

ДАЗВ України
ДЕРЖАВНЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ЧОРНОБИЛЬСЬКА АЕС»

ИНТЕРНЕТ-ОБЗОР ПРЕССЫ

за период с 31.01.2015 по 06.02.2015

ОМСИ

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

УКРАИНА

05 лютого 2015 року відбулось підсумкове розширене засідання Колегії Держатомрегулювання.....	4
Двосторонні консультації між Держатомрегулювання та Норвезьким агентством з радіаційного захисту (NRPA) щодо реалізації спільних проектів співробітництва в сфері ядерної та радіаційної безпеки (27-28 січня 2015 року, м. Київ)	4
Хранилище ОЯТ на Чернобыльской АЭС планируется ввести в эксплуатацию в 2016 году.....	5
Держатомрегулюванням оновлено Національний план дій України за результатами стрес-тестів АЕС	5
На Хмельницькій АЕС створено відділ запобігання та протидії корупції.....	6
Щодо виявлення у незаконному обігу радіоактивного матеріалу	7
Американская Holtec поставит «Энергоатому» оборудование для хранилища отработавшего ядерного топлива.....	7
На Хмельницкой АЭС внедрены три степени контроля за состоянием охраны труда.....	8
По заявлению НАЭК «Энергоатом» СБУ возбудила уголовные производства против работников ГУБОП МВД Украины по факту покушения на диверсию.....	8

РОССИЯ

Изменения в руководстве ВАО АЭС-МЦ.....	9
На Курской АЭС: успешно прошли испытания первого в России топякоподъемного агрегата ЛС41А.....	9
Новейший центр переработки ядерного топлива пустят в РФ в конце года.....	10
«ТВЭЛ» готов к тендеру на поставку топлива на АЭС «Темелин» после 2020 года.....	10
«Центр энергоэффективности ИНТЕР РАО ЕЭС» завершил сертификацию ОАО «ТВЭЛ».....	11
Цейтин: Москве нужен орган, ответственный за радиационную безопасность.....	11

ЕВРОПА

Инцидент осенью 2014 года на Дукованах был вызван движением тяжёлых грузовых машин	13
Высший судебный орган ЕС не нашел противоречий в налоге на ядерное топливо.....	13
В Испании из-за снегопада и сильного ветра отключился второй энергоблок АЭС Вандельос	13
Вместо поправки Швейцарии к конвенции о ядерной безопасности может быть принято заявление.....	14
ASN сформулировал уточненные требования к «ядру повышенной безопасности».....	14

В МИРЕ

МАГАТЭ начинает проект по консолидации опыта ВЭ аварийных ядерных объектов.....	15
Эксперты МАГАТЭ посетят АЭС "Фукусима-1" в феврале	15
4 тысячи ложных записей обнаружены в журнале инспекций на АЭС "Онагава"	15
Молекула растительного происхождения может решить проблему дезактивации на "Фукусиме" - ученые	16
В японской префектуре Фукусима началось строительство хранилищ для радиоактивного мусора	16
Безопасность: Япония-атом-Фукусима-меры.....	17
Работа второго блока АЭС "Олкилуото" в Финляндии приостановлена из-за неполадок.....	17

СТАТЬИ

Президент «Енергоатому»: В Україні не буде ядерного могильника.....	19
На кого работают украинские экологи.....	21
«Бандерлоги» с ядерной гранатой.....	25
Двадцять компаній з відновлюваних джерел енергії позиваються до суду на ядерний план уряду Великобританії.....	26
Як дика природа повертається до Чорнобиля.....	27

УКРАИНА**05 ЛЮТОГО 2015 РОКУ ВІДБУЛОСЬ ПІДСУМКОВЕ РОЗШИРЕНЕ ЗАСІДАННЯ КОЛЕГІЇ ДЕРЖАТОМРЕГУЛЮВАННЯ**

<http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/publish/article/270122.jsessionid=4EE922B01D159F041C0118DF978C22B2.app1>

05 лютого 2015 року відбулось підсумкове розширене засідання Колегії Державної інспекції ядерного регулювання України, на якому розглянули питання: «Про підсумки діяльності з регулювання ядерної та радіаційної безпеки за 2014 рік і пріоритетні напрями на 2015 рік».

Під час засідання виступили:

- директор Департаменту з питань безпеки ядерних установок Держатомрегулювання - заступник Головного державного інспектора з ядерної та радіаційної безпеки **Столярчук Б.В.**;
- заступник Голови Держатомрегулювання **Макаровська О.А.**

Колегія Державної інспекції ядерного регулювання України визнала діяльність інспекції протягом 2014 року задовільною.

Серед пріоритетних напрямів діяльності з регулювання ядерної та радіаційної безпеки в Україні на 2015 рік визначено:

- реалізація Плану заходів з імплементації Угоди про асоціацію між Україною, з однієї сторони, та Європейським Союзом, Європейським Співтовариством з атомної енергії і їх державами-членами (плану заходів Державної інспекції ядерного регулювання України з імплементації деяких актів законодавства ЄС») та планів гармонізації національних норм і правил з безпеки з референтними рівнями WENRA;
- забезпечення ефективного функціонування державної системи фізичного захисту в умовах підвищеної готовності;
- забезпечення регулюючого супроводу реалізації Комплексної (зведеної) програми підвищення рівня безпеки енергоблоків АЕС та переоцінки безпеки діючих енергоблоків та ядерних установок;
- **забезпечення державного регулювання безпеки при створенні інфраструктури довгострокового зберігання та захоронення РАВ, безпеки об'єкту «Укриття», зняття з експлуатації блоків 1,2 та 3 ЧАЕС;**
- виконання міжнародних зобов'язань України щодо нерозповсюдження ядерної зброї за міжнародними конвенціями у сфері безпеки та захищеності тощо.

ДВОСТОРОННІ КОНСУЛЬТАЦІЇ МІЖ ДЕРЖАТОМРЕГУЛЮВАННЯ ТА НОРВЕЖЬКИМ АГЕНТСТВОМ З РАДІАЦІЙНОГО ЗАХИСТУ (NRPA) ЩОДО РЕАЛІЗАЦІЇ СПІЛЬНИХ ПРОЕКТІВ СПІВРОБІТНИЦТВА В СФЕРІ ЯДЕРНОЇ ТА РАДІАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ (27-28 СІЧНЯ 2015 РОКУ, М. КИЇВ)

<http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/publish/article/269857.jsessionid=930FEC2016243EF8C29F56A091CC9B2C.app1> 3 лютого 2015

27-28 січня 2015 року, у м. Київ відбулась координаційна нарада фахівців регулюючих органів України та Королівства Норвегія з обговорення стану реалізації проектів двостороннього співробітництва з розробки регулюючих вимог щодо безпеки поводження з радіоактивними відходами, радіаційного захисту в медицині та посилення контролю за урановидобувними та уранопереробними об'єктами.

З 2015 року започатковано також новий проект (підписано контракт), який направлений на проведення комплексного огляду регулюючої діяльності на відповідність бази Держатомрегулювання європейським стандартам.

Учасники наради підкреслили прогрес в співробітництві за останні три місяці та дійшли взаєморозуміння щодо поставлених цілей та наступних кроків реалізації спільних проектів.

В завершення зустрічі було схвалено план заходів на період реалізації проектів (координаційні наради, семінари та тренінги, технічні візити).

У координаційній нараді взяли участь представники організацій, що залучені до реалізації проектів: Держатомрегулювання, Державний науково-технічний центр з ядерної та радіаційної безпеки, Науково-дослідницький інститут радіаційного захисту Академії технологічних наук України.

ХРАНИЛИЩЕ ОЯТ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС ПЛАНИРУЕТСЯ ВВЕСТИ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ В 2016 ГОДУ

<http://www.seogan.ru/xranilishe-oyat-na-chernobilskoiy-aes-planiruetsya-vvesti-v-ekspluatsiyu-v-2016-godu.html>

Хранилище отработавшего ядерного топлива (ОЯТ) на Чернобыльской АЭС (ЧАЭС) планируется ввести в эксплуатацию в 2016 году. Об этом сообщил в четверг во время заседания коллегии Государственной инспекции ядерного регулирования Украины директор департамента по вопросам безопасности ядерных установок, заместитель главного государственного инспектора по ядерной и радиационной безопасности Борис Столярчук.

"Работы на объекте идут очень активно, особенно после смены подрядчика. В 2015 году, как ожидается, будет продолжено рассмотрение рабочей документации, участие в испытаниях. Мы рассчитываем, что в 2016 году этот объект будет введен в эксплуатацию", - сказал Столярчук.

В августе 2014 года в Чернобыльской зоне отчуждения началось строительство централизованного хранилища отработавшего ядерного топлива (ЦХОЯТ) для украинских атомных электростанций. Тогда планировалось, что пусковой комплекс объекта будет сооружен к концу 2017 года. Общая площадь промышленной площадки, отведенной для объектов хранилища, составит 18 га.

В соответствии с технико-экономическим обоснованием (ТЭО) строительства, проектная вместимость хранилища составит 16,53 тыс. отработавших тепловыделяющих сборок, в том числе 12,01 тыс. - из блоков ВВЭР-1000 и 4,52 тыс. - ВВЭР-440.

Отработавшее топливо будет поставляться с Хмельницкой, Ровенской и Южно-Украинской АЭС (Запорожская АЭС с 2001 года имеет собственное хранилище). Стоимость строительства пускового комплекса ЦХОЯТ, определенная в ТЭО, составляла примерно 1,23 млрд гривен в ценах 2008 года (около \$90 млн по текущему курсу Национального банка страны).

В апреле 1986 года взорвался четвертый энергоблок Чернобыльской АЭС. Общая площадь радиационного загрязнения в Украине в результате катастрофы составила 50 тысяч квадратных километров в 12 областях. После ЧП над аварийным блоком ЧАЭС был построен саркофаг, который в последние годы постепенно разрушается. Украинские власти хотят превратить Чернобыльскую АЭС в безопасную систему с помощью объекта "Укрытие" (конфайнмента), который будет представлять собой сооружение в форме Арки высотой 105 метров, длиной 150 метров и шириной 260 метров. Новый безопасный конфайнмент (НБК) в виде многофункционального объекта со сроком службы 100 лет в будущем даст возможность осуществить извлечение топливосодержащих материалов, находящихся в объекте «Укрытие», и их кондиционирование для последующего безопасного хранения.

ДЕРЖАТОМРЕГУЛЮВАННЯМ ОНОВЛЕНО НАЦІОНАЛЬНИЙ ПЛАН ДІЙ УКРАЇНИ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ СТРЕС-ТЕСТІВ АЕС

<http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/publish/article/269954;jsessionid=7D618CDFAFEAB537210592E16FF6A9D1.app1> 3 лютого 2015

З метою підготовки до семінару ENSREG 20-24 квітня 2015 року, метою якого буде розгляд та обговорення поточного стану виконання заходів національних планів дій країн-учасниць «стрес-тестів», Національний план дій за результатами «стрес-тестів» (2013 р.) був оновлений з урахуванням рекомендацій, наведених в документі «ENSREG PostFukushima National Action Plans Workshop 20-24 April 2015. Terms of Reference».

Слід відмітити, що за результатами оновлення Національного плану дій кількість запланованих до реалізації заходів, як для діючих АЕС, так і для Чорнобильської АЕС, не змінилась, обсяг реалізації заходів також змін не зазнав. В рамках оновлення Національного плану дій був уточнений поточний стан з впровадження заходів з підвищення безпеки, а також терміни реалізації заходів.

НА ХМЕЛЬНИЦЬКІЙ АЕС СТВОРЕНО ВІДДІЛ ЗАПОБІГАННЯ ТА ПРОТИДІЇ КОРУПЦІЇ

http://www.energoatom.kiev.ua/ua/press/nngc/40989-na_hmelnitckyi_aes_stvoreno_vddl_zapobgannya_ta_protid_koruptc/

29 січня 2015 року, з метою посилення координації дій щодо запобігання та протидії корупції, в ДП «НАЕК «Енергоатом» було проведено розширену нараду за участю представників Міністерства енергетики та вугільної промисловості України, працівників Центру із запобігання і протидії корупції Дирекції Компанії та працівників відокремлених підрозділів ДП «НАЕК «Енергоатом».

На нараді було окреслено стратегічні напрями Компанії щодо реалізації антикорупційної політики на підприємстві, висловлено беззаперечну позицію керівництва Компанії щодо пріоритетності завдання ліквідації передумов для виникнення будь-яких проявів корупції в ДП «НАЕК «Енергоатом», що знайшло своє відображення в заяві керівництва Компанії щодо протидії корупції.

ДП «НАЕК «Енергоатом» затверджено Комплаєнс-політику, яка спрямована на мінімізацію правових та репутаційних ризиків. Головними принципами якої є неприйнятність корупції у будь-яких проявах. Для подальшої реалізації положень антикорупційного законодавства, президентом ДП «НАЕК «Енергоатом» затверджено «План заходів із запобігання та протидії корупції в ДП «НАЕК «Енергоатом» на 2015 рік. Вищезазначений план заходів спрямований на забезпечення реалізації норм чинного законодавства, вжиття превентивних заходів, спрямованих на недопущення корупційних явищ в Компанії, ведення роз'яснювальної роботи в трудовому колективі з питань антикорупційного законодавства, виявлення фактів корупційних дій та притягнення винних осіб до відповідальності.

У відокремлених підрозділах Компанії створено відповідні структурні підрозділи, які уповноважені вирішувати питання щодо запобігання та протидії корупції.

На Хмельницькій АЕС створено відділ запобігання та протидії корупції (ВЗПК) та визначено його основні функції серед яких: надання роз'яснення щодо застосування антикорупційного законодавства; вжиття заходів щодо виявлення конфлікту інтересів та сприяння його усуненню; контролю дотримання вимог законодавства щодо врегулювання конфлікту інтересів; виявлення сприятливих для вчинення корупційних правопорушень ризиків в діяльності посадових і службових осіб ВП ХАЕС та внесення керівникам структурних підрозділів пропозицій щодо усунення таких ризиків; розгляд в межах повноважень повідомлення щодо причетності працівників підприємства до вчинення корупційних правопорушень та інші.

У зв'язку з цим було проінформовано персонал станції щодо необхідності ознайомлення із вимогами антикорупційного законодавства, яке розміщено в локальній мережі станції, інформація в якій постійно оновлюється по мірі прийняття нормативних актів чи внесення змін у діючі нормативні акти.

З метою дотримання вимог чинного законодавства України та «Комплаєнс-політики ДП «НАЕК «Енергоатом» працівникам та іншим особам конфіденційно та за їх бажанням анонімно надається можливість повідомляти про можливі порушення за допомогою «Скриньки довіри», яка знаходиться за наступною адресою: м. Нетішин, абонентська скринька – 99.

Інформацію, в тому числі анонімну, як від фізичних так і юридичних осіб, отриману через «Скриньку довіри», а також оприлюднену у ЗМІ, щодо причетності працівників ВП ХАЕС до вчинення корупційних правопорушень або порушення правил етичної поведінки буде проаналізовано, перевірено, надана правову оцінку та вразі необхідності вжито відповідні заходи. В подальшому планується впровадити «телефон довіри».

Довідково:

Корупція (від лат. *corrumpere* — *псувати*) — протиправна діяльність, яка полягає у використанні службовими особами їх прав і посадових можливостей для особистого збагачення.

Комплаєнс-політика Компанії – політика, спрямована на мінімізацію правових та репутаційних ризиків, що виникають внаслідок порушення її працівниками, незалежно від займаної посади, професійних та етичних вимог, встановлених організаційними – розпорядчими та виробничими документами Компанії.

ЩОДО Виявлення у Незаконному Обігу Радіоактивного Матеріалу

<http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/publish/article/269453> 31 січня 2015

29 січня 2015 року у м. Нетішин громадянами був виявлений невідомий предмет, схожий на контейнер.

При більш детальному його вивченні було встановлено, що незнайомий предмет представляє собою контейнер типу «Гамарид», який містить збіднений уран і використовується для транспортування джерел іонізуючого випромінювання. Виміри показали відсутність джерела всередині контейнера. Потужність еквівалентної дози на поверхні контейнера становила 10 мкЗв/год.

Вжитими заходами контейнер вилучено та відправлено на відповідальне зберігання для подальшого проведення криміналістичної експертизи.

АМЕРИКАНСКАЯ HOLTEC ПОСТАВИТ “ЭНЕРГОАТОМУ” ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ХРАНИЛИЩА ОТРАБОТАВШЕГО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА

<http://economics.unian.net/energetics/1040212-amerikanskaya-holtec-postavit-energoatomu-oborudovanie-dlya-hranilischa-otrabotavshego-yadernogo-topliva.html>

04.02.2015 | 14:52

За оборудование и технологии обращения с отработавшим ядерным топливом компании Holtec будет уплачено 300 млн долл.

Госкомпания «Энергоатом», оператор всех действующих АЭС в Украине, 29 января заключила договор с американской компании Holtec International на поставку до конца 2020 года оборудования для Централизованного хранилища отработавшего ядерного топлива (ЦХОЯТ) в Чернобыльской зоне.

Как говорится в сообщении «Энергоатома», опубликованном на сайте «Государственные закупки», за оборудование и технологии обращения с отработавшим ядерным топливом компании Holtec будет уплачено 300 млн долл.

Согласно сообщению, американская компания поставит 81 контейнер МЦК-31, 13 контейнеров МЦК-85, один контейнер HI-TRAC, пять контейнеров HI-STAR, пять железнодорожных платформ для HI-STAR, 94 контейнера HI-STORM, по одному комплекту вспомогательного и технологического оборудования.

Как сообщал УНИАН, в конце апреля 2014 года Кабинет министров Украины принял решение выделить земельный участок под строительство ЦХОЯТ в зоне отчуждения Чернобыльской атомной электростанции.

Проектные работы по пусковому комплексу должны быть завершены к концу 2017 года. Основным исполнителем работ выбрана американская компания Holtec, а предположительный объем финансирования работ составит 3,7 млрд грн.

Читайте также "Энергоатом" рассчитывает на поставки американского оборудования для ЦХОЯТ до 2020 года Справка УНИАН. Контракт на строительство ЦХОЯТ между «Энергоатомом» и победителем соответствующего тендера компанией Holtec International (США) был подписан еще в конце 2004 года, однако по ряду причин, в том числе из-за смены политической конъюнктуры и экономического кризиса 2008 года, проект был фактически заморожен.

В марте 2012 года «Энергоатом» прогнозировал введение первой очереди ЦХОЯТ в зоне отчуждения Чернобыльской АЭС в 2015 году.

Общая емкость хранилища составляет 16529 отработанных тепловыделяющих сборок реакторов типа ВВЭР-440 и ВВЭР-1000.

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.

НА ХМЕЛЬНИЦКОЙ АЭС ВНЕДРЕНА ТРИ СТЕПЕНИ КОНТРОЛЯ ЗА СОСТОЯНИЕМ ОХРАНЫ ТРУДА

http://www.energoatom.kiev.ua/ru/map_aes/

Сохранение жизни и здоровья работников атомной станции - самый высокий приоритет деятельности Хмельницкой АЭС, где работодатель несет полную ответственность за создание надлежащих и безопасных условий труда. Повышение уровня промышленной безопасности на Хмельницкой АЭС обеспечивается путем полного технического контроля за состоянием производства и содействия в создании безопасных условий труда.

В ОП ХАЭС внедрены три степени контроля за состоянием охраны труда.

Трехступенчатый контроль в системе управления охраной труда является одной из форм контроля администрации и профсоюзного комитета по состоянию условий и безопасности труда на рабочих местах, производственных участках, цехах, а также соблюдения всеми службами, руководителями и работниками требований трудового законодательства, стандартов безопасности труда, правил, норм, инструкций и других нормативно-технических документов по охране труда. Работники ХАЭС перед началом производственной деятельности и периодически в процессе работы по основным и смежным специальностям, а также по специальностям на замещение должностей проходят профессиональную подготовку, обучение, проверку знаний по вопросам охраны труда, оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях, а также правил поведения в случае возникновения аварии в соответствии с требованиями положений, должностных инструкций или квалификационных характеристик.

С целью повышения безопасности работ на энергоблоках станции служба охраны труда ввела систему индивидуальной ответственности, которая предусматривает личную ответственность работающих за выполнение требований правил и норм по охране труда, организационно-технических мероприятий по улучшению условий труда, предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний. На энергообъектах организовано систематическое наблюдение за состоянием охраны труда, зданий и сооружений в процессе их эксплуатации в объемах и периодичности определенной соответствующими требованиями.

Ежемесячно на Хмельницкой АЭС проводится «День охраны труда», который направлен на предупреждение производственного травматизма, улучшение состояния охраны труда, повышение культуры производства на ОП ХАЭС. Целью проведения «Дня охраны труда» является выявление нарушений и отступлений от требований нормативно-правовых актов по охране труда, а также реализация мер по их устранению.

Руководством ОП ХАЭС и работниками отдела охраны труда делается все возможное для обеспечения надлежащих и безопасных условий труда атомщикам и бесперебойного производства электроэнергии.

ПО ЗАЯВЛЕНИЮ НАЭК «ЭНЕРГОАТОМ» СБУ ВОЗБУДИЛА УГОЛОВНЫЕ ПРОИЗВОДСТВА ПРОТИВ РАБОТНИКОВ ГУБОП МВД УКРАИНЫ ПО ФАКТУ ПОКУШЕНИЯ НА ДИВЕРСИЮ

<http://www.energoatom.kiev.ua/ru/anticorruption/statements/40993-po-zayavleniyu-naek-energoatom-sbu-vozbudila-ugolovnye-proizvodstva-protiv-rabotnikov-gubop-mvd-ukrainy-po-faktu-pokusheniya-na-diversiyu/>

22 января 2015 года Главным следственным управлением Службы безопасности Украины зарегистрировано в Едином реестре досудебных расследований два уголовных производства по заявлению о преступлении ГП НАЭК «Энергоатом»: по факту разглашения государственной тайны и по факту возможного покушения на диверсию ст.ст. 15, 113, 328 УК Украины.

Решение обратиться в СБУ было принято Компанией с целью недопущения незаконной утечки информации с грифом «секретно» во время военной агрессии против Украины.

Основанием для обращения в суд стали незаконные действия сотрудников ГУБОП МВД Украины, которые заключались в необоснованном истребовании документов, касающихся физической защиты объектов атомной энергетики, в том числе и с грифом «секретно». Истребование документов с данным грифом должно происходить по специальной процедуре с соответствующими разрешениями надзорных и регулирующих органов, поскольку в противном случае их необоснованная передача третьим лицам может нанести значительный урон интересам государства.

РОССИЯ.**ИЗМЕНЕНИЯ В РУКОВОДСТВЕ ВАО АЭС-МЦ**

<http://www.wanomc.ru/news/detail.php?ID=5489&print=Y>

16 января 2015 г. в Московском Центре ВАО АЭС прошел Совет Управляющих ВАО АЭС-МЦ, на котором новым директором Московского Центра был выбран Аксенов Василий Иванович.

До прихода в ВАО АЭС Василий Иванович Аксенов работал Первым заместителем Генерального директора – главным инженером АО «Атомэнергоремонт» (2008-2015 гг.). В 2005-2007 гг. занимал пост Заместителя Генерального директора ОАО «Концерн Росэнергоатом» - директора филиала «Калининская атомная станция», в 2007-2008 гг. - должность Заместителя технического директора по новым энергоблокам АЭС ОАО «Концерн Росэнергоатом».

Чудаков М.В. (директор МЦ с 2007 по 2015 гг.) назначен на должность Заместителя Генерального директора МАГАТЭ.

НА КУРСКОЙ АЭС: УСПЕШНО ПРОШЛИ ИСПЫТАНИЯ ПЕРВОГО В РОССИИ ТОПЛЯКОПОДЪЕМНОГО АГРЕГАТА ЛС41А

<http://www.rosenergoatom.ru/journalist/news/edc03b0047328308a5ebed14d1f5052c>

В гидротехническом цехе Курской АЭС состоялось испытание приобретенного топлякоподъемного агрегата ЛС41А. Он предназначен для поднятия со дна водоема-охладителя атомной станции железобетонных изделий, металлоконструкций, обнаруженных водолазами, что послужит повышению качества технической воды и в целом повышению уровня безопасности предприятия.

Кроме того, новый топлякоподъемник будет служить для перемещения сыпучих и штучных грузов, использоваться при различных работах.

«Первый в России топлякоподъемный агрегат ЛС41А собран из отечественных комплектующих в ООО «Дизель-ДА» в городе Приморско-Ахтарске Краснодарского края, - говорит представитель завода-изготовителя Дмитрий Арутюнов. - По сравнению с предшествующими моделями (выпущенными до 1988 г.) он полностью модернизирован, оснащен современным оборудованием и позволяет производить экологически безопасные работы на воде. Подобные подъемники активно использовались в свое время на всех атомных станциях, при строительстве БАМа и на других крупных строительных объектах».

Особенность нового плавагрегата, помимо возможности автономно работать на воде, в том, что на нем применены уникальные свайные якоря, позволяющие опускать их на глубину до 15 метров и таким образом обеспечивать устойчивость и неподвижность основания топлякоподъемника (ранее для нормальной работы были необходимы два вспомогательных судна). Для эксплуатации новой машины требуются меньшие трудовые и материальные затраты. При этом ее производительность гораздо выше: до 100 м3 в час при подъеме из воды и свыше 300 м3 в час – сухого груза.

Курская АЭС стала первой среди атомных станций России, где приобрели современный топлякоподъемный агрегат в собственность. Для управления новой техникой требуются подготовленные специалисты. В ближайшее время два представителя гидроцеха, члены будущего экипажа установки, пройдут обучение на заводе-изготовителе, после чего топлякоподъемный агрегат будет введен в постоянную эксплуатацию. Как отметил начальник гидроцеха Курской АЭС Алексей Гомон, раньше работы по очистке дна водоема-охладителя проводила подрядная организация.

За ходом испытаний следили главный инженер Курской АЭС Александр Увакин, ряд его заместителей, представители предприятия-изготовителя. В их присутствии новая машина наглядно продемонстрировала свою работу: со дна водоема-охладителя грузоподъемная установка без особых усилий подняла железобетонную плиту весом свыше 4 тонн и переместила ее на берег.

НОВЕЙШИЙ ЦЕНТР ПЕРЕРАБОТКИ ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА ПУСТЯТ В РФ В КОНЦЕ ГОДА

<http://ria.ru/atomtec/20150205/1046080597.html#ixzz3QwzUy07J>

Пусковой комплекс позволит отработать технологические режимы в полупромышленном масштабе. В 2018 году планируется ввод в эксплуатацию второй очереди, которая позволит приступить к переработке хранящихся на ГХК запасов отработавшего топлива энергетических реакторов ВВЭР-1000 в промышленном масштабе.

МОСКВА, 5 фев — РИА Новости. Пусковой комплекс самого современного в мире опытно-демонстрационного центра, в котором будут отрабатываться новейшие технологии, необходимые для замыкания ядерного топливного цикла, планируется в конце года ввести в эксплуатацию на предприятии госкорпорации "Росатом" "Горно-химический комбинат" (ГХК), сообщает издание "Вестник ГХК".

Задача ОДЦ ГХК — промышленное внедрение и развитие инновационных технологий переработки отработавшего ядерного топлива. Она будет решаться в три этапа, отмечает издание.

Пусковой комплекс позволит отработать технологические режимы в полупромышленном масштабе. В 2018 году планируется ввод в эксплуатацию второй очереди, которая позволит приступить к переработке хранящихся на ГХК запасов отработавшего топлива энергетических реакторов ВВЭР-1000 в промышленном масштабе. Наконец, в следующем десятилетии на базе ОДЦ планируется создать крупномасштабный завод по регенерации топлива различных типов реакторов для атомной отрасли.

"В первой половине 2015 года необходимо завершить основной объем строительных работ в осях пускового комплекса и монтаж исследовательских "горячих" камер. Во втором полугодии монтажники при участии инженеров завода и предприятия должны в сжатые сроки смонтировать, подключить, настроить внутрикамерное оборудование и лабораторные приборы, а также получить лицензию на эксплуатацию", — сообщает газета. Отчет по обоснованию безопасности проекта был направлен в Ростехнадзор в конце 2014 года.

Опытно-демонстрационный центр создается в рамках федеральной целевой программы по обеспечению ядерной и радиационной безопасности. Строительство центра стало технологически самым сложным проектом за всю новейшую историю Горно-химического комбината.

"Наша технология на поколение опережает пока еще самый современный в мире радиохимический завод UP-3 (Франция), на который замкнута переработка облученного ядерного топлива западноевропейских и японских АЭС", — пишет "Вестник ГХК".

Неоспоримым преимуществом новой российской технологии по сравнению с зарубежными конкурентами будет полное отсутствие жидких низкоактивных радиоактивных отходов.

"Таким образом, у ГХК есть уникальная возможность доказать на практике, что рецикл ядерных материалов возможен без ущерба для окружающей среды, а также закрепить за Россией и Росатомом мировое лидерство в области замыкания ядерного топливного цикла на основе инновационных технологий", — отмечает издание.

Горно-химический комбинат, основанный 26 февраля 1950 года, — одно из градообразующих предприятий Железногорска (Красноярский край). ГХК — ведущее в России предприятие по созданию полного технологического комплекса в области обращения с отработавшим ядерным топливом энергетических реакторов и замыканию ядерного топливного цикла.

На начало нынешнего года запланировано официальное открытие на комбинате цеха по производству смешанного оксидного уран-плутониевого МОКС-топлива для ядерных реакторов на быстрых нейтронах.

«ТВЭЛ» ГОТОВ К ТЕНДЕРУ НА ПОСТАВКУ ТОПЛИВА НА АЭС «ТЕМЕЛИН» ПОСЛЕ 2020 ГОДА.

<http://www.nuclear.ru/news/94783/>

Топливная компания «ТВЭЛ» готова участвовать в тендере на поставку ядерного топлива на два энергоблока АЭС «Темелин» в случае, если эксплуатирующая компания ČEZ откажется от продления действующего контракта после 2020 года.

"Если оператор АЭС Чехии примет решение о пролонгации, ОАО «ТВЭЛ» продолжит гарантированно поставлять ядерное топливо, если будет принято решение о проведении тендера — мы готовы в нем участвовать и демонстрировать наши новые возможности и конкурентные преимущества», — сообщил 3 февраля Nuclear.Ru директор Департамента по связям с общественностью ОАО «ТВЭЛ» Александр Ужанов.

Он подтвердил, что в действующий контракт на поставку ядерного топлива на АЭС «Темелин» включена опция пролонгации после 2020 года, что «очень важно и для заказчика и для производителя ядерного топлива, так как это дополнительная гарантия и уверенность в гарантированных поставках».

«Мы будем уважать любые решения, принятые оператором АЭС, главное, чтобы процедура была честной и прозрачной, «ТВЭЛ» при таких условиях не видит никаких проблем и уверен в своей победе», – подчеркнул А. Ужанов.

В интервью чешскому изданию «Respekt» 25 января председатель совета директоров и главный исполнительный директор ČEZ Даниэль Бенеш заявил, что компания рассматривает возможность проведения тендера на поставку топлива для АЭС «Темелин» после 2020 года вместо пролонгации контракта с ОАО «ТВЭЛ». По его словам, тендер является «лучшим способом проверить возможности поставщиков, их новые технологии и условия поставки».

«ЦЕНТР ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ИНТЕР РАО ЕЭС» ЗАВЕРШИЛ СЕРТИФИКАЦИЮ ОАО «ТВЭЛ»

<http://www.tvel.ru/wps/wcm/connect/tvel/tvelsite/presscentre/news/5c046500472c5cc7943eff949843c487>

«Центр энергоэффективности ИНТЕР РАО ЕЭС» завершил масштабный проект по разработке и внедрению системы энергетического менеджмента в Топливной компании Росатома «ТВЭЛ».

Система энергетического менеджмента (СЭНМ) была внедрена непосредственно в ОАО «ТВЭЛ», а также во входящих в контур управления Топливной компании предприятиях: ОАО «КМЗ», ООО «Урапприбор», АО ЧМЗ, АО «СХК», ОАО «ПО ЭХЗ», ООО «УЗГЦ», ОАО «УЭХК», ОАО «НЗХК», АО «МЗП», ОАО «МСЗ». Система прошла подтверждение на соответствие требованиям международного стандарта ISO 50001:2011. Сертификацию осуществило ООО «Интерсертифика-ТЮФ» - филиал органа по сертификации систем менеджмента TÜV Thüringen e.V. (Германия).

В рамках реализации проекта, начатого в январе 2014 года, были проведены работы по оценке готовности предприятий к внедрению системы, разработаны и внедрены обязательные документы, осуществлена подготовка персонала, выполнена идентификация требований к потреблению энергии и оценка соответствия этим требованиям, мониторинг, измерение и анализ показателей энергоэффективности в ОАО «ТВЭЛ» и дочерних предприятиях, проведен внутренний аудит. При выполнении работ по созданию, внедрению и сертификации системы энергетического менеджмента были учтены уже существующие требования интегрированной системы менеджмента качества, системы экологического менеджмента и системы менеджмента охраны здоровья и обеспечения безопасности труда.

«Учитывая всю специфику атомной отрасли, мы смогли организовать работы по внедрению международного стандарта ISO 50001:2011 на предприятиях Топливной компании Росатома «ТВЭЛ» в достаточно сжатые сроки. Ранее мы успешно завершили проект по сертификации Концерна «Росэнергоатом» и всех действующих российских АЭС, и сейчас накоплен уникальный опыт по подготовке к сертификации предприятий атомной отрасли. Безусловно, в успешном внедрении системы в ОАО «ТВЭЛ» значительную роль сыграла высокая квалификация руководства и персонала компании, участвующих во внедрении стандарта. Учитывая, что глобальное присутствие является важной стратегической задачей Топливной компании Росатома «ТВЭЛ», соответствие международным стандартам – это важное условие для успешного продвижения продукции и услуг на зарубежных рынках», - заявил и.о. генерального директора ООО «Центр энергоэффективности ИНТЕР РАО ЕЭС» Михаил Концеров.

ЦЕЙТИН: МОСКВЕ НУЖЕН ОРГАН, ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА РАДИАЦИОННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ

<http://ria.ru/moscow/20150203/1045750256.html>

Советник гендиректора ФГУП "Радон" Калман Цейтин заявил, что в Москве необходимо создать орган, ответственный за радиационную безопасность.

Он пояснил, что согласно законам РФ, во всех регионах должен быть орган, который бы занимался радиационной и ядерной безопасностью.

МОСКВА, 3 фев — РИА Новости, Тамара Ходова. Орган, ответственный за радиационную безопасность, необходимо создать в Москве, заявил РИА Новости советник гендиректора ФГУП "Радон" Калман Цейтин.

Он пояснил, что согласно законам РФ, во всех регионах должен быть орган, который бы занимался радиационной и ядерной безопасностью. Раньше эту функцию в столице выполнял "Радон", но два года назад организация перешла в состав госкорпорации "Росатом".

"У московского правительства нет такого органа (по радиационной безопасности — прим. ред.). В связи с уходом организации "Радон" в федеральное ведомство они — правительство Москвы — должны были создать такой орган управления", — сказал Цейтин.

ЕВРОПА

ИНЦИДЕНТ ОСЕНЬЮ 2014 ГОДА НА ДУКОВАНАХ БЫЛ ВЫЗВАН ДВИЖЕНИЕМ ТЯЖЁЛЫХ ГРУЗОВЫХ МАШИН

<http://atominfo.ru/newsk/r0202.htm> 04.02.2015

Причиной течи трубопровода технической воды на чешской АЭС "Дукованы" осенью 2014 года стало движение тяжёлых грузовых автомашин.

Об этом передаёт "CRO Region, Vysocina" со ссылкой на регулирующий орган республики.

В начале ноября 2014 года два блока станции были остановлены после обнаружения протечки в одном из трубопроводов градилен. При расследовании инцидента было установлено, что течь образовалась в результате проезда над трубопроводом бетономешалок.

Радиостанция сообщает, что "оборудование находится в хорошем состоянии" и у трубопровода не были найдены признаки коррозионных повреждений.

Член независимой гражданской комиссии по безопасности Владимир Черны подтвердил, что коррозии не было: "Мы действительно физически видели это место, таким образом, я могу подтвердить, что наружной коррозии не было, а толщина трубопровода составила семь сантиметров после её изучения рентгеном".

"То есть, состояние оборудования очень хорошее", - заключил эксперт.

АЭС "Дукованы" состоит из четырёх блоков с ВВЭР-440 и является одной из двух действующих станций в Чешской Республике.

ВЫСШИЙ СУДЕБНЫЙ ОРГАН ЕС НЕ НАШЕЛ ПРОТИВОРЕЧИЙ В НАЛОГЕ НА ЯДЕРНОЕ ТОПЛИВО.

<http://www.nuclear.ru/news/94787/>

Действующий в ФРГ налог на ядерное топливо не нарушает европейских норм налогообложения в сфере энергетики. - Такой вывод содержится в опубликованном 3 февраля необязывающем предварительном заключении Европейского суда о правомерности немецкого налога на ядерное топливо.

Заключение выдано в связи с исками немецких энергокомпаний, включая RWE, E.ON и EnBW, к региональным и федеральным органам исполнительной власти. По заявлению истцов, данный вид сбора представляет собой косвенную форму поддержки возобновляемых источников энергии, поскольку ухудшает экономические показатели атомной энергетики, в то время как возобновляемая энергетика получает государственные субсидии.

Налог на ядерное топливо вступил в силу 1 января 2011 года. Сумма налога составляет €145 на грамм урана, загружаемого в реакторы атомных станций. Средства, взимаемые с эксплуатирующих компаний, предполагается использовать для вывода из эксплуатации АЭС ФРГ. Официальное заключение Европейского суда, высшего судебного органа ЕС, в соответствии с принятой процедурой для подобных случаев будет вынесено предположительно в течение полугода.

В ИСПАНИИ ИЗ-ЗА СНЕГОПАДА И СИЛЬНОГО ВЕТРА ОТКЛЮЧИЛСЯ ВТОРОЙ ЭНЕРГОБЛОК АЭС ВАНДЕЛЬОС

<http://www.seogan.ru/v-ispanii-iz-za-snegopada-i-silnogo-vetra-otklyuchilsya-vtoroiy-energoblok-aes-vandelos.html>

В Испании энергоблок №2 АЭС Вандельос автоматически остановлен системами безопасности.

Остановка произошла по причине отключения подачи электроэнергии на атомной станции. Дирекция станции уточнила, что «все системы безопасности сработали в плановом режиме, и отключение энергоблока не представляет никакой опасности».

По одной из версий, линии были повреждены сильным ветром и снегопадом.

Государственный Совет по ядерной безопасности (Consejo de Seguridad Nuclear – CSN) уже проинформирован об инциденте. В данный момент специалисты ведут работы по устранению неполадок.

АЭС Вандельос расположена в небольшом испанском городе Вандельос в Каталонии. В состав АЭС входит два энергоблока: 1-й мощностью 508 МВт (графито-газовый реактор) и 2-й мощностью 1080 МВт (реактор с водой под давлением). Блок 1 был закрыт 31 июля 1990 года

вследствие пожара, произошедшего в октябре 1989 года.

ВМЕСТО ПОПРАВКИ ШВЕЙЦАРИИ К КОНВЕНЦИИ О ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МОЖЕТ БЫТЬ ПРИНЯТО ЗАЯВЛЕНИЕ

<http://atominfo.ru/news/r0188.htm>

Компромиссное решение может быть принято на дипломатической конференции, созываемой для обсуждения поправки Швейцарии к конвенции о ядерной безопасности.

Весной 2014 года Швейцария предложила поправку к конвенции, воспринятую неоднозначно государствами с развитой атомной энергетикой.

В соответствии с условиями конвенции рассмотрение поправки пройдет на дипломатической конференции с участием всех подписантов конвенции. Вероятность принятия поправки невысока. Среди государств, намеренных голосовать против неё - Соединённые Штаты.

В качестве компромиссного решения называется возможность принятия конференцией заявления вместо внесения поправки в текст конвенции. Заявление могло бы отразить все основные аспекты поправки, но при этом оно не будет являться юридически обязательным документом.

ASN СФОРМУЛИРОВАЛ УТОЧНЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К «ЯДРУ ПОВЫШЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ».

<http://www.nuclear.ru/news/94801/>

Надзорный орган по ядерной безопасности Франции (ASN) представил дополнительные «постфукусимские» требования к безопасности исследовательских реакторов и объектов ядерно-топливного цикла, сообщили в ASN 2 февраля.

В регулирующем органе отметили, что «стресс-тесты», проведенные на европейских атомных станциях после аварии на АЭС «Фукусима-1» в марте 2011 года, во Франции были также выполнены на всех ядерных объектах. В задачу «стресс-тестов» входило определение устойчивости систем безопасности применительно к чрезвычайным стихийным бедствиям, таким как землетрясение и наводнение.

В частности, «стресс-тесты» прошли на объектах ЯТЦ в Ла-Аг, Роман-сюр-Изер, Трикастен, Маркуле компании AREVA, а также на объектах ЯТЦ и исследовательских реакторах в Маркуле, Кадараше, Сакле, принадлежащих Комиссариату по атомной энергии и альтернативным источникам энергии Франции (CEA).

Исходя из результатов выполненной оценки, в июне 2012 года надзорный орган предписал AREVA и CEA выделить так называемое «ядро повышенной безопасности» на каждой площадке, включающий в себя необходимые оборудование и инфраструктуру для проведения и координации работ по аварийному реагированию, говорится в сообщении ASN.

Теперь, по итогам обсуждений и экспертного анализа предложений, полученных от AREVA и CEA, надзорный орган принял ряд решений, устанавливающих «дополнительные предписания в части требований к ядру повышенной безопасности» объектов.

В МИРЕ

МАГАТЭ НАЧИНАЕТ ПРОЕКТ ПО КОНСОЛИДАЦИИ ОПЫТА ВЭ АВАРИЙНЫХ ЯДЕРНЫХ ОБЪЕКТОВ.

<http://www.nuclear.ru/news/94806/>

Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ) начинает проект по обмену опытом в выводе из эксплуатации аварийных объектов использования атомной энергии.

Международный проект «Вывод из эксплуатации и восстановление поврежденных ядерных объектов» (Decommissioning and Remediation of Damaged Nuclear Facilities – DAROD) будет реализовываться в течение трех лет, сообщили 4 февраля в МАГАТЭ. Соответствующее решение было принято на первом в этом году заседании Совета управляющих МАГАТЭ, которое прошло в Вене 19-23 января.

«Ключом к обучению и использованию имеющегося опыта станет распространение практической информации от различных заинтересованных лиц, которые имеют большой багаж знаний и готовы ими делиться», – пояснил руководитель проекта DAROD Джордж Долинар из «Canadian Nuclear Laboratories».

Директор дивизиона ядерного топливного цикла и технологий обращения с ОЯТ Хуан-Карлос Лентихо отметил, что потенциальными преимуществами консолидированного международного подхода к выводу из эксплуатации станут «упрощение доступа к навыкам управления, технологиям и человеческому опыту», которые могут быть недоступны отдельно взятым государствам-членам МАГАТЭ.

ЭКСПЕРТЫ МАГАТЭ ПОСЕТЯТ АЭС "ФУКУСИМА-1" В ФЕВРАЛЕ

http://fukushima-news.ru/news/ehksperty_magateh_posetjat_aehs_fukusima_1_v_fevrale/2015-02-04-2781

Эксперты Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) посетят аварийную японскую АЭС "Фукусима-1" в феврале текущего года, чтобы проверить ход работ по выводу АЭС из эксплуатации после аварии в 2011 году, говорится в заявлении организации.

Авария на "Фукусиме-1" произошла после землетрясения на северо-востоке Японии 11 марта 2011 года. Возникшая после подземных толчков 14-метровая волна цунами затопила четыре из шести реакторов АЭС и вывела из строя систему их охлаждения, что привело к серии взрывов водорода и расплавлению активной зоны. Полная ликвидация последствий аварии займет около 40 лет.

"Миссия предоставит консультации по безопасности и технологическим аспектам работы по выводу из эксплуатации, нейтрализации отходов, а также планированию и выполнению работ и подготовке к ним", — говорится в сообщении организации. Эксперты миссии также намерены проверить, какой прогресс был достигнут после двух предыдущих визитов в 2013 году.

Миссия из 16 человек приедет по приглашению японского правительства. Визит продлится с 9 по 17 февраля. В ходе поездки эксперты намерены встретиться с представителями Агентства природных ресурсов и энергии Японии и компании-оператора аварийной АЭС — ТЕРСО. В конце поездки эксперты передадут предварительный доклад правительству Японии, окончательная версия документа будет обнародована позднее.

4 ТЫСЯЧИ ЛОЖНЫХ ЗАПИСЕЙ ОБНАРУЖЕНЫ В ЖУРНАЛЕ ИНСПЕКЦИЙ НА АЭС "ОНАГАВА"

http://fukushima-news.ru/news/4_tysjachi_lozhnykh_zapisej_obnaruzheny_v_zhurnale_inspekcij_na_aehs_onagava/2015-02-05-2784

Электроэнергетическая компания "Тохоку" сообщила, что в журналах проверок АЭС "Онагава" обнаружено более 4.000 недостоверных записей.

В ожидании приказа правительства о перезапуске реакторов, остановленных после разрушительного землетрясения 2011 г., в Японии проводятся проверки состояния атомных электростанций. АЭС "Онагава" находится в 100 км от пострадавшей АЭС "Фукусима-1".

В прошлом году государственный ядерный регулятор Японии (NRA) выявил ряд недочетов, которые были допущены оператором АЭС "Онагава", компанией "Тохоку электрик пауэр", в ходе инспекций в здании реактора №2.

Вчера на пресс-конференции представитель "Тохоку" сказал, что после тщательного изучения материалов проверок начиная с августа 2011 г., компания установила 4.188 ложных записей. В ряде случаев работники компании отмечали в журналах несуществующие объекты как, якобы, проверенные - например, описывали обследование клапана, которого на самом деле не было. Во многих случаях неверно указан тип оборудования и серийные номера.

Директор "Тохоку" Такао Ватанабэ принес извинения жителям региона за беспокойство, которое могла вызвать у них информация о недостоверных записях, сделанных во время проверок, и заверил, что халатность персонала не привела к каким-либо проблемам в вопросах безопасности АЭС. Компания сообщила, что проверит журналы инспекций энергоблоков № 1 и №3.

МОЛЕКУЛА РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ МОЖЕТ РЕШИТЬ ПРОБЛЕМУ ДЕЗАКТИВАЦИИ НА "ФУКУСИМЕ" - УЧЕНЫЕ

http://fukushima-news.ru/news/molekula_rastitelnogo_proiskhozhdenija_mozhet_reshit_problemu_dezaktivacii_na_fukusime_uchenye/2015-02-05-2783

Автор: David Dalton Источник: NucNet, 3 февраля 2015 г.

Группа японских и американских ученых заявила, что, возможно, им удалось найти способ удаления радиоактивного цезия из воды, миллионы литров которой скопились на АЭС "Фукусима-1" после ядерной аварии 2011 г. Открытие связано с лигнином, компонентом растительных клеток, которыми изобилуют отходы целлюлозно-бумажной промышленности.

Специалисты в области биохимии и молекулярной биологии из лесохозяйственного института Цукубы и университета Хиросаки (Япония) совместно с коллегами из политехнического института Блэксбурга (Вирджиния, США) работают над получением способов использования лигнина из отходов для производства биотоплива и биополимеров.

Путем бактериальной ферментации соединений лигнина научная группа смогла получить уникальную молекулу, известную под названием PDC (плазмоцитоидная дендритная клетка), которую можно соединять с молекулами других веществ, или полимеризировать, создавая разнообразные биопластики.

Изначально предполагалось, что PDC будет использоваться для производства биополимеров. Но ученые обнаружили, что эти молекулы могут служить и для очистки жидких сред от радиоактивного цезия.

Профессор Барри Гуделл из Вирджинии объясняет, что цезий относится к щелочными металлам. Металлы этого типа можно удалять из жидкостей, если подобрать подходящие связующие соединения, однако такие вещества для цезия до сих пор не были найдены.

Во время лабораторных испытаний молекулы PDC успешно связывали цезий и извлекали его из жидкости. "Это открытие может иметь большое значение для дезактивации на АЭС "Фукусима-1", - говорится на сайте политехнического института.

В настоящее время исследователи изучают возможность очистки воды на "Фукусиме" от радиоактивного цезия с помощью PDC.

В ЯПОНСКОЙ ПРЕФЕКТУРЕ ФУКУСИМА НАЧАЛОСЬ СТРОИТЕЛЬСТВО ХРАНИЛИЩ ДЛЯ РАДИОАКТИВНОГО МУСОРА

<http://itar-tass.com/mezhdunarodnaya-panorama/1740418> 3 февраля,

В этих сооружениях поместится до 30 млн тонн мусора, который образуется в ходе работ по дезактивации территорий, загрязненных в результате аварии на АЭС "Фукусима-1"

ТОКИО, 3 февраля. /Корр. ТАСС Ярослав Макаров/. В японских городах Футаба и Окума (префектура Фукусима) во вторник началось строительство временных хранилищ для радиоактивного мусора, который образуется в ходе работ по дезактивации территорий, загрязненных в результате аварии на АЭС "Фукусима-1" в 2011 году. - Об этом сообщили власти Фукусимы.

Как ожидается, в этих сооружениях поместится до 30 млн тонн мусора, загрязненного радиоактивными веществами.

Решение о возведении хранилищ на территории префектуры Фукусима, которая сильнее всех пострадала от аварии на АЭС, было принято в минувшем году. В общей сложности Токио

намерен потратить на строительство хранилищ около 1,1 трлн иен (9,4 млрд долларов). При этом данные места хранения будут временными, поскольку через 30 лет все их содержимое планируется перевезти в новые хранилища. Их будущее местоположение пока не определено.

В результате аварии на АЭС "Фукусима-1" 11 марта 2011 года обширные территории подверглись загрязнению радиоактивными веществами - в основном, в префектуре Фукусима. Из района АЭС пришлось эвакуировать более 80 тыс человек.

БЕЗОПАСНОСТЬ: ЯПОНИЯ-АТОМ-ФУКУСИМА-МЕРЫ

<http://ru.euronews.com/newswires/2915402-newswire/>

ТОКИО, 2 февраля. /Корр. ТАСС Алексей Заврачаев/. Искусственный слой "вечной мерзлоты" под японской АЭС "Фукусима-1" начнут создавать в апреле этого года – на месяц позднее запланированного. - Об этом говорится в распространенном сегодня заявлении компании-оператора "Токио электрик пауэр" /ТЭПКО/.

Такое решение было принято в связи с необходимостью провести дополнительные проверки инфраструктуры станции, а также принимаемых мер безопасности после того, как две недели назад один из рабочих погиб в результате падения в резервуар с дождевой водой. Также ликвидаторы повторно проверяют саму систему для создания мерзлоты.

В прошлом году специалисты на "Фукусиме-1" завершили установку и испытания системы для создания "ледяного барьера". В ходе работ специалисты ТЭПКО пробурили вертикальные шахты. В них на глубину 30 метров были вставлены трубы, куда будут закачивать особую охлаждающую жидкость. Непосредственно к процессу "заморозки" почвы предполагалось приступить в марте этого года. Из государственного бюджета на программу было выделено около 32 млрд иен /около 272 млн долларов/.

По мнению специалистов ТЭПКО, такой слой под аварийной АЭС поможет решить проблему утечек радиоактивной воды со станции в почву и постоянного притока грунтовых вод в подвальные помещения зданий энергоблоков. Этот план вызывал скептические оценки у ряда других экспертов.

В частности, по мнению академика, президента научно-исследовательского центра "Курчатовский институт" **Евгения Велихова**, *"создание подземной стены искусственной вечной мерзлоты не даст какого-либо существенного эффекта". "Мы собирались жидкий азот под Чернобыль закачивать для тех же самых целей, чтобы остановить грунтовые воды, но потом сделали другой вариант. Замораживание в свое время никакого особенного эффекта не принесло"*, – сказал он 2 июня 2014 года.

Однако, несмотря на многочисленную критику, в конечном итоге концепция создания стены искусственной мерзлоты была утверждена государственными структурами страны.

Ранее в январе руководство ТЭПКО уведомило правительство Японии о том, что компания не сможет выполнить свое прежнее обещание – полностью очистить радиоактивную воду до конца марта нынешнего года. Это связано с постоянными поломками соответствующих систем.

Ожидается, что очистка воды будет завершена в мае.

В три реактора АЭС, где весной 2011 года произошло расплавление ядерного топлива, непрерывно закачивают воду для охлаждения. Она выливается через бреши в установках, заполняет подземные этажи энергоблоков, дренажную систему, а также смешивается с грунтовыми водами. Несколько сотен тонн ее ежедневно попадает в технический порт АЭС. Однако, как утверждают в правительстве Японии, радиоактивные частицы там удастся в основном задерживать и предотвращать их попадание в океан. —0—ки

РАБОТА ВТОРОГО БЛОКА АЭС "ОЛКИЛУОТО" В ФИНЛЯНДИИ ПРИОСТАНОВЛЕНА ИЗ-ЗА НЕПОЛАДОК

<http://tass.ru/proisshestviya/1745488> 5 февраля

Компания-оператор выясняет причины произошедшего

ХЕЛЬСИНКИ, 5 февраля. /Корр.ТАСС Нина Бурмистрова/. Работа второго блока АЭС "Олкилуото" в Финляндии временно приостановлена из-за неполадок в генераторе. Об этом сообщила в среду вечером компания "Теоллисуден войма" (TVO).

Станция перестала вырабатывать электричество в 22:00 по местному времени (23:00 мск). Компания-оператор в настоящее время выясняет причины произошедшего, подчеркивая, что неполадки возникли в работе генератора.

Вместе с тем "никакого влияния на безопасность этот инцидент не оказал", подчеркнули в TVO.

О конкретных причинах происшествия и длительности отключения компания сообщит днем 5 февраля. По ее оценкам, второй блок не будет производить электричество по меньшей мере сутки.

Первый блок при этом работает в нормальном режиме.

СТАТТІ**ПРЕЗИДЕНТ «ЕНЕРГОАТОМУ»: В УКРАЇНІ НЕ БУДЕ ЯДЕРНОГО МОГИЛЬНИКА**

<http://www.atomprofspilka.info/public/I030220150>

Минулого тижня у Брюсселі Національна атомна енергогенеруюча компанія «Енергоатом» та американська корпорація Holtec International остаточно домовилися про спорудження в Україні централізованого сховища відпрацьованого ядерного палива.

Про важливість диверсифікації співробітництва з метою захисту національних інтересів у сфері атомної енергетики, тиск російського монополіста та майбутнє мирного атому у забезпеченні людства електричною енергією в ексклюзивному інтерв'ю Укрінформу розповів президент «Енергоатому» Юрій Недашковський.

- Юрію Олександровичу, чому проект виконуватиметься саме з американським партнером, а не у традиційному співробітництві з російськими монополістом?

- Для нормального функціонування атомної енергетики необхідно забезпечити своєчасне і якісне постачання свіжого ядерного палива, а також безпечне поводження із відпрацьованим ядерним паливом (ВЯП). Ці питання лежать у площині захисту національних інтересів з точки зору ядерної безпеки, а також щодо енергетичної незалежності. Отже, необхідно мати не лише одного постачальника, що вимагає диверсифікації.

Стосовно свіжого ядерного палива - ми маємо зараз диверсифікований ринок постачання. Це російська компанія ТВЕЛ та американсько-японська компанія Westinghouse. А щодо поводження з відпрацьованим ядерним паливом, в Україні це питання не було вирішено. Ще з часів СРСР це паливо вивозили на два комбінати у Російській Федерації. Відтак, це питання і ціни, і гарантованого забезпечення надання цих послуг.

В Україні є 15 ядерних енергоблоків. По шести з них на Запорізькій атомній електростанції ця проблема вирішена. Там функціонує пристанційне сховище. Для інших трьох АЕС із дев'ятьма енергоблоками ця проблема потребує вирішення. Зараз із цих блоків ми вивозимо паливо на два російські комбінати. І завжди існує загроза технологічних, техногенних чи політичних причин, через які ця послуга російською стороною може не бути надана. Це несе пряму загрозу функціонуванню атомної енергетики в Україні. Тому це питання потрібно вирішувати. Ми йдемо двома шляхами одночасно: співпраця із французькою компанією AREVA, щоб вивозити українське ВЯП на французькі комбінати; і другий варіант, який ми вважаємо найбільш технологічно і економічно доцільним, це будівництво на території України централізованого сховища відпрацьованого ядерного палива.

- Розкажіть про проект, які його часові рамки та вартість?

- Рішення про це було прийнято ще у 2002 році. У 2003 році був оголошений міжнародний тендер на придбання технологій і постачання обладнання. У 2004-му американська компанія Holtec International виграла цей тендер і отримала акцепт. Але у подальшому, на жаль, ситуація із реалізацією цього проекту розвивалася несприятливо. Тільки у 2012 році був прийнятий спеціальний закон, який дозволив будувати цей об'єкт. На сьогодні вже пройшло 10 років від початку співпраці з американською компанією, але ті умови контракту вже потребували оновлення, адже первинна фінансова схема стала неможливою для реалізації. Починаючи з квітня минулого року, наші фахівці наполегливо займалися цим питанням. Це дуже важкий проект і дуже амбітне завдання. Вартість проекту - 299 млн доларів. Але він уже через три роки почне самооповуватися за рахунок заощадження коштів, які ми платимо за вивіз палива до Росії. Це більше 200 млн доларів на рік. За десять років, упродовж яких затягувалося виконання проекту, Україна переплатила більше 2 млрд доларів. Наш проект є щонайменше в чотири рази дешевшим та розрахований на введення сховища в експлуатацію у 2017 році з подальшою поставкою контейнерів від Holtec International ще до 2020 року (до моменту передачі технології та освоєння їх вироблення в Україні).

- Як технологічно виглядає процес поводження із відпрацьованим ядерним паливом?

- Відпрацьоване ядерне паливо за технологією зберігається певний час (3-9 років) у приреакторних басейнах витримки. Після того, як завершується остаточний радіоактивний розпад до допустимого рівня, зменшується тепловиділення, його вже можна перевозити до радіохімічних комбінатів. Але ємність цих басейнів обмежена. І для того, щоб атомна енергетика працювала безперебійно, до реакторів щорічно завантажуються свіже ядерне паливо, а відпрацьоване

потрібно постійно вивозити. Як я уже сказав, ми вивозимо його для перероблення на радіохімічні комбінати РФ. Це один із можливих технологічних варіантів. Інший шлях, за яким іде більша частина країн з атомною енергетикою, полягає у зберіганні відпрацьованого ядерного палива у сухих сховищах у країнах, де воно використовувалося. Це, по-перше, дає можливість зекономити кошти. По-друге, забезпечує вищі показники ядерної та радіаційної безпеки. І, по-третє, зберігає цінні ядерні матеріали для майбутніх технологій, оскільки у відпрацьованому ядерному паливі власне відходів лише 3%. Все інше - це важкі метали: ізомери урану, плутонія та інші так звані трансуранові елементи, які можуть ділитися з виділенням величезної кількості енергії. Це, насправді, надзвичайно цінна сировина, але для майбутніх технологій. Просто зараз у більшості випадків немає ні технологічної, ні економічної доцільності її використовувати. Тому наша позиція полягає у тривалому зберіганні ВЯП у сховищах сухого типу з прийняттям рішення в майбутньому щодо його подальшого використання.

- Які гарантії безпеки та екологічне обґрунтування сховища? Чи є застереження відносно негативного суспільного резонансу, мовляв, в Україні створять «ядерний могильник», державу хочуть перетворити на європейське звалище ядерних відходів?

- По-перше, це не ядерний могильник. Це тимчасове, проміжне сховище, яке розраховане виключно на ядерне паливо, що працювало на українських АЕС. Цей проект пройшов усі державні експертизи на відповідність стандартам, нормам і правилам з ядерної та радіаційної безпеки, екологічним вимогам. Слід узяти до уваги також те, що всі радіоактивні відходи, отримані від перероблення ВЯП, яке ми відправляємо до Росії, все одно пізніше мають повернутися на територію України, і постане необхідність приймати рішення про їх захоронення. За сучасним досвідом і технологіями, найбільш безпечний спосіб зберігання ВЯП полягає у використанні контейнерів сухого типу. Це міцні контейнери, які витримують значні фізичні впливи, включаючи падіння з висоти, різні можливі техногенні і природні ситуації та катаклізми. Вони розміщуватимуться на спеціальному майданчику, для охорони якого будуть застосовані найсучасніші системи фізичного захисту. Це буде самодостатній, захищений об'єкт із найвищим рівнем безпеки, розташований поблизу смт. Буряківка у зоні відчуження Чорнобильської АЕС. Відповідна ділянка землі у 45,2 гектарів під сховище уже виділена.

- Окрім прямої військової агресії проти України, Росія веде й агресивну економічну політику проти держави, особливо у сфері енергетики. Відомо, що російський монополіст «Росатом» докладає значних зусиль, щоб залишити українських партнерів в орбіті свого впливу. Чи відчуває «Енергоатом» цей зовнішній тиск або недобросовісну конкуренцію?

- Тут треба чітко розмежовувати такі позиції. Щодо самої співпраці з «Росатомом», навіть у таких складних політичних умовах, то минулого року російська корпорація усі свої зобов'язання у повному обсязі виконала, включаючи постачання свіжого палива та вивезення відпрацьованого. Інша справа, ми не можемо виключати, що у будь-який момент може бути прийняте якесь форс-мажорне політичне рішення, і «Енергоатом» повинен бути готовий реагувати на таку *ситуацію*. Тому ми й диверсифікуємо напрямки нашої діяльності, щоб позбавитися монопольної залежності від Росії.

Ми також відслідковуємо інформаційну кампанію у європейських і російських ЗМІ, де викривлено піддаються критиці кроки України, спрямовані на диверсифікацію співпраці у сфері ядерної енергетики. У цих матеріалах, звичайно, немає підписів чиновників «Росатому», все подається через так званих «експертів», точніше сказати - псевдоекспертів, і ми цей тиск відчуваємо. Дуже багато істеричного і непрофесійного галасу. Навіть можу пожартувати у зв'язку із абсурдністю такого роду публікацій. Наприклад, якщо на території української АЕС хтось послизнувся і зламав ногу - то це звісно ж через те, що ми почали використовувати американське ядерне паливо...

Але наша позиція дуже спокійна і зважена. Ми все робимо у рамках міжнародних зобов'язань України з питань ядерної і радіаційної безпеки, у відповідності до національного законодавства, яке є одним із найжорсткішим у світі, враховуючи наш досвід Чорнобиля.

- А що можете сказати про внутрішнє лобіювання російських інтересів у сфері атомної енергетики України?

- Я не проти цивілізованого економічного, конкурентного лобізму, але дуже часто у цьому питанні проглядаються речі, які можна розцінити як корупційну складову. Наприклад, ми нещодавно побачили, що у сфері діяльності «Енергоатому» Антимонопольний комітет України приймає

рішення на користь російських посередників. Це я можу сказати прямим текстом, коли лише за скаргою якогось російського посередника неодноразово скасовуються торги.

Така ситуація є неприпустимою. І це є лише один із елементів корупції, яка ще зберігається у нашій державі.

Ми відкрито і охоче співпрацюємо з правоохоронними органами, самі проводимо внутрішні розслідування, інспекції. Я особисто лише за минулий рік підписав і направив до правоохоронних органів більше десятка так званих повідомлень про злочин. Але реакції на них на сьогодні жодної немає.

- Як працює галузь в умовах загострення в державі потреби в електричній енергії та тлі проблем з вугіллям для ТЕС?

- Зараз атомні станції працюють у повній відповідності до диспетчерського графіка - стукаю по дереву... Ми виконуємо і перевиконуємо усі доведені до нас завдання із виробництва електричної та теплової енергії. У минулому році ситуація була надзвичайно складною, адже нас упродовж 8 місяців штучно обмежували у виробництві електроенергії. Два енергоблоки тривалий час стояли у холодному резерві. І тільки в серпні, коли стало зрозуміло, що з вугіллям буде погана ситуація, поступила команда максимально завантажити усі ядерні енергоблоки. На сьогодні графік є дуже напруженим. Зараз частка АЕС у структурі виробленої електроенергії в Україні становить 56,2%. В середньому за минулий рік вона складала 48,6%, в окремі періоди перевищувала 65%.

Але деякі технічні проблеми, звичайно існують. Електротехнічне обладнання старіє. І з точки зору його модернізації, заміни, у нас, на жаль, уваги приділяється менше, ніж до реакторного обладнання, до питань ядерної і радіаційної безпеки, на що пріоритетно спрямовуються кошти в умовах їх дефіциту. А електротехнічне обладнання фінансується за залишковим принципом. Ми бачимо цю проблему і поступово її вирішуємо. Також хочу наголосити, що ця проблема жодним чином не впливає на рівень ядерної і радіаційної безпеки.

- Хочу поставити дещо футуристичне питання із науково-технологічним нахилом. Ви, як фахівець, яке бачите у глобальному вимірі майбутнє ядерної енергетики, чи придумас людство такий реактор, що зможе забезпечити світ енергією та виключить використання традиційних газу, вугілля, нафти?

- Слід проаналізувати відомі на сьогодні енергоресурси, технології використання яких уже освоєні і практично застосовуються. Це уран, вугілля, нафта, газ, відновлювальні енергетичні ресурси - вітер, сонце, деревина, гідроенергія. Не можна нехтувати жодним із них. Не можна стверджувати, що один замінить усі інші. Просто кожна країна має побудувати для себе оптимальний баланс з точки зору економіки, технологій, екології, національної енергетичної безпеки, інших чинників.

Стосовно майбутніх технологій. Людство над цим працює. Але, наприклад, якщо ще декілька десятків років тому усі сподівалися на термоядерний синтез, то, як показує реальність, у цьому столітті, я упевнений, такого реактора в промисловій експлуатації ще не буде. Будуть витрачатися значні кошти на подальші дослідження і випробування, але я не вірю, що у найближчій перспективі вони дадуть практичний ефект. Відносно традиційної ядерної енергетики. У нинішньому стані вона може зберегти на світовому рівні вагомую частку енергії, яку виробляє. Але треба розуміти, що при технологіях, які зараз використовуються - це реактори на теплових нейтронах - запасів урану на всіх не вистачить. У цьому столітті він буде вичерпаний. Тому в контексті розвитку ядерної енергетики може йтися про нові технології, зокрема реактори на швидких нейтронах, які дозволяють використовувати потенціал природного урану у 60-80 разів більше ніж зараз. Коли такі нові технології запрацюють, можна буде говорити, що людство гарантовано забезпечене електричною енергією на подальші тисячоліття. Але чи захоче людство піти таким шляхом?

Джерело: Андрій Лавренюк, Брюссель

НА КОГО РАБОТАЮТ УКРАИНСКИЕ ЭКОЛОГИ

<http://economics.unian.net/energetics/1038384-na-kogo-rabotayut-ukrainskie-ekologi.html>

30.01.2015 Оксана Полянская

В декабре 2014 года вблизи украинской границы Россия с грубейшими нарушениями ввела в эксплуатацию 3-й энергоблок Ростовской АЭС. Однако украинских экологов это не заинтересовало. Они предпочитают бороться с отечественной атомной отраслью. К

примеру, «борцы» с ядерной угрозой требуют от отечественных чиновников, чтобы те согласовали продление блоков на Запорожской АЭС со страной агрессором – Россией

В декабре прошлого года на Ростовской АЭС, расположенной вблизи украинской границы, был досрочно введен третий блок. Произошло это событие, невзирая на целый ряд серьезных замечаний, предъявленных Ростехнадзором.

Украинские экологи, используя нормы международной Конвенции Эспо, должны были первыми потребовать от россиян консультаций с украинской стороной о возможных рисках, которые несет нашей стране новый энергоблок. Однако ничего не произошло. Ростовская АЭС абсолютно не интересует наших борцов с «ядерной угрозой».

Вместо этого Национальный экологический центр Украины (НЭЦУ), опираясь на ту же Конвенцию Эспо, требует от украинского «Энергоатома» согласовать с россиянами продления сроков эксплуатации двух энергоблоков на Запорожской АЭС. Запрос НЭЦУ датирован 8 января 2015 года. Для украинских экологов не имеет никакого значения тот факт, что Украина уже более полугода пребывает фактически в состоянии войны с той самой страной, к консультациям с которой они призывают. Подобная избирательность НЭЦУ не может не вызвать, как минимум, недоумения. Но стоит только разобраться в истоках и мотивации отечественного экологического движения, и все встанет на свои места.

Экологи в Украине: первые шаги

В конце 1980-х годов экологические протесты стали неотъемлемой частью зарождающегося процесса демократизации советского общества. Возникшие тогда общественные движения, такие как "Зеленый мир", стали, скорее, рефлексией на имеющиеся в тоталитарном обществе проблемы: авария на ЧАЭС и умалчивание информации о ее последствиях, а также недоверие к уже существующим природоохранным институтам. В экологические протесты была вовлечена и украинская интеллигенция: в процессе развития движений участвовали писатели, журналисты, ученые. Но идейные экологические организации за последние 30 лет трансформировались в "идейные группировки", которые все больше борются за гранты и частные взносы, а то и просто могут отрабатывать заказы под экологическими знаменами.

Первые экологические течения в западных странах боролись за создание национальных парков, сохранение ландшафтов, а также защищали права на жизнь в чистой окружающей среде. Таким образом, экологическое движение стало одной из составляющих борьбы за повышение качества жизни.

Однако в Украине этот процесс имеет совсем другие корни. Появился своеобразный радикализм. Здесь сразу можно вспомнить протесты против выхода на рынки страны компании «Монсанто» под лозунгом «Мы против ГМО» или совсем недавнее обращение одного из представителей эко-общественности к атомщикам: «Если вы не в состоянии обеспечить стопроцентную безопасность в условиях вооруженного конфликта, то давайте вообще остановим все атомные станции».

Регионы Донбасса страдают от удушающих выбросов предприятий с очистительными системами образца 1930-х годов, однако активисты устраивают пикеты против вполне безопасной добычи сланцевого газа. Такой подход к вопросу реального обеспечения экономического роста и безопасности страны ставит под сомнение благие намерения защитников природы. Было ли так всегда?

Становление экологического движения в Украине происходило в позднесоветский период, начавшись практически одновременно с горбачевской "перестройкой". Деятельность существующего на то время Украинского общества охраны природы нельзя было назвать адекватной ожиданиям граждан, стремившихся к реальной демократии, поскольку эта структура, по сути, выполняла функции PR-посредника между компартией и общественностью. Защищать интересы природы и общества одновременно учились объединения студентов-биологов, а позже эту функцию попыталась взять на себя Украинская экологическая ассоциация "Зеленый мир". На заре независимости Украины появились здесь и первые самостоятельные формирования экологически ориентированной общественности, причем они подавали надежды даже в политических кругах. Но, наметившимся тенденциям не суждено было закрепиться. Стало заметно, что "идейность" представителей тогдашних экологических структур стремительно угасает на фоне активизации международной грантовой помощи.

Взлет и падение «зеленых»

В 1990-х годах основными центрами экологической активности стали "Зеленый мир",

Национальный экологический центр Украины, Всеукраинская экологическая лига (ВЭЛ), МАМА-86, Киевский эколого-культурный центр (КЭКЦ), "Печенеги", Сообщество спасения Чернобыля. Сложнейшая экономическая ситуация в те годы привела к тому, что международные доноры уже сами определяли приоритеты в работе для значительного количества "зеленых" организаций, а распределение грантов сопровождалось элементами высокой бюрократизации, при этом НПО ради собственного "выживания" стали работать не на общественные нужды, а в целях получения выгодного "заказа". Конкуренция увеличивалась, солидарность и борьба за общие интересы уступили конкуренции за ограниченные финансовые ресурсы доноров. Видоизменились также и методы работы "зеленых". Если раньше они ассоциировались с более радикальными движениями, проведением общественно значимых митингов и акций, то к концу XX века работа защитников природы все больше стала напоминать перекалывание бумаг. Особенно тех, где содержатся заявки на получение очередного гранта. Стоит особо отметить привлекательность или даже очарование таких экологических организаций, как Гринпис-Украина, для молодежи 1990-х. Быть активистом Гринпис было не только модно, но и весьма удобно – можно было рассчитывать на бесплатные поездки в Европу и возможность немного подзаработать на акциях протеста, как в самой Украине, так и за рубежом. Гринпис давно ушел из Украины, но «выращенные» им кадры остались. За прошедшие годы они немного постарели, но не утратили былого задора в освоении грантов и непримиримости по отношению к своим старым (атомная энергетика) и новым (добыча сланцевого газа) врагам.

Вскоре экологическое движение в Украине пошло на убыль. "Зеленый мир" и их представитель в парламенте - "Партия Зеленых Украины"- оказались для общества явно маргинальными, остальные организации экологического толка сконцентрировались на утверждении своей роли послушных исполнителей задач инвестора, выдающего гранты. Новым же "игрокам" стало куда проблематичнее выходить на такой конкурентный и уже более-менее структурированный рынок, при этом нередко становясь частью уже действующих организаций. Такое положение дел привело в итоге к ситуации, когда действительно актуальными для общества экологическими проблемами занимались временно созданные организации. Тем временем, "старожилы" работали над привычными проектами, не выходя за рамки уже проплаченной деятельности, то есть, не занимались природоохранной деятельностью, не приносящей реальных дивидендов.

В поисках заработка

Говорят, на такой плодородной почве вырос, например, "эколог" Владимир Борейко, руководитель Киевского эколого-культурного центра. СМИ неоднократно писали о том, что он почему-то готов комментировать любую тему, хоть как-то связанную с экологией – и о запретах дельфинариев, и строительство "очередного ядерного могильника". В 2010 году Борейко даже выступал против "Мироновского хлебопродукта", выступая за запрет производства фуа-гра (деликатес из гусиной печени).

Каждый из сторонних наблюдателей может для себя решить, была ли такая «активность» Борейко бескорыстна.

Деятельность современных украинских "экологов" обычно связана с защитой целостности природно-заповедного фонда, незаконной рубкой деревьев, продвижением энергоэффективности и альтернативной энергетики, протестами против сланцевого газа и ядерной энергетики, экологическим образованием молодежи. Но, как уже было отмечено, не общество диктует актуальные для организаций темы, а финансовый фактор. Иногда излишне радикальные заявления "зеленых" наталкивают на мысль об их связи с не совсем дружественными Украине грантодателями.

Достаточно вспомнить, как активно бунтовали защитники природы против разведки и добычи сланцевого газа методом гидроразрыва (фрекинга). Любопытно, что явной заинтересованной стороной в организации антисланцевых рекламаций часто называли ОАО "Газпром". В июне прошлого года глава НАТО Андерс Фог Расмуссен заявил, что представители российских властей сотрудничают с отдельными экоорганизациями, чтобы вести кампанию против фрекинга и сохранить зависимость ЕС от российского газа. Уже тогда бытовало мнение, что срыв добычи сланцевого газа на востоке Украины стал одним из мотивов России в поддержке сепаратистов. Более того, Денис Пушилин - лидер самопровозглашенной ДНР, ранее был известен как организатор митингов против разведки сланцевого газа на Донбассе.

Сланцевый газ – не единственная "вкусная" тема экологов.

Уже почти три десятилетия прошло с момента аварии на ЧАЭС, но глас экологической

общественности все еще не устает твердить о неизбежности десятков "чернобылей", причём по поводу и без повода. В этом контексте упоминаются как темы продления эксплуатации АЭС, возведения хранилища отработанного ядерного топлива, так и строительства новых современных энергоблоков. Последние годы вся работа оператора АЭС по продлению ресурса, повышению эффективности и безопасности работы энергоблоков, сопровождались акциями отечественного разлива, направленными на дискредитацию атомной отрасли. Тут вполне видны "уши" как лоббистов из конкурентных отраслей, в частности угольной промышленности и ФПГ Рината Ахметова, так и российских структур, не заинтересованных в развитии атомной энергетики в Украине. Зачем Кремлю независимая от РФ украинская энергетика? Чего стоят эфиры на "Интер" с участием лидера организации "Всеукраинская экологическая лига" Татьяны Тимочко, или совместные акции Национального экологического центра Украины вместе с "Гринписом" против финансирования повышения безопасности АЭС Европейским банком реконструкции и развития. А вот протестующий против атомной энергетики НЭЦУ сам получает гранты от того же ЕБРР. Только посредством европейской организации Bankwatch. Интересный момент: организация не прочь получать деньги от донора и одновременно его дискредитировать. Под сомнение можно также поставить беспристрастность экологов при проведении последней информационной кампании по энергоэффективности Energy Evolution, где донорами кампании выступили сеть АЭС WOG, принадлежащая Игорю Еремееву, сеть автозаправок "БРСМ-Нафта", тесно связанная с беглым министром правительства Азарова Эдуардом Ставицким (теперь – другом Путина Розенбергом). Вы верите, что этой группе инвесторов действительно нужна энергоэффективность?

Под лозунгом борьбы с изменениями климата и обучая население энергоэффективности, ровенская организация "Экоclub-Ровно" в паре с НЭЦУ сосредоточено трудятся над подрывом доверия европейских кредиторов к украинской ядерной отрасли. На этом пути они прибегают к избирательным обвинениям в нарушении международных конвенций, подставляя по удар собственную страну и подыгрывая ее «заклятым друзьям». Так, например, «Экоclub» и НЭЦУ использовали Конвенцию об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (Конвенция Эспо) как повод прекратить сверхпроектную эксплуатацию энергоблоков АЭС Украины, потому что правительство страны не предупредило о таких планах соседние страны – Беларусь и Польшу. Но НЭЦУ почему-то полностью самоустранилось от разработки такой, казалось бы, приоритетной для них темы, как досрочный ввод в эксплуатацию третьего блока Ростовской АЭС в декабре 2014 года без предварительного проведения международных консультаций и предоставления экологической оценки. Ведь экологические угрозы не знают границ государств?

Интересно, что последнее упоминание ростовской станции в документах НЭЦУ датировано 2011 годом. Тогда экологи обращали внимание украинской общественности на факты нарушений, допущенных «Росатомом» при строительстве второго энергоблока РостАЭС. Как это ни странно, но и в этом случае НЭЦУ использовала ростовскую станцию только для того, чтобы поставить под сомнение способность «Росатома» достроить третий и четвертый энергоблоки на Хмельницкой АЭС. Национальный экологический центр никак не отреагировал на инцидент, который произошел на Ростовской АЭС в ноябре прошлого года, когда оба энергоблока станции были выключены системой противоаварийной защиты. Действительно, зачем это НЭЦУ, пусть россияне делают все, что им заблагорассудится у границ Украины, главная задача - «кошмарить» собственных атомщиков. В условиях открытой военной агрессии со стороны России, такая позиция НЭЦУ выглядит не то что удивительно, а откровенно подозрительно.

Отличительная черта наших экологических организаций – завышенные требования к органам власти и полное несоблюдение принятых в приличном обществе требований самими НПО. Отсутствие механизмов доступа к отчетности самых больших неправительственных организаций страны делает нереализуемой задачу сравнения заявленных направлений деятельности с их фактической работой. Организации, которые открыто требуют прозрачности, сами же ее не придерживаются, а по сему об их реальных целях работы в Украине можно только догадываться.

К сожалению, «ситуативное» зарождение экологического движения в Украине и дальнейшая привязка деятельности экозащитных групп к направлениям, которые отвечают запросам налогоплательщиков других стран, оставляет горький прогноз касательно последующего развития этого направления. Какой путь все-таки может выбрать экологический мейнстрим в Украине – европейский, где экологические организации сконцентрировались вокруг политики, или американский с крупными «зелеными» течениями, вокруг которых объединяются все больше граждан? Возможно, в Украине этот путь выкристаллизуется, как только деятельность экологов

начнет действительно отображать запросы украинского общества.

«БАНДЕРЛОГИ» С ЯДЕРНОЙ ГРАНАТОЙ

<http://svpressa.ru/politic/article/111890/?rss=1>

Боевикам Майдана поручили охранять атомные станции Украины

Украинские радикальные националисты получили официальный доступ на все ядерные объекты страны. Соответствующее положение содержится в поправках к закону «О национальной гвардии Украины», одобренному Верховной Радой большинством голосов во вторник, 3 февраля.

Документ в обновленной редакции призван усовершенствовать организационную структуру и порядок деятельности этого силового подразделения, созданного в марте 2014 года на базе внутренних войск Украины с участием бойцов «Самообороны Майдана» и так называемых «добровольческих батальонов».

Однако самое примечательное - в новом варианте, как отмечает Федеральное агентство новостей со ссылкой на пресс-службу украинского парламента, «закон устанавливает порядок реализации функции по охране ядерных установок, ядерных материалов, радиоактивных отходов, других источников ионизирующего излучения государственной собственности, важных государственных объектов и специальных грузов».

На первый взгляд, вроде бы, все логично – у нас охраной подобных объектов тоже занимаются Внутренние войска. Проблема – в кадрах. Конкретно, в той части нынешней нацгвардии, которая формировалась из радикальных украинских националистов, исповедующих неонацистские идеи.

Те из них, кто успел поучаствовать в так называемой «АТО» в Донбассе, уже снискали себе «славу» садистов и мародёров. Сегодня даже эти «отморозки» получили право доступа на все ядерные объекты на территории Украины. Насколько надежна такая стража? И не решится ли она, пробравшись к реактору, в определенных политических обстоятельствах прибегнуть к ядерному шантажу?

- *Ситуация малоприятная*, - рассуждает член Общественного совета при Минобороны РФ директор Центра анализа мировой торговли оружием Игорь Коротченко. – *Эти добровольческие батальоны сегодня однозначно заявили, что они отказываются участвовать в боевых действиях. Было заявление на уровне советника президента Порошенко, который сказал, что в ходе боев за Донецкий аэропорт ряд батальонов отказался выполнять приказы Киева. На штурм в тот день пошла только регулярная армия.*

Поэтому ожидание новой волны эскалации конфликта на Украине весной этого года однозначно подразумевает, что на добровольческие батальоны, в том числе, входящие в состав нацгвардии, ставка, как на силу, способную что-либо решать на поле боя, делаться не будет. В этой связи охрана ядерных объектов Украины автоматически может перейти от тех, кто раньше этим занимался профессионально, к тем, кто останется в тылу - к «радикалам» из добровольческих батальонов.

«СП»: - Какая в этом опасность?

- Учитывая, что в батальонах царит абсолютная «махновщина», нельзя, к сожалению, исключить, что допуск к ядерным объектам может быть использован для элементарного хищения радиоактивных материалов и переправки их на «черный рынок». Либо даже для ядерного шантажа правительственных структур Украины или России. Это вполне вероятный вариант развития событий.

Потому что боевики, набранные на Майдане - это ударное националистическое ядро. Они пытаются извлечь максимум выгоды из того положения, которое сегодня занимают. А здесь набор очень ограниченный. Грабеж населения Донбасса? Этот процесс сопряжен с реальной опасностью получить пулю в лоб от ополченцев. Остается где-то в тылах «отжимать» бизнес и грабить то, что тебе поручили охранять.

В данном случае доступ этих людей к ядерным материалам может привести к масштабным чрезвычайным ситуациям, связанным с тем, что они будут просто по привычке тащить то, что плохо лежит. Потому что объективно есть «черный рынок» радиоактивных материалов. Есть возможность для ядерного шантажа. Есть покупатели на так называемую «грязную» атомную бомбу. То есть на высокоактивные радиоактивные отходы, которые могут быть использованы в качестве «грязного» ядерного заряда для загрязнения местности путем распыления или подрыва

высокоактивных радиоактивных материалов.

Директор Российского института стратегических исследований Леонид Решетников считает, что закон о нацгвардии отредактирован под Порошенко:

- Этот закон - отчаянная попытка укрепить президентскую вертикаль. Порошенко остро нужна сила, на которую он мог бы опираться. Сейчас такой силы у президента фактически нет. Поскольку армия – не очень надежный элемент из-за своего нынешнего состояния. А все эти территориальные батальоны из националистов и уголовников вообще представляют собой анархическую неподконтрольную массу. Нужна какая-то стержневая сила, чтобы не произошло сползания к полной анархии.

Что касается факта передачи под охрану этой национальной гвардии атомных объектов, то, на мой взгляд, прежде всего, это говорит о том, что Порошенко сам хочет контролировать одну из важнейших составляющих экономики. И возможно, не только контролировать, но и шантажировать своих противников как внутри страны, так и за ее пределами.

Насколько это будет гарантировать безопасность ядерных объектов – большой вопрос. Хочется надеяться, что самых «бесноватых» он из охраны атомных станций уберет, а остальная масса подчинится.

Но риск, конечно, есть. Поскольку эти люди способны на неконтролируемые и самые радикальные поступки. А ядерные материалы в таких руках – это уже реальная угроза не только для России, но и для всей Европы.

Завкафедрой политологии и социологии РЭУ им. Плеханова Андрей Кошкин тоже опасается, что решение украинских депутатов может иметь трагические и тотальные последствия.

- Об аварии на Чернобыльской АЭС говорят, что она не должна была произойти ни теоретически, ни практически. Но произошла – потому что фатальное стечение обстоятельств. Здесь все тоже может закончиться большой катастрофой. Ведь что собой представляют бойцы национальной гвардии нам хорошо известно по тем вопиющим преступлениям, которые они творили и продолжают творить на Востоке и Юго-Востоке Украины, на так называемых «освобожденных» территориях.

И в погоне за какой-то материальной выгодой или некими политическими дивидендами, просто в «патриотическом» угаре они могут создать прецедент чрезвычайно опасный не только для своей страны, но и для всего Европейского региона. Тем более, если станут охранять ядерные объекты с оружием в руках. Появятся, естественно, все возможности этот объект захватить.

ДВАДЦАТЬ КОМПАНІЙ З ВІДНОВЛЮВАННЯХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ ПОЗИВАЮТЬСЯ ДО СУДУ НА ЯДЕРНИЙ ПЛАН УРЯДУ ВЕЛИКОБРИТАНІЇ

<http://atom.org.ua/?p=2110>

Джерело: *montel.no*

Близько 20 європейських компаній і об'єднань з відновлюваних джерел енергії готуються до подання колективного судового позову на рішення ЄС, яким Великобританії надається дозвіл побудувати атомні реактори на АЕС "Хінклі-Пойнт" [Hinkley Point], - повідомив вчений, що очолює акцію.

У зв'язку з цим близько 70 провідних британських експертів і вчених у сфері енергетики готуються подати позов до суду проти уряду Великобританії, який вони звинувачують у приховуванні важливих документів, які стосуються проекту вартістю 19 млрд євро", – повідомив "Montel" Пол Дорфман [Paul Dorfman] з Інституту енергетики Університетського коледжу Лондона.

Прогнозовані юридичні проблеми підтвердилися після того, як Європейська Комісія минулого тижня опублікувала своє рішення, яке вперше було оголошено в жовтні, яким вона затвердила виділення урядом Великобританії коштів французькій енергетичній компанії "EDF" для будівництва двох реакторів потужністю 1,6 ГВт на південному заході Англії.

Це сталося після того, як уряд Австралії підтвердив минулого тижня свій намір подати окремий позов проти ЄС через затвердження проекту, який затримуватиме будь-яке остаточне рішення, крім Парламентських виборів у Великобританії, які пройдуть в травні", – повідомили ЗМІ.

Особи, незгодні з цим рішенням, повинні до кінця березня подати судовий позов і, хоча Дорфман відмовився назвати компанії з відновлюваних джерел енергії, що долучилися до позову, пославшись на те, що переговори все ще тривають, за його словами "немає жодних сумнівів", що позов буде подано.

Викривлення ринку

Великобританія збирається гарантувати позику для фінансування проекту і сплачувати фіксовану мінімальну ціну ("договірну ціну" в розмірі 92,5 фунтів стерлінгів за 1 МВт) за електроенергію, що вироблятиметься, протягом 35 років, що вдвічі перевищує ринкові тарифи.

Компанії з відновлюваних джерел енергії збираються в Європейському суді довести, що це може призвести до серйозного викривлення ринку і підірвати досягнення мети ЄС із збільшення частки відновлюваних джерел енергії до 20% від загального обсягу енергетичного ринку у 2020 році.

"Якщо цей проект все ж таки буде реалізовано, то, як у Великобританії, так і в інших країнах ЄС ми станемо свідками істотного розвитку атомної енергетики, ціною якому стане занепад відновлюваної енергетики", – сказав Дорфман.

За допомогою цього позову вчені та експерти з енергетики, професори британських університетів та інші учасники Ядерної консалтингової групи [Nuclear Consulting Group], заснованої Дорфманом для "оскарження" ядерної політики Великобританії, хочуть примусити Міністерство енергетики та зміни клімату Великобританії (DECC) оприлюднити важливу інформацію, яка за словами Дорфмана сильно вплинула на позицію уряду щодо проекту "Хінклі-Пойнт".

Міністерство енергетики та зміни клімату відхиляє вимоги щодо забезпечення свободи інформації і відмовляється продемонструвати документи, які містять дослідження, проведені консалтинговими фірмами "KPMG", "Pöyry", "Redpoint", "Oxera" і "LeighFisher" щодо "потенційних обмежень конкуренції і внутрішнього ринку", – сказав Дорфман.

Після повідомлення в жовтні про схвалення ЄС державної допомоги для Великобританії з метою фінансування будівництва реакторів на АЕС "Хінклі-Пойнт" Альмунія Хоакін, Європейський комісар з питань конкуренції, стверджував, що ядерний план не призведе до "будь-якого неправомірного викривлення ринку".

Втім за словами Дорфмана "директивний документ ЄС має істотні прогалини", які "не призводять до будь-яких істотних змін у договорі".

ЯК ДИКА ПРИРОДА ПОВЕРТАЄТЬСЯ ДО ЧОРНОБИЛЯ

http://www.bbc.co.uk/ukrainian/science/2015/02/150202_chornobyl_report_animals_vc?ocid=socialflow_facebook Віталій Червоненко BBC Україна