

ДАЗВ України  
ДЕРЖАВНЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ ПІДПРИЄМСТВО  
«**ЧОРНОБИЛЬСЬКА АЕС**»

**ИНТЕРНЕТ-ОБЗОР ПРЕССЫ**

за период с 01.08.2015 по 07.08.2015

**ОМСИ**

## СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

**УКРАИНА**

Будівництво нового саркофага на ЧАЕС йде за планом.....	4
А.Яценюк перенял у В.Демчишина полномочия в сфере реформирования электроэнергетики.....	5
На Ривненской АЭС прошла плановая проверка МАГАТЭ.....	5
Усовершенствование системы обращения с радиоактивными отходами на Хмельницкой АЭС.....	5
На Хмельницкой АЭС обсудили технические аспекты реализации проекта «Энергетический мост «Украина – Европейский Союз».....	7
Совершенствование систем радиационного контроля на ЗАЭС.....	7
В Ивано-Франківській області в незаконному обігу виявлено радіоактивний матеріал.....	8
Про Пункт захоронення радіоактивних відходів, розташований на землях Донецького казенного заводу хімічних виробів.....	9
ІНФОРМАЦІЯ про діяльність підприємств, установ та організацій, які перебувають у сфері управління Державного агентства України з управління зоною відчуження (станом на 06.08.2015).....	9

**РОССИЯ**

Стоимость реконструкции «сухого» хранилища ОЯТ на ГХК составит 1,3 млрд. руб.....	10
На СХК может быть создан опытный центр по обращению с облученным графитом.....	10
Росатом делает ставку на глину: из эксплуатации выводят реактор в Северске.....	10

**ЕВРОПА**

Повторная партнерская проверка АЭС Моховце.....	12
При строительстве Белорусской АЭС ведется очень серьезный контроль качества работ.....	12

**В МИРЕ**

Из здания реактора блока №3 АЭС «Фукусима-I» удалена перегрузочная машина.....	13
Одобрен план заморозки грунта с береговой стороны площадки АЭС «Фукусима-I».....	13
Использование работа на блоке №2 АЭС «Фукусима-I» отложено до конца года.....	13
МЭ США: Возобновление приема отходов в хранилище WIPP к марту невозможно.....	14

**СТАТЬИ**

Интервью УНИАН заместителя министра экологии и природных ресурсов Светланы Коломиец.....	15
Зам.министра экологии об экологических проблемах в Украине (Видео).....	16

---

Що думають робочі цеху дезактивації транспорту та засобів індивідуального захисту ДСП "ЦППРВ" про реорганізацію зони відчуження.....	16
Правда об аварии на 3-м энергоблоке Запорожской АЭС. За шаг от ядерной катастрофы? ..	17
НКРЭКУ: ни одного шанса для тепловой энергетики.....	18
С амплитудой в пять баллов.....	20
Расследование: Чернобыль и Чажма - дети одной ошибки.....	21

## УКРАИНА

### БУДІВНИЦТВО НОВОГО САРКОФАГА НА ЧАЕС ЙДЕ ЗА ПЛАНОМ

<http://www.dw.com/uk/%D0%B1%D1%83%D0%B4%D1%96%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D1%86%D1%82%D0%B2%D0%BE-%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D1%81%D0%B0%D1%80%D0%BA%D0%BE%D1%84%D0%B0%D0%B3%D0%B0-%D0%BD%D0%B0-%D1%87%D0%B0%D0%B5%D1%81-%D0%B9%D0%B4%D0%B5-%D0%B7%D0%B0-%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%BC/a-18626589>

**Чи йде за планом спорудження нового об'єкта укриття над зруйнованим четвертим енергоблоком ЧАЕС, чи вистачить на це коштів та чи не загрожує проекту війна на Донбасі, з'ясовувала DW.**

Роботи зі з'єднання західної та східної частин арки нового безпечного конфайнменту (НБК) на Чорнобильській АЕС завершили 24 липня. За даними представників ЧАЕС, а також Європейського банку реконструкції та розвитку (ЄБРР), подія стала важливим етапом у спорудженні нового об'єкта укриття.

#### **Вартість робіт - близько 1,5 мільярда доларів**

Завершення будівництва конфайнменту планують наприкінці 2017 року. Як зазначають у ЄБРР, на сьогодні до фонду з реалізації проекту (CSF), розпорядником якого є сам банк, надійшло майже 1,5 мільярда доларів США. ЄБРР виділив на ці цілі близько 500 мільйонів доларів. І попри те, що торік бракувало понад 615 мільйонів доларів, зараз дефіциту коштів немає. "Наразі все щодо графіка спорудження та фінансової частини просувається за планом", - заявили DW у прес-службі ЄБРР. Представники банку зараз так само не бачать підстав для перегляду вартості робіт. "Причин для збільшення кошторису не існує", - повідомили у банку.

#### **Навіщо такий дорогий НБК?**

Зважаючи, що саркофаг 1986 року ще досі стоїть, вартість робіт у 1,5 мільярда доларів може викликати певні питання. Утім, за словами заступника керівника проекту будівництва НБК Віктора Залізецького, збудований нашвидкуруч "саркофаг мав простояти, з урахуванням вже проведених робіт зі стабілізації конструкцій, до 2023 року". "Очікуваний же термін експлуатації НБК становить 100 років", - пояснив Залізецький.

Крім того, саркофаг має пошкодження і не гарантує необхідного рівня безпеки. Тож його частково розберуть та демонтують - особливо пошкоджені та нестабільні конструкції, зазначив фахівець. А новий конфайнмент гарантуватиме герметичність для безпечного демонтажу старих конструкцій, щоб радіаційний пил не потрапив у навколишній простір. Демонтаж мають завершити до 2023 року. "Особливо це стосується верхньої частини старого саркофага", - наголосив Залізецький.

#### **"Ноу-хау" теж в дії**

Зведення НБК - спільна справа компаній та спеціалістів з низки країн. За словами експерта, головним підрядником виступає французький консорціум Novarka. Проте він та його партнери тісно співпрацюють на тендерній основі з багатьма субпідрядниками з Туреччини, США, України та ЄС. Останній представляють компанії та фірми Франції, Італії, Німеччини, Польщі, розповів співрозмовник. Приміром, німецькі фахівці своїми "ноу-хау" допомагають турецьким партнерам з обшивкою конструкції. Тобто "кооперація щодо поставок обладнання та матеріалів досить глибока", - наголосив Залізецький.

*Самі металоконструкції виготовлялися в Італії, а сталь для них - українська. Її постачав холдинг "Метінвест". Цемент, щебінь та пісок теж українські. До того ж, з майже 1,5 тисячі залучених протягом доби працівників, переважна більшість - українці. Лише 180-200 - іноземні фахівці, решта - український персонал", - додав Залізецький.*

Конструкція НБК - це багато тисяч тонн сталі. Чи витримає таке навантаження поліський ґрунт, на додачу до ваги вже існуючих саркофага та самого блоку? "Особисто я не бачу підстав сумніватися у висновках міжнародних експертів", - запевнив фахівець. За словами Залізецького, проект затвердили міжнародні фахівці, тож міцності фундаменту для нового саркофага вистачить, виснував він.

#### **Війна на Донбасі та терористична загроза**

**А чи не зможуть нинішні події на Донбасі та зростання терористичної загрози стати на заваді спорудженню НБК чи призвести до затримок? Такий сценарій Залізецький вважає майже виключеним.**

За його словами, ЧАЕС, так само як усі ядерні об'єкти країни, знаходиться під охороною, що практично виключає можливість терактів. Крім того, "наразі серед постачальників обладнання та матеріалів підприємств та фірм з Донбасу немає", - додав Залізецький.

## **А.ЯЦЕНЮК ПЕРЕНЯЛ У В.ДЕМЧИШИНА ПОЛНОМОЧИЯ В СФЕРЕ РЕФОРМИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ**

<http://www.unn.com.ua/ru/news/1488393-a-yatsenyuk-pereynyav-u-v-demchishina-povnovazhennya-u-sferi-reformuvannya-elektroenergetiki>

КИЕВ. 4 августа. УНН. Полномочия председателя координационного центра по внедрению новой модели рынка электрической энергии перешли от министра энергетики и угольной промышленности Владимира Демчишина к Премьер-министру Украины Арсению Яценюку. Об этом говорится в постановлении Кабинета Министров Украины № 539 от 30 июня 2015 года, передает УНН.

"В абзаце втором пункта 6 Положения о Координационном центре по обеспечению внедрения новой модели рынка электрической энергии, утвержденного указанным постановлением, слова "министр энергетики и угольной промышленности" заменить словами "премьер-министр Украины", - говорится в постановлении.

Исходя из постановления, глава Минэнергоугля стал первым заместителем председателя координационного центра, тогда как ранее эта должность была закреплена за первым заместителем председателя Минэнергоугля.

*Напомним, Кабинет Министров постановлением №530 от 23 сентября 2014 года создал Координационный центр по обеспечению внедрения новой модели рынка электроэнергии. Созданная структура является временным консультативно-согласительным органом при Кабмине.*

## **НА РИВНЕНСКОЙ АЭС ПРОШЛА ПЛАНОВАЯ ПРОВЕРКА МАГАТЭ**

<http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/43867-na-rvnenskyi-aes-proyishla-planova-perevrka-magate>

На Ривненской АЭС прошла плановая проверка Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ). Инспекция состоялась с целью проверки использования ядерных материалов в мирных целях в соответствии с Соглашением между Украиной и МАГАТЭ о нераспространении ядерного оружия.

В рамках глобальных усилий по предотвращению распространения ядерного оружия МАГАТЭ осуществляет систематическую проверку того, чтобы ядерные материалы не переключались с законного мирного использования на военные цели. После того, как какое-либо государство-член становится участником соглашения о гарантиях, инспекторы Агентства контролируют весь заявленный ядерный материал путем проведения инспекций на местах, осуществления дистанционного наблюдения и проверки учетных документов.

На днях на РАЭС успешно прошла плановая инспекция представителей МАГАТЭ. Проверка состоялась на энергоблоке № 4 в составе инспектора МАГАТЭ Мансипе Хименеса при участии государственного инспектора ГИЯР Украины на РАЭС Игоря Кубая. Во время инспекции были проверены контейнеры для перемещения отработавшего ядерного топлива, а также сняты печати МАГАТЭ в центральном зале и транспортном коридоре блока № 4.

На сегодня РАЭС является участником государственной системы интегрированных гарантий МАГАТЭ. Система интегрированных гарантий характеризуется как высшая степень доверия к государству, четко выполняет условия Соглашения о гарантиях и Дополнительного протокола.

По словам заместителя главного инженера РАЭС по ядерной и радиационной безопасности Сергея Боришкевича, с введением гарантий, количество инспекций на Ривненской АЭС сократилось вдвое. Широко применяется практика проведения инспекций с краткосрочным уведомлением, необъявленных инспекций и дополнительных доступов. Применение интегрированных гарантий является свидетельством того, что Украина и, в частности Ривненская АЭС, в сфере использования ядерной энергии заслужили высокое доверие мирового сообществ.

## **УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ НА ХМЕЛЬНИЦКОЙ АЭС**

<http://energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/43885-usovershenstvovanie-sistemy-obrascheniya-s-radioaktivnymi-othodami-na-hmelnitckoyi-aes>

Производство электроэнергии на АЭС сопровождается образованием радиоактивных отходов (РАО), отличающихся активностью, изотопным и агрегатным состоянием. Система обращения с радиоактивными отходами является важной составляющей общей системы безопасности производства ядерной энергии.

Обращение с РАО включает сбор, их первичную переработку до состояния, приемлемого для транспортировки, временного хранения, переработку и временное хранение в проектных станционных хранилищах. Однако данные хранилища не рассчитаны на их длительное хранение, поэтому сегодня активно проводятся мероприятия по созданию современной инфраструктуры для переработки, кондиционирования РАО и последующей их передачи на захоронение государственным специализированным предприятиям. Проекты АЭС не предусматривали оборудование для подготовки РАО к передаче на захоронение. Усовершенствование систем обращения с РАО АЭС является насущной необходимостью, цель которого – обеспечение переработки РАО в состояние, соответствующее критериям приемлемости до их захоронения в централизованных хранилищах.

**Современная инфраструктура обращения с РАО должна обеспечивать:**

- Выполнение работ по уменьшению (минимизации) объемов РАО, которые образуются и временно хранятся на промплощадках;
- Высвобождение объемов в хранилищах РАО путем переработки/кондиционирования РАО;
- Передачу кондиционированных РАО, в дальнейшем, на спецпредприятия для длительного хранения или окончательного захоронения.

В соответствии с требованиями нормативных актов по безопасности на АЭС Украины действует Комплексная программа обращения с радиоактивными отходами в ГП «НАЭК «Энергоатом» на период 2012-2016 гг.» ПМ-Д.0.18.174-12, выполнение которой постоянно контролирует Госатомрегулирования.

Среди приоритетных вопросов по оптимизации системы обращения с РАО на Хмельницкой АЭС:

- Разработка технико-экономического обоснования оптимизации схемы обращения с жидкими радиоактивными отходами (кубовый остаток, фильтрующие материалы и шламы, солевой плав), а также с битумным компаундом;
- Создание и ввод в эксплуатацию комплекса по переработке твердых радиоактивных отходов, что позволит обеспечить переработку их состояния, приемлемого к передаче на захоронение, а также позволит высвободить объемы существующих хранилищ. С целью выполнения этой задачи на Хмельницкой АЭС создается Комплекс по переработке твердых РАО (КПРО). Разработку проекта выполняет ПАО КИЭП. Планируемый срок ввода КПРО в эксплуатацию - 2017 год.

Также много вопросов по усовершенствованию действующей нормативной базы в области обращения с РАО, в частности: классификация РАО; характеристика РАО; оформление паспортов при подготовке к передаче на захоронение; подготовка отчетности по обращению с РАО, создание и внедрение унифицированной базы данных по обращению с РАО.

**Хмельницкая АЭС выбрана пилотной станцией в рамках реализации проекта ИСЯБ (инструмент сотрудничества по ядерной безопасности) «Совершенствование общей стратегии обращения с РАО на АЭС Украины в задании «Концептуальное проектирование унифицированного участка дезактивации на АЭС».**

В соответствии с утвержденным графиком реализации этого проекта в 2014 году компанией NUKEM Technologies выполнен анализ существующих технологий и их экономической эффективности, разработка детального технического задания на унифицированный участок дезактивации на ХАЭС. В настоящее время завершается разработка концептуального проекта унифицированного участка дезактивации и детальной технической спецификации на оборудование и элементы, необходимые для создания и внедрения унифицированного участка дезактивации на Хмельницкой АЭС. Результаты работ по проекту будут использоваться для всех АЭС Украины.

В рамках реализации еще одного проекта – «Поддержка при обращении с радиоактивными отходами в Украине», целью которого является оптимизация структуры (транспортно-технологической схемы) обращения с радиоактивными отходами (РАО), повышение уровня безопасности и рентабельности обращения со всеми видами радиоактивных отходов в Украине, проведение мероприятий по минимизации отходов и реализации долгосрочной задачи - окончательного безопасного захоронения отходов, в конце прошлого года Хмельницкую АЭС посетили независимые эксперты - представители фирмы "PLEJADES GmbH (Германия). Этот проект финансируется Европейским Союзом в рамках ежегодной программы действий по ядерной безопасности и сотрудничества по ядерной безопасности. С целью оценки целесообразности, производительности, эффективности и влияния проекта независимые эксперты периодически проводят оценку по завершении соответствующих этапов.

Обращение с РАО на Хмельницкой АЭС осуществляется надежно, с соблюдением всех

требований и норм безопасности, которые постоянно повышаются и строго контролируются.

## **НА ХМЕЛЬНИЦКОЙ АЭС ОБСУДИЛИ ТЕХНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА «ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ МОСТ «УКРАИНА – ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ»**

<http://energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/43887->

[na-hmelnitckyi-aes-obgovorili-tehnchn-aspekti-realzats-proektu-energetichniyi-mst-ukrana-vropeyiskiy-soyuz](http://energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/43887-na-hmelnitckyi-aes-obgovorili-tehnchn-aspekti-realzats-proektu-energetichniyi-mst-ukrana-vropeyiskiy-soyuz)

5 августа 2015 года на Хмельницкой АЭС состоялось совещание с участием руководителей основных подразделений атомной станции по дальнейшим организационным и техническим аспектам предпроектных и основных работ по реализации пилотного проекта «Энергетический мост «Украина – Европейский Союз».

Подключение второго энергоблока Хмельницкой АЭС к европейской энергосистеме ENTSO-E в рамках реализации проекта «Энергетический мост «Украина – Европейский Союз» - одна из важнейших стратегических задач, поставленных перед атомщиками.

По словам главного инженера ОП ХАЭС Виктора Макеева, для реализации поставленных задач необходимо решить три основных технических аспекта. Среди которых - модернизация и реконструкция открытого распределительного устройства 750 кВ для увеличения пропускной способности и подготовки к интеграции с европейской энергосистемой ENTSO-E. Соблюдая меры по безопасности, при подключении энергоблока к европейской энергосистеме важно обеспечить определенный процент производимой электроэнергии на собственные нужды. Для внедрения данного проекта необходимо провести также значительный объем реконструкционно-модернизационных работ.

Напомним, что 15 июня этого года Кабинет Министров Украины принял распоряжение №671-р «О начале реализации пилотного проекта «Энергетический мост «Украина – Европейский Союз».

Проект предусматривает увеличение пропускной способности межгосударственных линий электропередач; организацию долгосрочного экспорта электроэнергии, произведенной на энергоблоке №2 Хмельницкой АЭС; привлечение инвестиций в строительство энергоблоков №3 и №4 Хмельницкой АЭС, а также подготовку Объединенной энергосистемы Украины к интеграции с европейской энергосистемой ENTSO-E.

Реализация проекта «Энергетический мост «Украина – Европейский Союз» позволит использовать мощности АЭС без ограничений.

## **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ НА ЗАЭС**

<http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/43888->

[sovershenstvovanie-sistem-radiatsionnogo-kontrolya-na-zaes](http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/43888-sovershenstvovanie-sistem-radiatsionnogo-kontrolya-na-zaes)

Как известно, одна из самых важных задач, которая стоит сейчас перед Запорожской АЭС – продление срока эксплуатации первого и второго энергоблоков. В этом трудоёмком и многоуровневом процессе задействованы все основные цеха и подразделения, и цех радиационной безопасности станции не является исключением. О том, какие мероприятия уже выполнены и какие еще предстоит воплотить в жизнь, рассказал начальник цеха радиационной безопасности Владимир Кравец.

Основная задача цеха радиационной безопасности заложена в самом названии – это прежде всего радиационный контроль. Такое довольно широкое и крайне важное для объектов ядерного цикла понятие включает в себя множество различных мероприятий: как внутренних, станционных, так и тех, которые контролируются на международном уровне и реализуются при содействии Еврокомиссии.

В рамках продления ресурса на первых двух энергоблоках частично была выполнена замена аппаратуры радиационного контроля. Технически устаревшее оборудование аппаратуры контроля радиационной безопасности (АКРБ-03 «Сейвал») меняется на автоматизированную систему радиационного контроля - программно-технический комплекс «Вулкан». На данный момент программно-технический комплекс «Вулкан» функционирует на четырех энергоблоках Запорожской АЭС. В планах на ближайшую перспективу – его установка на пятом и шестом энергоблоках. Данный комплекс аппаратуры радиационного контроля позволяет производить измерения непрерывно и в автоматическом режиме.

Еще один проект, который реализуется в рамках сотрудничества с Европейской комиссией – разработка расширенной автоматизированной системы для эффективного управления и



скоординированного реагирования на чрезвычайные ситуации (системы принятия решений в случае радиационной аварии) - это система «RODOS». В рамках данного проекта на станции уже установлена автоматическая метеорологическая станция. Она смонтирована и введена в опытную эксплуатацию. Это современное оборудование, которое позволяет видеть погодные параметры, которые раньше не были доступны. При расчетах влияния радиационной аварии на население, принятии контрмер обязательно учитываются и погодные факторы. Такие, например, как категории устойчивости атмосферы, перенос радионуклидов на расстояние в зависимости от скорости и направления ветра. Это дает возможность спрогнозировать, куда пойдет радиоактивный след и какие меры нужно предпринимать для защиты населения в случае аварии.

Также планируется, что в этом году метеоплощадка ЗАЭС пополнится еще одним комплексом под названием «Содар». Речь идет о системе сканирования атмосферы по категориям устойчивости. Это системы, которые используются для дистанционного измерения структуры вертикальной турбулентности и профиля ветра в нижних слоях атмосферы.

В завершении Владимир Кравец подчеркнул, что проектов, которые предстоит воплотить в жизнь, довольно много. И все они преследуют цель не только усовершенствовать системы радиационного контроля, но и показать всему миру, насколько серьезно Запорожская АЭС подходит к соблюдению как внутренних, так и международных стандартов безопасности.

Вся информация о радиационной обстановке не только на промплощадке, но и в зоне наблюдения АЭС является публичной и открытой. Она доступна и для населения, и для средств массовой информации. Ознакомиться с этой информацией можно на сайте Запорожской АЭС благодаря информационно-измерительной системе «Кольцо», которая производит измерение радиационной обстановки на промплощадке, в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения АЭС

## **В ІВАНО-ФРАНКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ В НЕЗАКОННОМУ ОБІГУ ВІЯВЛЕНО РАДІОАКТИВНИЙ МАТЕРІАЛ**

[http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/publish/article/291046;jsessionid=60EEED612DC62694C62F43151981C24\\_F.app1](http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/publish/article/291046;jsessionid=60EEED612DC62694C62F43151981C24_F.app1)

**В середу, 05.08.2015 в районі с.м.т. Ворохта Івано-Франківської обл., поруч ділянки дороги «Ворохта-Верховина», в результаті контррозвідувальних заходів, здійснених Службою безпеки України, було затримано злочинне угруповання. В багажному відділенні автомобіля, що був у розпорядженні угруповання, було виявлено невстановлений предмет, що, за результатами первинного обстеження, мав ознаки радіоактивності.**

Керуючись положеннями постанови Кабінету Міністрів України від 02.06.2003 №813 «Про затвердження порядку взаємодії органів виконавчої влади та юридичних осіб, які провадять діяльність у сфері використання ядерної енергії, в разі виявлення радіоактивних матеріалів в незаконному обігу», до місця події прибули представники Західної державної інспекції з ядерної та радіаційної безпеки Державної інспекції ядерного регулювання України, Управління ДСНС України в Івано-Франківській області та ДУ «Івано-Франківський обласний лабораторний центр Держсанепідслужби України», які здійснили радіологічне обстеження місця виявлення підозрюваного предмету. На момент прибуття вищезазначених служб, співробітниками Служби безпеки України було попередньо визначено та марковано сигнальною стрічкою межі контрольованої зони, які в подальшому були підтверджені спеціалістами.

В результаті проведеного Держатомрегулювання радіологічного обстеження було встановлено, що виявлений предмет є радіоактивним матеріалом, що випромінює бета-частинки та гамма-кванти. Предмет складної форми,

що являє собою металеву кулю, діаметром біля 10 см з секторальним вирізом на третину об'єму, глухим отвором та поздовжньою вузькою щілиною в центральній частині кулі. На діаметрально-протилежних кінцях кулі, співвісно із щілиною, знаходяться два циліндричні утворення, висотою 2 см. Поруч одного з них нанесено цифрове маркування. Потужність експозиційної дози (бета+гамма) на віддалі 10 см від предмету становить від 120 до 173 мкЗв/год, в залежності від взаємного розташування дозиметра-радіометра та радіоактивного предмету. На відстані 2м від підозрюваного об'єкту значення потужності експозиційної дози випромінювання спадають до рівня фонових (0,1 мкЗв/год).







За результатами радіологічного обстеження представниками Держатомрегулювання, ДСНС України та Держсанепідслужби України підготовлено та передано селищному голові смт. Ворохта висновок про основні параметри радіаційної обстановки на місці виявлення підозрюваного матеріалу. У висновку зазначено, що можливість зовнішнього та внутрішнього опромінення персоналу та населення, за умови збереження контрольованої зони, – виключена. Дано рекомендації щодо переміщення виявленого радіоактивного предмету до місця його тимчасового зберігання силами Львівського ДМСК УДО «Радон». В подальшому рекомендовано залучення фахівців Інституту ядерних досліджень НАН України для проведення експертизи підозрюваного матеріалу.

За результатами експертизи Держатомрегулювання поінформує про склад матеріалів, що перебували в незаконному обігу.

### **ПРО ПУНКТ ЗАХОРОНЕННЯ РАДІОАКТИВНИХ ВІДХОДІВ, РОЗТАШОВАНИЙ НА ЗЕМЛЯХ ДОНЕЦЬКОГО КАЗЕННОГО ЗАВОДУ ХІМІЧНИХ ВИРОБІВ**

**5 серпня 2015 <http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/publish/article/291008> – полный текст**

Останнім часом у засобах масової інформації (вітчизняних і закордонних) з'явилися повідомлення, в яких наводиться інформація стосовно пункту захоронення радіоактивних відходів (ПЗРВ), розташованого на території Донецького казенного заводу хімічних виробів (ДКЗХВ). Зокрема, мова йде про несанкціонований доступ до цього ПЗРВ та можливість створення «брудної» бомби.

**В межах компетенції надаємо наявну у Держатомрегулювання інформацію щодо зазначеного пункту захоронення радіоактивних відходів.....**

### **ІНФОРМАЦІЯ ПРО ДІЯЛЬНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВ, УСТАНОВ ТА ОРГАНІЗАЦІЙ, ЯКІ ПЕРЕБУВАЮТЬ У СФЕРІ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖАВНОГО АГЕНТСТВА УКРАЇНИ З УПРАВЛІННЯ ЗОНОЮ ВІДЧУЖЕННЯ (СТАНОМ НА 06.08.2015)**

**[http://www.dazv.gov.ua/index.php?option=com\\_content&view=article&id=1497:informacija-pro-dijalnist-pidprjemstv-ustanov-ta-organizacij-jaki-perebuvajut-u-sferi-upravlinnja-derzhavnogo-agentstva-ukrainy-z-upravlinnja-zonoju-vidchuzhennja-stanom-na-06082015&catid=60:anonsi&Itemid=150](http://www.dazv.gov.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=1497:informacija-pro-dijalnist-pidprjemstv-ustanov-ta-organizacij-jaki-perebuvajut-u-sferi-upravlinnja-derzhavnogo-agentstva-ukrainy-z-upravlinnja-zonoju-vidchuzhennja-stanom-na-06082015&catid=60:anonsi&Itemid=150)**

**РОССИЯ****СТОИМОСТЬ РЕКОНСТРУКЦИИ «СУХОГО» ХРАНИЛИЩА ОЯТ НА ГХК СОСТАВИТ 1,3 МЛРД. РУБ.**

<http://www.nuclear.ru/news/96580>

Горно-химический комбинат провел конкурс на выполнение строительно-монтажных работ по проекту «Строительство «сухого» хранилища облученного ядерного топлива реакторов РБМК-1000 и ВВЭР-1000 (ХОТ-2)».

Документация об упрощенной закупке, включая проект договора с подрядчиком – ОАО «Бурягэсстрой», были опубликованы 3 августа. Среди претендентов указаны также АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон» и ОАО «СТХМ».

Стоимость договора составляет 1 млрд. 314,132 млн. руб. (включая НДС). В объем работ включены: реконструкция хранилища ОЯТ РБМК-1000 (здание №3), реконструкция хранилища ОЯТ ВВЭР-1000 (здание №2), устройство наблюдательных скважин; строительство цеха переработки жидких и твердых РАО с отделением временного хранения переработанных отходов; строительство объектов транспортного хозяйства и связи, наружных сетей водоснабжения, газоснабжения и проч.

Устанавливаются следующие сроки выполнения работ – с даты заключения договора по 1 декабря 2015 года.

**НА СХК МОЖЕТ БЫТЬ СОЗДАН ОПЫТНЫЙ ЦЕНТР ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОБЛУЧЕННЫМ ГРАФИТОМ.**

<http://www.nuclear.ru/news/96568>

МАГАТЭ и Агентство по ядерной энергии Организации экономического сотрудничества и развития (АЯЭ ОЭСР) рассматривают возможность создания на базе Сибирского химического комбината в Северске международной опытной площадки по отработке технологий обращения с облученным графитом.

Об этом сообщил 3 августа журналистам в Северске генеральный директор АО «Опытно-демонстрационный центр вывода из эксплуатации уран-графитовых реакторов» («ОДЦ УГР») Андрей Измestьев.

«В октябре здесь [в Северске] состоится встреча, и, думаю, будет принято решение именно на базе ОДЦ УГР создать экспериментальную площадку», – сказал А. Измestьев, которого цитирует ТАСС. При этом он отметил, что «эффективных технологий переработки облученного графита на сегодняшний день нет».

В настоящее время «ОДЦ УГР» завершает вывод из эксплуатации промышленного реактора ЭИ-2 СХК. Кроме того, по словам А. Измestьева, в 2015 году компания выиграла конкурс «на выполнение работ по обращению с облученным графитом ПУГР и пунктов хранения твердых радиоактивных отходов, а также на обоснование вариантов обращения с облученными графитовыми втулками». Работы будут выполняться в рамках Федеральной целевой программы «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности».

**РОСАТОМ ДЕЛАЕТ СТАВКУ НА ГЛИНУ: ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВЫВОДЯТ РЕАКТОР В СЕВЕРСКЕ**

<http://regnum.ru/news/economy/1948672.html>

Москва, 3 Августа 2015, 19:07 — REGNUM Россия не только умеет создавать атомные реакторы, но и выводить их из эксплуатации. Об этом в связи с первым в мире выводом из эксплуатации промышленного уран-графитового реактора в закрытом городе Северск (Томская область) заявил генеральный директор предприятия госкорпорации «Росатом» «Сибирский химический комбинат» Сергей Точилин. Он отметил, что такой опыт, когда при выводе из эксплуатации создаются безопасные условия для проживания населения, поднимает рейтинг России в мире.

По словам генерального директора ОДЦ УГР Андрея Измestьева, технология вывода из эксплуатации ЭИ-2 предусматривает использование природных материалов, в частности, все пустоты реактора заполнены смесью природных глин.

*«Глина обладает наиболее эффективными защитными свойствами против распространения радионуклидов. Причин тому две. Во-первых, глина сама по себе замедляет миграцию радиации. Глина хорошо сорбирует радионуклиды и плохо десорбирует. Во-вторых, глина является слабым водопроводящим элементом, таким образом подземные воды, которые*

*близки к тому, что захоронено под землей, будут мало проникать через такой глиняный замок. Но его толщина должна определяться в каждом отдельном случае с помощью моделирования миграции радионуклидов через глину с учетом различных факторов — коэффициент поглощения, глубина, температура и т. д. Все это должно быть в обосновании проекта», — отметил первый заместитель генерального директора ФГУ ГП «Гидроспецгеология», кандидат технических наук Марк Глинский.*

Он уточнил, что если технология подразумевает заполнение глиной под большим давлением и обеспечивается плотность без каких-либо полостей, то глина выступает уже как монолит. «Это очень хорошо. Количество лет, на которые рассчитана такая конструкция, зависит от того, какой объем глины туда заложили. Меня как-то Сергей Кириенко спросил, когда рассматривали один из пунктов захоронения в глиняной массе глубиной 70 метров, то есть сверху и снизу более 30 метров глины, а направо-налево бесконечно, — чем можно это разрушить. Я тогда пошутил, что только истерикой. Но на самом деле глина — это тот материал, который прекрасно может быть использован для создания защитного барьера и он хорошо поддается расчетам. Расчет на 10 тысяч лет опирается, без сомнения, на разум, но на практике мы это проверить не сможем. Глина — это природная среда, которая существует миллионы и миллиарды лет и образовалась в результате осадконакопления в океанах. Она действительно по свойствам своим не такая рассыпчатая, как бетон. Да, ее извлекли, но ее структура сохранилась. Если ее уплотнить, чтобы она была не инертная, то она свои изоляционные свойства восстановит», — пояснил Глинский.

Он добавил, что отказ от бетона в пользу глины его не пугает и внушает доверие: «Для статических нагрузок (реактор ведь вывели из эксплуатации — он не работает, не дышит, не шевелится), если все правильно рассчитано и учтены все факторы, идеология проекта выбрана верно — глина все загораживает. Она мощный изоляционный материал даже для движущихся вместе с подводными водами радионуклидов».

**Справка:**

*Двухцелевой реактор ЭИ-2 наработывал оружейный плутоний и производил тепло для получения энергии. Он эксплуатировался в 1958—1990 годах. Он был выведен из эксплуатации на площадке «Опытно-демонстрационного центра вывода из эксплуатации ядерных реакторов» (ОДЦ УГР, предприятие госкорпорации «Росатом»). АО «ОДЦ УГР» образовано 24 сентября 2010 г. с целью создания базовой компании по выводу из эксплуатации промышленных уран-графитовых ядерных реакторов. Одной из ключевых задач деятельности АО «ОДЦ УГР» является разработка универсальных, инновационных и безопасных технологий вывода из эксплуатации объектов использования атомной энергии (ОИАЭ), пригодных к тиражированию на предприятиях отрасли.*

**ЕВРОПА****ПОВТОРНАЯ ПАРТНЕРСКАЯ ПРОВЕРКА АЭС МОХОВЦЕ****03.08.2015 <http://www.wanomc.ru/news/detail.php?ID=5927>**

**С 25 по 29 мая 2015 года Московским центром ВАО АЭС была проведена повторная партнерская проверка АЭС Моховце (Словакия).**

В составе команды ВАО АЭС было шесть экспертов:

- Ярослав Вокурек - ČEZ Group, Чехия;
- Василий Галкин – ВАО АЭС – МЦ, Украина;
- Сергей Кенджецян – ВАО АЭС – МЦ, Армения;
- Вячеслав Шваров – ВАО АЭС – МЦ, Россия;
- Владимир Юрин – ВАО АЭС – МЦ, Россия;
- Сергей Фаллер – ВАО АЭС – МЦ, Россия.

Наблюдения и интервью, проводимые экспертами, были сфокусированы на определении текущего состояния ОДУ, выявленных в июне 2013 года. Отмечены открытость станции и конструктивный диалог между партнерами.

Директору АЭС Моховце направлен отчет с оценкой прогресса станции за последние два года. Выражена надежда, что результаты повторной проверки будут использоваться для дальнейшего повышения эксплуатационной надежности и безопасности АЭС Моховце.

**ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ БЕЛОРУССКОЙ АЭС ВЕДЕТСЯ ОЧЕНЬ СЕРЬЕЗНЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА РАБОТ****4 августа 2015 <http://www.seogan.ru/201508046337/pri-stroitelstve-beloruskoj-aes-vedetsya-ochen-serezniy-kontrol-kachestva-rabot.html>**

**На строительстве атомной станции в Островце идёт очень серьёзный контроль качества работ,** заявил министр архитектуры и строительства Анатолий Чёрный в эфире телеканала "Беларусь 1", сообщает БЕЛТА.

"Аврал во время строительства атомной станции не допустим. Здесь идет очень серьезный контроль по качеству и исполнению всех поставленных задач. Чтобы определить готовность объекта, его проверяют восемь человек независимо друг от друга. Каждый из них подписывает документ, разрешающий провести следующий этап работы", - сказал Анатолий Черный.

Министр обратил внимание, что 87% работ на строительстве Белорусской АЭС в Островце выполняют белорусы.

По словам Анатолия Чёрного, будущие работники БелАЭС получают в Островце арендное жилье, которое активно строится в городе.

## В МИРЕ

### ИЗ ЗДАНИЯ РЕАКТОРА БЛОКА №3 АЭС «ФУКУСИМА-I» УДАЛЕНА ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ МАШИНА.

<http://www.nuclear.ru/news/96559>

**Извлечение перегрузочной машины из здания реактора блока №3 АЭС "Фукусима-I", фото: ТЕРСО**

2 августа из здания реактора энергоблока №3 АЭС «Фукусима-I» была извлечена перегрузочная машина, сообщили в эксплуатирующей компании «Tokyo Electric Power Co.». Элемент основного оборудования упал в бассейн выдержки после взрыва водорода в ходе аварии в марте 2011 года.

Операция по извлечению машины заняла около 7 часов. Ее изначальный вес составлял 35 тонн, однако в результате предварительной разделки на дне бассейна он был снижен до 20 тонн.

В связи с высоким уровнем радиации на площадке удаление элемента производилось дистанционно при помощи двух автоматических подъемных кранов грузоподъемностью 600 тонн каждый. На время операции все остальные работы на площадке были прекращены в целях безопасности персонала.

«Извлечение данного компонента оборудования позволит удалить оставшиеся обломки и 514 сборок отработавшего топлива из бассейна», – подчеркнули в компании.

Согласно текущему ориентировочному план-графику работ на АЭС «Фукусима-I» извлечение топлива из реакторов начнется не раньше 2021 года.

### ОДОБРЕН ПЛАН ЗАМОРОЗКИ ГРУНТА С БЕРЕГОВОЙ СТОРОНЫ ПЛОЩАДКИ АЭС «ФУКУСИМА-I».

<http://www.nuclear.ru/news/96575>

Управление по ядерному надзору Японии (NRA) одобрило планы по созданию барьеров замороженного грунта на площадке АЭС «Фукусима-I» с целью предотвратить попадание в здания реакторов и машзалов грунтовых вод и их дальнейшее загрязнение.

31 июля надзорный орган утвердил обновленный план работ эксплуатирующей компании «Tokyo Electric Power Co.» (TEPCO), предполагающий создание барьера замороженного грунта вдоль прибрежной границы площадки. Работы планируется начать «в самое ближайшее время», передал телеканал NHK.

Заморозка грунта с нагорной стороны площадки АЭС «Фукусима-I» началась в июне. Общая протяженность барьера вокруг зданий реакторов блоков №№1-4 составит 1,5 км.

NRA одобрило план TEPCO при условии, что компания обеспечит контроль уровня грунтовых вод за счет добавления воды из специально обустроенных скважин. Пробная заморозка грунта на площадке началась в апреле, однако сообщается, что на отдельных участках температура не опускалась до требуемых величин.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РОБОТА НА БЛОКЕ №2 АЭС «ФУКУСИМА-I» ОТЛОЖЕНО ДО КОНЦА ГОДА.

<http://www.nuclear.ru/news/96574>

**Начало обследования первичного контайнмента здания реактора энергоблока №2 АЭС «Фукусима-I» с помощью робота может быть отложено из-за трудностей в подготовке к проведению работ.**

Робот разработан совместно «Toshiba Corp.» и Международным исследовательским институтом по выводу из эксплуатации ядерных объектов (IRID). Задачей обследования является в том числе получение первых видеокладов расплава ядерного топлива. Предполагалось, что аппарат будет помещен внутрь контайнмента через фрагмент трубопровода, но для обеспечения доступа к данному участку требовалось удалить несколько бетонных блоков.

Однако, по информации компании «Tokyo Electric Power Co.» (TEPCO), в ходе подготовительных работ выяснилось, что дистанционно управляемое оборудование для расчистки завалов не может работать на отдельных участках из-за искривленного пола и по другим причинам.

В настоящее время TEPCO рассматривает варианты использования химических реагентов для удаления препятствий или разработки новых устройств. По этой причине начало обследования может быть перенесено с августа на декабрь или более поздние сроки, передал 31

---

июля телеканал NHK.

### **МЭ США: ВОЗОБНОВЛЕНИЕ ПРИЕМА ОТХОДОВ В ХРАНИЛИЩЕ WIPP К МАРТУ НЕВОЗМОЖНО.**

<http://www.nuclear.ru/news/96564>

**Министерство энергетики США признало невозможным возобновление приема низкоактивных радиоактивных отходов в хранилище Пилотного завода по изоляции РАО (WIPP) в Нью-Мексико в марте 2016 года, как это планировалось ранее.**

Основные причины переноса срока завершения восстановительных работ связаны с «необходимостью учесть выводы и рекомендации Комитета по расследованию инцидента (AIB) МЭ США, внедрить более жесткие стандарты [подготовки] документации по оценке безопасности площадки, а также устранить допущенные подрядчиком нарушения в процессе закупки и контроля качества изготовления и доставки оборудования временной системы вентиляции», сообщили 31 июля в WIPP.

В настоящее время специалисты Минэнерго США проводят переоценку графика и стоимости работ по восстановлению хранилища WIPP. По словам и.о. руководителя отделения МЭ США в Карлсбаде, Нью-Мексико, Даны Брайсон, новый целевой срок возобновления приема НАО не выйдет за пределы 2016 года.



## СТАТЬИ

### ИНТЕРВЬЮ УНИАН ЗАМЕСТИТЕЛЯ МИНИСТРА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ СВЕТЛАНЫ КОЛОМИЕЦ

**Выдержка: полный текст на УНИАН: <http://ecology.unian.net/nuclearwaste/1108096-zamministra-ekologii-yapontsyi-hoteli-uvodit-kiotskie-dengi-iz-ukrainyi-oni-byili-vozmuschenyi-chno-u-nas-odna-ruka-ne-znaet-chno-delaet-drugaya.html>**

**.....Часть таких (природоохранных) мероприятий могли бы финансировать инвесторы...**

Инвесторов приходит очень много с самыми разными проектами, но государственно-частное партнерство в Украине, к сожалению, на сегодня очень слабо развито. Например, интерес вызывает Чернобыльская зона, поскольку там большие территории и есть линии электропередач. На этих площадях можно было бы ставить солнечные батареи для развития альтернативных видов энергетики. Уже несколько инвесторов приходили с такими проектами. Но проблемой остается тот факт, что нормативно-правовыми актами, которыми регулируются земельные отношения не урегулирован статус земель Чернобыльской зоны. Соответственно, если мы хотим привлечь инвестора и это развивать, нужно подумать, как создать ему условия.

**«Россия по ряду причин, может прекратить принимать отработанное ядерное топливо из Украины»**

**Как вы относитесь к идее создания в зоне отчуждения ландшафтного парка? Это помогло бы урегулировать статус зоны отчуждения, о котором вы говорите?**

Статус зоны урегулирован действующим законодательством. А для урегулирования земельных отношений в зоне отчуждения необходимо внести изменения к Земельному кодексу Украины в части распоряжения землями зоны отчуждения. На самом деле, идея создания парка не нова и в этом есть рациональное зерно. Особенно, если учесть, что речь идет не о ландшафтном парке в традиционном понимании, а о чернобыльском радиозоологическом биосферном заповеднике, который должен иметь своей целью не, условно, парк развлечений, а науку.

Что, на данный момент, представляет собой Чернобыльская зона? Это территория, где находятся предприятия, и 30-км зона отчуждения. Есть предложения создать на территории зоны отчуждения условно называемую «промышленную площадку», на которой можно было бы располагать промышленные предприятия и инфраструктурные объекты. Эта территория наиболее загрязнена, и она наиболее опасна. Сейчас все эти предложения будут рассматриваться и анализироваться рабочей группой, которую мы создаем под эгидой вице-премьера (Валерия Вошевского, – УНИАН).

На остальной территории зоны отчуждения рассматривается возможность создания радиозоологического биосферного заповедника. Но делать это нужно с умом: сделать замеры, посмотреть реальное состояние загрязнения на данный момент. Важно комплексно оценить, насколько заражена земля, леса, как действует радиация на те или иные виды, что собой являет вся экосистема этого места. Для проведения таких исследований нужны не такие уж большие деньги. Их нужно изыскать и после проведения аудита говорить о создании заповедника. Мы сейчас над этим работаем, есть проект, тема обсуждается и, скорее всего, будет реализована.

**Если говорить об использовании Чернобыльской зоны в качестве промплощадки, обсуждаются ли вопросы того, какие именно предприятия можно было бы там возводить? Например, возможно ли вывести из Киева и области существующие здесь заводы?**

Нет, такую возможность мы не рассматриваем. Так далеко мы в своих планах не заходили. Но в ближайшие дни состоится заседание рабочей группы по вопросу оптимизации системы управления Чернобыльской зоной, и там будут высказываться разные точки зрения. Мы бы хотели, конечно, чтобы в Чернобыльской зоне была сосредоточена та деятельность, которая имеет отношение к радиоактивным отходам, отработанному ядерному топливу и к производству электроэнергии из альтернативных источников.

**Множество вопросов у общества вызывает строительство в зоне отчуждения ЦХОЯТ. Без сомнения, Украине необходима собственная площадка для захоронения отработанного ядерного топлива, поскольку Россия больше не будет принимать его от нас...**

Да, Россия, по ряду причин, может прекратить принимать отработанное ядерное топливо из Украины, и для отработанного ядерного топлива с украинских АЭС потребуется свое хранилище...

**...но стоит ли это делать на территории ЧАЭС, особенно, учитывая, что это временное хранилище?**

Площадка для строительства ЦХОЯТ для хранения отработанного ядерного топлива с Ровенской, Хмельницкой и Южно-Украинской АЭС выбрана в 12 км от площадки ЧАЭС. На сегодняшний день, отработанное ядерное топливо Чернобыльской АЭС хранится на площадке ЧАЭС в ХОЯТ-1 - хранилище «мокрого» хранения. А второе хранилище – ХОЯТ-2 – сухое, сейчас строится американцами и должно быть введено в эксплуатацию в конце 2016 года. И туда будет перемещено отработанное ядерное топливо из ХОЯТ-1.

**А существуют ли проекты по созданию более долговременных хранилищ?**

Когда я была в Чернобыле и спросила у специалистов: «А что же будет дальше, через 100 лет?», они мне ответили: «Мы надеемся, что через 100 лет наука так разовьется, что следующие поколения придумают». Поэтому, надеюсь, что следующие поколения не забудут, что у них есть такое хранилище и с ним нужно что-то делать. На сегодняшний день, в соответствии с ядерным законодательством Украины, высокоактивные и долгоживущие радиоактивные отходы подлежат захоронению в геологическом хранилище. Но пока идея возведения такого объекта находится лишь на стадии разработки.

**Общественные экологические организации настаивают, что принимать решение о строительстве таких объектов необходимо с учетом мнения всех украинцев, а не только путем опроса только местных жителей в регионе. Вы разделяете такую позицию?**

Вопрос о строительстве хранилища очень сложный технологически, это буквально космическая наука. Поэтому, на мой взгляд, в таких вопросах следует больше полагаться на мнение экспертов. Параллельно, гражданам необходимо объяснять, почему такой объект нужен стране, нужно показывать и рассказывать об исследованиях ученых, что он безопасен. Причем нужно привлекать иностранные незаангажированные организации, те, к которым есть доверие, для проведения соответствующего аудита. К сожалению, наши предшественники не коммуницировали с людьми, и это – большая проблема.....

**ЗАМ.МИНИСТРА ЭКОЛОГИИ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМАХ В УКРАИНЕ (ВИДЕО)**

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

**Ответ на вопрос о проблемах Чернобыльской зоны (18:18 мин видеointerview)**

**ЩО ДУМАЮТЬ РОБОЧІ ЦЕХУ ДЕЗАКТИВАЦІЇ ТРАНСПОРТУ ТА ЗАСОБІВ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ ДСП "ЦППРВ" ПРО РЕОРГАНІЗАЦІЮ ЗОНИ ВІДЧУЖЕННЯ**

<http://www.choop.info/index.php/informatsijni-materiali/informatsijna-robota/116-shcho-dumayut-robochi-tsekhу-dezaktivatsiji-transportu-ta-zasobiv-individualnogo-zakhistu-dsp-tspprv-pro-reorganizatsiyu-zoni-vidchuzhennya>

**Щодо реорганізації зони відчуження і, можливо, суттєвих змін умов праці та перебування персоналу ДСП "ЦППРВ" на території зони відчуження під час виконання своїх трудових зобов'язань, колектив цеху дезактивації транспорту та засобів індивідуального захисту висловлює своє занепокоєння та стурбованість.**

Насамперед потрібно відмітити, що реорганізація зони відчуження необхідна, як явище, і колектив згодний з тим, що це неминуче призведе до позитивних змін, але, в першу чергу, треба звернути увагу на те, що така реорганізація повинна проводитись поступово і плановірно, обов'язково враховуючи інтереси працівників підприємства, не порушувати їх прав і не мати на меті дискримінацію ні по територіальному, ні по якому іншому признаку.

На даний час зона відчуження являє собою злагоджений, відшліфований роками організм, що нагадує бджолину родину, де кожний виконує свої функції і завдання. Наряду з цим, за майже 30 років ліквідації наслідків аварії на ЧАЕС зону відчуження періодично лихоманить від проектів псевдоспеціалістів, які тимчасово дориваються до влади і намагаються використати зону відчуження як випробувальний полігон для власної вигоди та збагачення за рахунок державних коштів, а потім тихенько зникають з поля зору, досягши своєї мети...

З огляду на це, складається враження, що з жовтня-грудня 2014 року розпочалася нова хвиля перерозподілу влади та сфер впливу на грошові потоки і чергова лихоманка для зони відчуження. Під кураторством та зі згоди Прем'єр-міністра А.П.Яценюка основними

"реформаторами" на цей раз виступають директор ДСП "ЧАЕС" та його "молодая команда". Всі реформи і реорганізації, в їх розумінні, зводяться тільки до того, щоб направити потік бюджетних коштів, що виділяються державою для зони відчуження, до міста Славутич. Для досягнення своєї мети керівництво ДСП "ЧАЕС" не шкодує ні часу, ні сил.

Це дуже добре видно з пояснювальної записки про реорганізацію зони відчуження, що складена "спеціалістами" ДСП "ЧАЕС". По великому рахунку, в ній пропонується залишити без засобів до існування 3067 працівників підприємств зони відчуження та їх сім'ї заради благополуччя 3165 працівників ДСП "ЧАЕС", та подальшого процвітання міста Славутич, в якому за весь час його існування, як і за період виведення станції з експлуатації, не побудовано жодного підприємства, здатного підтримати мешканців міста після закриття станції. Економічний ефект в 25 млн. грн. на рік, що наводиться в пояснювальній записці, не має жодних реальних обґрунтувань, жодних серйозних економічних розрахунків і жодних посилань на будь-які дослідження даного питання. Так, не приймається до уваги і те, що висококваліфікованих спеціалістів, здатних одночасно замінити всіх працівників підприємств зони відчуження в місті Славутич просто не існує, а на їх підготовку піде безліч часу і фінансів. Про це не існує навіть згадки, але саме таке відношення до справи може призвести до чергових аварійних ситуацій та мати незворотні наслідки, як для зони відчуження, так і для країни в цілому.

**Ми вважаємо, що в процесі реорганізації необхідно:**

1.Зберегти існуючі підприємства зони відчуження для забезпечення радіаційної безпеки не тільки в тридцяти кілометровій зоні, а й в усій Україні.

2.Враховуючи всі найдрібніші нюанси, залишити можливість зоні працювати незалежно від негативних зовнішніх і внутрішніх факторів, а саме, мати свою автономну структуру транспортування вантажів та персоналу, мати власну структуру життєзабезпечення, оскільки діяльність підприємств зони відчуження пов'язана з безперервною цілодобовою роботою.

3.Шляхом дезактивації та рекультивації земель поступово і методично зменшувати площу зони відчуження, проводячи при цьому постійний радіологічний контроль і моніторинг, залучивши експертів інших держав для отримання незалежної і більш достовірної оцінки наслідків таких заходів.

4.Максимально зберегти робочі місця, поступово оптимізувавши як загальну структуру зони відчуження, так і всіх окремих підприємств, включаючи ДСП "ЧАЕС", з обов'язковим обґрунтуванням штатної чисельності персоналу по тому, чи іншому напрямку діяльності. Тим самим забезпечити достойною і своєчасною заробітною платою не тільки працівників ДСП "ЧАЕС", а і працівників інших підприємств зони відчуження.

## **ПРАВДА ОБ АВАРИИ НА 3-М ЭНЕРГОБЛОКЕ ЗАПОРОЖСКОЙ АЭС. ЗА ШАГ ОТ ЯДЕРНОЙ КАТАСТРОФЫ?**

04.08.2015 <http://strelaua.com/novosti-zaporozhya/pravda-ob-avarii-na-3-m-energobloke-zaporozhskoy-aes-za-shag-ot-yadernoy-katastrofy.html>

По информации активиста-правозащитника ЗОО «Правозахисник Запоріжжя» депутата Энергодарского городского совета Ивана Евгеньевича Морщавки 24 июля сессия городского совета при участии 35 депутатов приняла решение и утвердила текст Обращения к Президенту Украины П. Порошенко, в котором обращает внимание на многочисленные финансовые нарушения и хищения со стороны руководства запорожской АЭС и НАЭК «Энергоатом», которые привели к прямой угрозе масштабной техногенной аварии и просит назначить уполномоченную компетентную комиссию.

И. Морщавка со ссылкой на компетентное мнение бывшего работника отдела ядерной безопасности АЭС, а ныне пенсионера Владимира Ивановича Замкового сообщает, - «Указанная последовательность событий – пожар на КРУ 6 Кв из-за которого было прекращено электроснабжение собственных нужд блока, резервная линия (перемычка на ЗаТЭС) находилась в ремонте, к тому же при отключении КРУ6 Кв она все равно не работоспособна. Автоматически запущенный РДЭС так же оказалась частично неработоспособной из-за попадания воды в цилиндры и смешивания ее с моторным маслом. Это свидетельствует о грубейших нарушениях требований основополагающего документа, регламентирующего эксплуатацию АЭС – Общих Положений Безопасности, которые устанавливают такие требования, как принцип единичного отказа, независимости, дублирования, согласно которым любая система (элемент) должна выполнять свои функции, три канала разделенных физически, и основанных на других принципах действия. При этом система должна продолжать выполнять свои функции при отказе двух из трех каналов безопасности.

Как видим из вышеизложенного, произошел отказ двух из трех каналов электроснабжения систем безопасности – отказ КРУ 6 Кв плановый вывод в ремонт перемычки, к тому же как указывает вышеприведенная последовательность событий даже при нормальной эксплуатации этот принцип не выполняется. Другими словами единственным средством, обеспечившим функционирование систем безопасности, оказалась РДЭС, исправность которой можно считать весьма условной.

В этой связи И. Морщавка проводит параллели с известной аварией на японской АЭС Фукусима и Чернобыльской АЭС. И в том, и в другом случае первопричиной ядерных аварий и на Фукусиме, и в Чернобыле являлся именно кризис теплообмена в активной зоне реактора. – прекращение охлаждения активной зоны, закипание теплоносителя обезвоживания активной зоны и непосредственное разрушение конструкций реактора и ТВЭЛов с выходом радиации за пределы АЭС и ради активного загрязнения окружающей среды.

## **НКРЭКУ: НИ ОДНОГО ШАНСА ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ**

<http://www.rbc.ua/rus/analytics/nkreku-odnogo-shansa-teplovoy-energetiki-1438693569.html>

*Иван Самойлович журналист 04.08.2015*

Похоже, что НКРЭКУ под управлением Дмитрия Вовка делает все возможное для срыва отопительного сезона

**Ситуация в украинской энергетике в очередной раз выходит из-под контроля правительства. За последние несколько дней в Киеве возникли сразу два антикризисных отраслевых штаба: один - при премьере Яценюке, второй - при Минэнергоугля. Причина - катастрофический дефицит угля на складах тепловых электростанций. В прошлом году пробуксовка была понятна - все ждали скорой победы в войне на Донбассе. На сей раз причиной срыва отопительного сезона можно назвать, разве что, саботаж со стороны властей, в частности - профильного министерства и НКРЭКУ.**

### **Энергетика в полуобмороке**

Основные проблемы энергоотрасли, которые очевидны при подготовке к отопительному сезону 2015-2016, - непрозрачное тарифообразование для генерирующих компаний и многомиллиардные долги госпредприятия "Энергоринок" перед генерацией, которые составляют 8,2 млрд грн.

Так, из-за заниженных тарифов ТЭС не могут обеспечить достаточные запасы угля на складах, провести необходимые ремонты. А, значит, гарантировать стабильное прохождение отопительного сезона.

Компании теплогенерации демонстрируют убытки и вынуждены останавливать работу блоков из-за нехватки топлива. Например, Змиевская ТЭС (ГК "Центрэнерго") стояла в июне 20 дней - из-за отсутствия топлива. Остановлена Славянская ТЭС (ПАО "Донбассэнерго").

В ночь на 1 августа остановлен последний остававшийся в работе блок ДТЭК Приднепровская ТЭС. В компании сообщили, что восстановление работы электростанции станет возможным после накопления необходимого объема антрацитового угля.

В конце прошлой недели ГП НЭК "Укрэнерго" заявила, что запасов угля на теплоэлектростанциях осталось на сутки работы. А уже сегодня остановлена Углегорская ТЭС.

*"Существующий тариф делает любой импорт угля для покрытия дефицита запасов на складах исключительно убыточным", - отметил руководитель аналитического отдела ИК Concorde Capital Александр Паращий.*

По его словам, сложившаяся ситуация свидетельствует о нежелании Минэнергоугля урегулировать вопрос вывоза угля из зоны АТО. При этом, энергокомпании жалуются на разрушения на железной дороге и отсутствие свободного подвижного состава.

По мнению эксперта, если тариф для энергокомпаний будет повышен, то у них появятся свободные средства, и они найдут возможности для доставки необходимых объемов угля без государственной помощи.

*"Если у компаний уже сейчас нет денег, соответственно, единственный вариант, откуда они могут накопить эту сумму, - от повышения тарифа. Здесь никакого чуда быть не может. Компания зарабатывает только на тарифе", - подчеркнул Паращий.*

### **Катализатор кризиса**

Впрочем, катализатором очередного кризиса в энергетике стало как раз нежелание Нацкомиссии, которая регулирует рынок электроэнергетики и коммунальных услуг (НКРЭКУ),

урегулировать тарифообразование в отрасли и сделать его прозрачным.

Свежий пример - перераспределение НКРЭКУ средств, освободившихся в структуре доходов "Энергорынка", не на выплату долгов энергокомпаниям, а на погашения тела по облигациям, срок выплаты по которым наступит аж в 2018 году.

В июле ГП "Энергорынок" завершило выплату кредита объемом 2 млрд грн, привлеченного от "Ощадбанка" в ноябре 2014 года, для погашения задолженности перед компаниями теплогенерации и закупки угля для ТЭС. Это позволило высвободить в структуре доходов около 200 -230 млн грн ежемесячно.

Эти средства могли пойти на увеличение тарифов для тепловой генерации - и лечь в копилку средств, необходимых для пополнения угля на складах.

Но ГП "Энергорынок", согласно решению НКРЭКУ, должен досрочно начать погашение этими средствами облигаций. Облигации на сумму 1,5 млрд грн были размещены в 2013 году и подлежат выплате через 3 года. То есть, острой нужды для погашения долга по этим облигациям нет.

При этом, ежемесячной же суммы в 230 млн грн, которая, увы, не дойдет до участников энергосистемы, хватило бы на закупку угля для 4-5 дней работы ТЭС.

Ситуация усложняется тем, что новый кредит из госбюжета на закупку угля для энергогенерирующих компаний, в недалеком будущем ляжет на стоимость тарифа - и приведет к его уменьшению.

*Напомним, 2 млрд грн, выделены на прошлой неделе "Ощадбанком" по решению Кабмина, должны быть направлены, в первую очередь, ДТЭК, "Донбассэнерго" и "Центрэнерго" - в качестве аванса на приобретение угля. Впоследствии эти деньги, с учетом процентов по кредиту "Ощадбанка", будут сняты с тарифа ТЭС.*

### **Снова "спасительный" импорт?**

Почему Минэнерго и де-факто курируемая им НКРЭКУ так упорно помогает тепловой генерации умереть?

Похоже, одна из причин - нежелание профильного министра Владимира Демчишина признавать ТЭС полноценными участниками энергетического рынка. От которых, кстати, зависит не только производство, но и регулирование маневровых мощностей системы на время планового или непланового выхода из строя ключевых источников электроэнергии - атомных энергоблоков.

Ведь при выходе в плановый ремонт сразу четырех энергоблоков АЭС и внеплановой остановке еще одного блока на Запорожской АЭС, глава Минэнергоугля начинает говорить о необходимости наращивания импорта электроэнергии из РФ. И ни словом, ни делом не поддерживает отечественную генерацию.

### **Но полагаться только на АЭС при прохождении отопительного сезона нельзя.**

*"АЭС не могут работать сами по себе, их обязательно нужно регулировать. И если начинается, скажем так, неконтролируемое отключение потребителей из-за дефицита мощности, то это может привести к развалу всей энергосистемы. Резкое падение частоты сети приводит к тому, что автоматика на атомных блоках начинает отключать их от сети во избежание аварии - и у нас получается реальная системная авария. После чего надо поднимать всю энергосистему с нуля, надо все блоки запускать, по очереди синхронизировать. Это очень дорого, это огромная проблема для экономики", - пояснил представитель Dragon Capital Денис Саква.*

Получается, что нынешний подход Минэнергоугля направлен на срыв отопительного сезона и разрушение тепловой генерации как таковой. Конечной целью может быть что угодно: от точечной реприватизации резко подешевевших активов - до политической "подсадки" страны на импортную энергоиглу.

Без прозрачного подхода к тарифообразованию НКРЭКУ, по большому счету, может жонглировать цифрами себестоимости, очень далекими от реальности, даже близко не приближаясь к покрытию проблем тепловой генерации. И создание сразу двух антикризисных штабов вряд ли повлияет на деятельность НКРЭКУ, которую она проводит за наглухо закрытыми дверями.

Видимо, кому-то выгодно в очередной раз дотянуть критические для отопительного сезона решения до августа, чтобы снова поставить страну перед перспективой веерных отключений - и необходимостью спасительного импорта электроэнергии из страны-агрессора, России.



## С АМПЛИТУДОЙ В ПЯТЬ БАЛЛОВ

<http://sim-k.ru/2015/08/04/s-amplitudoj-v-pyat-ballov>

25 лет назад, в середине лета 1990 года, жители Димитровграда были не на шутку испуганы необычными землетрясениями – явлением для Среднего Поволжья непривычным. Причины мощных подземных толчков спустя несколько месяцев выяснила Госкомиссия Совета Министров СССР по чрезвычайным ситуациям, но итоговый доклад стал достоянием общественности лишь в 2011 году. Выводы специалистов, впрочем, оставляют открытыми множество вопросов, ответы на которые теперь уже вряд ли будут найдены.

### Качался пол, двигалась мебель

Первый толчок в Димитровграде почувствовали 14 июня, когда солнце уже клонилось к закату. Землю изрядно потрянуло. Кому-то послышался взрыв, кто-то ощутил подземный гул, а кто-то описал происшедшее как глухой удар. Дома не рухнули, стены не треснули, а трубы в земле не лопнули, поэтому особо большого значения жители города толчкам не придали. Но 29 июня толчки повторились вновь, причем почти в то же время – на закате. Теперь на верхних этажах уже явственно ощущалось, что землю трясет.

Многие димитровградцы отмечали, что качался пол, шатались стены, двигалась мебель, звенела посуда. Некоторые горожане почувствовали головокружение. По субъективным ощущениям, толчки тогда оценили в 3-5 баллов. Иначе говоря, в Димитровграде произошло настоящее землетрясение.

И в этот раз оно уже не на шутку перепугало горожан – под боком НИИАР, буквально под ногами – огромное хранилище радиоактивных отходов... В воздухе повисло беспокойство.

Сразу же после первого подземного удара штаб гражданской обороны дал через местные газеты сообщение о том, что соответствующие городские службы произвели разведку местности, но внешнего фактора, могущего вызвать толчок, не обнаружили. Причина его происхождения неизвестна... Горисполком, как и областные власти, не слишком озаботился расследованием необычного явления. Не сказали свое официальное слово и представители атомной энергетики и промышленности.

### Обвал под землей?

В результате 17 июля коллектив ДААЗа обратился с телеграммой в Государственную комиссию Совета Министров СССР по чрезвычайным ситуациям. Учитывая то обстоятельство, что с момента катастрофы на Чернобыльской АЭС прошло всего четыре года, к обращению димитровградцев отнеслись весьма внимательно. Заместитель председателя комиссии уже 20 июля сделал запрос в Институт физики Земли имени О.Ю.Шмидта с просьбой разобраться в вопросе. 27 июля из Института пришел обстоятельный ответ, в котором, помимо прочего, было указано, что под всем городом, и под НИИАРом в частности, проходит тектоническое нарушение протяженностью более 300 километров. Оно-то, по мнению геофизиков, и могло стать причиной землетрясения в Димитровграде. В отчете Института также приводится и оценка возможной глубины источника толчков один-два километра.

***Но что могло спровоцировать толчки? Специалисты сразу же обратили внимание на НИИАР, точнее, на его полигон по захоронению жидких радиоактивных отходов, находящийся как раз на территории, где ощущались наиболее мощные толчки. Гриф «секретно» был снят с объекта за год до ЧП.***

Руководство НИИАРа тогда поспешило заявить, что на их полигоне все спокойно, а сам метод глубинного захоронения жидких отходов они считают экологически безопасным как для окружающей среды, так и для здоровья людей: отходы размещаются в горных породах и там они якобы даже очищаются, так как содержащиеся в них радионуклиды будто бы закрепляются на минералах. Однако экспертов смутили два обстоятельства. Во-первых, к 1990 году в недра было закачано уже почти два миллиона кубометров опасных отходов. Во-вторых, основной горной породой в глубинах полигона являются природные карбонаты, а точнее – известняки. А все природные карбонаты характеризуются повышенной растворимостью в воде. Кроме того, в залежах известняка могут возникать карстовые явления, это значит, что в них образуются полости.

### Обвал растворяемых горных пород и мог вызвать землетрясение.

В письме Института физики земли, направленном в адрес Совета Министров СССР, говорилось, что вполне возможно распространение радиоактивных вод вплоть до выхода их на поверхность земли, а также загрязнение рек и источников на большом расстоянии от полигона. Кроме того, развитие карстовых явлений может привести «к возникновению обвалов непосредственно под восемью действующими реакторами», а это уже катастрофа похлеще



Чернобыля.

### **Таинственная экспедиция**

Испугавшись последствий, Институт рекомендовал срочно организовать комплексное рассмотрение ситуации, осуществить сбор проб воды на радиоактивность и организовать в районе Димитровграда сеть локальных сейсмических станций. При Совете Министров по ЧС сразу же была создана специальная комиссия, призванная комплексно рассмотреть вопрос и выяснить реальную степень опасности создавшейся ситуации. Комиссия начала свою работу 3 сентября, а уже на следующий день докопалась до истины.

Оказалось, что в июне в районе НИИАРа работала некая Баженовская геофизическая экспедиция Мингео СССР, которая и установила в пяти километрах северо-западнее Димитровграда радиоуправляемую сеймостанцию. Были пробурены скважины глубиной в 20-25 метров, в которые заложили два заряда по 330 и 420 килограммов тротила. Взрывы этих зарядов якобы и спровоцировали землетрясение.

Почему о работе экспедиции в районе Димитровграда изначально не знали ни местные власти, ни столичные министерства? «Вопрос о юридической стороне оформления и проведения Баженовской экспедицией буровзрывных работ остался комиссии неясным», – говорится в заключении.

Если взрывы для банального сейсмозондирования действительно производились, то почему они вдруг спровоцировали столь серьезные по меркам Димитровграда толчки? Тогда объяснение нашли довольно простое – интенсивные осадки, которые увеличили обводненность породы и тем самым способствовали улучшению передачи толчков.

Инициативная группа «За безъядерное Поволжье» (<http://atomno.ru/>) такие объяснения считает несостоятельными. «Дожди были не только в Димитровграде, работы по сейсмозондированию в тот июнь проводились по всему левобережью. Так почему подобных случаев искусственных землетрясений больше нигде зафиксировано не было?» – говорят экологи.

Сомнения по поводу трактовки происходящего были у членов комиссии. Поэтому они предложили произвести в районе полигона сейсмические наблюдения, создать систему постоянного контроля, а самое главное – произвести уточнение геологического строения и тектоники региона с целью разобраться, представляет ли потенциальную опасность разлом или нет. Работы планировалось произвести в 1991-1993 годах, но они так и не были выполнены.

***Произошедшее четверть века назад приобретает особую актуальность в свете появившихся планов по строительству в Димитровграде пункта захоронения радиоактивных отходов емкостью 200 тысяч кубометров, а также новой АЭС, считают в инициативной группе. При этом о геологии никто уже не вспоминает, о напугавшем всех в 1990 году разломе попросту забыли.***

***А ведь по правилам использования атомной энергии строительство новых АЭС на местах, где есть активные разломы, запрещено.***

## **РАССЛЕДОВАНИЕ: ЧЕРНОБЫЛЬ И ЧАЖМА - ДЕТИ ОДНОЙ ОШИБКИ**

<http://vlad.mk.ru/articles/2015/08/05/rassledovanie-chernobyl-i-chazhma-deti-odnoy-oshibki.html>

### **Кто работает в субботу?**

На атомной подводной лодке, которая на Чажминском СРЗ была оформлена как «заказ №175», заканчивался штатный процесс перезарядки реакторов (К-431 была оснащена двумя реакторами на тепловых нейтронах типа «ВМ-А» мощностью 72 МВт).

Операция, на которую отводится 45 суток, изрядно затянулась: по плану работы должны были закончиться в конце мая, однако после известных «апрельских тезисов 1985 года» генсека Политбюро ЦК КПСС Горбачева «ускорение промышленности» еще не началось... зато наступило время летних отпусков классных специалистов, поэтому с перезарядкой «зон» на «заказе» в Чажме не управились и к августу.

Истекали все мыслимые сроки ремонта; в пятницу, 9 августа 1985 года, когда уже была установлена на место и уплотнена тяжелая верхняя крышка реактора, обнаружилась ее негерметичность (причиной стал огарок электрода, случайно оставленный сварщиком на комингсе стыковочного узла под прокладкой).

Спешка и халатность рабочего и начальника смены перегрузки, который был обязан лично удостовериться в отсутствии посторонних предметов на комингсе, положили начало дальнейшим трагическим событиям.

К-431 стояла у пирса № 3 третьим корпусом, к ней была пришвартована плавмастерская,

специально оборудованная для обеспечения операции по перегрузке реакторов. Первым корпусом к пирсу стояло контрольно-дозиметрическое судно (ПКСД), вторым — также ремонтировавшаяся АПЛ К-42 «Рязанский комсомолец».

Перегрузку под контролем экипажа выполняли специалисты высокой квалификации — офицеры береговой технической базы (БТБ), выполнившие не один десяток таких операций. Естественно, они торопились — выходной же! Поэтому при выполнении набившей оскомину привычной операции в выходной день работали «втишь» и игнорировали множество положений ядерной безопасности, например не объявили по заводу команду «Атом», которая обязательна при выполнении операции.

**К полудню крышку реактора полностью освободили от креплений и краном плавмастерской стали ее поднимать.**

**Но...** волной качнуло плавмастерскую, повело стрелу плавкрана, крышку перекосило, и она, зацепив компенсирующую решетку реактора, потянула вместе с ней вверх урановые ТВЭЛы (тепловыделяющие элементы). После этого произошла самопроизвольная цепная ядерная реакция деления ядер урана реактора левого борта. В лодке грянул тепловой мини-атомный взрыв, которым была разрушена активная зона реактора.

Вместе с реактором от взрыва погибли восемь офицеров и два матроса заряжающей смены ПТБ и экипажа.

**Уровень радиации составлял 90 000 рентген в час.**

На тонущей лодке (многотонная крышка реактора была выброшена взрывом на несколько сотен метров, а затем рухнула на атомную субмарину, пробив ее прочный корпус) начался пожар, сопровождавшийся мощными выбросами радиоактивной пыли и пара.

Вся активная часть реактора была выброшена за пределы лодки.

Тушением радиоактивной субмарины занимались неподготовленные работники судоремонтного предприятия и экипажи соседних лодок — без спецодежды и спецтехники. Они же и потушили пожар за два с половиной часа.

Специалисты ТОФ прибыли на место ЧП через три часа после взрыва. Но... ликвидаторы аварии просидели на заражённой территории до двух часов ночи в ожидании спецодежды.

**Тем временем сформировался очаг радиоактивного загрязнения дна акватории бухты Чажма.**

Под действием течений радиоактивное загрязнение постепенно перемещалось по направлению к выходу из бухты Чажма.

Корпус лодки К-431 дал течь, и она была отбуксирована с помощью понтонов на долговременное хранение в бухту Павловск в ЗАТО Фокино.

**В Багдаде все спокойно**

На месте аварии был установлен режим информационной блокады, завод был оцеплен, пропускной режим завода усилен, отключена связь поселка с внешним миром.

Но никакая предупредительная и разъяснительная работа с населением не проводилась, ввиду чего активно грибничавшее и рыбачившее в августе 1985 года население поселка получило дозу радиационного облучения.

В результате аварии пострадали 290 человек. Из них десять погибли в момент аварии, у десяти зафиксирована острая лучевая болезнь, у тридцати девяти — лучевая реакция; в основном пострадали военнослужащие, которые первыми приступили к ликвидации последствий катастрофы.

Уже в первые сутки после аварии в госпитале Фокино и спецотделении главного госпиталя ТОФ насчитывалось 114 человек, получивших высокие дозы радиоактивного облучения. К ним постепенно прибавлялся заражавшийся от них персонал госпиталя.

**Часть пострадавших была переправлена спецрейсом в военно-лечебные учреждения Ленинграда.**

Останки 10 погибших, собранные буквально по частям в разных местах бухты (по ним удалось опознать только капитана 2 ранга Целуйко и капитана 3 ранга Дедушкина), из-за их немыслимой радиоактивности предали огню в печи одного из заводов Большого Камня, а затем символический пепел поделили на 10 металлических капсул и захоронили на большой глубине под толстым слоем бетона на территории могильника радиоактивных отходов на мысе Сысоева.

В результате взрыва на К-431 пострадали несколько боевых единиц ТОФ. Наиболее серьезно ПМ-133, а также дизельная и атомная подводные лодки.

Причем атомную подлодку К-42 («Ростовский комсомолец»), которая только что заменила в реакторах активную зону и готовилась к выходу в море, пришлось вывести из боевого состава ТОФ и отправить в отстой.

Число пострадавших от радиации Чажмы со временем превысило тысячу человек, от лучевой болезни скончались несколько участников ликвидации аварии.

Считается, что в Шкотово-22 по-прежнему остается целый ряд локальных мест с радиоактивными аномалиями, опасными для людей: прежде всего сам эпицентр аварии и бухта, на дне которой осело около 75% радиоактивного выброса.

### **Крайними стали все**

**Аварию (до Чернобыля с начавшейся эрой гласности оставалось девять месяцев) на ТОФ и в Приморье засекретили.** О погибших говорили шепотом, вот полный список их имен: капитан 3 ранга Анатолий Дедушкин, капитан 3 ранга Владимир Комаров, капитан 2 ранга Виктор Целуйко, капитан 3 ранга Александр Лазарев, капитан-лейтенант Валерий Коргин, старшие лейтенанты Герман Филиппов, Александр Ганза, Сергей Винник, матросы Николай Хохлюк, Игорь Прохоров.

А виновным в аварии назначили офицера штаба бригады, нахватавшегося радиации в ходе ликвидации аварии и ставшего инвалидом; ему дали три года условно.

### **Приморью дико повезло**

В аварийных выбросах в Чажме, как и в Чернобыле, преобладали продукты деления урана, однако их радионуклидный состав резко отличался. При аварии в Чажме цепная реакция возникла в свежем, как в атомной бомбе, только что загруженном топливе, которое еще не работало в ядерном реакторе и в нем отсутствовали долгоживущие, «грязные» изотопы. То есть активность радиоиода была ничтожно малой, поэтому переоблучению подверглись только военнослужащие стоящих рядом судов и работники береговой технической базы.

Из-за резкого различия начальной активности ядерного топлива, мощности реакторов и длительности радиоактивного выброса авария на атомной подводной лодке в Чажме вызвала во много раз меньшие радиоэкологические последствия, чем авария на Чернобыльской АЭС. Считается, что уровень загрязнения у нас был, по крайней мере, в 10 миллионов раз слабее, чем после аварии в Чернобыле, и реальной угрозы жизни и здоровью людей не представлял.

Тем не менее жертвы радиационного поражения в Чажме были и есть.

### **Комментарий**

**Виктор Михайлович Храмцов, вице-адмирал запаса, бывший командующий 4-й флотилией АПЛ ТОФ, в состав которой входила К-431, лично участвовавший в ликвидации последствий ядерной катастрофы, говорил так:**

- Ядерная катастрофа в Приморье не предупредила Чернобыль. Ведь в Чажминской, и в Чернобыльской катастрофах причина была одна и та же: высококвалифицированные специалисты нарушили инструкции, потому что уже свыклись с атомом, считали, что с ним можно обращаться на ты.

Если бы после катастрофы в Чажме прозвучали правдивые доклады, уверен, что тогда были бы приняты оргмеры, созданы комиссии по проверке всех ядерных объектов СССР, по проверке компетентности, технической культуры персонала таких объектов.

Тогда и на Чернобыльской АЭС были бы сделаны выводы из катастрофы в Чажме, и, возможно, не пришел бы черный для всей планеты день - 26 апреля 1986 года.

Высокие чины ВМФ и ТОФ остались в стороне, усидели в своих креслах, имея возможность использовать своё высокое служебное положение в корыстных целях. И их не особенно волновала судьба сотен и тысяч ликвидаторов, офицеров и матросов, солдат строительных отрядов, сил гражданской обороны. Всех, кто выполнил опасную работу по ликвидации последствий взрыва. **Всех, кто работал в Чажме до апреля 1986 года.**

Напомню: выделилось огромное количество энергии, произошел выброс всего, что было в реакторе, над ним и рядом с ним вверх. Перегрузочный домик сгорел и испарился, сгорели в этой вспышке офицеры-перегрузчики, кран на плавмастерской вырвало и выбросило в бухту.

Ветер со стороны бухты нес радиацию на завод и поселок.

Это произошло в 12.05.

Я в это время находился на борту самолета, подлетавшего к Владивостоку (командный

состав ТОФ находился в Москве у ГК ВМФ и возвращался домой).

В аэропорту Владивостока узнал об аварии, сел в машину и поехал на завод. Прибыл в 16.00, машина въехала прямо к пирсу, где стояла К-431.

Всюду пусто, ни души. Обстановку оценил мгновенно.

Стало ясно - К-431 тонет, реакторный отсек заполнен водой, вода уже поступает в кормовые отсеки.

Глубина у пирса - 15 м. Осадка у К-431 - 7,0 м. Лодка утонет у пирса... Решение пришло сразу: ПЛА посадить на осушку, как в док, но для этого необходимо убрать на рейд ПМ-133, освободить К-431 от всякого рода концов: швартовов, электрокабелей, вентиляционных систем переходного и энергетического мостиков.

Как все сделать одному?

И вдруг из ограждения рубки К-42 вышел дежурный по этому кораблю, капитан-лейтенант.

К сожалению, я не запомнил его фамилию.

Вместе с ним мы стали освобождать тонущую лодку от всего, что связывало ее с берегом.

Отогнали ПМ-31, и в этот момент к аварийной АПЛ подошел морской буксир.

Я его капитану дал команду полным ходом тянуть К-431 на берег до посадки на грунт.

Мы с капитан-лейтенантом в это время рубили пожарными топорами все, что можно было перерубить, снимали то, что можно было снять, сломать под тягой буксира.

Вот так мы и освободили К-431, и морской буксир на полном ходу посадил ее на осушку.

Лодка перестала тонуть. Затем прибыла с флотилии аварийная партия во главе с моим заместителем по электромеханической части инженер-капитаном 1 ранга Надточием.

В составе аварийной партии были только офицеры штаба флотилии.

Они осушили реакторный отсек.

АПЛ подвсплыла, потом заварили рванный борт, и К-431 снова поставили к дозиметрическому судну первым корпусом.

Вместе с аварийной партией прибыли офицеры службы радиационной безопасности (СРБ) флотилии и начали обмеры зоны аварии.

В зоне аварии и на самой АПЛ работали офицеры штаба флотилии и СРБ.

Матросы срочной службы не использовались.

Работа продолжалась до 16.00 23 августа. Ежедневно группа, проработавшая в зоне аварии, отправлялась в госпиталь, где у них брали кровь на анализ.

На следующий день на лодке работала новая группа.

Всего через зону аварии прошло около 150 человек.

*Василий БУСЛАЕВ.*

**Справка** МК.К-431 - атомная подводная лодка с крылатыми ракетами проекта 675, построена в 1964-1965 годах в Комсомольске-на-Амуре. С 1965 по 1984 год совершила семь автономных походов. За время службы прошла 181 051 миль за 21 392 ходовых часа. Выведена из состава ТОФ после радиационной аварии в бухте Чажма (посёлок Шкотово-22), когда во время перезарядки реактора на лодке произошёл тепловой взрыв.

*Александр Васейкин*