



11 ЖОВТНЯ
2016 року
№ 21
(1388)

НЧАЕС ПОВИНИ



www.chnpp.gov.ua

Губернатор Киевской области ознакомился с текущим состоянием Чернобыльской АЭС



Одним из первых объектов, который посетил новоназначенный председатель Киевской областной государственной администрации Александр Горган, стала площадка Чернобыльской АЭС.

9 ноября генеральный директор ГСП ЧАЭС Игорь Грамоткин подробно ознакомил господина Горгана с ходом международных проектов на Чернобыльской АЭС и с ситуацией на предприятии. Председатель КОГА посетил смотровой павильон объекта "Укрытие", площадку сборки Арки, промышленный комплекс по обращению с твердыми РАО, завод по переработке жидких РАО, а также машинный зал станции.

В ходе встречи был обговорен ряд вопросов, касающихся текущей и перспективной деятельности Чернобыльской АЭС.



Проект ХОЯТ-2



В первой декаде ноября 2016 года на площадке строительства ХОЯТ-2 выполнялись следующие работы:

- Здание установки по подготовке отработавшего топлива к хранению (УПОТХ):**
- уход и уборка территории стройплощадки, очистка и поддержание рабочих мест в соответствии с требованиями ОТ;
 - разработка проектов производства работ (технологических карт) для монтажа оборудования и систем;
 - установка шкафов СКУ ТП;
 - монтаж конструкций кабельных трасс по помещениям;
 - прокладка кабельной продукции;
 - монтаж системы освещения;
 - монтаж основного технологического оборудования – завершена установка дверей защитных SFP SD 210 (пом. 501A/IS102c2);
 - монтаж основного технологического оборудования – установка дверей защитных SFP SD 211 (пом. 307);
 - монтаж основного технологического оборудования – установка в проектное положение машины для резки SFA SFP CS 205;
 - монтаж основного технологического оборудования – завершена установка в проектное положение системы двойной крышки SFP CG 210 (501 / 111A)
 - монтаж основного технологического оборудования – завершена установка в проектное положение шлюзов малогабаритных предметов SFP TD 220/221 (501 / 504);
 - монтаж защитных окон SFP-SW-05; SFP-SW-06 и SFP-SW-07 в пом.501;
 - монтаж шкафов управления огнезащитными клапанами систем вентиляции;
 - монтаж внутреннего защитного заземления.
- Завершена установка стоек под видеокamеры по периметру СФЗ.



- Также на объекте выполнялись:**
- монтаж кронштейнов под видеокamеры на здании УПОТХ;
 - монтаж защитных ворот СФЗ в р-не БМХ – завершена установка в проектное положение полотна ворот;
 - земляные работы по устройству фундаментов стоек молниезащиты СФЗ;
 - комплектование исполнительной и сдаточной документации для сдачи соответствующих этапов согласно Контракту;
 - разработка программ испытаний технологических узлов и систем, программ обучения персонала Заказчика;
 - индивидуальные испытания основного оборудования – подъёмное устройство ТП- разработка программ испытаний технологических узлов и систем.



Генеральным подрядчиком проекта является компания «Holtec». Работы на площадке выполняют привлеченные «Holtec» субподрядные организации: ЦПИ, ЮТЭМ, УТБ, ЗЭМ, ЭПИ, БЭМ, «Крансервис», «Кондиционер». Всего в работах были заняты 198 человек, а также 6 единиц грузовой, землеройной и грузоподъемной техники.

Проект НБК

В рамках проекта НБК по состоянию на 10 ноября 2016 года на строительной площадке выполнялись следующие работы:

- подготовительные мероприятия перед движкой;
- поставка на площадку третичных металлоконструкций;
- проверка и монтаж оборудования надвигки арки;
- монтаж анкеров МПФОП западной торцевой стены;
- монтаж анкеров герметизации;
- монтаж специальных дверей Арки;
- монтаж защитного экранирования Северного гаража и переходов;
- завершение монтажа внешней и внутренней обшивки, выполнение работ по испытанию герметичности обшивки. Общий прогресс - 99 %;
- система вентиляции (монтаж воздухопроводов на стадии завершения, выполняются работы по монтажу вентиляционного оборудования).

Монтаж СОК:

- регулировка балок подкранового пути;
- испытание СОК (статическая и динамическая нагрузка).

Устройство технологического здания и вспомогательных сооружений

* технологическое здание (ТЗ) - работы по шлифовке, грунтовке, шпаклевке и окраске стен и потолков внутри здания, монтаж дверей, устройство перегородок из газоблоков, гидроизоляция кровли. Монтаж опор, трубопроводов, арматуры, внутренних сетей, систем, металлоконструкций. Монтаж фасада здания. Прогресс (строительная часть) - 98,7%;

* здание электротехнических устройств (ЗЭУ) - монтаж систем противопожарной сигнализации, освещения в помещениях ЗЭУ. Монтаж опор, трубопроводов, арматуры, внутренних сетей, систем, металлоконструкций; металлоконструкций каркаса для устройства утепления и облицовки фасада.

* шлюз доступа пожарных подразделений - шлифовка, грунтовка, шпаклевка и окраска стен и потолков внутри здания.

* насосная станция пожаротушения (НСПТ) - утепление и облицовка фасада.

- устройство внешнего и внутреннего пространства НБК:

* наружные кабельные трассы;

* наружные, подземные инженерные сети;

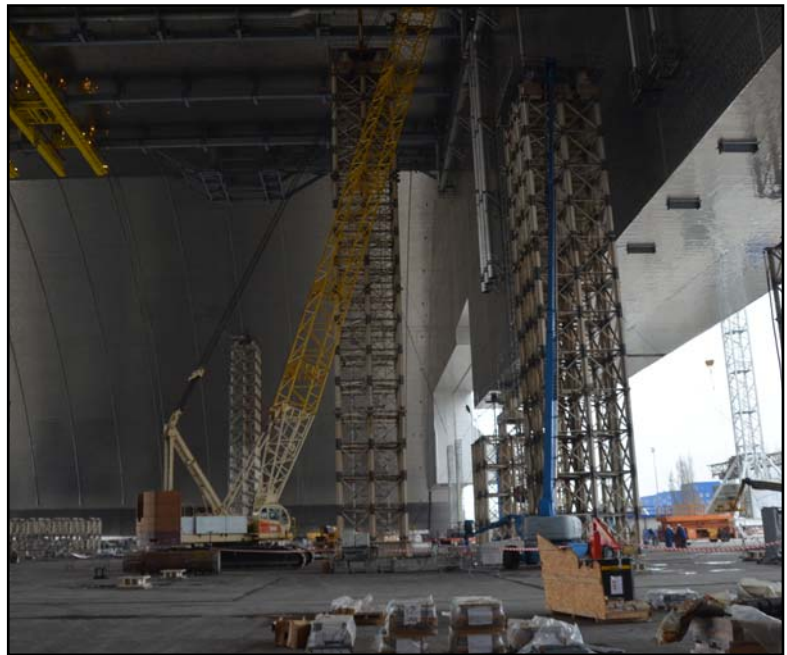
* бассейн сбора ливневых вод;

* торцевые стены Арки;

* устройство дорог в локальной зоне — 33%.

Монтаж металлоконструкций Арки:

Смонтировано — 30552,99 тонн



Накануне СОБЫТИЯ



Пройдет совсем немного времени и фотографии “Укрытия” постепенно перейдут в разряд раритетных. Фото контрфорсной стены без желтых опор, возведенных в рамках стабилизации, давно уже стали редкостью на страницах СМИ. Со временем забудутся и эти, сегодняшние, ракурсы “Укрытия”.

Совсем скоро произойдет событие, к которому весь персонал Чернобыльской АЭС шел целых три десятка лет. Накануне своего официального тридцатилетия объект “Укрытие” (именуемый в народе мрачноватым словом “саркофаг”) скроется под Аркой нового безопасного конфайнмента.

Совсем скоро. На наших глазах.

- Мы стремительно приближаемся к моменту, когда Украина продемонстрирует, не побоюсь этого слова, триумф, - подчеркнул в недавнем интервью “24 каналу” **генеральный директор Чернобыльской АЭС Игорь ГРАМОТКИН**. - Это будет момент, когда весь мир воочию убедится, что в Украине можно реализовывать сложнейшие международные проекты. Мы докажем, что способны работать с проектами, которые финансируются из международных инвестиционных фондов, - ведь проект НБК финансируют 28 стран-доноров, объединившихся в Чернобыльский фонд “Укрытие”

29 ноября, по нашим планам, состоится заключительный этап надвигки Арки, когда будут закрыты панели торцевых стен НБК. Проект сейчас находится в стадии завершения, и сегодня нет никаких оснований предполагать, что названные мною сроки будут изменены и перенесены на более поздние сроки. Более того, мы идем с небольшим опережением графика работ и надеемся, что погода будет к нам благосклонна и позволит выполнить надвигку Арки. Не стесняюсь повториться: выполнением этого проекта Ук-

раина продемонстрирует всему мировому сообществу, что может работать в соответствии с лучшей мировой практикой, в условиях абсолютной прозрачности и открытости.

Работы на Арке проводятся в соответствии с лучшими мировыми стандартами. Они идут под управлением и контролем Группы управления проектом SIP - с привлечением специалистов международного уровня, которые осуществляют не только технический, логистический и радиационный контроль, но и контроль финансовый. Вся деятельность на площадке проекта НБК для доноров абсолютно прозрачна. Они владеют информацией о том, как идут работы, как они выполняются, почему принимаются те или иные решения. И это тоже очень важно и ново для нашей страны и еще одно надежное подтверждение, что Украина готова влиться в европейское сообщество, что с ней можно иметь дело.

Арка будет эксплуатироваться 100 лет. Под ней будут проводиться работы, связанные с демонтажом существующих нестабильных конструкций и обращением с ТСМ, находящимися в ОУ. По существующему сегодня положению вещей, эти работы - зона ответственности Украины. Однако это проблема не украинского, а международного, мирового уровня. 28 - 29 ноября на площадке ЧАЭС будет проведена очередная ассамблея доноров. Мы продолжим работу с посольствами стран-доноров, с ЕБРР, чтобы продолжить финансирование преобразования объекта “Укрытие” в экологически безопасную систему за счет международных инвестиционных фондов. Работа идет сложно: во всем мире кризис. Но мы верим, что Украина и в дальнейшем не останется с Чернобылем один на один: ведь мы делаем дело мирового масштаба...

... Совсем скоро... На следующей неделе... На наших глазах...

В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ — ОБЪЕКТ «УКРЫТИЕ»

7 ноября на Чернобыльской АЭС состоялся круглый стол на тему «30 лет объекта «Укрытие» — 30 лет подвигу»

Кроме специалистов Чернобыльской АЭС, в нем приняли участие ветераны предприятия, руководители ведущих научных учреждений, таких как НИИ строительных конструкций, Киевский институт «Энергопроект», представители НАН Украины, Академии строительства, организаций и предприятий, которые в свое время выполняли на объекте «Укрытие» (ОУ) сложные работы по повышению безопасности, участвовали в выполнении международных проектов, словом те, кто является безусловными экспертами в проблемах ОУ. Также к круглому столу присоединились представители Комитета Верховной Рады Украины по вопросам экологической политики, природопользования и ликвидации последствий Чернобыльской катастрофы, представители Государственной инспекции ядерного регулирования Украины, Государственного агентства по управлению зоной отчуждения, Киевской областной администрации и органов местного самоуправления Славутича.

Первый заместитель генерального директора ГСП ЧАЭС Валерий Сейда в приветственном слове участникам собрания подчеркнул важность усилий, направленных международным сообществом на преодоление последствий Чернобыльской катастрофы. Он, в частности отметил, что круглый стол проходит в преддверии еще одного значительного события, которое станет знаменательной вехой не только для коллектива ГСП ЧАЭС, атомной энергетики Украины, но и всего мирового сообщества — надвигки Арки нового безопасного конфайнмента на «Укрытие».

- Продолжается многолетняя, трудоемкая и кропотливая работа, которая, наверное, действительно сродни мирному подвигу, по ликвидации последствий техногенной катастрофы на Чернобыльской АЭС... В ближайшие дни мы станем свидетелями надвигки Арки в проектное положение, что будет являться началом работ по вводу в эксплуатацию НБК. Это, безусловно, станет новой важнейшей вехой в решении проблем безопасности объекта «Укрытие». Одновременно все, конечно, понимают, что строительство



НБК, не решает всех проблем безопасности ОУ, хотя и создает условия для их решения. Основным источником опасности по-прежнему являются топливосодержащие массы, состояние строительных конструкций, которые не могут на настоящем этапе быть удаленными или стабилизированными, несмотря на проведенные уже работы. Окончательные мероприятия по преобразованию ОУ в безопасную систему предусмотрены на третьем этапе стратегии. Решение этой уникальной по сложности проблемы выходит за рамки потенциала нашего предприятия и требует привлечения финансовых ресурсов и научного потенциала, как всей Украины, так и других стран.

Участники заслушали информацию о текущем состоянии ОУ, проблемах и путях их решения, а также о реализации Плана осуществления мероприятий на ОУ, который является огромным шагом на пути к преобразованию объекта «Укрытие» в экологически безопасную систему. Работы, выполненные в рамках ПОМ, а именно создание современных систем контроля состояния объекта, выполнение стабилизационных мероприятий, и, особенно, строительство нового безопасного конфайнмента (НБК), - являются важной вехой в решении проблем безопасности ОУ. Заместитель отделения ИГБ АЭС Владимир Рудько представил наработки института, касающиеся дальнейшей реали-

зации стратегии преобразования ОУ, в частности, по демонтажу нестабильных конструкций и обращению с ТММ, рассказал о существующих проблемах и перспективах.

Во время круглого стола участники обсудили и приняли проект обращения в органы госуправления по дальнейшей стратегии преодоления последствий аварии 1986 года. Участники единодушно поддержали необходимость разработки нового плана дальнейших действий по преобразованию ОУ в соответствии с утвержденной «Стратегией преобразования объекта «Укрытие» и привлечения к этой работе научно-технического национального и зарубежного потенциала.

Актуальность продолжения работ в этом направлении подчеркнул присутствующий на заседании народный депутат, председатель подкомитета по вопросам государственного мониторинга окружающей природной среды Комитета Верховной Рады Украины по вопросам экологической политики, природопользования и ликвидации последствий Чернобыльской катастрофы Иван Рыбак:

- Мы не можем оставлять чернобыльскую проблему нашим потомкам в наследство нерешенной, и, со своей стороны, я гарантирую всестороннюю поддержку мероприятиям и инициативам, которые будут направлены на ее решение.

Водоем-охладитель: когда реалии приятнее ожиданий

В октябре 2016 года исполнилось 40 лет с ввода в эксплуатацию водоема-охладителя Чернобыльской АЭС и десять лет с того момента, как была начата разработка проекта снятия его с эксплуатации

Для справки. Водоем-охладитель ЧАЭС (ВО) является искусственно созданным технологическим водоемом целевого использования. Расположен ВО на правом берегу р. Припять в 1,5 км ниже железнодорожного моста линии Чернигов – Овруч. ВО был введен в эксплуатацию с началом пуска блока № 1 ЧАЭС в 1976 г. На тот момент он представлял собой сооружение в виде чаши, заполненной водой лишь наполовину. С вводом в эксплуатацию блоков №3 и №4, в 1983 г., чаша водоема была расширена с 12,7 до 22,9 км².

При работе ЧАЭС в генерирующем режиме ВО выполнял функцию отвода тепла к конечному поглотителю в процессе выработки электроэнергии. После останова последнего энергоблока ЧАЭС водоем-охладитель не выполняет свое основное функциональное назначение, и существующая площадь зеркала ВО (22,9 км²) многократно превышает потребности. В связи с выводом из эксплуатации технологических систем блоков станции объемы использования технической воды значительно сократились. Поддержание уровня воды на отметке номинального проектного уровня (НПУ) в столь огромном водоеме продиктовано только высотным расположением водозаборных устройств аппаратных насосов.

До 2014 года водоем-охладитель являлся:

- источником обеспечения водой систем технического водоснабжения и пожаротушения;
- природоохранным объектом, безопасное состояние которого обеспечивалось путем поддержания уровня воды на НПУ (111,00 м по Балтийской системе исчисления) с целью нераспространения содержащихся в шлаке радионуклидов, образовавшихся во время аварии на 4 энергоблоке.

Для предотвращения неконтролируемого разнеса радиоактивных частиц за пределы промышленной площадки ЧАЭС стоки промышленно-ливневой канализации заведены в подводящий и отводящий каналы водоема.

Основные технические характеристики водоема-охладителя:

- отметка номинального проектного уровня воды (НПУ) - 111,0 мБС;
- длина пруда-охладителя по оси 11,5 км;



- средняя ширина - 2,2 км;
- протяженность береговой линии - 25 км;
- площадь зеркала водной поверхности при НПУ - 22,9 км²;
- средняя глубина - 6,6 м;
- полезный объем при НПУ-151,2 млн. м³.

После останова последнего из генерирующих блоков ЧАЭС впервые был поднят вопрос актуальности поддержания водоема в его эксплуатационных объемах. В первую очередь, это было связано с вопросами экономии ресурсов, которые расходовались станцией на его подпитку, мониторинг состояния дамбы, многое другое. Специалисты предвидели (или предполагали) целый ряд проблем, которые должны были возникнуть при выведении пруда из эксплуатации. Для решения проблемы водоема был проведен ряд миссий МАГАТЭ с привлечением международных экспертов.

Результаты исследований состояния ВО, которые выполнялись в послеаварийный период его эксплуатации различными научными организациями и обобщенные в отчете «Экологическое обоснование возможности вывода водоема-охладителя из эксплуатации и подготовка исходных данных для выполнения технико-экономического расчета» центра мониторинговых исследований и природоохранных технологий показали, что целесооб-

разно безопасно вывести из эксплуатации водоем-охладитель ЧАЭС.

Вопросы, связанные с выводом из эксплуатации водоема-охладителя и обеспечением технической водой остающихся в эксплуатации систем, необходимых в период снятия с эксплуатации ЧАЭС, были рассмотрены при участии проектных организаций (Киевский научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт «Энергопроект», Институт проблем безопасности АЭС). По итогам их рассмотрения вывод из эксплуатации ВО было решено начать по завершению подготовительных работ.

Учитывая требования законодательства Украины, уникальность ВО, специфичность территории на которой он расположен и требования существующих нормативов, был разработан документ «Требования к составу и структуре технико-экономического обоснования и материалов оценки влияний на окружающую среду снятия с эксплуатации водоема-охладителя Чернобыльской АЭС», который был согласован МЧС, МОЗ, Минприроды и ГИЯРУ.

Для вывода из эксплуатации (прекращения подпитки) водоема-охладителя и обеспечения ЧАЭС технической водой разработан рабочий проект «ГСГ ЧАЭС. Система технического водоснабжения. Источник технической воды (водоем технической воды) с насосной станцией подпитки»,

Создание ВТВ полностью обеспе-

чило технической водой технологические системы ЧАЭС, а также систему пожарного водоснабжения. После завершения данных работ ВО перестал быть технологическим объектом, и это дало возможность начать работы по выводу его из эксплуатации. Однако в 2014-м выведение водоема началось по причине, скорее, климатического, нежели технического характера. С этого, собственно, и начался наш разговор с директором техническим (- главным инженером) ЧАЭС **Андреем БИЛЬКОМ**.

- Андрей Александрович, в 2014 году мы остановили насосы подпитки и начали выведение водоема-охладителя из эксплуатации...

-Для начала, давайте сразу же уточним, почему мы это сделали. Как известно, подпитку пруда мы осуществляли путем подъема воды из Припяти. В течение последних двух лет в Припяти держится аномально низкий уровень: я работаю на станции тридцать лет и такого уровня не помню. Нормальный летний уровень реки - 103,5 по Балтийской системе исчисления. Весной 2016 года, во время короткого паводка, уровень едва превысил 103 метра. Сейчас, даже с учетом дождей, - 102,6. Подчеркну: подобная ситуация сформировалась еще до начала вывода пруда из эксплуатации. В 2014 году уровень реки опустился ниже отметки 103,5 м. Мы приняли решение продолжать подпитку пруда припятской водой при таком уровне реки. В конце концов, это привело к выходу из строя насосов подпитки, и поддерживать уровень воды нам стало просто не чем. Уровень начал снижаться. Ещё раз повторюсь: сначала снизился уровень Припяти, а не пруда. Сейчас уровень реки очень низкий, два насоса, как положено по ТЭО и всем разрешениям, мы держим в готовности, то есть они работоспособны и готовы к включению, но с таким уровнем в Припяти мы их включить не можем - они вновь неизбежно выйдут из строя.

Хотя сама идея вывода водоема из эксплуатации возникла достаточно давно. Ее автор - Александр Антропов, в то время начальник ЦГК и ВС. Он предложил создать сначала малый водоем-охладитель, который бы удовлетворял нашим нуждам в части обеспечения технической водой, и вывести из эксплуатации большой водоем, так как смысла его поддерживать в эксплуатационных объемах не было. В феврале 2007 года на базе Киевского института "Энергопроект" состоялся научно-технический совет. Были приглашены представители органов государственного управления, регулирование, основные научно-

исследовательские институты, в частности НИИ КИЭП и институт гидробиологии, которые компетентны в области радиологии и гидробиологических проблем. Наша концепция была принята, участники договорились об общих подходах и начали работать. В результате этой работы сначала появилась структура и содержание технико-экономического обоснования. Реальное снижение уровня началось в октябре, два года назад, когда был остановлен последний насос подпитки пруда-охладителя, то есть в октябре 2014 года.

- Еще в 2014 году, когда началось выведение водоема-охладителя из эксплуатации, ряд специалистов (в основном, работников зоны отчуждения) подчеркивали, что уровень воды необходимо поддерживать до тех пор, пока не будет точной карты, отражающей уровень загрязненности донных отложений водоема, поскольку обнажение дна неизбежно должно привести к резкому повышению фоновых значений, и, следовательно, может вести к переоблучению персонала. Оправдались ли эти опасения?

- Прошло два года, и какие-то промежуточные выводы уже можно сделать. Действительно, было очень много опасений, что в результате обнажения дна и осушения тех участков пруда, куда попали радиоактивные вещества после аварии 1986 года на площадке станции повысится мощность гамма фона, возникнет аэрозольная активность за счет ветрового переноса частиц. Два года мы ведем мониторинг и можем утверждать: дозовая нагрузка по гамма-излучению на персонал не увеличилась. Не возникла и аэрозольная активность в воздухе. Самое любопытное: отдельные осушенные участки дна значительно чище - в разы! - чем береговая линия, которая существовала до начала снижения уровня. С чем это связано? Во-первых, прогнозная карта состояния радиоактивного загрязнения составлялась очень консервативно, поскольку все возможные риски должны быть учтены максимально. Исходя из этого подхода, нами предполагались самые худшие сценарии. Тем не менее, на сегодняшний день, в общем-то, уровень воды в водоеме снизился на шесть метров, пруда фактически нет, осталось, по сути, три больших озера и несколько маленьких, и можно утверждать: пока эти опасения не оправдались и не подтвердились, и, я надеюсь, что так оно будет и в дальнейшем.

- В числе вероятных рисков также назывался ветровой разнос загрязненной пыли, образовавшейся на осушенных местах. В настоящее

время этот риск снят благодаря насаждению на осушенных участках вербы?

- Ветровой разнос пыли, естественно, существует. Площадь осушенных участков увеличивается, и, понятно, пылеобразование есть. Однако самые худшие предположения, как я уже говорил, не оправдались. Теперь, что касается вербы. Повторюсь, природа берет свое и осушенные участки очень интенсивно зарастают травой-самосевкой. Прошлой осенью мы высадили два гектара энергетической вербы. К нам обратилась организация, которая занимается альтернативной энергетикой, а верба является одним из видов топлива. Правда, к альтернативной энергетике предъявляются высокие требования относительно чистоты топлива. Одним махом мы убили двух зайцев: с одной стороны, два гектара засажены, она действительно интенсивно растет, а это закрепление почвы, прекращение эрозий и того самого пылепереноса. С другой стороны, это радиологический эксперимент, изучение возможности использования этой вербы - посмотрим, что же вырастет на осушенных участках пруда-охладителя, на его бывшем дне, которое, по самым консервативным опасениям, должно было быть усеяно радиоактивными осадками. Но эксперимент есть эксперимент, и проводится он всего лишь на двух гектарах, а не в масштабах целого пруда.

Контроль и мониторинг процесса вывода водоема-охладителя из эксплуатации мы обязаны обеспечить, были также разработаны и предприняты технические и организационные меры по обеспечению безопасности, вплоть до изменения маршрута следования персонала и применения средств индивидуальной защиты, но, к счастью, это не потребовалось.

- Высказывались также опасения относительно массовой гибели гидробиоты водоема и, как следствие, прогнозировалось нарушение санитарных норм, к примеру, из-за массового мора крупных пород рыб, обитающих в водоеме. Похоже, эти опасения также не подтвердились?

- Гидробиологический мониторинг выполняет специализированная организация - институт гидробиологии НАН Украины, ведущие украинские специалисты в данной области. Опасения действительно были - и что мы задыхаемся от смрада при возможном массовом заморе рыбы, всем известных наших сомов и толстолобиков. Когда начали снижать уровень, я несколько раз сам выбирался на осушенные участки с фотоаппаратом - ходил,





Водоем-охладитель: когда реалии приятнее ожиданий



смотрел: никакого замора рыбы, никакого запаха гниения не было и нет. Да, единичные экземпляры погибших сомов были, однако, по мнению ученых, в условиях жаркого лета рыба гибнет по естественным причинам - от недостатка кислорода в воде. И так, массового замора рыбы не было, однако двухстворчатые моллюски, которые также обитают в нашем водоеме, действительно гибнут массово. И тут никуда не денешься: вода уходит. Сотрудники института гидробиологии три этапа мониторинга уже выполнили и предоставили отчеты. Четвертый этап близится к завершению - ждем отчета. В рамках мониторинга специалисты ежесезонно отбирают пробы воды в определенных местах пруда, исследуют по своим методикам и делают выводы. Для сравнения взяты два озера на левом берегу Припяти в так называемой "задамбованной" зоне.

- Что за зона такая?

- После аварии была выполнена обвальцовка берега Припяти с двух сторон, чтобы минимизировать поступление радионуклидов в реку. Так вот, эти

два озера были выбраны исходя из схожести естественных условий с водоемом-охладителем. Естественно, изменения качества воды с точки зрения гидробиологии есть, и это нормальный процесс: огромный объем воды ушел, экосистема меняется, пусть и очень локально, но все же. Изменение качества воды есть, и не в лучшую сторону, но при этом оно соответствует всем критериям нормального водоема. Природа все регулирует сама.

- Предполагалось также, что из-за изменения гидродинамической обстановки в районе пруда возможно падение уровня воды малого водоема-охладителя и скважин до уровня, который не сможет обеспечить нужды площадки. Оправдались ли данные опасения?

- Проблемы действительно есть, поскольку уровень в большом водоеме-охладителе стал снижаться, а принцип сообщающихся сосудов никто не отменял. К сожалению, при проектировании невозможно было учесть все имеющиеся несплошности и грифоны... На сегодняшний день со всеми возни-

кающими проблемами справляемся. Шесть скважин подпитки в эксплуатации, плюс еще насосы установили, то есть уровень мы там держим проектный, потребности площадки в технической воде удовлетворяются в полном объеме.

- И напоследок о приятном, то есть о деньгах. Сколько средств позволило сэкономить Чернобыльской АЭС прекращение искусственного (при помощи насосных станций) поддержания уровня воды в большом водоеме?

- Давайте считать. На подпитку водоема работали два насоса, как минимум одиннадцать месяцев в году. Путем нехитрых подсчетов получаем экономии минимум 10 млн. гривен в год. Два года мы сэкономили 20 млн. гривен. И это при условии, что для расчета мы приняли стоимость потребляемой электроэнергии 1,5 грн. И это только та электроэнергия, которую мы покупали для того, чтобы обеспечить работу этих насосов. Насосы необходимо обслуживать, ремонтировать. Ремонтируют и обслуживают их люди, которым платится зарплата... не учитывая другие нюансы... При этом, мы потратили на сооружение водоема технической воды 24 млн., гидробиологические наблюдения тоже 250 тыс. грн в год, материалы, все остальное для радиационного мониторинга, что мы закупили, тоже укладывается в сумму до 500 тыс. грн. На структуру содержания ТЭО порядка миллиона потратили... Итого если посчитать, - около 26 млн. грн... Может, не все учтено, ну, давайте возьмем сильно округленную в большую сторону сумму в 30 млн. грн. То есть, все затраты уже окупались, за два с небольшим года.

Страшнее было бы, если бы у нас сейчас не было малого водоема технической воды, если бы тогда не взяли, не построили его и в 2013 году не ввели в эксплуатацию. Мы бы сейчас имели очень большие проблемы с безопасностью станции, что, как известно, важнее любых денег.

Работа как она есть. Цех ремонта и демонтажа

Группой механического оборудования автоматических установок систем пожаротушения ЦРД проведено техническое обслуживание первичных средств пожаротушения в количестве 236 ед., ТООР механического оборудования систем пожаротушения в количестве 798 ед.

В октябре персоналом участка ГПМ завершены работы по проведению внеочередного полного технического освидетельствования грузоподъемных машин (ГПМ) в 2016 году, в рамках выполнения 3-го этапа договора № 16141121 от 21.03.2016 ГСП ЧАЭС с Киевским экспертно-техническим центром.

В соответствии с графиками ТООР проведены техническое обслуживание ГПМ в кол-ве 244 ед., текущий ремонт 67 ед. ГПМ, кап. ремонт 1 ед, техническое освидетельствование 11 ед. ГПМ. Продолжены работы по реконструкции системы технического водоснабжения основных потребителей ГСП ЧАЭС. В рамках выполнения мероприятий по прохождению ОЗП 2016/2017гг., персоналом УДО выполнен ремонт арматуры и калориферных установок вентсистем ВЗ-1,2 и П4-1, устранены дефекты на оборудовании теплосети здания № 81 по заявке ЦОРО. Внепланово выполнены работы по подключению трубопровода подачи газообразного азота на АБК-1 к азотной рампе АКС-2 с применением РЭДС (по заявке ЦЭГКИБС).

Декларація про місію, бачення та цінності ДСП «Чорнобильська АЕС»



Наша місія

Ми забезпечуємо виконання всіх видів діяльності зі зняття енергоблоків АЕС з експлуатації.

Ми виконуємо унікальні для України задачі по перетворенню об'єкта «Укриття» на екологічно безпечну систему.

Наше бачення

Ми приносимо користь народу України, захищаючи майбутні покоління.

Ми прагнемо інтегруватися в ядерно-енергетичний комплекс країни і докладемо максимум зусиль, щоб зайняти лідируючі позиції у сфері інновацій та технологій з поводження з радіоактивними матеріалами і зняття з експлуатації АЕС України.

Наші цінності

Професіоналізм

Ми високо цінуємо досвід, знання, вміння та навички наших працівників, прагнемо до досягнення найкращих результатів з оптимальним використанням людських, природних та фінансових ресурсів.

Відповідальність

Ми відповідальні перед суспільством за безпеку і якість роботи, за виконання своїх обов'язків, за економічне використання ресурсів і збереження навколишнього середовища, бо довіру суспільства вважаємо нашим головним надбанням.

Прихильність безпеці

Ми ставимо пріоритет безпеки вище економічних та виробничих цілей.

Відкритість

Ми відкриті суспільству, надаючи повну та достовірну інформацію про свою діяльність. Готові обмінюватися досвідом для підвищення ефективності і безпеки зняття АЕС з експлуатації.

Генеральний директор

І.І.Грамоткін

Про солідарність. І не тільки про неї

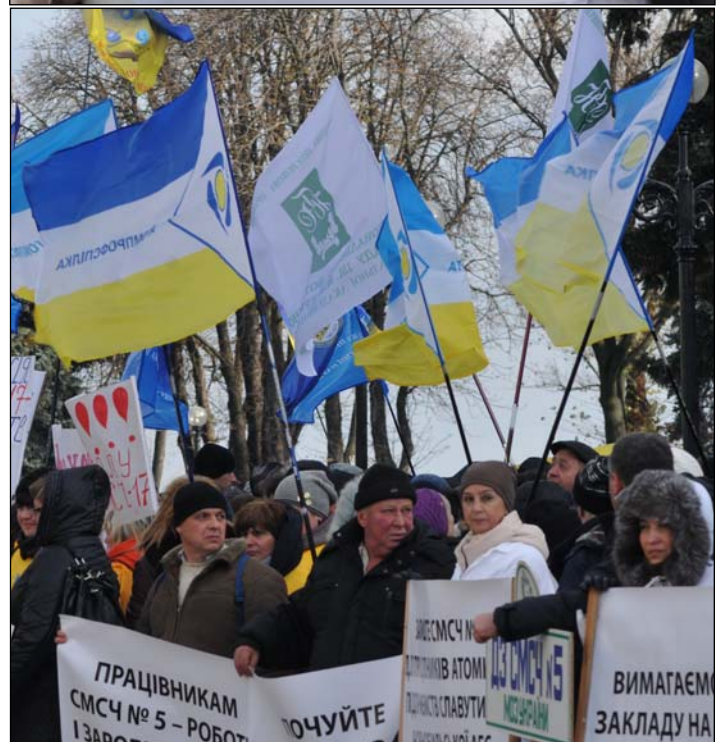
Колектив державного закладу «СМСЧ №5 МОЗ України» звернувся до працівників Чорнобильської АЕС зі словами вдячності за підтримку в проведенні акції протесту, яка відбулася у Києві 3 листопада поточного року.

«Висловлюємо вам щиру вдячність за допомогу у організації мирної акції протесту. Завдяки нашим спільним зусиллям колектив закладу було почуто. Впевнені, що тільки злагодженою командною роботою ми можемо досягнути успіху.

Плакаємо надію, що і в майбутньому ми з палким запалом у серці спільно працюватимемо на благо славутичан, долаючи виклики і здобуваючи нові досягнення.

Низький уклін вам!

**Від імені та за дорученням колективу голова профспілкового комітету профспілки медиків
О. П. Березинець»**



Статистический анализ работы ПОЗ АБК-1 ГСП ЧАЭС за III квартал 2016 года

| | |
|---|--------|
| По амбулаторному приему принято за 3-й квартал 2015 года | - 1146 |
| Вызов СМП на рабочие места за 3-й квартал 2015 года | - 1474 |
| Предсменные М/О оперативного персонала за 3-й квартал 2015 года | - 23 |
| Предрейсовый М/О водителей за 3-й квартал 2015 года | - 29 |
| Госпитализация в стационары за 3-й квартал 2015 года | - 2588 |
| Производственные травмы | - 2798 |
| Обследование рабочих мест ЧДБ | - 1171 |
| Дообследование по итогам ПМО | - 1313 |
| Работа по типу "дневного стационара" за 3-й квартал 2015 года | - 7 |
| Выполнено всех видов процедур ЭКГ | - 10 |
| | - нет |
| | - 5 |
| | - 17 |
| | - 30 |
| | - 32 |
| | - 524 |
| | - 44 |

Структура заболеваний по обращаемости:

1. Гипертоническая болезнь.
2. Заболевания периферической нервной системы.
3. Восполительные заболевания верхних дыхательных путей.

Ежедневно проводится проверка качества приготовления пищи в столовых №19, АБК. Все электропоезда сопровождаются медицинскими работниками.

Выступлений на радио "Импульс" - 6 лекций за 3-й квартал 2015 года - 5 лекций

Ежемесячно проводятся занятия с фельдшерами по фармпорядку, санитарно-гигиеническому режиму, инструктажи по РБ, ТБ, охране труда. Факты нарушения статей Договора, должностных инструкций, РБ, ТБ, ПБ, жалобы не зафиксированы.

Логично признать работу ПОЗ АБК-1 в III квартале 2016 года удовлетворительной.

Сезонна захворюваність: ГРВІ

ГРВІ - це велика група гострих вірусних захворювань, які передаються повітряно-крапельним шляхом та переважним ураженням верхніх дихальних шляхів.

Будь-яку хворобу легше попередити, ніж лікувати. Тож, насамперед варто подумати про профілактику. Профілактичні засоби досить прості.

№ 1. Мийте руки

Більшість вірусів грипу та застуди поширюються при прямому контакті. Якщо хворий на грип чхнув, прикриваючи рот рукою, а потім торкнувся цієї рукою телефону, ручки крана, склянки, віруси потрапляє на ці предмети. Мікроби зберігають життєздатність декілька годин, в деяких випадках - тижнів, до тих пір, поки знову не потраплять в організм сприйнятливої людини. Тому, мийте руки частіше. Або, використовуйте дезінфікуючі засоби для обробки рук.

№ 2. Не прикривайте рот рукою під час чхання або кашлю

Віруси залишаються на руках, якщо ви прикрили рот під час кашлю або чхання оголеною долонею. Це найпростіший шлях передачі інфекції іншим людям. Якщо відчуваєте наростаючий позив до кашлю або чхання, візьміть шматок тканини і прикрийте рот, потім негайно викиньте використану матерію. Якщо поруч не виявилось нічого підходящого, можете чхнути в ліктьовий згин.

№ 3. Менше контактуйте з хворим

Віруси грипу та застуди проникають в організм через слизові оболонки рота, носа, очей. Більшість дітей хворіють, торкаючись руками обличчя, і зара-

жають потім батьків.

№ 4. Пийте більше рідини

Вода вимиває з організму шкідливі речовини і наповнює його необхідною вологою. В середньому, доросла людина повинна випивати в день 2 літри рідини. Як зрозуміти, чи достатньо рідини ви споживаєте? Якщо колір сечі близький до прозорого, води надходить достатньо. Якщо колір сечі насичено-жовтий - організму необхідно більше рідини.

№ 5. Відвідуйте сауну

Вчені не дійшли єдиної думки з приводу ролі сауни в профілактиці застуди. Однак, в німецькому дослідженні, проведеному в 1989 році, заявлено, що люди, які відвідують сауну хоча б раз на тиждень, значно рідше хворіють на грип та застуду. За однією з теорій, при вдиханні пари температурою вище вісімдесяти градусів, віруси грипу і застуди гинуть.

№ 6. Регулярно виконуйте дихальні вправи

Вони підсилюють роботу серця, змушуючи його перекачувати більшу кількість крові і переносити більше кисню з легенів. Розпалене тіло потіє. Активується вироблення природних імунних клітин організму, що вбивають віруси.

№ 7. Їжте їжу, багату фітохімічними речовинами

«Фіто» означає «рослинний». Природні хімічні речовини в рослинах насичують їжу вітамінами і прискорюють обмін речовин. Так що, відкладіть вітамінні добавки, їжте темно-зелені, червоні, жовті овочі та фрукти.

№ 8. Вживайте йогурт

Щоденне вживання однієї склянки знежиреного йогурту скорочує сприй-

нятливості до вірусів грипу та застуди на 25%. Вчені вважають, що корисна дія пов'язана з активацією імунних механізмів, завдяки бактеріям, які містяться в йогурті.

№9. Не паліть

За статистикою, завзяті курці хворіють на застуду важче і частіше. Навіть якщо ви пасивний курець, тобто перебуваєте в оточенні курців, ваша імунна система під прицілом. Куріння сушить слизову носа і паралізує епітелій.

№ 10. Не вживайте алкоголь

Зловживання алкоголем блокує імунну систему різними способами. Люди, які зловживають алкоголем, більш схильні як до інфікування, так і вторинних ускладнень після інфікування. Алкоголь також сприяє зневодненню організму. Від вживання алкоголю організм втрачає більше рідини, ніж отримує.

№ 11. Розслабляйтеся!

Якщо ви навчитеся релаксувати, то зможете активувати ваш імунітет. При грамотному релаксі кількість головних клітин імунної системи проти вірусів грипу та застуди в крові збільшується. Спробуйте уявити собі картинку, від якої приходите встан задоволення або у спокійний стан. Робіть це протягом 30 хвилин щоденно у продовж декількох місяців. **Пам'ятайте:** навички розслаблення є набутими. **Увага:** під словом релакс не мається на увазі неробство. У людей, які намагаються розслабитися, але по суті нудьгуючих від неробства, позитивних змін у стані крові не спостерігається.

**Інформацію надано ПОЗ АПК-1
ДСП ЧАЕС**

Новини ЧАЕС

Засновник - державне спеціалізоване підприємство "Чорнобильська АЕС"

Новини ЧАЭС

Відповідальний за випуск: Віталій Медвідь

Над номером працювали:

Майя Руденко, Дмитрій Корчак, Сергій Касянчук,

Антон Повар, Каріна Політова

Тел.: 2-59-02, 2-58-57

E-mail: ipo2@chnpp.gov.ua

Газету засновано у 1995 році.

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації Кі №830 від 11 листопада 2004 року