, которые зачастую выглядят не менее привлекательно и при этом достаточно близко подошли к стадии внедрения в производство.

Высокая температура активной зоны отличает российско-американский проект уранового реактора со свинцово-висмутовым теплоносителем СБВР-100, который так же использует быстрые нейтроны. Большинство ядерных реакторов, которые разрабатываются (или строятся) в качестве альтернативы существующим, предполагают высокую температуру активной зоны и быстрые нейтроны из тех же соображений, что и Energy Multiplier Unit.

ВЫДЕЛЕНО US\$807 ТЫС. В РАМКАХ СОЦПОМОЩИ БЫВШИМ РАБОТНИКАМ АЭС «КИВУНИ».

http://www.nuclear.ru/rus/press/other_news/2131600/ **22.08.2013**

Министерство труда США выделило US\$807 тыс. для социальной поддержки специалистов, лишившихся рабочих мест в связи с окончательным остановом АЭС «Кивуни». Средства были предоставлены в виде Национального экстренного гранта Департаменту развития трудовых ресурсов штата Висконсин. «Эти работники имеют опыт и навыки, необходимые в атомной энергетике, федеральное финансирование предоставит им возможности для повторного трудоустройства», – заявил исполняющий обязанности помощника министра труда по вопросам занятости и трудового обучения Эрик Селезнев. Распределение средств гранта возьмет на себя «Bay Area Workforce Development Board Inc.».

Федеральная программа предусматривает оплату услуг по оценке профессиональных навыков, помощи в поиске работы, повышению квалификации для 220 бывших сотрудников АЭС и аутсорсинговых компаний. В марте персонал АЭС «Кивуни» получил уведомления о том, что прекращение эксплуатации затронет 632 человек. Энергоблок с реактором PWR мощностью 595 МВт был окончательно остановлен 7 мая после почти сорока лет эксплуатации. О планах досрочного прекращения эксплуатации было объявлено осенью 2012 года. Компания «Dominion Resources Inc.» аргументировала свое решение экономическими причинами и изолированностью АЭС «Кивуни» в макрорегионе Среднего Запада.

В ЛОНДОНЕ ПРОЙДЕТ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО СНЯТИЮ С ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБРАЩЕНИЮ С РАО.

www.nuclear.ru **23.08.2013**

Ключевые эксперты в областях вывода из эксплуатации объектов использования атомной энергии и обращения с радиоактивными отходами примут участие в конференции «[Nuclear Decommissioning & Waste Management Summit](#)», организуемый ACI 3-4 декабря 2013 в Лондоне. Мероприятие даст возможность для установления тесных рабочих отношений и новых контактов между потенциальными площадками реализации проектов в Европе, а также для обсуждения инновационных подходов и процессов обращения с РАО и эксплуатации объектов завершающей стадии жизненного цикла (ЗСЖЦ).

В конференции примут участие представители Европейской комиссии, а также таких компаний и организаций, как «GE Power & Water», «Morgan Sindall Plc.», «Advanced Robotic Technology Ltd.», «Pcubed», «Obsenergi», «A B Programme Services Limited», «Research Sites

Restoration Ltd.», «Arvia Technology», «Prospect», «LLW Repository Ltd.», Всемирного института ядерных перевозок (WNTI) и многих других. С программой конференции можно ознакомиться [здесь](#). [Nuclear.Ru](#) является официальным информационным партнером «[Nuclear Decommissioning & Waste Management Summit](#)».

ACI предлагает специальные скидки для пользователей [Nuclear.Ru](#). При регистрации укажите: END1NRU.

Более подробную информацию о мероприятии можно получить по тел.: +44 20 3141 0607 (Justyna Korfanty) или электронной почте jkorfanty@acieu.net.

"ЭНЕРГОАТОМ": В ПОИСКАХ БУДУЩЕГО

<http://nuclearno.ru/text.asp?17428>

Экономическая правда, Украина, 19 августа 2013

"Экономическая правда" продолжает освещать ядерно-энергетическую тематику, в частности, деятельность эксплуатирующей отраслевой организации - госпредприятия "НАЭК "Энергоатом".

Статья "Энергоатом": в рынок на социалистической телеге" анализировала финплан компании на 2013 год.

Как отмечалось в материале, особо примечательным фактом в деятельности НАЭК в последние годы является увеличение персонала компании и рост зарплат на фоне постоянных жалоб атомщиков на дефицит средств.

Как и предполагалось, статья вызвала недовольство у представителей НАЭК. При этом в сторону ее автора посыпались эмоциональные упреки: "Как ты так мог?" и "Не ожидали от тебя".

Однако проблемы "Энергоатома" - не только его проблемы. От эффективности эксплуатирующей организации зависит энергетическая безопасность Украины.

НАЭК - это государственное предприятие, которое производит почти половину электроэнергии в стране, отвечает за ядерную безопасность эксплуатируемых АЭС и является фактическим монополистом на энергорынке.

В силу перечисленных факторов общественность вправе требовать от компании максимальной финансово-хозяйственной прозрачности, а также задавать неудобные вопросы ее руководителям.

Не снимая ответственности с государства, которое сокращает инвестиционную расходную часть "Энергоатома", уместно спросить: могут ли руководители НАЭК заверить общественность, что компания даже в рамках действующего тарифа на атомное электричество эффективно использует средства потребителей?

Найдется ли такой менеджер, который скажет, что в "Энергоатоме" отсутствуют коррупция, воровство и нецелевое использование средств?

Способен ли кто-то заявить, что действующая организационная структура НАЭК в виде унитарного госпредприятия с отсутствием юридического статуса у АЭС и раздутым управленческим офисом в Киеве - наиболее оптимальна?

Может ли "Энергоатом" в его нынешнем виде эффективно отстаивать интересы атомной энергетики в целом, а не только интересы собственного персонала и тех лиц, которые закулисно дирижируют товарно-финансовыми потоками вокруг АЭС?

Автор посмеет предположить, что в компании вряд ли найдется руководитель, который утвердительно ответит на поставленные вопросы.

Наследие Лазаренко

Со времени подписания премьером Павлом Лазаренко постановления Кабмина №1268 от 17 октября 1996 года о создании НАЭК "Энергоатом" эксперты так и не пришли к единому мнению насчет эффективности созданной организации.

Представители НАЭК любят заявлять, что они производят дешевую электроэнергию, цена на которую ниже, чем у тепловой генерации, в 2,5 раза.

Однако вряд ли в этом присутствует заслуга самого "Энергоатома", если учесть, что себестоимость производства электроэнергии на ТЭС в 2,7 раза выше, чем на АЭС, при этом топливная составляющая в структуре затрат тепловиков составляет более 70%, а в атомщиков - около 25%.

Да, "Энергоатому" не хватает денег на масштабные инвестиционные программы. Однако нужно быть объективным и признать: еще больше инвестиционных средств не хватает той же

тепловой энергетике, все угольные энергоблоки которой полностью исчерпали свой предельный эксплуатационный ресурс.

Однако техническое состояние ТЭС, как и проблема заниженной цены киловатт-часа для населения, которая бьет по энергетикам, - тема отдельная.

Журналисты-"старожилы" отлично помнят: в 1996 году ядерные эксперты отнеслись к идее Кабмина объединить атомные станции неоднозначно.

В среде атомщиков присутствовали и другие варианты структурной организации ядерной отрасли, один из которых ранее озвучивал автору почетный президент Украинского ядерного общества Владимир Бронников.

Идея состояла в том, чтобы сохранить за станциями статус юридических лиц, а на их базе создать энергопромышленные кластеры, которые бы включали в себя крупных промышленных потребителей электроэнергии.

В этом случае потребители могли бы стать инвесторами АЭС в обмен на гарантированные долгосрочные поставки электроэнергии по фиксированной цене.

Такой подход вполне соответствует современной практике развитых стран, когда для строительства электростанций привлекаются различные инвестиционные источники, включая потребителей. Кто знает - если бы Украина пошла по этому пути, возможно, страна не потеряла бы алюминиевую промышленность.

Однако в Киеве предложение сохранить юридическую самостоятельность атомных станций было отвергнуто. Вместо этого правительство решило создать унитарное госпредприятие с центральным офисом в столице страны.

В итоге, в украинской атомной энергетике начала внедряться организационная модель, которая в целом не соответствовала опыту развитых стран. Там отрывать управленческие офисы вдалеке от площадок АЭС не принято.

На "Энергоатом" возложили такие функции: согласование с властью тарифов, закупку ядерного топлива, повышение ядерной безопасности, разработку единых технико-экономических нормативов, строительство и реконструкцию энергоблоков, создание системы обращения с отработавшим топливом.

Основную выгоду от создания компании чиновники усматривали в нейтрализации влияния на АЭС региональных промышленных групп, а также подчинении атомного хозяйства единой и разумной государственной руке. Однако уже в первые годы работы централизованного НАЭК проявились негативные тенденции.

Во-первых, компания оказалась в чрезмерной зависимости теперь уже от основных политико-административных групп на центральном уровне.

Во-вторых, "Энергоатом" в соответствии с законами Паркинсона начал расти и превращаться в "административно-самодостаточную" структуру, внутренние законы развития которой уже перестали коррелироваться с внешними факторами.

С момента создания НАЭК общая численность дирекции компании в Киеве возросла с нескольких десятков до тысячи человек. Увеличивался бюрократический аппарат, усложнялась процедура принятия решений, утрачивалась способность структуры эффективно лоббировать свои интересы.

Утраченные позиции

Одновременно с созданием "Энергоатома" в Украине был ликвидирован государственный исполнительный орган по управлению ядерным хозяйством в лице бывшего Госкоматома. Это привело к разрушению в отрасли государственной управленческой вертикали.

Происходило это на фоне всеобщего расформирования в украинском ТЭК отраслевых ведомств в конце 1990-х. Взамен было создано объединенное Министерство топлива и энергетики, в котором ядерной энергетикой начали руководить угольщики, экономисты, химики. Все, кроме атомщиков.

К каким последствиям привели реформы?

Первое. До 1996 года, когда вопросами тарифов на правительственном уровне занимался Госкоматом, тариф на электроэнергию АЭС составлял в долларовом эквиваленте 2,4 цента за киловатт-час, для ТЭС - 1,8 цента.

С тех пор цена на электроэнергию у тепловиков возросла почти в четыре раза, что было продиктовано глобальным удорожанием энергоносителей. Однако факт остается фактом: тариф на продукцию АЭС сегодня почти такой же, как 17 лет назад. Вот такая эффективность централизованной организации.

Второе. До создания НАЭК и расформирования Госкоматома не был уволен ни один директор атомной электростанции, а в ядерной отрасли полностью отсутствовало явление кадровой чехарды. На каждой отдельной станции существовала управленческая школа под началом местных директоров.

Например, школа Фукса - на Южноукраинской АЭС или школа Коровкина - на Ривненской АЭС. Сегодня же руководители ядерной отрасли работают, как правило, с приставкой и. о., а основное требование, предъявляемое к ним при назначении, - никакого самостоятельного творчества.

Третье. До создания "Энергоатома" атомная энергетика в составе десяти голосующих директоров Совета оптового рынка электроэнергии Украины - ОРЭУ - имела 2,5 голоса. После - всего один. В результате возможности атомщиков влиять на принятие решений оказались также ограниченными.

Пять из десяти голосующих директоров в совете представляют производителей тока, еще пять - поставщиков. При этом "Энергоатом", который производит почти половину электричества в стране, представлен одним директором.

Торжество групповых интересов

Следует признать, что структурно-организационные реформы в ТЭК во второй половине 1990-х ослабили позиции ядерной энергетике. В результате, в работе "Энергоатома" начали проследиваться парадоксальные явления.

Парадокс первый: НАЭК контролируют все, а защищать компанию некому. Все чаще слышны заявления атомщиков о том, что государство на всех уровнях не поддерживает и не обеспечивает развитие ядерной отрасли.

Возникает закономерный вопрос: а как же тогда быть с депутатами Жванией и Мартыненко, которые якобы контролируют атомную компанию? Как быть с кулуарными рассказами энергетиков о том, что "Энергоатом" "не делим", поскольку им интересуются все основные политические группы страны?

Интересная картина: интерес к НАЭК проявляют все, а защищать компанию и лоббировать развитие ядерной отрасли некому.

Парадокс второй: атомная энергетика не имеет средств на развитие, а персонал и благосостояние работников "Энергоатома" растут. Штатный коэффициент в компании превышает показатели европейских энергокомпаний в несколько раз, а зарплата в НАЭК держит первенство среди всех отраслей экономики Украины.

Напрашивается предположение: "Энергоатом" не способен вести полноценную коммерческую деятельность. Компания нацелена на удовлетворение социально-групповых интересов на внутреннем корпоративном и на внешнем уровнях.

Кроме того, правительство периодически использует "Энергоатом" для латания бюджетных дыр. Так было в 2012 году, когда из оборота компании изъяли авансом средства в счет уплаты налога на прибыль за 2013 год.

Витязь на распутье

Возникает вопрос: что делать с компанией? Подобный вопрос весьма актуален с учетом правительственных планов по акционированию НАЭК. Наиболее вероятны следующие сценарии будущего компании.

Сценарий №1. После акционирования "Энергоатом" переименуют в публичную акционерную компанию, откроют представительства в разных интересных странах и на этом реформа закончится. То есть все останется как есть.

Против такого сценария не возражают сами представители НАЭК. Следует заметить, что в таком состоянии компания может оставаться еще лет двадцать.

Рано или поздно "Энергоатому" выделят средства на продление эксплуатационного ресурса энергоблоков, и компания худо-бедно продолжит работать в привычном для себя режиме.

Однако в случае реализации этого сценария остается непонятным, как быть с коррупционными скандалами, уголовными делами и странными офшорными компаниями, которые сопровождают работу НАЭК на протяжении ее истории.

Очевидно, что сценарий допускает вместе с увеличением объемов финансирования отрасли рост коррупционной составляющей. Остается под большим знаком вопроса возможность проведения внутренних реформ.

Кроме того, государственный "Энергоатом" останется слабым игроком при переходе к конкурентному рынку на фоне сильных игроков, таких как ДТЭК.

Сценарий №2. Государство занимает пассивную позицию, и после акционирования все остается как есть. До тех пор, пока какая-либо отечественная олигархическая группа не воспользуется принципом "Если гора не идет к Магомету, Магомет идет к горе" и не установит над компанией контроль.

Причем вряд ли это будет Ринат Ахметов, так как СКМ в своем экстенсивном росте уже достигла предельных критических размеров.

Для реализации сценария №2 не обязательно проводить глубокую приватизацию. Достаточно выбросить на мировой фондовый рынок миноритарный пакет. Однако, скорее всего, второй сценарий менее вероятный, чем первый.

Отечественный бизнес пока вряд ли готов самостоятельно участвовать в таких капиталоемких и технологически сложных отраслях как атомная энергетика с ее длительным периодом возврата инвестиционных средств и серьезным внешним контролем со стороны мировых организаций. АЭС - это не копанки.

Сценарий №3. Государство берет инициативу в свои руки и поступает в соответствии с требованиями современной мировой рыночной экономики.

В этом случае после акционирования НАЭК проводится капитализация компании посредством ее выхода на мировой фондовый рынок с последующей продажей, например, 40-процентного пакета акций профильному инвестору. На эту роль могли бы подойти французская Electricite de France или немецкая RWE.

На первый взгляд, этот сценарий выглядит вполне радужным. "Энергоатом" преобразовывается в современную публичную прозрачную компанию, получает коммерчески сильного совладельца, повышает свои лоббистские возможности, а также выручает немалую сумму денег на развитие ядерной отрасли.

Однако не все так оптимистично.

Во-первых, под эмблемой EdF или RWE, как это уже не раз случалось, в страну может зайти инвестор не из Франции или Германии, а из другой страны.

Во-вторых, появление иностранного стратегического инвестора с его лоббистскими возможностями не обязательно приведет к росту цены на ток.

В-третьих, как показывает опыт "Арселор Митал Кривой Рог", нет никаких гарантий, что EdF или RWE справятся с украинской ментальностью и улучшат деятельность "Энергоатома" и АЭС в организационном плане.

По всей видимости, третий сценарий - наименее вероятный. В нем в Украине пока не заинтересован никто, в первую очередь - сам "Энергоатом".

Безусловно, все три сценария являются схематичными и не претендуют на всеохватность. Не исключено, что в целях приватизации ядерной энергетики в Украине будет создан пул из внутренних и зарубежных инвесторов, хотя политически реализовать такой проект чрезвычайно сложно.

Так что в ближайшем будущем, скорее всего, восторжествует сценарий №1, и в отечественной ядерной отрасли все останется как есть.

Олег Кильницкий, главный редактор информационного портала Центра исследования энергетики.

САРКОФАГ НАД ЧЕТВЕРТЫМ БЛОКОМ ЧАЭС БУДЕТ ПОСТРОЕН В 2016 Г.

http://news.tendergid.ua/ru/Саркофаг_над_четвертым_блоком_1377029550.html **21.08.2013**

Государственное спецпредприятие (ГСП ЧАЭС) создавалось на базе уже закрытой Чернобыльской АЭС в 2000 году.

Сегодня это комплекс, который занимается утилизацией энергоблоков с четырёх действующих АЭС Украины и эксплуатацией объекта «Укрытие».

Главная задача этого объекта – его преобразование в безопасную зону в ракурсе экологического развития района. Станция непосредственно подчиняется Министерству Экологии.

Уже подходят к последнему этапу работы по созданию новейшего саркофага над четвертым энергоблоком. Окончательное завершение работ планируется в 2015-2016 годах. Это событие важно не только для безопасности украинцев, за строительством саркофага следят экологи со всего мира.

Будучи на государственном обеспечении, предприятие постоянно организывает конкурсные торги, со списком объявлений об открытии тендеров можно ознакомиться на сайте

Tendergid. [Тендеры на поставку оборудования](#) позволяют максимально эффективно использовать средства, с другой стороны предприятие имеет возможность получить качественные услуги, за которыми постоянно следит общественность.