

Бельгійський досвід  
поводження з РАВ

Бути пам'ятнику?

Звідки «йдуть»  
годинники ЧАЕС?



# НОВИНИ ЧАЕС

1 листопада 2019 | №23 (1466)

Офіційна газета ДСП «Чорнобильська АЕС»



# FRM-03

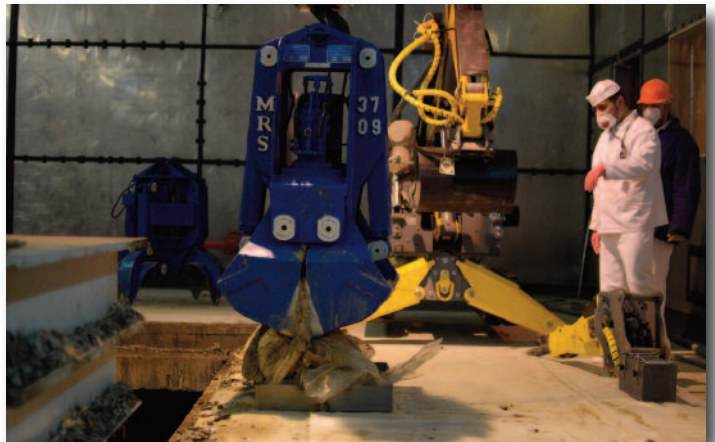
нова установка звільнення  
від регулюючого контролю

## BROKK: ВИВЧАЄМО, ВЧИМОСЯ, ВДОСКОНАЛЮЄМОСЯ

З 21 жовтня по 8 листопада на промисловому майданчику Чорнобильської АЕС триває поглиблений курс навчання персоналу станції з практичного обслуговування та ремонту багатofункціональних маніпуляторів BROKK. Його проводить бельгійська компанія TECNUBEL в рамках співробітництва з ЧАЕС, яке триває протягом двох останніх років. Проект виконується за рахунок коштів державного фонду Бельгії.

Навчання передбачає тренінги та практичну частину — заміну гнучких гідравлических елементів багатofункціональних маніпуляторів BROKK. Тренери — керівник проекту та експерт з продукції Тарик Буайярд, старші фахівці П'єр Колет й Нізар Белгасем, моделюють ті або інші аварійні ситуації, а слухачі — працівники ЧАЕС — виконують діагностику та вирішують змодельовану проблему.

Спеціально для безпечного проведення на майданчику практичної частини курсу, на базі в навчально-трену-



вального центру ЧАЕС бельгійські фахівці, працюючи з групами технічних спеціалістів ЧАЕС, розглядають послідовність операцій, необхідних для обслуговування маніпуляторів BROKK, та усі можливі ускладнення та специфічні проблеми, які можуть виникнути під час даного процесу.

## ЗОНА

### У зоні засвітили «Дугу»

23 жовтня у зоні відчуження відбулося одразу дві події в одній: вночі засвітилася лазерним шоу радіолокаційна станція «Дуга» і встановила цим новий рекорд у книгу рекордів України.

Шоу тривало близько години. Авторами ідеї виступили художники проекту ARTEFACT: медіа-артист Ярослав Костенко та Валерій Коршунов — автор ескізу-переможця, який ліг в основу муралу на торцевій стіні машинного залу ЧАЕС.

З перших секунд шоу засекречений радянський об'єкт, який ще називають «російським дятлом», вперше за своє існування засяяв під звуки спеціального саундтреку, створеного на основі звуків зони відчуження.

«Сьогодні ми створюємо найбільшу лазерну інсталяцію в Україні для того, щоб показати, що моторошні символи Радянського Союзу можуть стати потужними арт об'єктами сучасної України», — говорить Валерій.



«Чорнобиль — це наше минуле, яке ми не можемо змінити. Проте ми повинні формулювати власні меседжі, щоб змінити сприйняття України в контексті трагедії Чорнобиля зараз та у майбутньому. Найкраща форма, зрозуміла для усього світу, — це ми-

стецтво. Другий рік ми створюємо цифрові артефакти Чорнобиля задля переосмислення не тільки атомної, але й інформаційної катастрофи».

Джерело: [artefact.live](http://artefact.live)  
Фото: Кирило Русанівський

## Нова установка звільнення від регулюючого контролю



На Чорнобильській АЕС завершилися випробування за проектом «Створення установки звільнення матеріалів від регулюючого контролю...» Загальною метою проекту є підвищення рівня безпеки та рентабельності поводження з усіма видами радіоактивних матеріалів в Україні та вживання усіх можливих заходів для скорочення кількості відходів і виконання довгострокових завдань щодо остаточного безпечного захоплення.

Проект фінансується коштом Європейського Союзу в рамках Програми «Інструмент співробітництва у сфері ядерної безпеки 2011 року. Частина II». Роботи за проектом виконує підрядник — чеська компанія VF a.s.

У випробуваннях взяли участь представники підрозділів ЧАЕС, виробнича діяльність яких пов'язана з поводженням з РМ, радіаційним контролем, демонтажем обладнання, охороною праці тощо, а також Державної інспекції ядерного регулювання України та ДНТЦ ЯРБ. Представники регулятора (ДІЯРУ) були присутні на майданчику протягом усього терміну випробувань.

Окрім того, особливу зацікавленість

щодо участі у випробуваннях висловили представники НАЕК «Енергоатом», оскільки набутий ЧАЕС досвід у сфері звільнення РМ від регулюючого контролю має практичну користь і для підприємств підпорядкування Національної енергогенеруючої компанії, яка планує створювати відповідні дільниці на майданчиках відокремлених підрозділів НАЕК.

“ Промислова потужність даної установки — 10 тонн на добу, проте обладнання вийде на неї не відразу. ”

### Завдання установки

Використання установки зі звільнення матеріалів від регулюючого контролю є останнім етапом процесу поводження з РМ. Матеріали, призначені для звільнення від регулюючого контролю потраплятимуть на дільницю лише після дезактивації та впровадження інших заходів, передбачених процесом. Дана установка шляхом спектрометричних вимірювань дозволить обґрунтувати можливість звільнення різних матеріалів від регулюючого контролю і

повернення їх в народно-господарське використання.

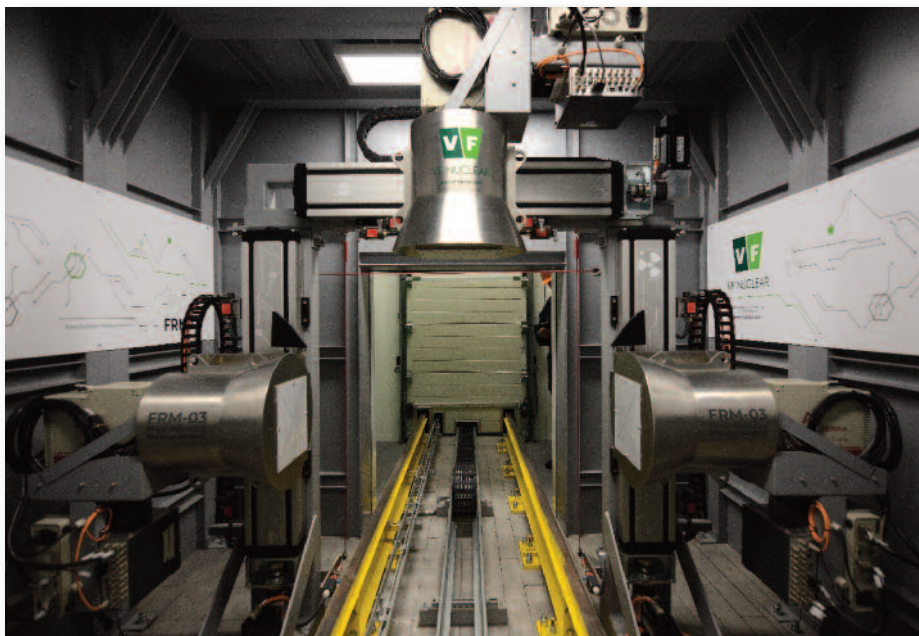
Для обґрунтування звільнення від регулюючого контролю РМ згідно з рівнями звільнення, застосовуються результати лабораторних досліджень репрезентативних проб РМ, вимірювань і розрахунків. Для вимірювань питомої активності радіонуклідів в партіях РМ найбільш оптимальними є спектрометричні методи, оскільки програмне забезпечення спектрометричних установок дозволяє оптимізувати параметри вимірювань і автоматизувати обчислення.

### Як це працює?

Основним технологічним обладнанням цієї установки є стаціонарна система гамма-спектрометричного контролю на базі детекторів з особливо чистого германію. З її допомогою будуть проводитися операції з визначення питомої активності матеріалу, сумарної активності змісту вимірювального контейнера, визначення мінімальної детектованої активності. При цьому буде забезпечуватися автоматичне транспортування вимі

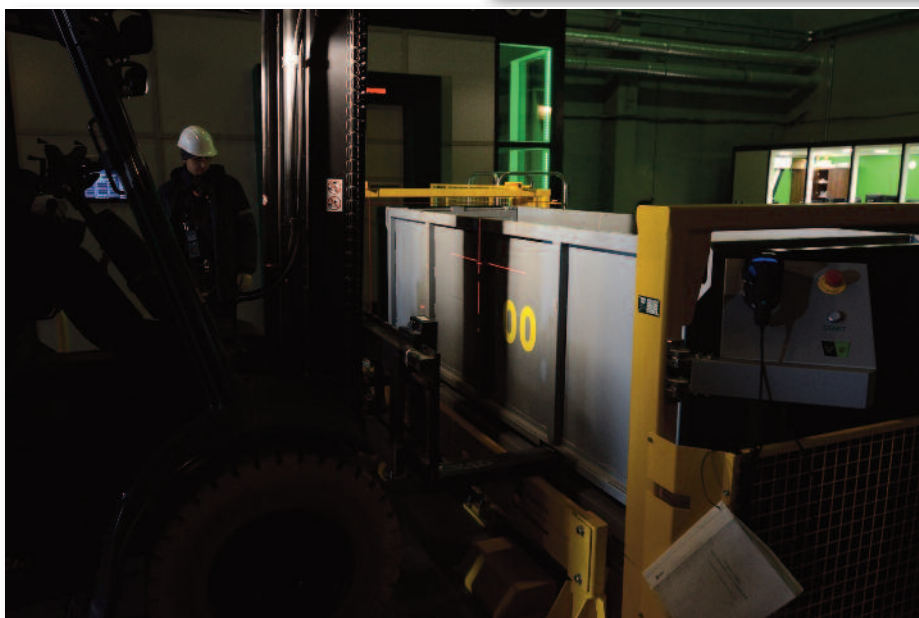
рювального контейнера і визначення його ваги, оперативне ведення журналу обліку даних з формуванням протоколу вимірювань. Всі процеси на установці будуть проходити автоматично.

Безпосередньо на установці проводитиметься вимірювання сформованих у партію матеріалів, розміщених у вимірювальних контейнерах та запакованих у спеціальну плівку. Великогабаритні вироби запаковуються окремими фрагментами. Після цього матеріали, призначені для звіль-



нення з регулюючого контролю, за допомогою спецтранспорту переміщуються на дільницю, де розміщена установка для звільнення. Будівля установки розділена на чотири зони: зону попереднього контролю автотранспорту з партіями РМ, зону розміщення контейнерів та великогабаритних фрагментів до вимірювання та зворотних контейнерів, зону вимірювань та зону розміщення матеріалів, які відповідають умовам звільнення від регулюючого контролю.

Після проходження попереднього контролю матеріали, призначені для звільнення від регулюючого контролю, розміщуються в відведеній для цього зоні. Далі вони переміщуються в зону виконання вимірювань,



встановлюються на конвеєр стаціонарної системи гаммаспектрометричного контролю та автоматично переміщується в екранований вимірювальний тунель. За результатами вимірювань, контейнери переміщуються або до зони розміщення матеріалів, які відповідають умовам звільнення від регулюючого контролю, або до зони попереднього контролю для відправки до місця первинного формування партії.

Великогабаритні вироби вимірюються за допомогою мобільних пристроїв гаммаспектрометричного контролю.

Після отримання позитивного висновку щодо звільнення матеріалів

від регулюючого контролю, вони відправляються отримувачу автомобільним або залізничним транспортом.

Промислова потужність даної установки — 10 тонн на добу, проте обладнання вийде на неї не відразу, а лише по завершенні періоду дослідно-промислової експлуатації.

Зараз звільнення радіоактивних матеріалів в Україні проводиться у відносно невеликих обсягах, проте в майбутньому планується значне розширення цієї діяльності. Це, зокрема, пов'язано зі зняттям з експлуатації енергоблоків №1-3 ЧАЕС.

## Бельгійський досвід поводження з РАВ

*14-18 жовтня делегація Чорнобильської АЕС відвідала місто Дессель (Бельгія), де знаходиться штаб-квартира компанії з поводження з радіоактивними відходами Belgorprocess.*

Це вже другий візит делегації ЧАЕС у Бельгію з 2016 року та четверта загальна зустріч у рамках співпраці ЧАЕС-Belgorprocess.

Команда станції разом з бельгійськими колегами обговорювала питання поводження з ядерними відходами. Зокрема, основна увага приділялася експлуатації установок з переробки радіоактивних відходів, методам переробки відходів і їх характеристикі. Паралельно з цим продовжувалася робота над програмою управління і забезпечення якості.

Детальніше про цей візит та співпрацю загалом розповів Іво Франсен, менеджер з розвитку бізнесу компанії з поводження з радіоактивними відходами Belgorprocess:

- Все почалося в 2016 році. Бельгійський уряд через Департамент енергетики Міністерства економіки ініціював підтримку бельгійським компаніям в рамках програми підвищення ядерної безпеки та захищеності країн Центральної та Східної Європи. У зв'язку з цим з метою встановлення співпраці ми зв'язалися з Чорнобильською АЕС і відвідали ваш майданчик. Також ми були у вас і в минулому році. Наразі фахівці з ЧАЕС вже вдруге працюють на майданчику «Belgorprocess».

**- Які основні теми обговорено на цей час?**

- В першу чергу, ми обговорили питання поводження з ядерними відходами. Зокрема, основна увага приділялася експлуатації установок з переробки радіоактивних відходів, методам переробки відходів і їх характеристикі.

З іншого боку, ми продовжуємо програму управління і забезпечення якості. Кілька років тому вона почалася з питань управління ризиками і їх аналізу. Ми продовжуємо роботу в цьому напрямку, а



також почали розглядати новий стандарт ISO щодо системи управління інформаційною безпекою.

В частині управління якістю ми підготували ряд звітів з розгляду оновлених версій стандартів ISO з рекомендаціями щодо їх впровадження на Чорнобильській АЕС. Ваші колеги у нас на майданчику саме й займалися розглядом цих рекомендацій.

Також в минулому році наш колега Ян Декерс відвідав ваші заводи з переробки радіоактивних відходів, продовженням чого став нинішній візит ваших двох колег уже на площадку Belgorprocess для обговорення актуальних для ЧАЕС питань поводження з радіоактивними відходами з відвідуванням наших заводів і установок.

**- Наш спільний проєкт буде продовжуватися і в наступному році. Які будуть пріоритетні напрямки співпраці?**

- За результатами нашої нещодавньої 4-денної наради, ми напрацювали попередній проєкт пріоритетних завдань на наступний рік. Після його остаточного узгодження в листопаді ми звернемося з відповідною пропозицією до Департаменту енергетики Міністерства економіки Бельгії для його затвердження і отримання фінансування.

Зокрема, для фахівців ЧАЕС ми плануємо організувати закордонний технічний візит на установку з переробки радіоактивних відходів, схожу з тією, яка у вас є на майданчику.

Ваші технічні фахівці підняли багато питань, що стосуються всього ланцюжка поводження з відходами. І я думаю, що у нас буде 4, 5 або навіть 6-ть напрямків, які ми обговорюємо в рамках двосторонньої програми на наступний рік. У частині якості у нас є поточна програма з системи управління ризиками і інформаційною безпекою, яку ми будемо продовжувати з можливим її розширенням і включенням інших стандартів ISO — звичайно ж, в разі отримання відповідного фінансування на 2020 рік.

Сподіваємося, що ми змогли внести свій результативний внесок в підвищення якості вашої роботи

За роки співпраці бельгійські експерти з управління якістю надали ЧАЕС рекомендації з методології самооцінки управління, звіт з методології аналізу ризиків, розпочато спільну роботу над звітом з коригування «Методології управління ризиками та можливостями на ЧАЕС» на основі переглянутих стандартів ISO.

Крім того, триватиме робота над звітом щодо підходів до забезпечення інформаційної безпеки.

## Бути пам'ятнику чи ні?

У вересні 2019 року група працівників ЧАЕС на чолі з заступником директора технічного з безпеки Олександром Новіковим вийшла з ініціативою щодо створення біля входу до АПК-1 скульптурної композиції, присвяченої пам'яті героя України Олександра Лелеченка.

«Наша пам'ять — це наша сила, звернувся О.Новіков до персоналу ЧАЕС. — І пам'ять про минуле не можна втрачати, щоб не робити помилок в майбутньому. Я хочу зробити пам'ятник Герою України Олександрю Григоровичу Лелеченку. Він свідомо пішов на смерть для того, щоб врятувати людей, залишивши зміну позаду себе. Пішов один, знаючи точно, що помре. Кожен день, йдучи на АПК-1, ми дивимося йому в обличчя і розуміємо, що життя людське — безцінне...

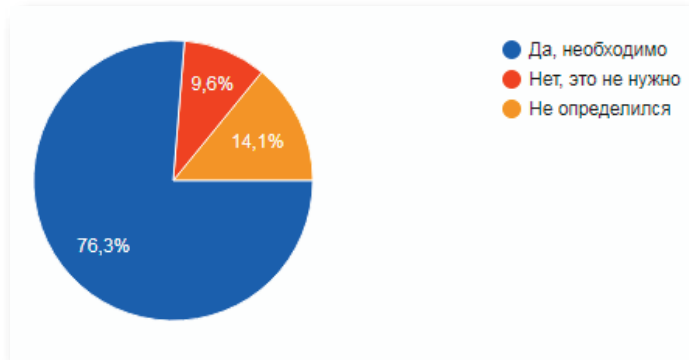
Зараз у нас не вистачає коштів для того, щоб закупити матеріали і інструменти, тому звертаюся за допомогою до людей, які приїжджають на роботу в зону відчуження, приїжджають на майданчик Чорнобильської АЕС, допоможіть!

Хто скільки зможе. Будь-які внески вітаються, і це внески не грошей, внески не в пам'ятник, це внески в нашу пам'ять, наше майбутнє, в наших дітей!»

Відділом міжнародного співробітництва та інформації ЧАЕС проведено опитування, результати якого яскраво ілюструють ставлення персоналу станції щодо створення пам'ятної композиції героям-ліквідаторам, зокрема Олександрю Лелеченку.

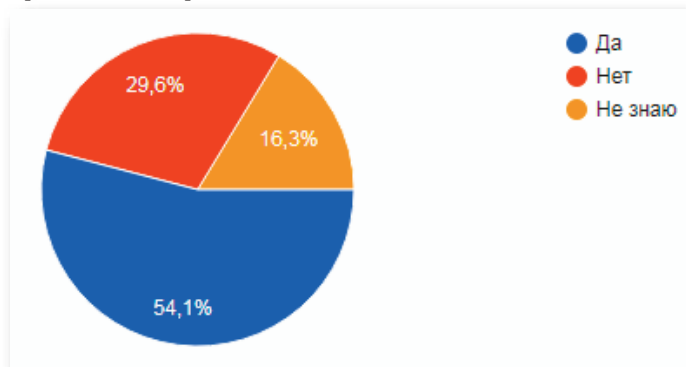
До роздумів були запропоновані чотири запитання, відповіді на які, власне, дають вичерпне уявлення про бачення працівників ЧАЕС з цього приводу.

Отже, на запитання : «Чи вважаєте ви, що в пам'ять про героїв-чорнобильців необхідно створювати пам'ятники, скульптурні композиції та меморіали?» більше, ніж три чверті опитуваних відповіли стверджувально і ще 14 відсотків не визначилися з думкою з цього приводу.

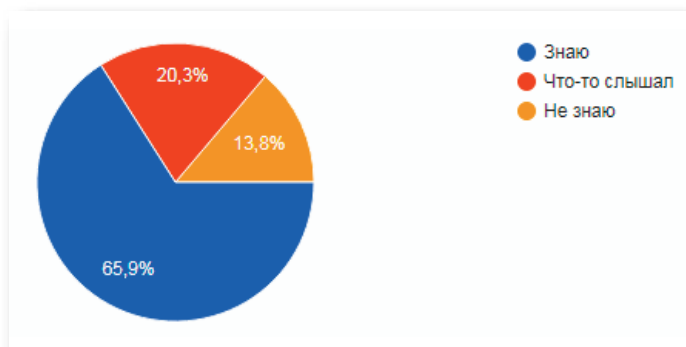


Значно менш одноставною є колективна думка респондентів з другого запитання: «Чи хотіли б ви бачити подібну композицію в ніші перед АПК-1 ЧАЕС?» Так, лише

трохи більше половини респондентів хочуть бачити подібну скульптуру, щоденно йдучи на роботу та з роботи, практично третина — не хочуть. Відсоток тих, хто не визначився з думкою по перших двох питаннях опитування приблизно відрізняються незначно.



«Чи зрозумілий вам зміст, який автори скульптурної композиції вклали в цю роботу?» — таким було третє запитання. Практично дві третини респондентів відповіли впевнене «Так!», що цілковито зрозуміло. Незрозумілим є інше: більше 13 відсотків опитуваних працівників ЧАЕС нічого не знає про подвиг О. Лелеченка...



З останнього питання «Чи готові ви підтримати створення даної скульптурної композиції власними коштами?» думки респондентів розділилися навпіл.



Отже, буде пам'ятник О. Лелеченку на Чорнобильській АЕС, наразі залежить від дієвої участі персоналу станції, в тому числі, і в фінансуванні цього проекту.

## Профілактика, яка рятує життя

*З березня 2018 року по травень 2019 року працівники нашого підприємства, а також непрацюючі пенсіонери ЧАЕС, проходили медичне обстеження в ННЦРМ (Національному науковому центрі радіаційної медицини), який знаходиться в м. Києві.*

**Довідково.** Науковий центр радіаційної медицини був створений у зв'язку з аварією на Чорнобильській атомній електростанції. Він почав функціонувати з 1 жовтня 1986 року.

ННЦРМ створений та діє з метою проведення наукових досліджень, спрямованих на отримання та використання нових знань у галузі радіаційної медицини, радіобіології, радіаційної безпеки, радіаційної гігієни, медичних проблем аварії на Чорнобильській електростанції, доведення наукових знань до стадії практичного застосування, підготовки висококваліфікованих наукових кадрів, надання спеціалізованої медичної допомоги населенню та персоналу, який зазнає впливу іонізуючого опромінення. Вивчення стану здоров'я населення, в тому числі нащадків першого та наступних поколінь постраждалих внаслідок аварії на ЧАЕС, та персоналу, а також контингентів, які у зв'язку з професією, чи місцем проживання отримують додаткові до природного фону дози опромінення.

Перший мій візит в ННЦРМ стався в березні 2017 року — з питання до обстеження наших працівників після проходження чергового медичного огляду в Славутичі. Вирішуючи цю проблему, протягом 2017 року я приїжджала в ННЦРМ двічі. У процесі спілкування з нашими працівниками, ліквідаторами наслідків аварії на ЧАЕС та постраждалими внаслідок аварії, з'ясувалося, що багато хто з них знав про цей центр, але медичне обстеження або курс лікування там проходили одиниці.

На початку 2018 року представники профспілкового комітету і ВВН провели зустріч з першим заступником генерального директора ННЦРМ Вік-



тором Олександровичем Сушко. В процесі переговорів йшлося про укладення договору, при цьому з боку ННЦРМ озвучувалися додаткові фінансові зобов'язання до профспілкового комітету. Первинна профспілкова організація — організація громадська, не прибуткова. Тому була досягнута неформалізована домовленість про організацію обстеження працівників підприємства та непрацюючих пенсіонерів ЧАЕС з числа тих, що мають 1-3-ю категорію учасника ЛНА на ЧАЕС, а також тих, хто має 2-4-ю категорію постраждалого в результаті аварії. Я звернулася до профспілкового комітету ППО станції з пропозицією про організацію проведення обстеження в ННЦРМ і внесення оплати транспортних послуг з доставки таких обстежуваних до м. Києва і назад.

Профспілковий комітет мою пропозицію підтримав. Було ухвалено рішення щодо оплати транспортних послуг перевізника. Обстеження проходило вісім календарних днів. Протягом 2018-2019 р.р. на обстеження було відправлено 42 групи працівників підприємства і 5 груп непрацюючих пенсіонерів.

Незабаром після відправки на обстеження перших груп працівників станції, що мають вказані категорії, в профком почали надходити прохання організувати обстеження на базі ННЦРМ і для працівників, у яких

немає категорій. Ці люди були готові обстежитися на платній основі — тобто після внесення благодійного внеску. Профком пішов назустріч їхнім бажанням. Сума внеску була визначена адміністрацією ННЦРМ. Сам внесок вносився безпосередньо на розрахунковий рахунок ННЦРМ.

У базовий перелік обстеження входили лабораторні дослідження (аналіз крові, аналіз сечі, ЕКГ, УЗД серця, УЗД щитовидної залози, УЗД малого тазу (чоловіки), УЗД молочних залоз (жінки), УЗД ОЧП, ЕГДФС, консультації фахівців (дерматолога, офтальмолога, невролога, гастроентеролога, кардіолога, гінеколога, уролога, пульмонолога, ендокринолога, при необхідності — хірурга-ендокринолога), а також додаткове обстеження за показаннями.

**Інформація щодо обстеження в клініці ННЦРМ пацієнтів, працівників ДСП ЧАЕС та мешканців м. Славутич протягом 2018 та 9 місяців 2019 років**

### **2018 рік**

Всього перебувало 303 особи, з них:

*За направленнями:*

- ППО ДСП ЧАЕС – 260 осіб;
- СМСЧ № 5 – 7 осіб;
- ІКР – 25 осіб;
- ПРР – 5 осіб;
- особиста заява – 6 осіб.

**По відділеннях:**

- радіаційноіндукованої соматичної патології – 269;
- радіаційної ендокринології – 3;
- радіаційної кардіології – 7;
- радіаційної психоневрології – 3;
- радіаційної пульмонології – 4;
- радіаційної гематології – 11;
- радіаційної гастроентерології – 4;
- хірургічної радіоіндукованої патології – 2.

**За категоріями:**

- 1 категорія – 26;
- 2-А категорія – 61;
- 2-Б категорія – 37;
- 2-А + 2-Б категорія – 11;
- 3-А категорія – 68;
- 3-Б категорія – 8;
- 3-БП категорія – 1;
- 4-В1 категорія – 47;
- 4-ВП категорія – 24;
- без категорії – 26 осіб;
- ліквідатори наслідків аварії – 159;

- інваліди, з них: 1 група – 1 особа, 2 група – 21 особа, 3 група – 8 осіб;

Отримали листок непрацездатності – 201 особа.

Без отримання листка непрацездатності – 102 особи.

Співробітники ДСП ЧАЕС – 269 осіб

Пенсіонери – 56 осіб

Середній вік – 55 років

## Захворювання, за якими спостерігалися пацієнти

Патологія серцево-судинної системи	Патологія нервової системи
Аритмія – 1	Остеохондроз – 6
Артеріальна гіпертензія – 1	ЗЧМТ Сійки явища – 1
Вроджена вада серця – 1	с-м Меньера – 1
ГХ – 22	ЦАС – 5
ЕАГ – 1	ХНМК – 5
ХІХС – 7	Люмбалгія – 3
<b>Патологія дихальної системи</b>	Генералізований атеросклероз – 1
Саркоїдоз ОД – 1	<b>Патологія ендокринної системи</b>
ХОЗЛ – 2	Змішаний зоб – 1
Хронічний бронхіт – 4	Вузловий зоб – 3
<b>Патологія кишково-шлункового тракту</b>	Хронічний тиреоїдит – 1
ГЕРХ – 15	Хвороба Іценко-Кушинга – 1
Виразкова хвороба шлунку – 1	
<b>Онкопатологія</b>	<b>Гематологічна патологія</b>
susp prostat – 1	ХМПЗ – 1
с-г нирки – 1	Хр. Ідіоп. кропивниця – 1

Цифри, звісно, вражають: за кожною з них — життя людини. Виходячи з цього комісія з оздоровлення та медичного обслуговування офіційно звернулась до адміністрації ННЦРМ для організації обстеження персоналу ДСП ЧАЕС, який не має категорії постраждалих від аварії на ЧАЕС з визначенням ціни та обсягу обстеження. 16 жовтня 2019 року у м. Києві було проведено нараду з пред-

ставниками адміністрації медичного центру та профспілкового комітету, де обговорювались результати діяльності за минулий період. Статистичні данні — вперта і красномовна річ: за період 2018-2019 роки, виявлено 14 онкопатологій. Майже всі — на ранніх стадіях, вони були своєчасно прооперовані та проліковані. Я вважаю це спільною успішною роботою, яку

необхідно продовжувати надалі.

Також на нараді домовились на першому етапі заключити меморандум про співпрацю, на другому етапі має бути укладено договір про співпрацю, з реалізацією з січня 2020 року.

**Заступник голови ППО ЧАЕС  
Вікторія Бабак**



## Звідки «йдуть» годинники ЧАЕС?



Годинникова станція, яка стоїть на першому поверсі будівлі КВАНТ.

На початку цього тижня більшість із нас вже встигла поскаржитися своїм колегам на переведення годинника. Виникає сонливість, організм довго адаптується і йти додому з електрички тепер доводиться чи не у пітмі.

Такий процес відбувається в Україні щороку, за винятком 2011, коли Верховна Рада скасувала перехід на зимовий час, а потім своє рішення скасувала.

Для переведення годинника на ЧАЕС випускається спеціальний наказ керівництва. Комп'ютери змінюють час автоматично, а от про те, хто і як переводить цей великий годинник у вашому кабінеті, ми поговорили з електриком електричного цеху Михайлом Махиною.

### Годинниковий механізм комплекс

За словами Михайла, годинники на ЧАЕС є цілою системою. Усі вони є частиною комплексу, який складається з годинникової станції та кінцевих пристроїв — годинників.

Якщо схематично описати схему його роботи, то усі годинники підключені до дроту. Цим дротом від годинникової станції до годинників

надходить електричний імпульс. При отриманні імпульсу електричний двигун всередині годинника рухає хвилину стрілку, ви чуєте характерний «клац!» і бачите правильний час. — Годинникові станції, які зараз

досить часто виходить з ладу механізм, який заклинює і годинник зупиняється. Ми у свою чергу намагаємося усе ремонтувати.

Дві годинникові станції знаходяться у будівлі КВАНТ, дві — у головному корпусі, і на ПОК. На зовнішніх об'єктах є годинникові повторювачі. Від годинникової станції сигнал іде у фізичну дротову лінію, а цей повторювач його посилює. Річ у тім, що під час «подорожі» по цій лінії сигнал може губитися і слабшати.

У нас є і нові годинникові станції, які коригуються GPS. У них раз на добу час налаштовується автоматично. Якраз зараз на СВЯП-2 іде модернізація і буде встановлюватися така годинникова станція.

### Як станція переходить на «зимовий час»

— Черговий електрик вручну переводить годинникову станцію на зимовий час. Він її на годину зупиняє і за годину знову запускає, корек-



Один з циферблатів годинникової станції у будівлі КВАНТ.

працюють, з'явилися на ЧАЕС після 1986 року. По них майже немає ніяких робіт, окрім технічного обслуговування. Станції йдуть справно і відносно точно. А от кінцеві пристрої — власне годинники — у них

гучи станцію по точному часу, щоб сигнал пройшов вчасно. Самі ж годинники отримують сигнал і йдуть згідно з точним часом.

## Кубок мера Славутича з пейнтболу



26 жовтня на території Ранчо "Стара підкова" близ міста Славутич відбувся відкритий Кубок мера з пейнтболу, співорганізаторами якого виступала і Організація молоді ППО ЧАЕС.

Прихильники пейнтболу чекали на цей захід цілий рік. Традиційно вважається, що Кубок мера є підсумковим змаганням сезону на якому команди демонструють напрацьовані навички за рік.

У третьому турнірі взяли участь п'ять команд. У запеклій боротьбі переможцем турніру і володарем перехідного Кубка мера стала славутичська команда "Rider X Team".

Завершенням турніру став дружній обід на якому організатори заходу пригостили учасників та вболівальників пловом від Михайла Тодорова

Нажаль ОМ ЧАЕС свою команду для участі у турнірі не виставляла, втім представники організації були майже у кожній команді. Також представники організації прийняли активну участь у підготовці, проведенні та суддівстві турніру "Кубок мера з пейнтболу 2019"



# Ukraine NOW

**Газета:** «Новини ЧАЕС»

**Засновник:** ДСП «Чорнобильська АЕС»

Газету засновано у 1995 році. Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації Кі №830 від 11 листопада 2004 року.

**Відповідальний за випуск:** Віталій Медвідь.  
**Над номером працювали:** Майя Руденко, Дмитрій Корчак, Віталій Медвідь.

+380 4593 431 02 / m.rudenko@chnpp.gov.ua