



23 вересня
2016 року
№ 18
(1385)



www.chnpp.gov.ua

ЧАЭС день за днем



Закончена процедура обязательной сертификации элементов металлических конструкций Арки НБК. С 2012 г. по август 2016 г. в рамках заключенных с Государственным предприятием «Научно-технический центр оценки соответствия в строительстве «БудЦентр» договоров, проведена сертификация элементов металлических конструкций Арки НБК, производства SIMOLAI S.p.A (Италия), Tension Contral Bolts (Великобритания), KALZIP GmbH (Германия), ARCELORMITTAL Construction Polska Sp. Z. o. o (Польша), Mostostal Krakov S.A.

(Польша), подлежащих обязательной сертификации в Украине. На все элементы металлических конструкций Арки НБК, которые подлежат обязательной сертификации в Украине, получено 55 сертификатов соответствия, в т.ч. в 2016 г. – 9 сертификатов соответствия.

Кроме этого, в 2016 году, после проведения тендерных процедур, заключены договоры с аккредитованными органами по оценке соответствия продукции, поставляемой для строительства Арки НБК на выполнение услуг:

- по оценке соответствия гру-

зоподъемного оборудования НБК требованиям Технических регламентов Украины;

- по подтверждению соответствия 147 специальных металлических герметичных дверей для НБК нормативным и техническим требованиям к продукции;

- по оценке соответствия радиоэлектронных средств управления системой основных кранов НБК;

- по оценке соответствия радиоэлектронных средств управления краном грузоподъемностью 20 тонн НБК.

ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ, ЭФФЕКТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ



Директор технической-главный инженер Чернобыльской АЭС Андрей Билык принял участие в работе Совета технических руководителей/главных инженеров на тему «Реализованные мероприятия по модернизации оборудования АЭС для повышения надежности, эффективности и безопасности эксплуатации, в том числе при повышении мощности энергоблоков», а также в Конференции технических руководителей АЭС на тему «Назад к основам». Мероприятия проводились в соответствии Планом работ Московского центра Всемирной ассоциации ор-

ганизаций, эксплуатирующих атомные электростанции (ВАО АЭС-МЦ) 11-15 сентября 2016 года в г. Будапешт, Венгрия. В работе Конференции и Совета ГИС принимали участие технические руководители АЭС из 13 стран-участников ВАО АЭС-МЦ.

Традиционно Конференция технических руководителей эксплуатирующих организаций и атомных станций проходит раз в два года. В 2016 году исполнилось 30 лет аварии на ЧАЭС и 5 лет аварии на АЭС Фукусима. Эти события кардинальным образом повлияли на развитие атомной энергетики и отношение к ней в мире. Какие уроки были извлечены, какие внедрены подходы к обеспечению безопасности, мероприятия по повышению безопасности АЭС и роль ВАО АЭС в этих процессах – эти вопросы были в центре рассмотрения технических руководителей.

Андрей Билык представил информацию о текущем состоянии Чернобыльской АЭС, о ходе снятия с эксплуатации и реализации проектов на площадке, а также о тех проблемах, с которыми приходится сталкиваться. Он подчеркнул важность членства ЧАЭС в ВАО АЭС, которое позволяет обмениваться информацией и опытом, искать совместные пути решения проблем.

ЧОРНОБИЛЬ ВІДВІДАЛА ДЕЛЕГАЦІЯ ЛІСОВОЇ СЛУЖБИ США

20 вересня в рамках співпраці між Державним агентством України з управління зоною відчуження, Лісовою Службою США та Регіональним Східноєвропейським центром моніторингу пожег зону відчуження відвідали фахівці з гасіння лісових пожег. Метою візиту делегації з США було ознайомлення з системою попередження і гасіння лісових пожег у зоні відчуження та технічним забезпеченням протипожежних служб.

Гості зустрілися з керівництвом Другого державного пожежно-рятувального загону (м. Чорнобиль) Головного управління ДСНС України у Київській області, ознайомилися з умовами несення служби рятувальниками, аварійно-рятувальною технікою, засобами зв'язку та засобами індивідуального захисту, у супроводі фахівців ДСП «Північна



Луца» відвідали лісові пожежні станції підприємства, де мали можливість переконатись у стані готовності людей та техніки до боротьби з вогнем при виникненні пожежної ситуації.

Також гості відвідали місце пожеж 2015 року та об'єкт «Укриття».

Проект НБК

По состоянию на 22.09.2016 по проекту НБК выполняются следующие основные строительные-монтажные работы:

- поставка на площадку третичных металлоконструкций;
- монтаж модуля управления системы надвигки, проверка и монтаж оборудования надвигки арки;
- монтаж анкеров МПФОР восточной торцевой стены;
- монтаж анкеров герметизации на кровле ВСРО;
- монтаж специальных дверей Арки;
- монтаж защитного экранирования Северного гаража и переходов;
- монтаж внешней и внутренней обшивки (99%);
- по системе вентиляции выполняется подготовка воздуховодов к монтажу, монтаж воздуховодов, монтаж опор и лесов, подготовка Северного вентиляционного центра (СВЦ) к монтажу вентиляционного оборудования (92%);
- выполнен монтаж основной части вентиляционной трубы НБК, работа по монтажу продолжается.

Монтаж СОК:

Западный и восточный мост перемещены в западную часть Арки. Выполняется наладка и подключение пультов управления к СОК, обучение персонала и испытания систем.

Работы по устройству технологического здания и вспомогательных сооружений.

Технологическое здание - шлифовка, грунтовка, шпаклевка и окраска стен и потолков внутри здания. Подрядчик выполняет монтаж дверей, устройство перегородок из газоблоков, гидроизоляцию кровли (98,56%).

Здание электротехнических устройств - монтаж системы противопожарной сигнализации в помещениях, а также кабельных опор, лотков, опор и трубопроводов противопожарного и хозяйственного водоснабжения;

Шлюз доступа пожарных подразделений - шлифовка, грунтовка, шпаклевка и окраска стен и потолков внутри здания, установка дверей, монтаж сетей внутри здания.

Насосная станция пожаротушения - грунтовка, шпаклевка и окраска стен внутри здания, монтаж оборудования, монтаж вентилируемого фасада. Монтаж северного бака вод пожаротушения на стадии завершения. Начата подготовка к монтажу южного бака.

Работы по устройству внешнего и внутреннего пространства НБК

- наружные кабельные трассы;
- наружные, подземные инженерные сети;
- бассейн сбора ливневых вод;
- устройство дорог в локальной зоне (29%).

Монтаж металлоконструкций Арки

- восточная часть - смонтировано 14265,62 тонн;
- западная часть - смонтировано 16070,62 тонн.



РОБОТА ЯК ВОНА Є

Цех з поводження з радіоактивними відходами. Серпень

Проект „Промисловий комплекс з поводження з твердими радіоактивними відходами» (ПКПТРВ)

Усі роботи за контрактом завершені, Підприємцю надано Свідоцтво про прийняття об'єкту. Отримано дозвіл на введення в експлуатацію Лотів -1,2.

ДСП ЧАЕС наказом від 06.04.2016 №235 затвердило «План заходів з підготовки, проведення 3 етапу «гарячих» випробувань і підготовки до початкової стадії дослідної експлуатації ПКПТРВ». Згідно з «Планом...» початок проведення третього етапу заплановано на листопад 2017 року.

На даний момент розроблено технічне завдання № 06-16-ЦПРАВ на розробку методики відбору проб з «легких» відсіків СТВ, визначення питомої активності радіонуклідів кінцевого продукту ЗПТРВ

Промислова установка очищення РРВ (ПУО РРВ)

ДСП ЧАЕС згідно з «Решением...» №16-15-ЦОРАО від 14.08.2015 розробили «Рабочую програму обстеження баков...» 50ПР-ЦОРАО та виконує згідно її роботи з обстеження існуючого обладнання для оцінки його технічного стану.

Завод з переробки рідких радіоактивних відходів (ЗПРРВ)

В даний час персонал ЧАЭС виконує роботи по супроводу укладених контрактів, підтриманню експлуатаційного режиму роботи обладнання ЗПРРВ та технічне обслуговування обладнання, що забезпечують життєдіяльність об'єкта.

У 2014 році в рамках окремого дозволу на введення в експлуатацію проведені комплексні активні випробування, за наслідками яких:

- перероблено 5,1 м³ кубового залишку;
- вироблено 63 упаковки РАВ;

- направлено на захоронення в СОПСТРВ (спеціально обладнане приповерхнє сховище твердих радіоактивних відходів) 4 упаковки РАВ.

За результатами експертизи отримано окремий дозвіл на експлуатацію ЗПРРВ №000040/7 від 11.12.2014, із змінами від 01.02.2016.

В рамках даного дозволу, для перезатвердження проекту ЗПРРВ, силами Генпроектувальника виконується оновлення кошторисної документації.

Наказом №235 від 06.04.2016 введено «План заходів щодо введення в експлуатацію ЗПРРВ» який передбачає наступні заходи: коригування і експертизу проектної документації по реконструкції систем протипожежного захисту та блискавкозахисту; перезатвердження проекту ЗПРРВ; виконання будівельно-монтажних робіт; перевірку готовності об'єкта до експлуатації та оформлення акту готовності; отримання в інспекції Держархбудконтролю сертифіката відповідності закінченого будівництвом об'єкта.

В рамках Додаткової угоди №5 до контракту №ChNPP C-1/9/067 від 11.04.2008 (зміна об'ємів робіт та продовження терміну надання консультаційних послуг) розроблено та погоджено з ДСНС України індивідуальні технічні вимоги протипожежного захисту ЗПРРВ, направлено на погодження в Мінрегіонбуд України. Розроблено «Методику оцінки класу вогнестійкості будівельних конструкцій заводу з переробки рідких радіоактивних відходів ДСП ЧАЭС».

Виконання об'єму робіт (пакет робіт «В1-6»)



завершено на 100% Контракт продовжується в рамках виконання обов'язків Генпідприємця.

По системам СРК (система радіаційного контролю) та АСУ ТП (автоматизована система управління технологічним процесом ЗПРРВ) завершено дослідну експлуатацію та виконано приймальні випробування. Завершено документальне оформлення випробувань.

ЦПРВ здійснює **контроль водно-хімічного режиму** технологічних середовищ (виконання за місяць):

- контроль водних середовищ — 1405 аналізів;
- контроль газових середовищ — 103 аналізів;
- контроль технологічних масел — 436 аналізів;
- контроль хімічного і радіохімічного складу радіоактивних середовищ — 1615 аналізів.

Захоронення ТРВ. Звільнення блоків №1, 2, 3, об'єкта «Укриття», об'єктів, розташованих на проммайданчику ДСП ЧАЭС, від накопичених РАВ та ТМ і передача їх на захоронення на ПЗРВ «Буряківка» (виконання за місяць, м³) — 418 м³;

Поводження з рідкими радіоактивними відходами (виконання за місяць, м³) — 0, <5м³;

Технічне обслуговування, ремонт, продовження термінів експлуатації обладнання, технічне опосвідчення обладнання систем і вузлів ЦОРАВ (виконання за місяць):

- технічне обслуговування — 80 од.;
- поточний ремонт — 4 од.;
- капітальний ремонт — 2 од.;
- технічне опосвідчення — 1 од.;

Дезактивація обладнання та приміщень при знятті з експлуатації енергоблоків № 1, 2, 3 (виконання за місяць):

- дезактивація обладнання — 80,105 т;
- дезактивація приміщень ЗСР — 9250 м²;
- дезактивація приміщень зони вільного доступу — 1800 м².

Інформація надана ЦПРВ

Цех эксплуатации главного корпуса и внешних сооружений

В сентябре 2016 г. в ЦЭГКиВС по направлению «Основная производственная деятельность» выполнялись: контроль работы оборудования, систем, находящихся в эксплуатации, плановые переходы по оборудованию и проверки работоспособности оборудования СВБ и СНЭ НВБ согласно «Графику периодических проверок функционирования СВБ и их элементов и элементов СНЭ, не влияющих на безопасность ЦЭГКиВС на 2016 год», техническое обслуживание оборудования и трубопроводов, находящихся в эксплуатации, согласно «Плану-графику ТОиР на 2016 год».

Персоналом ЦЭГКиВС выполняется курирование работ по реализации проекта «Капитальный ремонт зданий административно-бытового корпуса №1 Чернобыльской АЭС в части утепления наружных стен (с частичной заменой окон) и кровли».

В рамках подготовки к осенне-зимнему периоду персоналом ЦЭГКиВС выполняются мероприятия по подготовке индивидуальных тепловых узлов зданий АБК-1 (административно-бытовой блок, общественный блок) к подключению монтируемых подрядным способом электротрофлов.

С целью рационального использования водных ресурсов, уменьшения риска сбросов в окружающую среду радиоактивных веществ, снижения финансовых затрат, персоналом ЦЭГКиВС выполняются работы по созданию временной схемы технического водоснабжения основных потребителей ГСП ЧАЭС.

Выполняется работа с дефектами на оборудовании: организация устранения дефектов, ведение накопительной ведомости - в течение месяца в «Журнале дефектов по ГК», «Журнале дефектов по ВС», зафиксировано 36 дефектов, устранено 17 дефектов, в стадии устранения 19 дефектов. Проводится экспертное обследование сосудов с целью определения возможности продления сроков дальнейшей



эксплуатации.

В ЦЭГКиВС выполняются работы по выводу систем и оборудования из эксплуатации, инженерное обследование внешних сооружений ЦЭГКиВС в соответствии с графиком. Выполняется курирование новых объектов ЗГЖРО, ХОЯТ-2, Ограждающий контур НБК, Установка снятия с регулирующего контроля, УПО ЖРО, НБК.

Участок ЖДТ обеспечивает услуги ж/д транспорта по пассажирским перевозкам, контроль состояния арендованных электропоездов, эксплуатацию собственных локомотивов, ж/д перевозки согласно заявкам подразделений и «Новарки».

Информация предоставлена ЦЭГКиВС

Отдел лицензирования

Отдел лицензирования в рамках снятия ЧАЭС с эксплуатации и преобразования объекта «Укрытие» в экологически безопасную систему выполняет задачи по организации и осуществлению единой технической политики в части лицензирования видов деятельности, осуществляемой на ГСП ЧАЭС, а также сертификации оборудования, необходимого для реализации проектов.

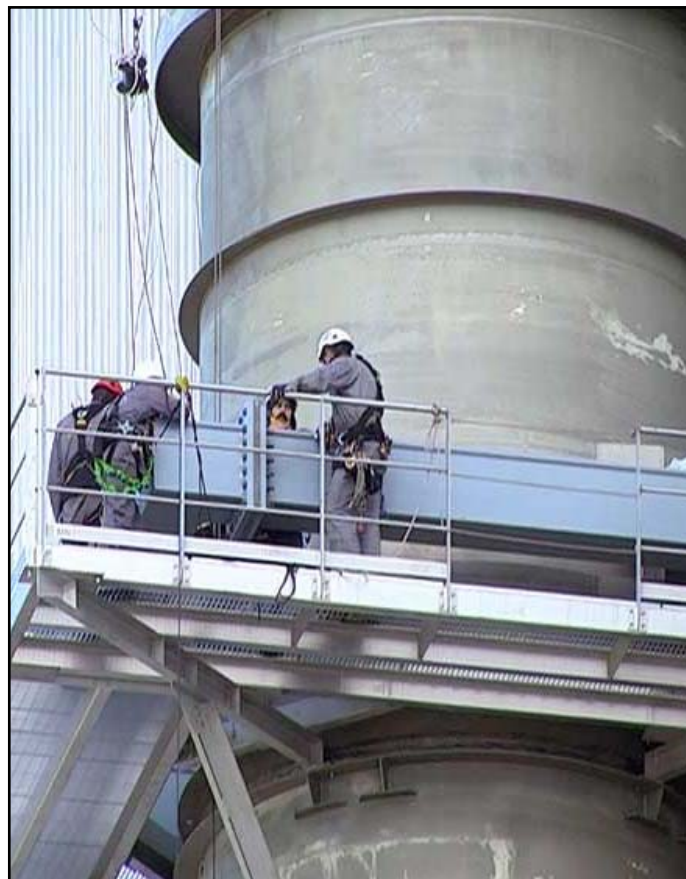
В августе 2016 года была проведена обязательная сертификация элементов металлических конструкций Арки НБК.

В результате работ было получено и передано в строительную службу четыре сертификата соответствия, а именно:

- на вентиляционную трубу Арки;
- опору вентиляционной трубы;
- ступени (лестницы) вдоль вентиляционной трубы;
- внешние переходы на кровле Арки.

Всего с начала 2016 года отделом лицензирования было получено 9 сертификатов соответствия на элементы металлических конструкций Арки НБК, что, в соответствии с законодательством Украины, дает право на их монтаж.

Информация предоставлена ОЛ

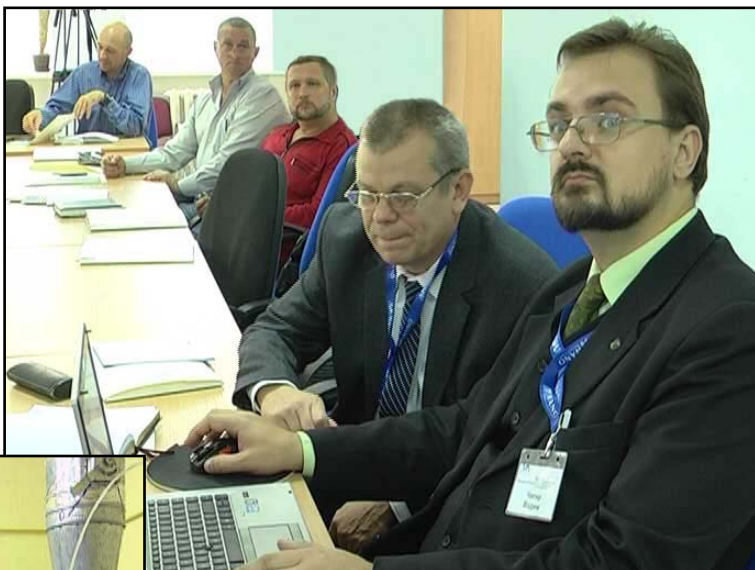


На ЧАЭС прошла миссия технической поддержки ВАО АЭС

С 12 по 15 сентября на Чернобыльской АЭС работала миссия технической поддержки ВАО АЭС на тему «Обращение с РАО, радиационная безопасность». Главная цель миссии - обмен опытом применения методов и методик пробоотбора и характеристики твердых РАО до их кондиционирования/иммобилизации, получение рекомендаций о проведении пробоотбора и лабораторных исследований твердых РАО.

Актуальность такой темы миссии определена работами по вводу в эксплуатацию Промышленного комплекса по обращению с твердыми радиоактивными отходами (ПКОТРО) на ГСП ЧАЭС.

Сейчас работы по введению в эксплуатацию ПКОТРО в значительной степени осложнены продолжительностью характеристики отходов на системе радиационного технологического контроля. На данном этапе ввода в эксплуатацию предусмотрено выполнение работ по обращению с неоднородными партиями радиоактивных отходов, изъятыми из «легкого» отсека хранилища твердых отходов с неизвестными радиационными и физическими



обменялись соответствующим опытом в области характеристики РАО, ознакомились с существующими на ЧАЭС объектами по обращению с РАО. По итогам миссии будет разработан отчет и рекомендации, которые помогут Чернобыльской АЭС решить существующие проблемы.

В работе миссии приняли участие эксперты из Игналинской АЭС, Всероссийского научно-исследовательского института по эксплуатации атомных электростанций (ВНИИАЭС), НПП «РАДИКО», а также специалисты производственных подразделений Чернобыльской АЭС.

характеристиками, выполнение их характеристики и подготовка упаковок, соответствующих критериям захоронения.

Это большой и сложный объем работ, который включает не просто отбор образцов (проб) твердых РАО из хранилища, но и их характеристику с учетом требований «Критериев приема радиоактивных отходов на захоронение в специально оборудованное приповерхностное хранилище твердых радиоактивных отходов СОПХТРО», установленных для принимаемых на захоронение упаковок РАО; разработку коэффициентов нуклидных векторов на основе данных, полученных при характеристике, разработку соответствующих методик.

В ходе миссии эксперты обсудили со специалистами ГСП ЧАЭС проблемные вопросы,



Готовь сани летом...

На Чернобыльской АЭС ведутся интенсивные работы по переходу промышленной площадки на альтернативное автономное отопление



Мероприятия выполняются в рамках соответствующих распорядительных документов по Чернобыльской АЭС и находятся на особом контроле руководства станции. В рамках выполняемых работ должно быть обеспечено не только функционирование зданий и созданы условия для персонала, но и обеспечена полноценная работоспособность оборудования, систем и коммуникаций всей площадки.

Организация индивидуальных тепловых пунктов (ИТП) на 13 объектах выполняется силами подрядного персонала в рамках заключенных договоров. 16 ИТП создаются собственными силами ЧАЭС. Все работы идут по графику, их окончание запланировано на конец октября текущего года. Успешное выполнение мероприятий в полном объеме позволит ЧАЭС отказаться от необходимости приобретения 15 млн. кубов газа и сэкономить десятки миллионов гривен средств Госбюджета. Как подчеркнул генеральный директор ГСП ЧАЭС Игорь Грамоткин, на состоявшемся недавно социально-производственном совещании, «сегодня есть уверенность, что мы к холодам достигнем результата в 90%»:

- Мы все хорошо понимаем, что переход на альтернативное отопление зданий - это лишь часть проблемы, которую

необходимо решить до наступления холодов. Причем, подчеркну, эта часть важная, но не главная. Главное, как обеспечить функционирование и жизнедеятельность самой площадки. Это, в первую очередь, система пожаротушения, техводоснабжения, хозпитьевой воды, хозканализации и всё что с этим связано. Я вчера послушал коллег, послушал что делается в цехах в этом направлении, и у меня сегодня есть уверенность, что мы достигнем результата.

В конце октября, я думаю, мы проведём большое, расширенное совещание, на которое я приглашу представителей Агентства и Министерства экологии для того, чтобы они послушали, в какой режим мы переводим работу нашей площадки и чего нам удалось достичь.

У меня есть уверенность, что газ мы в этом году не включим. Однако сегодня уже становится понятно, что объем обслуживаемого оборудования увеличивается: теперь на каждом здании электрический котёл, обвязки, насосы... Следовательно, мы сможем перевести в режим консервации только саму котельную.

Сегодня уже понятно, что обслуживать это новое оборудование будет цех тепловых подземных коммуникаций (ЦТПК), и нужно переформатировать сам цех, чтобы понять



численность персонала, которая для этого необходима. На ЦТПК ложится большая ответственность. Но и на всех возлагается не меньшая ответственность!

Коллеги, большая к вам просьба: ни одна закупка не должна быть сорвана. Всё должно быть закуплено, всё должно быть поставлено, чтобы мы к зиме обязательно выполнили программу в полном объеме. То что мы можем сделать, то что средства для этого есть, сегодня не вызывает сомнений. Просьба: мобилизоваться и всё выполнить, потому что отвечать вы будете не передо мной, а перед своими же коллегами, если зимой они будут замерзать. Представьте, как вы будете приходить к людям и говорить что-то типа: "Ну, извини, не получилось у меня..." Мы уже добились неплохих промежуточных результатов - теперь нужно достигнуть финала, чтобы мы могли с вами показать, кстати, всей Украине, что нужно меньше болтать по поводу газа, а больше делать. 15 млн.кубов газа в год мы потреблять больше не будем. Это наш вклад в энергетическую безопасность нашей страны. Вот так, всей страной навалимся - может, глядишь, и с энергоносителями у нас попроще будет.



УВАГА, ГРИБИ!

Отруєння грибами небезпечно для життя



Традиційний в Україні грибний сезон розпочався. Щороку вересень - найгарячіша пора у грибників.

Традиційно, у цей час у медичних закладах реєструють найбільше випадків отруєнь грибами. Нерідко отруюються грибами, які більшість досвідчених грибників спокійно кладуть до кошиків.

Аналіз випадків отруєнь грибами в Україні свідчить, що більшість отруєнь обумовлені вживанням пластинчатих отруйних грибів (насамперед, блідої поганки), які помилково сприймаються за їстівні печериці та сиріжки.

Проте отруєння можуть спричинити їстівні гриби, які не пройшли належної термічної обробки або виростили на забруднених територіях чи уздовж швидкісних трас. Адже бліда поганка у багатьох регіонах просто не росте, наприклад, на півдні. Проте основні масові отруєння припадають саме на ці місцевості.

Помилитися ж досвідчені люди можуть, якщо збирають дуже молоді плодові тіла, коли ще не проявилися морфологічні ознаки. Наприклад, збирають сиріжки, а серед них може заховатися бліда поганка, яка ще не розкрилася і зовні їх нагадує. Тоді її можна помилково

зірвати. Немало випадків, коли хворі потрапляли до лікарень після споживання голубінок, глив, сиріжок, синяків, парасольок тощо.

Необхідно правильно підготувати гриби до споживання.

Багато пацієнтів стверджують, що варили гриби довго. Однак, важливо не тривале варіння, а декілька разів зливати відвар, бо він є найнебезпечнішим (щонайменше тричі, через кожні півгодини варіння), а лише після того продовжити готувати страви.

Найбільше насторожує медиків те, що постійно серед отруєних грибами хворих є діти, навіть однорічного віку, врятувати їх вдається дуже рідко. Також слід пам'ятати, що страви з грибів важкі для перетравлення. Їх не повинні вживати діти, люди з захворюваннями шлунково-кишкового тракту, печінки чи з хронічними захворюваннями інших внутрішніх органів.

Ніякого самолікування! Бо чим більше токсинів потрапить у кров, тим важчим буде перебіг отруєння.

Відділення організації запобігання надзвичайним ситуаціям по ДСП «Чорнобильська АЕС» 2-ДПРЗ

Новини ЧАЕС

Засновник - державне спеціалізоване підприємство "Чорнобильська АЕС"

Новости ЧАЭС

Відповідальний за випуск: Віталій Медвідь

Над номером працювали:

Майя Руденко, Тетяна Грива, Євген Перін, Сергій

Касянчук, Антон Повар, Каріна Політова

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