

## СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

**УКРАИНА**

«Энергоатом» в 2013 году снизил доход от реализации электроэнергии на 6,3%.....	4
«Энергоатом» планирует привлечь кредит в 400 млн гривен.....	4
На Запорізькій АЕС створять комплекс по переробці радіоактивних відходів .....	5
Парламент має цьогоріч ратифікувати угоду з ЦЕРН — Семиноженко.....	5
АЭС Украины закончили 2013 г. с минимальным количеством нарушений в работе энергоблоков.....	5
Строительство завода ядерного топлива откладывается.....	6
Почему нет инвестиций в энергетику Украины.....	6
Росія контролює атомну енергетику України? .....	8

**РОССИЯ**

Подписано Российско-венгерское межправительственное соглашение о сотрудничестве в области мирного использования атомной энергии.....	9
Прошел очередной оперативный штаб по строительству энергоблоков №3 и №4 Ростовской АЭС.....	9
Путин надеется на реализацию российско-чешских совместных проектов, включая атомную энергетику.....	10
Делегация Росатома совершила рабочую поездку в Иорданию.....	10
В ЦНИИТМАШ разработана установка для отжига сварных швов корпуса реактора ВВЭР-1000 .....	11
"Росатом" получил предложение строить АЭС в Британии.....	11

**ЕВРОПА**

Игналинская АЭС представила документы по обоснованию безопасности контейнеров для ОЯТ .....	12
В 2013 году Игналинская АЭС снизила расходы на энергоресурсы .....	12
Игналинская АЭС дополнительно заработала почти 6 млн. литов для деятельности по снятию с эксплуатации .....	12
Шведы поставлять обладнання вартістю 17 млн доларів на Білоруську АЕС.....	13
Министр энергетики: решение по ВАЭС будет принято до середины года.....	13
Болгарский атомный надзор готов разрешить строительство АЭС Белене.....	13

**В МИРЕ**

Вирус найден в системе управления японской АЭС.....	15
---	----

---

Двенадцать блоков в США просят разрешения вооружить охрану.....	15
Рыба вблизи АЭС «Фукусима-1» содержит смертельную дозу радиации.....	15
DoE попросило конгресс приостановить выплаты АЭС в фонд обращения с ОЯТ.....	16
Швеция и Финляндия продолжают программы создания геологических хранилищ ОЯ.....	16
Началась подготовка к выводу 1 блока АЭС "Куданкулам" на 75% мощности.....	17

## УКРАИНА

### «ЭНЕРГОАТОМ» В 2013 ГОДУ СНИЗИЛ ДОХОД ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА 6,3%

<http://energy.unian.net/rus/detail/6638>

Госпредприятие «НАЭК «Энергоатом», являющееся оператором всех действующих атомных станций Украины, за 2013 год снизило доход от реализации электроэнергии по сравнению с 2012 годом на 6,3% - до 20,601 млрд грн, говорится в отчете компании.

Расчеты «Оптового рынка электроэнергии» за отпущенную «Энергоатомом» электроэнергию в 2013 году составили 18,808 млрд грн, что на 12,7% меньше, чем за 2012 год.

Также в отчете отмечается, что задолженность госпредприятия «Энергорынок», оператора оптового рынка электроэнергии Украины, перед «Энергоатомом», с учетом отпущенной в предыдущие периоды электроэнергии по итогам 2013 года составила 5 млрд грн.

Объем капитальных вложений за 2013 год составил 2 927,3 млн грн, что на 14,5% больше, чем за 2012 год.

По итогам 2013 года выработано 83 417 млн кВтч электроэнергии, что на 8,3% меньше результатов 2012 года, при этом выше запланированного показателя на 0,3%.

За 2013 год отпуск электроэнергии в "Энергорынок" сократился на 8,6% - до 78,242 млн кВтч, при этом значение больше планового показателя на 0,8%.

Как сообщал УНИАН, уровень тарифов на электроэнергию, вырабатываемую украинскими атомными электростанциями, не обеспечивает необходимого финансирования работ по поддержанию безопасности энергоблоков.

Как отмечают эксперты атомной отрасли, дефицит тарифов блокирует выполнение работ для безопасности АЭС. Общая потребность атомных станций составляет 2,9 млрд грн. Однако в тариф включено всего 516 млн грн. Таким образом, дефицит составляет 2,5 млрд грн.

В июле 2013 года Национальная комиссия, осуществляющая регулирование в сфере энергетики (НКРЭ), увеличила тариф на отпуск электроэнергии НАЭК «Энергоатом» на 2,8% - до 22,2 коп. за 1 кВт/ч с 21,6 коп. за 1 кВт/ч.

Справка УНИАН. Госпредприятие «НАЭК «Энергоатом» – крупнейший производитель электроэнергии в Украине с долей совокупного производства около 50% в общем объеме производства электроэнергии Украины. На «Энергоатом» возложены функции эксплуатирующей организации, которая отвечает за безопасность эксплуатации всех АЭС страны.

По установленной мощности ядерных энергоблоков Украина занимает седьмое место в мире. Все реакторы типа ВВЭР. В Украине действуют 4 атомных электростанции с 15 энергоблоками, одна из которых, Запорожская АЭС, с 6 энергоблоками общей мощностью 6000 МВт является крупнейшей в Европе. Чистый убыток компании по итогам 2012 года составил 2,73 млрд грн, в то время как 2011 год «Энергоатом» закончил с чистой прибылью в 2,38 млрд грн.

### «ЭНЕРГОАТОМ» ПЛАНИРУЕТ ПРИВЛЕЧЬ КРЕДИТ В 400 МЛН ГРИВЕН

[http://ukrrudprom.ua/news/Energoatom\\_planiruet\\_privlech\\_kredit\\_v\\_400 mln\\_griven.html?ref=subscribe](http://ukrrudprom.ua/news/Energoatom_planiruet_privlech_kredit_v_400 mln_griven.html?ref=subscribe)

Госпредприятие «НАЭК «Энергоатом», являющееся оператором всех действующих атомных станций Украины, планирует привлечь кредитную линию на сумму 400 млн грн. Об этом сообщается на портале «Государственные закупки», передает УНИАН.

Как говорится в сообщении, госкомпания объявила тендер на привлечение кредитных средств.

Согласно сообщению, «Энергоатом» намерен привлечь кредитную линию сроком на один год.

Конечный срок подачи заявок на участие в тендерах и раскрытие предложений — 17 февраля 2014 года.

Напомним, чистый убыток НАЭК «Энергоатом» за девять месяцев 2013 г. по международным стандартам финансовой отчетности (МСФО) составил 4,65 млрд грн. против прибыли 1,52 млрд грн. за аналогичный период прошлого года.

## НА ЗАПОРІЗЬКІЙ АЕС СТВОРЯТЬ КОМПЛЕКС ПО ПЕРЕРОБЦІ РАДІОАКТИВНИХ ВІДХОДІВ

[http://www.kmu.gov.ua/control/publish/article?art\\_id=246967837](http://www.kmu.gov.ua/control/publish/article?art_id=246967837)

Прес-служба Міністерства енергетики та вугільної промисловості

На засіданні Уряду 9 січня 2014 року прийнято розпорядження Кабінету Міністрів України «Про затвердження проекту будівництва «Запорізька АЕС. Створення комплексу по переробці РАВ. Реконструкція».

Відповідний документ розроблено Міненерговугілля з метою зменшення обсягу радіоактивних відходів на майданчиках атомних електростанцій і передачі їх на захоронення, виконання міжнародних вимог у галузі поводження з радіоактивними відходами, забезпечення виконання міжнародних зобов'язань України.

Прийняття цього розпорядження дозволяє своєчасно виконати роботи із будівництва комплексу з переробки радіоактивних відходів на промисловому майданчику Запорізької АЕС, забезпечити завершення реалізації контрактів за проектами технічної допомоги, які фінансуються Європейською комісією, виконати заходи Загальнодержавної програми поводження з радіоактивними відходами.

Створення комплексу з переробки радіоактивних відходів Запорізької АЕС є не окремим будівництвом, а реконструкцією у складі затвердженого проекту будівництва станції.

Державне підприємство «Укрдержбудекспертиза» надало позитивний висновок щодо зазначеного проекту.

## ПАРЛАМЕНТ МАЄ ЦЬОГОРІЧ РАТИФІКУВАТИ УГОДУ З ЦЕРН — СЕМИНОЖЕНКО

<http://uatom.org/news/277> 13.01.14

Верховна Рада у 2014 році має ратифікувати підписану минулоріч угоду про асоційоване членство України в Європейській організації ядерних досліджень (ЦЕРН). Про це заявив голова Державного агентства з питань науки, інновацій та інформатизації Володимир Семиноженко, передає прес-служба відомства. "Наступним етапом повинна стати ратифікація Верховною Радою угоди про асоційоване членство України в ЦЕРН. Це важливий крок, який введе в дію угоду з ЦЕРН і активізує двостороннє співробітництво. Зараз Держінформнауки здійснює необхідні процедурні заходи, пов'язані з реалізацією усіх внутрішньодержавних процедур, які потрібні для ратифікації угоди", - сказав він.

За словами Семиноженка, це створить сприятливі умови на шляху інтеграції України до європейського наукового та дослідницького простору на міждержавному рівні, а також розширить можливості науково-дослідних установ і підприємств України щодо участі у тендерах ЦЕРН, виконання замовлень на виготовлення високотехнологічного обладнання, дослідженнях у галузі ядерної медицини. "Як асоційований член, Україна зможе долучитися до створення нових матеріалів, розробки та впровадження нових обчислювальних та інформаційних технологій, розвитку грид-мереж, направляти молодих вчених на стажування та продовжувати співпрацю в рамках робіт за дослідницькими проектами ЦЕРН", - додав Семиноженко.

## АЭС УКРАИНЫ ЗАКОНЧИЛИ 2013 Г. С МИНИМАЛЬНЫМ КОЛИЧЕСТВОМ НАРУШЕНИЙ В РАБОТЕ ЭНЕРГБЛОКОВ

14.01.2014 УНИАН

Количество нарушений в работе атомных электростанций Украины по итогам 2013 года сократилось на 27% - до 11 с 15 в 2012 году, сообщает Государственная инспекция по ядерному регулированию Украины (ГИЯРУ).

Согласно сообщению, в прошлом году произошло минимальное количество нарушений в работе атомных блоков по сравнению с 2001-2012 годами.

В частности, на Запорожской АЭС было зафиксировано 5 нарушений, на Ривненской, Хмельницкой и Южно-Украинской АЭС – по 2 нарушения. При этом ни одно из нарушений не привело к превышению уровней и норм безопасной эксплуатации.

Справка УНИАН. По установленной мощности ядерных энергоблоков Украина занимает седьмое место в мире. Все реакторы типа ВВЭР. В Украине действуют 4 атомных электростанции с 15 энергоблоками, одна из которых, Запорожская АЭС, с 6 энергоблоками общей мощностью 6000 МВт, является крупнейшей в Европе

Госпредприятие "НАЭК "Энергоатом" – крупнейший производитель электроэнергии в

Украине с долей совокупного производства около 50% в общем объеме производства электроэнергии Украины. На НАЭК "Энергоатом" возложены функции эксплуатирующей организации, которая отвечает за безопасность эксплуатации всех АЭС страны.

## СТРОИТЕЛЬСТВО ЗАВОДА ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА ОТКЛАДЫВАЕТСЯ

[http://ukrrudprom.ua/news/Stroitelstvo\\_zavoda\\_yadernogo\\_topлива\\_otkladyvaetsya.html?ref=subscribe](http://ukrrudprom.ua/news/Stroitelstvo_zavoda_yadernogo_topлива_otkladyvaetsya.html?ref=subscribe)

Украина не смогла внести \$42 млн в уставный фонд ЧАО "Завод по производству ядерного топлива" — эмиссию аннулировали, пишет украинский **Forbes**.

13-14 января 2014 года в Киеве прошло общее собрание акционеров ЧАО "Завод по производству ядерного топлива", на котором акционеры — украинский Госконцерн "Ядерное топливо" и российская компания "ТВЭЛ" — приняли решение об аннулировании эмиссии на \$84 млн из-за отсутствия средств украинского акционера. Принято решение, что в ближайшее время будет объявлена повторная эмиссия акций для финансирования проекта. Информацию подтвердил представитель российской стороны, однако заверил, что акционеры нашли выход из положения.

"Для продолжения первоочередных мероприятий и работ в рамках проекта акционеры приняли временный бюджет совместного предприятия на первый квартал 2014 года. Акционерами СП найдена формула, при которой мероприятия в рамках проекта будут продолжены, нормальное функционирование СП будет обеспечено. Важно обеспечить финансирование проекта до конца зимы, когда начнется новый этап строительства, связанный с возведением зданий и инфраструктуры. Несмотря на некоторые рабочие сложности, уверены, что завод будет введен в эксплуатацию строго в соответствии с графиком — до конца 2015 года", — заявил директор Департамента по сотрудничеству со странами СНГ и Восточной Европы Топливной компании "ТВЭЛ" Олег Григорьев.

В ходе собрания министр энергетики и угольной промышленности Украины Эдуард Ставицкий заявил, что в бюджете Украины на 2014 год деньги на финансирование проекта предусмотрены и украинский акционер СП выполнит свои финансовые обязательства не позднее февраля текущего года. Кроме того, на сегодня уже завершена экспертиза проектной документации, в ближайшее время ожидается решение Кабинета министров Украины по ее утверждению. Проектанты приступили к разработке Рабочей документации непосредственно по строительству.

Напомним, 12 ноября 2013 г. Топливная компания "ТВЭЛ" внесла 42 млн. долларов США для дополнительной эмиссии акций украинско-российского совместного предприятия ЧАО "Завод по производству ядерного топлива". Предполагалось, что дополнительная эмиссия акций должна завершиться до конца 2013 года. Для признания эмиссии состоявшейся украинский акционер СП — Госконцерн "Ядерное топливо" — должен был внести аналогичную сумму в СП до 31 декабря 2013 года.

За счет средств этой доэмиссии должны финансироваться основные строительные работы на площадке, стартующие во втором квартале 2014 года, оплачиваться счета за нестандартизированное оборудование, обеспечиваться полноценное лицензирование проекта.

Часть средств необходимо выделить на разработку рабочей документации и реализацию социально-значимых проектов в Кировоградской области.

## ПОЧЕМУ НЕТ ИНВЕСТИЦИЙ В ЭНЕРГЕТИКУ УКРАИНЫ

13.01.2014 :[Экономическая правда](#)

Проблеми в електроенергетиці України досягли апогею.

У 2013 році виробництво струму порівняно з 2012 роком скоротилося на 2,2%.

Зношена енергосистема країни в останні роки функціонує у надскладних умовах. Диспетчерським службам доводиться тимчасово відключати від мережі частину споживачів, щоб уникнути системної аварії. Кінець 2013 року видався теплим, що сприяє задовільному стану енергосистеми. Що буде у водохресні морози, коли через зниження температури різко зросте споживання електроенергії, прогнозувати важко. Холодна зима може спричинити енергетичний колапс, адже чимало об'єктів працюють на межі можливостей. Тимчасом десятки масштабних проєктів, у які вкладено мільйони, завмерли. На їх добудову нема коштів, але об'єкти не консервують, бо це дорого. Зате грошей завжди вдосталь на корупційні "проєкти": "відкати" в галузі сягають 300%. Так стверджують представники фірм, задіяних у тендерних процесах державних закупівель

обладнання, послуг і палива для енергетичних об'єктів. Мовляв, коли електростанція купує обладнання вартістю 100 млн грн, вона перераховує 300 млн грн, з яких 200 млн грн - це "відкати".

Про колишні "відкати" на рівні 40% давно пора забути, кажуть фахівці. На цьому тлі введення в експлуатацію другого гідроагрегату Дністровської ГАЕС з семи запланованих можна вважати рідкісним успіхом. Будівництво Дністровської ГАЕС почалося 1984 року. Спорудження другого гідроагрегата, за словами міністра енергетики та вугільної промисловості Едуарда Ставицького, тривало два роки і здійснювалося коштом державного бюджету. Вартість робіт і обладнання не розголошується, і зрозуміло чому: вартість обладнання для Канівської ГАЕС зросла в шість разів.

Третій агрегат дністровської станції заплановано запустити у 2015 році. З введенням в дію трьох гідроагрегатів завершиться перша черга проекту ДГАЕС. Про долю другої черги у складі чотирьох агрегатів міністр не сказав ні слова.

Чому гальмується такий важливий для України проект? Дністровська ГАЕС могла би стати взірцевим проектом у створенні умов для залучення приватного інвестиційного капіталу в Україну, причому без державних гарантій. Саме так і планувалося зробити 1995 року, коли відновилася спорудження найпотужнішої у Європі гідроакumuлюючої електростанції, почате у 1984 році. У травні 1998 року уряд створив ВАТ "Дністровська ГАЕС", де державі належало 86,37% акцій. Хоча привернути увагу інвесторів до складного незавершеного будівництва було непросто, бажаних виявилася вдосталь, включаючи Європейський банк реконструкції та розвитку. На виконання робіт першої черги планувалося залучити 480 млн дол або 4 млрд грн - по 1,33 млрд грн на один гідроагрегат. Однак навіть на сайті Укргідроенерго відсутня інформація про реальну вартість збудованого другого гідроагрегата.

Гарантією повернення інвестицій міг би стати договір про продаж електроенергії, яку вироблятиме станція, на оптовий енергоринок України. В угоді планувалося визначити тарифи, що забезпечили б окупність проекту протягом десяти років. Минуло багато років, а віз і нині там.

Проект реалізовується за іншим сценарієм, логіку якого влада тримає в таємниці від громадськості. Проект ДГАЕС було розроблено для регулювання потужностей європейської частини енергосистеми колишнього СРСР. Як і тепер, у ті роки енергосистема країни відчувала гострий дефіцит "пікових потужностей", тобто потужностей, які дозволяють покривати щодобові максимуми навантажень. Після введення в дію енергоблоків Рівненської та Хмельницької АЕС проблема дефіциту лише ускладнилася, але, схоже, уряд досі цього не розуміє. До речі, за радянських часів у будівництво було вкладено еквівалент 200 млн дол, за рахунок яких на крутому схилі Дністра - перепад 150 метрів - прокладено і забетоновано сім тунелів, кожен діаметром 7,5 метра і завдовжки 650 метрів.

Споруджено підхідні тунелі для виконання робіт з відведення дренажних вод. Залежно від рельєфу місцевості і висоти перепаду води для кожної гідроелектростанції розробляється своя конструкція турбіни, і на це йде сім-вісім років. Для Дністровської ГАЕС турбіну-насос розробив харківський "Турбоатом". ДГАЕС вражає своїми розмірами. Ще більший подив викликає обсяг радянських вкладень - лише 200 млн дол. Нинішні управлінці навряд чи забезпечили б виконання такого обсягу робіт і за 2 млрд дол. Дністровська ГАЕС - лише одна проблема української електроенергетики. Щоб уникнути колапсу, потрібно реалізувати не один десяток таких проектів.

Однак просування ухваленої Кабміном у липні 2013 року оновленої Енергетичної стратегії України до 2030 року, де прописані плани розвитку галузі, гальмується. 24 січня 2014 року спливає термін, коли уряд повинен затвердити план заходів з реалізації стратегії, який готує Мінвуглепром. 11 вересня 2013 року в присутності преси Микола Азаров доручив віце-прем'єру Юрію Бойку та міністру Едуарду Ставицькому розробити такий план. Чекати залишилося недовго. Базою для успішного розвитку економіки та покращення життя людей повинна стати надійність енергопостачання. Якщо за мету поставити розвиток країни, а не занепад, то головним пріоритетом мусить стати значне випередження розвитку електроенергетики порівняно з іншими галузями - щонайменше на п'ять років.

Наразі ж численні проекти - добудова Хмельницької АЕС, Ташликської ГАЕС, модернізація теплової енергетики, створення централізованого сховища відпрацьованого ядерного палива, спорудження Болградської парогазової електростанції в Одеській області - просто "зависли".

Необхідність спорудження Болградської ПГЕС зумовлена тим, що після роз'єднання енергосистем України та Молдови виникли проблеми надійного постачання південно-західного регіону України. Оскільки лінії електропередач, прокладені між Україною та Молдовою, роз'єднати практично неможливо, Одеська область опинилася в повній залежності від енергопостачання з Молдови - дефіцит потужності південно-західних районів Одеської області покривається в



основному з молдавської енергосистеми. Доля усіх згаданих проектів невідома - у бюджеті відсутні кошти на їх завершення. Та чи захочуть приватні інвестори вкладати у наскрізь корумповану галузь?

Иван Писаренко

## РОСІЯ КОНТРОЛЮЄ АТОМНУ ЕНЕРГЕТИКУ УКРАЇНИ?

15 январа 2014, [energoatom.kiev.ua](http://energoatom.kiev.ua)

«Ця галузь, безперечно, може стати основою енергетичної незалежності нашої держави, оскільки Україна посідає шосте місце у світі за розвіданими запасами урану. Як енергоносіє уран здатний забезпечити енергетичні потреби нашої держави на багато сотень років навіть за сучасного стану ядерних водяних реакторів. Перехід на новий тип реакторів, у яких використовується не тільки уран-235, а й уран-238, на тисячоліття забезпечить Україні енергонеалежність». Борис Патон.

Кілька днів тому, на одному з ток-шоу, моїм опонентом був Вадим Колесніченко – затятий проросійський агітатор та за сумісництвом депутат ВР України. Йому традиційно поставили питання про націоналізм, потім про фашизм: дискусію намагалися звести до антиросійської чи антиєвропейської істерії. І лише після того як я відкрив дискусію про конкретну практику відносин України і Росії, він підтвердив, що росіяни, цитую - «непорядно і зухвало поводяться з Україною».

Мова йшла про «мирний атом» і фактично здану росіянам українську атомну енергетику. За кілька років ми втратили все: починаючи від атомного машинобудування у Харкові, Новокраматорську та інших містах, закінчуючи атомним інженірингом та диверсифікацією постачальників ядерного палива. Атомна енергетика забезпечує 50% української електроенергії, 15 енергоблоків складає основу економічної конкурентоспроможності держави.

Ця галузь енергетики забезпечує відносно низький рівень тарифів на електроенергію для населення. І головне, вона повністю контролюється російським урядом. Росіяни контролюють профільний регіональний ринок реакторного, турбінного, тепло гідрравлічного та електротехнічного обладнання, виробництво систем контролю та управління ядерними енергоблоками, систем поводження з відпрацьованим ядерним паливом та радіоактивними відходами. Додатково, Росія є фактично монопольним постачальником ядерного палива в Україну. Більше того, росіяни очевидно контролюють корупційну складову в українській атомній енергетиці. Як ще можна пояснити той факт, що послуги російської сторони по будівництві двох енергоблоків на Хмельницькій АЕС в п'ять разів дорожчі за ті самі послуги для китайців. Є різниця: 1,7 мільярдів і 10 мільярдів доларів.

Майбутнє української атомної енергетики - спірне. Більшість економістів, соціологів, науковців звертають увагу уряду на необхідності замислитися над енергетичним майбутнім держави, причому років на 20-30. Очевидно, що майбутнє за тепловою енергетикою, за розробками вітчизняних родовищ нафти та газу, використання біосировини, сланцевих родовищ, активне культивування національних системних практик енергозбереження та ресурсозаощадження. Для освоєння цих чітких проектів потрібна політична воля, не корумпована влада, а також мільярдні інвестиції в перелічені галузі. В цій ситуації подушкою безпеки для вітчизняної енергетики може служити її атомна галузь. Саме вона може дати час для фундаментальних перетворень. Проте, рівень безпеки на українських АЕС вкрай тривожний. Існують прецеденти, коли порушуючи усі можливі технічні регламенти, ремонт обладнання здійснюється без його необхідного транспортування на підприємства-виробники, зокрема до Санкт-Петербургу у Росію, ігноруються інші важливі техніко-безпекові вимоги для експлуатації, ремонту, модернізації, не достатній рівень технологічного моніторингу і таке інше.

Саме з цією метою тривалий час урядовці намагаються знайти порозуміння з ЄБРР щодо кредитування України в питання модернізації атомної енергетики. В парламенті знаходиться проект гарантійної угоди між Україною та ЄБРР на суму 300 мільйонів євро. Депутати мають прийняти рішення і я особисто буду вимагати розгляд цієї справи по повній процедурі. Питання контекстне і має низку зауважень.

Перше, нас цікавить бачення уряду щодо майбутнього атомної енергетики. Наприклад, до 2020 року Росія планує збільшити виробництво ядерної енергії вдвічі, Китай – у шість разів, Індія – у 10, а до 2050 року – у 100 разів. Україна?

Друге, уряд має відверто заявити про критичний стан в питаннях залежності галузі від сусідньої держави та запропонувати амбітний план відновлення позицій у атомному машинобудуванні, диверсифікації постачальників сировини, і таке інше.

Третє, у разі відмови або часткової відмови від «ядерної галузі» уряд має показати чіткий маршрут

переходу на теплову енергетику, програми та проекти нафтогазової галузі та інших напрямків, зокрема нетрадиційних.

Четверте, що стосується безпосередньо гарантійної угоди: багато питань пов'язаних з порядком майбутніх закупівель послуг та обладнання але головне інше. Угодою передбачено, що НКРЕ підтримувала тарифи Позичальника на рівні, достатньому, щоб Позичальник міг своєчасно виконувати всі свої зобов'язання за Угодою про надання позики та дотримуватися фінансових зобов'язань за Угодою про надання позики, у будь-якому випадку, без звернення за допомогою з державного бюджету. Це означає, що ми відпускаємо тарифи на електроенергію для населення. Тож як буде компенсуватися їх зміна і чи буде взагалі. Які існують ідеї щодо вирішення цього важливого соціально-економічного питання?

Трагічний досвід України, трагедія на Фукусімі чітко констатує: дешева електроенергія може надзвичайно дорого коштувати цілій державі і окремо кожній людині. Це якраз ті питання які об'єднують Україну і українців. Енергетика залишатиметься завжди ключовою складовою безпекового і економічного блоку державних питань. Стан української енергетики – серйозний виклик не тільки для влади а й кожному з нас, час для серйозних дискусій, історія вимагає від нас конкретних відповідей, зволікання призведе до нового Чорнобилю, криз, злиднів і бідності та врешті решт втрати економічного суверенітету.

**Сергій Каплін**

Народний депутат України, Лідер Народної Антикорупційної армії (НАА)

## **РОССИЯ**

### **ПОДПИСАНО РОССИЙСКО-ВЕНГЕРСКОЕ МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННОЕ СОГЛАШЕНИЕ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ В ОБЛАСТИ МИРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ**

**14.01.2014 18:55 | Департамент коммуникаций Госкорпорации «Росатом»**

14 января 2014 года в Ново-Огареве в присутствии Президента Российской Федерации Владимира Путина и премьер-министра Венгрии Виктора Орбана состоялось подписание межправительственного соглашения о сотрудничестве в области мирного использования атомной энергии.

От имени Правительства России документ подписал генеральный директор Госкорпорации "Росатом" Сергей Кириенко, от имени Правительства Венгрии - министр национального развития Жужанна Немеет Ласлоне.

Согласно документу, на АЭС «Пакш» будет построено два энергоблока ВВЭР большой мощности. Также российские компании будут поставлять для этих энергоблоков ядерное топливо и сервисные услуги.

Кроме того, на полях российско-венгерского саммита руководителями компаний «Русатом Оверсиз» с российской стороны и компаний «MVM» и «Paks-2» с венгерской стороны были подписаны «Основные условия сооружения энергоблоков АЭС», «Основные условия топливообеспечения энергоблоков АЭС» и «Основные условия предоставления услуг по сервису энергоблоков АЭС». Согласно этим документам, по утвержденному сторонами графику в 2014 году должны быть разработаны и подписаны контракты, необходимые для перевода проекта расширения АЭС «Пакш» в активную фазу реализации.

В настоящее время на АЭС "Пакш" (управляющая компания - «MVM») работают четыре энергоблока ВВЭР-440, которые были введены в эксплуатацию в 1982, 1984, 1986 и 1987 годах соответственно.

### **ПРОШЕЛ ОЧЕРЕДНОЙ ОПЕРАТИВНЫЙ ШТАБ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ЭНЕРГОБЛОКОВ №3 И №4 РОСТОВСКОЙ АЭС**

**16.01.2014 19:21 | Центр общественной информации Ростовской АЭС**

15 января 2014 года на площадке Ростовской атомной станции прошел очередной оперативный штаб по строительству энергоблоков №3,4. На нём были подведены итоги прошлого года и поставлены задачи на этот год.

Главное событие января произошло за день до начала работы штаба - в реакторном отделении строящегося энергоблока №3 была успешно окончена операция по монтажу главного циркуляционного трубопровода (ГЦТ).

ГЦТ имеет диаметр 850 мм и общую длину более 130 метров. Он соединяет основное



оборудование первого контура: реактор, парогенераторы и главные циркуляционные насосы. Успешное завершение монтажа ГЦТ открывает путь к полномасштабным пусконаладочным операциям, в первую очередь к проливу систем на открытый реактор, который намечен на март этого года.

Параллельно в реакторном отделении энергоблока №3 установлена четвёртая гидроёмкость системы аварийного охлаждения активной зоны (САОЗ). А подрядные строительные организации: ЗАО «Сезам», ООО «ВДМУ», ОАО «ЭСМ» и СМУ-1 обеспечивают готовность энергоблока №3 к этапу А-1 - индивидуальным испытаниям смонтированного оборудования, которые начнутся в ближайшие дни.

«Следует обратить внимание на численность рабочего персонала, и при необходимости увеличить её уже в ближайшие месяцы, что бы обеспечить безусловное выполнение главной задачи на этот год – пуск энергоблока №3», - обратился к строителям директор Ростовской АЭС Андрей Сальников.

Гидравлические испытания второго контура намечены на июнь, а горячая обкатка реакторной установки - на август 2014 года. Пуск энергоблока №3 Ростовской АЭС запланирован на 2014 год.

## **ПУТИН НАДЕЕТСЯ НА РЕАЛИЗАЦИЮ РОССИЙСКО-ЧЕШСКИХ СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТОВ, ВКЛЮЧАЯ АТОМНУЮ ЭНЕРГЕТИКУ**

16.01.2014 17:16 | Интерфакс

Россия рассчитывает на последовательную реализацию совместных проектов с Чехией в сфере атомной энергетики, заявил президент РФ Владимир Путин.

"Рассчитываем на последовательную реализацию совместных проектов в энергетике, включая атомную", - сказал В.Путин в четверг на церемонии вручения ему верительных грамот иностранными послами, среди которых был новый глава чешской дипмиссии Владимир Ремек.

Россия участвовала в тендере на достройку АЭС "Темелин" в Чехии. За право строить АЭС боролись российско-чешский консорциум "МИР.1200" (ЗАО "Атомстройэкспорт", ОКБ "Гидропресс" и Skoda JS) и американско-японский концерн Westinghouse. Тендер на строительство третьего и четвертого энергоблоков АЭС стоимостью \$10 млрд был объявлен компанией CEZ 3 августа 2009 года.

Подведение итогов тендера и подписание контракта ожидалось до конца 2013 года, а строительство новых блоков должно было начаться в 2017 году.

Между тем в октябре гендиректор Skoda JS Мирослав Фиала сообщил журналистам, что подведение итогов тендера на достройку АЭС "Темелин" переносится на 1,5-2 года.

Как пояснял "Интерфаксу" источник, близкий к "МИР.1200", основная причина переноса - политическая ситуация в Чехии. "CEZ - государственная компания, мажоритарный пакет принадлежит правительству. Теперь ситуация политическая в Чехии будет меняться (имел в виду смену правительства - ИФ). Я предполагаю, что новое правительство будет в первом квартале 2014 года. Это все повлияет на принятие решения (по АЭС - ИФ)", - заключил он.

В настоящий момент в Чехии действуют 2 атомные станции: АЭС "Дукованы" (4 энергоблока с реакторами ВВЭР-440) и АЭС "Темелин" (2 блока ВВЭР-1000), построенные по советским проектам.

## **ДЕЛЕГАЦИЯ РОСАТОМА СОВЕРШИЛА РАБОЧУЮ ПОЕЗДКУ В ИОРДАНИЮ**

16.01.2014 12:45 | Департамент коммуникаций Госкорпорации "Росатом"

15 января 2014 года делегация Росатома во главе с генеральным директором Госкорпорации "Росатом" Сергеем Кириенко совершила рабочую поездку в столицу Иорданского Хашимитского Королевства - г. Амман.

Глава Росатома был принят Королем Иордании Абдаллой ибн Хуссейном. Кроме того, российские атомщики встретились с премьер-министром страны Абдаллой Нсуром и ключевыми членами кабинета министров, а также провели переговоры с командой Иорданской комиссии по атомной энергии во главе с ее председателем Халедом Туканом.

Стороны обсудили практические вопросы взаимодействия и совместные планы по запуску проекта сооружения первой в Иордании АЭС на ближайшие шесть месяцев. "Сегодня наша задача - структурировать прединвестиционную фазу проекта, подготовить процессы исследования выбранной площадки, разработки обоснования инвестиций, оценки воздействия на окружающую

среду и анализа сетевой инфраструктуры, - сообщил журналистам генеральный директор ЗАО "Русатом Оверсиз" Джомарт Алиев, сопровождавший главу Росатома. - Также нам потребуется провести ряд других мероприятий, нацеленных на повышение инвестиционной привлекательности и общественной приемлемости проекта".

В 2013 году Комиссия по атомной энергии Иордании подвела итоги международного тендера на строительство первой в стране атомной станции. Победа была присуждена предложению Росатома, которое в финале конкурсной процедуры конкурировало с проектом АЭС франко-японского консорциума Areva-Mitsubishi.

### **В ЦНИИТМАШ РАЗРАБОТАНА УСТАНОВКА ДЛЯ ОТЖИГА СВАРНЫХ ШВОВ КОРПУСА РЕАКТОРА ВВЭР-1000**

<http://www.rosatom.ru/journalist/news/a02992804293f177859fbff8cdbbcb96>

16.01.2014 12:51 | Медиа-центр ОАО «Атомэнергомаш»

В ОАО НПО «ЦНИИТМАШ» (входит в машиностроительный дивизион Росатома – Атомэнергомаш) завершена разработка и изготовление основного оборудования установки для отжига сварных швов корпусов реакторов ВВЭР-1000.

Установка состоит из нагревательного оборудования, оборудования для установки внешней тепловой изоляции, системы контроля и управления. Оборудование позволяет проводить термообработку корпуса реактора при более высокой температуре, оно компактно и может быть перемещено автотранспортом на действующие АЭС.

В конце 2013 года проведены успешные испытания установки на территории НИЦ «Курчатовский институт».

Использование установки позволит существенно продлить срок эксплуатации реакторов. ОАО НПО «ЦНИИТМАШ» длительное время занимается созданием оборудования для восстановительной термообработки и участвует в проведении таких работ непосредственно на АЭС. Работы по нагреву выполняются без демонтажа корпуса реактора. По подобной технологии были обработаны все корпуса реакторов ВВЭР-440.

Установка для отжига корпуса реактора ВВЭР-1000 изготовлена впервые. Работы ведутся ОАО НПО «ЦНИИТМАШ» совместно с ООО НПФ «Термикс» по программе ОАО «Концерн Росэнергоатом» и по техническому заданию НИЦ «Курчатовский институт» и ОКБ «Гидропресс».

### **"РОСАТОМ" ПОЛУЧИЛ ПРЕДЛОЖЕНИЕ СТРОИТЬ АЭС В БРИТАНИИ**

<http://www.vestifinance.ru/> 14.01.2014

Госкорпорация "Росатом" по итогам российско-британских переговоров получила приглашение принять участие в строительстве атомных реакторов в Британии, заявил глава "Росатома" Сергей Кириенко.

Британия уже приняла решение по одной площадке, в проект вошла французская компания EDF. При этом страна не объявляла тендеров. "Они (британцы - ред.) проводят прямые переговоры и принимают решения", - отметил Кириенко.

Ранее Россия и Британия подписали "дорожную карту" по сотрудничеству в области атомной энергетики, и "Росатом" рассматривает британскую атомную программу как "весьма серьезную", пояснил глава "Росатома" "Интерфаксу".

В сентябре 2013 г. "Росатом", Rolls-Royce и Fortum подписали соглашение о совместном изучении вопроса строительства и эксплуатации АЭС в Британии. Стороны проведут предварительную подготовку для оценки проекта строительства АЭС с реакторной установкой ВВЭР и лицензирования площадки.

Проект энергоблока с реакторной установкой ВВЭР относится к поколению III+. Это лучший на сегодня проект в мире, который сочетает активные и пассивные системы безопасности, гарантирует безопасность окружающей среды даже в случае потери внешних источников электроснабжения.

АЭС с реакторами ВВЭР работают в Армении, Болгарии, Венгрии, Индии, Иране, Китае, Словакии, Финляндии, Чехии, России и на Украине. Многие британские АЭС в среднесрочной перспективе выйдут из эксплуатации. При этом Британия намерена серьезно сократить выбросы CO<sub>2</sub>, в связи с чем намечена масштабная программа сооружения в стране новых АЭС.

## ЕВРОПА

### В 2013 ГОДУ ИГНАЛИНСКАЯ АЭС СНИЗИЛА РАСХОДЫ НА ЭНЕРГОРЕСУРСЫ

<http://www.iae.lt/>

В 2013 г. Государственное предприятие Игналинская атомная электростанция (ИАЭС) сэкономила 13 млн. литов в связи с использованием меньше энергоресурсов, чем планировалось.

Экономия 13 млн. литов из средств, выделенных на энергоресурсы, достигнута благодаря осуществляемым на ИАЭС техническим и организационным мероприятиям программы по экономии энергоресурсов. Это позволило снизить потребление электроэнергии на 9 проц., тепла – на 14 проц., газа – на 10 проц. по сравнению с 2012 г. Также экономии расходов на энергоресурсы способствовала теплая зима.

В 2013 г. на финансирование энергоресурсов планировалось выделить 71,7 млн. литов, затрачено 58,7 млн. литов (на тепло планировалось выделить 37,6 млн. литов, затрачено – 28,4 млн. литов; на электроэнергию – планировалось 28,1 млн. литов, затрачено – 25,2 млн. литов; на газ - планировалось 5,1 млн. литов, затрачено – 4,4 млн. литов; на воду - планировалось 0,9 млн. литов, затрачено – 0,7 млн. Литов).

В 2013 году затраты на энергоресурсы ИАЭС финансировались Игналинской программой Европейского Союза (94 проц.), Фондом по снятию с эксплуатации ГП Игналинской атомной станции и средствами предприятия.

### ИГНАЛИНСКАЯ АЭС ДОПОЛНИТЕЛЬНО ЗАРАБОТАЛА ПОЧТИ 6 МЛН. ЛИТОВ ДЛЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО СНЯТИЮ С ЭКСПЛУАТАЦИИ

<http://www.iae.lt/>

В 2013 г. ГП Игналинская атомная электростанция (ИАЭС) реализовала 2975 тонн металлолома и электронного лома, а также различное оборудование, списанные автомобили, офисную технику, строительные материалы и древесину, и заработала более 5,9 млн. литов (5 853 392 литов).

Для реализации ненужного имущества, накопившегося в ходе осуществления проектов по снятию с эксплуатации, было проведено 57 аукционов. В 2014 году планируется демонтировать 5650 тонн оборудования. Часть этого оборудования также будет реализована на аукционах.

Эффективная реализация имущества обеспечена благодаря следующим принятым мерам  
надежность участников аукционов гарантирована предусмотренным в условиях участия в аукционе залогом;

гарантия реальной конкуренции среди участников и прозрачного процесса сбыта  
реализация имущества за наивысшую предложенную цену (во время аукциона цена в среднем повышалась на 10 проц.);

тесное сотрудничество подразделений ИАЭС обеспечило обоснованное установление цены на продажу сложного оборудования и эффективное привлечение потенциальных покупателей.

С целью более эффективного использования средств предприятия и управления имуществом администрация Игналинской АЭС приняла все необходимые меры по обеспечению прозрачности публичной купли и процедур аукционов. Предполагается, что это побудит представителей литовского и зарубежного бизнеса активнее принимать участие в объявляемых Игналинской АЭС конкурсах публичной купли и в аукционах по сбыту имущества.

Информация о проводимых на предприятии аукционах, публичной купле и реализуемом имуществе размещена здесь: <http://www.iae.lt/lt/pasiulymai/aukcionai/>.

### ШВЕДИ ПОСТАВЛЯТЬ ОБЛАДНАННЯ ВАРТІСТЮ 17 МЛН ДОЛАРІВ НА БІЛОРУСЬКУ АЕС

14.01.2014 naviny.by

Шведська компанія Alfa Laval виграла замовлення на поставку компактних теплообмінників для Білоруської АЕС.

Зареєстрований в грудні 2013 року в сегменті "Енергетика та екологія" контракт оцінюється приблизно в 90 млн. шведських крон (560 млн. російських рублів з ПДВ), повідомляють [naviny.by](http://naviny.by).

Поставку обладнання планується почати в 2014 році, весь обсяг повинен бути поставлений в 2016-му. Теплообмінники будуть задіяні в системах аварійного захисту для охолодження

реакторных установок АЕС, а також для забезпечення надійності системи.

"Цей контракт є показником гарного попиту з боку енергетичної промисловості, який ми спостерігаємо вже не перший день", - заявив президент і виконавчий директор Alfa Laval Ларс Ренстрем, якого цитує сайт компанії.

Довідка. Alfa Laval - шведська компанія, заснована Густавом де Лавалем, є одним зі світових лідерів в області теплообміну, сепарації рідин та управління потоками, а також найбільшим в світі постачальником устаткування і рішень для різних галузей промисловості і специфічних процесів, заснованих на використанні технологій теплопередачі, сепарації та управління потоками.

Технологічні рішення, які пропонує компанія, забезпечують нагрівання, охолодження, сепарацію і транспортування потоків продуктів в енергетичній, харчової, хімічної, нафтохімічної та фармацевтичній галузях, на підприємствах з виробництва крохмалю, цукру, етанолу і напоїв. Продукція компанії також використовується в машинобудуванні, гірничодобувній промисловості, на станціях очистки стічних вод, в холодильних системах і системах опалення, вентиляції та кондиціонування.

Alfa Laval працює з замовниками майже в ста країнах, її акції котируються на біржі Nasdaq OMX. У 2012 році річний обсяг продажів компанії склав 29,8 млрд. шведських крон (близько 3,5 млрд. Євро).

За матеріалами: [naviny.by](http://naviny.by)

## МИНИСТР ЭНЕРГЕТИКИ: РЕШЕНИЕ ПО ВАЭС БУДЕТ ПРИНЯТО ДО СЕРЕДИНЫ ГОДА

<http://ru.delfi.lt/archive/article.php?id=63759604>

BNS среда, 15 января 2014 г.

Литовский министр энергетики **Ярослав Неверович** говорит, что решение относительно проекта новой атомной станции может быть принято в первом полугодии этого года.

"Все зависит от нас самих, от региональных партнеров, от стратегического инвестора. Сегодня согласованный план действий позволяет нам принять решения в течение первого полугодия этого года", - сказал журналистам Неверович после первого заседания комиссии, которая обсуждала будущее рынка электроэнергии в **странах Балтии** и проекта **Висагинской АЭС** (Visaginas, **ВАЭС**).

Возглавляемая премьером **Альгирдасом Буткявичюсом** национальная комиссия решает вопросы, связанные с выработкой электроэнергии, синхронизации электросетей и действием рынка, а также сформулирует предложения Комитету старших должностных лиц Балтийского совета министров (БСМ). Она выработает план действий и до 1 мая внесет в правительство предложения по созданию компании проекта новой АЭС.

## БОЛГАРСКИЙ АТОМНЫЙ НАДЗОР ГОТОВ РАЗРЕШИТЬ СТРОИТЕЛЬСТВО АЭС БЕЛЕНЕ

[РИА Новости](#), 16.01.2014

Болгарское ядерное агентство готово разрешить строительство АЭС "Белене" через неделю после того, как власти страны отменят политическое решение о прекращении проекта возведения атомной станции, заявил председатель болгарского ядерного регулятора (АЯР) Лучезар Костов.

"Костов объяснил такую готовность тем, что агентство - до того, как было решение от марта 2012 года, - было готово почти со всеми шагами и процедурами по отношению к пуску АЭС "Белене".

В отношении седьмого блока АЭС "Козлодуй" Костов заявил, что лично ознакомился с технологией "Westinghouse", поскольку был в составе делегации министра экономики и энергетики Драгомира Стойнева в конце прошлого года в США.

Костов заявил, что в данный момент не время говорить о том, является ли технология "Westinghouse" самой безопасной или представляет ли она какой-либо риск. Это должно произойти в процессе лицензирования нового блока", - сообщает болгарское издание Money.bg.

На вопрос Money.bg, сколько времени будет необходимо ядерному регулятору, чтобы дать окончательное разрешение на строительство седьмого блока на АЭС "Козлодуй", Костов заявил, что этот процесс для АЭС "Белене" длился около 8 лет. Это означает, что реальный момент, с которого может начаться строительство - около 2020 года, но может быть и раньше, дополнил Костов.

Тендер на строительство в Болгарии АЭС "Белене" был объявлен в 2005 году, его победителем стало российское ЗАО "Атомстройэкспорт". Соглашение о сооружении АЭС было

---

подписано 29 ноября 2006 года. Однако в конце марта 2012 года правительство Болгарии объявило о прекращении проекта АЭС "Белене". Ранее премьер-министр Пламен Орешарски уже заявлял о возможности разморозки проекта после оценки его экономической эффективности.



## В МИРЕ

### ВИРУС НАЙДЕН В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ЯПОНСКОЙ АЭС

[donbass.ua](http://donbass.ua) 14 января 2014

Один из компьютеров в центре управления атомной электростанции в городе Цуруга японской префектуры Фукуи был заражен вредоносным программным обеспечением. Сотрудниками электростанции было замечено, что один из персональных компьютеров исследовательского комплекса работает неправильно. В ходе дальнейшей проверки оказалось, что компьютер был заражен вирусом, и с него могла происходить утечка информации за пределы сервера.

Однако, так как АЭС не работает, информация, которая могла стать доступной третьим лицам, не является ключевой для обеспечения безопасности ядерного объекта.

### ДВЕНАДЦАТЬ БЛОКОВ В США ПРОСЯТ РАЗРЕШЕНИЯ ВООРУЖИТЬ ОХРАНУ

[AtomInfo.Ru](http://AtomInfo.Ru), ОПУБЛИКОВАНО 16.01.2014

Двенадцать атомных блоков в США ожидают разрешения от комиссии по ядерному регулированию (NRC) на ношение оружия охранникам при исполнении их служебных обязанностей.

В поданных заявках содержится запрос на право вооружить охрану так называемым "стандартным оружием" - пистолетами и полуавтоматическими винтовками. Ни один из 12 блоков, равно как и остановленный блок "Indian Point-1", не подавали заявок на "улучшенное оружие", включающее в себя автоматы и пулемёты.

Топливный завод компании B&W в Линчбурге не воспользовался своим правом запросить разрешения у регуляторов вооружить охрану.

### РЫБА ВБЛИЗИ АЭС «ФУКУСИМА-1» СОДЕРЖИТ СМЕРТЕЛЬНУЮ ДОЗУ РАДИАЦИИ

15 января 2014, <http://russian.rt.com/article/20883>

Учёные исследовали рыбу, выловленную в водах близ префектуры Фукусима, где в 2011 году произошла утечка радиации. Оказалось, что уровень радиоактивного цезия в улове сильно превышает норму и поэтому смертельно опасен для человека.

Один из 37 лещей, выловленных в радиусе 40 км от АЭС, содержал 12,4 тыс. беккерелей радиоактивного цезия на килограмм. Это в 124 раза превышает порог содержания вещества в пище, приемлемой для человека, сообщает английский сайт RT со ссылкой на данные Japan's Fisheries Research Agency.

Лов черноморского леща сейчас запрещён в префектуре Фукусима и в соседних с ней районах. Учёные намерены выяснить, в какой части акватории рыба получила облучение, так как не все образцы в контрольном улове были опасны для жизни.

После утечки радиации на АЭС «Фукусима-1» Япония снизила порог допустимого содержания цезия в пище с 500 до 100 беккерелей на килограмм. Таким образом, эта норма стала в шесть раз строже, чем принятая в ЕС. Мера была направлена на максимальное очищение окружающей среды от радиации.

Напомним, что 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 ядерных тиглей. В момент аварии на каждом из трёх реакторов станции было от 25 до 35 тыс. топливных тиглей. Авария стала крупнейшей после катастрофы на Чернобыльской АЭС.

После аварии 3-летней давности ситуация на АЭС остаётся крайне напряжённой. Утечка заражённой воды - одна из основных проблем, которыми занимаются ликвидаторы последствий аварии на «Фукусиме-1». В начале декабря 2013 года опасный уровень радиации был выявлен на участке около люков системы охлаждения реакторов №1 и №2. Это был самый высокий уровень радиации, когда-либо зафиксированный снаружи аварийного объекта. Примерно в то же время была отмечена рекордная с момента аварии концентрация радиоактивных веществ в грунтовой воде под аварийной АЭС.



## **DOE ПОПРОСИЛО КОНГРЕСС ПРИОСТАНОВИТЬ ВЫПЛАТЫ АЭС В ФОНД ОБРАЩЕНИЯ С ОЯТ**

[AtomInfo.Ru, ОПУБЛИКОВАНО 16.01.2014](#)

Министерство энергетики США внесло в парламент страны предложение временно приостановить отчисления атомных станций в фонд обращения с ОЯТ (фонд ядерных отходов).

Соответствующее предложение было подано в конгресс 7 января 2014 года.

К настоящему моменту, в фонде накоплено порядка 30 миллиардов долларов. Проценты, получаемые за размещение денег фонда, составляют около 1,5 миллиардов долларов в год.

Первоначальные средства фонда накапливаются за счёт отчислений от ЭО, равных 0,1 цента за киловатт-час. Обязательство эксплуатирующих организаций выплачивать взносы в фонд установлено законом о политике в области ядерных отходов от 1982 года. В среднем за год все американские ЭО перечисляют сейчас в фонд свыше 750 миллионов долларов в год.

Конгресс США имеет право расходовать средства из фонда на программы, связанные с обращением с ОЯТ.

19 ноября 2013 года суд округа Колумбия постановил, что министерство энергетики должно приостановить сбор отчислений в фонд ввиду слишком больших неопределённостей в судьбе американского ОЯТ. В соответствии с законом от 1982 года, теперь министерство должно получить одобрение на прекращение сбора отчислений у парламента страны.

Суд постановил также, что отчисления в фонд смогут возобновиться только после того, как министерство приведёт свою политику в области ОЯТ в соответствие с дополнением от 1987 года к закону о политике в области ядерных отходов, указавшим гору Юкка как место сооружения геологического хранилища - либо после того, как в США вступят в силу новые законодательные акты, определяющие судьбу ОЯТ.

## **ШВЕЦИЯ И ФИНЛЯНДИЯ ПРОДОЛЖАЮТ ПРОГРАММЫ СОЗДАНИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ХРАНИЛИЩ ОЯТ**

[AtomInfo.Ru, ОПУБЛИКОВАНО 16.01.2014](#)

Швеция и Финляндия продолжают развивать свои программы строительства окончательных хранилищ ОЯТ.

Начало строительства хранилищ в глубинных геологических формациях в этих странах - 2019 и 2020 годы, соответственно.

Оба государства выбрали для геологических хранилищ так называемый KBS-3 метод. Он предполагает, что облучённое топливо будет храниться в чугунных и медных контейнерах, которые будут установлены в гранитных слоях на глубине 400-700 метров под поверхностью почвы.

Предполагается, что сначала облучённое топливо будет помещено в контейнер из борированного чугуна, после чего этот контейнер поместят во второй контейнер из медного сплава.

Контейнеры будут засыпаны бентонитом - сорт высокопластичной глины. Предназначение бентонитового слоя - предотвратить выход радиоактивных веществ на поверхность при утечках из контейнеров.

Противники метода KBS-3 говорят о высоком риске коррозии медных контейнеров. Однако шведская компания SKB, отвечающая за проект хранилища, заявила в декабре - согласно её исследованиям, вероятность коррозии медных контейнеров невелика.

Стоимость строительства шведского хранилища ОЯТ на площадке Форсмарк оценивается как 24 миллиарда шведских крон (2,7 миллиарда евро). Вместительность хранилища составит 12000-15000 тонн топлива по тяжёлым металлам.

Заявка на строительство хранилища рассматривается шведскими регуляторами с марта 2011 года. Кроме того, в 2016 году экологический суд должен дать заключение о соответствии проекта хранилища шведскому экологическому законодательству.

Стоимость финского хранилища, которое разрабатывает компания "Posiva", оценивается как 3 миллиарда евро (по другим данным - 3,3 миллиарда долларов). Вместительность хранилища составит 12000 тонн топлива по тяжёлым металлам.

Регуляторы Финляндии намерены сообщить правительству страны своё мнение о проекте хранилища в 2014 году. В отличие от Швеции, рассмотрение проекта в экологическом суде не требуется.

Изначально предполагалось, что финское хранилище будет обслуживать станции компаний TVO и "Fortum". Ведутся переговоры с консорциумом "Fennovoima". Публичная позиция компании

"Posiva" заключается в том, что проект хранилища не брал в расчёт потенциальную третью финскую станцию. Однако не исключено, что вопрос о допуске ОЯТ консорциума в хранилище будет разрешён после финансовых переговоров.

## **НАЧАЛАСЬ ПОДГОТОВКА К ВЫВОДУ 1 БЛОКА АЭС "КУДАНКУЛАМ" НА 75% МОЩНОСТИ**

16.01.2014 17:12 | РИА Новости

Специалисты, работающие на первом энергоблоке сооружаемой при российском содействии в южном индийском штате Тамилнад АЭС "Куданкулам", осуществили очередное подключение первого энергоблока к сети, ведется подготовка к его выводу на 75% мощности, сообщил в четверг РИА Новости информированный источник в отрасли.

"После успешного проведения ревизии оборудования и систем первый блок вновь подключен к сети и начал давать энергию. Следующий этап - вывод блока на 75% мощности и проведение испытаний в соответствии с программой ввода блока в эксплуатацию. Работы ведутся в штатном режиме, никаких отклонений от плана нет", - сказал источник.

Ранее в январе успешно завершились испытания первого блока на 50% мощности. Все системы и оборудование доказали свою функциональность и работоспособность.

Первое подключение блока к сети прошло 22 октября 2013 года. Синхронизация блока была проведена успешно. В настоящее время специалисты занимаются поэтапным подключением энергоблока. После достижения каждого порога мощности на блоке осуществляются плановые испытания со сбросами нагрузки. Выход на 100% мощности будет осуществлен после тщательной проверки работоспособности всех систем и оборудования.

АЭС "Куданкулам" сооружается при техническом содействии России в соответствии с межправсоглашением от 1988 года и дополнением к нему от 1998 года. Заказчиком по проекту и оператором станции выступает Индийская корпорация по атомной энергии. Строительство второго блока находится на завершающей стадии. Стороны практически завершили подготовку к сооружению второй очереди АЭС (третий и четвертый блоки). На сегодняшний день АЭС "Куданкулам" - самый современный в мире проект атомной станции, по которому осуществлен физический пуск, ведутся работы по подключению к сети.