

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
<b>УКРАИНА</b> .....	4
На РАЭС успешно прошла апробацию система дистанционного осмотра корпуса реактора украинского производства.....	4
Украина за пять месяцев купила у России ядерного топлива на 280 миллионов долларов.....	4
Во время Майдана и АТО Харьковский Турбоатом более чем в два раза увеличил свои доходы .....	5
ГИЯРУ считает достаточной законодательную базу Украины для контроля противопожарной безопасности АЭС .....	5
Сейсмическая безопасность Хмельницкой АЭС под контролем .....	6
Энергоатом за полгода получил чистый убыток более 3 млрд грн.....	6
Андрій Мохник відзвітував про результати I півріччя роботи на посаді Міністра екології та природних ресурсів України .....	7
Корректировка изменений в генплане города-спутника Хмельницкой АЭС.....	7
Люди Ставицкого продолжают «рулить» заводом ядерного топлива, который так и не начал строить Ставицкий.....	9
Відбулося засідання Колегії ДАЗВ України .....	9
Holtec завершит строительство ХОЯТ-2 не ранее ноября 2016 г., возможно удорожание проекта - ГИЯРУ .....	10
<b>РОССИЯ</b> .....	11
На 3-м энергоблоке Калининской АЭС сработала аварийная защита.....	11
Bentley Systems и «Неолант» создали для «Росатома» систему вывода реакторов из эксплуатации .....	11
Выпуск ядерного топлива для повышения мощности АЭС начинается в России .....	11
Российские и китайские специалисты намерены объединить усилия по созданию плавучих АЭС .....	12
<b>ЕВРОПА</b> .....	13
В Англии разрешение на захоронение ядерных отходов оценили в \$68 млн .....	13
Беларусь и Литва договариваются о нахождении компромиссных решений в связи со строительством БелАЭС .....	13
Hitachi построит АЭС в Литве .....	13
Глава Westinghouse в Болгарии обсуждает строительство 7-го блока АЭС "Козлодуй" .....	14
<b>В МИРЕ</b> .....	15

---

Автономный беспилотник будет обследовать помещения АЭС "Фукусима" .....	15
Венесуэла ищет возможности для возобновления атомного сотрудничества с Россией .....	15
У АЭС в префектуре Кагосима жителям раздали таблетки йода .....	15
Япония подтверждает курс на переработку ОЯТ .....	15
Япония не будет национализировать места хранения РАО .....	16
ТЕРСО применила лед для замораживания воды в Фукусиме .....	16
Китай планирует построить еще 26 энергоблоков по технологии AP1000 .....	16
<b>СТАТЬИ</b> .....	17
Тревожное открытие на территории Чернобыльской катастрофы.....	17
Коментарі керівництва ДП НАЕК «Енергоатом» стосовно наклепів у ЗМІ.....	17
Где мир будет брать энергию через 100 лет.....	20
<b>МОНИТОРИНГ ПУБЛИКАЦИЙ В СМИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СООБЩЕНИЙ ГСП ЧАЭС</b> .....	23
Проведение второго этапа «горячих» испытаний на ПКОТРО 03.07.14.....	23
Информация о состоянии реализации проекта строительства НБК 04.07.14.....	23
На ЧАЭС состоялась противоаварийная тренировка 08.07.14.....	23
ГСП Чернобыльская АЭС обратилась в Госатомрегулирования Украины за получением разрешения на эксплуатацию завода по переработке жидких радиоактивных отходов 15.07.14 .....	23
24-27 июля на промышленной площадке Чернобыльской АЭС были проведены работы по закрытию аварийного проема машзала 4 блока 25.07.14.....	23

## УКРАИНА

### НА РАЭС УСПЕШНО ПРОШЛА АПРОБАЦИЮ СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО ОСМОТРА КОРПУСА РЕАКТОРА УКРАИНСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

**28.07.2014 <http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/40057-na-raes-uspeshno-proshla-aprobatciyu-sistema-distantcionnogo-osmotra-korpusa-reaktora-ukrainsko-go-proizvodstva/>**

Система осмотра корпуса реактора ВВЭР-1000 – «Сократ», разработка украинских ученых, успешно прошла апробацию на энергоблоке №4 Ривненской АЭС во время планово-предупредительного ремонта.

Одним из показателей надежности эксплуатации основного оборудования является контроль состояния металла. Во время ежегодных планово-предупредительных ремонтов энергоблоков Ривненской АЭС специалистами службы контроля металла с использованием неразрушающих методов контроля проводятся исследования различных видов оборудования. На РАЭС используются визуальный, измерительный, капиллярный, магнито-порошковый, ультразвуковой, радиографический, вихретоковый неразрушающие методы контроля. Учитывая расположение части оборудования в зоне возможного воздействия радиоактивного облучения, - отмечает начальник службы контроля металла РАЭС Виктор Кравец, – наша задача максимально автоматизировать выполнение работ. Последней внедренной новацией стало использование для внешнего осмотра корпуса реактора дистанционного манипулятора «Сократ». Требования по осмотру корпуса реактора установлены правилами и нормами и осуществляются раз в четыре года. Использование штатного манипулятора для данных целей стало невозможным по ряду причин. Использование современного устройства для осуществления осмотра корпуса реактора ВВЭР-1000 было включено в Программу повышения безопасности энергоблока №4 ОП РАЭС.

«Сократ» – разработка специалистов Учебно-аттестационного центра неразрушающего контроля Киевского национального университета имени Тараса Шевченко (ЦНК) во главе с доктором физико-математических наук, заведующим кафедрой ядерной физики КНУ, профессором Игорем Каденко. Они учли все рекомендации, провели обучение персонала РАЭС, шеф-монтаж и испытания нового оборудования на месте.

Характеризуя первый изготовленный в Украине манипулятор для АЭС «Сократ», Виктор Кравец отмечает его мобильность, высокую степень безотказности, обеспечение полной дистанционности. Это не единственный продукт сотрудничества с ЦНК. С момента основания Центра совместно реализовано много значимых проектов в сфере неразрушающего контроля. Кроме данного Центра, РАЭС активно сотрудничает с Институтом электросварки имени Е.О. Патона НАН Украины, Институтом проблем прочности им. Г.С. Писаренко НАН Украины, Институтом ядерных исследований НАН Украины (г. Киев). На РАЭС считают неразрушающий контроль важным мероприятием для успешной превентивной работы в борьбе с отказами оборудования и готовы к распространению передового опыта на другие АЭС Украины.

По словам Виктора Кравца, коллектив службы открыт к применению новых подходов для достижения более точных и достоверных результатов контроля состояния оборудования РАЭС, обеспечивающих дальнейшую надежную эксплуатацию атомной станции.

Справка. Ривненская атомная электростанция (РАЭС) расположена на северо-западе Ривненской области. На РАЭС эксплуатируются четыре энергоблока суммарной мощностью 2 835 МВт: блок №1 (ВВЭР-440) мощностью 420 тыс. кВт с 1980 года, блок №2 (ВВЭР-440) мощностью 415 тыс. кВт с 1981 года, блок №3 (ВВЭР-1000) мощностью 1 млн кВт с 1986 года, блок №4 (ВВЭР-1000) мощностью 1 млн. кВт с 2004 года.

### УКРАИНА ЗА ПЯТЬ МЕСЯЦЕВ КУПИЛА У РОССИИ ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА НА 280 МИЛЛИОНОВ ДОЛЛАРОВ

**UA Energy 28.07.2014<http://atominfo.ru/newsi/p0693.htm>**

По данным Госстата Украины, в январе-мае 2014 года объем закупок Украиной ядерного топлива (необлученных топливных элементов, твэлов) в денежном выражении составил 279 289,0 тысяч долларов (на 138,9% больше, чем в январе-мае 2013 года), в том числе, в мае - 114 874,8 тысяч долларов.

Весь объем закуплен в Российской Федерации. По данным Госстата Украины, в 2013 году объем закупок Украиной ядерного топлива (твэлов) в денежном выражении составил 600 596,140 тысяч долларов. Весь объем закуплен в Российской Федерации.

## **ВО ВРЕМЯ МАЙДАНА И АТО ХАРЬКОВСКИЙ ТУРБОАТОМ БОЛЕЕ ЧЕМ В ДВА РАЗА УВЕЛИЧИЛ СВОИ ДОХОДЫ**

<http://www.atomic-energy.ru/news/2014/07/29/50552>

Ведущее украинское предприятие энергетического машиностроения – харьковское ОАО «Турбоатом» в первой половине 2014 года получил доход от реализации продукции в 1 млрд. 102,8 млн. гривен, что на 132,2 процента больше, чем в аналогичном периоде прошлого года (АППГ). Об этом сообщает пресс-служба Турбоатома. Чистая прибыль Турбоатома в январе – июне 2014 года составила 675,7 млн гривен (примерно 57 млн. долларов США). Удельный вес экспорта в общем объеме реализации составил – 71,2 процента. При этом основным потребителем продукции Турбоатома является Российская Федерация. В первом полугодии 2014 года предприятие изготовило и отгрузило оборудование для атомных и тепловых электростанций:

паровую турбину для Запорожской ТЭС №3 (Украина);

конденсаторы К-1100-60/1500 для Калининской АЭС и К-500-60/1500 для Нововоронежской АЭС (Россия);

энергетическое оборудование для конденсаторов Ростовской АЭС №4, Калининской АЭС №1, Балаковской АЭС №4 (Россия);

рабочие лопатки для Калининской АЭС №1, Балаковской АЭС №4 (Россия) и Криворожской ТЭС (Украина);

диафрагмы для Трипольской ТЭС (Украина);

запасные части для Балаковской АЭС №4, Калининской АЭС №1, Ростовской АЭС №4 (Россия), ТЭС Аксу (Казахстан), Трипольской ТЭС (Украина)

оборудование для гидравлических электростанций:

4 гидравлические турбины для Зеленчукской ГЭС-ГАЭС №2, Новосибирской ГЭС №2 (Россия) и Каневской ГЭС №13 и №14 (Украина);

рабочее колесо для ГЭС Туриал №3 (Индия);

закладные части для Днестровской ГАЭС №2 (Украина), Новосибирской ГЭС №3 (Россия).

В техническое перевооружение и капитальный ремонт в первом полугодии 2014 года предприятие инвестировало 33,7 млн. грн.

## **ГИЯРУ СЧИТАЕТ ДОСТАТОЧНОЙ ЗАКОНОДАТЕЛЬНУЮ БАЗУ УКРАИНЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АЭС**

**УНИАН**[http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nnegc/40058-giyaru\\_schitaet\\_dostatochnoyi\\_zakonodatelnuyu\\_bazu\\_ukrainy\\_dlya\\_kontrolya\\_protivopojarnoyi\\_bezopasnosti\\_aes/](http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nnegc/40058-giyaru_schitaet_dostatochnoyi_zakonodatelnuyu_bazu_ukrainy_dlya_kontrolya_protivopojarnoyi_bezopasnosti_aes/)

Государственная инспекция ядерного регулирования Украины (ГИЯРУ) считает достаточной законодательную базу Украины для обеспечения противопожарной безопасности на атомных электростанциях. За последние девять лет на АЭС Украины пожаров и техногенных аварий не случалось.

Об этом говорится в письме ГИЯРУ в Государственную службу по чрезвычайным ситуациям (ГСЧС) за подписью главного государственного инспектора по ядерной и радиационной безопасности Михаила Гашева.

«За последние девять лет на АЭС Украины пожаров и техногенных аварий не случалось, не было ни одного отказа противопожарного оборудования систем, важных для безопасности (СВБ), что привело бы к остановке или разгрузке энергоблоков АЭС», - цитирует слова Гашева пресс-служба ГИЯРУ.

Также в письме ГИЯРУ к ГСЧС отмечается, что в рамках отраслевой комплексной сводной программы повышения безопасности на АЭС ведется постоянная реконструкция и модернизация противопожарного оборудования.

«Поэтому ГИЯРУ считает нецелесообразными предложенные ГСЧС изменения в статьи Закона Украины «Об основных принципах государственного надзора (контроля) в сфере хозяйственной деятельности» в части государственного надзора в сфере пожарной и техногенной безопасности на АЭС», - отмечается в сообщении.

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.

## СЕЙСМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ХМЕЛЬНИЦКОЙ АЭС ПОД КОНТРОЛЕМ

**Энергоатом** <http://www.atomic-energy.ru/news/2014/07/30/50586>

Недавно в ОП ХАЭС состоялось совещание по разработке рабочего проекта системного сейсмического мониторинга Хмельницкой АЭС. В совещании приняли участие специалисты атомной станции во главе с главным инженером управления капитального строительства ХАЭС Владимиром Фалинским и представители разработчика проекта - АО «Банкомзв'язок».

Специалисты рассматривали рабочие вопросы, в частности: количество и состав автоматизированных рабочих мест для системы сейсмического мониторинга (ССМ); места вывода сигналов; тип технического сооружения; количество и тип оборудования для системы кондиционирования воздуха при установке шкафа сбора информации; наличие пунктов подключения электропитания оборудования ССМ; возможность вывода данных непосредственно в интернет; определение зон ответственности подразделений станции при обслуживании, ремонте и метрологии оборудования ССМ и т.д.

В течение контрольных двух лет, после установки датчиков на глубинах от 70 до 100 метров, будет отслеживаться картина количественных характеристик сдвигов в земных породах зоны расположения ХАЭС. Всего планируется установить пять датчиков, три из которых «привязаны» к месту расположения пунктов АСКРО, которые охватывают территорию зоны наблюдения со всех сторон на разных круговых расстояниях от станции.

Справочно: Институтом геофизики НАН Украины вместе с КИИДВ «Энергопроект» в рамках программ по изучению геолого-тектонических условий и сейсмической опасности территорий размещения объектов атомной энергетики были проведены дополнительные исследования. В комплекс указанных исследований входили инженерно-геологические и инструментальные сейсмологические работы, которые выполнялись с применением методов регистрации взрывов, высокочастотных микросейсм и сейсмических жесткостей.

По итогам дополнительного обследования установлено, что в радиусе 750 км сейсмическое влияние от всех сейсмоактивных зон на площадку ХАЭС меньше 5 баллов, кроме зоны Вранча (Румыния). В случае землетрясения в зоне Вранча с максимально возможной магнитудой 7,6 баллов интенсивность сейсмического воздействия на площадке ХАЭС может достигать 6,0 баллов. Детальное исследование сейсмостойкости площадки Хмельницкой АЭС подтверждают параметры сейсмической опасности: проектное землетрясение (ПЗ) - 5 баллов, максимальное расчетное землетрясение - 6 баллов. Основные постройки Хмельницкой АЭС спроектированы с учетом сейсмических воздействий: реакторное отделение - 7 баллов; турбинное отделение - 7 баллов; спецкорпус - 7 баллов; эстакада между реакторным отделением и спецкорпусом - 6 баллов; РДЭС (резервная дизельная электростанция) энергоблоков № 1, 2 - 7 баллов.

Несколько лет назад на энергоблоках №1 и №2 введены в промышленную эксплуатацию сейсмические сенсоры СС-1, которые мгновенно реагируют на возникновение катаклизмов вроде землетрясения и цунами.

## ЭНЕРГОАТОМ ЗА ПОЛГОДА ПОЛУЧИЛ ЧИСТЫЙ УБЫТОК БОЛЕЕ 3 МЛРД ГРН

<http://uaenergy.com.ua/post/19416> 29.07.2014

Государственное предприятие НАЭК "Энергоатом" в январе-июне 2014 года увеличило чистый убыток по украинским стандартам финансовой отчетности (УСБУ) на 24,8% (на 606,829 млн грн) по сравнению с аналогичным периодом 2013 года – до 3 млрд 53,633 млн грн. Согласно сообщению предприятия в системе раскрытия информации НКЦБФР, его чистый доход в первом полугодии возрос на 21,3% (на 1 млрд 845,742 млн грн) – до 10 млрд 495,191 млн грн, тогда как валовой убыток снизился в 12,2 раза (на 1 млрд 223,018 млн грн) – до 109,664 млн грн.

В апреле-июне 2014 года "Энергоатом" сократил чистый убыток на 26,6% (на 467,65 млн грн) по сравнению с вторым кварталом 2013 года – до 1 млрд 290,749 млн грн, чистый доход увеличился на 33,3% (на 1 млрд 312,343 млн грн) – до 5 млрд 249,609 млн грн, а валовой убыток снизился в 6,1 раза (на 1 млрд 258,37 млн грн) – до 248,003 млн грн. Как сообщалось, производство электроэнергии всеми электростанциями "Энергоатома" в январе-июне 2014 года увеличилось на 0,5% (на 205,4 млн кВт-ч) по сравнению с аналогичным периодом 2013 года – до 42 млрд 738,1 млн кВт-ч, а отпуск электроэнергии в рынок по итогам полугодия составил 40 млрд 163,3 млн кВт-ч. Доля "Энергоатома" в общей структуре отпущенной электроэнергии в ГП "Энергорынок" по итогам января-июня-2014 составила 47%, в общей структуре производства



электроэнергии в стране – 45,3%.

"Энергоатом" в 2013 году увеличил чистый убыток по УСБУ на 31,2% (на 970,05 млн грн) по сравнению с 2012 годом – до 4 млрд 76,024 млн грн. Чистый доход сократился на 6,2% (на 1 млрд 145,167 млн грн) – до 17 млрд 235,999 млн грн. "Энергоатом" в 2013 году снизил производство электроэнергии на 7,7% (на 6,928 млрд кВт-ч) по сравнению с 2012 годом – до 83,417 млрд кВт-ч, а отпуск составил 78,242 млрд кВт-ч. Доля НАЭК в общей структуре отпущенной электроэнергии в ГП "Энергоринок" составила 44,4%, в общей структуре производства в стране – 43,1%.

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

## **АНДРІЙ МОХНИК ВІДЗВІТУВАВ ПРО РЕЗУЛЬТАТИ І ПІВРІЧЧЯ РОБОТИ НА ПОСАДІ МІНІСТРА ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ**

**30.07.2014**<http://www.menr.gov.ua/index.php/press-center/news/123-news1/2942-andrii-mokhnyk-vidzvituva-pro-rezultaty-i-pivrichchia-roboty-na-posadi-ministra-ekolohii-ta-prirodnykh-resursiv-ukrainy>

Міністр екології та природних ресурсів України Андрій Мохник розповів про здобутки та проблеми Мінприроди за I півріччя, а також визначив пріоритети міністерства на перспективу. Головними завданнями Мінприроди, за словами його керівника, є стабілізація та поліпшення стану навколишнього природного середовища з метою гарантувати громадянам екологічну безпеку, подальше впровадження екологічно збалансованої системи природокористування та збереження природних екосистем.

Серед пріоритетних напрямків, на яких було зосереджено увагу міністерства і його особисту, як керівника Мінприроди, Андрій Мохник назвав подолання корупції, вдосконалення законодавства в галузі охорони довкілля та використання природних ресурсів, посилення боротьби з порушеннями в екологічній царині, подолання наслідків Чорнобильської катастрофи, а також збереження та примноження природно-заповідного фонду України.

Зокрема, характеризуючи ситуацію з очищенням Мінекології від корупційного спадку попереднього керівництва, його нинішній очільник серед найбільш вражених ланок міністерства назвав непрозорість у проведенні тендерів, державних закупівель, наданні дозволів на поводження з відходами та ін. Він зазначив: «Ми збираємо інформацію і опрацьовуємо звернення громадян, які скаржаться на корупційні правопорушення. Мінприроди сподівається також на допомогу журналістів у вирішенні цієї гострої проблеми. Чим більше інформації нададуть журналісти про факти корупції чи неправомірних дій з боку посадових осіб, тим ефективнішою буде антикорупційна політика, тим швидше вдасться очистити органи влади».

Особливу увагу Андрій Мохник зосередив на співпраці Мінприроди з інститутами громадянського суспільства. Очільник Міністерства повідомив, що «екологічна громадськість є однією з найактивніших в Україні, яка системно готує пропозиції щодо вдосконалення екологічного законодавства, моніторить його виконання, здійснює аналіз діяльності державних екологічних установ, вказує на негативні тенденції, які нині спостерігаються у сфері охорони довкілля та раціонального використання природних ресурсів, бере участь у роботі Громадських рад, інформує громадян про стан навколишнього природного середовища та проводить виховну і освітянську роботу».

Для забезпечення прозорості інформації налагоджено особистий прийом громадян Міністром, заступником Міністра та керівниками структурних підрозділів.

## **КОРРЕКТИРОВКА ИЗМЕНЕНИЙ В ГЕНПЛАНЕ ГОРОДА-СПУТНИКА ХМЕЛЬНИЦКОЙ АЭС**

**31.07.2014**[http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/40092-korrektirovka\\_izmeneniyi\\_v\\_genplane\\_gorodasputnika\\_hmelnitckoyi\\_aes/](http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/40092-korrektirovka_izmeneniyi_v_genplane_gorodasputnika_hmelnitckoyi_aes/)

В современных условиях развитие любого населенного пункта невозможно без генерального плана. Это своеобразный ориентир на день сегодняшний, завтрашний и перспективу в целом. Генеральный план предусматривает перспективы развития каждого населенного пункта на 20 лет. Причем, изменения в градостроительной документации могут вноситься один раз в 5 лет. Учитывая, что город - Нетешин - город-спутник Хмельницкой АЭС, в соответствии с действующим законодательством имеет свои особенности целевого использования территории расположения, например, на территории города не могут размещаться ни садоводческие, ни дачные участки, а инфраструктуру города необходимо расширять и совершенствовать.

Хмельницкая АЭС - градообразующее предприятие, которое принимает непосредственное

участие в социально-экономическом и культурном развитии города - спутника.

Для чего необходим генеральный план? Генеральный план населенного пункта - градостроительная документация, определяющая принципиальные решения развития, планирования, застройки и другого использования территории населенного пункта, а именно утвержденные текстовые и графические материалы по вопросам регулирования планировки, застройки и иного использования территории. Генплан города необходим для комплексной оценки природных, инженерно-строительных, медико-географических, социально-экономических, планировочных, инфраструктурных, экологических и других условий региона, прогнозирование изменений градостроительной и экологической ситуации, прогнозирования социально-экономического развития, зонирования территорий по функциональному назначению, видам использования, а также рекомендаций по изменению структуры землепользования с учетом местных интересов.

Действующий генеральный план города Нетешин разрабатывался в 2002 году. В 2004 году был введен в эксплуатацию энергоблок №2 Хмельницкой АЭС, что требовало изменений и в генплане города. В 2007 году был утвержден генеральный план застройки 6-8 микрорайонов города Нетешина. Сейчас возникла необходимость корректировки изменений в генплане.

Первое рабочее совещание по вопросам внесения изменений в генеральный план города Нетешина под председательством городского головы Александра Супрунюка состоялась недавно при участии всех заинтересованных представителей общины города. Хмельницкую АЭС представлял заместитель генерального директора по капитальному строительству Олег Рахлинский. Участники совещания отметили, что предложения по планировочной организации территории должны разрабатываться на вариантной основе, включающей градостроительные обоснования принятых решений. Среди прочего было отмечено, что действующий генеральный план города, разработанный в 2002 году, в настоящее время не реализован. По заказу исполкома городского совета генеральный план разрабатывает Государственное предприятие Украинский государственный научно-исследовательский институт проектирования городов "Діпромiсто" имени Ю.М. Белоколя. Разработку генплана проектировщики должны завершить до конца 2014 года. Сначала будет изготовлен проект генерального плана, с которым будет ознакомлена общественность города, проведены общественные слушания, экспертиза и только потом генплан будет представлен на утверждение городского совета. Над предложениями по изменениям активно принимают участие жители города, депутаты, поскольку это касается каждого жителя города энергетиков.

Сейчас институтом проработано предложение по реконструкции части промышленной зоны под жилую застройку. Учитывая возможность строительства энергоблоков №№ 3, 4 Хмельницкой АЭС, «Діпромiсто» считает актуальной идею относительно размещения жилья на части территории промышленной зоны. Размещение объектов жилой застройки предусматривается с максимальным сохранением зеленых насаждений. Девятый-десятый жилые микрорайоны предусматривают смешанную застройку, в том числе малоэтажную индивидуальную жилую. Одиннадцатый микрорайон предусматривает размещение многоэтажной жилой застройки с объектами соцкультбыта и соответствующей инфраструктурой, которая будет отвечать за «парадный» въезд в город.

Справочно: Город Нетешин находится на Северо-Западе Украины в Хмельницкой области. На территории города протекает река Горынь, правый приток реки Припять. По лесорастительному районированию г. Нетешин относится к Малому Полесью.

Численность населения города – 36 000 чел.

Указом Президиума Верховного Совета РСФСР от 8 августа 1984 года № 7403-Х поселок городского типа Нетешин Славутского района Хмельницкой области был отнесен к категории городов районного подчинения. Город является самостоятельной самоуправляемой административно-территориальной единицей, в пределах которой территориальная община города осуществляет местное самоуправление и которая имеет право коммунальной собственности, свой городской бюджет и свою систему органов местного самоуправления.

Постановлением Верховной Рады Украины от 21 октября 1993 года № 3539/XII город Нетешин был отнесен к категории городов областного значения.

Площадь города - 24,6693 км<sup>2</sup>, что составляет 0,12 % от территории области. Расстояние до м. Хмельницкого по трассе 133 км. Расстояние до ближайшей железнодорожной станции Кривин составляет 5,5 км.

## ЛЮДИ СТАВИЦКОГО ПРОДОЛЖАЮТ «РУЛИТЬ» ЗАВОДОМ ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА, КОТОРЫЙ ТАК И НЕ НАЧАЛ СТРОИТЬ СТАВИЦКИЙ

<http://www.atomnews.info/?T=0&MID=1&Jld=53&NID=3881> AtomNews31.07.2014

Сотрудники ЧАО «Завод ядерного топлива» сообщили о попытках руководства своего предприятия реализовать незаконные схемы уклонения от налогов, мошенничества и отмывания денег.

«С начала мая 2014 года руководители ЧАО «Завод по производству ядерного топлива» осуществляют давление на подчиненных, требуя написать заявление по собственному желанию о переходе на сокращенную рабочую неделю или об уходе на больничный. Первый заместитель-технический директор ЧАО «Завод по производству ядерного топлива» Турбаевский В.В. систематически угрожает увольнением всем сотрудникам, которые отказываются «по собственному желанию» переходить на сокращенную рабочую неделю. Осуществляя давление на сотрудников, Турбаевский ссылается на указания директора ЧАО «Завод по производству ядерного топлива» Арсирия Р.В. добиться перевода сотрудников предприятия на сокращенную рабочую неделю.

На сегодняшний день, в результате угроз со стороны Арсирия Р.В. и Турбаевского В.В., многие сотрудники ЧАО «Завод по производству ядерного топлива» действительно написали такие заявления. В то же время, сами руководители ЧАО «Завод по производству ядерного топлива» сохранили за собой полные оклады и не планируют переходить на неполную неделю. Одновременно, В.В. Турбаевский и Р.В. Арсирий требуют от всех сотрудников работать полную рабочую неделю, поэтому можно предположить, что введение сокращенной недели - это схема по уклонению ЧАО «Завод по производству ядерного топлива» от уплаты налогов в бюджет Украины», - считают сотрудники предприятия.

Они также обращают внимание на неоднократные случаи мошенничества со стороны Р.В. Арсирия и В.В. Турбаевского. «Руководители ЧАО «Завод по производству ядерного топлива» постоянно применяют практику подписания Актов выполненных работ по договорам между ЧАО «Завод по производству ядерного топлива» и подрядными организациями, давая указания оплатить предусмотренные работы. При этом, на самом деле, оплаченные за счет Завода работы как правило не выполнялись», - говорится в коллективном письме.

## ВІДБУЛОСЯ ЗАСІДАННЯ КОЛЕГІЇ ДАЗВ УКРАЇНИ

**Вівторок, 29 липня 2014, 16:54** <http://www.dazv.gov.ua/>

29 липня 2014 року відбулось засідання Колегії Державного агентства України з управління зоною відчуження під головуванням В. Холоші. На засіданні були присутні члени Колегії, керівники підприємств, установ та організацій зони відчуження. Під час засідання були розглянуті питання про: результати роботи ДАЗВ України та підприємств і установ, що належать до сфери його управління, у першому півріччі 2014 року та пріоритетні завдання на друге півріччя 2014 року;

хід виконання заходів щодо зняття з експлуатації Чорнобильської АЕС та перетворення об'єкта «Укриття» на екологічно безпечну систему, а також перспективи подальшого використання промислового майданчика Чорнобильської АЕС;

стан виконання рішень Колегії ДАЗВ України за 2013-2014 роки структурними підрозділами ДАЗВ України та підприємствами і установами, що належать до сфери його управління; різне.

З першого питання порядку денного доповідав начальник відділу з питань управління об'єктами зони відчуження та забезпечення її бар'єрної функції В. Золотоверх, який нагадав присутнім, що у першому півріччі 2014 року ДАЗВ України забезпечувало реалізацію державної політики та здійснювало координацію робіт за такими основними напрямками діяльності:

керівництво та управління діяльністю у зоні відчуження;

підтримка екологічно безпечного стану зони відчуження та забезпечення її бар'єрної функції; поведіння з радіоактивними відходами;

зняття з експлуатації Чорнобильської АЕС та перетворення об'єкта «Укриття» на екологічно безпечну систему;

радіологічний захист населення та екологічне оздоровлення території, що зазнала радіоактивного забруднення.

В. Золотоверх та співдоповідачі – керівники підприємств зони відчуження повідомили, що підприємства та установи сфери управління ДАЗВ України у звітний період здійснювали свою діяльність відповідно до затверджених річних програм робіт та планів заходів на виконання



бюджетных программ, відповідальними за виконання яких є ДАЗВ України.

Заслухавши доповідь з першого питання, Колегія вирішила взяти озвучену інформацію до відома, а роботу підприємств і установ у першому півріччі 2014 року визнати задовільною. Крім того, керівникам структурних підрозділів ДАЗВ України було доручено забезпечити якісне та своєчасне виконання запланованих робіт з підготовки до осінньо-зимового періоду, а також вжити додаткових дієвих заходів щодо економного використання та подальшого заощадження фінансових, трудових, матеріальних та енергетичних ресурсів.

З другого питання доповідав заступник генерального директора ДСП «Чорнобильська АЕС» В. Сейда. Після цього виступу Колегія прийняла рішення взяти інформацію до відома та доручила керівництву ДСП «Чорнобильська АЕС» підготувати пропозиції щодо подальшого використання майданчика станції. Далі слово взяв заступник Голови ДАЗВ України М. Проскура. Він висловив занепокоєння, що розробка фахівцями ДСП «Чорнобильська АЕС» перспектив подальшого використання майданчика може призвести до спроби розширити функції власного підприємства у сфері поводження з радіоактивними відходами за рахунок зменшення аналогічних функцій інших підприємств зони відчуження.

Ознайомившись з матеріалами по третьому питанню порядку денного «Про стан виконання рішень Колегії ДАЗВ України за 2013-2014 роки структурними підрозділами ДАЗВ та підприємствами і установами, що належать до сфери управління ДАЗВ України», Колегія прийняла рішення взяти інформацію про стан виконання рішень до відома, а керівникам структурних підрозділів ДАЗВ України, керівникам підприємств і установ доручила забезпечити своєчасне та якісне виконання рішень Колегії.

Під час розгляду інших питань, М.Тетерін, представник Атомпрофспілки в ЧООП, повідомив про те, що 30 липня у Міністерстві соціальної політики України відбудеться засідання щодо розгляду нового проекту постанови №831 «Про доплати особам, які працюють у зоні відчуження» та запропонував представникам ДАЗВ України взяти участі у засіданні.

Отже, на засіданні Колегії було розглянуто низку питань, реалізація яких сприятиме ефективній роботі ДАЗВ України та підприємств сфери його управління з подолання наслідків Чорнобильської катастрофи у другому півріччі 2014 року.

## **HOLTEC ЗАВЕРШИТ СТРОИТЕЛЬСТВО ХОЯТ-2 НЕ РАНЕЕ НОЯБРЯ 2016 Г., ВОЗМОЖНО УДОРОЖАНИЕ ПРОЕКТА - ГИЯРУ**

**Интерфакс-Украина[http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nnegc/40103-holtec\\_zavershit\\_stroitelstvo\\_hoyat\\_ne\\_ranee\\_noyabrya\\_g\\_vozmojno\\_udorojanie\\_proekta\\_giyaru/](http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nnegc/40103-holtec_zavershit_stroitelstvo_hoyat_ne_ranee_noyabrya_g_vozmojno_udorojanie_proekta_giyaru/)**

Holtec International (США) завершит строительство хранилища отработанного ядерного топлива №2 (при Чернобыльской АЭС) не ранее ноября 2014 года, считает глава Государственной инспекции ядерного регулирования Украины (ГИЯРУ) Сергей Божко.

"На сегодня задержка в реализации проекта составляет 92 недели и оптимистический срок его реализации – это ноябрь 2016 года. Соответствующее дополнение к действующему контракту между ЧАЭС и Holtec International было подписано на позапрошлой неделе ... Я надеюсь, что этого не произойдет, но вероятность есть, что Holtec выступит с заявлением о том, что ему необходимы дополнительные средства на реализацию проекта в связи с задержкой", - сказал он журналистам.

По словам главы ГИЯРУ, у Holtec могут быть претензии и к бюрократическим проволочкам со стороны регулятора, которые допускались в прошлом.

"Регулятор оптимизировал процедуры и сократил время рассмотрения – и Holtec подтверждает, что никаких проблемных вопросов сейчас нет", - резюмировал С.Божко.

Как сообщалось, строительство ХОЯТ-2 является необходимым условием для вывода из эксплуатации блоков ЧАЭС. Топливо с энергоблоков ЧАЭС до сих пор хранится в бассейнах выдержки.

## РОССИЯ

### НА 3-М ЭНЕРГОБЛОКЕ КАЛИНИНСКОЙ АЭС СРАБОТАЛА АВАРИЙНАЯ ЗАЩИТА

<http://www.atomic-energy.ru/news/2014/07/29/5054227>

27 июля в 3 часа 29 минут энергоблок №3 Калининской АЭС был остановлен действием автоматической защиты. Причины срабатывания защиты выясняются. В настоящее время в работе находятся три энергоблока Калининской АЭС. Их суммарная нагрузка – 3064 МВт.

Радиационный фон в районе расположения атомной станции и прилегающей территории находится на уровне, соответствующем нормальной эксплуатации энергоблоков, и не превышает естественных фоновых значений.

### BENTLEY SYSTEMS И «НЕОЛАНТ» СОЗДАЛИ ДЛЯ «РОСАТОМА» СИСТЕМУ ВЫВОДА РЕАКТОРОВ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<http://www.atomic-energy.ru/news/2014/07/30/50593>

На ПО «Маяк», предприятии госкорпорации «Росатом», за четыре года была создана информационная система поддержки вывода из эксплуатации уран-графитовых реакторов. Как сообщили CNews в компании Bentley Systems, в её основу легло ИТ-решение, разработанное компанией «Неолант» на базе технологий Bentley Systems.

Информационная система «База данных вывода из эксплуатации ПУГР» представляет собой централизованное хранилище данных, собираемых в ходе подготовки к выводу из эксплуатации промышленного реактора и практических работ по демонтажу реактора. В систему вносится вся проектно-конструкторская, эксплуатационная и справочная документация по объекту. Новая система, основанная на использовании САПР Bentley MicroStation для создания трехмерных моделей и системы инженерно-технического документооборота Bentley ProjectWise, обеспечивает полноценное управление проектными и эксплуатационными данными, а также доступ к документации через 2D- и 3D-модели объектов, рассказали в компании.

Среди ключевых особенностей ИС ВЭ ПУГР в Bentley Systems отметили: экономию времени на поиске, проверке и доступе к данным проекта; управление как архивными, так и новыми данными, которые появляются в процессе вывода реакторов из эксплуатации; поддержку разработки проектно-конструкторской и технологической документации с последующей верификацией всех технологических процессов и решений; создание на основе 3D-моделей имитационных моделей, электронных тренажеров (для полномасштабной имитации и отработки сложных технологических процессов, оборудования и инструмента по демонтажу оборудования, созданию защитных барьеров и т.п. в помещениях с высокими дозовыми нагрузками на персонал либо в недоступных для персонала пространствах); прогнозирование объемов радиоактивных отходов для каждого реактора и повышение безопасности проектов ВЭ; перспективное и оперативное планирование и контроль над выполнением работ по выводу из эксплуатации ПУГР; снижение проектных рисков за счет единого источника достоверной информации для всего проекта; повышение качества и оптимизацию алгоритма проекта; соблюдение сроков и устранение рисков штрафных санкций; эффективное использование трудовых ресурсов и распределение работ; автоматизацию формирования отчетов о состоянии ПУГР при выводе из эксплуатации.

ИС БДВЭ ПУГР открыта к расширению функций: в частности, концепция предусматривает, например, доступ к информации через трехмерные модели ЯРОО, вычисление затрат и поддержку возможностей инженерных расчётов и имитационного моделирования.

Таким образом, система ПО «Маяк», разработанная компанией «Неолант» на основе технологий Bentley Systems, — это не только информационная база данных, но и гибкий инструмент, способствующий принятию решений по выводу из эксплуатации промышленных реакторов, подчеркнули в компании.

### ВЫПУСК ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ МОЩНОСТИ АЭС НАЧИНАЕТСЯ В РОССИИ

<http://www.atomic-energy.ru/news/2014/07/30/50592>

"Новосибирский завод химконцентратов" (НЗХК) начинает выпуск не имеющих аналогов в мире топливных сборок, конструкция которых позволяет повысить мощность действующих энергоблоков российских АЭС, сообщает пресс-служба НЗХК.

Продление срока эксплуатации действующих энергоблоков АЭС — общемировая практика.

Одной из важных задач концерна "Росэнергоатом", эксплуатирующего все АЭС России, является увеличение мощности атомных энергоблоков с водо-водяными реакторами ВВЭР-1000. Реакторы ВВЭР-1000 в России работают на Балаковской, Калининской, Нововоронежской и Ростовской АЭС.

Сейчас все такие блоки работают на мощности 104%, и задача — поднять мощность до 107-110%, говорится в сообщении. Для этого планируется использовать тепловыделяющие сборки (ТВС) с так называемыми перемешивающими решетками, позволяющими усилить отбор тепла от тепловыделяющих элементов (твэлов). Такие решетки должны обеспечивать теплотехническую надежность ТВС — в том числе, не допускать перегрев твэлов.

Эту задачу позволяют решить ТВС с перемешивающими решетками "Вихрь" и "Прогонка", разработанные специалистами ОКБ "Гидропресс" (входит в энергомашиностроительный дивизион Росатома холдинг "Атомэнергомаш"). Конструкция новых решеток принципиально отличается от конструкции перемешивающих решеток, используемых в мире. Российские решетки, в частности, не соприкасаются с тепловыделяющими элементами, поэтому исключается механический износ твэлов в местах контакта.

В НЗХК прошли приемочные испытания новой конструкции модернизированных сборок ТВС-2М с решетками "Вихрь" и "Прогонка", сейчас предприятие начинает выпуск первой партии этих сборок для на четвертого энергоблока Балаковской АЭС с реактором ВВЭР-1000, отмечается в сообщении.

Этот блок с 2019 года планируется перевести в опытно-промышленную эксплуатацию на мощности 107-110%. Необходимо, чтобы к этому времени вся активная зона реактора была загружена ТВС с перемешивающими решетками, и проведены все эксперименты в обоснование повышения мощности энергоблока.

## **РОССИЙСКИЕ И КИТАЙСКИЕ СПЕЦИАЛИСТЫ НАМЕРЕНЫ ОБЪЕДИНИТЬ УСИЛИЯ ПО СОЗДАНИЮ ПЛАВУЧИХ АЭС**

[http://energobelarus.by/news/SNG/rossiyskie\\_i\\_kitayskie\\_spetsialisty\\_namereny\\_obedinit\\_usiliya\\_po\\_sozdaniyu\\_plavuchikh\\_aes/](http://energobelarus.by/news/SNG/rossiyskie_i_kitayskie_spetsialisty_namereny_obedinit_usiliya_po_sozdaniyu_plavuchikh_aes/)

ЗАО "Русатом Оверсиз" (дочерняя компания госкорпорации "Росатом") и компания CNNC New Energy (Китай) 29 июля в Москве подписали Меморандум о намерениях в области сотрудничества по проекту создания плавучих атомных электростанций. Об этом корреспонденту БЕЛТА сообщили в группе по стратегическим коммуникациям "Русатом Оверсиз". Следующим этапом в реализации проекта станет создание российско-китайской рабочей группы. По словам специалистов, плавучие электростанции обладают значительным прикладным потенциалом.

Плавучая АЭС может быть самоходной и несамоходной. Такую станцию можно подключить к береговой инфраструктуре либо пришвартовать рядом с центром потребления электроэнергии.

Как отметили в российской компании, плавучие АЭС способны обеспечить надежное электропитание не только труднодоступных населенных пунктов, например, на Крайнем Севере и Дальнем Востоке, но и крупных промышленных объектов практически в любой части акватории, таких как нефтяные платформы.

## ЕВРОПА

### В АНГЛИИ РАЗРЕШЕНИЕ НА ЗАХОРОНЕНИЕ ЯДЕРНЫХ ОТХОДОВ ОЦЕНИЛИ В \$68 МЛН

**28.07.2014**<http://www.atomic-energy.ru/news/2014/07/28/50534>

Власти Великобритании предложили ввести новый порядок согласования мест захоронения ядерных отходов в стране. Согласно выработанной концепции, местные сообщества в Англии смогут получать денежные компенсации за участие в консультациях по вопросам мест размещения отходов. Речь идет о выплатах в размере до £40 миллионов (порядка \$68 миллионов). Выплаты планируется производить за то, что представители общин будут принимать участие в геологических исследованиях и обсуждении вопросов захоронения на территориях своих земель радиоактивных отходов. Предполагается, что если община одобрила место захоронения, данное решение позже не может быть отозвано или оспорено. Такой подход к проблеме захоронений радиоактивных отходов раскритиковали в Greenpeace.

Представитель природоохранной организации Грэхам Томпсон заявил, что такой метод можно назвать подкупом местных сообществ с низким уровнем достатка. Он уточнил, что сообщества с большими доходами вряд ли позволят хранить на своей территории радиоактивные отходы, чего нельзя сказать о тех сообществах, финансовые поступления которых невелики.

### БЕЛАРУСЬ И ЛИТВА ДОГОВАРИВАЮТСЯ О НАХОЖДЕНИИ КОМПРОМИССНЫХ РЕШЕНИЙ В СВЯЗИ СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ БЕЛАЭС

<http://www.atomic-energy.ru/news/2014/07/29/50563>

Беларусь и Литва договариваются о нахождении компромиссных решений в связи со строительством БелАЭС. Об этом министр иностранных дел Беларуси Владимир Макей заявил в интервью программе "Неделя" телеканала "СТВ", отвечая на вопрос о состоявшемся визите в Минск главы внешнеполитического ведомства Литвы Линаса Линкявичюса, сообщает корреспондент БЕЛТА.

"Речь шла в первую очередь о торгово-экономическом взаимодействии между нашими странами. С учетом того, что мы - страны-соседи, у нас солидный товарооборот, есть планы по дальнейшему наращиванию товарооборота. Поэтому мы большое внимание уделили вопросам торгово-экономического взаимодействия", - рассказал Владимир Макей. По его словам, речь шла конкретно о подготовке и проведении в октябре этого года десятого юбилейного экономического форума Беларуси и Литвы, о взаимодействии в транспортно-транзитной сфере, расширении пограничной инфраструктуры, чтобы облегчить порядок передвижения граждан. Обсуждалось взаимное использование портовой инфраструктуры в Литве и иные вопросы торгово-экономического сотрудничества. "Конечно же, мы не обошли вниманием и вопросы политического взаимодействия. Мы обсуждали наши отношения с Европейским союзом и Литвой в этой сфере.

Есть ряд, скажем так, и проблемных вопросов, они остаются на нашей повестке дня. Но самое главное, что, как нам кажется, есть и готовность к диалогу, и желание решать через диалог эти проблемные вопросы, - заявил министр. - В частности, наконец-то после нескольких месяцев было принято определенное предложение Беларуси по нахождению каких-то компромиссных решений в связи со строительством Беларусью атомной станции, чему Литва очень противилась".

"Я не хотел бы вдаваться в конкретику, но есть четкое понимание того, что мы должны двигаться вперед на основании взаимоуважительного равноправного диалога, понимая, что в отношениях между нашими странами существуют определенные проблемы", - добавил Владимир Макей.

следованию материалов уже создала самые эффективные в мире солнечные панели. Разумеется, атомную энергетику не будут развивать и страны, которые этого никогда не делали, - Италия, Австрия.

### HITACHI ПОСТРОИТ АЭС В ЛИТВЕ

[www.eprussia.ru](http://www.eprussia.ru)

**30.07.2014 15:37**

Минэнерго Литвы и японская компания Hitachi учредят совместное предприятие (СП) по реализации проекта новой АЭС в литовском городе Висагинасе. Меморандум о взаимопонимании стороны подписали в среду. Согласно документу, энергетическое ведомство и Hitachi обязуются вести совместную работу по учреждению промежуточного СП. Как сообщают местные СМИ со ссылкой на министерство энергетики Литвы, ожидается, что до середины сентября будет

подготовлен детальный план создания компании, в котором будет определена ее структура и функции. СП создается для ускорения реализации проекта, повышения его конкурентоспособности и условий реализации.

## **ГЛАВА WESTINGHOUSE В БОЛГАРИИ ОБСУЖДАЕТ СТРОИТЕЛЬСТВО 7-ГО БЛОКА АЭС "КОЗЛОДУЙ"**

### **AtomInfo.Ru30.07.2014**

Президент компании "Westinghouse" Дэнни Родерик посетил Болгарию с рабочим визитом и провёл переговоры с представителями правящей коалиции и оппозиции.

На встрече с Родериком глава ушедшего в отставку болгарского правительства Пламен Орешарски заявил, что его кабинет поддерживал строительство седьмого блока АЭС "Козлодуй".

Орешарски подчеркнул, что "Козлодуй-7" является национальным проектом, и должна быть преемственность между составами правительства в его поддержке.

В свою очередь, Родерик подтвердил, что стоимость сооружения блока с реактором AP-1000 составит немногим более 5 миллиардов долларов.

Между тем, в болгарских СМИ появились иные оценки стоимости блока.

Так, издание ZeNews со ссылкой на независимые источники сообщает, что к объявленной стоимости потребуется добавить ещё до 30% на "дополнительные расходы", которые понесёт Болгария при реализации проекта.

Кроме того, потребуется учесть инфляцию за время сооружения блока. Таким образом, общая стоимость строительства "Козлодуй-7" может достичь суммы порядка 7 миллиардов долларов, утверждает издание.



## В МИРЕ

### АВТОНОМНЫЙ БЕСПИЛОТНИК БУДЕТ ОБСЛЕДОВАТЬ ПОМЕЩЕНИЯ АЭС "ФУКУСИМА"

<http://www.atomic-energy.ru/news/2014/07/28/50511>

Группа исследователей из японского университета Тиба (Chiba University) в сотрудничестве с несколькими фирмами создали беспилотный летательный аппарат, который сможет работать внутри помещений без использования спутниковой системы навигации GPS. Новый дрон будет использован для обследования внутренней части помещений на аварийной АЭС "Фукусима-1", сообщает NHK. Действующая модель площадью 1 кв. м и оснащенная шестью пропеллерами имеет сенсорный датчик, позволяющий дрону определять местоположение окружающих его предметов. Таким образом, аппарат "видит" препятствия и избегает их.

### ВЕНЕСУЭЛА ИЩЕТ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ВОЗОБНОВЛЕНИЯ АТОМНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА С РОССИЕЙ

<http://www.atomic-energy.ru/news/2014/07/29/50567>

Венесуэла рассчитывает на продолжение сотрудничества с Россией в атомной области, сказал сегодня в интервью ИТАР-ТАСС чрезвычайный и полномочный посол Боливарианской Республики Венесуэла в РФ Хуан Висенте Паредес Торреальба. "Я думаю, что этот вопрос /о возобновлении сотрудничества в атомной сфере - прим. ред./ обсуждался 16 июля, когда президент России Владимир Путин встречался в президентом Венесуэлы Николасом Мадуро в рамках саммита БРИКС в Бразилии, - сказал он. - Мы ищем возможности для возобновления этого проекта и сотрудничества с Россией в атомной области". Он добавил, что благодаря поддержке РФ Венесуэла может "значительно продвинуться в изучении данной области".

"Вопрос продолжения сотрудничества будет решать президент республики на основании своих переговоров с президентом Путиным и его министрами". Посол добавил, что на сегодняшний день продолжается двустороннее сотрудничество в сфере образования в атомной области и 10 студентов проходят обучение в российских вузах по этой специальности. Россия и Венесуэла подписали межправительственное соглашение о сотрудничестве в развитии атомной энергетики Венесуэлы в октябре 2010 года. На тот момент "Росатом" вел переговоры о строительстве в республике АЭС с двумя блоками типа ВВЭР мощностью 1,2 ГВт. Базовая стоимость такого проекта - 5 млрд долларов. Практическое сотрудничество с Венесуэлой планировалось вести по нескольким направлениям. Среди них - подготовка кадров для атомной отрасли республики и разработка соответствующего законодательства. В Венесуэле планировалось построить также исследовательский реактор для наработки изотопов, применяемых в медицине и сельском хозяйстве. Кроме того, российская сторона планировала проводить здесь геологоразведку природного урана.

### У АЭС В ПРЕФЕКТУРЕ КАГОСИМА ЖИТЕЛЯМ РАЗДАЛИ ТАБЛЕТКИ ЙОДА

[fukushima-news.ru](http://www.fukushima-news.ru) <http://www.atomic-energy.ru/news/2014/07/29/50557>

Представители правительства Японии в населенных пунктах вблизи остановленной атомной электростанции "Сэндай" в префектуре Кагосима начали раздавать местным жителям йодные таблетки. В плане готовности к бедствию, разработанном властями префектура Кагосима, указывается, что примерно 4.700 человек, проживающих в радиусе пяти километров от АЭС "Сэндай", должны будут принимать йодные таблетки в случае атомной аварии. Это первый случай, когда таблетки йода распространялись в соответствии с новыми правилами, разработанными Комиссией по ядерному регулированию Японии. Планируется, что "Сэндай" станет первой атомной электростанцией Японии, которую вновь запустят после того, как все АЭС страны были остановлены из-за аварии на "Фукусиме" в марте 2011 года.

### ЯПОНИЯ ПОДТВЕРЖДАЕТ КУРС НА ПЕРЕРАБОТКУ ОЯТ

[fukushima-news.ru](http://www.fukushima-news.ru)

Японское правительство считает, что все отработавшее ядерное топливо следует перерабатывать, извлекая плутоний, чтобы повторно использовать его в качестве топлива для атомных электростанций.

Принятая в апреле 2014 г. программа развития энергетики предполагает переработку всего

извлеченного из реакторов топлива. Вместе с тем, в программе впервые намечено изучение проблемы хранения отработавшего ядерного топлива без его переработки. Такое решение возникло в связи с многочисленными перебоями в работе завода по переработке ядерных отходов Роккасо в префектуре Аомори на севере Японии.

Бридерный реактор на быстрых нейтронах Мондзю (префектура Фукуи) рассчитан на использование переработанного плутония. Однако и эта АЭС испытывает трудности в эксплуатации, а ее будущее находится под вопросом.

Агентство по атомной энергетике Японии будет продолжать проведение геологических и географических исследований для решения вопроса хранения облученного топлива, хотя эта задача имеет ряд сложностей. Отработавшее топливо высокорadioактивно, а объем отправленного на хранение непереработанного выгоревшего топлива будет в 4 раза больше, чем объем переработанного. К тому же, в настоящее время у правительства нет перспектив найти участок земли, где разрешили бы построить такое хранилище.

## **ЯПОНИЯ НЕ БУДЕТ НАЦИОНАЛИЗИРОВАТЬ МЕСТА ХРАНЕНИЯ РАО**

[yaponia.biz](http://yaponia.biz)

<http://www.atomic-energy.ru/news/2014/07/31/50621>

Правительство Японии отказалось от намерения купить землю в районах, прилегающих к АЭС Фукусима, в целях создания промежуточного места для хранения ядерных отходов.

Правительство оказалось не в состоянии обеспечить понимание своего плана со стороны местных жителей. Они не хотят продавать свою землю даже зная, что эта зона не будет жилой еще много лет.

Министерство охраны окружающей среды нашло выход, предложив арендовать эту землю на первоначальный 30-летний период. Чиновники считают, что такой вариант станет приемлемым для населения, не желающего продавать землю предков.

## **ТЕРСО ПРИМЕНИЛА ЛЕД ДЛЯ ЗАМОРАЖИВАНИЯ ВОДЫ В ФУКУСИМЕ**

[fukushima-news.ru](http://fukushima-news.ru)

<http://www.atomic-energy.ru/news/2014/07/31/50615>

24 июля ТЕРСО начала эксперимент, в ходе которого рабочие заполняли льдом траншею вблизи 2-го энергоблока АЭС "Фукусима-1", чтобы охладить скопившуюся там загрязненную изотопами воду до температуры замерзания. Всего в траншею было сброшено 2 тонны льда.

Три месяца назад начался эксперимент (карта-схема) по замораживанию воды с помощью хладагентов, однако вода в траншеях так и не замерзла.

По мнению ТЕРСО, причиной этого является движение воды, вытекающей из машинных залов АЭС. Течение воды препятствует ее замораживанию. Это не было учтено, когда ТЕРСО проводила опытные испытания.

## **КИТАЙ ПЛАНИРУЕТ ПОСТРОИТЬ ЕЩЕ 26 ЭНЕРГБЛОКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ AP1000**

[Nuclear.Ru](http://Nuclear.Ru) <http://www.atomic-energy.ru/news/2014/08/01/50650>

Китай намерен построить на своей территории еще 26 энергоблоков по технологии AP1000, заявил президент и главный исполнительный директор компании «Westinghouse Electric» Дэнни Родерик после переговоров с представителями правительства КНР, которые прошли 21 июля в США.

В настоящее время в Китае в стадии строительства находится 26 энергоблоков на 12 площадках. Из них 4 энергоблока (по 2 на АЭС "Саньмынь" и "Хайнянь") - с реакторами AP1000. Всего на каждой АЭС запланировано по шесть блоков AP1000. Также имеются планы по постройке 1 блока AP1000 на АЭС Сяньнин.

Китайская национальная комиссия развития и реформ указала о намерении повысить ядерную энергетику Китая с нынешних 2 % до 6 % к 2020 (к сравнению, у США — 20 %), что требует увеличения с 13,8 ГВт установленной мощности до 80,6 ГВт (больше, чем во Франции, где на АЭС вырабатывается 63 ГВт).

## СТАТЬИ

### ТРЕВОЖНОЕ ОТКРЫТИЕ НА ТЕРРИТОРИИ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ КАТАСТРОФЫ

**31 июля 2014, 07:01**<http://uapress.info/ru/news/show/33015>

Уже почти 30 лет прошло с момента Чернобыльской ядерной катастрофы, а мертвый лес, который находится в зоне радиационного воздействия еще не подвергся процессам разложения. Ученые отмечают, что такое состояние леса свидетельствует о тревожных и малоизученных факторах влияния радиации.

После проведения исследований стало известно, что Красный лес совсем не разложился, не смотря на то, что с момента смерти прошло 30 лет. Такая ситуация может сформироваться в том случае, если микробы и грибки не смогли оправиться от радиационного загрязнения. Данные проведенного исследования опубликованы в журнале Oecologia.

Во время своего последнего исследования ученые занимались анализом природных изменений, которые имели место в загрязненном районе с 1991 г. Во время работы над этой важной проблемой было обнаружено, что листья, отмершие ветви и другие мелкие частицы, которые должны были разложиться в течение нескольких лет время просто обошло.

Такие новые открытия заставляют ученых более детально и глубоко исследовать скорость разложения на местности, а особенно в Красном лесу, большинство которого - хвойные, который практически сразу стал красного цвета и умер после Чернобыльской аварии.

«За исключением следов насекомых, мы не обнаружили других повреждений на мертвых стволах деревьев, - говорит ведущий автор исследования Тимоти Муссеу (Timothy Mousseau). - Это странно, поскольку в обычном лесу дерево, падает, превратилось практически в опилки течение десяти лет».

Для определения скорости разложения в Чернобыльском лесу исследователям пришлось собрать несколько мешков с листьями, которое располагалось в незагрязненных зонах, и разместить эти мешки в разных местах Чернобыля, избавив образцы от насекомых и других факторов разложения, где уровень радиации разный.

Результаты удивили всех. После исследования от 70 до 90 процентов листьев, которое находилось в местах с незначительными показателями радиации разложились полностью. А вот в районах, где радиация выше - 60% и более листья остались без изменений.

Ученые считают, что это достаточно тревожное открытие. Исследования, которые они провели еще раз доказывают, что влияние радиации на живые организмы весомое, ведь оно ограничивает естественные процессы разложения, даже после того, когда на местности появились новые кусты и деревья. Какие последствия именно для нас наступят предсказать трудно, а вот если в самые короткие сроки природные процессы не восстановятся, то накопленные части отмерших деревьев приведут к крупным пожарам, о последствиях которых даже страшно думать.

### КОМЕНТАРІ КЕРІВНИЦТВА ДП НАЕК «ЕНЕРГОАТОМ» СТОСОВНО НАКЛЕПІВ У ЗМІ

**30.07.2014** [http://www.energoatom.kiev.ua/ua/press/reaction/40069-komentar\\_kervnitctva\\_dp\\_naek\\_energoatom\\_stosovno\\_naklepv\\_u\\_zm/](http://www.energoatom.kiev.ua/ua/press/reaction/40069-komentar_kervnitctva_dp_naek_energoatom_stosovno_naklepv_u_zm/)

КОМЕНТАР виконавчого директора з юридичних питань та супроводження процедур закупівель Мусевич Н.П. з приводу публікації «Як людина Яценюка Недашковський банкрутував ДП НАЕК «Енергоатом».

Одним з основних завдань ДП «НАЕК «Енергоатом» є придбання свіжого ядерного палива, яке відбувається на умовах і в строки, визначені відповідними господарськими договорами. Так, 31.12.1996 між ДП «НАЕК «Енергоатом» та резидентом Російської Федерації ВАТ «ТВЕЛ» було укладено контракт № 21-06/1820 на поставку для українських АЕС свіжого ядерного палива. Наприкінці 90-х років належне виконання умов контрактів (у т. ч. і зазначеного вище) з боку ДП «НАЕК «Енергоатом» ускладнювалось постійним дефіцитом обігових коштів, який виникав внаслідок хронічних неплатежів за вироблену та поставлену електроенергію. Виходячи з наявної проблеми, з метою уникнення застосування штрафних санкцій за контрактами, Енергоатом був змушений переходити на вексельну форму розрахунків, залучати до проведення розрахунків третіх осіб, укладати додаткові угоди, спрямовані на зміну порядку розрахунків. З іншого боку, треті особи, які виконували контрактні зобов'язання за Компанію, в подальшому переуступали право вимоги до неї іншим особам.

Таким чином, здебільшого виконання зобов'язань за контрактами ДП «НАЕК «Енергоатом» обростало іншими (додатковими) зобов'язаннями та відбувалось із залученням третіх осіб.

Слід зазначити, що виконання умов контракту від 31.12.1996 № 21-06/1820 також відбувалось за участі таких компаній, як VIS TREDING GROUP, AC ENERGY HOLDING L.L.C. Ltd, ЗАТ СП «Укрелектроват». На виконання умов контракту було укладено низку правочинів, спрямованих на заміну сторін у зобов'язанні та умов і порядку розрахунків. Одним з них є угода від 01.11.2001 №05/R, укладена між компанією AC Energy Holding L.L.C., Ltd та ЗАТ спільне українсько-американське підприємство з іноземними інвестиціями «Укрелектроват» про відступлення права вимоги до ДП «НАЕК «Енергоатом».

Внаслідок зазначеної господарської операції у бухгалтерії ДП НАЕК «Енергоатом» була відображена заборгованість перед ЗАТ СП «Укрелектроват» у розмірі 2 646 850,00 грн. Протягом 2001 – 2002 років вказана заборгованість була частково погашена у розмірі 100 088,86 грн, залишок заборгованості у розмірі 2 546 761,14 грн був списаний 05.11.2004 у зв'язку з закінченням строку позовної давності.

Через чотири роки після списання заборгованості (28.02.2008) Господарський суд м. Києва порушує провадження у справі за позовом ЗАТ СП «Укрелектроват» до ДП «НАЕК «Енергоатом» про стягнення заборгованості в розмірі 4 758 330, 27 грн (заборгованість з урахуванням штрафних санкцій).

Ухвалою суду від 28.07.2009 у справі призначається судово-економічна експертиза, на вирішення якої поставлено питання щодо визначення розміру заборгованості ДП «НАЕК «Енергоатом» перед ЗАТ СП «Укрелектроват». Проведення експертизи було доручено ТОВ ЦПД «Правозахист» (ідентифікаційний код 25292908), експерт (Побеленська Ніна Андріївна) була попереджена про кримінальну відповідальність, передбачену ст. ст. 384 та 385 КК України.

Слід зазначити, що зазвичай для проведення судових експертиз залучається Київський науково-дослідний інститут судових експертиз (КНІСЕ) з огляду на наявність відповідної бази та фахівців. Однак у цьому випадку суд з абсолютно незрозумілих причин доручив проведення експертизи сумнівній (на наш погляд) експертній установі, незважаючи на те, що ДП «НАЕК «Енергоатом» відстоювало позицію проведення цієї експертизи КНІСЕ. Питання, якими критеріями відбору керувався суд при виборі експертної установи, до цього часу залишається риторичним.

Сумніви щодо належної кваліфікації експерта підтвердились під час вивчення її висновку від 14.04.2010 № 33. Адже експерт мало того, що по тексту експертного дослідження постійно плутає назву підприємства-кредитора (замість «Укрелектроват» вказує «Електроват»), так ще й збільшив у сотні разів заборгованість ДП «НАЕК «Енергоатом» перед ЗАТ СП «Укрелектроват» з 2,5 млн грн до 154 млн гривень. При цьому з мотивувальної частини експертного висновку неможливо зрозуміти, за допомогою яких методів дослідження експерт отримав такий результат. У свою чергу, кількість і характер допущених порушень нормативно-правових актів при проведенні експертного висновку ставить під сумнів правильність обраних експертом методів дослідження та дозволяють припустити, що такі порушення мають умисний, а не випадковий характер.

З огляду на вищенаведене, ДП «НАЕК «Енергоатом» звернулось до Міністерства юстиції України зі скаргою на дії судового експерта ТОВ «Центр правової допомоги «Правозахист». Зокрема, у скарзі наголошувалось на необхідності проведення рецензування висновку судового експерта на предмет відповідності його вимогам нормативно-правових актів України.

Внаслідок проведення Київським науково-дослідним інститутом судових експертиз рецензування висновку судового експерта було встановлено ряд суттєвих порушень, основними з яких є:

- на вирішення судово-економічної експертизи поставлене питання (щодо встановлення розміру заборгованості), яке потребує проведення ревізійних дій та не відноситься до завдань судово-економічної експертизи.
- висновок про наявність та розмір заборгованості ДП «НАЕК «Енергоатом» перед ЗАТ СП «Укрелектроват» зроблено на підставі документів (аудиторський звіт), які не є первинними у розумінні п. 1 ст. 9 ЗУ «Про бухгалтерський облік та фінансову звітність в Україні».
- при проведенні дослідження експерт не врахував, що до завдань судово-економічної експертизи не належить визначення таких показників, як 3% річних, курсової різниці, компенсації за надання відстрочки погашення заборгованості, інфляційних втрат (за висновком це складові заборгованості).

На підставі встановлених порушень рецензентами Київського науково-дослідного інституту судових експертиз було встановлено, що експертний висновок від 14.04.2010 № 33 сформовано на базі проведення не повного дослідження наявних у матеріалах справи та додатково наданих документів. Відповідно, визначена у висновку експерта сума заборгованості не має підтвердження первинними бухгалтерськими документами, тобто, документально не обґрунтована.

Таким чином, наведені у рецензії Київського наукового-дослідного інституту судових експертиз висновки ставлять під сумнів законність та обґрунтованість рішення Господарського суду м. Києва від 04.08.2011 № 18/113-53/81 про стягнення з ДП «НАЕК «Енергоатом» заборгованості на користь ЗАТ СП «Укрелектроват». Крім того, у світлі вищезазначеної рецензії очевидним стає те, що дії щодо призначення експертизи, вибору експертної установи, проведення експертного дослідження, внаслідок якого заборгованість ДП «НАЕК «Енергоатом» перед ЗАТ СП «Укрелектроват» збільшено з 2 546 761,14 грн до 127 308 689,28 грн повинні стати об'єктом уваги правоохоронних органів.

17.06.2014 ДП «НАЕК «Енергоатом» направлено до Прокуратури м. Києва повідомлення про вчинення злочину. Зокрема, ДП «НАЕК «Енергоатом» вважає, що в діях посадових осіб ЗАТ СП «Укрелектроват» та судового експерта можуть бути ознаки злочинів, передбачених ст. ст. 190, 191, 384 КК України.

Станом на сьогодні, відомості про вчинення кримінального правопорушення викладені у вищезазначеному повідомленні ДП «НАЕК «Енергоатом», яке внесено до єдиного державного реєстру досудових розслідувань. Проведення досудового розслідування здійснюється Шевченківським РУ ГУ України в м. Києві, процесуальне керівництво - прокуратурою Шевченківського р-ну м. Києва.

А тепер я дозволю собі оцінити роботу автора статті з точки зору його обов'язків «подавати для публікацій об'єктивну і достовірну інформацію». Як вбачається з вищенаведеного, відносини між Енергоатомом і ЗАТ СП «Укрелектроват» виникли у 2001 році (укладання договору відступлення права вимоги), трансформувалися у рішення Господарського суду м. Києва, прийняте у 2011 році, і тривають протягом 13 років.

В цей період керівниками ДП «НАЕК «Енергоатом» були не лише Недашковський Ю.О., а і Нігматулін Н.Р. (з квітня 2001 року по вересень 2002 року), Тулуб С.Б. (з червня 2002 року по січень 2005 року), Деркач А.Л. (з жовтня 2006 року по вересень 2007 року), Коврижкін Ю.Л. (з січня 2008 року по червень 2008 року), Константинов М.І. (з жовтня 2007 року по січень 2008 року; з червня 2013 року по березень 2014 року); Кім В.В. (з серпня 2012 року по червень 2013 року).

Періоди моєї роботи на посаді керівника юридичної служби Енергоатому становлять з грудня 2000 року по грудень 2002 року (останній місяць перед звільненням – відпустка); з грудня 2005 року по березень 2007 року (три останніх місяці перед звільненням – відпустка); з липня 2008 року по листопад 2012 року (останні два з половиною місяця перед звільненням – відпустка). Я надаю ці дані про себе публічно, оскільки впевнена, що і далі будуть з'являтися замовні статті з недостовірною негативною інформацією про мене.

Автору статті чомусь не цікаві інші періоди. В тому числі той, коли було списано заборгованість перед ЗАТ СП «Укрелектроват» за сплином терміну позовної давності, а також розпочато судовий процес по стягненню 127 308 689,28 грн. Крім того, статтею читачеві нав'язується думка про те, що з вказаною заборгованістю в Енергоатомі працювали лише дві особи.

Вищезазначене, на мій погляд, свідчить про упередженість автора статті, яка має на меті шляхом викривлення інформації виключно скомпрометувати конкретних посадових осіб Енергоатому, а не об'єктивно висвітлити події.

І на останок зазначу, що протягом вказаного часу (2001-2011) відносно ДП «НАЕК «Енергоатом» було порушено 10 справ про банкрутство (№24/586-б, 23/179, 23/237, 23/367-б, 23/157-б, 43/167, 43/475, 49/15, 43/116, 910/17389/13) під час яких вводився мораторій на погашення конкурсних кредиторських вимог, якими у відповідності до ст.ст. 1, 12 ЗУ «Про відновлення платоспроможності боржника або визнання його банкрутом» були вимоги ЗАТ СП «Укрелектроват». Тобто, існувала законодавча заборона на погашення таких кредиторських вимог. КОМЕНТАР президента ДП «НАЕК «Енергоатом» Недашковського Ю.О. з приводу публікації «Як людина Яценюка Недашковський банкрутував ДП НАЕК «Енергоатом».

Я давно вже звик, як казав стародавній грецький філософ Антисфен, «робити добре та чути погане». І не звертати уваги на наклепи. Як тільки починаєш скорочувати затрати\* Компанії на закупівлях, знижувати ціни, відмовляти недобросовісним постачальникам, обов'язково зачіпаєш інтереси тих, хто звик паразитувати на державному підприємстві. І чуєш на свою адресу бездоказовий бруд.

Що ж стосується статті, то вона дуже неохайна і кострубата – замовлення стирчить з усіх боків. А з юридичної точки зору, на мою думку, – просто нікчемна і пуста, як бамбук.

Цікаво, що так званий «автор», якщо він дійсно існує, скоріш всього навіть не здогадується, що текст цього з дозволу сказати «журналістського розслідування» я бачив задовго до того, як йому спало на



думку його провести. І не тільки я. Замовники дуже квапилися і пропонували його як предмет для торгівлі всім без розбору – журналістам, правоохоронцям, в центральну пральню...

Чесно кажучи, брудною є не тільки власне стаття. Брудна вся ситуація навколо того, як буквально з повітря, з неіснуючого в природі боргу судовими рішеннями попередньої влади матеріалізуються 127 мільйонів! Остап Бендер просто відпочиває зі своїми слонами і духами... Прикро, що держава нерідко демонструє свою безпорадність перед примітивними шахраями. Впевнений тільки – що не в цьому разі! Тут якраз добре відомо "хто, де і за скільки". Порушена кримінальна справа проти так званої "експертизи заборгованості" та її провайдерів. Люстрація і перевибори – не за горами.

А ще – дуже хотілося би побачити чесні очі "вільного журналіста" Сеннік Оксани. Обіцяю стримувати рефлексі. Може вона знає, як можна сплатити неіснуючу заборгованість. А може її просто безплатно обдурили...

Лише за останні чотири місяці економія на закупівлях в Енергоатомі склала понад 120 мільйонів грн. І це – незважаючи на зростання споживчих цін, девальвацію гривні та інші негативні чинники.

## ГДЕ МИР БУДЕТ БРАТЬ ЭНЕРГИЮ ЧЕРЕЗ 100 ЛЕТ

Татьяна Громова

<http://uaenergy.com.ua/post/19429/gde-mir-budet-brat-energiyu-cherez-100/>

Мартин Лидегаард, министр иностранных дел Дании о том, где мы будем брать энергию через 100 лет. Дания - одно из наиболее перспективных в отношении энергонеуависимости государств мира. Парламент страны принял решение к 2050 г. полностью отказаться от использования угля, нефти и газа и перейти на возобновляемые источники, соединив их в единую систему Smart Grid. При этом производственные выбросы CO2 снизятся до нуля.

Дания взяла курс на энергоэффективность и энергосбережение в 1996 г. За это время ВВП страны вырос на 80%, а потребление энергии и эмиссия углекислого газа остались на прежнем уровне.

О том, как развивается мировая энергетика и какой она будет в предстоящем столетии, "ВД" рассказал Мартин Лидегаард, министр иностранных дел Дании, занимавший до февраля этого года пост министра климата и энергетики.

**В недавно обнародованном статистическом обзоре мировой энергетики корпорации BP говорится, что при нынешних объемах добычи запасов нефти человечеству хватит на 53,3 года, природного газа - на 54,8 года, угля - на пару столетий. Что может стать основным источником энергии через 50-100 лет?**

– Настоящее и будущее Дании, как и большинства стран мира, - это ветер. Сейчас, к примеру, в энергетическом балансе Дании доля энергии ветра составляет 30% - это мировой рекорд. В 2020 году сегмент увеличится до 50%.

Главная проблема, с которой мы столкнемся к 2020 году, когда доля ветряной энергии составит 50%, - стабильность ее производства (есть ветер - нет ветра), но она, скорее всего, решится за счет новых технологий и интеграции энергосетей в систему Smart Grid. Как бы то ни было, энергия ветра была и остается самой доступной и дешевой.

**На каком этапе развития находится сейчас система Smart Grid?**

- В настоящее время в ее рамках в странах ЕС реализуется более 280 исследовательских и демонстрационных проектов. Так, Дания два года назад внедрила одну из важнейших технологий для обеспечения работы Smart Grid - механизм управления гибким производственным модулем (cell controller).

Проект реализован на полуострове Ютландия, где на площади 1000 кв. км насчитывается примерно 28 мелких потребителей электроэнергии, в основном это частные дома, офисы и мелкие сельскохозяйственные и промышленные предприятия. Там же расположены 12 электроподстанций, 47 ветрогенераторов и 5 установок когенерации, которые были объединены в "виртуальную" электростанцию с управлением из единого центра. Пиковое потребление этого региона составляет около 55 МВт, в то время как суммарная установленная мощность электрогенераторов - 70 МВт, 35 МВт из которых приходится на ветрогенераторы.

До внедрения системы "виртуальной" электростанции эта территория лишь частично удовлетворяла потребности в электро-энергии за счет собственной генерации. А теперь при сильном ветре она сама превращается в поставщика электроэнергии.

Этот пример реализации Smart Grid показывает, насколько такая система может быть эффективной и финансово выгодной. Ведь электричество, которое производится и не

востребовано потребителем в какой-то период, система сможет перерабатывать в тепло, хранить (уже научились хранить нагретую воду в резервуарах, которые не остужаются), а затем использовать или продавать, хорошо на этом зарабатывая.

**То есть шансы избежать энергетического кризиса есть?**

- Все зависит от того, по какому пути будет идти страна. Если она выберет сценарий business-as-usual, когда в организации энергосистемы не происходит глобальных изменений, а текущие тренды просто продолжаются, это будет прямой путь к энергетическому кризису.

Такой сценарий может развиваться 20-30 лет, после чего мы войдем в ситуацию, аналогичную началу 30-х годов, которую называли Великой депрессией. Причем кризис возникнет не потому, что в мире исчезнут нефть и газ, а потому, что общество будет не готово платить за эти ресурсы по той цене, по которой их будут продавать. Именно высокие цены на традиционные источники энергии станут основным толчком для массового развития альтернативных технологий.

**Смогут ли нынешние альтернативные виды энергии - солнечная, ветра, воды - обеспечить все потребности человечества в энергии?**

- При правильном их использовании, развитии технологий, делающих энергию ветра и солнца максимально эффективной и дешевой, - да. Это не значит, что не будут использоваться еще какие-то природные ресурсы, а со временем - кардинально новые источники энергии, но ветер и солнце будут основными и через 50, и через 100 лет.

Дания делает на них очень высокую ставку: за последние восемь лет мы вдвое увеличили инвестиции в эти направления. В министерстве климата, энергетики и строительства создано отдельное подразделение иностранных дел, которое помогает другим странам развивать энергоэффективное законодательство и внедрять новые технологии, основанные на ветряной и солнечной энергетике.

**В Дании уделяется повышенное внимание энергоэффективности?**

- Это единственно возможный способ энергосбережения. Всего 40 лет назад КПД наших генерирующих установок был 15-20%, а теперь мы перешли на когенерацию, и КПД повысился до 90%.

Основа энергоэффективных технологий - централизованное теплоснабжение. Это позволяет гибко управлять потоками энергии, аккумулировать ее, подключать новые источники. Не исключено, что новое поколение наших ТЭЦ будет использовать для отопления энергию ветра.

**Переход на альтернативные источники энергии - дело затратное. Кто за это платит?**

- В самых разных сферах, включая "зеленую" энергетику, бизнес и государство действуют сообща. Да, нужны крупные инвестиции, и их обеспечивают правительственные и коммерческие структуры. Средства будут поступать и от частных лиц - через покупку нового оборудования, от налогоплательщиков - через государственные программы. Кстати, из всех стран Европы только Дания экспортирует и нефть, и газ: на экспорт идет около 70-80% всех традиционных видов топлива, и этот показатель постоянно растет.

На переход к ВИЭ ежегодно тратится 3,5 млрд датских крон, но экспорт приносит в наш бюджет 6 млрд крон. С переходом на ВИЭ Дания в любом случае ничего не потеряет: если цены на энергоресурсы вырастут, наши доходы увеличатся, если, что маловероятно, снизятся - получим полную энергонезависимость.

Вообще-то, инвестиции в энергетику "длинные" - они дают отдачу минимум через 15 лет. Поэтому при планировании расходов имеют принципиальное значение прогнозы потребления энергоресурсов на продолжительный период времени.

**Возможно ли появление совершенно нового вида энергии, который может стать основой подобно тем, которыми сейчас являются нефть, газ и уголь, и что это может быть?**

- Не думаю: все новые технологии основаны на уже существующих источниках альтернативной энергии. Разумеется, время от времени появляются новые интересные идеи, но пока они остаются лишь идеями.

Среди перспективных технологий - природный газ из возобновляемых источников энергии. Например, в результате процесса электролиза из энергии ветра производят водород.

Ученые считают, что высокий потенциал у растительного топлива, которое со временем полностью заменит обычное автомобильное. Так, компания Mitsubishi недавно выпустила экологичные авто, которые ездят исключительно на растительном топливе, причем планируется, что их производство будет серийным.

Много интересных экспериментов с водорослями, но все равно это не те источники, которые могут стать основой для энергии будущего.

**Какие перспективы у ядерной энергетики и какие трансформации она может претерпеть?**

- С 1988 года в Дании введен мораторий на строительство АЭС, и, согласно законодательству, этот вид энергии запрещен и в перспективе развиваться не будет. Это бомба замедленного действия: вспомнить хотя бы аварию в Чернобыле или катастрофу в 2011 году на японской АЭС "Фукусима-1".

Сейчас прогрессивный мир отказывается от атомной энергии, так что вряд ли она будет играть значительную роль в будущем. Так, Германия уже закрыла семь блоков и планирует свернуть атомную энергетику к 2020 году. Швейцария к 2034 году выведет из эксплуатации все пять работающих в стране атомных электростанций и активно готовит замену атомной энергии на альтернативные варианты.

В частности, крупнейшие поставщики электроэнергии в Швейцарии, Forces Moriges Bernoises и EOS Holding, скупают ветряные мельницы в Италии и Германии, а швейцарская Федеральная лаборатория по испытанию и исследованию материалов уже создала самые эффективные в мире солнечные панели. Разумеется, атомную энергетику не будут развивать и страны, которые этого никогда не делали, - Италия, Австрия.

#### **Есть ли шансы у биотоплива?**

- Оно очень проблематичное. Биотопливо для транспорта - это тупик, кроме некоторых исключений, например, этанол в Бразилии. Биотопливо может использоваться для когенерации электричества и тепла, но только если локально имеется достаточно биомассы.

#### **Какие процессы будут определяющими в сфере энергетики следующие 50 лет?**

- С помощью информационных систем энергетика, коммунальные услуги, управление зданиями, транспортом станут более интегрированными. Очевидно, случится серьезный переход на потребительском уровне с покупки товаров или энергии на покупку энергетических услуг.

Сегодня люди покупают товар, например, бензин для автомобиля, природный газ и т. п. В будущем будет так: если вам нужно освещение, то вам продадут люмен света, а не электричество, лампочку или подключение к электросети. В результате вся система добычи энергии, производства, переработки и потребления может быть интегрирована сервисными компаниями, которые будут иметь долгосрочные планы рационального использования энергии.

Для потребителя не так важно, сколько будет работать определенная лампочка - месяц или два года, а специализированные компании будут это учитывать. Важно, чтобы кто-то отвечал за длинную цепочку генерации энергии и структуры ее конечного потребления. По аналогичной схеме будут развиваться и другие отрасли.

**МОНИТОРИНГ ПУБЛИКАЦИЙ В СМИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СООБЩЕНИЙ ГСП ЧАЭС****ПРОВЕДЕНИЕ ВТОРОГО ЭТАПА «ГОРЯЧИХ» ИСПЫТАНИЙ НА ПКOTPO****03.07.14**<http://www.energyland.info/analitic-show-123751>

07.07.14

<http://lugansk-chnobylci.blogspot.co.il/>

04.07.14

<http://www.npp.zp.ua/news/Naek/6>

04.07.14

<http://www.atomic-energy.ru/organizations/gosudarstvennaya-inspektsiya-yadernogo-regulirovaniya-ukrainy-giyaru/news>

04.07.14

<http://slavboard.com.ua/index.php?Itemid=41>

07.07.14

<http://www.energyland.info/news-activity-130-3>

07.07.14

**ИНФОРМАЦИЯ О СОСТОЯНИИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА НБК 04.07.14**<http://gosudarstvo-chnobyl.com/2014/07/04/informaciya-o-sostoyanii-realizacii-proekta-stroitelstva-nbk.html>

04.07.14

<http://slavboard.com.ua/index.php?Itemid=41>

04.07.14

<http://www.energyland.info/news-activity-130-3>

07.07.14

**НА ЧАЭС СОСТОЯЛАСЬ ПРОТИВОАВАРИЙНАЯ ТРЕНИРОВКА****08.07.14**<http://gosudarstvo-chnobyl.com/2014/07/08/na-chaes-sostoyalas-protivoavariynaya-trenirovka.html>

08.07.14

<http://slavboard.com.ua/08-07-2014.html>

08.07.14

**ГСП ЧЕРНОБЫЛЬСКАЯ АЭС ОБРАТИЛАСЬ В ГОСАТОМРЕГУЛИРОВАНИЯ УКРАИНЫ ЗА ПОЛУЧЕНИЕМ РАЗРЕШЕНИЯ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ ЗАВОДА ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ЖИДКИХ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ****15.07.14**<http://www.chnobyl.kh.ua/>

16.07.14

<http://www.energyland.info/analitic-show-124415>

21.07.14

<http://energo.rustelegraph.ru/>

16.07.14

<http://ru.uation.org/news/archive/1>

18.07.14

<http://www.atomic-energy.ru/organizations/gosudarstvennaya-inspektsiya-yadernogo-regulirovaniya-ukrainy-giyaru/news>

22.07.14

<http://www.atomic-energy.ru/news/2014/07/22/50391>

22.07.14

<http://slavboard.com.ua/index.php?Itemid=41>

15.07.14

<http://www.energyland.info/news-activity-130-1>

21.07.14

**24-27 ИЮЛЯ НА ПРОМЫШЛЕННОЙ ПЛОЩАДКЕ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС БЫЛИ ПРОВЕДЕНЫ РАБОТЫ ПО ЗАКРЫТИЮ АВАРИЙНОГО ПРОЕМА МАШЗАЛА 4 БЛОКА****25.07.14**<http://energo.rustelegraph.ru/news/2014-07-28/Raboty-po-zakrytiyu-avariinogo-proema-provedeny-na-Chernobylskoi-AES-339/>

28.07.14

<http://gosudarstvo-chnobyl.com/tags/>

26.07.14

<http://forum.pripyat.com/showthread.php?p=216867>

25.07.14

<http://forum.fonarevka.ru/showthread.php?p=562065>

25.07.14

<http://slavboard.com.ua/index.php?Itemid=41>

25.07.14

<http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/publish/article/251285>

31.07.14

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

28.07.14