

ИНТЕРНЕТ-ОБЗОР ПРЕССЫ

за период с 17.10.2015 по 23.10.2015

ОМСИ

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

УКРАИНА

У Комітеті з питань екологічної політики, природокористування та ліквідації наслідків Чорнобильської катастрофи триває робота над пропозиціями до проекту Державного бюджету України на 2016 рік.....	4
"Энергоатом" пересмотрит общую стоимость комплексной программы повышения безопасности украинских АЭС.....	4
Про проведення навчання в Українському радіологічному учбовому центрі	4
На Хмельницькой АЭС реализован проект ИСЯБ по внедрению системы учета и контроля РАО	5
Завершена международная часть проекта «Создание Национального центра подготовки ремонтного и руководящего персонала» для Энергоатома.....	5
Продолжается дальнейшее повышение безопасности энергоблоков АЭС Украины.....	7
Проведена проверка физической готовности подразделений воинской части по охране Хмельницкой АЭС.....	7
Зустріч із японською делегацією	7
Славутицька міська громада	8
Як змінився світ після аварій на АЕС у Чорнобилі та Фукусімі?	9

РОССИЯ

Еврокомиссия отслеживает планы "Росатома" по хранилищу радиоактивных отходов в Сосновом Бору	10
На Смоленской АЭС испытано уникальное противоаварийное оборудование.....	10
Превращение Челябинской области в ядерный могильник продали за 1 млн долларов в год. .	11
Делегация Общественного совета Росатома посетила МАГАТЭ.....	12
О. Крюков возглавил Федеральный центр ядерной и радиационной безопасности.....	14

ЕВРОПА

Китай пообещал вложить 9 млрд долларов в АЭС в Британии.....	16
--	----

В МИРЕ

На АЭС "Фукусима-1" не обнаружили видимых повреждений корпуса третьего реактора.....	17
Из бассейна выдержки ОЯТ блока №3 АЭС «Фукусима-I» извлечена крышка люка.....	17
Третий реактор японской АЭС "Фукусима-1" впервые обследуют с помощью камер.....	17
В префектуре Фукусима начал работу Центр развития дистанционных технологий.....	18
В Японии облучение ликвидатора на АЭС "Фукусима-1" впервые признано причиной	

лейкемии.....	19
Данные научных исследований позволят упростить хранение CAO в Селлафилде.....	19
В мире действует 439 и строится 67 блоков — PRIS.....	19

СТАТЬИ

Интервью RSS Завод ядерного топлива изначально был невыгоден Украине – Кошарная. .	20
МАГАТЭ издало перевод на русский язык доклада INSAG-11 по теме безопасного обращения с источниками излучений.....	21
Почему атомный титан не может расправить крылья.....	21

УКРАИНА

У КОМІТЕТІ З ПИТАНЬ ЕКОЛОГІЧНОЇ ПОЛІТИКИ, ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ ЧОРНОБИЛЬСЬКОЇ КАТАСТРОФИ ТРИВАЄ РОБОТА НАД ПРОПОЗИЦІЯМИ ДО ПРОЕКТУ ДЕРЖАВНОГО БЮДЖЕТУ УКРАЇНИ НА 2016 РІК

<http://portal.rada.gov.ua/news/Novyny/117413.html>

Голова Комітету Микола Томенко повідомив, що Комітет вивчає пропозиції з природоохоронної тематики, питань плати за надрокористування, чорнобильських справ та решти предметів відання з метою забезпечення належного фінансування.

В контексті цієї роботи 19 жовтня 2015 року відбулася робоча зустріч Миколи Томенка та виконувача обов'язків Голови Держводагентства Овчаренко Ірини, яка поінформувала про бюджетні пропозиції очолюваного нею відомства. У свою чергу, М.Томенко зазначив, що Комітет всіляко сприятиме задоволенню нагальних потреб фінансування водогосподарського комплексу країни.

"ЭНЕРГОАТОМ" ПЕРЕСМОТРИТ ОБЩУЮ СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ УКРАИНСКИХ АЭС

20.10.2015 | 16:14 <http://economics.unian.net/energetics/1157898-energoatom-peresmotrit-obschuyu-stoimost-kompleksnoy-programmyi-povyisheniya-bezopasnosti-ukrainskih-aes.html>

Госкомпания "Энергоатом" пересмотрит общую стоимость комплексной программы повышения безопасности украинских атомных электростанций, объем затрат на которую был утвержден правительством в 2013 году в размере около 20 миллиардов гривен.

Об этом на пресс-конференции в Киеве сообщил заместитель директора по инвестициям и перспективному развитию НАЭК "Энергоатом" Григорий Плачков.

"Мы собираемся пересматривать общую стоимость комплексной программы повышения безопасности", - сказал Плачков.

По его словам, необходимость пересмотра стоимости программы возникла из-за курсовой разницы национальной валюты в 2013 году и 2015 году.

Также Плачков добавил, что "Энергоатом" в начале 2016 года вынесет вопрос о пересмотре стоимости программы на рассмотрение Кабинета министров.

Кроме этого, он сообщил, что на сегодняшний день компанией было потрачено около 567 миллионов долларов на выполнение программы повышения безопасности АЭС, рассчитанной до 2020 года. А в 2016 году компания планирует потратить от 3 миллиардов гривен до 4 миллиардов гривен.

"Мы планируем выбрать в следующем году около 3-4 миллиарда гривен", - сказал Плачков.

Как сообщал УНИАН, летом 2015 года "Энергоатом" завершил работу по привлечению от Европейского сообщества по атомной энергии (Евратом) кредита на 300 млн евро на реализацию комплексной программы повышения безопасности энергоблоков украинских АЭС.

В конце 2014 года вступило в силу кредитное соглашение с Европейским банком реконструкции и развития на сумму 300 млн долл., которые «Энергоатом» также направит на выполнение программы по повышению безопасности АЭС.

После аварии на японской АЭС "Фукусима-Даичи" Украина взяла на себя дополнительные обязательства по повышению безопасности на своих АЭС.

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

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

ПРО ПРОВЕДЕННЯ НАВЧАННЯ В УКРАЇНСЬКОМУ РАДІОЛОГІЧНОМУ УЧБОВОМУ ЦЕНТРІ

22 жовтня 2015 <http://dazv.gov.ua/news/748-pro-provedennya-navchannya-v-ukrajinskomu-radiologichnomu-uchbovomu-tsentri>

З 26 по 30 жовтня 2015 року в Українському радіологічному учбовому центрі (далі - УРУЦ) пройдуть навчання представники мережі радіологічного контролю України, а саме: ДУ «Держгрунтохорони», Держлісагентства України та Київської обласної інспекції радіологічного контролю за темою: «Методи радіомоніторингу та прилади радіаційного контролю».

Для підвищення кваліфікації фахівців з поводження з радіоактивними відходами УРУЦ, відповідно до вимог «Загальнодержавної цільової екологічної програми поводження з радіоактивними відходами», затвердженої Законом України від 17 вересня 2008 року № 516-VI, та наказу ДАЗВ від 18.03.2013 № 28 «Про затвердження статуту» розробив «Довгострокову програму підготовки та підвищення кваліфікації спеціалістів у сфері поводження з радіоактивними відходами», яка нині втілюється в практику. На виконання цієї програми з 9 по 13 листопада 2015 року УРУЦ проведе навчання за темою: «Радіаційна безпека поводження з радіоактивними відходами». Перелік підприємств та кількість спеціалістів, які візьмуть участь у навчаннях, на сьогодні уточнюється.

Слід додати, що УРУЦ, починаючи з 2013 року, регулярно проводить курси підвищення кваліфікації в галузі поводження з радіоактивними відходами як для інженерно-технічних і керівних кадрів, так і для персоналу категорії «А» державної системи поводження з радіоактивними відходами.

УРУЦ бере активну участь у виконанні робіт з реалізації міжнародних проектів Європейського Союзу, а саме: «Сприяння міністерствам і організаціям, відповідальним за поводження з радіоактивними відходами в Україні» та «Удосконалення національної системи підготовки в галузі поводження з радіоактивними відходами, зняття з експлуатації і реабілітації». За міжнародним проектом центр є кінцевим отримувачем навчально-методичного посібника з поводження з радіоактивними відходами.

НА ХМЕЛЬНИЦКОЙ АЭС РЕАЛИЗОВАН ПРОЕКТ ИСЯБ ПО ВНЕДРЕНИЮ СИСТЕМЫ УЧЕТА И КОНТРОЛЯ РАО

[http://www.energoatom.kiev.ua/ru/actvts/nuclear/radioactive_waste/44231-](http://www.energoatom.kiev.ua/ru/actvts/nuclear/radioactive_waste/44231-na_hmelnitckoyi_aes_realizovan_proekt_isyab_po_vnedreniyu_sistemy_ucheta_i_kontrolya_rao/)

[na_hmelnitckoyi_aes_realizovan_proekt_isyab_po_vnedreniyu_sistemy_ucheta_i_kontrolya_rao/](http://www.energoatom.kiev.ua/ru/actvts/nuclear/radioactive_waste/44231-na_hmelnitckoyi_aes_realizovan_proekt_isyab_po_vnedreniyu_sistemy_ucheta_i_kontrolya_rao/)

На Хмельницкой АЭС совместно с представителями немецкой инжиниринговой компании NUKEM Technologies, специализирующейся на предоставлении услуг в области обращения с радиоактивными отходами, реализован проект ИСЯБ (Инструмент сотрудничества по ядерной безопасности).

Проект, направленный на совершенствование общей стратегии обращения с радиоактивными отходами на действующих АЭС, а также на остановленных атомных станциях, внедрен в рамках Программы взаимодействия с Еврокомиссией «Инструмент сотрудничества в сфере ядерной безопасности».

ОП ХАЭС стала пилотной станцией по основным задачам проекта.

Реализация проекта проходила в тесном сотрудничестве со специалистами компании ГП «НАЭК «Энергоатом», Государственного агентства Украины по управлению зоной отчуждения, АЭС государства и УкрГО «Радон».

Весомый вклад в успешную реализацию проекта внесли и специалисты Хмельницкой АЭС. Компания NUKEM Technologies отметила компетентность, профессионализм и позитивный настрой персонала Хмельницкой АЭС - «Высококвалифицированные предложения и знание дела, способствовали успешной разработке Технического задания на разработку и внедрение интегрированной информационно-аналитической системы учета и контроля РАО в ГП «НАЭК «Энергоатом».

Европейский Союз придает большое значение обеспечению высоких стандартов ядерной безопасности в Европе и за ее пределами и вносит свой вклад в повышение ядерной безопасности.

ЗАВЕРШЕНА МЕЖДУНАРОДНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА «СОЗДАНИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ЦЕНТРА ПОДГОТОВКИ РЕМОНТНОГО И РУКОВОДЯЩЕГО ПЕРСОНАЛА» ДЛЯ ЭНЕРГОАТОМА

[http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/44220-](http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/44220-zavershena_mejdunarodnaya_chast_proekta_sozdanie_natsionalnogo_tcentra_podgotovki_remontnogo_i_rukovodyaschego_personala_dlya_energoatoma/)

[zavershena_mejdunarodnaya_chast_proekta_sozdanie_natsionalnogo_tcentra_podgotovki_remontnogo_i_rukovodyaschego_personala_dlya_energoatoma/](http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/44220-zavershena_mejdunarodnaya_chast_proekta_sozdanie_natsionalnogo_tcentra_podgotovki_remontnogo_i_rukovodyaschego_personala_dlya_energoatoma/)

Завершена европейская часть международного проекта «Создание Национального центра

подготовки ремонтного и руководящего персонала» для НАЭК "Энергоатом", который является уникальным в мире. На базе Центра, расположенного на Запорожской АЭС, будет функционировать полномасштабный тренажер - почти аналогичный реакторному острову.

20 октября с участием главы Представительства Европейского Союза в Украине Яна Томбински (Jan Tombinski), президента Энергоатома Юрия Недашковского и заместителя министра энергетики и угольной промышленности Украины Александра Светелика на ЗАЭС состоялась торжественная церемония передачи уникального оборудования для Центра, которое было приобретено за деньги, предоставленные ЕС.

Обращаясь к присутствующим на церемонии, Ян Томбински подчеркнул важность создания уникального центра подготовки персонала для укрепления безопасности эксплуатации АЭС.

«Я из того поколения, которое обозначено чернобыльской катастрофой. Тем не менее я понимаю, что атомная энергетика - это энергетика будущего, которая строится на прочном фундаменте безопасности. Именно поэтому проект Национального центра подготовки персонала Энергоатома является для нас образцовым», - отметил Я.Томбински.

По его словам, «очень символично, что ЕС финансирует проекты по атомной безопасности Украины. Это нужно, чтобы обеспечить энергетическую безопасность вашей страны».

Уникальность проекта отметил и Юрий Недашковский: «Это один из самых успешных проектов, которые Украина реализовала в сфере ядерной безопасности совместно с Европейской Комиссией. В рамках проекта создан первый в своем роде полномасштабный тренажер, который полностью воспроизводит оборудование четвертой петли реакторной установки энергоблока ВВЭР-1000. Мы собираемся много лет эксплуатировать наши атомные блоки и строить новые. Для обеспечения высокого уровня безопасности предназначен новый Национальный центр подготовки персонала АЭС».

Я.Томбински и Ю.Недашковский согласились, что после открытия, которое запланировано на следующий год, Центр имеет перспективы изменить статус с национального на международный.

В мероприятии также приняли участие руководитель программ сотрудничества Представительства ЕС в Украине Беренд де Гроот (Berend de Groot), руководитель программы от Представительства ЕС в Украине Жан-Франсуа Море (Jean-Francois Moret), руководитель проекта от ЕК Кристина Тормелен (Christina Thormaehlen), директор Офиса совместной поддержки (JSO) ЕК Дэвид Корбетт (David Corbett) и руководитель проекта от компании AREVA Лутц Лангер (Lutz Langer).

Во время посещения корпуса «Г» Учебно-тренировочного центра (УТЦ) ЗАЭС, где смонтировано оборудование тренажера, европейская делегация ознакомилась с его работой.

12,87 млн евро составила помощь Еврокомиссии по этому проекту. В частности, для Центра были поставлены 4 тренажера, оборудование для 23 учебных лабораторий и переданы лучшие мировые методологии обучения ремонтного персонала и руководителей компании-оператора АЭС.

Со своей стороны Энергоатом потратил с момента начала проекта около 0,5 млрд грн. Причем только 2 последних года источник финансирования этого проекта был предусмотрен в тарифе.

Справка. В 2007 году в рамках программы международного технического сотрудничества между Европейским Союзом и Украиной «Инструмент сотрудничества по Ядерной Безопасности» в Украине стартовал проект «Создание национального центра подготовки ремонтного и руководящего персонала НАЭК «Энергоатом» на базе УТЦ ЗАЭС». В этом проекте организационно объединены 2 самостоятельных проекта: «Создание Национального центра подготовки ремонтного персонала НАЭК «Энергоатом» (НЦПРП) и «Создание Национального центра подготовки руководителей НАЭК «Энергоатом» (НЦПР).

К реализации проекта присоединились ведущие европейские компании в сфере атомной энергетики, в частности немецкие AREVA NP GmbH и CA&R Engineering.

В рамках реализации проекта был построен корпус «Г», который вошел в комплекс зданий УТЦ ЗАЭС. На семи отметках корпуса «Г» размещены специализированные учебные лаборатории по разным направлениям. В железобетонном ядре сооружения, которое имитирует гермозону энергоблока типа ВВЭР-1000, смонтировано основное оборудование четвертой петли реакторной установки. Оборудование и системы, обеспечивающие разборку/сборку реактора, перегрузку ядерного топлива, стенд для испытания приводов системы управления защиты (СУЗ) реактора являются действующими.

ПРОДОЛЖАЕТСЯ ДАЛЬНЕЙШЕЕ ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ЭНЕРГОБЛОКОВ АЭС УКРАИНЫ

http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/44227-prodoljatsya_dalneyishee_povyshenie_bezopasnosti_energoblokov_aes_ukrainy

На конец третьего квартала 2015 выполнено уже более половины мероприятий Комплексной (сводной) программы повышения безопасности энергоблоков атомных электростанций (КСППБ). - Об этом 20 октября на брифинге рассказал заместитель директора по инвестициям и перспективному развитию НАЭК «Энергоатом» Григорий Плачков. В целом Программу планируется завершить до 2020 года.

Во вступительном слове Григорий Плачков отметил, что вопросы реализации КСППБ и Плана экологических и социальных мероприятий (ПЭСМ) будут публично обсуждены на встречах с общественностью, которые состоятся в городах-спутниках АЭС. Даты общественных обсуждений уже объявлены - они пройдут в середине ноября.

В течение брифинга обсуждались вопросы фактического состояния и дальнейших планов выборки кредитных средств Европейского банка реконструкции и развития и Евратома. По словам Григория Плачкова, несмотря на значительную задержку с вступлением в силу кредитных соглашений, «Энергоатом» уже начал выбирать деньги по кредитным линиям. На сегодня использовано около 13 млн евро из общей кредитной суммы в 600 млн евро. Всего же на конец третьего квартала 2015 года на выполнение Программы было потрачено около 570 млн долларов.

Отвечая на вопрос журналистов, Григорий Плачков сообщил, что из-за курсовой разницы «Энергоатом» в 2016 году намерен инициировать пересмотр Кабинетом Министров Украины общей стоимости Программы, которая сейчас установлена в объеме около 20 млрд грн.

ПРОВЕДЕНА ПРОВЕРКА ФИЗИЧЕСКОЙ ГОТОВНОСТИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ВОИНСКОЙ ЧАСТИ ПО ОХРАНЕ ХМЕЛЬНИЦКОЙ АЭС

http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/44235-provedena_proverka_fizicheskoyi_gotovnosti_podrazdeleniyi_voinskoyi_chasti_po_ohrane_hmelnitckoyi_aes/

В течение 19-22 октября текущего года, согласно распоряжению командующего Национальной Гвардии Украины (НГУ), была проведена проверка физической подготовленности личного состава и уровня методической подготовки командиров подразделений воинской части 3043 города-спутника ХАЭС.

По словам начальника физической подготовки НГУ полковника Сергея Лещени, силовая подготовка является одной из основных при выполнении стратегически важных задач и при необходимости - защиты государства.

Выносливость, сила и скорость - основные критерии, по которым оценивались действия военнослужащих, а также способность работать в команде, что является крайне важным в ходе боевых действий. Военнослужащие сдавали соответствующие нормативы по подтягиванию, бегу на стометровке и на длинные дистанции. Боевые подразделения имели дополнительные задания по рукопашному бою и метанию гранаты.

Подводя итоги физической готовности подразделений воинской части по охране Хмельницкой АЭС, полковник Сергей Лещеня, дал наивысшую оценку спецназовцам степень готовности которых начальник физической подготовки Национальной Гвардии Украины оценил на отлично.

ЗУСТРІЧ ІЗ ЯПОНСЬКОЮ ДЕЛЕГАЦІЄЮ

22 жовтня 2015 <http://dazv.gov.ua/news>

20 жовтня до Міністерства екології та природних ресурсів України з робочим візитом прибула японська делегація, на чолі з губернатором префектури Ніігата п. Хірохіко Ідзумідом. Зустріч відбувалась під головуванням в.о. Голови Державного агентства України з управління зоною відчуження Віталія Петрука та керівників структурних підрозділів ДАЗВ.

У зустрічі також взяли участь:

директор Українського науково-дослідного інституту сільськогосподарської радіології Національного університету біоресурсів і природокористування України В. Кашпаров;

заступник директора Державного спеціалізованого підприємства «Київський державний міжобласний спеціальний комбінат» О. Прокоп'юк.

Представники ДАЗВ надали японській делегації вичерпні відповіді на запитання стосовно ситуації, що склалась з постраждалими територіями внаслідок аварії на Чорнобильській АЕС, зокрема:

- стану перевірки сільськогосподарської продукції та продуктів харчування (розміщення устаткування для перевірок, частота перевірок та ін.);
- заходів із евакуації населення після аварії (примусова евакуація);
- роботи із зменшення наслідків аварії (дезактивація);
- про стан захворюваності дорослих та дітей внаслідок Чорнобильської катастрофи;
- поводження з радіоактивними відходами, що утворились внаслідок ліквідації Чорнобильської катастрофи;

плани України щодо поведження з відпрацьованим ядерним паливом Чорнобильської АЕС та діючих АЕС тощо.

Наприкінці зустрічі губернатор префектури Ніігата п. Хірохіко Ідзумідо подякував представників ДАЗВ за співпрацю між країнами, які постраждали від найбільших у світі аварій на АЕС в Чорнобилі та Фукусімі. Подальша співпраця і надалі буде відбуватися з метою об'єднання науково-технічного потенціалу і ресурсів, а також використання знань і досвіду фахівців та експертів обох країн у сфері подолання наслідків аварій на АЕС.

СЛАВУТИЦЬКА МІСЬКА ГРОМАДА

19 октября https://www.facebook.com/Славутицька-міська-громада-398727960210123/?ref=page_internal
ДЕРЖАВНЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ЧОРНОБИЛЬСЬКА АЕС" включено до Реєстру великих платників податків* (Реєстр ВПП) на 2016 рік, який сформований Державною фіскальною службою України, тому мешканців міста турбує питання: «Куди відтепер будуть сплачуватись податки: місцевому податковому органу чи податковому органу з обслуговування великих платників податків?»

За інформацією Міжрегіонального головного управління ДФС – Центрального офісу з обслуговування великих платників з метою приділення належної уваги підприємствам, які забезпечують основну частину доходів Державного бюджету, з 1 січня 2016 року всі великі платники податків будуть обслуговуватись в системі Центрального офісу з обслуговування великих платників.

Податковим Кодексом передбачено, що ВПП, щодо якого центральним органом виконавчої влади прийнято рішення про переведення на облік у контролюючий орган, що здійснює супроводження великих платників податків, зобов'язаний сплачувати податки за місцем попереднього обліку у контролюючих органах, а подавати податкову звітність та виконувати інші обов'язки, передбачені цим Кодексом, за новим місцем обліку.

Крім того порядок сплати (перерахування) ПФДО до бюджету передбачено ст. 168 ПКУ, відповідно до якої податок, утриманий із доходів платників податків, підлягає зарахуванню до бюджету згідно з нормами Бюджетного кодексу України (далі — БКУ).

Податок на доходи фізичних осіб, який сплачується податковим агентом — юридичною особою (її філією, відділенням, іншим відокремленим підрозділом) чи представництвом нерезидента — юридичної особи, зараховується до місцевого бюджету за її місцезнаходженням (розташуванням) в обсягах податку, нарахованого на доходи, що сплачуються фізичній особі (ст. 64 БКУ).

На підставі пп. 1.4 п. 16(1) підрозділу 10 розділу XX ПКУ збір до бюджету нараховується, утримується та сплачується (перераховується) у порядку, встановленому ст. 168 ПКУ для ПФДО.

Отже, ПФДО (податок на доходи фізичних осіб) та ВЗ (військовий збір) перераховуються юридичною особою до бюджету за своїм місцезнаходженням, тобто до місцевої податкової. Також, податковий розрахунок за ф. № 1ДФ має подаватись до контролюючого органу, що супроводжує великих платників податків.

*** Великий платник податків - юридична особа, у якої обсяг доходу від усіх видів діяльності за останні чотири послідовні податкові (звітні) квартали перевищує 500 мільйонів гривень або загальна сума сплачених до Держбюджету України податків за платежами, контроль за справлянням яких покладено на контролюючі органи, за такий самий період перевищує 12 мільйонів гривень (пп.14.1.24. Податкового кодексу України від 02.12.2010, № 2755-VI із змінами).**

ЯК ЗМІНИВСЯ СВІТ ПІСЛЯ АВАРІЙ НА АЕС У ЧОРНОБИЛІ ТА ФУКУСІМІ?

<https://www.youtube.com/watch?v=Os00dD6Dr7Q>

РОССИЯ

ЕВРОКОМИССИЯ ОТСЛЕЖИВАЕТ ПЛАНЫ "РОСАТОМА" ПО ХРАНИЛИЩУ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ В СОСНОВОМ БОРУ

<http://rus.err.ee/v/foreign/a5dc5130-c544-43d7-a449-cca3f261f82b/evrokomissiya-otslezhivaet-plany-rosatoma-po-khranilishchu-radioaktivnykh-otkhodov-v-sosnovom-boru>

Отвечая на запрос депутата Европарламента Урмаса Паэта, член Европейской комиссии Ариас Каньете подтвердил, что комиссия следит за планами российской Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом" построить крупное хранилище радиоактивных отходов в Сосновом Бору в непосредственной близости к Эстонии и Финляндии.

Паэт направил в Еврокомиссию запрос о том, сообщено ли ЕС об этом плане, и какова позиция ЕС по этому вопросу. Он также спросил, какие шаги намерен предпринять ЕС с учетом близости планируемого хранилища к Балтийскому морю и странам-членам ЕС, и каким образом ЕС планирует содействовать обеспечению безопасности своих членов и морской среды при реализации этого проекта.

По словам Каньете, "Росатом" сообщил Еврокомиссии о наличии плана построить хранилище неглубокого залегания для отходов с низкой радиоактивностью в этом районе, но эти планы, по утверждению "Росатома", приостановлены до завершения дополнительного технико-экономического обоснования проекта. "Еврокомиссия не может самостоятельно проверить правдивость этого утверждения", - сообщил Каньете.

Каньете сослался на конвенцию, к которой присоединились все страны-члены ЕС, Россия и Евратом, и которая возлагает окончательную ответственность за обеспечение безопасности радиоактивных отходов на государство, в котором они находятся.

По словам Каньете, Еврокомиссия продолжит мониторить этот вопрос, и может поднять его на соответствующих форумах с российскими партнерами, поскольку международный суд признал обязанность проводить анализ трансграничных воздействий проектов.

"Каждое государство-член ЕС обязано следить за радиоактивностью в атмосфере, воде и почве. Все страны региона Балтийского моря, включая Россию, участвуют в мониторинге радиоактивности под координацией ХЕЛКОМ, в которую входит и ЕС", - сообщил Каньете.

"Кроме того, в России собираются данные об уровне излучения в среде", - добавил Каньете.

НА СМОЛЕНСКОЙ АЭС ИСПЫТАНО УНИКАЛЬНОЕ ПРОТИВОАВАРИЙНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

<http://www.rosenergoatom.ru/journalist/news/e971ba004a3a37369bf29bacc34be966>

14 октября 2015 года на Смоленской АЭС испытан уникальный противоаварийный комплекс. Поставка автономного передвижного оборудования – очередной этап постфукусимских мероприятий, направленных на повышение устойчивости энергоблоков и хранилища ОЯТ при экстремальных внешних воздействиях. На его создание направлено порядка 270 млн рублей.

«Мы стали первыми обладателями уникального по своим характеристикам оборудования, – подчеркнул начальник цеха обеспечивающих систем Смоленской АЭС Михаил Дурманов. – Во-первых, насосно-рукавный комплекс – на гусеничном ходу, поэтому может преодолеть любое бездорожье. Во-вторых, он способен подавать воду, зайдя в водоем на любую глубину».

Мобильная система обеспечивает готовность Смоленской АЭС к самым маловероятным экстремальным событиям. Даже при полной длительной потере электропитания собственных нужд энергоблоков и повреждении насосного оборудования систем безопасности она выполнит задачу восстановления контролируемого безопасного состояния реакторной установки и хранилища отработавшего топлива.

Девяносто семь минут требуется для того, чтобы развернуть насосно-рукавный комплекс, привести его в действие и по гибкому магистральному трубопроводу из открытого источника подать воду на расстояние 2200 метров к промышленной площадке атомной станции.

Как подчеркнул заместитель директора Владимир Минин, на Смоленской АЭС обеспечена глубоководная защита от воздействия внешних экстремальных воздействий природного и техногенного характера, готовность к своевременному и грамотному управлению нештатной ситуацией. Это подтвердили стресс-тесты, многочисленные аудиты эксплуатирующей организации, госкорпорации «Росатом» и надзорных органов, общественные проверки и самопроверки.

Рукавная часть мобильного комплекса смонтирована на единственном в мире двухзвенном вездеходе производства ОАО МК «Витязь» (Ишимбай, Башкирия). На таких машинах высочайшей грузоподъемности и проходимости Советский Союз осваивал Арктику и бескрайние пустыни. Насосные установки смонтированы на базе шасси нижегородского ЗАО «Транспорт».

ПРЕВРАЩЕНИЕ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ В ЯДЕРНЫЙ МОГИЛЬНИК ПРОДАЛИ ЗА 1 МЛН ДОЛЛАРОВ В ГОД

<http://sobkor74.ru/news/look/417/>

Челябинские власти и «Росатом» обещали превратить Южный Урал в центр ядерной медицины, но на самом деле превращают его в ядерный могильник. Население требует положить конец кабальной зависимости от атомщиков, в которую область ввергает губернатор.

Накануне правительство Челябинской области разместило в сети итоги заключенного контракта на ввоз и переработку тепловыводящих сборок иностранных ядерных реакторов на территории региона.

Схема по захоронению ядерных отходов действует в области с 2002 года. Но когда в прошлом году губернаторское кресло занял новый человек — Борис Дубровский, у челябинцев появилась надежда на то, что этой позорной системе, подрывающей экологию территории и здоровье населения, будет положен конец. Тем более, что никаких особых дивидендов от нее регион не получает. В этом году переработка твердых радиоактивных отходов (ТРО) принесет ему 150 миллионов рублей. Это, к примеру, на 50 миллионов рублей меньше, чем затраты областной власти на собственный пиар.

Однако в первый же год своего губернаторства Борис Дубровский перезаключил кабальный договор с производственным объединением «Маяк». Оно входит в «Росатом» и размещается в Озерске Челябинской области.

Согласно договору ПО перечисляет в областной бюджет 1,2 миллиона долларов в год, за право переработки отходов у себя. Причем существенная часть этой суммы идет на финансирование областной целевой программы «Преодоление последствий радиационных аварий на ПО «Маяк» и обеспечение радиационной безопасности Челябинской области» на 2011–2015 годы». Ее стоимость превышает 11,5 миллиона рублей.

Тогда как от деятельности ПО страдает вся область и только на противораковые лекарства на Южном Урале ежегодно тратится более 100 миллионов рублей, что превышает расходы по этой статье такой крупной области, как Московская. И это не считая финансирования ликвидации последствий «челябинского Чернобыля» 1957 года!

Не будет преувеличением сказать, что губернатор продал здоровье челябинцев за миллион долларов в год. Это смехотворная сумма с учетом того, что «Росатом» получает за хранение 20 тысяч тонн иностранных ядерных отходов до 16 млрд долларов год.

На этой неделе стало известно, что в Челябинской области к 2021 году появится новый комплекс по переработке твердых радиоактивных отходов. Размещен он будет на ПО "Маяк" в городе Озерске и будет способен переработать 2000 кубометров в год.

Нетрудно подсчитать, что за переработку такого количества ТРО «Росатом» выручит примерно 1,6 миллиарда рублей. Это несравнимо с теми суммами, которые в настоящее время Челябинская область получает за превращение в ядерный могильник!

О том, что в Челябинской области, в городе Снежинске, появится крупнейший в стране центр ядерной медицины, способный совершить прорыв в лечении онкологических заболеваний, было заявлено еще в 2012 году, но уже при губернаторе Дубровском дело ограничилось лишь пиар-мероприятием с его участием. Наверное неслучайно, что у областной власти, тратящей на пиар более 200 миллионов рублей, дальше него дело не заходит. Поэтому вместо развития ядерной медицины челябинцы получают развитие ядерного могильника.

Исходя из этих фактов, можно хорошо понять тех челябинцев, кто требует разрыва кабального договора с ПО «Маяк». Переработка твердых радиоактивных отходов должна вестись на условиях, выгодных для населения области, а не корпоративным монстрам из «Росатома» и их лакеям из областной власти. Если и заниматься ядерными отходами, то за приличное финансирование, за счет которого можно будет значительно поднять уровень медицинского обслуживания жителей.

ДЕЛЕГАЦИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО СОВЕТА РОСАТОМА ПОСЕТИЛА МАГАТЭ

<http://www.atomic-energy.ru/news/2015/10/20/60601>

12-15 октября 2015 года состоялась поездка делегации Общественного совета Госкорпорации «Росатом» в штаб-квартиру МАГАТЭ в Вене, Австрия.

В первый день состоялась встреча с заместителем генерального директора, руководителем Департамента по атомной энергии МАГАТЭ Михаилом Чудаковым и круглый стол «Обзор практик по выполнению задач по обращению с РАО и ОЯТ и ВЭ ЯРОО».

Руководитель группы по выводу из эксплуатации Владимир Михал и ведущий специалист Секции технологии отходов Михаил Ожован рассказали об опыте МАГАТЭ в части завершающих стадий жизненного цикла.

Старший менеджер проектного офиса разработки долгосрочных программ Управления разработки и реализации программ реабилитации объектов наследия Госкорпорации «Росатом» Сергей Дерябин выступил с докладом «Опыт применения технологий и решений при выполнении задач по обращению с РАО и ОЯТ и ВЭ ЯРОО в Российской Федерации», рассказав о различных направлениях в выполнении ФЦП «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности» 2008–2015 гг. (ФЦП ЯРБ) и проекте ФЦП ЯРБ-2 на 2016–2030 гг.

Член Общественного совета Росатома Александр Никитин выступил с докладом «О необходимости проведения разъяснительной работы с заинтересованными сторонами при реализации проектов в области обращения с РАО и ОЯТ и ВЭ ЯРОО».

В России общественность признает важность перевода накопленных радиоактивных отходов и отработавшего ядерного топлива в безопасное состояние, однако при этом необходимо:

- **на всех стадиях обращения с ОЯТ и РАО применять эффективные средства защиты от потенциальной опасности;**
- оставлять возможность изъятия ОЯТ и РАО из пунктов хранения;
- вести постоянный мониторинг и контроль за ОЯТ и РАО в пунктах хранения;
- при обращении с ОЯТ и РАО учитывать экологические, биологические, химические, террористические, геополитические и другие риски;
- выполнять независимую оценку безопасности проектов по обращению с ОЯТ и РАО.

В тот же день состоялся круглый стол «Учет общественного мнения и взаимодействие с населением, общественными объединениями и местными органами власти при принятии решения в области развития атомной энергетики, при реализации национальных ядерных программ».

Представители офиса по информации, связей с общественностью и коммуникаций МАГАТЭ рассказали о задачах и приоритетных направлениях деятельности, включая опыт взаимодействия с ведущими мировыми СМИ, такими как CNN и Reuters. Для всех стран, которые начинают или продолжают развитие национальных ядерных программ, проводятся специальные миссии поддержки и курсы обучения, действует сайт для обмена информацией по вопросам коммуникаций и технологий взаимодействия с общественностью.

Начальник Управления по работе с регионами Госкорпорации «Росатом» Александр Харичев выступил с докладом «О механизмах взаимодействия Госкорпорации «Росатом» с институтами гражданского общества». Он рассказал о работе по взаимодействию Росатома с общественностью на трёх уровнях. Федеральный уровень включает заседания Общественного совета, деятельность рабочих групп, заключения на законопроекты, проведение Международных форум-диалогов.

Региональный уровень включает проведение региональных форум-диалогов и общественных советов, соглашения с регионами по вопросам социально-экономического развития территорий присутствия предприятий Росатома, 17 информационных центров по атомной отрасли в региональных центрах. Муниципальный уровень включает приемные Общественного совета, Центры общественной информации при АЭС, технические туры, общественные слушания, образовательные и культурные проекты.

Тему продолжил заместитель председателя Общественного совета Росатома Сергей Барановский, который в своём докладе представил детальную информацию о деятельности Общественного совета Росатома. С декабря 2012 года в компетенцию Общественного совета входит рассмотрение проектов нормативных правовых актов, имеющих отношение к атомной отрасли. Ежегодно проводятся Международный общественный форум-диалог «Атомная энергия, общество, безопасность» и Региональный общественный форум-диалог «Атомные производства, общество, безопасность». Ближайшее мероприятие, X Международный Форум-диалог «70 лет Российской атомной отрасли. Диалог поколений» пройдет 12-13 ноября 2015 года в Москве. С целью налаживания диалога с зарубежными общественными объединениями по вопросам

поддержки безопасного развития атомной энергетики в мире Сергей Барановский предложил наладить постоянное взаимодействие Общественного совета Госкорпорации «Росатом» и МАГАТЭ.

На следующий день состоялся круглый стол «Деятельность МАГАТЭ в области физической защиты ядерных материалов и объектов» и технический тур в лабораторию МАГАТЭ в Зайберсдорфе. Прикладная ядерная лаборатория оказывает помощь странам-членам МАГАТЭ в обеспечении потребностей в мирном использовании атомных наук и технологий, в том числе развивает радиационные технологии в областях продовольствия, растений и насекомых, изучения морской воды, земли и связанных процессов, дозиметрии, радиометрии и радиоэкологии.

Александр Харичев, руководитель Управления по работе с регионами Госкорпорации «Росатом»:

Считаю, что визит делегации Общественного совета Росатома в МАГАТЭ оказался удачным. Во-первых, мы ознакомились с деятельностью МАГАТЭ, это было интересно. Сотрудники МАГАТЭ откликнулись на все наши пожелания, предоставили нам всю информацию, которую мы просили. Теперь мы гораздо лучше представляем себе, чем занимается эта организация.

Кроме того, мы договорились с МАГАТЭ о сотрудничестве, обсудили с послом РФ варианты сотрудничества, установили контакты с нашим представительством при МАГАТЭ и понимаем, что это люди, которые могут быть нам помощниками, проводниками по МАГАТЭ. Поэтому есть уверенность относительно того, что тот план сотрудничества с МАГАТЭ, который мы обсудили, будет реализован.

Как отметили представители МАГАТЭ, наш опыт работы с общественностью они признали крайне интересным и полезным, мы далеко ушли в этой области, даже учитывая то, что МАГАТЭ обобщает позитивный опыт и распространяют его по другим странам. Они выразили огромное желание распространять наш опыт по работе с общественностью, по крайней мере, наш опыт во многих вещах они сочли уникальным.

Поэтому, когда представители наших экологических организаций иногда обвиняют Росатом в закрытости и плохой работе с общественностью – то, как оказывается, мы работаем с общественностью если и не лучше всех в мире, то хотя бы на уровне лидеров.

Олег Муратов, член Общественного совета Госкорпорации «Росатом»:

Деловая программа визита была очень насыщенной и интересной. Члены делегации ознакомились со всеми аспектами деятельности МАГАТЭ, о которых рассказал заместитель Генерального директора М.В. Чудаков. На круглом столе по обзору мировых практик по обращению с РАО и ОЯТ и ВЭ ЯРОО члены Общественного совета получили много ценной информации о деятельности МАГАТЭ по этим актуальным проблемам. Большой интерес вызвала дискуссия с представителями агентства о работе с общественностью по вопросам использования атомной энергии. По результатам выступлений представителей МАГАТЭ и членов Общественного совета можно сделать вывод, что взаимодействие с институтами гражданского общества Госкорпорации «Росатом» находится на высоком уровне и превосходит аналогичную деятельность МАГАТЭ.

Алена Яковлева, член Общественного совета Госкорпорации «Росатом»:

Меня вдохновила колоссальная, координирующая роль МАГАТЭ в поддержке развития безопасной и эффективной ядерной энергетики в мире, с которой они весьма успешно справляются. Эта поддержка включает в себя самые разнообразные инструменты: от детально проработанных технических регламентов, научных форумов и международных миссий, до популяризации прикладных радиационных технологий в самых разных отраслях промышленности и вопросов глобального изменения климата.

Валерий Меньшиков, член Общественного совета Госкорпорации «Росатом»:

Командировка членов Общественного совета и представителей ГК «Росатом» в МАГАТЭ была короткой, но очень насыщенной. Мы заслушали несколько докладов руководителей различных департаментов и представили свои сообщения по вопросам коммуникаций с различными группами нашего общества. Часть времени мы провели в лаборатории МАГАТЭ, которая расположена в 40 километрах от Вены. Я в начале 90-х годов уже был в МАГАТЭ, в этом огромном Агентстве с двумя тысячами экспертов, специалистов и чиновников. Тогда еще была тревога и различные обсуждения по поводу недавней Чернобыльской катастрофы, различные прогнозы, в том числе, пессимистические, по поводу развития атомной энергетики в мире.

Сегодня в МАГАТЭ, где представлены 168 членов-государств присутствует умеренный оптимизм: сейчас в мире работает 438 энергоблоков (11% выработки электроэнергии) и прогнозируется их рост в 2-4% в год до 2030 года. Для этого надо вводить в эксплуатацию по 10

блоков в год. 30 стран объявили о создании своих программ по развитию атомной энергетики. В функции Агентства входит: развитие исследований и разработок по мирному использованию атомной энергии; обмен научными достижениями и методами; формирование и применение системы гарантий того, что гражданские ядерные программы и разработки не будут использоваться в военных целях; разработка, установление и адаптация норм в области здравоохранения и безопасности. Все нормативные документы МАГАТЭ являются только рекомендациями для стран, где используется атомная энергия, ядерная медицина, обращение с ядерными материалами, включая их транспортировку. Мое ощущение, что для новых стран помощь МАГАТЭ в различных направлениях, а там есть страны-новички, без опыта и кадров, является определяющей. В этом направлении используется и огромный опыт России, особенно в области подготовки специалистов. Над этой и другими проблемами в Агентстве трудятся около 30 российских специалистов с большим практическим опытом работы в различных атомных отраслях, научных учреждениях и учебных заведениях.

Для всей атомной индустрии есть и надвигающаяся громадная научно-техническая проблема снятия с эксплуатации отработавших 140 блоков, а это потеря 150 ГВт мощности. При этом возникает и вопрос появления большого количества новых РАО. Все подобные вопросы обсуждаются на различных семинарах, конференциях под эгидой МАГАТЭ. Внимание Агентства сосредоточено и на физической ядерной безопасности, о чем нам был представлен подробный доклад специалистов. Мне показался очень интересным доклад Янко Янева, директора института управления ядерными знаниями, независимого от МАГАТЭ. Он затронул несколько серьезных и дискуссионных проблем – о продлении работы атомных блоков за пределы расчетного времени, о непростых вопросах отношения к атомной отрасли новым молодым поколением, о старении и уходе из этой отрасли опытных специалистов и необходимости проходить обучение для нового потока специалистов по международным стандартам и международной сертификации ключевых сотрудников.

В лаборатории мы увидели решение прикладных задач из различных областей сельского хозяйства, мониторинга окружающей среды, борьбы с болезнями и т.д. В решении этих задач используется передовые разработки из области атомной физики, ускорительной техники, радиационных методов. Полученные результаты важны сегодня для многих стран Азии и Африки. Как пример – выведение новых устойчивых от климатических изменений сортов растений, которые составляют основу питания в этих странах.

Общий итог – поездка была чрезвычайно насыщенная новыми для нас знаниями и требуется время, чтобы проанализировать для своей работы весь объем новой информации.

О. КРЮКОВ ВОЗГЛАВИЛ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ЯДЕРНОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

<http://www.nuclear.ru/news/97396/>

Директор по государственной политике в области радиоактивных отходов, отработавшего ядерного топлива и вывода из эксплуатации ядерно- и радиационно-опасных объектов Госкорпорации «Росатом» Олег Крюков с 20 октября назначен по совместительству генеральным директором АО «Федеральный центр ядерной и радиационной безопасности» (АО «ФЦЯРБ»), сообщили в «Росатоме».

АО «ФЦЯРБ» является управляющей компанией дивизиона заключительной стадией жизненного цикла (ЗСЖЦ) «Росатома». Усиление руководящего состава этой компании произведено «в рамках стандартизации деятельности предприятий дивизиона ЗСЖЦ», поясняют в «Росатоме».

В дальнейших планах дивизиона – «наращивание зарубежной выручки, снижение затрат на хранение и утилизацию ОЯТ и РАО, завершение мероприятий Федеральной целевой программы «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 год и на период до 2015 года» (ФЦП ЯРБ), реализация проектов второй ФЦП ЯРБ на период 2016-2030 гг.».

ФГУП «ФЦЯРБ» было создано в структуре «Росатома» в августе 2007 года. Два года назад предприятие было акционировано и в настоящее время выполняет отраслевые заказы по разработке технологий и оборудования, вводу новых мощностей по переработке, хранению, захоронению ОЯТ и РАО. Кроме того, «ФЦЯРБ» осуществляет управление международными проектами по реабилитации объектов в Северо-Западном регионе, а также исполняет международные контракты по организации ввоза в Россию ОЯТ российского производства из зарубежных стран.

ЕВРОПА

КИТАЙ ПООБЕЩАЛ ВЛОЖИТЬ 9 МЛРД ДОЛЛАРОВ В АЭС В БРИТАНИИ

21 октября 2015 http://www.bbc.com/russian/news/2015/10/151021_china_uk_investment

Группа китайских компаний во главе с ядерной энергетической корпорацией вложит 6 миллиардов фунтов (9 миллиардов долларов) в строительство атомной электростанции в Британии.

Инвестиционное соглашение о строительстве АЭС "Хинкли-Пойнт" в графстве Сомерсет заключено между китайской корпорацией CGN и французским энергетическим гигантом EDF, которому принадлежит британская компания EDF Energy.

АЭС Хинкли-Пойнт станет первым проектом в области атомной энергетики в Британии за последние десятилетия. Китай впервые вкладывает средства в строительство атомной станции за рубежом.

Общий объем инвестиций оценивается в 18 млрд фунтов, это на 2 млрд фунтов больше, чем предполагалось ранее. Доля EDF в проекте составит 66,5%, CGN – 33,5%.

Ожидается, что первый ток станция даст в 2025 году. Инвестиции позволят создать 25 тысяч рабочих мест в период строительства станции. Затем на станции будет работать 900 человек.

Период эксплуатации определен в 60 лет.

Компании EDF и CGN также договорились о совместном участии в проекте по строительству еще двух АЭС в Сайзуэлле, графство Саффолк, и Брэдуэлле, графство Эссекс.

О китайских инвестициях в энергетику Соединенного Королевства было окончательно объявлено во время визита председателя КНР Си Цзиньпина в Британию.

В МИРЕ**НА АЭС "ФУКУСИМА-1" НЕ ОБНАРУЖИЛИ ВИДИМЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ КОРПУСА ТРЕТЬЕГО РЕАКТОРА**

<http://tass.ru/proisshestviya/2362210>

Обследования показали, что уровень и температура воды в третьем реакторе соответствуют прогнозам специалистов

ТОКИО, 20 октября. /Корр. ТАСС Кирилл Агафонов/. Ликвидаторы аварии на японской АЭС "Фукусима-1" не обнаружили видимых повреждений на корпусе третьего реактора в ходе впервые проведенной во вторник операции по обследованию пространства между корпусом и внешней оболочкой энергоблока при помощи камер. Об этом сообщила компания-оператор Tokyo Electric Power (TEPCO).

В результате обследования удалось также установить, что уровень воды в третьем реакторе составляет около 6,5 метра, что примерно соответствует прогнозам. Температура воздуха в изученном пространстве составляет 26-27 градусов, температура воды - 33-34 градуса. Уровень радиации в третьем реакторе держится на уровне около 1 зиверта, передает агентство Киодо.

Данные были получены в результате двух обследований - первое проводилось при помощи камеры с дозиметром, второе - при помощи камеры с термометром. Проведенная операция - часть подготовки к другому обследованию, которое будет проведено с помощью робота. На основе полученных с камер данных специалисты TEPCO рассчитывают проложить маршрут его передвижения. В апреле этого года ликвидаторы запустили двух роботов в первый реактор "Фукусимы-1". Тогда они смогли обследовать большую часть первого этажа конструкции реактора, измерив температуру и уровень радиации.

Работы по извлечению ядерного топлива на АЭС "Фукусима-1" будут проводиться еще в течение нескольких лет. В декабре прошлого года сотрудники станции завершили операцию по перемещению извлеченного из четвертого энергоблока ядерного топлива в специальный бассейн, расположенный в шестом энергоблоке. Следующим этапом ликвидационных работ на "Фукусиме-1" станет извлечение отработавшего ядерного топлива на трех других реакторах станции, которые пострадали намного сильнее, чем 4-й энергоблок. После этого ликвидаторы смогут начать подготовку к наиболее опасной части операции - удалению расплавившегося топлива из внутренних частей реакторов. Полностью снести АЭС планируется только к 2040-м годам.

ИЗ БАСЕЙНА ВЫДЕРЖКИ ОЯТ БЛОКА №3 АЭС «ФУКУСИМА-I» ИЗВЛЕЧЕНА КРЫШКА ЛЮКА.

19.10.2015 <http://www.nuclear.ru/news/97361/>

15 октября из бассейна выдержки энергоблока №3 АЭС «Фукусима-I» была извлечена крышка люка весом около 2,6 тонн. Это один из наиболее крупных посторонних элементов, находившихся в бассейне.

В результате взрыва водорода в марте 2011 года была повреждена секция здания реактора над бассейном выдержки, вследствие чего бассейн оказался завален обломками, включая фрагменты оборудования и балки металлоконструкций.

16 октября компания «Токуо Electric Power Co.» сообщила об успешном удалении крышки люка, использовавшейся для экранирования фильтра обессоливания в системе очистки воды. Крышка была захвачена специальным зажимным приспособлением и поднята при помощи крана. В дальнейшем TEPCO планирует при помощи подводной камеры обследовать и оценить состояние находящихся в бассейне 566 тепловыделяющих сборок отработавшего ядерного топлива.

2 августа из здания реактора энергоблока №3 АЭС «Фукусима-I» была извлечена перегрузочная машина. После удаления всех крупных обломков из бассейна на здании реактора энергоблока №3 планируется установить защитное укрытие.

ТРЕТИЙ РЕАКТОР ЯПОНСКОЙ АЭС "ФУКУСИМА-1" ВПЕРВЫЕ ОБСЛЕДУЮТ С ПОМОЩЬЮ КАМЕР

20 октября <http://tass.ru/proisshestviya/2362544>

Специалисты предполагают, что третий реактор в отличие от первого и второго практически

полностью затоплен водой, что означает большие трудности при извлечении расплавившегося ядерного топлива

ТОКИО, 20 октября. /Корр. ТАСС Алексей Заврачаев/. Ликвидаторы на аварийной японской АЭС "Фукусима-1" впервые приступили к обследованию пространства между внешней оболочкой и корпусом третьего реактора при помощи камер. Об этом сообщила компания-оператор Токуо Electric Power (TEPCO).

Специалисты предполагают, что третий реактор в отличие от первого и второго практически полностью затоплен водой, что означает большие трудности при извлечении расплавившегося ядерного топлива.

Первая часть обследования будет проведена с использованием камеры с дозиметром. Она снимет только ту часть реактора, которая находится выше уровня воды и измерит радиационный фон. После этого будет задействована еще одна камера со встроенным термометром. Ее погрузят в воду, чтобы оценить состояние нижней части этого пространства и зафиксировать наличие обломков, затрудняющих доступ к самому реактору. Главной целью этих работ является подготовка к другому обследованию, которое будет проведено с помощью робота. На основе данных, полученных с камер, специалисты TEPCO рассчитывают проложить маршрут передвижения андроида.

В апреле этого года ликвидаторы запустили двух роботов в первый реактор "Фукусимы-1". Тогда они смогли обследовать большую часть первого этажа конструкции реактора. В частности, им удалось установить, что температура между защитной оболочкой и корпусом реактора составляет примерно плюс 20 градусов по Цельсию, а уровень радиации - максимум 9,7 зиверта в час. Кроме того, сделанные роботами фотографии указывают на отсутствие препятствий в доступе к двери, которая ведет на подземный этаж конструкции реактора. Аналогичные работы будут проведены и на втором реакторе.

Работы по извлечению ядерного топлива на АЭС "Фукусима-1" будут проводиться еще в течение нескольких лет. В декабре прошлого года сотрудники станции завершили операцию по перемещению извлеченного из четвертого энергоблока ядерного топлива в специальный бассейн, расположенный в шестом энергоблоке. Следующим этапом ликвидационных работ на "Фукусиме-1" станет извлечение отработавшего ядерного топлива на трех других реакторах станции, которые пострадали намного сильнее, чем 4-й энергоблок. После этого ликвидаторы смогут начать подготовку к наиболее опасной части операции - удалению расплавившегося топлива из внутренних частей реакторов. Полностью снести АЭС планируется только к 2040-м годам.

В результате аварии на АЭС "Фукусима-1" 11 марта 2011 года расплавление ядерного топлива произошло сразу в трех реакторах. Обширные территории в Японии подверглись загрязнению радиоактивными веществами. Из района расположения станции пришлось эвакуировать свыше 80 тыс. Человек.

В ПРЕФЕКТУРЕ ФУКУСИМА НАЧАЛ РАБОТУ ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.

<http://www.nuclear.ru/news/97408/>

18 октября в городе состоялись торжественное открытие и частичный ввод в эксплуатацию Центра развития дистанционных технологий Агентства по атомной энергии Японии (JAEA). Центр расположен на территории индустриального парка в городе Нараха, префектура Фукусима.

Строительство центра стоимостью около US\$84 млн. ведется в рамках участия JAEA в работах по выводу из эксплуатации АЭС «Фукусима-1». В нем будут вестись, в частности, разработка и испытания дистанционно управляемых роботов для работы внутри реакторных отделений аварийной станции, сообщили 22 октября в Японском атомном промышленном форуме (JAIF).

Кроме того, новый центр станет частью программы экономического восстановления региона в рамках концепции Международного научно-исследовательского и промышленного кластера Фукусимы, также известного как «Побережье инноваций». Создание кластера планируется завершить к 2020 году.

На церемонии открытия присутствовал премьер-министр Японии Синдзо Абэ. Гостям и журналистам был продемонстрирован робот в форме скорпиона, используемый для обследования первичного контайнмента. Ввод в эксплуатацию всех подразделений центра состоится до 31 марта 2017 года.

В ЯПОНИИ ОБЛУЧЕНИЕ ЛИКВИДАТОРА НА АЭС "ФУКУСИМА-1" ВПЕРВЫЕ ПРИЗНАНО ПРИЧИНОЙ ЛЕЙКЕМИИ

20 октября <http://tass.ru/obschestvo/2360905>

Как было установлено, рабочий получил на АЭС облучение в размере 15,7 миллизиверта ТОКИО, 20 октября. /Корр. ТАСС Василий Головин/. Японские власти впервые признали радиоактивное облучение во время работ на аварийной АЭС "Фукусима-1" причиной лейкемии, выявленной у одного из ликвидаторов. Об этом сообщило министерство здравоохранения, труда и благосостояния страны.

Такое решение вынесено в отношении рабочего, который входил в число ликвидаторов на АЭС "Фукусима-1" в 2013 году. Вслед за этим у него была установлена лейкемия, и заболевший подал официальное заявление с просьбой признать ее результатом пребывания на аварийной атомной станции в соответствии с трудовыми обязанностями.

Как было установлено, на АЭС "Фукусима-1" он получил облучение в размере 15,7 миллизиверта. В то же время по действующим в Японии официальным нормам причиной лейкемии может считаться доза, превышающая 5 миллизивертов в год. Комиссия министерства пришла к выводу, что именно работа на атомной станции могла быть причиной заболевания, и во вторник официально уведомила об этом заявителя. Теперь он может рассчитывать на существенные компенсации от компании-оператора АЭС.

До сих пор среди ликвидаторов АЭС "Фукусима-1" были выявлены 13 случаев рака. Однако ни один из них, по мнению экспертов, не был вызван радиоактивным облучением.

ДАННЫЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПОЗВОЛЯТ УПРОСТИТЬ ХРАНЕНИЕ CAO В СЕЛЛАФИЛДЕ.

19.10.2015 <http://www.nuclear.ru/news/97362/>

Результаты четырехлетнего изучения особенностей коррозии магния и урана помогут существенно сократить сроки и стоимость очистки одного из старейших объектов хранения радиоактивных отходов в Селлафилде – «Magnox Swarf Storage Silo» (MSSS).

Исследование проводилось совместно Управлением по выводу из эксплуатации ядерных объектов Великобритании (NDA), компаниями «Sellafield Ltd.», «Nuclear Management Partners» (NMP), Национальной ядерной лабораторией Великобритании (NNL), с привлечением научных сотрудников университетов Бристоля, Лидса и Саут-Банк. Исследователи наблюдали химические реакции среднеактивных радиоактивных отходов (CAO), размещенных в хранилище MSSS.

Ранее для обращения с CAO применялась процедура, насчитывавшая 22 этапа. По результатам проведенного исследования предложено «трехэтапное решение», сообщили 13 октября в «Sellafield Ltd.». Согласно новой концепции, залитые бетоном отходы помещаются в экранированные контейнеры, которые могут находиться на промежуточном хранении в Селлафилде в течение нескольких десятков лет. Затем контейнеры будут перемещены для окончательного захоронения в геологическое хранилище.

Предложенный метод также позволит уменьшить образование «вторичных отходов» в процессе обращения с CAO. Это даст возможность сократить количество подлежащих утилизации отходов, которые образуются при выводе из эксплуатации MSSS, на 10%.

В МИРЕ ДЕЙСТВУЕТ 439 И СТРОИТСЯ 67 БЛОКОВ - PRIS

22.10.2015 <http://atominfo.ru/news/s0973.htm>

В мире статус действующих имеют 439 блоков, а статус строящихся - 67 блоков.

Такие данные приводятся в базе PRIS, поддерживаемой МАГАТЭ.

В этом году произошёл энергопуск семи блоков, причём шесть из них были пущены в Китае.

Последним по времени стал энергопуск блока №3 АЭС "Yangjiang" (KHP) с реактором CPR-1000, состоявшийся 18 октября 2015 года. Теперь в Китае действуют 29 блоков и строится ещё 23.

Кроме того, начато строительство четырёх блоков. Три из них находятся в Китае, а один - в ОАЭ.

Окончательно остановленными в 2015 году оказались шесть блоков - пять в Японии и один в Германии.

СТАТЬИ**ИНТЕРВЬЮ RSS ЗАВОД ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА ИЗНАЧАЛЬНО БЫЛ НЕВЫГОДЕН УКРАИНЕ – КОШАРНАЯ**

21.10.2015 <http://rian.com.ua/interview/20151021/375593772.html>

Правительство отказалось от строительства завода по производству ядерного топлива в Кировоградской области. В проект было вложено более 50 млн долларов, и Украина должна будет выплатить компенсацию России, которая вложила средства в проект

RIA News Алексей Даничев

Завод по производству ядерного топлива достраивать не будут. Об этом сообщил министр энергетики и угольной промышленности Украины **Владимир Демчишин**. В частности он подчеркнул, что стране следует выйти из совместного с Россией проекта по строительству завода ядерного топлива. Напомним, строительство ведется на территории Украины – в Кировоградской области. Под сооружение объекта выделены 6,8 га. Часть Украины в этом проекте — 50%+1 акция "Завода по производству ядерного топлива", 50%-1 акция принадлежат российской топливной компании "ТВЭЛ".

По мнению директора по вопросам информации Ассоциации "Украинский ядерный форум" **Ольги Кошарной**, значительных потерь в связи с отказом от строительства завода ожидать не стоит. Об этом эксперт заявила в эфире радиостанции Голос Столицы.

С какой целью строился этот завод?

— С самого начала было некое лукавство правительства относительно этого завода. Еще во время правительства Азарова говорили о том, что это вариант диверсификации. На самом деле, договор, который был заключен, не выгоден Украине, потому что эта технология по договору не принадлежала полностью украинской стороне. Было только право пользования на технологию, и в случае форс-мажора мы бы не могли производить топливо по этой технологии. То есть это не была диверсификация, поэтому с самого начала все эксперты, и я в том числе, писали о том, что это манипуляция общественным мнением, а не получение более высокой степени независимости от российской технологии.

Сколько уже денег было вложено в реализацию этого проекта? Целесообразно ли заканчивать его на полпути?

— Дело в том, что там ничего нет. Были подготовлены строительные площадки из колышков, которые забивали раз в год перед выборами. Было создано совместное украинско-российское предприятие, где 50%+1 акция принадлежали Украине, и начались какие-то подготовительные работы. Сложно сказать, какая была сумма, но я думаю, что это не менее 50 миллионов долларов. Этот проект был невыгоден с финансовой точки зрения, потому что согласно экономическому обоснованию, 800 тонн топлива, урана, обходились в 462 миллиона долларов, в то время как Казахстану совместно с французской компанией удалось добиться стоимости порядка 280 млн. То есть тут еще была серьезная коррупционная составляющая.

То есть Украина ничего не потеряла от того, что прекратили строительство этого завода?

— Да. Придется, конечно, выплачивать какую-то денежную компенсацию, потому что были вложены деньги РФ. Это тоже непростой вопрос, думаю, что тут без судов не обойдется.

Может ли Украина построить такой завод с другими партнерами? Или в этом нет необходимости?

— Особенность диверсификации поставок ядерного топлива в том, что это высокие технологии и интеллектуальная собственность принадлежит разработчику. А для такого типа реакторов, который у нас эксплуатируется, подходят только два производителя в мире. Это российская компания "ТВЭЛ" и транснациональная компания Westinghouse. И сейчас у нас успешно продолжается проект квалификации топлива компании Westinghouse, уже появились сообщения, что на следующий год закупки этого топлива увеличатся. Поэтому логично говорить о том, что если все-таки будет решение строить завод для производства топлива, то нужно сделать экономическое обоснование, а строить будет уже Westinghouse.

Сколько атомных реакторов в Украине сегодня могут работать на топливе Westinghouse?

— Если успешно закончится квалификация топлива на третьем блоке Южно-Украинской АЭС, то это 13 блоков. У нас всего 15, но два из них старые, там немного другая конструкция. Ранее эксперт по вопросам энергетики Юрий Корольчук в эфире радиостанции Голос Столицы сообщил, что постоянные конфликты в правительстве и парламенте привели к тому, что зиму Украина встретит со значительным дефицитом топлива. Он также отметил, что нехватка газа в хранилищах может привести к срыву поставок "голубого топлива" в страны Евросоюза. В свою очередь, руководитель аналитического департамента Компании Concorde Capital Александр Параший

рассказал о том, что Украина резко сократила добычу собственного угля и газа, на 13% сократилось и производство электроэнергии. Параций выразил уверенность в том, что это привело не только к проблемам в экономике, но и к срыву осеннего отопительного сезона.

МАГАТЭ ИЗДАЛО ПЕРЕВОД НА РУССКИЙ ЯЗЫК ДОКЛАДА INSAG-11 ПО ТЕМЕ БЕЗОПАСНОГО ОБРАЩЕНИЯ С ИСТОЧНИКАМИ ИЗЛУЧЕНИЙ

19.10.2015 <http://atominfo.ru/news/s0932.htm>

МАГАТЭ издало перевод на русский язык доклада INSAG-11, подготовленного группой INSAG - международной консультативной группы по ядерной безопасности.

Название документа - "Безопасное обращение с источниками излучений: принципы и стратегия". Исходный английский текст доклада был подготовлен в 1999 году.

Условия приобретения твёрдой копии документа на русском языке доступны по этой ссылке. Текущая цена 11 евро, электронная копия документа доступна бесплатно. http://www-pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/Pub1080r_web.pdf

В настоящем докладе INSAG рассматриваются общие принципы, регулирующие обеспечение безопасности всех источников излучений, и применение этих принципов.

Он основан на трёх публикациях категории "Основы безопасности", выпущенных МАГАТЭ в серии "Безопасность" №№ 110, 111-F и 120.

Его цель - показать, что на концептуальном уровне различие, традиционно проводимое между ядерной безопасностью и радиационной защитой, едва ли может быть обосновано.

Доклад предназначен прежде всего для неспециалистов, которым необходимо принимать решения по вопросам безопасного обращения с источниками излучений и которые желают лучше уяснить подходы, применяемые в области безопасного обращения с такими источниками.

ПОЧЕМУ АТОМНЫЙ ТИТАН НЕ МОЖЕТ РАСПРАВИТЬ КРЫЛЬЯ

Больше читайте здесь: http://gazeta.zn.ua/energy_market/pochemu-atomnyy-titan-ne-mozhet-raspraviv-krylya-ili-o-skrytyh-energeticheskikh-vozmozhnostyah-ukrainy-.html