

ДАЗВ України
ДЕРЖАВНЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ЧОРНОБИЛЬСЬКА АЕС»

ИНТЕРНЕТ-ОБЗОР ПРЕССЫ

за период с 22.08.2015 по 28.08.2015

ОМСИ

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

УКРАИНА

Внедрение технологии компании «HOLTEC INTERNATIONAL» на энергоблоках Хмельницкой АЭС.....	3
На РАЭС устанавливается уникальное электрооборудование.....	3
На Запорожской АЭС работу старых энергоблоков решили продлить на 30 лет	4
На РАЭС реализуется проект по автоматизации управления старением оборудования.....	5

РОССИЯ

Уникальное оборудование осваивают специалисты ФГУП «РосРАО» в Приморье.....	6
Новым генеральным директором компании «РосРАО» назначен Владимир Лузин.....	7

ЕВРОПА

На Игналинской АЭС начались испытания хранилищ радиоактивных отходов.....	8
Германия: Подана заявка на вывод из эксплуатации и демонтаж АЭС «Круммель».....	8
Учебно-тренировочный центр БелАЭС будет введен в эксплуатацию в ближайшее время.....	9

В МИРЕ

Завершено удаление перчаточных боксов из «комнаты МакКласки» в Хэнфорде.....	10
Выявлены недостатки конструкции завода по остекловыванию НАО в Хэнфорде.....	10
В Китае начато строительство ядерного технопарка с комплексом переработки ОЯТ.....	10
Рыболовы Фукусимы согласились с контролируемым сливом воды с АЭС Фукусима Дайичи в океан.....	11

СТАТЬИ

Грузите отходы бочками: срок возврата в Украину радиоактивных отходов приближается	12
Мнение: Киев попал в ловушку, закупая у США топливо для АЭС.....	14
Владимир Полеванов: «Чернобыльскую АЭС взорвал водород».....	14
Псевдоминера Запорожской АЭС лишили свободы на два года.....	16
Зона бізнесу: чорнобильський ліс на експорт (розслідування-- відео)	16

УКРАИНА

ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ КОМПАНИИ «HOLTEC INTERNATIONAL» НА ЭНЕРГБЛОКАХ ХМЕЛЬНИЦКОЙ АЭС

<http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/43980->

[vprovadjennya_tehnolog_kompan_holtec_international_na_energoblokah_hmelnitcko_aes](http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/43980-vprovadjennya_tehnolog_kompan_holtec_international_na_energoblokah_hmelnitcko_aes)

25 - 27 августа этого года на Хмельницкой АЭС проходило совещание по обсуждению требований и рекомендаций МАГАТЭ по обеспечению гарантий МАГАТЭ, обусловленных созданием централизованного хранилища отработанного ядерного топлива (ЦХОЯТ) и оценки возможностей установки оборудования МАГАТЭ на энергоблоках с реакторами серии В-320. Запланировано также обсуждение доработанного плана мероприятий по внедрению технологии компании «Holtec International» на энергоблоках Хмельницкой, Южно-Украинской и Ровенской АЭС.

В совещании приняли участие представители МАГАТЭ и компании «Холтек» (США), ПАО "Киевский научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт" Энергопроект ", Департамента ядерной и радиационной безопасности ГП НАЭК Энергоатом, ОП Атомпроектинжиниринг, специалисты из Ровенской и Южно-Украинской АЭС.

В первый день совещания состоялись презентации соответствующего технологического оборудования и обсуждение применения его на АЭС Украины.

Стивен Агейс, руководитель проекта по эксплуатации контейнеров для хранения ОЯТ фирмы «Holtec International», представил видеоматериалы о технологическом процессе оборудования Холтек на энергоблоках Украины и ответил на вопросы и предложения специалистов.

Александр Золкин, ведущий инженер группы ядерных материалов отдела ядерной безопасности Запорожской АЭС представил информацию об опыте использования прибора FDET на энергоблоках ЗАЭС при отгрузке ОЯТ к сухому хранилищу ОЯТ ЗАЭС и систему обеспечения гарантий МАГАТЭ при этом. Еще в 1996 году Запорожская АЭС, единственная среди АЭС Украины, начала реализацию проекта сухого хранения ОЯТ на промышленной площадке станции. В основе проекта положена технология сухого вентилируемого контейнера хранения отработанных тепловыделяющих сборок.

Заместитель директора по новым ядерным установкам - начальник управления главных специалистов ОП Атомпроектинжиниринг Юрий Черепанов представил план мероприятий по внедрению технологии «Holtec International» на энергоблоках ХАЭС, РАЭС и ЮУАЭС.

Участники совещания посетили энергоблок №1 Хмельницкой АЭС, на котором с 8 августа текущего года проходит планово-предупредительный ремонт. Были проанализированы возможности установки прибора FDET и другого оборудования МАГАТЭ на первом энергоблоке Хмельницкой АЭС, технические вопросы внедрения модифицированной технологии обращения с ОЯТ «Holtec International» на энергоблоках АЭС и определены планы дальнейших работ.

НА РАЭС УСТАНОВЛИВАЕТСЯ УНИКАЛЬНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

<http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/43981->

[na_raes_ustanavlivaetsya_unikalnoe_elektrooborudovanie/](http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/43981-na_raes_ustanavlivaetsya_unikalnoe_elektrooborudovanie/)

В процессе реконструкции открытого распределительного устройства 750 кВ на Ривненской АЭС установят единственный в Украине и уникальный для Европы разъединитель пантографного типа на высоковольтное напряжение до 800 кВ.

Пантографный разъединитель «НАРАМ» GSSB-(AM)-800 на напряжение 750 кВ - оборудование голландского производства, изготовленное на заводе Польши. Сейчас идет его установка на Ривненской АЭС. Об особенностях эксплуатации, технического обслуживания и ремонта данного оборудования украинским специалистам в процессе обучения рассказали специалисты из Польши, которые недавно побывали на РАЭС.

Разъединитель с пофазным приводом, который изготовлен специально под специфические условия распределительного устройства 750 кВ, является легким в обслуживании и позволит обеспечить надежную эксплуатацию в любых природных условиях. Гарантом надежности разъединителей такого типа на протяжении многих лет является система обеспечения качества при производстве, и многоуровневые испытания перед вводом в эксплуатацию, которые проводятся по европейским стандартам. Современное электрооборудование вскоре будет введено в опытную эксплуатацию на РАЭС.

По словам начальника электроцеха Ривненской АЭС Сергея Семенова, данные

высоковольтные разъединители на напряжение 750 кВ для открытых распределительных устройств установлены только в Индии, и поэтому являются уникальными не только для Украины, но и для Европы, - «Такое электрооборудование предложено нам впервые. Подобное оборудование на низшие классы напряжения - 500 кВ и ниже, имеют широкую практику использования. Практика же использования пантографных разъединителей на напряжение 750 кВ в Украине является первой, а в Европе мы - единственные».

НА ЗАПОРОЖСКОЙ АЭС РАБОТУ СТАРЫХ ЭНЕРГОБЛОКОВ РЕШИЛИ ПРОДЛИТЬ НА 30 ЛЕТ

<http://vesti-ukr.com/pridneprove/112233-na-zaporozhskoj-ajes-rabotu-staryh-jenergloblokov-reshili-prodlit-na-30-let>

На Запорожской АЭС работу старых энергоблоков решили продлить на 30 лет. По такому пути уже пошли две АЭС в Украине

В начале 2016 года у двух из шести энергоблоков станции истекает проектный срок эксплуатации.

В декабре этого года истекает проектный срок эксплуатации энергоблока №1 Запорожской АЭС, а спустя еще два месяца должен прекратить работу энергоблок №2. Таким образом, на крупнейшей в Европе атомной электростанции останутся в строю лишь четыре энергоблока. Наверняка это крепко ударит по энергосистеме всей страны, ведь, по данным пресс-службы ЗАЭС, на электростанцию, расположенную на левом берегу Каховского водохранилища, приходится почти половина всей атомной энергии, вырабатываемой в Украине.

Выход из этой ситуации энергетики видят в продлении срока эксплуатации этих энергоблоков еще на 30 лет. На ЗАЭС апеллируют к тому, что во время возведения станции в 70-х годах XX века энергоблокам типа ВВЭР-1000 установили 30-летний срок эксплуатации, исходя из уровня знаний тех лет.

«Практический опыт эксплуатации показал, что фактический срок службы основных элементов АЭС гораздо больше, чем это предполагалось ранее, а замена других элементов может быть осуществлена с относительно небольшими затратами. Такие примеры уже есть в Украине. В 2010 году Госинспекция ядерного регулирования Украины продлила сроки эксплуатации для двух наиболее старых украинских энергоблоков — 1-го и 2-го энергоблоков Ровенской АЭС на 20 лет, а в 2013 году — энергоблока №1 Южно-Украинской АЭС на 10 лет», — приводят примеры на ЗАЭС.

ОБЩЕСТВЕННЫЕ СЛУШАНИЯ

Вопрос о продлении эксплуатации энергоблоков напрямую затрагивает жителей Энергодара и соседнего Никополя Днепропетровской области, напротив которого расположена электростанция. На 29 сентября в Энергодаре запланированы общественные слушания, на которых горожан будут убеждать в безопасности и экономической целесообразности такого подхода. А вот о проведении слушаний в Никополе пока ничего не известно.

По словам начальника отдела экологии местного горсовета Светланы Надеиной, пока специалисты отдела изучают документы, присланные им ЗАЭС.

«Мы все понимаем, что закрыть электростанцию невозможно, но можно сделать определенные действия, чтобы облегчить жизнь людей. У нас есть координационный совет по вопросам экологии и использования природных ресурсов, и на последнем заседании мы обговорили то, чтобы каждый подумал и внес свои предложения по этому вопросу. Важно, чтобы на слушания люди пришли с конкретными предложениями. Например, поднимут вопрос о снижении тарифов на электроэнергию или другую проблему. Тогда по итогам слушаний можно будет изложить четкие требования к руководству ЗАЭС», — считает Светлана Надеина.

ОПАСНОЕ СОСЕДСТВО

Известный никопольский эколог Вячеслав Сандул считает, что вопрос нужно решать между Днепропетровской и Запорожской областями.

«На противоположном от Никополя берегу Днепра построили тепловую станцию, а чуть позже — и АЭС. Причем изначально планировали строительство 12 блоков, но в начале возведения шестого случился Чернобыль, и строительство не продолжили. По нормативам АЭС должна иметь пруд охлаждения, расположенный не ближе 1 км от водохранилища общего пользования. А, по сути, сейчас ЗАЭС использует Каховское водохранилище для забора и смены воды. Еще в 1992 году ученые указали на то, что недопустимо размещать тепловую и атомную станции так близко друг от друга, как это было сделано. Должен быть страховой фонд на случай аварии, много чего должно быть по закону, но ничего нет», — рассказал Вячеслав Сандул.

НА РАЭС РЕАЛИЗУЕТСЯ ПРОЕКТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ СТАРЕНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ

<http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/43986->

[na-raes-realizuetsya-proekt-po-avtomatizacii-upravleniya-stareniem-oborudovaniya/](http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/43986-na-raes-realizuetsya-proekt-po-avtomatizacii-upravleniya-stareniem-oborudovaniya/)

Работы по автоматизации процессами управления старением оборудования первых трех энергоблоков Ривненской АЭС проводятся параллельно. Несмотря на получение лицензии на эксплуатацию энергоблоков №№1,2 в сверхпроектный период, работы по повышению безопасности выполняются постоянно. Вместе с тем, продолжаются работы, направленные на продление эксплуатации энергоблока №3, проектный срок эксплуатации которого заканчивается в декабре 2017 года.

Обсуждению вопросов по разработке и внедрению на первых трех, а в дальнейшем и на четвертом, энергоблоках РАЭС автоматизированной системы управления старением тепломеханического оборудования было посвящено совещание со специалистами подрядных организаций на площадке Ривненской АЭС. К разработке этой системы, в которую в дальнейшем планируется интегрировать систему электронного документооборота, привлечены специалисты чешского Института ядерных исследований РЖЭЖ и украинские специалисты, которые представляли Международный центр ядерной безопасности КНУ им.Т. Шевченко, НТК «Институт электросварки им. Е.О. Патона», института проблем прочности им.Г. Писаренко.

Задача состоит в том, чтобы разработать программный комплекс, работу которого можно было бы связать с существующими на РАЭС информационными системами. Так называемая СДОР (система диагностики остаточного ресурса оборудования), является подзадачей проекта и ориентирована на информирование персонала и технических служб о технологических параметрах основного оборудования, накопление информации о повреждаемости элементов оборудования, контроль остаточного ресурса оборудования, циклов нагружения, определение фактора выработки ресурса оборудования. Образно говоря, это создание математической модели процесса для определения остаточного ресурса оборудования для дальнейшей возможности своевременного планирования реализации компенсирующих мероприятий, качественного управления ресурсом оборудования, процесс которого отвечал бы современным подходам, которые реализуются в техническом мире энергетики.

Специалисты Института ядерных исследований РЖЭЖ и представители Международного центра ядерной безопасности КНУ им.Т. Шевченко, НТК «Институт электросварки им.Е.О. Патона», института проблем прочности им.Г. Писаренко выразили свое видение путей реализации проекта, а специалисты РАЭС согласовали озвученные подходы.

Сергей Гордиенко, начальник службы надежности, ресурса и продления эксплуатации РАЭС, считает, что внедрение проекта по автоматизации системы диагностики остаточного ресурса оборудования позволит на новом, более качественном и современном уровне, безопасно и экономично эксплуатировать оборудование РАЭС.

РОССИЯ**УНИКАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОСВАИВАЮТ СПЕЦИАЛИСТЫ ФГУП «РОСРАО» В ПРИМОРЬЕ****25.08.2015**http://www.rosrao.ru/wps/wcm/connect/rosrao/rosraosite/presscentre/enterprise_news/e7c6f900499a6598868b9fbe494a24ef

Модульная транспортная система для перевозки тяжелых конструкций, закупленная в Германии в рамках оборонзаказа, осваивается специалистами отделения Фокино Дальневосточного центра по обращению с радиоактивными отходами (ДВЦ "ДальРАО") – филиала ФГУП "РосРАО", входящего в Госкорпорацию "Росатом". Уже в сентябре операторы модульной транспортной системы для перевозки тяжелых конструкций, обученные инструктором, специально прибывшим из Германии, приступят к работе.

Как рассказал главный инженер ДВЦ "ДальРАО" Валерий Панин, полученные предприятием модульные транспортные системы предназначена для перевозки различных конструкций (блоков и секций) большой весовой нагрузки. Уникальность транспортного оборудования, приобретенного в Германии в рамках оборонзаказа за 300 млн евро, состоит в том, что эта система в процессе работы может трансформироваться во многих вариантах.



При помощи манипуляторов система перемещается в любом направлении, как в поперечном, так и в продольном. Платформа может работать как в собранном, так и в разделенном виде. Управление может быть как с пульта, так и непосредственно из кабины, – пояснил Валерий Панин.

По словам собеседника Валерия Панина, новая транспортная система будет использоваться для формирования отслуживших реакторных отсеков АПЛ, выведенных их состава ТОФ, для перемещения их в цех покраски, а затем на специальную площадку длительного хранения спецобъекта отделения Фокино в бухте Разбойник.

– В настоящее время на объекте функционирует транспортная система, тоже немецкая, с помощью которой осуществляется выкатка на сушу трехотсечных блоков и судов атомного технического обслуживания (АТО). Но она рельсовая, поэтому с ее помощью можно производить перемещение крупновесовых грузов в ограниченном направлении. Новая система обеспечивает движение в любых направлениях, – подчеркнул Валерий Панин.

В понедельник, 24 августа, в отделение Фокино прибыл немецкий специалист, который уже приступил к обучению группы сотрудников ДВЦ "ДальРАО" – будущих операторов новой модульной транспортной системы. Обучение также проходят инженерно-технические работники и главные специалисты предприятия. В конце курса все без исключения сдадут экзамены. И уже в сентябре начнется использование новой модульной транспортной системы

– Без сомнения, использование дополнительного оборудования поможет нам еще оперативнее выполнить задачу, поставленную перед нашим предприятием Росатомом, – извлечь из воды поставить на долговременное хранение на суше все отслужившие реакторы АПЛ,

находящиеся на объекте.

Справка:

Дальневосточный центр по обращению с радиоактивными отходами – филиал федерального государственного унитарного предприятия "Предприятие по обращению с радиоактивными отходами "РосРАО" (ДВЦ "ДальРАО") создан в 2010 году и является правопреемником Федерального государственного унитарного предприятия "Дальневосточное федеральное унитарное предприятие по обращению с радиоактивными отходами" (ФГУП "ДальРАО"), созданного в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 09.02.2000 года № 220-р.

Основной задачей предприятия является проведение на территории Приморского края и Камчатской области работ по обращению с ядерным топливом, твердыми и жидкими радиоактивными отходами, накопленными в процессе деятельности Военно-Морского Флота и образующимися при утилизации атомных подводных лодок и надводных кораблей с ядерными энергетическими установками, а также работ по экологической реабилитации радиационно-опасных объектов в зоне обслуживания. В 1999-2002 годах впервые в России были разработаны и реализованы технологии, необходимое оборудование и оснащение для безопасного обращения с ОЯТ, выгруженным из реакторов судовых ядерных энергетических установок. С их использованием из хранилищ ПМ-80 и ПМ-32 Тихоокеанского флота полностью удалено дефектное отработавшее топливо, а также жидкие и твердые радиоактивные отходы повышенной активности. Тем самым ликвидирована угроза широкомасштабных радиационных аварий в Приморском крае и на Камчатке.

НОВЫМ ГЕНЕРАЛЬНЫМ ДИРЕКТОРОМ КОМПАНИИ «РОСРАО» НАЗНАЧЕН ВЛАДИМИР ЛУЗИН

<http://www.nuclear.ru/news/96839/>

Приказом по Госкорпорации «Росатом» генеральным директором ФГУП «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» назначен Владимир Иосифович Лузин, сообщили 28 августа в «РосРАО».

В. Лузин с декабря 2013 года по настоящее время исполнял обязанности генерального директора «РосРАО», а в июне 2015 года стал победителем конкурса на замещение должности генерального директора «РосРАО», объявленного «Росатомом».

Владимир Лузин, 1957 года рождения. В 1984 году окончил факультет управления в химической и металлургической промышленности Московского института управления. В атомной отрасли работает более 11 лет, в том числе с 2009 года – во ФГУП «РосРАО».

ЕВРОПА

НА ИГНАЛИНСКОЙ АЭС НАЧАЛИСЬ ИСПЫТАНИЯ ХРАНИЛИЩ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

<http://www.obzor.lt/news/n17494.html>

На недействующей и снимаемой с эксплуатации Игналинской атомной станции (ИАЭС) начались холодные испытания комплекса по переработке и хранению твердых радиоактивных отходов (В2/3/4), строительство которого обошлось почти в 200 млн. евро.

Руководство ИАЭС признает, что если бы не было споров с подрядчиком проекта - германской компанией российского капитала Nukem, сейчас в комплексе уже бы хранились отходы.

"Если бы не было споров, то проект, скорее всего, был бы уже в стадии действия. (...) Трудно сказать (насколько бы это ускорило закрытие ИАЭС - BNS), поскольку весь процесс достаточно сложный. Нельзя привязать всю работу по закрытию к одному объекту. Можно лишь спекулировать, что это бы ускорило весь процесс", - сказал журналистам в Висагинасе руководитель ИАЭС Дарюс Янулявичюс.

По его словам, проект значительно продвинулся вперед, проблемы решены, поэтому "у подрядчика нет ни цели, ни возможности сбежать из проекта".

Директор игналинского проекта Nukem Жан Морер отметил, что хранилища твердых отходов будут завершены вовремя.

"Мы убеждены, что завершим эту огромную работу по графику", - сказал журналистам Ж. Морер. Он заверил, что сотрудничество между компанией и ИАЭС улучшилось, в будущем не должно возникнуть проблем.

Министр энергетики Литвы Рокас Масюлис выразил удовлетворение тем, что "проект взяли в кулак".

"Приятно, что проект скоординирован, взят в кулак. что работы ведутся уже по графику. Надеемся сохранить эти темпы, пока запланировано завершить в 2018 году. (...) Проект начался не очень слаженно, что в 2013-2014 годах его привели в порядок, скоординировали", - сказал Р. Масюлис.

По словам Д. Янулявичюса, в проекте комплекса по переработке и хранению твердых радиоактивных отходов уже проведено около 80-90% работ.

В ходе испытаний, которые будут длиться до апреля, будет испытана инфраструктура и соответствие комплекса радиоактивным материалам. Так называемые горячие испытания планируется начать осенью следующего года.

Консорциум контролируемой российским энергетическим гигантом "Росатом" компании Nukem Technologies и немецкой GNS с сильным опозданием реализуют два крупных проекта по закрытию ИАЭС миллиардной стоимости - оборудуют комплекс для хранения твердых радиоактивных отходов (В2/3/4), первоначальная стоимость которого составляет 123 млн. евро, и строят временное хранилище для отработавшего ядерного топлива (В1), первоначальная стоимость которого составляет 193 млн. евро.

Консорциуму Nukem и GNS несколько лет не удавалось договориться с Литвой (или Литве с этими компаниями? - прим. "Обзора") о качестве контейнеров, поэтому в декабре 2012 года была заморожена донорская финансовая помощь на строительство хранилища, однако в июле 2013 года финансирование возобновилось.

ИАЭС, которая первой в мире снимает с эксплуатации считающиеся небезопасными реакторы советского типа РБМК, окончательно должна быть закрыта к 2038 году, а начавшийся в 2004 году процесс ее закрытия, по предварительным подсчетам, обойдется приблизительно в 2,6 млрд. евро.

Выполняя обязательства по вступлению в ЕС, первый реактор ИАЭС Литва остановила 31 декабря 2004 года, а второй 31 декабря 2009 года.

С той поры на безопасных АЭС в мире произошла не одна авария, а на опасных "советских"...

ГЕРМАНИЯ: ПОДАНА ЗАЯВКА НА ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ДЕМОНТАЖ АЭС «КРУММЕЛЬ».

<http://www.nuclear.ru/news/96808/>

«Vattenfall Europe Nuclear Energy» направила 24 августа заявку на вывод из эксплуатации и демонтаж остановленной АЭС «Круммель».

Заявка направлена в Министерство энергетики переходного периода, сельского хозяйства, охраны окружающей среды и сельских территорий земли Шлезвиг-Гольштейн.

В ближайшие несколько может быть представлен отчет по оценке безопасности проекта, являющийся «основным элементом разрешительной процедуры», с описанием работ по выводу эксплуатации в течение примерно 15-20 лет. Процедура также включает в себя утверждение отчета о воздействии на окружающую среду и общественные консультации, сообщили в «Vattenfall Europe Nuclear Energy» 25 августа.

Одноблочная АЭС «Круммель» с водяным кипящим реактором мощностью 1260 МВт(э) находится в совместном владении «Vattenfall AB» и E.ON. Шведская компания является эксплуатирующей организацией станции. АЭС «Круммель» была введена в эксплуатацию в 1983 году. В 2007 году на станции произошел пожар на трансформаторной подстанции. АЭС «Круммель» возобновила работу в июне 2009 года после проведенного ремонта, однако через месяц вновь была остановлена из-за отказа трансформатора.

После аварии на АЭС «Фукусима-1» в Японии в марте 2011 года АЭС «Круммель» вошла в число восьми ядерных энергоблоков, директивно остановленных по решению Правительства ФРГ.

УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЙ ЦЕНТР БЕЛАЭС БУДЕТ ВВЕДЕН В ЭКСПЛУАТАЦИЮ В БЛИЖАЙШЕЕ ВРЕМЯ

27.08.2015 http://atom.belta.by/ru/belaes_ru/view/uchebno-trenirovochnyj-tsentr-belaes-budet-vveden-v-ekspluatatsiju-v-blizhajshee-vremja-mixadjuk-6378/

Учебно-тренировочный центр Белорусской АЭС будет введен в эксплуатацию в ближайшее время. Об этом сообщил сегодня в беседе с журналистами заместитель министра энергетики Беларуси Михаил Михадюк, передает корреспондент БЕЛТА.

"Уже начат монтаж соответствующих тренажеров. Самое главное - в центре будет размещен полномасштабный тренажер блочного щита управления реактора", - подчеркнул Михаил Михадюк.

По его словам, в Беларуси уделяется самое пристальное внимание вопросу подготовки кадров для будущей атомной станции. "Мы понимаем всю меру ответственности, осознаем тот факт, что без людей железо - это железо, - отметил Михаил Михадюк. - В учебном центре белорусские специалисты будут до ввода БелАЭС в эксплуатацию тренироваться под руководством опытных инструкторов-атомщиков. Устанавливаемые тренажеры - это полная копия, буквально один к одному, того рабочего места, на котором специалистам Белорусской атомной станции предстоит в дальнейшем трудиться. На них будут отрабатываться все необходимые навыки, в том числе будут моделироваться возможные внештатные ситуации".

Как пояснил заместитель министра энергетики, принятая в Беларуси программа подготовки кадров в сфере ядерной энергетики состоит из нескольких основных блоков. "Первое - это подготовка специалистов непосредственно в белорусских вузах. В четырех высших учебных заведениях страны ведется соответствующее обучение по шести специальностям. На сегодняшний день уже выпущено более 800 человек. Часть из них работает в Госатомнадзоре, часть - на других электростанциях. Это важный опыт, потому что многие технологические процессы, имеющие место на атомных и тепловых станциях, схожи", - отметил Михаил Михадюк.

Второе направление, по его словам, - это переподготовка специалистов, которые уже имеют практический опыт работы на электростанциях. "Они направляются на обучение и стажировку в специализированные центры и атомные станции за пределами Беларуси", - сказал заместитель министра энергетики.

Кроме того, Беларусь приглашает иностранных специалистов, имеющих большой практический опыт работы на АЭС. "Мы определили для себя перечень должностей и специалистов, которые при пуске нашей станции в Островецком районе будут находиться на самых ответственных, ключевых местах. Их количество - порядка 70 человек. С ними рядом будут подготовленные специалисты-белорусы, которые смогут приобрести соответствующий бесценный опыт", - добавил Михаил Михадюк.

При этом он особо подчеркнул, что безопасность будущей Белорусской атомной станции - это многовекторная задача. "Проект "АЭС-2006", по которому сооружается Белорусская АЭС, - самый современный сегодня в мире, и он является референтным. Проект сочетает оптимальный набор активных и пассивных систем безопасности, которые позволяют обеспечить надежную работу станции", - заявил Михаил Михадюк.

В МИРЕ**ЗАВЕРШЕНО УДАЛЕНИЕ ПЕРЧАТОЧНЫХ БОКСОВ ИЗ «КОМНАТЫ МАККЛАСКИ» В ХЭНФОРДЕ**

<http://www.nuclear.ru/news/96815/>

На площадке ядерного центра в Хэнфорде завершена операция по удалению перчаточных боксов из так называемой «комнаты МакКласки». Три перчаточных бокса были фрагментированы и упакованы для последующего захоронения за пределами центра, сообщили 25 августа в Офисе в Ричлэнде МЭ США.

Отмечается, что при выполнении персонал подрядной компании «CH2M HILL Plateau Remediation Company» использовал защитное снаряжение, которое никогда раньше в Хэнфорде не использовалось.

В настоящее время в «комнате МакКласки» остаются несколько технологических емкостей. Работы по выводу из эксплуатации лаборатории по аффинажу плутония (Plutonium Finishing Plant), частью которой является «комната МакКласки», завершены на 84%.

«Комната МакКласки» использовалась для опытов по выделению америция. Она названа в честь рабочего Харольда МакКласки, который получил экстремально высокую дозу облучения америцием (превысившую предельно допустимую более чем в 500 раз) в результате химического взрыва в горячей камере в 1976 году. На момент аварии Х. МакКласки было 64 года, он скончался через одиннадцать лет по причинам, не связанным с облучением.

ВЫЯВЛЕНЫ НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ ЗАВОДА ПО ОСТЕКЛЫВАНИЮ НАО В ХЭНФОРДЕ

<http://www.nuclear.ru/news/96824/>

Эксперты Министерства энергетики США выявили многочисленные недостатки в конструкции завода по переработке низкоактивных радиоактивных отходов (LAWF) на площадке ядерного центра в Хэнфорде, сообщило 26 августа издание «The Washington Post» со ссылкой на копию внутреннего отчета МЭ США.

Документ подготовлен группой научных и технических экспертов, занятых в программе внутриведомственного надзора министерства. В нем указывается на наличие фундаментальных недостатков в системе вентиляции технологических помещений и в системе резервного энергоснабжения LAWF.

Эксперты также обратили внимание на «многочисленные недочеты» технологической схемы остекливания, в частности, на ошибки в конструкторских расчетах времени охлаждения. В результате возникает угроза обрыва подъемного фланца контейнера с расплавленным стеклом, так как металл не успевает охладиться до набора необходимой прочности.

Как отмечает «The Washington Post», в Минэнерго США подтвердили подлинность документа, однако назвали его «одним из самых первых вариантов отчета», в котором использован ряд неверных данных.

В КИТАЕ НАЧАТО СТРОИТЕЛЬСТВО ЯДЕРНОГО ТЕХНОПАРКА С КОМПЛЕКСОМ ПЕРЕРАБОТКИ ОЯТ

<http://www.nuclear.ru/news/96827/>

В провинции Ганьсу началось строительство первого в Китае ядерного технопарка, ключевым объектом которого станет завод по переработке отработавшего ядерного топлива, сообщило 27 августа издание «Shanghai's National Business Daily».

По информации газеты, официальная церемония начала строительства прошла еще 2 июля. Площадка будущего технопарка находится недалеко от города Цзюцюань. Строительство ведут компания «CNNC Longrui» и бюро №404 компании «China National Nuclear Corp.» (CNNC).

Представитель бюро №404 подтвердил начало строительства завода по переработке ОЯТ, однако от комментариев отказался.

В марте 2014 года CNNC и французская группа AREVA подписали соглашение по проекту строительства в КНР завода по переработке ОЯТ. В сообщении AREVA отмечалось, что стороны вышли на завершающую стадию обсуждения технических вопросов с целью «зафиксировать распределение задач и [пределов] ответственности», после чего переговоры перейдут в коммерческую стадию

РЫБОЛОВЫ ФУКУСИМЫ СОГЛАСИЛИСЬ С КОНТРОЛИРУЕМЫМ СЛИВОМ ВОДЫ С АЭС ФУКУСИМА ДАЙИЧИ В ОКЕАН

26.08.2015 <http://atominfo.ru/news/s0556.htm>

Федерация рыболовецких хозяйств префектуры Фукусима (Япония) одобрила план компании ТЕРСО по сбросу в океан дезактивированных грунтовых вод, скапливающихся на площадке аварийной АЭС "Фукусима Дайичи", передаёт "Kyodo".

ТЕРСО рассчитывает, что контролируемый сброс в океан поможет справиться с проблемой увеличения объёмов хранящейся на площадке загрязнённой воды.

Рыболовецкие хозяйства префектуры, долгое время сопротивлявшиеся намерениям ТЕРСО, дали своё согласие на контролируемый сброс при условии, что сливаемая в океан вода должна быть очищена до показателей, установленных японскими нормативными документами по содержанию радионуклидов.

СТАТЬИ

ГРУЗИТЕ ОТХОДЫ БОЧКАМИ: СРОК ВОЗВРАТА В УКРАИНУ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ ПРИБЛИЖАЕТСЯ

27 Августа 2015 <http://forbes.net.ua/nation/1400836-gruzite-othody-bochkami-srok-vozvrata-v-ukrainu-radioaktivnyh-othodov-priblizhaetsya>

А поиск путей решения давно назревшей проблемы все больше напоминает политический торг
Инна Коваль

В 2018 году Украина должна быть готова принимать и хранить на своей территории радиоактивные отходы после переработки отработавшего ядерного топлива (ОЯТ) со своих АЭС. На протяжении последних 30-35 лет все топливо с Ровенской, Хмельницкой и Южно-Украинской АЭС вывозится в Россию. Там на специальных предприятиях в процессе переработки извлекается оружейный плутоний, остальные комплектующие дробятся, заливаются жидким стеклом и закатываются в бочки.

Грузите отходы бочками: срок возврата в Украину радиоактивных отходов приближается

Вот эти остеклованные радиоактивные отходы (РАО) в бочках должны вернуться в Украину. Возврат первой партии в объеме 550 куб. м из топлива блоков №1 и №2 Ровенской АЭС как раз и запланирован на 2018 год. Везти их некуда. Начало строительства специализированного хранилища РАО в зоне отчуждения Чернобыльской АЭС уже несколько лет методично переносится на более поздние сроки. А Кабинет министров так же методично не утверждает технико-экономическое обоснование его строительства.

Forbes уже писал, что в течение шести месяцев 2015 года Россия отказывалась забирать ОЯТ с наших АЭС, требуя подписания новых контрактов с обязательными штрафными санкциями, если в 2018 году Украина откажется принимать назад отходы. В июле документы были подписаны, топливо начали вывозить, но пункты по штрафным санкциям остаются коммерческой тайной.

Более того, за вывоз ОЯТ отвечает НАЭК «Энергоатом», а за строительство хранилища РАО – Государственная инспекция ядерного регулирования, которая не предпринимает шагов для ускорения процесса.

Обязаны принять

Никаких вариантов «пусть все так и остается в России» рассматривать не приходится. В 1997 году все страны с атомной генерацией приняли Объединенную конвенцию о безопасности обращения с отработавшим топливом и безопасности обращения с радиоактивными отходами. Согласно документу, все ядерные отходы и ОЯТ принадлежат стране, где они использовались, а потому должны храниться только на территории этой страны. Украина ратифицировала документ в 2000 году.

Проблемы не только у Украины, с местом размещения радиоактивных отходов, но и у России – с транспортными контейнерами, а также объемом и составом РАО, которые она должна передавать

Россия в хранении чужих отходов на своей территории тоже не заинтересована. Хотя брать их на переработку по коммерческой цене всегда готова: она получает деньги за услуги, в результате которых изымает и совершенно бесплатно использует оружейный плутоний для изготовления новых ядерных зарядов.

А вот с хранением есть проблемы. К сегодняшнему дню на территории РФ только официально находится около 500 млн куб. м РАО, из которых всего лишь 100 млн кубометров твердых, и 400 млн кубометров – жидких. Ежегодно российские профильные заводы производят еще до 400 000 кубометров жидких РАО.

«Твердые отходы делают из различных расходных материалов, используемых в отраслях, связанных с радиацией. Это, например, пакля, халаты, спецодежда, оборудование. Их объем уменьшают определенным образом и закатывают в бочки. Что касается жидких, то в России их просто закачивают в подземные линзы. В Сибири есть три таких. А во всем мире жидкие отходы упаривают, полученный остаток бетонируют в бочках, а бочки потом захоранивают. Россия – единственная страна в мире, которая не упаривает эти РАО», – объясняет технологию **Ольга Кошарная**, директор по вопросам информации и связей с общественностью ассоциации «Украинский ядерный форум».

Впрочем, проблемы не только у Украины, с местом размещения радиоактивных отходов, но и у России – с транспортными контейнерами, а также объемом и составом РАО, которые она должна передавать. На самом деле период возврата первых партий наступил еще в 2013 году. Однако тогда и российская сторона оказалась не готова к вывозу. Поэтому переговоры все еще

идут.

Чужого нам не надо

В мире используется всего две технологии переработки радиоактивных отходов. Очень условно их можно назвать: французская и российская. Визуальное их отличие в том, что после остеклования у французов получается черное стекло, а у россиян – зеленое. Но из одного первоначального количества радиоактивных материалов после переработки у россиян объем отходов получается в 3-4 раза больше, чем у французской Areva.

К тому же, по российской технологии, процесс дробления отходов идет непрерывно, и одновременно в дробилку поступает не только отработавшее ядерное топливо, а и детали подлодок, старые реакторы РБМК, сломанные рентген-аппараты и оборудование военных заводов.

Методика формирования изотопного состава и активности была подписана обеими сторонами давно, и Украина заявляла, что не возьмет себе ни одного лишнего изотопа. Россияне же уверяют, что другой технологии у них нет, а по существующей – ничего другого получиться не может.

«Мы им говорим, что это не наши отходы, это их отходы – с подлодок, РБМК, станций – там слишком много алюминия. Они отвечают, что алюминий все равно нужен, стекло без алюминия не выплавишь. А мы говорим, что алюминия там больше, чем надо было бы. А это лишний объем, лишние вредоносные изотопы. Конечно, там все изотопы вредоносные, но лишние мы не хотим брать», – описывает суть противоречий **Юрий Недашковский**, президент НАЭК «Энергоатом».

Уровень переговоров уже дошел до той стадии, говорит Недашковский, что россияне даже озвучили такой вариант: привезти им «сегодняшнее» топливо с украинских АЭС, они в присутствии украинских специалистов его перемолотят, растворят, извлекут все возможные вещества, загрузят в наши бочки, и мы можем сразу их забирать. Но слова – это одно, а сопутствующие технологические процессы – совершенно другое.

Проблема остается. Хранилище для радиоактивных отходов после переработки ОЯТ – это сложный технологический объект, где РАО должны безопасно находиться в течение 100 лет. Поэтому в обычный бетонный бункер бочки с РАО не поставишь. К тому же при возведении подобных объектов приходится учитывать отечественные реалии.

Без альтернативы

Например, 16 июня нынешнего года в Чернобыльской зоне отчуждения заработало Централизованное хранилище для отработанных источников ионизирующего излучения, которых накопилось уже около 300 000 единиц. Это материалы и оборудование, которые в последние 20 лет использовались в машиностроении, строительстве, медицине, других отраслях, и хранились по всей Украине – в Киеве, Харькове, Днепропетровске, Одессе и Донецке.

Украинские профильные чиновники, вместо того чтобы искать аргументы для Кабмина и торпедировать принятие решения, рассуждают о том, что Украине надо готовиться платить штрафные санкции за несвоевременный прием РАО из России

Деньги на строительство этого централизованного хранилища выделили Министерство энергетики и изменений климата Великобритании – 11,3 млн фунтов стерлингов, и Европейский Союз – 2 млн евро. Проектирование хранилища началось в 2008 году, а строительство – в 2011-м. Первоначально его должны были закончить в начале 2013-го, но в итоге сдали только в начале 2015 года.

Эксплуатировать хранилище будет госкорпорация «Радон». До конца года еще будут идти «холодные и горячие» испытания, и только после их благополучного завершения Госинспекция ядерного регулирования выдаст лицензию на промышленную эксплуатацию.

Такой же бюрократический путь предстоит пройти и хранилищу для РАО, привезенных из России. Плюс в том, что технико-экономическое обоснование строительства этого хранилища уже прошло все необходимые экспертизы в Госинспекции атомного регулирования. Об этом еще в начале лета заявила Татьяна Килочицкая, заместитель главы ведомства. Однако с тех пор ничего не поменялось. А ведь Кабмину нужно не только утвердить ТЭО, но и найти деньги на строительство.

Украинские профильные чиновники, вместо того чтобы искать аргументы для Кабмина и торпедировать принятие решения, рассуждают о том, что Украине надо готовиться платить штрафные санкции за несвоевременный прием РАО из России. «Такая угроза существует», – констатировала Наталья Шумкова, исполнительный директор НАЭК «Энергоатом».

Шумкова все же оставляет стране последний шанс: до 2018 года, как это предполагалось

изначально, Украина уже точно не сможет начать принимать РАО, но при утверждении Кабмином ТЭО и своевременном финансировании хранилище может быть закончено к 2018 году.

К сожалению, от российской стороны, несмотря на все подписанные контракты и договоры, можно ожидать сколь угодно «оригинальных» решений. Вплоть до того, что в 2018 году «ядерный поезд» из России просто привезет и выгрузит посреди поля в Харьковской или Сумской области бочки с радиоактивными отходами. Никто из специалистов отрасли, опрошенных Forbes, не смог дать гарантий, что такого не произойдет.

А пока правительство отодвигает решение этого вопроса, специалисты рассматривают вариант создания хотя бы временного хранилища РАО в районе той же Ровенской АЭС. Впрочем, официально озвучить такую идею пока опасаются.

МНЕНИЕ: КИЕВ ПОПАЛ В ЛОВУШКУ, ЗАКУПАЯ У США ТОПЛИВО ДЛЯ АЭС

26.08.2015 http://ria.ru/radio_brief/20150826/1209004064.html#ixzz3jzPOdRKV

Киев планирует закупить более 60% американского ядерного топлива для своих атомных электростанций, в частности, для Запорожской АЭС. Эксперт Алексей Ампилогов отмечает, что Украина берет на себя весомые коммерческие и технические риски.

Киевские власти планируют в 2016 году закупить более 60% ядерного топлива американской компании Westinghouse Electric Company для своих атомных электростанций, в частности, для Запорожской АЭС. По словам министра энергетики и угольной промышленности Украины Владимира Демчишина, "это будет очень существенный шаг для того, чтобы диверсифицировать поставки".

Однако попытки подобных замен уже приводили к серьезным проблемам в Европе, да и в самой Украине. В 2010 году Южно-Украинская АЭС работала на топливе из США, но энергоблоки приходилось останавливать и ремонтировать. Эксперимент обошелся казне в 175 млн долларов.

Президент фонда "Основание", публицист и политолог Алексей Ампилогов считает, что Украина берет на себя весомые коммерческие и технические риски.

"Вопрос стоит в компетенции компании Westinghouse в реакторах советской постройки ВЭР (водяные энергетические реакторы), которые после закрытия Чернобыльской АЭС составляют основу "парка" украинских ядерных станций. До сих пор топливо Westinghouse по факту не отработало полную так называемую "кампанию", которая сейчас составляет около 4 лет для этих реакторов. С моей точки зрения, Украина берет на себя достаточно весомые коммерческие и технические риски, подписывая уже не опытную, а промышленную эксплуатацию топлива Westinghouse. Компания плохо себя зарекомендовала и на чешской АЭС "Темелин", и в самой Украине на Южно-Украинской АЭС, где это топливо пришлось аварийно выгружать", – сказал Алексей Ампилогов в эфире радио Sputnik.

По его мнению, решение киевских властей имеет политических подтекст.

"Westinghouse сейчас "заманивает" Украину этим контрактом на 630 сборок, которые должны быть поставлены в период до 2015 года. Сейчас по факту Украина попала в ловушку собственной некой мифической "диверсификации топлива". При этом она, конечно, будет обеспечена, поскольку это политическое решение, бизнес-структуры (премьер-министра Украины Арсения) Яценюка очень вовлечены в этот процесс. А "выгребать" все вопросы, связанные с рисками по данному топливу, будет эксплуатационное предприятие", – считает Алексей Ампилогов.

ВЛАДИМИР ПОЛЕВАНОВ: «ЧЕРНОБЫЛЬСКУЮ АЭС ВЗОРВАЛ ВОДОРОД»

<http://svpressa.ru/online/sptv/130221/>

Доктор геолого-минералогических наук о наступающем ледниковом периоде, перистых облаках, новых угрозах на АЭС

Василий Колташов: — Гость «Открытой студии» — Владимир Павлович Полеванов, доктор геолого-минералогических наук, академик РАН.

Несколько парадоксально ваше мнение, что нас ждет глобальное похолодание. Оно идет вразрез с общепринятым о всеобщем потеплении, таянии ледников...

Владимир Полеванов.: — Считаю, что мы закономерно вкатываемся в пятый ледниковый период, которых за последний миллион лет было четыре. Почему говорю с такой уверенностью? Проведены были совершенно уникальные исследования, когда в Гренландии и Антарктиде пробурили более 10 скважин, по которым изучили ледовой покров до коренных пород. Кстати, в канун празднования 50-летия Великой Октябрьской Революции, в 67-ом году, американцы

подарили нам воду 1917 года. Вот такой вот подарок. Они пробурили скважину, рассчитав, какой пласт льда образовался в 1917 году, растопили его и воду подарили Брежневу. Практически этот лед образовывался 700 тысяч лет. Исследования, которые велись в лучших лабораториях мира, выявили чередование ледниковых периодов по углероду, по пыли, изменениям температурного режима и т. д. То есть 11 тысяч лет назад у нас закончился последний так называемый голоценовый ледниковый период. Мы в это межледниковье жили. Причем, ледниковые периоды занимают 80% времени, а межледниковье — не более 20. Наша, так сказать, малина заканчивается.

В.К.: — Чем это нам грозит?

В.П.: — Нам это грозит похолоданием. У меня есть карта сравнения температурного режима за 13 лет. Так, за эти годы в Канаде и Соединенных Штатах температура упала на 6–7 градусов. Здесь же располагался Лаврентийский ледник, который растаял 13 тысяч лет назад. По сути, сейчас в Штатах он вновь начал образовываться. Это долгий процесс, который будет длиться пару-тройку тысяч лет. Но для геологии это — ничего, а для человеческой жизни — это много. Уже сейчас этот процесс влияет на все стороны жизнедеятельности человечества. Специалисты стран «семерки» собирались в Лондоне, были выделены значительные деньги на изучение потенциального похолодания. Я просчитал, только одной Европе, чтобы ликвидировать, нивелировать последствия похолодания, нужно более 15 трлн. долларов дополнительных ассигнований. Россия же на ближайшее время попадает в льготные совершенно условия. Если температура в Штатах резко упала, то у нас она повысилась. В Сибири она повысилась до 10 градусов.

В.К.: — А не подведут ли нас какие-нибудь геологические изменения? Что происходит с Землей? Климат меняется, а с Землей что?

В.П.: — Мы сейчас вступили в совершенно новую ситуацию, которую профессор Ларин предсказал около 40 лет назад. В 1985 году он защитил докторскую диссертацию, в которой доказал, что Земля на 80% состоит из водорода, а 200–300 лет назад началась активная дегазация водорода. Перистые облака, он обратил вначале на это внимание, — это ведь облака на высоте 20–30 км. Откуда они взялись? Дегазирующий водород соединяется там с кислородом, дает воду, которая мгновенно замерзает, и вот кристаллики льда, возникают перистые облака. Он сделал десятки тысяч замеров: вся русская платформа, в географическом понятии, практически начинает раскалываться по африканскому принципу.

В.К.: — Что происходит?

В.П.: — Начал активно выходить воздух и водород. Просачиваясь через пашню, он уничтожает гумус молниеносно. Так, в Курганской области за последние 20 лет уничтожено 30% пашни. То же в Липецкой области. Но самое страшное — это взрывы. В прошлом году был взрыв в районе Ямала, образовалась огромная ямальская воронка: эквивалент в 30 тонн тротила. В 91 году произошел взрыв, практически чудо спасло районный центр Сасово. Во-первых, ночью, а во-вторых, он был в 300 метрах от нефтехранилища. 40-тысячный город был бы сожжен, если бы взрыв произошел под нефтехранилищем.

Я полагаю, что взрыв на 4 энергоблоке Чернобыльской АЭС это никакой не человеческий фактор. Не было ядерной реакции, иначе бы там температура была бы тысячи градусов, и все было бы оплавлено. В Чернобыле взрыв водорода произошел под станцией. Причем ситуация и в Сасово и в Чернобыле одна и та же: подземный гул, электрические явления всякие, шары, молнии, поскольку напряжение это пьезоэлектричество возникает, и начинает летать шаровые молнии. И там, и там зафиксированы землетрясения. Сегодня трем нашим атомным электростанциям угрожает эта ситуация. Водород в районе Калининской атомной станции активно дегазирует. Процессы карстования и водорода, подъема водорода идут в районе Курской атомной станции и Нововоронежской. Во всех этих станциях необходимо а) провести мониторинг и б) в обязательном порядке не дать водороду скапливаться. Полагаю, что нужно бурить просто скважины, водородовыводы, чтобы он под этими упорами не скапливался. В ближайшее время начнутся мониторинговые работы на наших АЭС. Понимаете, мы имеем дело с геологическим процессом, который идет на наших глазах. От него нужно не отмахиваться по принципу, если факты идут против теории, тем хуже для фактов. А изучать с тем, чтобы предотвратить вот эти последствия, последствия от взрывов, в первую очередь.

ПСЕВДОМИНЕРА ЗАПОРОЖСКОЙ АЭС ЛИШИЛИ СВОБОДЫ НА ДВА ГОДА

<http://www.unn.com.ua/ru/news/1494493-psevdominera-zaporizkoyi-aes-pozbavili-voli-na-dva-roki>

26 августа. УНН.

Суд первой инстанции г. Энергодар назначил 30-летнему мужчине наказание в виде 2-х лет лишения свободы за телефонное "минирование" Запорожской атомной электростанции.

Такое наказание предусматривает ч.1 ст. 259 УК Украины "заведомо ложное сообщение о готовящемся взрыве, который грозит гибелью людей и другими тяжелыми последствиями", передает корреспондент УНН.

Как сообщили УНН в прокуратуре, обвинение будет подавать апелляцию, поскольку считает такой срок несправедливым. Объясняя свой поступок, человек сказал только, что хотел остановить работу станции.

К тому же, как стало известно, сообщая о "заминировании" он был в состоянии сильного алкогольного опьянения.

Напомним, что в начале мая в райотдел позвонил мужчина и сообщил, что в вентиляции трех энергоблоков АЭС находится взрывчатка. Взрывотехники проверили постройки, но опасных предметов не обнаружили. 30-летнего "минера" задержали в тот же день. Оказалось, что человек проживает в Энергодаре.

ЗОНА БІЗНЕСУ: ЧОРНОБИЛЬСЬКИЙ ЛІС НА ЕКСПОРТ (РОЗСЛІДУВАННЯ-- ВИДЕО)

http://econews.bei.org.ua/2015/08/blog-post_816.html