



16 серпня  
2013 року  
№18  
(1164)

# НЧАЕС НОВИНИ



www.chnpp.gov.ua



## ГИЯРУ выдала ГСП ЧАЭС отдельное разрешение на ВВОД В эксплуатацию НОВОЙ венттрубы II очереди ЧАЭС (НВТ-2)

2 августа Государственная инспекция ядерного регулирования Украины выдала ГСП ЧАЭС отдельное разрешение серии ОД № 000033/7 на осуществление работ по вводу в эксплуатацию новой вентиляционной трубы II очереди ЧАЭС (НВТ).

Согласно этому разрешению ввод в эксплуатацию НВТ будет осуществляться в соответствии с "Решением о введении в эксплуатацию новой вентиляционной трубы II очереди ГСП ЧАЭС", и "Программой ввода в эксплуатацию новой вентиляционной трубы и сопутствующих систем II очереди ГСП ЧАЭС", утвержденными 04.07.2013.

При выполнении работ по вводу в эксплуатацию НВТ ГСП ЧАЭС должна обеспечить постоянный контроль объемной активности воздуха вокруг объекта «Укрытие» во время

изменений режимов систем вентиляции и закрытия отверстия вентиляционной трубы ВТ-2, а после завершения этапа опытной эксплуатации НВТ обеспечить соблюдение критерия расхода воздуха через байпас объекта «Укрытие».

**Для справки.** Поскольку существующая вентиляционная труба 2-й очереди (ВТ-2) ЧАЭС препятствует устройству восточного торца НБК, для обеспечения потребителей блока №3, хранилища жидких и твердых отходов, а также объекта «Укрытие» (после демонтажа ВТ-2) в 2010 году начались работы по возведению новой вентиляционной трубы с одновременной частичной реконструкцией существующих систем вентиляции и системы радиационного контроля. Ввод в эксплуатацию НВТ должен предшествовать началу демонтажа ВТ-2.

# КОРОТКО О ВАЖНОМ

## Строительство НБК по состоянию на 15.08.2013

В рамках проекта НБК на строительной площадке выполнялись следующие работы:

- предварительная сборка панелей м/к Арки
- монтаж м/к Арки
- монтаж прогонов для обшивки
- монтаж внешней и внутренней обшивки Арки
- армирование и бетонирование ростверка сервисной зоны (северная лента)
- работы по устройству технологического здания и вспомогательных сооружений

**Монтаж металлоконструкций Арки (до 3 подъёма):**  
По проекту 2286 тонн, выполнено 460,0 тонн (20,12%)

**Устройство фундаментов в сервисной зоне Арки (северная лента):**  
Бетонирование - по проекту 5674,2 м<sup>3</sup>, уложено 1290,0 м<sup>3</sup> (22,73%);  
Арматура - по проекту 1198,678 тонн, изготовлено 722,749 тонн (60,29%)

**Общий вес металлоконструкций восточной части Арки - 11516 тонн.**

**Смонтировано всего металлоконструкций восточной части Арки - 9742,53 тонн, или 84,59%**



## Демонтаж оборудования, трубопроводов систем, выведенных из эксплуатации

В июле 2013 года с целью выполнения п.6 Плана мероприятий по реализации Технического решения "О размещении на временное хранение фрагментов демонтированной вентиляционной трубы 2-ой очереди ЧАЭС (ВТ-2) в помещениях объекта по обращению с радиоактивными отходами (блок № 3)" персоналом ЦРД начаты работы по демонтажу оборудования в помещении Г-438 II очереди в осях 10-32, ряды А5-А8 и дальнейшему складированию демонтированного оборудования в помещении машзала Г-190 1-ой очереди в осях 64-68, ряды А5-А8. Всего планируется к демонтажу в течение июля-августа 241 шт. колонок управления арматуры, 172 шт. стоек крепления, 4 шт. гидроприводов стопорных заслонок, 7 единиц гребенок СИП.

Согласно п.2.9. "Мероприятий ГСП "ЧАЭС" по энергосбе-

режению и экономии топливно-энергетических ресурсов на 2013-2014 годы", во 2-м полугодии 2013 года на ГСП ЧАЭС запланировано выполнение работ по замене аппаратного насоса мощностью 1250 кВт на модернизированный мощностью 250 кВт силами подразделений ЭЦ, ЦРД, ЦТАИ и ЦЭГКиВС, что позволит снизить энергопотребление станции на 6876600 кВт в год и, соответственно, в дальнейшем значительно экономить бюджетные средства. В связи с чем, в рамках реализации технического решения "О монтаже дополнительного насосного агрегата Д 2000-34 на БНС-2", в июле 2013 года персонал ЦРД выполнил часть подготовительных работ: разборку и резку корпуса насоса, демонтаж напорного трубопровода, установку глушки на всасывающем патрубке 1НА-4 и на "грязном" коллекторе от 1НА-4.



# 13 августа 2013 года на Чернобыльской АЭС начала работу экспертная миссия МАГАТЭ

15 августа 2013 года завершила работу экспертная миссия МАГАТЭ по рассмотрению технических спецификаций на упаковки с твердыми и отвержденными отходами, которая была организована в рамках проекта технического сотрудничества МАГАТЭ UKR/9/030 "Предоставление помощи ЧАЭС в снятии с эксплуатации и безопасном обращении с радиоактивными отходами".

На площадке Чернобыльской АЭС в настоящее время проводятся пусконаладочные работы с последующим вводом в эксплуатацию промышленного комплекса по обращению с твердыми РАО и завода по переработке жидких РАО. Упаковки РАО, подлежащие захоронению в приповерхностном хранилище будут направляться в специально оборудованное приповерхностное хранилище ТРО.

Перед началом эксплуатации установок по переработке/кондиционированию РАО рекомендуется, чтобы поставщик радиоактивных отходов составил Технические спецификации на каждый тип упаковок отходов, подлежащих захоронению. Технические спецификации должны содержать перечень технических условий на изготовление упаковок, информацию о характеристиках конечного продукта кондиционирования, а также процедуры тестирования, предназначенные для контроля качества изготовленных упаковок РАО. Целью миссии является получение рекомендаций и комментариев к разработанным Чернобыльской АЭС техническим спецификациям на упаковки для твердых и отвержденных РАО.

На сегодняшний день на Чернобыльской АЭС и в Украине в целом отсутствует опыт создания подобной документации, потому в качестве



экспертов были привлечены опытные специалисты в сфере обращения с РАО - Зоран Дрейс, технический офицер МАГАТЭ, Алена Заважнова, представитель регулятора Словакии, и Жан-Луи Тисон, компания Andra (оператор хранилища ядерных отходов), Франция, что чрезвычайно важно, поскольку в этих странах уже нарабатан опыт переработки и захоронения радиоактивных отходов.

На протяжении миссии эксперты детально рассмотрели представленную документацию, выслушали комментарии и уточнения специалистов Чернобыльской АЭС, замечания представителей Централизованного предприятия по обращению с РАО как оператора хранилища, в которое будут направляться упаковки с отходами, а также лично ознакомились с ходом работ по введению в эксплуатацию промышленного комплекса по обращению с твердыми РАО и

завода по переработке жидких РАО.

Подводя итоги, эксперты представили свои комментарии и замечания к разработанным техническим спецификациям, а также обратили внимание, что разработанные оператором хранилища критерии приемки отходов на захоронение необходимо будет пересмотреть после заполнения двух отсеков приповерхностного хранилища.

Экспертами было рекомендовано продолжить диалог между всеми вовлеченными сторонами - Госатомрегулирования Украины, производителем отходов и оператором хранилища с целью пересмотра некоторых параметров установленных критериев.

Окончательный официальный отчет по результатам миссии будет представлен на протяжении месяца для распространения его среди заинтересованных сторон.

## Данные о средней дозе облучения персонала ГСП ЧАЭС

В соответствии с предоставленной ЦРБ информацией, средняя доза облучения на одного работника (мЗв) с начала 2013 г. по 31.07.2013 г. составила 1,21 мЗв. В сравнении с аналогичным периодом 2012 года (1,29 мЗв) она уменьшилась на 0,09 мЗв.

Коллективная доза персонала ГСП ЧАЭС с 01.01.2013 по 31.07.2013 составляет 2982,33 чел.-мЗв. Количество персонала ЧАЭС - 2471 человек.

## Справка о деятельности ЦООЯТ по состоянию на 13.08.13

В рамках освобождения блоков № 1 от ОЯТ на начало года было выполнено:

- перевезено с блока 1 в ХОЯТ-1 - 1048 ОТВС (117 чехлов);
- расчленено - 1075 ОТВС;
- фрагментировано - 660 пеналов черт. Л65.94 СБ;
- принято в ХОЯТ-1 - 1024 "коротких" пенала;
- по приказу №51 принято в ХОЯТ-1 - 2361 "короткий" пенал;
- всего принято в ХОЯТ-1 - 3104 "коротких" пенала.

На блоке №1 осталось 214 ОТВС (24 чехла).

# Выполнено плановое пылеподавление

**13 августа, в соответствии с Программой безопасного выполнения работ по пылеподавлению в машзале 4-го энергоблока, было выполнено плановое пылеподавление поверхностей на отметке +12,0м. Работы выполнялись при помощи специально созданной для этой цели нестационарной установки, которая предназначена для подачи и распыления водного раствора в помещениях.**



Как подчеркнул руководитель работ, заместитель начальника ЦЭОУ(НБК) Александр Химач, процесс выполнен успешно, у персонала нет замечаний к работе оборудования: все характеристики, которые закладывались при его разработке, отвечают требованиям программы. При разработке данной установки особое внимание уделялось мобильности ее компонентов, возможности быстрого монтажа и демонтажа с целью сократить до минимума время пребывания персонала в зоне неблагоприятной радиационной обстановки. Использование данного оборудования позволяет в значительной мере снизить дозовые нагрузки на персонал, выполняющий пылеподавление, в сравнении с тем, если для этой цели использовать традиционные переносные установки безвоздушного распыления. Так, более 5000 квадратных метров площади машинного зала блока №4 было обработано менее, чем за 30 минут, причем в результате выполнения данной операции удалось реализовать не только пылеподавление на поверхностях, но и осаждение взвешенных пылевых частиц из воздушной среды помещения.

Как уже указывалось ранее, необходимость выполнения периодического пылеподавления поверхностей машзала блока №4 оговорена в рекомендациях комиссий, расследовавших причины частичного разрушения строительных конструкций машинного зала №4.



**Комплекс по производству металлических бочек и железобетонных контейнеров для хранения РАО выпустил первую партию двухсотлитровых металлических бочек типа МБ-1V для ЗПЖРО**

В июле 2013 года на комплексе по производству металлических бочек и железобетонных контейнеров для хранения РАО выпущена первая партия двухсотлитровых металлических бочек типа МБ-1V для ЗПЖРО в количестве 128 шт.

Работы по изготовлению металлических бочек и железобетонных контейнеров для хранения РАО на комплексе по производству металлических бочек и железобетонных контейнеров для хранения РАО (КПМБикРАО), расположенном на промбазе г. Славутич, выполняются персоналом ЦРД для обеспечения безопасной эксплуатации промышленного комплекса по переработке твердых радиоактивных отходов и завода по переработке жидких радиоактивных отходов ГСП ЧАЭС.



Пусконаладочные работы на оборудовании КПМБикРАО, задействованном в производственном процессе по изготовлению металлических бочек и железобетонных контейнеров были закончены в начале 2013 года. Тогда же был начат выпуск первичных упаковок (металлических бочек) типа ПУ-1, ПУ-2, ВУ-3 для хранения РАО ГСП ЧАЭС.

Всего на данный момент на КПМБикРАО изготовлено 680 металлических бочек типа ПУ-1, ПУ-2, ВУ-3, МБ-4.

Изготовление металлических бочек и железобетонных контейнеров силами ЦРД позволяет значительно экономить бюджетные средства, а также организовать новые рабочие места для персонала ЧАЭС, которому по состоянию здоровья запрещено находиться на промплощадке ЧАЭС и вновь принятым работникам.

**Изготовление пеналов силами персонала ЦРД позволяет значительно экономить бюджетные средства**



По состоянию на 1 августа 2013 года силами персонала ЦРД в соответствии со всеми требованиями выпущено и передано в ЦООЯТ 3070 пеналов для отработавшего ядерного топлива.

Изготовление пеналов для хранения ОЯТ персонал ЦРД осуществляет на протяжении последних лет для выполнения "Программы прекращения эксплуатации блоков № 1,2 Чернобыльской АЭС", условий лицензии ЕО № 000040 на право осуществления деятельности по снятию с эксплуатации "Чернобыльской АЭС", в рамках деятельности по освобождению энергоблоков ЧАЭС от ядерного топлива.

Изготовление пеналов силами ЦРД позволяет значительно экономить бюджетные средства и в срок без задержек поставлять необходимое количество пеналов для освобождения блоков №1, 2 от отработавшего ядерного топлива.

Организация в 2012 году дополнительного рабочего места по изготовлению пеналов в помещении 158 блока Е, закупка специального сварочного оборудования - орбитального сварочного автомата для приварки стыковых сварных соединений, - прохождение специального обучения персоналом, организация сменной работы персонала ЦРД в 2013 году - все это позволило увеличить количество изготавливаемых пеналов с 18 до 34 пеналов в неделю.

Использование данного более современного сварочного оборудования позволило перейти от выполнения работ ручной сваркой к автоматическому выполнению сварочных работ по заварке стыковых соединений на трубах 0 102x2 и повысить производительность труда персонала ЦРД.





# Строительная служба: сделано многое, еще больше предстоит сделать



**11 августа 2013 года в Украине отмечается профессиональный праздник - День строителя. Вместе со всей ЧАЭС, мы, коллектив Строительной службы, прошли немало испытаний и доказали, что способны преодолеть любые трудности.**

За эти годы в СтС сформировался целостный коллектив квалифицированных специалистов, который профессионально, ответственно и успешно решает нестандартные задачи различной сложности, сохраняет и умножает лучший опыт, достигнутый за период эксплуатации ЧАЭС, выполняет работы, связанные с ликвидаци-



ей аварии на четвертом энергоблоке, строительством в городе Славутич, с реализацией международных проектов по снятию с эксплуатации Чернобыльской АЭС и преобразования объекта "Укрытие" в экологически безопасную систему.

Сегодня территория ЧАЭС - крупная международная строительная площадка.

Благодаря успешной организации работы Строительной службы, осуществлению технического надзора персоналом сектора технического надзора за строительством объекта "Укрытие" под руководством Тимошенко Анатолия Григорьевича, геодезического контроля совместно с работниками сектора генпланирования и геоконтро-



ля под руководством Мищука Александра Васильевича за выполнением строительно-монтажных работ по особо важному международному проекту "Новый Безопасный Конфайнмент (НБК)" в предельно сжатые сроки были обеспечены первый и второй подъемы арки НБК.

Персонал сектора технического надзора за строительством объектов промплощадки ЧАЭС Строительной службы и цеха-кураторы ЧАЭС совместно с подрядчиками ведет напряженную работу по завершению строительства завода по переработке жидких радиоактивных отходов (ЗГЖРО), по выполнению подготовительных работ для завершения строительства второго ХОЯТа, работ по модернизации

мощностей по измельчению длиннономерных отходов на ЧАЭС. В связи с увеличением бюджетного финансирования за последние три года выполнены значительные объемы работ по повышению безопасности эксплуатации зданий и сооружений ГСП ЧАЭС: выполнены работы по модернизации ряда систем и оборудования на ХОЯТ-1, реализуется проект по созданию автоматизированного комплекса инженерно-технических средств физической защиты периметра контролируемой зоны ЧАЭС, в частности, начаты работы по 1-му пусковому комплексу, ведутся работы по модернизации системы химводочистки производственно-отопительной котельной и реконструкция оборудования ХВО и СХР химического



организации и сопровождению проведения плановых осмотров и текущих ремонтов зданий, сооружений, помещений, кровель на ЧАЭС.

В 2013 году планируется начать работы еще по нескольким объектам после проведения торгов.

Много впереди перспективных планов и плодотворной работы у персонала Строительной службы и Чернобыльской АЭС.

В честь профессионального праздника поздравляем с Днем строителя персонал проектных и строительных организаций, решающих сложные задачи на площадке Чернобыльской АЭС, персонал структурных подразделений, участвующих вместе с нами и подрядчиками в реализации этих

цеха, а также по созданию системы технического водоснабжения ЧАЭС (водоем технической воды) с насосной станцией подпитки; завершены работы по сооружению пристройки входа со стороны промплощадки ЧАЭС для несения службы часовыми КПП-1 возле административно-бытового комплекса (АБК-1), по реконструкции приточной вентиляции системы II-СРТВ-1ВГ зд. ХЖТО и по капитальному ремонту сети освещения и розеточной сети в зданиях АБК-1 и БК-2.

Технический отдел СтС под руководством Гавриловой Ирины Андреевны выполняют большой объем работ по организации проектирования и прохождения экспертизы уже разработанных проектов. В частности, заканчивается проектирование по реконструкции зданий бывшего финского госпиталя в г. Славутич для размещения персонала ГСП ЧАЭС, продолжают работы по проектированию реконструкции систем электрообеспечения и автоматики первого



ХОЯТа и многое другое.

Отдел надзора за зданиями и сооружениями под руководством Свитуса Сергея Викторовича обеспечивает надзор за зданиями и сооружениями ЧАЭС, находящимися в эксплуатации, выполняет работы по

задач.

Желаем успехов в дальнейшей работе, крепкого здоровья, жизненного оптимизма!

**Строительная служба**



# Спешите получить свою льготу!

**Недавно вступили в силу изменения, касающиеся оздоровления чернобыльцев и пострадавших в результате аварии на ЧАЭС. О чем должны знать участники ликвидации аварии и родители пострадавших детей?**

## КОМУ НА ЧТО РАССЧИТЫВАТЬ?

Порядок предоставления путевок на лечение утвержден Постановлением Кабинета министров Украины "Некоторые вопросы организации оздоровления граждан, пострадавших вследствие Чернобыльской катастрофы" № 261 от 27 марта 2013 года.

Согласно этому документу граждане, пострадавшие вследствие аварии на ЧАЭС, родители или законные представители потерпевших детей, которые состоят на учете для обеспечения санаторно-курортной путевкой, имеют право свободно выбрать санаторно-курортное учреждение в соответствии с профилем заболевания.

Пострадавшие и потерпевшие вследствие аварии на ЧАЭС обеспечиваются такими путевками:

- граждане, относящиеся к пострадавшим 1-й и 3-й категории\*, участники ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС - санаторно-курортными путевками бесплатно;
- пострадавшие 2-й категории - санаторно-курортными путевками или путевками на отдых бесплатно;
- пострадавшие 3-й категории (кроме тех лиц, которые указаны выше) - льготными санаторно-курортными путевками или путевками на отдых с доплатой 30% стоимости путевки за счет собственных средств;
- граждане, относящиеся к пострадавшим 4-й категории- льготными санаторно-курортными путевками на отдых с доплатой 50% стоимости путевки за счет собственных средств;
- пострадавшие дети - санаторно-курортными путевками или путевками на отдых бесплатно.

## КАК ПОЛУЧИТЬ ПУТЕВКУ?

Выбрав санаторно-курортное учреждение или учреждение отдыха, пострадавший или один из родителей пострадавшего ребенка (или лицо, которое их заменяет) должны сообщить о своем выборе в местный орган социальной защиты населения. Сделать это нужно до 15 октября текущего года. Также необходимо предоставить следующие документы:

### Взрослым:

- заявление с указанием желаемого времени года для заезда;
- выданную в установленном Министерством здравоохранения порядке

справку для получения путевки на санаторно-курортное лечение по форме 070/о;

- копию удостоверения пострадавшего лица с соответствующими вкладышами;
- копию паспорта;
- справку, выданную по месту регистрации, о том, что потерпевший не пребывает на учете для обеспечения в следующем году санаторно-курортной путевкой (если предоставленное заявление подано по месту проживания, отличающемуся от места регистрации чернобыльца).

### Детям:

- заявление для получения путевки в составе организованной группы или вместе с одним из родителей (или лицом, которое их заменяет) с указанием желаемого времени года для заезда;
- справку для получения пострадавшим ребенком путевки на санаторно-курортное лечение по форме 070/о;
- справку для получения одним из родителей потерпевшего ребенка (или лицом, которое их заменяет) путевки на санаторно-курортное лечение по форме 070/о;
- копию удостоверения пострадавшего ребенка с соответствующими вкладышами;
- копию удостоверения одного из родителей потерпевшего ребенка или лица, которое их заменяет, с соответствующими вкладышами (при наличии);
- копию свидетельства о рождении или копию паспорта пострадавшего ребенка;
- копию паспорта одного из родителей потерпевшего ребенка (или лица, которое их заменяет);
- дополнительно предоставляется справка, выданная по месту регистрации, о том, что пострадавший ребенок не состоит на учете для обеспечения путевкой в следующем году. Это касается случаев, когда заявление, предоставленное одним из родителей потерпевшего ребенка (или лицом, которое его заменяет), подано по месту проживания, отличающемуся от мест регистрации.

Обратите внимание: если один из родителей пострадавшего ребенка или лицо, его заменяющее, не имеет права на обеспечение санаторно-курортной путевкой, услуги на бесплатное лечение по санаторно-курортной

путевке ему не предоставляются.

## КОГДА ВОЗВРАЩАЮТ ДЕНЬГИ?

В случае, когда чернобыльцы или потерпевший ребенок на протяжении двух последних лет состояли на учете для обеспечения санаторно-курортными путевками, но не получили ее (кроме случая отказа от путевки), предоставляется денежная компенсация за самостоятельное санаторно-курортное лечение.

Для выплаты денежной компенсации за самостоятельное санаторно-курортное лечение пострадавшему лицу или одному из родителей пострадавшего ребенка (или лица, которое его заменяет) нужно обратиться в управление соцзащиты по месту проживания. Для этого необходимо предоставить заявление о выплате денежной компенсации за самостоятельное санаторно-курортное лечение и необходимые документы.

Выплата денежной компенсации осуществляется после предоставления потерпевшим лицом или одним из родителей потерпевшего ребенка (или лицом, его замещающим) в управление соцзащиты по месту проживания копии документа. В нем должен быть подтвержден факт самостоятельного санаторно-курортного лечения в текущем году по профилю заболевания.

## СКОЛЬКО ДЕЙСТВУЕТ ПУТЕВКА?

Срок пребывания в санаторно-курортном учреждении по санаторно-курортной путевке составляет:

- для пострадавших лиц -18 дней;
- для инвалидов из числа пострадавших с заболеваниями нервной системы (с последствиями травм и заболеваниями позвоночника и спинного мозга) - до 45 дней;
- для пострадавших детей - от 21 дня до двух месяцев.

Срок пребывания пострадавших в учреждении отдыха по путевке на отдых составляет 14 дней.

### *По материалам газеты "На пенсии"*

\* При условии, что по состоянию на 1 января 1993 года они прожили или проработали в зоне обязательного отселения не меньше двух лет, а в зоне гарантированного добровольного отселения не меньше трех лет.



## Чудотворную икону из Чернобыля везут в Луганск

Святой образ известен многими чудесами в жизни верующих



14 августа стало известно, что в Луганск привозят знаменитую икону святителя Николая Чудотворца, именуемую "Никола исцеляющий многих".

Как рассказал "Вестям" ключарь луганского Свято-Петропавловского кафедрального собора протоирей отец Андрей, икону, известную среди верующих многими чудесами, привезут в собор 19 августа, а пробудет она в храме до 2 сентября: "Икона "Никола исцеляющий многих" известна разными чудесами - кому здоровье подарила, кому - духовное спокойствие. А свой храм в Чернобыле икона в годы запустения после аварии на ЧАЭС охраняла от воров и мародеров, коих тогда в окрестностях Чернобыля развелось множество".

Чернобыльская икона Николая Чудотворца известна на украинских землях с 19 века, первое упоминание о творимых ею чудесах относится к 1840 году. По преданию, образ святого оберегал честь девичью, отгонял воров, тушил пожары, дарил здоровье и красоту. Кстати, говорят, что и сама икона за последние годы значительно посветлела без вмешательства человека.

РИА.новости



## Американские ученые исследовали деревья в Чернобыле

Американские ученые опубликовали исследование чернобыльских деревьев-мутантов, выяснив, как беспрецедентный радиационный фон отразился на флоре. Ученые установили, что в течение нескольких лет после аварии в 1986 году рост сосен существенно замедлился, а особенно сильно загрязнения сказались на молодых деревьях, говорится в отчете исследователей, опубликованном журналом *Trees*.

"Многие из этих деревьев демонстрируют сильно отличающийся от нормы рост в результате мутации и гибели клеток из-за распространения радиации", - рассказал корпорации BBC один из авторов исследования Тим Муссо (Timothy A. Mousseau) из Университета Южной Каролины в США.

Свои наблюдения ученый подтвердил фотографиями исследованных деревьев. На одной из них - три ствола в поперечном разрезе. В глаза бросается, что сердцевина дерева светлая, но потом древесина резко рыжеет. В комментарии сказано, что перемена цвета произошла сразу после взрыва реактора на Чернобыльской АЭС в 1986 году.

Еще несколько фотографий показывают, что многие деревья неожиданно сменили направление роста - ствол и ветви начали извиваться, как в знаменитом танцующем лесу на Куршской косе в Калининградской области. Предполагается, что эти изменения также произошли под влиянием радиации.

Профессор Муссо изучает природу в зоне Чернобыля с 1999 года, в пределах зоны отчуждения радиусом в 30 километров. В этот раз исследование было проведено на более чем 100 соснах из 12 территорий. Эту породу исследователи выбрали по многим причинам: в частности, потому, что такие деревья произрастают в Европе и представляют экономическую ценность, кроме того, на них удобно изучать древесные кольца.

Ученые надеются, что им удастся провести аналогичное исследование в зоне Фукусимы в Японии, где после разрушительного землетрясения двухлетней давности возникли проблемы с местной АЭС, которая до сих пор представляет угрозу для местной природы и Тихого океана. Правда, в Японии наблюдаются совсем другие процессы. "Мы заметили истощение верхушек и отдельных веток в некоторых местах. (...) Это требует отдельного изучения", - пояснил Муссо.

usainrussian

## Под стенами Кабмина Украины более месяца продолжается акция протеста чернобыльцев

Киев, 13.08.2013

В центре Киева под стенами правительства Украины более месяца продолжается акция протеста ликвидаторов последствий аварии на Чернобыльской АЭС, которые требуют от государства выплаты в полном объеме положенных пенсий и надбавок.

"На сегодняшний день ничего, никаких переговоров - собирали компромат и облили нас грязью (в этом, говорят, участвовал и Виталий Журавко - новый уполномоченный Кабмина по инвалидам)", - рассказал "Новому Региону" глава союза инвалидов Чернобыля Соломенского района Киева Сергей Красильников.

Он отметил, что один из участников акции - Владимир Сидоренко - уже госпитализирован.

"Прошу откликнуться и помогите хотя бы поддержкой, выйдете в городах и сёлах, в посёлках на поддержку нашей акции, побратимы, жду вас", - призвал Красильников.

NR2.ru

# Попередження загибелі та травмування людей під час пожеж



Серед головних завдань ДСНС України - запобігання та попередження пожеж і нещасних випадків, попередження загибелі людей на них. Фраза "Пожежу легше попередити, ніж погасити" є основою роботи підрозділів ДСНС України. Проведення перевірок, надання приписів на усунення недоліків, проведення роз'яснювальної роботи суттєво впливає на зменшення пожеж, загорань, та найголовніше - загибель і травмування людей.

Статистика свідчить, що переважна більшість пожеж із загибеллю людей стаються на виробництві та житловому секторі та на виробництві. Причинами трагедій є, насамперед, необізнаність громадян з елементарними вимогами правил пожежної безпеки та їх недотримання у повсякденному житті. Рік у рік спостерігається тенденція, що з настанням холодів значно збільшується кількість пожеж. Коли в оселях стає прохолодно, а центральне опалення ще не працює, люди починають самі обігрівати приміщення. Цю проблему кожен розв'язує відповідно до фінансових можливостей, але підходить майже в усіх однакові: якомога менші витрати на встановлення, експлуатацію та обслуговування нагрівальних приладів, комфортна температура в приміщенні, безпечність нагрівачів. Нині ринок електричних приладів насичений різноманітними електрообігрівачами, доступними, мабуть, кожному пересічному громадянину, їх широко використовують для обігрівання дач, осель, офісів та виробничих приміщень. Але не менше стало саморобних електроприладів та приладів сумнівної якості, які продають на стихійних ринках або виготовляються "народними умільцями". Зазвичай вони не відповідають вимогам пожежної безпеки, а наслідки

їхньої експлуатації - пожежі, опіки, каліцтва та травми. Пам'ятайте!

Несправне пічне опалення, використання саморобних електрообігрівачів, паління у ліжку в нетверезому стані, дитячі пустощі з вогнем - основні причини пожеж та загибелі людей на них.

Окремо звертаємось до керівників підприємств, установ та організацій з проханням виявити підвищену увагу при використанні електричного, газового, обігрівального та іншого обладнання на виробництві. Особливого піклування потребують системи життєзабезпечення, теплопостачання підприємств та установ. Правила пожежної безпеки повинні знати і дотримуватися їх вимоги усі громадяни, без винятку.

**Відділення організації запобігання надзвичайним ситуаціям по ДСП "Чорнобильська АЕС" нагадує: Бережіть своє життя!!!**

**ВСЕУКРАЇНСЬКА АКЦІЯ  
"ГЕРОЙ-РЯТУВАЛЬНИК РОКУ"**

**УВАГА!**

**РОЗШУКУЮТЬСЯ ГЕРОЇ**

**ДСНС України**

розшукує ГЕРОЇВ.

Якщо ви стали свідком

героїчного вчинку

або вам відома людина,

яка проявила відвагу під час

порятунку людини,

повідомте про неї

за телефоном 4-35-18

або на електронну адресу:

[vdprn@chnpp.gov.ua](mailto:vdprn@chnpp.gov.ua)

Відділення ОЗНС по

ДСП "Чорнобильська АЕС"



**УКРАЇНА ПОВИННА  
ЗНАТИ СВОЇХ ГЕРОЇВ**

**Новини ЧАЕС**

Засновник - державне спеціалізоване підприємство "Чорнобильська АЕС"

**Новини ЧАЭС**

Редактор випуска: Валентина Одиниця

Над номером працювали:

Майя Руденко, Вадим Любивий,

Наталія Олійниченко, Сергій Касянчук

Тел.: 2-59-02, 2-57-46

E-mail: ipo2@chnpp.gov.ua

Газета заснована у 1995 році.

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