

Зелений світ

ЕКОЛОГІЧНА ГАЗЕТА
УКРАЇНИ

№ 04(334) квітень 2018

ВИЖИВАННЯ
ДЕМОКРАТІЯ
ГУМАНІЗМ



МІНЕКОЛОГІЇ ПОПЕРЕДИЛО ГРОМАДЯН ПРО ШТРАФИ ЗА ЗІРВАНІ ЧЕРВОНОКНИЖНІ ПЕРВОЦВІТИ

Міністерство екології та природних ресурсів попередило громадян про те, що вони можуть бути оштрафовані на 510-3655 грн за зривання квітів, які цвітуть раною весною і занесені в Червону книгу України. Таке повідомлення на сторінці Мінекології в соцмережі Facebook опублікувала прес-служба відомства.

«За збір, перевезення і торгівлю первоцвітами — штраф! За незаконне придбання та збут об'єктів рослинного світу, занесених до Червоної книги України, передбачено накладення штрафу від 510 до 1700 грн із конфіскацією квітів. За збір рідкісних квітів у межах територій та об'єктів природно-заповідного фонду передбачено накладення штрафу від 1700 до 3655 гривень з конфіскацією

рослин», — наголосили в міністерстві.

У прес-службі також нагадали, що щороку Державна екологічна інспекція проводить операцію «Первоцвіт», метою якої є боротьба з порушниками природоохоронного законодавства. «За результатами минулорічної операції «Первоцвіт-2017» територіальними органами Держекоінспекції проведено 525 перевірок, під час яких було виявлено 229 порушень вимог природоохоронного законодавства», — повідомили у прес-службі, відзначивши, що за результатами минулорічної операції було складено 245 протоколів про адміністративне правопорушення, а також 35 осіб були оштрафовані на загальну суму 1,5 млн грн.

ХОРОШІ НОВИНИ – ПОПОВНЕННЯ В РОДИНІ ВІННИЦЬКИХ ЗУБРІВ



Сім маленьких зубриків з'явилося за минулий рік у стаді вінницьких зубрів, які мешкають в Уладівському лісництві Хмельницького держлісгоспу. За підсумками обліку диких тварин, який лісівники Хмельницького держлісгоспу провели в січні-лютому 2018 р., станом

на лютий цього року маємо вже 93 зубри!

Зубренята народжуються вагою 22-23 кг і мають сірувате забарвлення шерсті. Вже через годину-півтори після народження теля може слідувати за самою, а через 3 тижні пробує на смак рослинну їжу. Молоко зубра дуже жирне (вміст жиру 9-12%) і малюки швидко ростуть. Самка годує їх молоком 5-12 місяців, але ще до двох років теля перебуває поруч з нею. Статева зрілість у зубрів настає в 4-6 років, а живуть вони в природі до 20-25 років (у зоопарках можуть доживати до 35).

Квітень

- 1 - Міжнародний день птахів
- День сміху
- Вхід Господній у Єрусалим. Вербна неділя
- 3 - 100 років від дня народження Олеса Гончара, українського письменника, громадського діяча, засновника УЕА «Зелений світ».
- 7 - Благовіщення Пресвятої Богородиці
- Всесвітній день здоров'я
- 8 - Світле Христове Воскресіння. Великдень
- Собор Архангела Гавриїла
- 11 - Міжнародний день визволення в'язнів фашистських концтаборів
- 18 - День пам'яток історії та культури
- 100 років від дня заснування Товариства Червоного Хреста України
- 21 - День довкілля
- 22 - Всесвітній День Матері-Землі
- 23 - Всесвітній день книги та авторського права
- 26 - День Чорнобильської трагедії
- 29 - День пам'яті жертв застосування хімічної зброї
- 370 років від початку Жовтоводської битви — першої перемоги української армії на чолі з Б. Хмельницьким у національній революції 1648—1676 рр.
- 30 - 100 років від часу звільнення Криму від більшовиків
- 100 років від часу створення Українського військово-морського флоту

УКРАЇНА В РАДІ ГЛОБАЛЬНОГО ЕКОЛОГІЧНОГО ФОНДУ

Україна увійшла до Ради Глобального екологічного фонду (ГЕФ) та цього році вперше представлятиме в ній інтереси так званого Сусідства, до якого входять 13 країн (Албанія, Болгарія, Боснія та Герцеговина, Хорватія, Грузія, Македонія, Молдова, Чорногорія, Польща, Румунія, Сербія та Україна). Про це повідомили у Міністерстві екології та природних ресурсів.

Як пояснив заступник міністра екології та природних ресурсів України з питань євроінтеграції Микола Кузьо, участь у керівному органі Глобального екологічного фонду допоможе посилити співпрацю між ГЕФ та країнами Сусідства щодо спільної реалізації проектів, спрямованих на покращання стану довкілля. «Це є підтвердженням міжнародної підтримки і визнання нашими зарубіжними партнерами значних зрушень України в рамках діяльності Глобального екологічного фонду. Ми повинні не забувати, що Рада Фонду займається розробкою, затвердженням, переглядом та оцінкою політики щодо заходів, фінансованих ГЕФ, а також переглядом та затвердженням робочої програми. Вважаю, що це важливий момент для України», — наголосив Кузьо.

Представлятиме Україну та Сусідство у Раді ГЕФ начальник відділу міжнародного співробітництва Мінприроди Владислав Марушевський.

Довідка. Глобальний екологічний фонд (ГЕФ) — найбільше джерело фінансування проектів, спрямованих на поліпшення стану глобального навколишнього середовища. ГЕФ виділив 9,2 млрд. дол. власних коштів і залучив понад 40 млрд. дол. в порядку співфінансування для реалізації понад 2600 проектів у країнах, що розвиваються, і країнах з перехідною економікою.



Наші негаразди

УКРАЇНА У СПИСКУ НАЙБІДНІШИХ КРАЇН, ДЕ ГРОМАДЯНИ НЕДОІДАЮТЬ

В Україні через війну на Донбасі гостру нестачу продовольства відчуває 1,2 мільйона осіб. Це 26 відсотків тієї категорії населення, яка страждає від нестачі продуктів харчування. Про це Рада Безпеки доповіли представники Продовольчої і сільськогосподарської організації (ФАО) і Всесвітньої продовольчої програми (ВПП).

Продовольча ситуація у країнах, де відбувається конфлікт, стрімко погіршується. У список країн, що зазнають проблеми з продовольством у результаті конфлікту, крім України, увійшли Ємен, Південний Судан, Сирія, Ліван, Центральноафриканська Республіка, Афганістан і Сомалі.

Однак, продовольча ситуація викликає тривогу не тільки в цих країнах. За даними ООН, до 2016 року кількість голодуючих досягла 815 млн. чоловік, у той час як у попередньому році їх було 777 млн. Збільшення фахівці пов'язують зі зростанням числа та інтенсивності конфліктів. Більшість людей, які страждають від недоїдання, живе в країнах, де йде війна. Їх 489 млн. осіб. В ООН вважають, що проблему голоду не вирішити, якщо не вживати заходів щодо запобігання та розв'язання конфліктів.

УКРАЇНА – СЕРЕД ЛІДЕРІВ КРАЇН ЗА ПОКАЗНИКАМИ СУЇЦИДІВ

Україна увійшла у список країн з найвищими показниками суїцидів. Як повідомили УНІАН у МОЗ, в Україні буде реалізовано проект «Лінія життя. Україна», у рамках якого працюватиме національна телефонна гаряча лінія для емоційної підтримки та запобігання самогубству. У МОЗ заявили, що Україна є однією із 25 країн світу з найвищими показниками суїцидів, водночас, наші показники є одними із найвищих у Європі.

Військовий конфлікт на Сході країни посилює емоційну кризу.

У відомстві поінформували, що проект очолив Піт Шмігель – колишній генеральний директор громадської організації «LifelineAustralia» – гарячої лінії, яка щороку надавала емоційну підтримку понад 1 млн австралійців.

«У Австралії завдяки роботі національної гарячої лінії вдається рятувати 50 тисяч життів щороку. Ми впевнені, що створення такої лінії тут допоможе врятувати життя багатьом українцям. Коли українці в кризовому стані телефонуватимуть у «Лінію життя», ми хочемо, щоб вони знали, що до них поставляться з повагою, їх вислухають і почують (на жаль, іноді слухати і чути – це різні речі), підтримають, що їхня ситуація не є безнадійною і в подальшому їм є куди звернутись за допомогою. Ці невеликі акти співчуття часто рятують життя», – сказав Шмігель. На сьогодні учасники проекту розробляють оперативний план і співпрацюють з міжнародними донорськими співпрацівниками щодо можливих форм підтримки.

Найкращі світові практики організації подібної гарячої лінії зводяться до таких елементів: робота в режимі 24/7/365 (24 години на добу, 7 днів на тиждень, 365 днів на рік), безкоштовні дзвінки, анонімність, максимальна емпатія до клієнта, ґрунтовне навчання персоналу і створення єдиної національної системи з одним контактним номером.

НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ МОЖЕ СКОРОТИТИСЯ НА ПОНАД 6 МЛН ОСІБ

Кількість населення України до 2050 року може знизитися на понад 6 млн людей – до 36,2 мільйонів людей. Україна потрапила до ТОП-5 країн із найбільш стрімкими темпами скорочення населення, й, за оцінками Організації Об'єднаних Націй, до 2050 року населення України може скоротитись на 18% до 36,4 млн осіб, а до 2100 року – на 57% до 28, 2 млн осіб.

Про це повідомляється у звіті департаменту з економічних і соціальних питань секретаріату (DESA) Організації Об'єднаних Націй «Перспективи світового народонаселення» (2017 рік). Згідно з результатами дослідження, у Східній Європі знаходяться всі країни з першої десятки списку держав, де населення скорочується найшвидше. Це, зокрема, Болгарія (-23%), Латвія (-22%), Молдова (-19%), Україна (-18%), Хорватія (-17%). Потім йдуть Литва, Румунія, Сербія, Польща та Угорщина.

Було підраховано, що кількість населення в них скоротиться на 15% або навіть більше до 2050 року.

Навесні 2014 року після анексії Криму й формування зони антитерористичної операції на сході країни чисельність населення України була суттєво скоригована й зменшена до 43 млн із 45 млн осіб. Надалі цей показник зменшувався від місяця до місяця. Востаннє перепис населення в Україні проводився у 2001 році. Організація Об'єднаних Націй рекомендує проводити таку оцінку не рідше ніж один раз на десять років.

УКРАЇНОК У СЕКСУАЛЬНЕ РАБСТВО ЗА КОРДОН ПРОДАВАВ ІНОЗЕМЦЬ

У Києві затримали 24-річного громадянина Республіки Азербайджан, який намагався відправити трьох українок до Туреччини для сексуальної експлуатації. Про це повідомляє прес-служба прокуратури Києва.

Як встановили правоохоронці, іноземець знайомився з дівчатами привабливої зовнішності, які опинилися у скрутному матеріальному становищі та пропонував їм роботу за кордоном.

Чоловік переконував дівчат, що вони будуть працювати офіціантками у ресторанах та нічних клубах, отримуючи високу заробітну плату та офіційне працевлаштування.

Але насправді після оформлення необхідних документів та переправлення до Туреччини молоді жінки потрапляли у сексуальне рабство, а фігурант отримував грошову винагороду за кожну дівчину від \$1 тис. до \$2 тис.

НА ЧЕРНІГІВЩИНІ ВБИЛИ СІМ КОЗУЛЬ

Згідно з повідомленням Головного управління Нацполіції в Чернігівській області, до Менського відділу поліції звернувся керівник місцевого мисливського господарства із повідомленням про те, що попередньої ночі в урочищі на території господарства невідомі особи здійснювали незаконне полювання. На місці події правоохоронці виявили численні сліди крові, а також низку речових доказів. У ході подальшої розшукової роботи полісмени прибули до нежилотого господарства у сусідньому селі. Там у сараї було виявлено місце оброблення туш забитих тварин: сім нещодавно облуплених шкур козулі європейської. Відкрито кримінальне провадження.

Газета «Зелений світ».

Виходить з 1989 року.

Засновники газети: УЕА

«Зелений світ»

Передплатний індекс

Свідоцтво про реєстрацію

№ 630 серія КВ

від 10.05.1994 р.

Ідентифікаційний код

№

Юридична адреса: 04070, м.

Київ, Контрактова площа,4

Адреса для листування:

01004, м.Київ, вул.Л.Толстого,9

e-mail: vtkach_ko@ukr.net .

ВЕБ сторінка УЕА «ЗС»

WWW.zelenysvit.org.ua

Шеф-редактор

Юрій Самойленко

Головний редактор

Віктор Ткаченко

Думки, висловлені авторами матеріалів, можуть не збігатися з позицією редакції.

Рукописи не рецензуються і не повертаються. Листування з читачами лише на сторінках газети.

Надруковано УЕА «Зелений світ»

Тираж 999 прим.

В газеті використовуються матеріали з інтернет-видань: Кореспондент.net; Майдан-ІНФОРМ; УНІАН; Утро.ru; «Обозреватель», Експрес online, eko.portal, ЕКОЛОГІЯ ЖИТТЯ, ECOTOWN.

УЕА «Зелений світ» створена в 1988 році як реакція суспільства на жадливий екологічний стан в Україні, спричинений Чорнобильською катастрофою 1986 року. Асоціація є членом Міжнародної федерації «Друзі Землі».

Голова УЕА «Зелений світ» Юрій Іванович Самойленко.

Газета «Зелений Світ» була, на час створення, одним з найперших неформальних антирежимних видань, в якому відкривалася правда про стан здоров'я нації та екологічні негаразди в країні. Газета стала рупором демократії. В епоху тотального замовчування та брехні на наших шпальтах відкривалися жахні картини радянської дійсності.

«1+1 ЛЮБИТЬ ГРОШІ БІЛЬШЕ ЗА ТВАРИН»



4 березня кияни пікетували офіс «1+1 Медіа». Мистецький флеш-моб відбувся на знак протесту проти порушення журналістської етики телеканалом 1+1. Зоозахисники висловили незгоду з сюжетом ТСН, який виправдовує хутрянну індустрію і зображає українських зоозахисників як «екстремістів».

Учасники акції, кількістю близько 20 осіб, заспівали відому пісню про хлопчика Боббі з мультфільму «Острів скарбів», перекладену українською та адаптовану до нинішніх реалій. Приспів пісні звучить так: «Гроші-гроші-грошенята, Вас так люблять наші ЗМІ, Тож міняйте на них правду і у цьому і є Плюси».

Також висловилися декілька учасників акції, зокрема Олег Андрос та Анжеліка Комарова, співзасновники СВЖ «Природа над усе», які наголосили на мирному характері українського зоозахисту та закликала 1+1 і усі ЗМІ до об'єктивності у подачі матеріалів.

Кияни прийшли з власноруч виготовленими плакатами, на яких, зокрема, було написано «Вегани за факт-чек в медіа», «Ні замовним репортажам», «Я не купую хутро. Я не їм м'ясо. Я рятую тварин. Я радикал? Серйозно?».

Також учасники висловили солідарність активістам громадської ініціативи зі Львова «Екологічна платформа», дії яких були невірні подані у сюжеті ТСН.

НІМЕЦЬКІ ЕКОЛОГИ СУДЯТЬСЯ ПРОТИ «ГАЗПРОМУ»



Екологічне об'єднання Nabu оскаржило дозвіл на будівництво та експлуатацію газопроводу «Північний потік-2» у Німеччині, який дочірня «Газпрому» компанія Nord Stream 2 отримала раніше в цьому році. Екологи подали позов у Вищий адміністративний суд землі Мекленбург — Передня Померанія проти рішення гірничого управління німецького міста Штральзунд дозволити будівництво трубопроводу в територіальних водах ФРН.

Як передає DW, тим самим Nabu намагається запобігти запланованому на травень початку будівельних робіт. «Ми бачимо кричущі порушення в методах дослідження і сумніваємося, що газопровід не викличе серйозних наслідків для морського середовища», — заявили в Nabu. У Nabu також сумніваються, що проект задовольняє вимогам незалеж-

ної процедури видачі дозволу, оскільки значна частина даних моніторингу щодо можливого впливу на навколишнє середовище була відсутня. Об'єднання вказує на те, що в територіальних водах Німеччини трубопровід повністю буде проходити через морські природоохоронні зони. Це становить небезпеку для життя багатьох морських тварин. Позов Nabu підтримує і німецьке відділення Всесвітнього фонду дикої природи (WWF).

Екологи відзначили, що можливості Німеччини імпортувати і зберігати газ сьогодні в три рази перевищують реальне споживання. У компанії Nord Stream 2, яка займається будівництвом газопроводу, заявили, що позов не загрожує реалізації проекту. В процесі його затвердження компанія довела, що трубопровід необхідний, щоб частково знизити перебіг в поставаннях у Європу, які можуть виникнути в майбутньому, зазначив представник Nord Stream 2.

У Nabu вказують на те, що ні Росія, ні інші країни, через територіальні води яких повинен пройти газопровід (Швеція, Данія і Фінляндія), поки не видала дозволу на його будівництво. Детлофф переконаний, що Німеччині не варто форсувати події, поки інші країни не погодилися на реалізацію проекту.

ЗООЗАХИСНИКИ ХОЧУТЬ ЖОРСТКІШИХ ПОКАРАНЬ ШКУРОДЕРІВ

Зоозахисники провели акцію «Захисти тварин!» біля будівлі Верховної Ради в Києві. Учасники акції виступили з вимогою негайно прийняти законопроект № 6598, який передбачає посилення кримінальної відповідальності за шкуродерство.

Зокрема, небайдужі громадяни тримали в руках плакати з написами «6598. Захистимо тварин від жорстокості!», «6598 забороняє евтаназію безпритульних тварин!», «6598 забороняє фото з тваринами!», «6598 забороняє жebraкування з тваринами!», «6598. Збережемо природу!» та інші. Також люди привели з собою на акцію своїх домашніх улюбленців — собак.

ПРОКУРАТУРА РОЗПОЧАЛА КРИМІНАЛЬНЕ ПРОВАДЖЕННЯ

Низка екологічних організацій, серед яких ЕкГ «Печеніги», «Культурно-освітня фундація «Лібері Лібераті», Волонтерське товариство «Тризуб», ГО «Зелений світ Поділля», Святошинська РО «Зелений світ» та ін. звернулися до Голови Служби безпеки України з вимогою прийняти заяву про кримінальне правопорушення за ст. 113 КК України «Диверсія» та внести відповідні відомості до Єдиного реєстру досудових розслідувань і невідкладно розпочати досудове розслідування.

За повідомленням місцевих активістів на початок лютого цього року позиції ЗСУ поблизу Торецька Донецької області — бліндажі, окопи та інші оборонні споруди — були заповнені чорною багнюкою. Ця ситуація привела до демаскування позицій ЗСУ та зростання ризику життя військовослужбовців — адже швидко перебудувати затоплені інженерні споруди через низьку температуру ґрунту в даний час неможливо.

Місцеві активісти визначили, що місиво, яким були залиті оборонні споруди, є шламом, що скидає Філія «Збагачувальна фабрика «Торецька» ТОВ «Енергоімпекс». Коли вони зажадали від керівництва цього підприємства припинити подачу шламових вод, затоплення позицій припинилося.

Костянтинівською місцевою прокуратурою внесено відомості до Єдиного реєстру досудових розслідувань за фактом забруднення 8 земельних ділянок у прифронтовому Торецьку та кваліфіковано вказану подію за ч.1 ст. 239 Кримінального кодексу України (забруднення або псування земель).

Установлено, що на початку лютого на одному з вуглепереробних підприємств міста Торецька стався порив пульпопроводу, внаслідок чого відбувся розлив шламової пульпи на території загальною площею 1364 м², у тому числі на земельних ділянках, де розташовані оборонні укріплення Збройних сил України.

На даний час у кримінальному провадженні тривають першочергові слідчі дії, вживаються вичерпні заходи для встановлення винних осіб та притягнення їх до відповідальності.

**Прес-служба прокуратури
Донецької області**

НА ПРИКАРПАТТІ ВІДБУЛАСЯ ЗИМОВА СЕСІЯ КАРПАТСЬКОЇ ШКОЛИ

Національний екологічний центр України долучився до організації Карпатської школи, яка протягом останніх років традиційно проводиться регіональною благодійною організацією «Центр громадських ініціатив» (м. Косів) спільно з географічним факультетом Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серед організаторів заходу були також Національні природні парки «Вижицький» та «Гуцульщина», які прийняли засідання школи.

Зимова сесія Карпатської школи була присвячена освіті для сталого розвитку та міжнародному екологічному співробітництву. Засідання відбувались 7-12 лютого та об'єднали учасників з різних куточків України.

Центральну увагу було приділено двом ключовим аспектам: обговорення концептуальної моделі сталого розвитку, ролі освіти та освітніх установ у досягненні поставленої мети, стан адаптації цілей сталого розвитку у період 2018-2030 в Україні, та моніторинг їхнього впровадження.

Другим, не менш важливим елементом, є ознайомлення зі станом впровадження Рамкової Конвенції про охорону і сталий розвиток Карпат, одного з міжнародних інструментів, що створено для налагодження співпраці України, Польщі, Румунії, Угорщини, Сербії, Чеської і Словацької Республік. Ця співпраця відбувається у сферах збереження культурної спадщини, розвитку рекреації і міжнародного туризму, сталого управління водними ресурсами і лісовим господарством, збереження біорізноманіття, поводження з відходами та освіти для сталого розвитку.



БЕЗПЕЧНИЙ КОНФАЙНМЕНТ: ІСТОРІЯ ОБ'ЄКТУ «УКРИТТЯ»

Дмитро Литвиненко



Слово «конфайнмент» з англійської перекладається як ув'язнення, обмеження волі, усамітнення. Саме таким було вирішено назвати проект створення нового багатофункціонального комплексу для перетворення об'єкта «Укриття», що захищає світ від залишків четвертого енергоблоку Чорнобильської АЕС, на екологічно безпечну систему. Основним елементом такої системи, що дозволила б значно знизити потенційний негативний вплив радіоактивних руйн на навколишнє середовище, є ідея побудови додаткового накриття над енергоблоком. У вітчизняних ЗМІ це накриття отримало назву «Арка», і вже наступного місяця її планують повністю ввестися у експлуатацію. Закінчення зведення об'єкту «Арка», чи як його офіційно називають «Новий безпечний конфайнмент», стало Великою подією як для України, так і всього світу. Але сам об'єкт, насправді, це лише верхівка айсбергу всіх робіт, що проводилися і плануються проводитися навколо Чорнобильської АЕС світовою спільнотою. Тому, незважаючи на широке висвітлення будівництва у ЗМІ, хотілося б трохи детальніше розповісти про проект.

Історія катастрофи на Чорнобильській АЕС відома всім. Кожного року 26 квітня на телебаченні можна побачити безліч документальних фільмів різних країн про перебіг катастрофи та її наслідки. Всім відомо, що нині над реактором збудований бетонний «саркофаг», проте мало хто цікавився, як інженерам у надважких умовах смертельної небезпеки вдалося побудувати його менш ніж за рік, та як його оцінили наступні покоління будівельників. Тому почнемо статтю не з новобудови, а зі стислого опису легендарних робіт створення об'єкту «Укриття» 1986 року.

Історична довідка

Будівництво «саркофагу» почалося 20 травня 1986 року, через 25 днів після вибуху. Отримавши перші оцінки катастрофи, радянські інженери зрозуміли, що найбільша небезпека полягає в залишках ядерного палива, що проникло в найнижчі приміщення реактору і загрожували проплавити підлогу далі та потрапити у ґрунтові води. Це призвело б до ще страшніших наслідків для екології регіону. Тому завданням будівельників було, в першу чергу, встановити додаткове охолодження та захист фундаменту енергоблоку від небезпечної дії розжареного ядерного палива. Для цих робіт до АЕС були скликані та залучені понад 400 шахтарів, які за короткої термін змогли прорити 168-метровий тунель під енергоблок та запустили через нього для

охолодження рідкий азот (за іншими даними, фундамент охолоджували водою). Зовні ж потрібно було терміново монтувати нові безпечні бар'єри навколо відкритого реактору, позаяк старі, збудовані при будівництві, були повністю знищені. В умовах прийняття термінових рішень було вирішено просто закидати реактор різними матеріалами через дірку в даху за допомогою вертольотів. У середину було скинуто більш ніж 5 тис. тонн різних захисних матеріалів: з'єднання бору (для поглинання нейтронів), свинець (для поглинання тепла), доломіт, пісок, глину (для фільтрування повітря). Причому таке рішення досі не сприймається як однозначно правильне, оскільки, наприклад, свинець, міг лише збільшити негативні викиди в атмосферу, але через деякий час при дослідженні приміщень виявилось, що майже всі матеріали не потрапили в потрібне місце і лежали горами в центрі машинної зали, коли за планом вони мали потрапити в шахту реактора.

Паралельно з першочерговими заходами проводилася очистка прилеглої території від розкиданих вибухом радіоактивних матеріалів та виймка зараженого ґрунту. Для цього використовували величезну кількість техніки, що була захищена свинцевими листами, а повітря для водія передавали через фільтри. Зібрані матеріали викидали всередину енергоблоку, або вивозили у спеціальні могильники.

За перший місяць після вибуху було створено 18 варіантів будівництва довговічного захисного об'єкту, з яких врешті-решт вибрали один. Саме він згодом отримав неофіційну назву «Саркофаг». Розробка проекту ускладнювалася тим, що інженери не мали жодного досвіду роботи з таким складним та відповідальним завданням, яке було потрібно виконати у найкоротші строки. Будівництво «саркофагу» почали з встановлення стіни між 3 та 4 енергоблоком. Після цього з північної сторони почали будівництво величезних бетонних уступів. Ідея була в тому, щоб будувати кожен наступний уступ за попереднім, що мало зменшити негативний вплив радіації на робітників. Із західної сторони стіну укріплювали металевими конструкціями загальною вагою у 1000 тонн. На даху, на висоті в 60 метрів, було встановлено сталеву раму вагою 165 тонн, на неї покладено труби великого діаметру і додатково, поверх труб, було покладено дах з металевих пластин. При завершенні будівництва на об'єкті були встановлені спеціальні отвори для доступу всередину науковців та спеціальні вентиляційні фільтри. Будівництво об'єкту завершилося в листопаді 1986 року, тобто загальною тривало 206 днів. За офіційними даними, у ньому взяли участь більш ніж 90 тисяч робітників.

Будівля Саркофагу була розрахована на наступні 20-30 років. Саме такий час був наданий людству для прийняття нового, надійнішого рішення. Але і ці роки саркофаг вже не вважався надійним захистом. Загальна кількість щілин у його тілі сягала 1000 м², що створювало небезпеку потрапляння радіоактивного пилу в атмосферу. Саме пил через деякий час після аварії і почав складати основну

загрозу навколишньому середовищу, оскільки він легко піднімався у повітря, проникав у щілини і переносився вітром на великі відстані. Будь-який обвал чи зміщення конструкцій загрожували викидом великої кількості радіоактивного пилу у повітря. Саме через цю причину навіть після будівництва «Саркофагу» демонтажні та інші роботи всередині об'єкту не починалися.

Загальна схема «саркофагу»

Підготовка

У 1989 році Радянський Союз звернувся до міжнародних організацій по допомогу в оцінці поточного стану об'єкту та місцевості навколо. Були проведені наради з МАГАТЕ та ООН щодо подальших кроків із подолання наслідків трагедії та рішень щодо залучення іноземних спеціалістів. Було проведено кілька нарад та почалася підготовка економічно-технічного обґрунтування проекту.

Після розпаду Радянського Союзу Чорнобильська АЕС перейшла під юрисдикцію України. У 1992 році новообраний уряд молодшої держави оголосив конкурс проекту та технічних рішень з перетворення об'єкту «Укриття» на екологічно безпечну систему. За результатами конкурсу було створено Концепцію проекту, що розподілила наступні кроки з вирішення проблеми на такі етапи:

Дослідження стану об'єкту

Стабілізація стану існуючого об'єкту

Будівництво нового об'єкту для заміни застарілої конструкції

Спорудження сховища для радіоактивних відходів

Спорудження технологічної станції для сортування та переробки відходів зі сховища

Повний розбір та утилізація частин енергоблоку, що постраждав внаслідок катастрофи.

У 1994 році комісія Європейського Співтовариства оголосила тендер на розробку техніко-економічного обґрунтування перших етапів концепції, що включали в себе заходи з оцінки поточного стану та першочергові заходи для забезпечення екологічної безпеки. Конкурс виграв консорціум «Alliance» на чолі з французькою компанією «Campenon Bernard SGE». Якщо коротко, то висновки французів були такі:

Існуючий об'єкт «Укриття» нестабільний та несеїсностійкий. Існувати в такому вигляді він не може і потрібні негайні заходи.

Стабілізувати існуючий об'єкт на довготривалу перспективу недоцільно, оскільки об'єкт не передбачає безпечної утилізації радіоактивних конструкцій енергоблоку та не може гарантувати повну консервацію радіоактивних речовин через власні конструктивні недоліки.

Необхідно будувати нову оболонку навколо старої, для безпечного демонтажу останньої. Це завдання є надскладним та багатоступеневим, що включає в себе очищення майданчика та серйозне попереднє планування.

У перспективі необхід-

Початок на ст. 4

зберігання та переробки радіоактивних відходів.

Україна не зможе самостійно профінансувати та виконати заходи в повній мірі. Тому, позаяк питання є критичним для всього світу, потрібна консолідація міжнародних донорів та фінансовий договір на довготривалу перспективу.

11 вересня 1995 року в Брюсселі відбулося засідання, під час якого між Європейською Комісією, Україною та країнами Великої сімки був підписаний меморандум щодо подальших спільних дій із закриття Чорнобильської АЕС. З переможцем минулорічного конкурсу, консорціумом «Alliance», було підписано договір щодо розробки подальших дій на довгострокову та короткострокову перспективу.

У червні 1997 року на засіданні Великої сімки ухвалили «План здійснення заходів на об'єкті «Укриття» (SIP), що був логічним продовженням попереднього меморандуму та вносив певні доповнення та деталізацію. А вже в листопаді того ж року в Нью-Йорку відбулася конференція країн-донорів, що розробили фонд та план наповнення фонду для безперервного виконання робіт на Чорнобильській АЕС. Управління фондом було доручено ЄБРР, який одразу ж підписав договір про співпрацю з Україною щодо діяльності фонду в країні.

До кінця 1998 року Верховна Рада ратифікувала усі потрібні міжнародні угоди, було оголошено переможцю тендеру на Консультанта Групи Управління Проектом (ім став консорціум компаній Bechtel (США), Battelle (США) та EDF (Франція) та було підписано усі потрібні контракти між компанією «Енергоатом» і переможцями тендерів на першочергові проекти. Саме компанія «Енергоатом» стала таким собі замовником будівництва. Все було готово до початку виконання робіт.

Перетворення об'єкту «Укриття»

Фаза 1

Перший етап робіт почався у 1998 році і тривав 6 років. На цьому етапі, в першу чергу, проводився моніторинг поточного стану об'єкту та складався список невідкладних дій щодо стабілізації існуючих конструкцій. Формувалася уся необхідна документація, видавалися укази та оголошувалися необхідні тендери. За результатами роботи були підписані контракти з більш ніж 30 компаніями з усіх куточків світу. З України великий обсяг замовлень отримали національні науково-дослідні Інститути. Будівельні роботи на об'єкті почалися майже одразу, у 1998 році. Відбулося будівництво офісних приміщень та будівель для робітників та обслуговуючого персоналу, проводилися комунікації, облаштовувалися сигналізації та системи оповіщень на випадок надзвичайних ситуацій.

Одним із перших найбільш вартісних будівельних замовлень першого етапу стало замовлення з ремонту підмурку та кріплення вентиляційної труби енергоблоків 3 та 4. Комісія, що проводила моніторинг, виявила, що труба зазнала значних пошкоджень унаслідок вибуху та знаходилася у аварійному стані. Руйнування труби, вірогідність чого оцінюва-

лася високо, могло закінчитися великою катастрофою. Нагадаю, що сусідній 3 енергоблок АЕС продовжував працювати, і руйнація об'єкту могла закінчитися викидом у повітря радіаційного пилу, що містив смертельну дозу для персоналу АЕС, а це більш як 2 тисячі чоловік. Тендер на укріплення труби виграла вітчизняна компанія КСМП «Укренергобуд». Фінансові витрати склали 2249966 доларів США, з яких близько 450 тисяч виплатила Україна, а решту заплатили Канада та США.

Наступного року КСМП «Укренергобуд» виграв ще більший тендер, вартістю у 2844079 доларів США. За умовами тендеру вимагалось провести роботи з укріплення балок Б1 та Б2. Ці балки є основними об'єктами каркасу стелі над енергоблоком та розташовані над центральним залом. На балку Б2 спираються металеві щити покриття, на балку Б1 труби накату. Монтаж цих балок свого часу проводили в екстремальних умовах радіаційної небезпеки та без детальних досліджень опорних стін. Після додаткових експертиз виявилось, що стіни були значно пошкоджені, і роботи з укріплення балок вимагали негайних дій, адже їх обвал міг спричинити руйнування даху «саркофагу» площею в 3,5 тис. м². Для виконання цих робіт у місті Чорнобиль був побудований спеціальний тренажер, що дозволяв тренуватися робітникам ще до початку самих робіт.

Крім того, під час першої фази були проведені роботи з герметизації даху «саркофагу», прокладалися дороги для вивезення заражених об'єктів та ввезення будівельних матеріалів, з майбутнього будівельного майданчику було знято та захоронено верхній шар ґрунту та інші заражені елементи, до майданчику проводилися комунікації. В межах АЕС було збудовано санпропускник на 1430 місць, будівля караульної служби та будівельна база з адміністративним корпусом та складами. У місті Славутич було побудовано ціле містечко, до якого увійшли медичні установи для слідування за здоров'ям робітників, навчальні заклади для підвищення їхньої кваліфікації та житлові приміщення.

Фаза 2

Під час другого етапу продовжилися роботи зі стабілізації існуючих конструкцій. Їхньою метою було усунути небезпечні недоліки конструкцій, знайдені під час першого етапу. Більшість із них були зосереджені на укріпленні балки «мамонт». Основою під балкою служили залишки стін енергоблоку, що були додатково залиті бетоном. Оскільки роботи в 1986 році проводилися посліпхом, оцінка опор проводилася лише у дистанційному режимі. Крім «мамонта», проводилися додаткові роботи з укріплення західного фрагменту та деаераторної етажерки. Лише у 2003 році завершилися всі термінові роботи за стабілізаційними проектами.

У 2004 році стали відомі перші результати конкурсу на розробку нового об'єкту «Укриття». Основні варіанти, запропоновані за всі роки після аварії, можна розділити на кілька видів: зелена галявина — поступовий розбір конструкцій та вивезення їх у безпечне місце з переробкою чи захороненням, омонолі-

чення — заливка всього об'єкту бетоном та створення єдиного монолітного об'єкту з поступовою відкачкою радіоактивної води та ядерного палива, пагорб — засипання об'єкту землею і створення такого собі терикону, та арка — створення додаткової конструкції, що була б більш стабільною, ніж «саркофаг», і забезпечила безпечне виконання подальших робіт. Восени 2004 року, в результаті відкритих обговорень, було вирішено обрати варіант арки. Цього ж року було оголошено тендер на проект. Зелена галявина була відхилена через велику небезпеку викидів радіоактивного пилу в атмосферу під час розбору існуючих конструкцій, омонолічення не підходило через небезпеку непідготовленості фундаменту до додаткового навантаження і можливість його пошкодження, а це могло викликати потрапляння радіаційних елементів у ґрунтові води. Арка ж хоч і вимагала більшого фінансування, але дозволяла виконувати будівництво конструкції на певній відстані від небезпечних об'єктів з подальшим насуванням новобудови на енергоблок в автоматичному режимі. Проект арки був названий «Новим Безпечним Конфайнментом».

Переможець конкурсу визначився лише у 2007 році. Ним став французький концерн NOVARKA. Їх проект передбачав виготовлення арки, яка б стала надійним укриттям навколишнього середовища від деструктивних змін старого «Укриття» і могла б прослужити більше 100 років. Кошторис проекту склав 432 мільйони євро. Будівництво об'єкту планувалося виконати на безпечній відстані від енергоблоку, таким чином будівництво можна було почати одразу, не чекаючи зведення сховища для відходів та переробного заводу. Дах арки планувалося обладнати потужними кранами, які б дозволяли проводити демонтажні роботи всередині конструкції, використовуючи лише телеметрію. Це дозволить виконувати демонтаж, не побоюючись радіоактивних викидів у атмосферу та не наражаючи робітників на небезпеку.

З 2008 по 2012 рік тривала підготовка будівельного майданчика. Ситуація ускладнювалася тим, що місця земляних робіт були розташовані на території з серйозним радіоактивним забрудненням ґрунту, що підпадав під категорію радіоактивних відходів. Крім земляних робіт, на території АЕС було побудовано 3 бетонні заводи, нова високовольтна лінія (для цих же заводів), будівельні лабораторії, ідальні, офісні та інші технічні приміщення.

Початком будівництва арки можна вважати 13 лютого 2012 року. Саме тоді на будівельний майданчик прибула перша металоконструкція. Ці конструкції, до речі, виробляли в Італії і доставляли в Україну морем, а потім вантажівками до самого Чорнобилю. Арку мали будувати в кілька етапів. Спочатку слід було вести її східну половину, підсунути убік реактору, а потім звести її копію на тому ж майданчику, і лише після цього обидві половини мали бути з'єднані.

Повний текст матеріалу можна прочитати за адресою: <https://petrimazepa.com/shelterstory.html>



НАЙКРАЩИЙ ЗАСІБ ДЛЯ ЧИЩЕННЯ АРТЕРІЙ ЛЕЖИТЬ У ВАС НА КУХНІ!



Ваш артеріальний тиск — відмінний барометр загального стану здоров'я, передає Ukr.Media. Якщо він високий, значить, ви постійно перевантажуєте серце, і воно змушене працювати на граничних навантаженнях.

Це небезпечно, бо може призвести до серцевого нападу, церебрального тромбозу або навіть ниркової недостатності. Тому стежити за тиском — особливо після 35 років — дуже важливо!

На щастя, існує тисячолітній німецький рецепт для підтримки тиску в нормі. Він складається з трьох потужних компонентів:

Лимон.

Крім вмісту в ньому вітаміну С, лимон прекрасний тим, що має яскраво виражені лужні властивості. Він допомагає регулювати кислотно-лужний баланс (pH) в організмі, а це, в свою чергу, має дуже велике значення для тиску.

Часник.

Згідно з результатами нового дослідження, яке провели вчені з Австралійського університету Аделаїди, часник допомагає знизити артеріальний тиск.

«Величезна кількість людей, що приймають ліки від тиску, не отримують полегшення. Коли ми дали таким пацієнтам добавку з часником, їх тиск знизився. Таким чином, часник може бути хорошим доповненням до лікування гіпертонії», — розповідає керівниця дослідження доктор Карін Рейд.

Імбир.

Його корінь знижує рівень «поганого» холестерину крові. І до того ж впливає на кров людини так, як і ацетилсаліцилова кислота: кров стає більш рідкою. При цьому кров швидше проходить по судинах, а навантаження на серце знижується.

Ось рецепт цього чудо-засобу:

Інгредієнти:

- 4 лимона;
- 4 зубчики часнику;
- 1,5 ст. л. порошку імбиру;
- 2 л чистої води.

Приготування:

Помийте всі інгредієнти. Поріжте шматочками лимон, обчистіть часник та імбир. Подрібніть все в блендері.

Перекладіть суміш у металевий посуд і залийте 2 літрами води. Поставте на плиту і тримайте на вогні до закипання, постійно помішуючи.

Потім охолодіть суміш, процідіть і розлийте в ємності. Зберігайте напій у холодильнику.

Випивайте склянку такого напою на голодний шлунок кожен ранок і кожен вечір за 2 години до сну. Перед вживанням потрібно збовтати.

Не переймайтеся: лимон, імбир нейтралізують запах часнику під час приготування напою!

Це дозволить вам зберегти здорове серце до самої старості!

МЕДИКИ РОЗПОВІЛИ, ЯКУ ХВОРОБУ МОЖНА ВИЛІКУВАТИ ГОЛОДУВАННЯМ

Вчені Ньюкаслського університету з'ясували, що низькокалорійна дієта (лікувальне голодування) здатна вилікувати від діабету другого типу (інсулінонезалежний діабет), пише Science Alert. У дослідженні взяли участь близько 300 осіб у віці 20-65 років, у яких був діагностований діабет протягом шести попередніх років. Для 149 людей вчені розробили сувору дієту на 3-5 місяців, що складається з низькокалорійних коктейлів і супів. У день добровольці споживали не більше 825-853 калорій. Після цього періоду добровольці взяли участь у програмі, яка зберігала вагу на новому рівні.

Результати показали, що майже 90 відсотків тих, хто скинув 15 кілограмів, вилікувалися від діабету. Такого ж ефекту досягли 57 відсотків людей, що скинули 10-15 кілограмів, і 34 відсотки, які позбулися 5-10 кілограмів. У контрольній групі тільки у чотирьох відсотків пацієнтів спостерігалася ремісія. При діабеті другого типу знижується чутливість тканин до дії інсуліну. Він найбільш часто розвивається у людей старше сорока років і пов'язаний з ожирінням.

ЛІКАРІ РОЗПОВІЛИ, ЧИМ НЕБЕЗПЕЧНЕ ВЕГАНСТВО

Аналізи веганів, які протягом п'яти років вживали лише рослинну їжу, майже не містять критичних показників шкоди для організму. Медики мають зауваження до деяких аспектів, але в цілому «неповноцінний» раціон обернувся результатами, котрим можуть позаздрити і чимало м'ясоїдів, ідеться в сюжеті ТСН.

Дієтолог Яна Кравченко вважає, що веганський раціон чудово підходить для «розвантаження», але не постійного меню. Адже організмові необхідні білки для виробництва амінокислот і регенерації клітин. Керівник клінічного напрямку лабораторної діагностики Ольга Рикова пояснила, що в організм вегетаріанців не надходять життєво необхідні залізо і вітамін В12, без котрого починається атрофія мозку.

Однак аналізи засвідчили цілком нормальний рівень білків, гемоглобіну, холестерину і навіть вітаміну В12, бо його родина веганів отримує з аптечної хімії. Синтетозований препарат почали приймати, коли відчули перші тривожні симптоми — оніміння пальців рук та ніг. «Я зрозуміла, що до кінця життя ми будемо пити ці добавки», — зізналася Ольга Онищенко.

Лікарі порадили їй звернути увагу на нестачу заліза, бо через це печінка працює з подвійним навантаженням. «У вас підвищений аланін. Це маркер руйнування гіпототів. Цей момент дуже критичний, тому що печінка — це той орган, котрому білки необхідні, щоб усе працювало», — пояснила медик.

Прихильник здорового харчування пояснює, що вже кілька місяців не вживає

навіть рослинних олій і крохмалю, котрі замінила фруктами та овочами. І наслідки вже відчутні — не лишилося слідів ревматоїдного артриту, а в чоловіка зник головний біль.

АЛКОГОЛЬ ПОШКОДЖУЄ ДНК

Учені з'ясували, що алкоголь пошкоджує ДНК клітин-попередників кровотворних клітин. Це підвищує ризик розвитку ракових захворювань. Дослідження опубліковане в журналі Nature.

Дослідники давали мишам розчин етанолу, а потім аналізували ДНК стовбурових клітин. Клітини крові були використані, зокрема, тому, що завдана їм шкода поширюється на весь організм.

Виявилось, що ацетальдегід, продукт розпаду етанолу, здатен викликати дволанцюжкові розриви в ДНК. Крім того, у генетично модифікованих мишей, нездатних до вироблення ферментів, які розщеплюють ацетальдегід, пошкоджень ДНК виявилось в чотири рази більше.

Організм захищається від впливу ацетальдегіду двома способами. По-перше, за допомогою групи ферментів ацетальдегіддегідрогенази перетворює ацетальдегід на ацетат, який може використовувати для отримання енергії. По-друге, намагається відновити пошкоджені ДНК.

Однак у деяких людей (особливо серед азіатів) вроджені мутації призводять до того, що жодна з цих систем захисту не працює, що значно підвищує ризик розвитку раку, зокрема раку стравоходу.

ПОПУЛЯРНІ ЛІКИ ДЛЯ ШЛУНКУ МОЖУТЬ ЗУМОВИТИ РАК



Дослідники з Університетського коледжу Лондона і університету виявили, що внаслідок тривалого прийому інгібіторів протонної помпи (ІПП) ризик розвитку раку шлунка може подвоїтися, пише UPI.com. Попередні дослідження показали, що прийом цих препаратів пов'язаний з пневмонією, інфарктом, переломами та передчасною смертю.

Вчені проаналізували дані 63397 осіб, що приймали ІПП і два антибіотики для знищення Helicobacter pylori (збудника хронічних гастритів і виразок шлунка) протягом 7 днів. Фахівці порівнювали ІПП з іншими препаратами проти печії — блокаторами H2-гістамінових рецепторів.

Дослідження виявило, що у 0,24% добровольців після потрібної терапії розвинувся рак шлунка. Вплив Helicobacter pylori було виключено. ІПП збільшували ризик раку шлунка більш ніж у два рази. Найбільшому ризику піддавалися ті, хто довго приймав ці ліки. У людей, які користувалися ІПП більше року, ризик був підвищений у 5 разів, у учасників, що приймали ІПП 2 роки або більше, — в 6 разів, а у тих, хто використовував 3 роки або більше — у 8 разів. Прийом блокаторів H2-гістамінових рецепторів не підвищував ризик розвитку раку шлунка.

ВЧЕНІ ЗРОБИЛИ ГУЧНУ ЗАЯВУ ПРО ТРАГЕДІЮ НА ЧАЕС



У 1986 році на Чорнобильській атомній електростанції (ЧАЕС) відбувся не тепловий, а невеликий ядерний вибух.

До такого висновку прийшли шведські вчені, пише журнал Nuclear Technology.

Відзначимо, за найбільш поширеною версією, перший вибух на ЧАЕС був тепловим. Так, вода із системи охолодження випарувалася і зруйнувала труби, а потім потрапила на вкрай гарячу цирконієву оболонку тепловиділяючих елементів (ТВЕЛ). У результаті утворився водень, який при взаємодії з киснем вибухнув.

У свою чергу шведи стверджують, що насправді першим на ЧАЕС був мініаторний ядерний вибух. На їхню думку, його потужність складала близько 75 тонн у тротиловому еквіваленті.

Дослідники заявили, що через не вдалий експеримент на станції потужність четвертого реактора зросла з 0,2 до 320 гігават, після чого прогрімів вибух, який зруйнував оболонку активної зони.

За словами вчених, через три дні після аварії радянські радіофізики зафіксували ненормальну активність ізотопів ксенону-133 в рідкому ксеноні, який отримували на фабриці зі зрідження повітря в Череповці (приблизно за 1 тис. км від ЧАЕС). Повідомляється, що комп'ютерне моделювання на програмі Xebate показало, що це з високою ймовірністю свідчить про витік у результаті ядерного вибуху.

Дослідники також додали, що їхню версію підтверджує низка непрямих доказів, зокрема — знищення кришки реакторного блоку і розповіді очевидців про блакитне світіння в перші секунди після вибуху.

Як відомо, вибух на ЧАЕС стався 26 квітня 1986 року. Четвертий енергоблок станції був повністю зруйнований, і в навколишнє середовище потрапила величезна кількість радіоактивних речовин.

“Обозреватель”

У СЛАВУТИЧІ ПОЧАЛА ПРАЦЮВАТИ НАЙБІЛЬША В УКРАЇНІ КОТЕЛЬНЯ НА БІОПАЛИВІ

Котельня на 40% забезпечує потреби міста у тепловій енергії та гарячій воді. Завдяки використанню відновлюваних джерел енергії м. Славутич за підсумками опалювального сезону зможе зекономити щонайменше 4 млн. грн. Також очікується зменшення споживання природного газу на 7 млн. куб.

Наступний крок після запуску котельні на біопаливі — будівництво біоТЕЦ на відновлюваних джерелах енергії загальною

потужністю 12,5 МВт на годину електричної енергії, яка також вироблятиме 25 ГКал/год теплової енергії.

Крім того, неподалік Славутича буде висаджено близько 1 500 га енергетичної верби. Це дасть можливість забезпечити котельню та біоТЕЦ деревинною сировиною.

«Внаслідок реалізації цих проектів буде створено «зелений» енергетичний кластер, і місто Славутич зможе повністю відмовитися від використання природного газу в житлово-комунальному господарстві», — повідомив Іван Надєїн, засновник групи компаній «Укртепло», власника котельні на біопаливі.

За його словами, міська влада Славутича зацікавлена у максимальному використанні відновлюваних джерел енергії, відтак завершити будівництво біоТЕЦ і висадити енергетичну вербу група компаній «Укртепло» планує протягом 2018 року.

НА ЧАЕС ДЕМОНТУВАЛИ ПОКРІВЛЮ ПІД АРКОЮ КОНФАЙНМЕНТА

На четвертому енергоблоці Чорнобильської АЕС завершили роботи з демонтажу пожежонебезпечної покрівлі машинного залу під аркою нового безпечного конфайнмента, інформує прес-служба Державного агентства з управління зоною відчуження.

«На ДСП «Чорнобильська АЕС» під аркою нового безпечного конфайнмента (НБК) завершено демонтаж потенційно пожежонебезпечної покрівлі машинного залу. Необхідність проведення та обсяги цих робіт були визначені у документі з безпеки концептуального проекту тусюкового комплексу №1 НБК», — йдеться у повідомленні. Як розповіли у ДАЗВ, покрівля машинного залу четвертого енергоблоку ЧАЕС має два шари: доаварійний та встановлений після аварії захисний металевий шар.

«Було виявлено, що одна з найбільших пожеж під аркою може виникнути саме в результаті займання доаварійної покрівлі машинного залу. Для уникнення надзвичайних ситуацій там буде встановлено систему виявлення та гасіння пожеж: тепловізори, піногенератори та решта обладнання, що забезпечить її функціонування. Для того, щоб система ефективно спрацювала у разі виникнення пожежі, необхідно було вилучити післяаварійний металевий шар покрівлі. Це відкриє пінній суміші доступ до потенційного джерела загоряння», — зазначили в агентстві.

Враховуючи те, що персоналу доводилось працювати в складних умовах радіаційного забруднення, було ухвалено рішення про демонтаж не всієї покрівлі, а окремих ділянок через кожні 12 метрів.

На сьогодні демонтовано всю площу післяаварійної покрівлі, що була визначена проектом.

У ЧОРНОБИЛІ ХОЧУТЬ ЗАПРОВАДИТИ Е-ПЕРЕПУСТКИ

Держагентство України з управління зоною відчуження розглядає питання щодо можливості запровадження системи електронних перепусток на територію зони відчуження для всіх категорій відвідувачів.

Про це заявив керівник ДП «Центр організаційно-технічного і інформаційного забезпечення управління зоною відчуження» (ДП ЦОТІЗ) Андрій Наумов під час зустрічі з представниками приватних компаній, які займаються організацією відвідування зони відчуження іноземними громадянами, а також громадянами України, повідомляє держагентство.

«На сьогоднішній день на підприємстві опрацьовується питання щодо можливості запровадження системи електронних перепусток на територію зони відчуження для всіх категорій відвідувачів та створення інформаційного центру у двоповерхневій будівлі на КПП «Дитятки», — зазначив він.

Також, Наумов повідомив про плани відкрити готель у м. Чорнобиль для відвідувачів зони.

«Для покращання умов перебування на території зони відчуження заплановане відкриття нового готелю в м. Чорнобиль та створення нових маршрутів до об'єктів огляду, які в подальшому будуть включені до маршрутів відвідування», — зазначили в Держагентстві з управління зоною відчуження.

Організацію прийому іноземних та вітчизняних делегацій у зоні відчуження здійснює ДП ЦОТІЗ. Відвідування зони відчуження дозволяється лише за умов дотримання правил радіаційної безпеки та виконання рекомендацій особи, що супроводжує відвідувачів у поїздках та слідкує, щоб не було відхилень від встановленого маршруту при пересуванні.

Відвідування зони відчуження регламентується «Порядком відвідування зони відчуження і зони безумовного (обов'язкового) відселення», затвердженим наказом Міністерства надзвичайних ситуацій України від 2 листопада 2011 р. № 1157.

ПЕРША СОНЯЧНА ЕЛЕКТРОСТАНЦІЯ В ЗОНІ ЧАЕС

Національна комісія, що здійснює регулювання у сферах енергетики і комунальних послуг, видала приватній компанії «Солар Чорнобиль» ліцензію на право виробництва електроенергії першої сонячної електростанції, яка була побудована в зоні відчуження Чорнобильської АЕС, йдеться в повідомленні комісії.

Згідно з інформацією регулятора, компанія «Солар Чорнобиль» є оператором сонячної електростанції потужністю 997 кВт, яка розташована за адресою: Київська область, Іванківський район, м. Прип'ять, вул. Житомирська, 1, промисловий майданчик Чорнобильської АЕС. За даними Єдиного державного реєстру фізичних та юридичних осіб, засновниками «Солар Чорнобиль» є Євген Варяпін і «Батьківщина Енерджі Груп».

Вартість об'єкта оренди без урахування ПДВ становить 6,2 мільйона гривень. Після цього агентство опублікувало презентацію розробки проекту будівництва сонячних електростанцій у Чорнобильській зоні Chornobyl Solar у 10-кілометровій зоні АЕС на площі 2,5 тисячі га. З початку листопада 2017 року почалося будівництво сонячної електростанції, яка належить «Солар Чорнобиль». Ця станція складається з понад 3700 сонячних модулів і буде виробляти близько 1024 МВт на рік електроенергії.



У РИБООХОРОННИЙ ПАТРУЛЬ НА РОБОТУ ПРИЙНЯЛИ КІШКУ



Про це повідомив начальник патруля Володимир Мухін в ефірі «112 Україна». Кішка «працюватиме» громадським інспектором рибоохорони.

«Ася Рамісівна наділена різними корисними здібностями, як прилад нічного бачення. Можемо залучати її у спецоперації. Також жартують у соціальних мережах, що це утилізатор конфіскованої риби. Ми дуже любимо і поважаємо цю кішку, вона вже доросла, їй четвертий рік. Найпозитивніша її якість — вона вміє заспокоювати, відволікати від щоденної трудової рутини», — розповів Мухін.

За його словами, кішки «платять» законно виловленою рибою.

У Міністерстві закордонних справ України «працевлаштувався» кіт на прізвисько Амбасадор.

Тим часом у Львові коти працюють у музеях, IT-компаніях та книжкових крамницях, а зарплату отримують у вигляді корму.

Традиція працевлаштування котів притаманна не лише Україні: у посольстві Великої Британії в Йорданії, що розташоване в столиці країни Аммані, вперше в історії прийняли на службу kota.

АЛІГАТОРИ, ЯКІ ВМЕРЗЛИ В ЛІД У США, ОЖИЛИ



Працівники природного парку в Північній Кароліні пояснили, чому замерлі в льоду алігатори — нормальне явище. Виявляється, так рептилії переживають рекордно низькі температури. Вони впадають у сплячку, а щоб не задихнутися під водою, виставляють з-під льоду тільки свої морди. Про це пише Medialeaks.

Парк опублікував на своїй сторінці у

фейсбуці відео, на якому видно морди декількох алігаторів, які висовуються із покритого льодом болота. Але в самому відеозаписі чоловік за кадром вже пояснив, що з алігаторами насправді все нормально. Справа в тому, що крокодили відносяться до холоднокровних тварин — тих, чия температура тіла залежить від температури навколишнього середовища. Вони не підтримують постійну власну температуру тіла, як теплокровні. Саме тому алігатори так люблять ніжитися на сонечку.

Алігатори можуть виживати при температурі до 40 градусів за Фаренгейтом (приблизно 5 градусів за Цельсієм), якщо ж стає холодніше, то їх організм впадає в сплячку: всі процеси обміну сповільнюються, їжа не перетравлюється, а вся енергія витрачається на те, щоб підтримувати температуру тіла. Іноді для збереження тепла вони закопуються в дно уздовж берега, але найчастіше просто лежать і сплять.

Тільки от проблема в тому, що без кисню алігатори не можуть провести більше 24 годин, тому коли їм починає його не вистачати, піднімаються на поверхню і висовують морду назовні, як і зробили тварини з парку в Північній Кароліні. Через кілька днів парк опублікував нове відео про жителів замерзлого болота. Представники парку заявили, що, звичайно, довга сплячка на користь алігаторам не йде. Якщо б вони пробули в такому стані більше тижня, то співробітникам довелося б вигадувати, як їх рятувати. Але на допомогу їм прийшла сама природа. У Північній Кароліні потепліло до 17 градусів за Цельсієм, і алігатори нарешті можуть поступово виходити зі сплячки і грітися на сонечку.

ВІДКРИТО ОДРАЗУ 18 НОВИХ ВИДІВ ПАВУКІВ-КАНІБАЛІВ



На Мадаскарі зоологи, які вивчають павуків, відкрили відразу 18 раніше невідомих видів павуків. Автори вивчили численні колекції, зібрані їх колегами під час попередніх експедицій на острів, і систематизували їх дані, зв'язавши сотні зразків архидових павуків з відповідними умовами проживання.

В цілому вони визначили і описали 26 видів «павуків-убивць», з яких 18 раніше не виділялися, повідомляє Naked Science. Вчені також відзначають, що ці види зовні дуже схожі на зниклі види, які мешкали ще в епоху динозаврів.

СХІДНА ПУМА ЗНИКЛА З ЛИЦЯ ЗЕМЛІ



У США східну пуму виключили зі списку диких тварин, що перебувають під загрозою зникнення, та визнали вимерлою. Розпорядження опубліковано в Федеральному реєстрі щоденного журналу уряду США. Згідно з документом, за хижаком спостерігали з 1938 року, і на даний момент немає доказів існування непоміченої популяції або поодиноких представників цього підвиду. Східна пума — підвид пуми (гірського лева). Водилася на північному сході США і південному сході Канади.

НА ДНІПРОПЕТРОВЩИНІ ЗАВЕЛИСЯ ПАВУКИ-ПТАХОЇДИ

У Дніпропетровській області виявлено близьких родичів австралійського павука — степових атипусів. Їхні розміри, правда, поступають тропічним птахоїдам, але укуси також дуже болісні. Про це розповів доцент кафедри зоології та екології ДНУ Віктор Бригадиренко, передає Дніпро вечірній.

«Розміри наших птахоїдів близько двох сантиметрів, а їхні укуси, напевно, болючі. Адже вони — найближчі родичі найнебезпечнішого австралійського павука. Вони надзвичайно рідкісні. Мешкають на степових ділянках практично по всій території області. Частіше можна бачити самців, оскільки ті подорожують, а ось самки вічно перебувають у засідці, полюючи на комах у вертикальних павутинних футлярах», — зазначив Бригадиренко.

Раніше зоологи з Базельського університету в Швейцарії і Лундського університету в Швеції з'ясували, що павуки вбивають сотні мільйонів комах та інших дрібних тварин на рік. Загальна вага їхніх жертв становить 400-800 мільйонів тонн.

СМАКОТИНКА



Салат Святковий

Склад: крабове м'ясо 100 г, 1 банка консервованих ананасів, 4 варені яйця, 150 г сиру, майонез.

Приготування: Крабове м'ясо наріжемо соломкою, а ананаси — кубиками. Після чого подрібнимо яйця, натremo сир на дрібній тертці. Салат викладаємо шарами і при цьому не забуваємо кожен змащувати майонезом.

Послідовність шарів салату: крабове м'ясо, яйця, ананаси, сир. Для бажаючих, після крабового м'яса можна викласти шар дрібно посіченої цибулі.

