



ЯДЕРНИЙ МОНІТОР

№4

вересень-жовтень, 2002

В ЦЬОМУ НОМЕРІ:

Стаття Дзна.	1
Україна переходить на сухе збереження ВЯП.	3
Українська ядерна безпека? Забудьте!	3
Російський ядерний кредит Украхні поки не доступний . . .	4
Ядерна енергетика очима дилетанта . . .	4
Справжня ціль Аль-Каїди . . .	5
Антиядерна революція докотилася до Франції . . .	5
Підприємства США отримали “зелене світло” на виробництво ядерної зброї . . .	6
Клімат майбутнього без загрози для життя . . .	6

УКРАЇНА ПЕРЕХОДИТЬ НА СУХЕ ЗБЕРЕЖЕННЯ ВЯП

Джерело інформації: Антиатом.ру, 12 вересня 2002

Запорізька атомна електростанція почало виробництво залізобетонних контейнерів для сухого збереження відпрацьованого ядерного палива (ВЯП). Завод нестандартного устаткування і трубопроводів ЗАЕС планує протягом 25 років виготовити 400 контейнерів. Проектний термін експлуатації контейнерів — 50 років. Сухе збереження на ЗАЕС організується з метою припинення вивозу ВЯП у Росію, що щорічно може заощадити 40-50 млн. доларів, повідомляє агентство Кореспондент.net.

В даний час між РФ і Україною діє угода, у відповідності з якою щороку Мінатом “приймає” 4 склади з українським ВЯП у Красноярську. Офіційно російська сторона приймає ядерні відходи для переробки, однак будівництво заводу РТ-2, на якому планувалося переробляти українське ВЯП, практично стоїть на місці. Міністр по атомній енергії РФ Олександр Румянцев у квітні підтвердив, що завод навряд чи буде добудований раніше, ніж через 20 років.

За ВЯП, завезене в Росію цього року, Мінатом одержав лише 45% обговореної оплати. Український “Енергоатом” стверджує, що оплатив угоду повністю, однак фірми-посередники забрали більше половини цих грошей. Українські атомники платять близько 300 дол. за 1 кг відправленого в Росію ВЯП, хоча за межами колишнього СРСР їм довелося б платити в 4-5 разів більше. У свою чергу Мінатом неодноразово запевняв, що зведе вартість прийому ядерних відходів до загальноприйнятих цін, однак ніяких дій з цього приводу так і не було проведено.

УКРАЇНСЬКА ЯДЕРНА БЕЗПЕКА? ЗАБУДЬТЕ!

Джерело інформації: Антиатом.ру, 6 вересня 2002

Український “Енергоатом” профінансував ремонт своїх атомних електростанцій на 31%, а модернізацію і підвищення безпеки на 24% від необхідного обсягу.

Українські атомники в першій половині нинішнього року продовжили традицію недбалого ставлення до власної ядерної безпеки. У січні-серпні рівень фінансування ремонтних робіт на АЕС склав 31%, чи 103,3 млн.грн. із запланованих 335,4 млн.грн., повідомляє Інтерфакс-Україна.

Експлуатаційні витрати національної енергогенеруючої компанії були покриті на 46% (105,3 з 196,5 млн.грн.). “Енергоатом” профінансував заходу підвищення безпеки, реконструкції і модернізації атомних енергоблоків лише на 24% (63,8 млн.грн.).

Витрати на будівництво нових енергоблоків склали в середньому більш 80%. На добудову 2-го блоку Хмельницької і 4-го блоку Рівненської АЕС у січні-серпні було спрямовано 237,7 млн.грн. (82% запланованого обсягу), на добудову Ташликської ГАЕС — 68,3 млн.грн. (83%). Подібний розрив у забезпеченні витрат на безпеку і нове будівництво свідчить про підхід до розвитку атомної

“ЕНЕРГОАТОМ” НЕ МОЖЕ ПРОДОВЖУВАТИ СТВОРЕННЯ ЯДЕРНОГО ЦИКЛУ УКРАЇНИ

Джерело інформації: Антиатом.ру.

17.10.200. Фінансування комплексної програми створення ядерно-паливного циклу (ЯПЦ) в Україні в 2002 році скоротилося в порівнянні з аналогічним періодом минулого року майже в шість раз. Такі дані були обнародовані на засіданні комітету Верховної Ради з питань ПЕК, ядерної політики і ядерної безпеки. З запланованих 247,5 млн. гривень на створення ядерного циклу було перераховано лише 18,7 млн. грн., повідомляє “Дзеркало Тижня”.

Недолік фінансування пов’язаний винятково з тим, що національна енергогенеруюча компанія “Енергоатом”, що зобов’язана

нараховувати кошти на створення ЯПЦ, потерпає від серйозних фінансових труднощів. В серпні президент України Леонід Кучма наказав урядові розібратися в причинах банкрутства національної ядерної компанії.

7 серпня Генеральна прокуратура України порушила кримінальну справу проти ряду колишніх керівників “Енергоатома”, що працювали в компанії в 1999-2001 роках. У цей період керівництвом компанії було украдено невідомі для компанії угоди, у результаті яких держава понесла збитки майже на 200 мільйонів гривень.

енергетики, що прийнятий у країнах, що розвиваються — будувати будь-що і абияк, а безпека зачекає. Врешті решт, мова іде не

про Пакистан, а про Україну — країну більш ніж досвідчену, що стосується ядерних катастроф.

РОСІЙСЬКИЙ ЯДЕРНИЙ КРЕДИТ УКРАЇНІ ПОКИ НЕДОСТУПНИЙ

Джерело інформації: Антиатом.ру, 18 вересня 2002

На сьогоднішній день Україна все ще не може розраховувати на російські кошти для добудови двох енергоблоків на Рівненській і Хмельницькій атомних електростанціях.

У червні країни підписали угоду, відповідно до якої з бюджету РФ повинний бути виділений “технічний” кредит на суму 44 млн. дол. у вигляді ядерного палива і послуг російських компаній. Однак на сьогоднішній день українсько-російська угода про кредит на добудування АЕС ще не пройшла необхідну процедуру затвердження зі сторони російського уряду, тому Міністерство фінансів поки не може віддати розпорядження про включення кредиту в бюджет країни.

Російського кредиту для завершення будівництва реакторів далеко не досить. Тому Україна продовжує переговори про участь у проекті добудування атомних енергоблоків з Європейським банком реконструкції і розвитку (ЄБРР). Серед тих умов, що Банк установив для виділення свого кредиту — створення фонду по зняттю з експлуатації атомних енергоблоків, є також підвищення більш ніж у півтора рази тарифу на атомну електроенергію — до 2,1 центи за квт/ч. За оцінкою ЄБРР,

загальна вартість проекту дорівнює 1,2 млрд. дол.

Український “Енергоатом”, що здійснює добудову АЕС, знаходиться на грані банкрутства, що серйозно знижує шанси компанії на одержання західних кредитів. Минулого літа український президент був змушений утворити спецкомісію по розслідуванню причин кризової ситуації в національній енергетичній компанії. В даний час генпрокуратура України проводить розслідування по фактам корупції в “Енергоатомі”.

ЯДЕРНА ЕНЕРГЕТИКА ОЧИМА ДИЛЕТАНТА

Андрій Мартенюк

Людина пізнає світ багатьма способами, один із яких — порівняння. Ми порівнюємо різні події, порівнюємо людей, порівнюємо предмети, часто навіть не надаючи цьому ні найменшої уваги. Добре, погане, гарне, тепле — це все категорії порівняння.

Спробуємо застосувати прийом порівняння до ядерної енергетики. Порівнювати потрібно з чимось добре відомим та знайомим. Звичайно, це має бути якась техніка, механізми тощо. То ж спробуємо проаналізувати сучасний стан ядерних реакторів та ядерної енергетики в цілому. При цьому будемо оперувати простими й зрозумілими словами, а не технічними термінами офіційних повідомлень, за якими дуже часто втрачається зміст. Що дає людині ядерна енергетика? Перш за все (і практично єдине, коли мова йде про цивільних людей, а не про армію) - велику кількість електроенергії, яка життєво необхідна в побуті та промисловості. Електроенергія в наш час — запорука отримання майже всіх матеріальних, та навіть і духовних, потреб й благ. Це єдиний, але великий та жирний плюс “за” ядерну енергетику. Якщо рахувати тільки прями затрати і не враховувати багато сторонніх витрат, то ця енергія виявляється на папері найдешевшою.

Тепер звернімо увагу на технічну сторону справи з побутового боку. Ядерний реактор - це механізм, який створила людина. Він має свій період експлуатації та гарантійний строк. Як і у випадку з літаками, ці терміни обов'язково мають співпадати. Бо ж не можна експлуатувати такі небез-

печні механізми без гарантій. Порівняємо тепер реакції у пресі від падіння літака та аварійної ситуації на ядерному реакторі. І перше, і друге - недотримання гарантійного строку. У першому випадку маємо велику кількість статей у найрізноманітнішій періодиці та репортажі на телебаченні, а у другому - короткий рядок офіційної інформації, і то далеко не завжди. Звичайно, при авіакатастрофі гинуть люди і про це необхідно згадувати, але ж при катастрофі на АЕС наслідки в мільйони разів більші. Ми це добре знаємо. Хто може ручатися, що черговий інцидент нульового рівня безпеки не переросте у Чорнобиль-2. І ще про гарантійний строк експлуатації. Всі ядерні реактори, як уже говорилося, експлуатуються в цей строк, ламаючись при цьому декілька разів на місяць. Уявіть, що Ви придбали новий надзвичайно економічний автомобіль престижної марки, який розпочав ламатися на п'ятий день після покупки і ламається мало не щодня. Що б Ви з ним зробили? І це не перебільшення. Якщо порівняти терміни експлуатації авта та реактора, то ситуація з поломками дійсно така.

Згідно одного із законів Коммонера, за все доводиться платити. Чим доводиться платити у випадку з ядерною енергетикою? Потрібне дороге пальне, виготовлення якого для

Вас таємниця, про те відомо, що ця технологія точно дуже шкідливе і дає багато небезпечних відходів. Від експлуатації ядерного реактора утворюється ще більше найрізноманітніших небезпечних відходів. Та взагалі, все, що потрапляє в активну зону ядерного реактора і сам реактор стають небезпечними на дуже тривалий термін. Що з ними потім робити - не те, що таємниця, цього просто ніхто не знає. Хоча точно відомо, що невеличку частину відходів перетворюють на зброю масового ураження (яку потім довго не можуть кудись подіти). Причому частково випуск цієї зброї оплачуєте Ви. Подумайте, придбали б Ви авто, навіть якщо воно дійсно найекономічніше та найдешевше, поломка якого могла б уплинути на генетичний апарат, тобто на всіх ваших нащадків? Чи вважаєте Ви надійною техніку, яка постійно ламається під час гарантійного терміну експлуатації? Чи можна користуватися механізмами, які потенційно можуть зробити життя в країні фізично неможливим?

На жаль, ці питання мають тільки риторичний характер. За нас це все вирішують наші обранці, які не проводять ні яких заходів для вивчення думки народу з цього приводу.

СПРАВЖНЯ ЦІЛЬ АЛЬ-КАЇДИ

Джерело інформації: WISE/NIRS “Nuclear Monitor” №573.

За даними кількох європейських газет, в інтерв'ю журналісту телекомпанії Аль-Джазіра двоє головнокомандуючих Аль Каїди повідомили, що початковими цілями атак 11 вересня 2001 року були дві неназвані атомні електростанції. Вочевидь, побоюючись, що такий напад міг вийти з-під контролю, Аль-Каїда обрала інші цілі.

За повідомленням WISE Amsterdam за 8 вересня 2002 року, іспанська газета El Mundo та британська Sunday Times були переповнені історіями, в яких журналіст Аль-Джазіри розповідав про інтерв'ю з двома лідерами Аль-Каїди, чії імена знаходяться у списку розшукуваних ФБР. За їх затримання США запропонували 25 мільйонів винагороди.

Два члени керівництва Аль-Каїди — Халед Аль-Шейх Мохамед і Рамзи Бен Аль-Шайбах — запросили кореспондента арабської телекомпанії Аль-Джазіра до Пакистану. Журналіста із зав'язаними очима доставили на секретну базу недалеко від міста Карачі, де він провів з командирами Аль-Каїди два дні.

Після запису інтерв'ю в кореспондента забрали відеокасету під тим приводом, що керівникам Аль-Каїди необхідний час, щоб схо-

ватися. Однак обіцянку надіслати її через два тижні так і не було виконано. Журналісту вдалося вивести тільки аудіозапис, на основі якого і було опубліковано інтерв'ю в іспанській газеті Ель Мундо (El Mundo).

Керівники Аль-Каїди заявили, що не відмовилися від плану атаки на атомні станції, а лише відклали його виконання, передає Антіатом.ру. В інтерв'ю Мохамед назвав себе головою військового комітету Аль-Каїди та сказав, що Бен Аль-Шайбах був координатором нападу 11 вересня, який він назвав “Операцією святого вівторка”.

Ціль — ядерні установки

Мохамед сказав, що коли Аль-Каїда два роки тому планувала розпочати напади смертників на американську територію, то було розроблено план атаки на пару ядерних установок. Однак тоді вони не втілили цей страшний план у життя, бо він, мов-

ляв, може “вийти з-під контролю”. Мохамед відмовився визначитися більш чітко, заявивши: “Немає вам потреби знати більше на цьому етапі. Так чи інакше, було вирішено поки що відмовитися від нападів на ядерні цілі”. Мохамед додав також, що проблеми нестачі людей, які бажають прийняти участь в нападах, немає, тому що, за його словами, Аль-Каїда — це “відділ мучеників”. Якщо заяви Мохамеда є правдивими, цеставить ядерну промисловість та її регулюючі органи перед важкою дилемою. Якщо вони принижуватимуть масштаб потенційних наслідків терористичних нападів на ядерні установки, це зробить нелогічною тимчасову відмову Аль-Каїди від виконання нападу через побоювання, що він “вийде з-під контролю”. Якщо вони все ж таки визнають страшну правду про можливі наслідки, то це означатиме, що ядерна промисловість сама ставить своє майбутнє під загрозу.

АНТИЯДЕРНА РЕВОЛЮЦІЯ ДОКОТИЛАСЯ ДО ФРАНЦІЇ

Джерело інформації: Антіатом.ру, 22 жовтня 2002

Країна, де понад 70% електроенергії виробляється на АЕС, вперше спостерігає масштабні протести громадськості, яка закликає до згорання атомної енергетики.

На сході Франції відбувся багатотисячний антиядерний хід, який було визнано найбільшою такою подією в Європі. Активісти з більш ніж десятка країн зібралися на загальноєвропейському мітингу “Покладемо кінець ядерному століттю!” у Страсбурзі, де розташовано європейський парламент.

Символічна акція, влаштувана демонстрантами, що ланцюжком уляглися на землю і видавали

характерний звук сигналу тривоги, повинна була нагадати собою вибух на Чорнобильській АЕС — найгіршу в історії ядерну катастрофу, в результаті якої над більшою частиною Європи поширилася радіоактивна хмара. Багато учасників акції були одягнені в протигази і тримали в руках бочки з зображенням знака радіаційної небезпеки, символізуючи в такий спосіб проблему ядерних відходів.

Демонстрація була організована

французьким антиядерним рухом, що нараховує 650 організацій. Активісти виступили з вимогою скасування програми будівництва нових ядерних реакторів, проведення повної оцінки впливу ядерної енергетики на навколишнє середовище, а також здійснення досліджень з шляхів скорочення залежності від ядерної енергії. За даними організаторів, в акції взяло участь близько 10 тисяч чоловік.

ПІДПРИЄМСТВА США ОТРИМАЛИ “ЗЕЛЕНЕ СВІТЛО” НА ВИРОБНИЦТВО ЯДЕРНОЇ ЗБРОЇ

Джерело інформації: *WISE/NIRS Nuclear Monitor №574*

Комісія з ядерного регулювання (NRC) США схвалила виробництво тритію для ядерної зброї на реакторах Вотс Бар-1, Секвойя-1 та 2, які належать компанії Tennessee Valley Authority (TVA). Ці новини з’явилися тоді, коли розпочались роботи з оцінки екологічних наслідків переробки збройного плутонію на МОКС-паливо та створення нових plutonium pits для ядерної зброї.

TVA підписала контракт з Департаментом енергетики на виробництво тритію в 1999 році. Ідея полягає в тому, щоб, замість виробляти тритій на підприємствах військового комплексу, замінити стандартні паливні елементи в активній зоні реакторів на спеціальні, з вмістом літія. Ці твели поглинатимуть нейтрони, як звичайно, але при цьому вироблятимуть тритрій. Через 18 місяців роботи їх вийматимуть з реактора та відправлятимуть на ядерно-промисловий комплекс Саванна-Рівер-Сайт, де з них вилучатимуть тритій. Процес вже було випробувано на 32 паливних елементах у Вотс Барі, які були видалені у 1999 році та перевірені Департаментом енергетики.

Тритій – це радіоактивний газ із періодом напіврозпаду 12,3 років, який використовується для підвищення потужності ядерної зброї. Його виробництво в комерційних реакторах зруйнує один з останніх бар’єрів між цивільним та військовим використанням ядерної

енергії – небезпечне поєднання будь-коли, а особливо тепер, коли світ знаходиться на межі війни на Близькому Сході.

Місцеві жителі також можуть бути в небезпеці. За власні розрахунками фірми TVA, за нормальних обставин доза тритію для громадян, що мешкають найближче до станції, становитиме приблизно 63% від річної еквівалентної дози, встановленої Комісією ядерного регулювання (NRC). Це не залишає багато місця для маневрів – особливо у випадку аварії.

Зараз NRC також вивчає екологічні наслідки заводу з виробництва МОКС-палива, будівництво якого заплановано в рамках російсько-американської програми утилізації 34 тон збройного плутонію.

Змішане оксидне ядерне паливо МОКС – це суміш окису урану з окисом плутонію. Його використання ускладнює управління реактором і здатно спричинити великі дози опромінення в разі нещасних випадків. Опромінення

МОКС-паливо також є значно небезпечнішим, ніж звичайне опромінене паливо.

Інший метод утилізації надлишків збройного плутонію – іммобілізація (процес змішування плутонію з склою/керамікою) – є набагато менш небезпечним, але Департамент енергетики відхилив його в січні 2002 р., зробивши вибір на користь МОКС-палива.

До того ж велика кількість плутонію буде перероблятися на нові plutonium pits, які формують саме ядро ядерної зброї.

Американські та російські організації на чолі з NIRS, які проводять кампанію “Стоп МОКС!”, впевнені в тому, що плани виробництва тритія та МОКС-палива “порушують кожен з принципів нерозповсюдження ядерної зброї”, які уряд США проголосував протягом багатьох років. Нещодавно редакційна стаття в журналі “Wall Street Journal” назвала комерційне використання МОКС-палива “подарунком терористам усього світу”.

КЛІМАТ МАЙБУТНЬОГО – БЕЗ ЗАГРОЗИ ДЛЯ ЖИТТЯ!

Джерело інформації: газета “Вільне слово” від 16.10.2002

Під таким гаслом 11 жовтня відбулася екологічна акція у Рівному.

Зміна клімату може мати тяжкі наслідки для України. Це, зокрема, збільшення кількості природних катастроф: повеней, ураганів, посух та інше. Погодні негаразди останніх років підтверджують серйозність наслідків зміни клімату. Головна їх причина – у викидах так званих парникових газів, які затримують зайве тепло в атмосфері планети. На думку організаторів інформаційного туру “Клімат майбутнього – без загрози для життя!”, в Україні існує значний потенціал зниження викидів шкідливих газів.

Нашу увагу привернула мистецька експозиція на Театральній площі міста, а згодом ми дізналися, що вона символізує безпеку зміни клімату. За словами координатора інформаційного туру Євгена Колішевського, ця акція має на меті донести до широкого загалу інформацію про важливість проблеми глобальних кліматичних змін та продемонструвати конкретні шляхи вирішення цієї проблеми, починаючи з простих дій, які може зробити кожен з нас, аби зменшити негативний вплив на клімат планети.

У проєкті бере участь понад 20 екологічних організацій, які є членами Робочої групи НУО України з питань зміни клімату.

Акція уже пройшла через Черкаси, Дніпродзержинськ, Донецьк, Єнакієве, Артемівськ, Кривий Ріг, Рівне, завершальним етапом є Хмельницький.

-Ратифікувавши Кіотський протокол, Україна може отримати ефективні та чисті технології, які вкрай необхідно впроваджувати в українську економіку, – продовжує пан

Колішевський. – Інвестуючи кошти у проекти підвищення ефективності виробничих процесів, наша держава не тільки заощадить ресурси, але й зробить глобальний крок назустріч захисту клімату на планеті.

Чому ж для України так важливо ратифікувати Кіотський протокол? Бо він є міжнародною угодою, основна мета якої – зменшити негативні наслідки від глобальної зміни клімату.

СТАРІ, НЕНАДІЙНІ ГЕНЕРАТОРИ ПІВДЕННО- УКРАЇНСЬКОЇ АЕС ЗМІНЮВАТИ ШВИДШЕ ЗА ВСЕ НЕ БУДУТЬ

22.10.2002. На Південноукраїнській АЕС здійснюється оцінка стану генераторів з метою продовження їхнього ресурсу. Турбогенератор першого енергоблоку був поставлений на ПУ АЕС у 1980 році заводом “Електросила”, а термін його експлуатації складає 25 років. У зв’язку з тим, що термін завершується, ведучі фахівці заводу оцінюють стан генераторів.

Загальний технічний стан генераторів вкрай незадовільний. Наприклад, капітальний ремонт генератора першого енергоблоку ПУ АЕС був запланований на 2003 рік, однак 19 вересня 2002 р. відбулося його аварійне відключення від мережі, що змусило почати ремонт раніше наміченого терміну.

Технічний стан генераторів вимагає їхньої обов’язкової заміни, однак в українській атомній енергетиці спостерігається недолік фінансових ресурсів. Швидше за все, фахівці зроблять висновок про можливість продовження терміну служби генератора.

Антиатом.ру

УКРАЇНА ВІДМОВЛЯЄТЬСЯ ПРОДАТИ США ЗБАГАЧЕНИЙ УРАН

17.10.2002. Харківський фізико-технологічний інститут відкинув пропозицію продати 75 кг високозбагаченого урану США.

Раніше від американської адміністрації надійшла пропозиція купити матеріал, придатний для виготовлення ядерної зброї, з метою забезпечити

Протокол установлює мету, якої країни-учасники повинні досягнути до 2012 року – зниження на 5,2% загальних викидів парникових газів, що спричиняють глобальну зміну клімату. Згідно з прогнозами економічного розвитку, до 2012 року Україна не зможе перевищити рівень викидів, встановлених Кіотським протоколом. Зокрема, за умови приєднання до протоколу, Україна зможе брати участь у двох гнучких

ї його кращу охорону і гарантію, що уран не буде викрадений терористами.

Директор інституту Володимир Лапшин заявив, що уран необхідний для проведення досліджень, а також завірив, що збереження цього матеріалу контролюється представниками МАГАТЕ.

Раніше цього року США здійснили операцію з переміщення збагаченого урану з ядерного дослідницького центру в Югославії до Димитровградського НДІ атомних реакторів. У рамках програми, спрямованої на підвищення рівня охорони ядерних матеріалів, Сполучені Штати хотіли б вивезти високозбагачений уран з таких країн, як Узбекистан, Білорусь та Україна.

Антиатом.ру

А ДИПЛОМИ ТАКИ ФІКТИВНІ

16.10.2002. Ліцензований персонал, який безпосередньо здійснює управління реакторними установками, був призначений на посади без порушень норм чинного законодавства, пройшов усю потрібну теоретичну та практичну підготовку, має достовірні документи про освіту. Таким є висновок спеціальної комісії, яка була створена НАЕК “Енергоатом” для об’єктивного інформування громадськості та досконалого вивчення ситуації на РАЕС. Разом з тим, перевіривши на місці “факти щодо фальшивих дипломів про вищу освіту” окремих працівників РАЕС, комісія встановила наявність таких “документів” у 10 працівників загальностанційного персоналу. Йдеться про фіктивні дипломи Одеського державного політехнічного університету. Як раніше передавав Укрінформ, попередня оперативна перевірка у відокремленому підроз-

механізмах: міжнародній торгівлі квотами на викуп та проектах спільного впровадження.

Акція “Клімат майбутнього без загрози для життя!” дала змогу всім, хто не байдужий до проблем довкілля, отримати докладну інформацію щодо кліматичних змін та дізнатися про можливі шляхи вирішення цієї проблеми.

ділі “Рівненська АЕС” НАЕК “Енергоатом” спочатку не виявила підтверджень таким правопорушенням.

(За повідомленням Укрінформу).

ГАЗЕТА “Вільне слово”

АВАРІЙНА СИТУАЦІЯ НА РАЕС

4.10.2002. Аварійна ситуація сталася на другому блоці Рівненської АЕС 27 вересня, внаслідок чого зменшилося вироблення електроенергії наполовину. До зменшення потужності блока призвело аварійне відключення одного з двох електрогенераторів внаслідок витоку водню із систем охолодження. “Інфоатом” запевняє, що до змін радіаційної обстановки на станції і навколо неї це не призвело.

газета “ВОЛИНЬ”

США: У ДАНИЙ ЧАС В УСЬОМУ СВІТІ ЗНАХОДЯТЬСЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЇ 438 АЕС

03.09.2002 За даними міжнародної екологічної організації “Greenpeace”, кількість радіоактивних відходів від АЕС до 2020 року по всьому світі може подвоїтися і досягти 500 тис. тонн.

Найбільше стрімко галузь атомної електроенергетики розвивається в Азії, у результаті чого зростає імовірність перетворення цього регіону в ядерну “наддержаву”. США також активно розвивають сектор атомної електроенергетики, щоб зменшити власну залежність від нафти.

У той же час з економічної точки зору експлуатація атомних АЕС обходиться на 12% дорожче, ніж експлуатація ТЕС, що працюють на природному газі. А експлуатація ТЕС, що працюють на кам’яному вугіллі, обходиться на 6% дешевше, ніж АЕС.

News.Battery.Ru

ПРЕДСТАВНИЦТВА WISE/NIRS

WISE Амстердам

P.O. Box 59636
1040 LC Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 20 612 6368
Fax: +31 20 689 2179
Email: wiseamster@antenna.nl
Web: www.antenna.nl/wise

NIRS

1424 16th Street NW, #404
Washington, DC 20036
USA
Tel: +1 202 328 0002
Fax: +1 202 462 2183
Email: nirsnet@nirs.org
Web: www.nirs.org

NIRS Southeast

P.O. Box 7586
Asheville, NC 28802
USA
Tel: +1 828 251 2060
Fax: +1 828 236 3489
Email: nirs.se@mindspring.com

WISE Аргентина

c/o Taller Ecologista
CC 441
2000 Rosario
Argentina
Email: wiseros@cyberia.net.ar

WISE Іспанія

Appartado de Correos 741
43080 Tarragona, Spain
Email: jaume.morrón@retemail.es
Web: www.ecologistasenaccion.org/ros/
wise.htm

WISE Росія

a/c 1477
236000 Калінінград, Росія
Тел/факс: +7 0112 448443
Email: ecodefense@online.ru
Web: www.ecodefense.ru

WISE Словачія

c/o SZOPK Sirius
Katarina Bartovicova
Godrova 3/b
811 06 Bratislava
Slovak Republic
Tel: +421 905 935353
Fax: 421 2 5542 4255
Email: wise@wise.sk

WISE Україна

Екоclub
п/с #73, Рівне-23, Україна
Тел/факс: +380 362 284166
Email: ecoclub@ukrwest.net

WISE Ураніум

Peter Diehl
Am Schwedenteich 4
01477 Arnsdorf
Germany
Tel: +49 35200 20737
Email: uranium@t-online.de
Web: www.antenna.nl/wise/uranium

WISE Чехія

c/o Hnuti Duha
Bratislavská 31
602 00 Brno, Czech Republic
Tel: +420 5 4521 4431
Fax: +420 5 4521 4429
Email: jan.beranek@ecn.cz
Web: www.hnutiduha.cz

WISE Швеція

c/o FMKK
Barnangsgatan 23
116 41 Stockholm
Sweden
Tel: +46 8 84 1490
Fax: +46 8 84 5181
Email: info@folkkampanjen.se
Web: www.folkkampanjen.se

WISE Южна Корея

c/o Eco-center
121-020 4F
GongDeok Building 385-64
GongDeok-dong Mapo-go
Seoul, South Korea
Tel: +82 2 718 0371
Fax: +82 2 718 0374
Email: ecenter@eco-center.org
Web: www.eco-center.org

WISE Японія

P.O. Box 1
Konan Post Office
Hiroshima City 739-1491
Japan
Tel/Fax: +81 82 828 2603
Email: dogwood@muc.biglobe.ne.jp

Інформаційний центр з ядерної енергетики NIRS (Nuclear Information & Resource Service) був започаткований в 1978 році у Вашингтоні, США. Всесвітня інформаційна служба з енергетики WISE (World Information Service on Energy) була створена у тому ж році у Амстердамі, Нідерланди. NIRS та WISE об'єднали свої зусилля у 2000 році, створивши всесвітню мережу інформаційних та ресурсних центрів для громадян, екологічних підприємств, які занепокоєні ядерною енергією, радіоактивними викидами, радіацією та цікавляться питаннями відновлюваної енергії. "Nuclear Monitor", англомовний бюлетень WISE/NIRS, публікує міжнародну інформацію 20 разів на рік. "Ядерний монітор" українською мовою видає громадська екологічна організація "Екоclub". Бюлетень виходить 6 разів на рік, поширюється безкоштовно серед громадських організацій, учбових закладів, бібліотек та населення.

Над українськомовним виданням працювали:

Наталія Клюкіна (координатор проекту), Наталія Акуленко, Тетяна Мурза, Ден Майнер-Нордстром, Андрій Мартинюк

Контактна адреса:

ММГО "Екоclub"
a/c №73
Рівне - 23, Україна
тел./факс (0362) 284166
e-mail: ecoclub@ukrwest.net

Якщо ви хочете отримувати електронну версію бюлетня, надішліть свій запит на e-mail Екоclubу.

Передрук матеріалів заохочується. Використовуючи матеріали бюлетня, робіть посилання, будь ласка.