



10 березня 2017  
року  
№ 05  
(1398)

# НЧАЕСИ Новини



[www.chnpp.gov.ua](http://www.chnpp.gov.ua)

## Расширяя возможности



С 27 февраля по 3 марта 2017 года в рамках проекта МАГАТЭ «Расширение возможностей стран-членов МАГАТЕ по управлению проектами снятия с эксплуатации» на Чернобыльской АЭС проходил семинар, на котором были представлены результаты проекта МАГАТЭ по управлению рисками при выводе АЭС из эксплуатации (проект DRiMa). В семинаре участвовали представители МАГАТЭ, специалисты ГСП ЧАЭС, а также АЭС Украины и НАЭК «Энергоатом», эксперты, участвующие в разработке проекта DRiMa из Германии, Великобритании, Украины, представители Болгарии, Хорватии, Чехии, Венгрии, Латвии, Литвы, Молдовы, Польши, Словакии, Сербии.

Главная цель семинара – ознакомление участников с методологией оценки рисков при реализации деятельности по снятию атомных электростанций с эксплуатации, а также получение практических навыков ее использования. Данная методология была выработана МАГАТЭ в результате реализации проекта DRiMa. В ходе семинара специалисты приняли участие в практических занятиях при поддержке опытных экспертов МАГАТЭ. Также в качестве тестов участниками был выполнен ряд упражнений по оценке рисков, возникающих при снятии с эксплуатации, в частности, методология оценки рисков была опробована на планах снятия с эксплуатации блоков 1,2,3 ЧАЭС.

По завершении семинара участники отметили простоту

предложенной методики, а также значительную практическую ценность презентованной методологии оценки и управления рисками, и кроме того, отметили, что уровень подобных семинаров напрямую зависит от уровня привлекаемых экспертов. Помимо того, были выражены пожелания успешного использования методологии при планировании работ по снятию с эксплуатации на площадке Чернобыльской АЭС.

Кратко о самом проекте DRiMa. Он реализуется с 2011 года. К его реализации было привлечено более 70 экспертов из 30 стран-членов. Целями указанного проекта является:

- обобщение опыта управления рисками при снятии с эксплуатации;
- выработка обобщенной методологии управления рисками при выводе из эксплуатации;
- предоставление рекомендаций применения методологии оценки и управления рисками при выводе из эксплуатации.

Предполагается, что применение данной методики позволит повысить качество планов по снятию с эксплуатации и, как следствие, снизить издержки при их реализации. Необходимо отметить, что Украина, и в частности ЧАЭС, является активным участником реализации проекта DRiMa. Одним из экспертов, привлеченных к реализации проекта, был начальник отдела стратегического планирования Д.А.Стельмах

# Проект ХОЯТ-2



**Во первой декаде марта 2017 года на площадке строительства ХОЯТ-2 выполнялись следующие работы:**

**Здание установки по подготовке отработавшего топлива к хранению (УПОТ):**

- разгрузка оборудования и материалов, подача оборудования в зону монтажа;
- монтаж конструкций кабельных трасс систем СФЗ, АК и СРК;
- прокладка кабельной продукции;
- работы по модификации мостовых кранов SFP-CR-07, SFP-CR-1, SFP-CR-01и козлового крана SFP-CR-08 - замена механической и электрической части;
- монтаж подкрановых балок крана в пом. IS102C9, кронштейнов крана в пом. 403;
- начаты работы по модификации защитного люка в пом. IS102C6;
- монтаж силовых и контрольных кабелей оборудования BNG;
- перетрассировка и монтаж воздуховодов и огнезадерживающих клапанов по вентиляции;
- сборка нержавеющих воздуховодов в плети и монтаж воздуховодов в горячей камере - пом. 501, 606, 606A.
- монтаж кабельных трасс в помещениях 405, 606/606A, 704 для приточных установок вентиляции по системе автоматизации;
- работы по системам газоаэрозольного контроля системы СРК;
- работы по закрытию монтажных проемов;
- работы по устройству нового помещения 211 лаборатории;
- завершен монтаж копирующих манипуляторов SFP-TM- 221/222 пом. 305/303А и SFP-TM-227/228 пом. 501/506, начаты электромонтажные работы;
- завершен монтаж оборудования и кабельных линий системы оповещения о пожаре и управления эвакуацией (за исключением монтажных проемов), а также опорного кольца (сегментов) стакана стыковочного устройства ТК-8, нижних перфораторов в пом. 305, сейсмозамков на защитных дверях, зубчатых реек существующих тележек транспортного контейнера SFP-TD-05/SFP-TD-06 (пом. 114), монтаж светильников системы освещения BNG.

**Также на объекте выполнялось:**

- подключение видеокамер, пайка оптоволоконного кабеля, сборка РПФЗ систем СФЗ;
- смонтированы отремонтированные гидроцилиндры, гидромоторы и гидронасосы, выполняются наладочные работы;
- комплектация исполнительной и сдаточной документации для сдачи соответствующих этапов согласно контракта;
- разработка программ испытаний технологических узлов и систем, программ обучения персонала Заказчика.

Генеральный подрядчик проекта - компания «Holtec». Работы на площадке выполняют привлеченные «Holtec» субподрядные организации: ЦПИ, ЮТЭМ, УТБ, ЗЭМ, ЭПИ, БЭМ, «Крансервис», «Кондиционер». Всего в работах были заняты 288 человек, а также 3 единицы землеройной и грузоподъемной техники.

# Проект НБК

*По состоянию на 09.03.2017 по проекту НБК выполняются следующие основные строительно-монтажные работы:*

## Арка

### Монтаж следующих основных систем:

- система электроснабжения;
- система вентиляции, газоочистки и кондиционирования;
- система пожарной безопасности;
- система водоснабжения и канализации;
- система связи и промышленного телевидения;
- система физической защиты и контроля доступа;
- интегрированная система управления и контроля;
- система внутреннего и транспортного сообщения;
- система радиационного контроля;

Подрядчик также выполняет монтаж системы перемещения тележек СОК в северный гараж. Проводятся испытания обшивки Арки на герметичность. Завершаются работы по внешней и внутренней обшивке. Ведется бетонирование постоянных шарнирных опор Арки, укрупнительная сборка, подготовка к монтажу и монтаж анкеров герметизации.



## Технологическое здание и вспомогательные сооружения

### \*Технологическое задание (ТЗ):

- выполняются работы по устройству фасада восточной части здания, монтаж кабельных коробов, прокладка кабеля;
- идет подготовка к монтажу подкрановых блоков для 20-тонного крана, выполняется обратная сборка 20-тонного крана, монтаж системы пожарной сигнализации, работы по шлифовке, грунтовке, шпатлевке, заливке, окраске полов, стен и потолков внутри здания;
- производится монтаж трубопроводов внутренних сетей, систем, металлоконструкций, дверей.



### \*Здание электротехнических устройств:

- монтаж системы пожарной сигнализации, кабельных коробов, прокладка кабеля.

### \*Шлюз доступа пожарных подразделений:

- монтаж трубопроводов внутренних сетей, систем, металлоконструкций.

### \*Насосная станция пожаротушения:

- монтаж пожарных трубопроводов, монтаж дверей.



## Работы по устройству внешнего и внутреннего пространства НБК:

- монтаж трубопроводов противопожарного и хозяйственно-бытового водоснабжения, устройство теплоизоляции трубопроводов эстакады наружных инженерных сетей;
- устройство дорог и тротуаров в локальной зоне – 41%.

## Цех ремонта и демонтажа. Февраль

Работы по техническому обслуживанию и ремонту грунтоподъемного оборудования ГСП ЧАЭС, тепломеханического и специального оборудования ЦЭГКиВС, ЦОРО, ЗПЖРО, ПКОТРО, технологического оборудования КПМБикРАО проводятся персоналом ЦРД в установленные сроки в соответствии с утвержденными план-графиками. Выполняются внеплановые работы, оперативно устраняются дефекты на ТМО, ГПМ по служебным запискам подразделений.

В феврале 2017 года в соответствии с графиками ТОиР проведены техническое обслуживание ГПМ в кол-ве 177 единиц, текущий ремонт 110 единиц. ГПМ, подкрановых путей, выполнены подготовительные работы к проведению частичного технического освидетельствования 42 ед. ГПМ, эксперного обследования основных кранов ЦЗ-1,2,3.

Группой механического оборудования автоматических установок систем пожаротушения ЦРД проведено техническое обслуживание первичных средств пожаротушения в количестве 406 ед., ТОиР механического оборудования систем пожаротушения в количестве 623 ед.

Продолжались работы по реконструкции системы технического водоснабжения основных потребителей ГСП ЧАЭС: персоналом участка демонтажа оборудования (УДО) ЦРД выполнен монтаж плоских переходов с участком трубопровода Ду400 и отсечной арматурой Ду400 в

трубопровод Ду1400 системы техводоснабжения первой очереди.

В рамках выполнения работ по продлению срока эксплуатации фильтров ионообменных опер. №№ 3МФ-1, 2; 4МФ-1, 2 ВСРО (по заявке ЦОРО) слесарями-ремонтниками УДО выполнен большой объем работ по зачистке основного металла и сварных соединений фильтров под контроль. Также сварщики УДО принимали активное участие в выполнении внеплановых работ по ремонту трубопроводов ХПВ, ХОВ, системы пожаротушения главного корпуса и машзала.

В феврале персонал участка по ремонту ТМО ЦРД приступил к выполнению внеплановых работ по капитальному ремонту компрессора АК-19 КСН-2. Эти работы будут продолжены в марте. Изготовлены необходимые запчасти для ремонта компрессора АК-19 по эскизам ЦЭГКиВС.

В течение месяца персонал участка по ремонту ТМО ЦРД также внепланово выполнил следующие работы:

- сборку демонтированного насоса МНС в пом.Г438 блока 1 по заявке ЦЭГКиВС;
- по заявкам ЦОРО снятие полумуфт с электродвигателей и ревизию (ремонт) насосов опер.№№ ХНОВ-2, ХНОВ-3; текущий ремонт насоса опер.№ ХНОВ-1 (пом. 116 ХВО); разборку и снятие полумуфты с электродвигателя ЗНТПВ-4 (пом. 0006/1 блока 3).

## Концентрація йоду -131, яка була зафіксована на території зони відчуження, не перевищує припустимих норм радіаційної безпеки

Радіаційно-екологічний моніторинг на території зони відчуження здійснює державне спеціалізоване підприємство «Екоцентр» (ДСП «Екоцентр»). Існуюча система забезпечує безперервне спостереження за радіаційним станом приземного шару атмосфери шляхом відбору проб повітря за допомогою стаціонарних пристрій. У звичайному режимі роботи заміри проводяться кожні 4 дні.

За інформацією ДСП «Екоцентр», у зоні відчуження у січні-лютому 2017 року в пробах повітря, що були відібрані на пунктах автоматизованої системи контролю радіаційного стану (АСКРС), було виявлено радіонуклід йоду-131, об'ємна активність якого коливалася в таких межах:

- в період з 27.01.2017 по 03.02.2017 на восьми пунктах АСКРС від  $6.0 \times 10^{-7}$  до  $1.6 \times 10^{-6}$  Бк/ м<sup>3</sup>;
- в період з 03.02.2017 по 10.02.2017 на АСКРС БНС -  $9.0 \times 10^{-7}$  Бк/ м<sup>3</sup>;

- з 10.02.2017 по 16.02.2017 на пунктах АСКРС м. Чорнобиль та Дитячі відмічена присутність даного радіонукліду у вигляді слідів;
- з 16.02.2017 по 27.02.2017 на пунктах мережі АСКРС присутність даного радіонукліду в повітрі не зафіксована, навіть у вигляді слідів.

Відповідно до Норм радіаційної безпеки України (НРБУ-97) припустима концентрація йоду-131 для населення становить 4 Бк/ м<sup>3</sup>. «Зафіксована об'ємна активність йоду-131 на декілька порядків нижче рівня припустимої концентрації, встановленої цим документом», - повідомив генеральний директор ДСП «Екоцентр» Сергій Кіреєв.

За його словами, розповсюдження забруднення відбувається з північно-східного та південно-східного напрямків. Джерело походження ізотопу йоду невідоме.

*Джерело:<http://dazv.gov.ua/novini-ta-media/vsi-novyyny/>*

## В рамках Року Японії в Україні

12 березня до Славутич приїздить всесвітньо відомий дизайнер-модельєр, президент асоціації Okiagari Kobo-shi Кензо Такада. Очікується і на візит Надзвичайного та Повноважного Посла Японії в Україні Шігекі Сумі.

Цього дня у місті проходитимуть заходи, присвячені відзначення Року Японії в Україні. Офіційна частина програми перебування у Славутичі Посла Японії в Україні та дизайнера-модельєра Кензо Такада розпочнеться о 12 годині в Залі урочистих подій Славутицької міської ради (Центральна площа, 7). О 14:30 в Палаці дитячої та юнацької творчості одночасно стартують три проекти:

- Kids Guernica – Славутич (юні художники за мотивами українських казок з використанням національних орнаментів створять полотно і по завершенню передадуть його до Японії).

- Manga-ka – відомі майстри-художники коміксів Норіко Нагано, Бан Іппонжи, Йошимі Курата проведуть для дітей Славутича свої майстер-класи. Орігамі для жителів Фукусіми зроблять славутицькі діти. О 15:00 в Дитячій школі мистецтв відкриється виставка Okiagari Koboshi, яка поповниться дев'ятьма ляльками, розписаних онуками ліквідаторів аварії на ЧАЕС. Філософія ляльок несе в собі побажання якнайшвидшого відновлення Японії від стихійного лиха та символізує найголовнішу рису характеру наших двох народів – вміння терпляче та мужньо перемагати найнесприятливіші обставини.

О 15:30 в Кіноконцертному комплексі відбудеться концертна програма за участі творчих колективів міста, окремих виконавців, відомої оперної співачки Наталії Лемерсьє та дуету скри-

палів «Two violins».

**Довідково.** Кензо Такада називають кращим японським модельєром Європи, першим японцем Парижу, який заснував власний бренд (Kenzo), і найвідомішим європейцем японського походження. Він створив не тільки імперію моди і направля в одязі, названий ним «деструктивний куттер», але й власну філософію. «Тілу потрібен простір, – казав модельєр. – Як у фізичному, так і в духовному сенсі».

Окрім модної сфери життя, Кензо Такада є президентом асоціації Окіагарі Кобоши. У Франції, Іспанії, Італії, Британії цей проект запустиє креативних людей, які декорують ляльок, котрі потім презентуються їх по всьому світу.

**Відділ інформації міськвиконому**

## Відділ ядерної безпеки. Лютий

### Забезпечення ядерної безпеки, облік і контроль ядерних матеріалів та реалізація гарантій МАГАТЕ

#### Ядерна безпека

Забезпечувався контроль зберігання відпрацьованих тепловиділяючих збірок (ВТВЗ), а саме, за параметрами, що впливають на стан ядерної безпеки під час зберігання відпрацьованого ядерного палива (ВЯП):

- обмеження кроку решітки розташування ТВЗ у чохлах, пенахах;
- контроль розташування ВТВЗ;
- контроль наявності, стану та складу охолоджуючого середовища;
- контроль технологічних параметрів комплексу системи зберігання та поводження з ядерним паливом.

При регламентних умовах зберігання ВЯП забезпечується неперевищення значення ефективного коефіцієнту розмеження нейtronів - 0,95 за умов нормальної експлуатації та при проектних аваріях.

Ядерна безпека об'єкта "Укриття" постійно оцінюється за результатами регламентних вимірювань параметрів контролю стану паливомісних матеріалів (щільність потоку нейтронів та потужності експозиційної дози гамма-випромінювання). Приладовий контроль параметрів ядерної безпеки здійснюється згідно з встановленим регламентом. Забезпечується надійна експлуатація шляхом виконання планового технічного огляду, ремонтів і планових перевірок згідно з графіками, затвердженими ПС.

Виконувались роботи з оцінки глибини вигоряння ВТВЗ СВЯП-1 з використанням камери поділу методом вимірювання нейтронного потоку ВТВЗ. Протягом звітного періоду було проведено 16 вимірювань нейтронного потоку ВТВЗ зізбагаченням 2,4 % по 235U.

Протягом звітного періоду порушень та зауважень з питань ядерної безпеки на ЧАЕС не виявлено.



Відбувся один технічний візит МАГАТЕ. В рамках технічного візиту фахівці МАГАТЕ відвідали СВЯП-1, СВЯП-2, технологічну будівлю НБК. Забезпечені йнженерно-технічна підтримка фахівців МАГАТЕ на майданчику ДСП ЧАЕС.

#### Забезпечення обліку та контролю ядерних матеріалів на ЧАЕС

З метою підтримання у належному стані і удосконалення інфраструктури забезпечення безперервності обліку та контролю ЯМ в зонах балансу матеріалу ДСП ЧАЕС, персоналом ЛЯМІГ ВЯБ проводились роботи з обліку ЯМ.

З метою проведення підготовчих операцій для перевезення ВТВЗ на тривале зберігання в СВЯП-2, а також для приведення у відповідність записів в облікових документах до поточного стану, персоналом ЛЯМІГ ВЯБ і ЦПВЯП проводилися роботи по звірці номерів ВТВЗ та пеналів з ВТВЗ, що знаходяться на зберіганні у відсіку БВ-5 СВЯП-1. Робота по звірці номерів ВТВЗ в СВЯП-1 триває.

#### Оцінка стану захисних бар'єрів в процесі довготривалого зберігання ВЯП

#### Гамма-спектрометричний контроль стану оболонок ТВЕЛів ВТВЗ

Гамма-спектрометричний контроль стану оболонок ТВЕЛів ВТВЗ у воді ВЗТЧ, каньйону та відсіків БВ СВЯП-1:



- відібрано проби води з ВЗТЧ, каньйону та відсіків БВ СВЯП-1 і виміряно питому активність реперного радіонукліда Cs-137, в кількості 28 проб;
- проведено аналіз вимірюваних значень питомої активності реперного радіонукліда Cs-137 в пробах води з ВЗТЧ, каньйону та відсіків БВ СВЯП-1.

Як критерій використовувалися значення експлуатаційних меж та меж безпечної експлуатації за питомою активністю реперного радіонукліду Cs-137, які наведені в «Технологическом регламенте эксплуатации хранилища отработавшего ядерного топлива Чернобыльской АЭС», 32Э-С.

Перевищень значень експлуатаційних меж та меж безпечної експлуатації за питомою активністю Cs-137 за звітний період не зафіковано.

#### Телевізійний огляд ВТВЗ

У кількості 32 одиниці, з яких 18,75% не мають зауважень, а 81,25% - мають відхилення (згідно з технічними вимогами до виробу).

#### Технічне обслуговування гамма-спектрометричного обладнання і систем телевізійного контролю

Було виконано 9 операцій по технічному обслуговуванню гамма-спектрометричного обладнання і систем телевізійного контролю. Обладнання знаходиться в робочому стані.

#### Дотримання гарантій МАГАТЕ

В рамках виконання задачі із забезпечення гарантій МАГАТЕ протягом звітного періоду виконувались:

- обходи та огляди устаткування МАГАТЕ з метою визначення цілісності і невтручання в системи збереження та спостереження МАГАТЕ в приміщеннях СВЯП-1 та об'єкті «Укриття». При обходах обладнання МАГАТЕ на предмет розміщення, зовнішнього вигляду систем (цилісності), спрямованості відеокамер на необхідний сектор огляду, наявності додаткового освітлення штатними прожекторами систем МАГАТЕ - зауважень не виявлено.

## Цех переробки радіоактивних відходів. Лютий. Стан супроводжуваних проектів

### Промисловий комплекс з поводження з твердими радіоактивними відходами (ПКПТРВ)

На цей час усі роботи за контрактом завершені. Підрядником надано Свідоцтво про прийняття об'єкта, та отримано дозвіл на введення його в експлуатацію. Зараз ПКПТРВ знаходиться на стадії підготовки до третього етапу «гарячих» випробувань, згідно з наказом від 06.04.2016 № 235 затверджено «План заходів з підготовки, проведення З етапу «гарячих» випробувань і підготовки до початкової стадії дослідної експлуатації ПКПТРВ». Початок проведення третього етапу заплановано на листопад 2017 року. В рамках цієї підготовки розроблена методика відбору проб з «легких» відсіків СТВ.

### Вимірювальна водно-радіохімічна лабораторія

Вимірювальна водно-радіохімічна лабораторія виконує плановий регламентний контроль фізико-хімічних та радіометричних показників технологічних середовищ головного корпусу, зовнішніх споруд і об'єктів для поводження з РАВ відповідно до технологічних регламентів, виробничих інструкцій та чинних нормативних документів на ДСП ЧАЕС.

В рамках виконання заходів щодо поводження з РАВ в вимірювальній водно-радіохімічній лабораторії ведуться планові роботи по напрацюванню вихідних фізико-хімічних і радіометричних показників з ємності тимчасового зберігання РРВ. Зокрема, була виконана характеристизація відпрацьованих юнообмінних смол з ємності Х05/2 СРТВ. В ході виконання робіт, силами інженерного складу лабораторії, було розроблено новий метод відбору РРВ. За допомогою спеціально виготовленого пристрою з'явилася можливість коректного відбору відпрацьованих юнообмінних смол з встановлених рівнів в рідкій фазі, а також його використання у відборі зразків РРВ з сипучою фракцією. В даний час готується звіт про виконані роботи, де будуть детально відображені всі етапи виконаних робіт.

У напрямку співпраці ДСП ЧАЕС зі сторонніми організаціями в області радіохімії ухвалено технічне рішення про введення в експлуатацію лабораторної установки на базі вимірювальної водно-радіохімічної лабораторії. Установка дозволить методом термічного розкладання органічних і багатьох неорганічних з'єднань забезпечити безпечне вилучення нуклідів, які важко визначити в різних матеріалах і ідентифікувати їх на радіометричній установці. На сьогоднішній день розроблено технічне завдання та ведуться роботи по реалізації заходів, передбачених технічним рішенням..

### Завод з переробки рідких радіоактивних відходів (ЗПРРВ)

У 2014 році в рамках окремого дозволу на введення в експлуатацію проведені комплексні активні випробування та за результатами експертизи отримано окремий дозвіл на експлуатацію ЗПРРВ №000040/7 від 11.12.2014, зі змінами від 01.02.2016. На цей час ЗПРРВ знаходиться на стадії незакінченого будівництва і перезатвердження проекту. 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 близькавказахисту; 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 (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 ЧАЕС».

За результатами робочої наради від 18.10.16 року стосовно розгляду оптимальних варіантів завершення робіт по введенню в експлуатацію ЗПРРВ було вирішено попередньо прийняти до виконання варіант коригування основного проекту ЗПРРВ з розробкою РД за технічними рішеннями, а також організувати проведення спільної наради за участю ДАЗВ з розглядом і остаточного вибору варіантів завершення проекту будівництва ЗПРРВ. Станом на лютий 2017 в рамках реалізації п.2.1 наданого дозволу, для перезатвердження проекту ЗПРРВ, силами Генпроектувальника виконується оновлення кошторисної документації та корегування проекту «Завод з переробки рідких радіоактивних відходів».

### Показники поточної виробничої діяльності

#### Контроль водно-хімічного режиму технологічних середовищ

##### Кількість виконаних аналізів

- контроль водних середовищ — 1397 аналізів;
- контроль газових середовищ — 165 аналізів;
- контроль технологічних масел — 41 аналізів;
- контроль хімічного і радіохімічного складу радіоактивних середовищ — 762 аналізів

#### Поводження з ТРВ

Кількість звільнених РАВ та ТМ з блоків № 1, 2, 3, об'єкта "Укриття", об'єктів, розташованих на проммайданчику ДСП ЧАЕС

- розміщено на МТСМ — 568,0 м<sup>5</sup>,
- передано на захоронення до ПЗРВ "Буряківка" — 223,1 м<sup>3</sup>

##### Поводження з РРВ

Кількість прийнятих на тимчасове зберігання РРВ та РЗВ з блоків 1, 2, 3 об'єкта "Укриття", об'єктів розташованих на проммайданчику ДСП ЧАЕС

шованих на проммайданчику ДСП ЧАЕС:

- рідких радіоактивних відходів — 0,1 м<sup>3</sup>.

##### Дезактивація обладнання та приміщень

Обсяги дезактивації обладнання та приміщень при знятті з експлуатації блоків № 1, 2, 3:

- дезактивація обладнання — 25.950 т;
- дезактивація приміщень ЗСР — 9250 м<sup>3</sup>;
- дезактивація приміщень зони вільного доступу — 1800 м<sup>3</sup>

##### Технічне обслуговування, ремонт обладнання

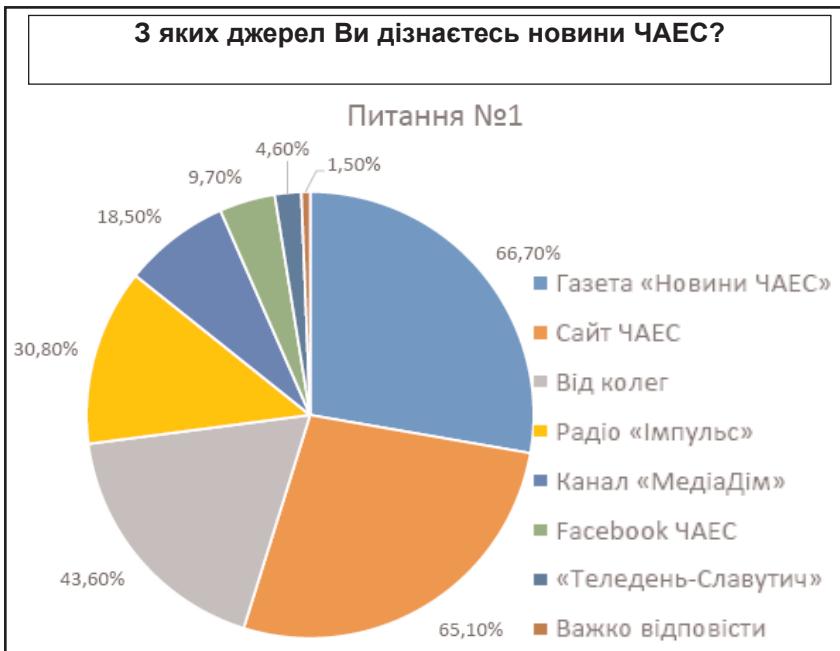
Кількість одиниць обладнання, якому здійснено ТО, ремонт, продовження термінів експлуатації, технічне олосвідчення:

- технічне обслуговування — 177 од.;
- поточний ремонт — 14 од.;
- капітальний ремонт — 2 од.;
- технічне освідчення - 6 од.

# Опитування про використання медіаресурсів ЧАЕС

## Результати

З яких джерел Ви дізнаєтесь новини ЧАЕС?



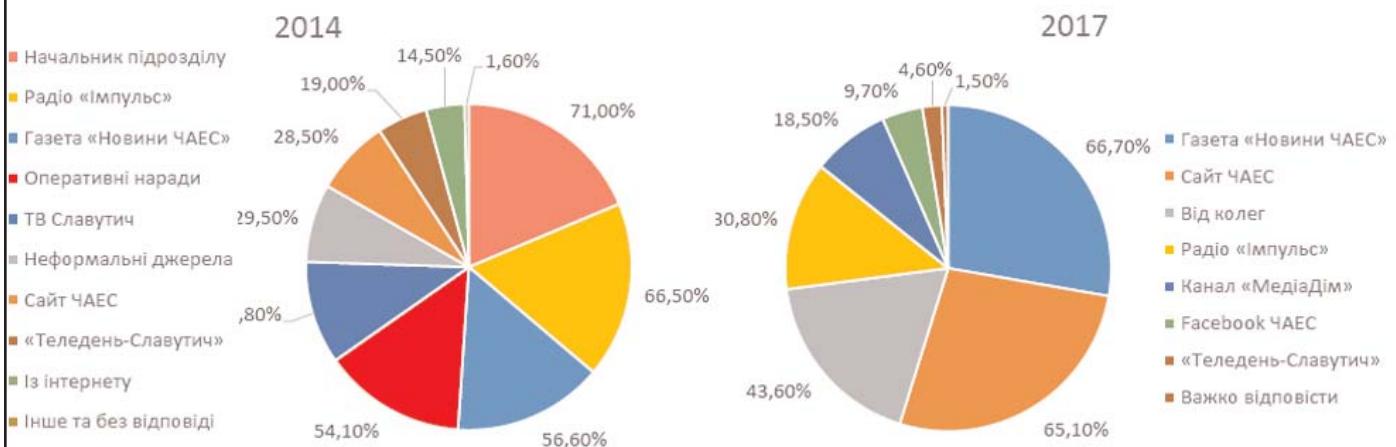
Деталі опитування:

**Вибірка — 195 респондентів**  
**Три阀ість — 13.02.2017-02.03.2017**

**Кількість питань — 21**  
**Метод — онлайн опитування**  
[bit.ly/chnppmediaq](http://bit.ly/chnppmediaq)  
(Google Forms)

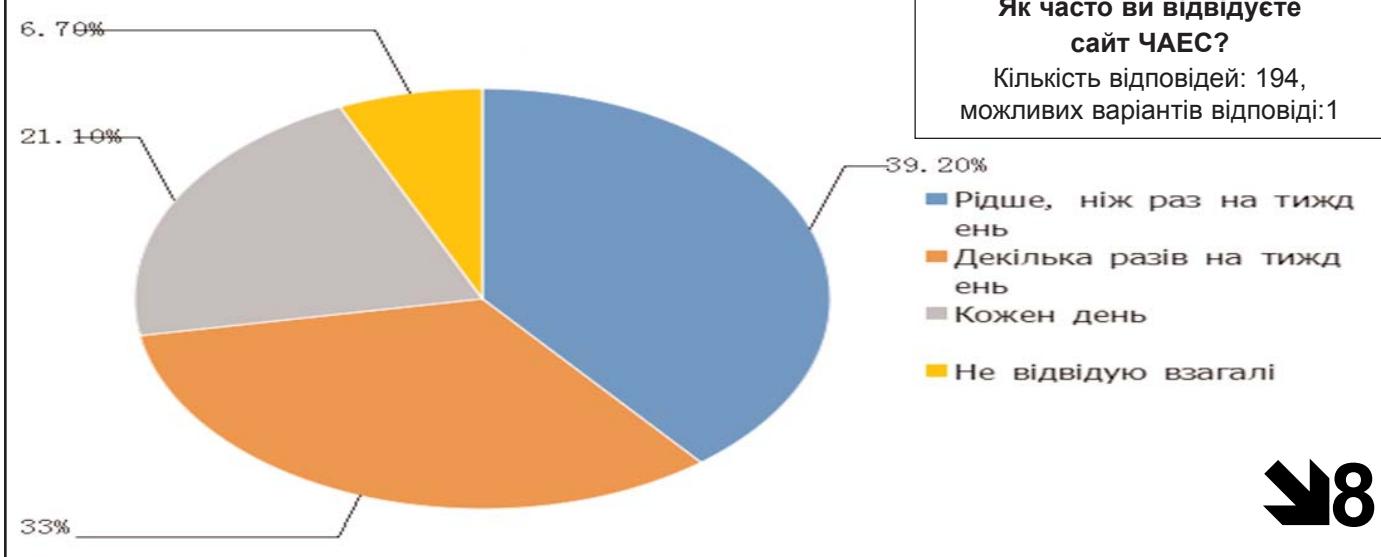
**Джерела поширення:**  
газета «Новини ЧАЕС»,  
персональна e-mail розсилка  
(1194 особи),  
сайт <http://start.chnpp.net>

Порівняння джерел інформації з опитувань 2014 та 2017 років



Як часто ви відвідуєте сайт ЧАЕС?

Кількість відповідей: 194, можливих варіантів відповіді: 1





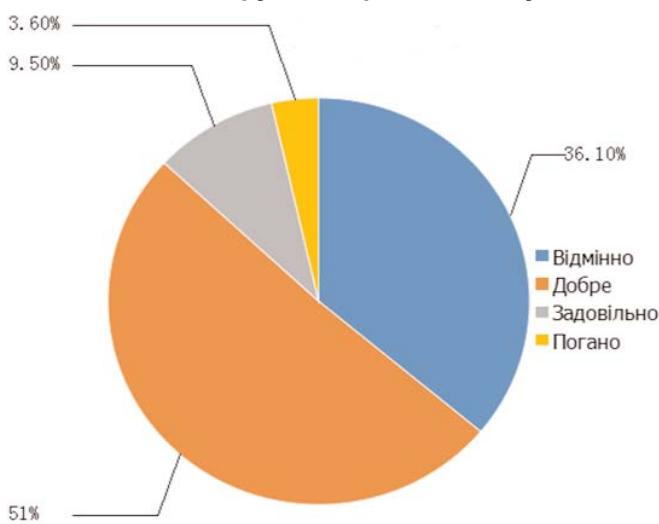
# Опитування про використання медіаресурсів ЧАЕС

## Результати

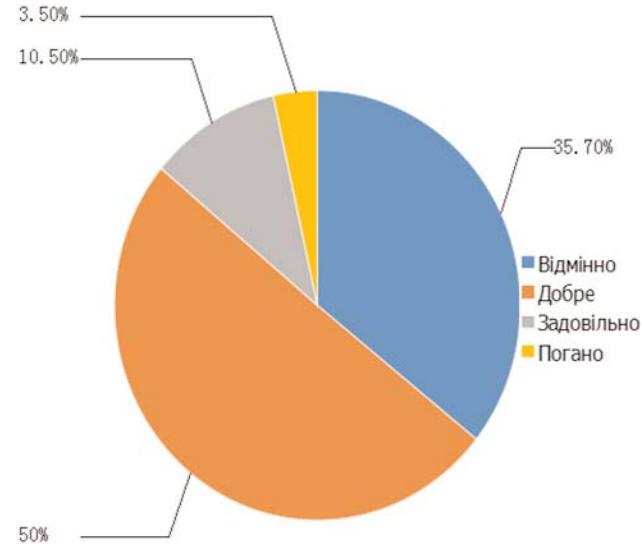
Порівняння відвідування сайту з опитувань 2014 та 2017 років.



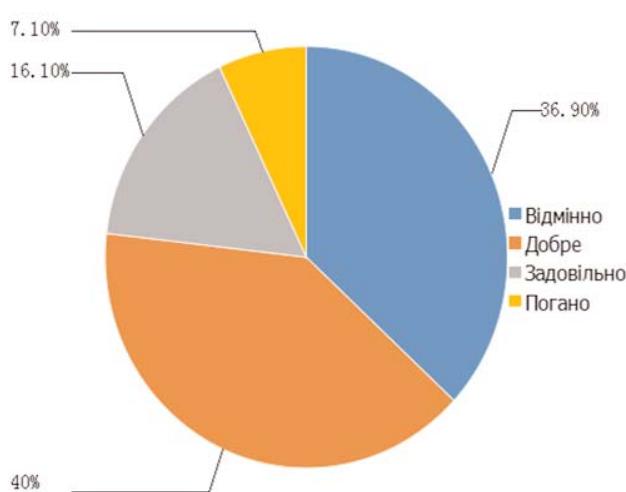
Оцінка зручності роботи сайту



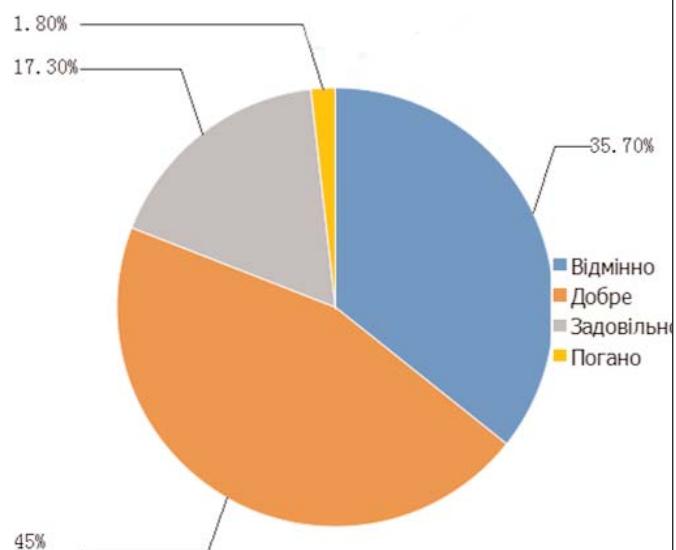
Оцінка інформативності наповнення сайту

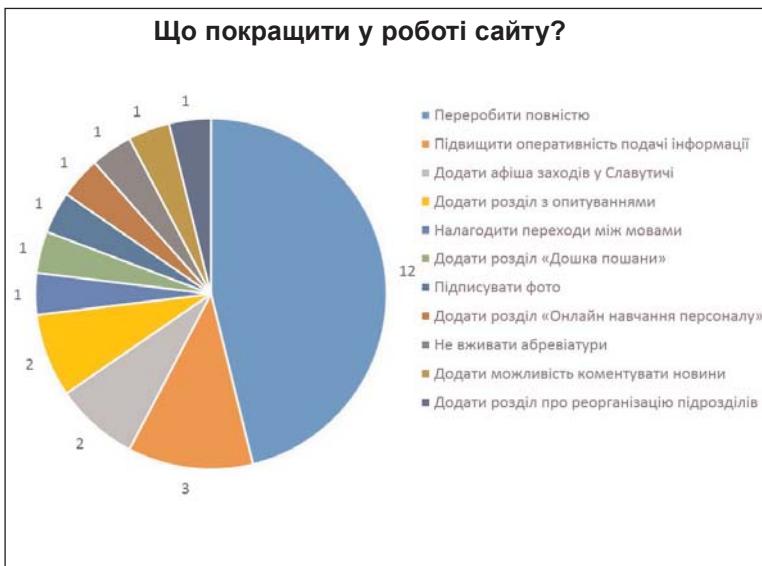
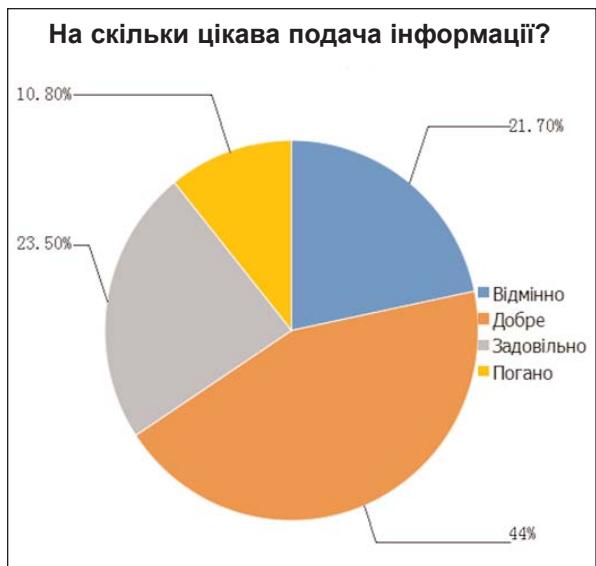


Оцінка оформлення сайту



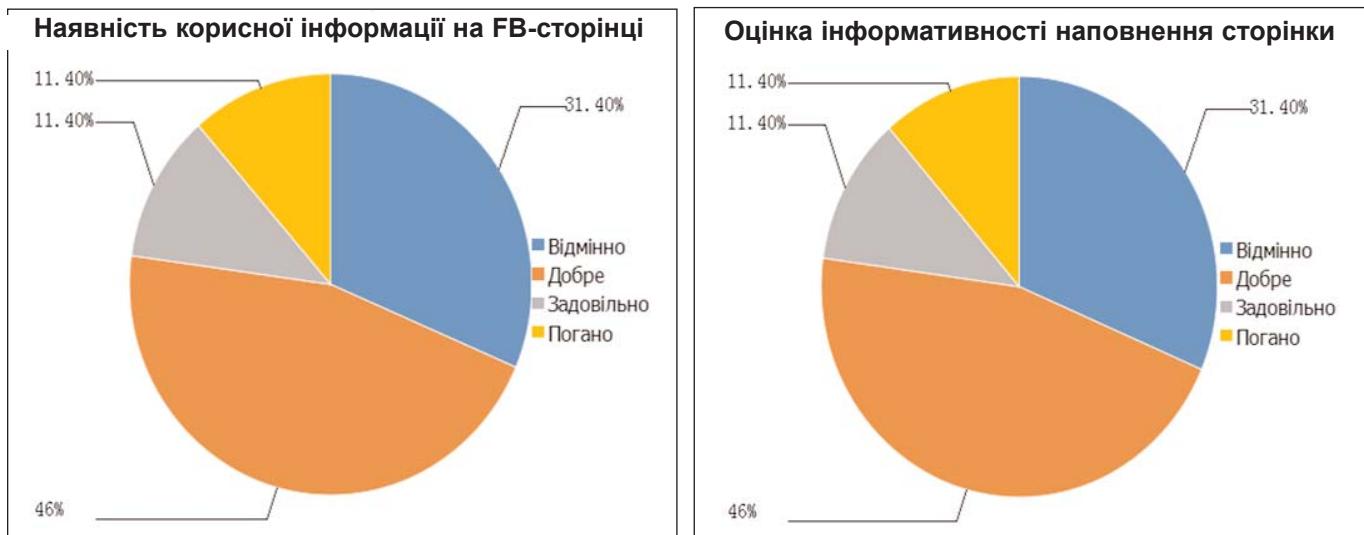
Оцінка наявності корисної інформації





### Щодо нашої сторінки на Facebook

На жаль, ще далеко не всі наші читачі, слухачі та глядачі знають, що у Чорнобильської АЕС є власна сторінка в соціальній мережі Facebook. Так, з 195 респондентів тільки 1/6 частина (31 особа) підписана на неї. 36,9 відсотків опитаних (72 особи) взагалі не користуються Facebook, а 92 респонденти (47 відсотків) не підписані на згадану сторінку. При цьому, 80,4 відсотки опитаних бажали б бачити на Facebook новини атомної енергетики у цілому, та інформацію ЧАЕС зокрема. Серед бажаної на FB- сторінці інформації наші шанувальники хочуть читати про людей ЧАЕС, про її історію, про події у зоні відчуження та у Славутичі. Тож, нам є над чим працювати.



### Наші шанувальники - хто вони?



# Про характерні причини загибелі людей на водних об'єктах в зимовий період



Усі водойми, на яких проводяться відпочинок або господарська діяльність, повинні бути закріплені за відповідними організаціями рішеннями центральних та місцевих органів виконавчої влади. У зимовий період місцеві засоби масової інформації під час публікації або передачі метеозведень чи метеопрогнозів повинні давати інформацію про товщину та міцність льоду на місцевих водоймах і особливо попереджувати про його ослаблення під час відлиг чи танення льоду (особливо у районах промислової та аматорської підлідної рибалки та льодових переправ). Перш ніж ступити на лід, дізнайтесь про товщину льодового покриву на водоймі. У різних місцях річок та озер товщина льодового покриву може бути різною. У гирлах річок та приток міцність льоду послаблена течією.

Міцність льоду можна частково визначити візуально. На водоймах безпечною уважається лід (при температурі повітря нижче 0):

- лід блакитного кольору - найміцніший,
- білого - міцність у два рази менше,
- сірий - свідчить про присутність води у товщі льоду;
- для одного пішохода - лід синюватого або зеленуватого відтінку, товщиною не менше 5-7 см

При переході замерзої водойми необхідно користуватись обладнаними льодовими переправами або прокладеними стежками, а за їх відсутності, перш ніж рухатись по льоду, необхідно намітити маршрут та переконатись у міцності льоду за допомогою пешні. Якщо лід недостатньо міцний, то потрібно припинити рух і повернутись своїми слідами, роблячи перші кроки, не відриваючи ноги від поверхні льоду. Категорично забороняється перевіряти міцність льоду ударами ніг. Під час руху по льоду варто звертати увагу на його поверхню, обходити небезпечні місця та ділянки, покриті товстим шаром снігу. Особливу обережність слід проявляти у місцях зі швидкою течією, джерелами, струмками та теплими стічними водами промислових підприємств, які впадають у водойму, кущами і травою, що виступають на поверхні. Користуватись майданчиками для катання на ковзанах, що обладнуються на водоймах, дозволяється

лише після ретельної перевірки міцності льоду. Товщина льоду повинна бути не менше 12 см, а при масовому катанні не менше 25 см. При переході водойми на лижах рекомендується користуватись прокладеною лижнею, а за її відсутності - цілиною. Перш ніж рухатись необхідно відстібнути кріплення лиж та зняти петлі лижних палиць із рук. Якщо є рюкзак або ранець, необхідно їх узяти на одне плече. Відстань між лижниками повинна бути не менше 5-6 метрів. Під час руху лижник, який іде першим, ударами палиць перевіряє міцність льоду та контролює його стан. Під час підлідного лову риби не рекомендується на невеликому майданчику пробивати багато ополонок, стрибати і бігати по льоду, скучуватись у великих групах. Рибалки повинні



пробивати ополонки одну від одної на відстані 5-6 метрів. Кожний рибалка повинен мати із собою рятувальний жилет та лінъ довжиною 15-20 м із петлею на одному кінці і вантажем вагою 400-500 г на іншому кінці.

## ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПРИ КОРИСТУВАННІ ЛЬОДОВИМИ ПЕРЕПРАВАМИ

Льодові переправи організовуються відповідними підприємствами, установами та організаціями, які відповідають за їх безпечноу експлуатацію. Режим роботи льодових переправ визначається організаціями, що їх експлуатують, за узгодженням із центральними та місцевими органами виконавчої влади. Державною пошуково-рятувальною службою на водних об'єктах. Організації, що займаються перевезенням людей та вантажів через водойми, із настанням льодоставу обладнують піші та автогужові переправи по льоду із виставленням відповідних попереджувальних дорожніх знаків, організовують відомчі рятувальні пости із необхідним рятувальним обладнанням.

Про відкриття та припинення роботи таких переправ через зменшення міцності льоду, про вантажопідйомність цих переправ потрібно оголошувати в місцевих засобах масової інформації.

**ВОЗ НС по ДСП ЧАЕС**

## Новини ЧАЕС

Засновник - державне спеціалізоване підприємство  
“Чорнобильська АЕС”

**Новости ЧАЭС**

Відповідальний за випуск: Віталій Медвідь

Над номером працювали:

Майя Руденко, Дмитрій Корчак,  
Антон Повар.

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