

Зелений Світ

ЕКОЛОГІЧНА ГАЗЕТА
УКРАЇНИ

квітень 2008 №54(217)

виживання
демократія
гуманізм



РОКОВИНИ КУРЕНІВСЬКОГО ПОТОПУ

13 березня 1961 року, в результаті прориву захисної греблі в Бабиному Яру, сільовий потік висотою з 4-х поверховий будинок затопив майже 30 га Києва. Наслідки і сам факт трагедії замовчувався протягом десятиліть.

Прорив греблі стався о 6 год. 45 хв. За півтори години її розміло вже в багатьох місцях, а о 9 год. 20 хв. — прорвало. Перша висота селевого валу, або лавини, досягла 14 м (висота 4-поверхового будинку), а швидкість склала майже 5 м/с.

Близько 9.30 лавина дісталася Куренівки, знищивши площу майже 30 га. Поступово рідка маса стала твердою, як камінь. Вже у такому вигляді її висота досягла трьох метрів. До 10 години ранку потік води зупинився. Внаслідок затоплення було зруйновано 68 житлових будівель. Стали непридатними для проживання 298 житлових квартир, в яких проживало 1 228 осіб.

Було евакуйовано 800 людей, з них 117 — таких, що постраждали. Витягли 25 трупів, в числі яких 4 чоловіки, 19 жінок і двоє дітей. 15 трупів не було впізнано. 25 га площі опинилися під 3-метро-

вим шаром пульпи. За наявними даними, в результаті катастрофи 145 осіб загинуло, 143 було поранено. Знищено трамвайне депо імені Красіна, склади і дві фабрики. Тривалий час влада Києва замовчувала цю подію.

47 років тому чиновники й відповідальні працівники КДБ, судів і прокуратури, які очолювали слідчі комісії з розслідування причин аварії, давали підписку "про нерозголошення причин і наслідків" жахливої катастрофи.

Журналіст і нардеп від НУ-НС Володимир Ар'єв зняв фільм про цю трагедію — "1961. Таємниці київського потопу".

Щоб добути потрібні для фільму матеріали, Ар'єв скористався мандатом народного депутата.

„Керівництво СБУ відкрило для мене колись засекречені архіви КДБ. Там я й виявив кіноматеріали, зняті Укртелефільмом, заборонені в ті роки. Слідча справа була знищена. Як, наприклад, і епізод, коли родичі загиблих намагалися побити партійних керівників, що виїхали на місце трагедії”, — розповів Ар'єв.

БАНАН ЗА ПАЧКУ СИГАРЕТ?

У Полтаві з 24 по 30 березня в рамках акції "Полтава без куріння" сигарети міняли на банани і мінеральну воду, повідомив представник міського центру соціальних служб для сім'ї, дітей і молоді.

«Волонтери обмінюватимуть пачки сигарет на пляшки з мінеральною

водою, фрукти. Зустрінемо на вулиці курця і запитасмо, чи згоден він обмінити свою пачку на банан чи апельсин. Акцію "Полтава без куріння" ми розпочали ще 6 лютого. За цей час десять полтавчан кинули курити», — сказав представник центру.

ЕКОЛОГІЧНИЙ КАЛЕНДАР КВІТЕНЬ

- 1 - Міжнародний день птахів
- 4 - 140 років від дня народження Л. Л. Семполовського (1868—1960), українського селекціонера
- 7 - Всесвітній день здоров'я
- Благовіщення Пресвятої Богородиці
- 18-22 - Дні заповідників і національних парків
- 18 - Міжнародний день пам'яток і визначних місць
- День пам'яток історії та культури
- 19 - День доквілля (III субота)
- 20 - Вербна неділя
- 22 - Всесвітній день Землі
- 26 - День Чорнобильської трагедії
- 27 - Світле Христове Воскресіння. Великдень

ЄС ОЧИСТИТЬ ОДЕСЬКУ ВОДУ

Якість питної води на Одещині поліпшать за кошти Євросоюзу, передбачені програмою TACIS. Майже півмільйона доларів піде на будівництво нових водогонів та буріння свердловин.

Найбільше від нестачі питної води потерпає південь Одеської області. Незважаючи на велику кількість водних об'єктів, регіону бракує якісної питної води. Потужними джерелами залишаються дві річки — Дунай та Дністер, але якість води залишає бажати кращого. Альтернативою може стати будівництво нових свердловин і систем очищення води. Керівник проекту Джейсінгха Саха оголосив конкурс, за умовами якого вісім районів області отримають фінансову допомогу.

„Серед конкретних дій буде підтримка мікропроектів громад — маленьких проектів, яких буде як мінімум сорок в області. Передбачається, що приблизно чотириста тисяч доларів спрямують безпосередньо на фінансування проектів в Одеській області, крім того, близько ста тисяч доларів підуть на тренінги та семінари”.

Реалізація проекту почнеться восени 2008 року.

TACIS (Technical Assistance for the Commonwealth of Independent States) — це програма, розроблена Європейським Союзом для 12 нових незалежних держав (Азербайджан, Білорусь, Вірменія, Грузія, Казахстан, Киргизстан, Молдова, Росія, Таджикистан, Туркменістан, Узбекистан, Україна) у цілях сприяння розвитку гармонійних і міцних економічних і політичних зв'язків між Євросоюзом і цими країнами-партнерами.

Мета програми полягає у підтримці зусиль країн-партнерів зі створення суспільств, заснованих на політичних свободах і економічному процвітанні.

ВІДПРАЦЬОВАНЕ ПАЛИВО АЕС МАЄ ЗАЛИШИТИСЯ В УКРАЇНІ

Не можна виключати, що із політичних міркувань Росія шантажуватиме не тільки газовим питанням, тому слід забезпечити надійність поводження з відпрацьованим ядерним паливом. Американська компанія пропонує зведення пускового комплексу сховища за рахунок власних кредитних коштів.

Національна атомна енергогенеруюча компанія "Енергоатом", яка експлуатує всі АЕС України, прово-

Екологічна газета України.
Виходить з 1989 року.
Засновники газети: УЕА
“Зелений світ” та колектив редакції.

Передплатний індекс
Свідоцтво про реєстрацію
№ 630 серія КВ
від 10.05.1994 р.
Ідентифікаційний код
№

Адреса: Контрактова площа, 4, Київ-70,
тел./факс: 417 43 83
E-mail: zelsvit@p5com.com

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».

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 екологічний негаразд в країні. Газета стала рупором демократії. В епоху тотального замовчування та брехні на наших шпальтах відкривалися жахливі картини радянської дійсності.

Склад редколегії:

Гончаренко Г.А.
Лисиченко Г.В.
Хазан П.В.



УКРАЇНА І ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ДЕЛЬТИ ДУНАЮ

Європейська Комісія закликає Україну враховувати екологічні аспекти використання дельти Дунаю для судноплавства. Про це у Брюсселі заявив представник Єврокомісії Х'юго Мінгареллі під час прес-конференції за підсумками засідання Ради співробітництва “Україна-ЄС” за участю Прем'єр-міністра України Юлії Тимошенко. “Ми вважаємо, що врегулювання питань про організацію судноплавства в дельті Дунаю є двосторонньою справою між Україною і Румунією, але при цьому обидві сторони мають враховувати екологічні наслідки такої діяльності. Ми усі зацікавлені в тому, щоб якомога більше зберегти існуючу там екосистему”, - наголосив Х'юго Мінгареллі.

Європейська сторона сподівається, що Україна буде поважати всі міжнародні домовленості та взяти на себе зобов'язання у сфері охорони довкілля. “Сподіваємося, що при організації будь-яких дій в дельті Дунаю будуть проведені відповідні екологічні експертизи. Ми розуміємо економічні інтереси, які має Україна у поновленні судноплавства в дельті Дунаю, але сподіваємося, що жодних швидких рішень щодо цього не буде без урахування екологічної експертизи. Це правило, якому варто слідувати”, зазначив Х'юго Мінгареллі. У свою чергу, відповідаючи на запитання журналістів Прем'єр-міністр України Юлія Тимошенко наголосила на тому, що українська сторона бере на себе зобов'язання зробити все можливе для повноцінного захисту екології в дельті Дунаю.

ЗДІЙСНЕНО ПЕРШИЙ У СВІТІ АВІАРЕЙС НА БІОПАЛИВІ

Перший у світі політ комерційного літака на біопаливі благополучно завершився, повідомила в неділю британська компанія Virgin Atlantic.

Літак Боїнг-747 без пасажирів на борту зробив пробний переліт з Лондона до Амстердама, використовуючи біопаливо в одному зі своїх двигунів.

Інгредієнтами біопалива були пальмове масло і масло кокоса. Поки використовувалося тільки 20% біопалив в суміші із звичайним авіаційним паливом, проте президент Virgin Atlantic сер Річард Бренсон повідомив, що тести підтверджують можливість використання для польотів 40% біопалив.

Зі слів Бренсона, пасажирські літаки, які літають на біопаливі, вже зовсім скоро стануть реальністю. Він підкреслив, що після сьогоднішнього польоту можна з упевненістю говорити про те, що Virgin Atlantic зможе здійснити свої плани щодо використання екологічно чистого палива навіть ра-

ніше, ніж планувалося.

На сьогодні біопаливо в основному отримують із зерна, овочевих масел, цукру і ґрунтових шарів. Прихильники екологічного палива вважають, що його використання скоротить викиди газів, які викликають парниковий ефект, а також зменшить економічну залежність від корисних копалини.

На альтернативні види палива хочуть перейти й інші авіакомпанії. Так, на початку лютого авіабудівна компанія Airbus відправила на випробувальний політ найбільший пасажирський лайнер у світі, А380, щоб випробувати синтетичну нафту.

Великою проблемою біопалива є те, що більшість його видів замерзають на великій висоті. Інша складність пов'язана з екологією: виробництво багатьох видів біопалива насправді завдає шкоди сільському господарству. Так, минулого тижня була опублікована урядова доповідь про наслідки використання біопалива для економіки і екології.

Проте, сер Річард Бренсон запевняє, що біопаливо, яке використовується його авіакомпанією, є “справді надійним”.

ЗЕМЛЕЮ ГЕНДЛЮЮТЬ

В Україні в 2007 році продано 6,183 тис. земельних ділянок і прав оренди на них загальною площею 5,891 тис. га на суму 3,501 млрд. гривень, повідомляє Державне агентство із земельних ресурсів із посиланням на засідання колегії агентства.

Надходження в державний і місцеві бюджети від продажу земельних ділянок і прав оренди на них в 2007 році склали 3,466 млрд. гривень, або 578,5 % запланованої суми.

За даними Держагентства, всього з 1994 року в Україні було продано 39,5 тис. земельних ділянок і прав оренди на них загальною площею 23,736 тис. га на загальну суму 6,89 млрд. гривень, а надходження в державний і місцеві бюджети за цей період - 6,587 млрд. гривень.

Як повідомлялося, в 2007 Генпрокуратурою порушено 268 кримінальних справ за фактом зловживань у сфері земельного регулювання.

УКРАЇНА ВИМІРАЄ?

Україна — перша у світі за темпами вимирання населення.

Як передає кореспондент УНІАН, про це заявив голова Національної ради з питань охорони здоров'я населення при Президенті України, професор Микола Поліщук на круглому столі, організованому за сприяння благодійного фонду “Розвиток України”.

“За 14 років українців стало менше на 5 мільйонів. Це — дуже високий показник”, — сказав М.Поліщук. За його словами, тривогу викликає те, що спостерігається надсмертність не дітей чи старих, а саме людей працездатного віку.

“За цими показниками Україна випереджає Європу у три-чотири рази. Найчастіше у нас помирають від куріння — щороку 100-110 тисяч (з них 10% пасивні курці), від алкоголізму — понад 40 тисяч щороку, та травматизму. Також, порівняно з цивілізованими країнами, тривалість здорового життя у нас на 15 років менша”, — зазначив М.Поліщук.

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ ЗАЙМАЄТЬСЯ МАРОДЕРСТВОМ?

Такі документи, які ілюструють усю цинічну сутність забудовної бандицької індустрії у Києві, рідко коли потрапляють до рук громадськості. Ці документи — Приписи Управління охорони культурної спадщини Києва на адреси Міністра оборони України Ю. Єханурова та підрозділ Міністерства — Головне управління розвідки про негайне припинення незаконних робіт на належній цим відомствам території, які призвели до повної руйнації восьми з тринадцяти об'єктів культурної спадщини. До цього слід додати винищення тут кількох сотень дерев реліктового святошинського лісу, які вирубувалися підпільно на цій території у вихідні або святкові дні, непомітно — по три-чотири. Потім потужною технікою виймалися пеньки і терміново вивозилися сліди злочину у невідомому напрямку.



Львівська, 15, місце злочину, ліквідація слідів злочину

Історія виникнення на вулиці Львівській, 15, у чарівному зеленому куточку Києва — Святошині, військового об'єкту сягає 1946-го року. Тоді, після війни, у комплексі старих історичних будинків тимчасово знаходилася медична частина, де лікувалися фронтовики. Але союзному військовому відомству запало у серце чотири гектари рекреаційної благодатної території і київська громада «добровільно» віддала її військовикам під шпиталь. У приміщеннях історичної спадщини Києва було розміщено військовий шпиталь з усіма службами і зручностями — пральнею, їдальнею, складами тощо.

До речі, за повідомленням директора Українського інституту національної пам'яті І.Р. Юхновського, в одному з будинків, що на території вул. Львівська, 15, лікувався та відпочивав перший Президент Української Народної Республіки Михайло Грушевський.

У 2004-му Міністерство оборони скорочує свої об'єкти, ліквідувавши шпиталь, але покидати привабливу територію київської територіальної громади не захотіло. Терміново встановлюється охорона в камуфляжі, якої за існування шпиталю ніхто не бачив.

Та у лютому 2008-го раптом згадану територію обносять триметровим парканом і розпочинають її «звільняти» від дерев та історичних будинків. Місцеві жителі забили на сполох, почали звертатися до охоронців об'єкту із запитаннями, на що ті брутально відсилали цікавих до генералів. У цьому ж місяці ветеранська організація звертається до прокуратури, додавши понад 300 підписів на захист природно-історичного середовища столиці, а ініціативна група місцевих



6 березня, районна організація «Зелений світ», Київські організації УНП і УКП, ЖУР та ін. пікетують Міністра оборони з вимогами негайно припинити знищення природного та історичного середовища

мешканців викликала інспекцію Управління охорони культурної спадщини Києва, яка й склала Приписи до господарів ділянки з вимогою припинити руйнувати історичну пам'ять Києва.

Вандали не припинили руйнації, навпаки, продовжили активніше свої роботи після чергового звернення щодо припинення робіт.

Нарешті, 6 березня районна організація «Зелений світ» і Київська організація Української народної партії звернулися до Міністра оборони з листом з вимогами негайно припинити будь-які роботи, які призводять до знищення природного та історичного середовища на території колишнього військового шпиталю; демонтувати паркан та вивести із зазначеної території будівельну техніку; повернути київській територіальній громаді територію, яка використовується Міністерством не за призначенням і притягнути до відповідальності осіб, причетних до знищення історично-природного середовища Києва. Ці вимоги підтримали також Київська організація Української консервативної партії, ГО «Варта Києва» та Жіночий український рух.

Обурена громадськість пропікетувала Міністерство оборони України проти знищення історичної спадщини Києва та природного середовища на вул. Львівська, 15. До пікетників вийшов прийняти вимоги генерал О. Копаниця. Він запевнив, що Міністр ні слухом, ні ду-

хом не відає про ці негаразди, мовляв, сьогодні ж Юрій Іванович Єхануров отримає ці повідомлення і компетентно відреагує. Щодо Приписів Управління охорони культурної спадщини генерал зробив здивоване обличчя і пообіцяв розібратися. Більше того, пан Копаниця пообіцяв присутнім цього ж дня вирядити ревізію міністерства на місце подій і запросити на неї учасників акції.

До пізньої ночі чекали активісти-захисники Святошина повідомлень про інспекцію Міністерства. Не дочекались. Натомість, роботи зі знищення історичного середовища столиці цього дня продовжувалися й за нічної темряви.

Для нас, зрештою, не несподіванка, що генерал нас надурив з інспекцією. Ми — на правильному шляху. Оскільки, щойно державні служби чи громадськість виходили на слід Міноборони, це відразу активізовувало роботи на об'єкті. Сьогодні вже немає сумнівів звідки ростуть вуха цієї незаконної забудованої афери.

Хочеться вірити, що міністр оборони Ю. Єхануров справді не бачив Приписів про беззаконня у власному відомстві. Це означає, що його військова розвідка працює вже в тенетах самого Міністерства, перехопивши по дорозі до Міністра Приписи, які можуть покласти край вигідним комерційним аферам окремих підприємливих генералів.

А ось за Батьківщину прикро. Генералів у нас до дідька, а знищених пам'яток вже не повернути. Дай Боже зупинити руйнацію решти.

В. Ткаченко



генерал О. Копаниця знайомиться з вимогами пікетників



Львівська, 15, руїни 8 пам'яток культурної спадщини Києва

Початок на ст. 1

ВІДПРАЦЬОВАНЕ ПАЛИВО АЕС МАЄ ЗАЛИШИТИСЯ В УКРАЇНІ

дить громадське обговорення проекту будівництва Централізованого сухого сховища для тимчасового безпечного зберігання відпрацьованого ядерного палива (ЦСВЯП) Рівненської, Хмельницької та Південно-Української АЕС. Круглі столи за участю представників Енергоатому, американської компанії Holtec International, а також місцевої влади та жителів міста Славутича, Іванківського і Поліського районів, представників громадських екологічних організацій України, ЗМІ та експертних організацій відбулися 28 лютого у Славутичі, 1 березня у місті Іванкові Київської області, 4 березня у місті Києві.

Згідно з техніко-економічним обґрунтуванням інвестицій, зробленим Київським інститутом "Енергопроект" (КІЕП), оптимальний майданчик для сховища відпрацьованого ядерного палива (ЦСВЯП) із Рівненської, Хмельницької та Південно-Української атомних електростанцій планують спорудити у Чорнобильській зоні відчуження.

У рамках заходів представники Енергоатому та Holtec International розповіли про технологію будівництва й експлуатації сухого сховища відпрацьованого ядерного палива, про вплив споруди на навколишнє середовище, а також відповіли на запитання присутніх.

Трохи історії

Атомні електростанції з реакторами ВВЕР у колишньому СРСР, і в Україні зокрема, створювалися, виходячи з концепції зберігання ВЯП у приреакторних басейнах витримки протягом близько 3 років, після чого ВЯП перевозилося до спеціалізованих підприємств для проміжного зберігання (у сховищах басейнового типу) та наступної переробки. Ці підприємства розташовані в місті Озерську Челябінської області (ВЯП реакторів ВВЕР-440) та в місті Железногорську Красноярського краю (ВЯП реакторів ВВЕР-1000) Російської Федерації.

Після розпаду колишнього СРСР та створення в нових незалежних державах національних законодавств виникли певні незгодженості, в тому числі у сфері поводження з радіоактивними відходами. Сформувались нові економічні відносини між підприємствами та організаціями ядерної галузі України та Росії. Узгодження і врахування правових, економічних та організаційних питань відправлення ВЯП із України до Росії тривало кілька років.

Оскільки в цей період відправлення ВЯП із АЕС України не здійснювалось і відходи накопичувалися на блоках АЕС, то приреакторні басейни витримки почали переповнюватися. Склалася небезпечна ситуація: блоки АЕС могли бути зупинені через фізичну неможливість їх подальшої експлуатації. Виникла загроза колапсу атомної енергетики України з усіма можливими наслідками для загальної енергетики і країни в цілому.

Пізніше, 2003 року, в Законі України "Про основи національної безпеки України" таку ситуацію визначили як загрозу національним інтересам і національній безпеці України.

Перед керівниками ядерної галузі Ук-

раїни постала нагальна необхідність вжити адекватних заходів для забезпечення подальшої експлуатації АЕС. Необхідно відзначити, що ця ситуація — не нова у світовій практиці. Так, кількарізове відкладення введення в експлуатацію централізованого сховища ВЯП для АЕС США, відповідальність за яке було покладено на Міністерство енергетики (DOE), свого часу також призвело до необхідності створення експлуатуючими організаціями додаткових потужностей для проміжного зберігання ВЯП на майданчиках АЕС.

Проте в Україні така ситуація ускладнювалася становленням та розвитком експлуатуючої організації, створенням законодавства у сфері використання ядерної енергії, трансформацією економіки.

На початку 90-х років надійшли пропозиції від кількох європейських фірм, які мали значний досвід переробки та проміжного зберігання ВЯП у різних країнах світу, щодо забезпечення кінцевого етапу ядерного паливного циклу України (поводження з відпрацьованим ядерним паливом атомних станцій). Однак, складна економічна ситуація стала на перешкоді конструктивного розгляду таких пропозицій.

Тому вирішили йти іншим шляхом. Технічним рішенням проблеми забезпечення проміжного зберігання більшої кількості ВЯП, яке було реалізовано практично на всіх АЕС світу, що мають значний досвід експлуатації, є заміна стелажів зберігання ВЯП у приреакторних басейнах витримки на щільніші. Така заміна є модернізацією важливої для безпеки системи зберігання ВЯП і потребує обов'язкового обґрунтування безпеки, зокрема, забезпечення підкритичності, відведення тепла радіаційного захисту та механічної міцності.

З урахуванням наявності відпрацьованих тепловидільних збірок (ВТВЗ) та вільних місць у приреакторних басейнах витримки (які дають можливість вивантажити ВТВЗ із басейну, де проводиться заміна стелажів), за кілька років майже в усіх басейнах витримки (БВ), на майданчиків українських АЕС були встановлені стелажі ущільненого зберігання ВЯП. Перші стелажі ущільненого зберігання були виготовлені Іжорськими заводами в Росії, а в подальшому — фірмою Skoda (Чехія), причому останні мають досконаліші характеристики.

Очевидно, що встановлення стелажів ущільненого зберігання ВЯП лише тимчасово, на кілька років, відкладає вирішення проблеми поводження з ВЯП на АЕС. Як показує світова практика, кардинальнішим заходом є створення проміжних сухих сховищ ВЯП (СВЯП).

Проміжні СВЯП є ядерними установками (які за певних умов можуть входити до складу інших ядерних установок), призначеними для проміжного (протягом кількох десятків років) зберігання ВЯП із забезпеченням необхідних вимог безпеки.

На Запорізькій АЕС, найкрупнішій станції в Європі, було збудовано та введено в експлуатацію сухе сховище для

ВЯП. Досвід адаптації іноземних проектів до вимог законодавства України, проведення аналізу безпеки ядерної установки та її ліцензування, взаємодії з іноземними постачальниками, вдосконалення проекту на основі передових технологій та матеріалів, розроблених в Україні, виявився дуже важливим не тільки для експлуатуючої організації, але і для всіх учасників процесу створення СВЯП ЗАЕС.

Сховище — це захищений майданчик, на бетонному фундаменті якого розміщуються залізобетонні контейнери зберігання. В контейнерах розташовані металеві багатомісні герметичні кошки з відпрацьованими ТВЗ. Після закінчення всіх етапів створення СВЯП ЗАЕС, які розпочалися 1993 року, в серпні 2001 року у сховищі встановили перший контейнер зберігання ВЯП.

Тим часом розвиток законодавства у сфері використання ядерної енергії тривав як в Україні, так і в Росії, де в цей же період виникли свої проблеми, від яких потерпали, зокрема, працівники організацій, що забезпечували зберігання ВЯП реакторів ВВЕР-1000 (значна їх частина розташовувалася в Україні).

Після узгодження відповідних вимог законодавства Росії та України експлуатуюча організація НАЕК "Енергоатом" уклала контракт на повернення ВЯП АЕС України до Росії для його технологічного зберігання та переробки (контракт передбачає повернення радіоактивних продуктів переробки ВЯП до України). Таким чином, відправлення ВЯП АЕС із України до Росії поновилося.

Але навіть за умови вирішення технічних питань із відправки ВЯП до Росії існує загроза, пов'язана з монополізацією галузі поводження з ВЯП. Як доводить життя, не можна виключити, що із політичних міркувань Росія може шантажувати не тільки газовим питанням, тому слід мінімізувати політичні ризики та забезпечити надійність поводження з ВЯП. Як нам реорганізувати ситуацію з ВЯП?

Чинники, що впливають на вибір варіанта поводження з ВЯП, можна розділити на складові частини: за часом — стратегічні й тактичні, за масштабами — загальносвітові, враховуючи положення країни у світі, що має АЕС, і чинники внутрішньодержавні. Зрозуміло, що цей поділ умовний, оскільки всі фактори взаємозалежні.

До загальносвітових чинників відносяться політичні (боротьба за нерозповсюдження ядерних матеріалів, тобто обмеження кількості країн, що володіють технологіями, чутливими з точки зору поширення — збагачення урану та переробка ВЯП), економічні (ціна на природний уран, зумовлена станом запасів цієї сировини, ціна на плутоній, ціни на електрику, газ і вугілля), екологічні (це й екологічна прийнятність поводження з ВЯП, і ставлення громадськості до цієї проблеми).

Слід зазначити, що ВЯП із реакторів типу ВВЕР до РФ відправляли тривалий час також Чехія, Словаччина (до 1999 року), Угорщина (до 1998 року), Фінляндія (до 1996 року), але наразі тільки Болгарія та Україна

ВІННИЦЬКЕ М'ЯСО І РИБА НЕБЕЗПЕЧНІ?

З початку 2008 року правоохоронні органи Вінницької області вилучили 44 тони небезпечної для здоров'я людей м'ясної і рибної продукції, повідомили у відділі зв'язків із громадськістю Управління МВС України у Вінницькій області.

Зокрема, 18 березня працівники відділу ветеринарної міліції і Управління державної служби з боротьби з економічними злочинами УМВС перевірили діяльність приватного підприємця, жителя м. Вінниці, який займався виробництвом м'ясних напівфабрикатів у смт. Стрижавка Вінницького району. Під час перевірки працівники міліції виявили в холодильних камерах м'ясний фарш — 8000 кг і пташину продукцію — 970 кг невідомого походження, а також 3000 кг консервованої телячої печінки у власному соку з простроченим терміном реалізації.

У цілому міліціонери вилучили 11 970 кг м'ясної продукції на суму 119 тис. 700 грн.

Власника продукції притягнуто до адміністративної відповідальності за порушення правил щодо карантину тварин й інших ветеринарно-санітарних вимог.

УКРАЇНСЬКА ЗГУЩЕНКА НЕ МІСТИТЬ МОЛОКА?

Науково-дослідний центр незалежних споживчих експертиз ТЕСТ оприлюднив свої дані щодо складу української згущенки, і виявилось, що 50% цього українського продукту замість молока містить рослинні жири.

Фахівці повідомляють, що під час тестування українських марок згущеного молока, з дев'яти брендів чотири марки практично не містили молока. Замість нього в згущенці була виявлена значна частка рослинних жирів, хоча на упаковці про це не було жодної згадки.

Лабораторні дослідження показали, що тільки п'ять зразків містили молоко: це згущенка Зотов, Альтек, Первомайський МКК, Ланна та ЕлітГруп.

А от рослинний жир був виявлений, зокрема, у згущенці Заріччя (близько 20% жиру), Ічня (90%), Городоцький МКК (90%), Бахмачконсервмолоко (95%).

Крім того, у продуктах Альтек і Бахмачконсервмолоко були виявлені спори цвілі.



380 МІСТ НА ГОДИНУ ВІДМОВИЛИСЯ ВІД СВІТЛА

У ніч з суботи, 29 березня, на неділю, 30 березня, близько 380 міст по всій планеті відключили міське освітлення в рамках акції Година Землі.

Тим самим екологи з Всесвітнього

фонду дикої природи хочуть привернути увагу світової громадськості до загрози глобального потепління.

У результаті роботи електростанцій утворюється вуглекислий газ, який сприяє посиленню парникового ефекту, пояснюють екологи.

Більшість міст взяли участь в акції, відключивши освітлення пам'ятників. Від використання електроприладів на годину відмовилися близько 100 млн. людей, запевняють організатори акції.

Цього разу в акції взяла участь і компанія Google. Протягом години сторінка поширеного по всьому світу пошукача Google.com була чорною.

Організатори акції закликали людей по всьому світу вимкнути світло о 20:00, а увімкнути — о 21:00. Таким чином, планетою прокотилася хвиля вимкнення світла.

У ході торішньої акції в одному лише австралійському Сіднеї взяли участь 2,2 мільйона людей, що дозволило на годину скоротити викиди парникових газів в Австралії на 10,2 %.

УКРАЇНА – ЛІДЕР ЗА ВІЛ-СНІД

У Європі й серед країн колишнього СРСР Україна посідає перше місце за кількістю ВІЛ-інфікованих людей: наприкінці 2007 р. носіїв ВІЛ було 440000 осіб, повідомляє компанія ЮНЕЙДС.

Згідно з останніми офіційними даними, 2007 року щодня виявляли ВІЛ-інфекцію в 48 українців, а ще 12 особам ставили діагноз СНІД. Від СНІДу помирало щодня 6 людей.

ВІЛ-інфіковані громадяни України — це особи репродуктивного й працездатного віку, тобто 15-49 років, заявляють фахівці.

Згідно з соціально-економічним прогнозом до 2014 року епідемія ВІЛ/СНІДу в Україні скоротить чисельність населення з 46 млн до 44,5 млн.

Нагадаємо, що 20 лютого 2008 року в Києві стартував спільний проект СНІД-Фонду Елтона Джона й Фонду Олени Франчук АНТИСНІД — Поліпшення життя ВІЛ-позитивних дітей і їхніх родин. Головною метою проекту є підтримка та соціальна допомога для ВІЛ-позитивних дітей.

Нещодавно Президент України Віктор Ющенко створив Координаційну раду з проблем ВІЛ/СНІДу, туберкульозу й наркоманії. Рада повинна розробити пропозиції для органів виконавчої влади, як зменшити загрозливі темпи, що ними поширюються ці хвороби в Україні.



РОСІЯ МАЄ ПЛАТИТИ!

Київ має намір вимагати від Москви багатомільярдних компенсацій за забруднення нафтопродуктами Керченської протоки. Йдеться про крах російсь-

кого танкера в листопаді минулого року, коли в море вилилися близько двох тисяч тон мазуту, передає Ехо Москви.

У Києві вже все точно підраховали. Збиток для екології в результаті корабельної аварії склав без малого півтора мільярди доларів. Вже найближчим часом цей рахунок буде представлений російським судовласником. Державна комісія з питань техногенно-екологічної безпеки і надзвичайних ситуацій України "доручила профільному міністерству підготувати відповідне звернення до Російської Федерації". Нагадаємо, шторм в листопаді минулого року став причиною безпрецедентних подій в Азовському і Чорному морях: за один тільки день затонули чотири судна, шість сіли на мілину, два танкери одержали пошкодження. Один з них — російський "Волго-нефть-139" розвалився буквально навпіл, і з нього в море вилилися близько 2 тисяч тон мазуту. Це обернулося екологічною катастрофою для акваторії і узбережжя Керченської протоки.

Реакції російської сторони на пред'явлення фінансових претензій поки немає.

НЕ КУРИ – ЖИТИМЕШ

У столиці України, Києві вперше за останні кілька років зменшилася кількість хворих з гострим інфарктом міокарда, повідомив голова Національної ради з питань охорони здоров'я при Президентові України Микола Поліщук.

Він зауважив, що до 2006 року у Києві спостерігалось зростання кількості випадків гострих інфарктів міокарда. «А вже у 2007-му їх (випадків) зменшилося на 7,4%». Істотне зниження показників кількості випадків гострого інфаркту міокарда Поліщук пов'язує зі вступом у дію з липня 2006 року Закону України Про заходи щодо попередження та зменшення вживання тютюнових виробів та їх шкідливого впливу на здоров'я населення.

Поліщук висловив стурбованість тим, що Кабінет міністрів досі не прийняв загальнодержавної програми щодо запобігання шкідливому впливу тютюну на здоров'я населення.

"Тютюн у нашій країні є найдешевшим у Європі. Це зумовлює широке його споживання малозабезпеченими верствами населення та українською молоддю. Порівняно з країнами ЄС, цигарки у нас дешевші приблизно на 5 євро. Відтак з України в Європу та Росію поширюється тютюнова контрабанда," — наголосив Поліщук.

Нагадаємо, згідно з даними Світової організації охорони здоров'я, паління посідає друге місце серед переліку причин передчасної смерті людей — щорічно паління вбиває близько 5 млн. людей.

На сьогодні, у світі нараховується близько 1,3 млрд. курців, найбільша кількість шанувальників тютюну мешкає на Кубі. В Україні палить 32% дорослого населення і кожен п'ятий український школяр, який досягнув 11-річного віку.

Як показало соціологічне опитування серед українців майже 80% населення країни вважає паління соціальною проблемою і виступає за запровадження обмежень на паління в громадських місцях.

ЧИ СПРАВДІ ЖИТИ В КИЄВІ НЕБЕЗПЕЧНО ДЛЯ ЗДОРОВ'Я?

70% дерев у Києві хворіють. Дерево першим дає відповідь на стан довкілля. В Києві стабільно перевищується гранично допустима концентрація діоксиду азоту, який потрапляє в атмосферу з викидами авто.

Кияни шоковані, кияни перелякані, кияни в паніці. Повідомлення про те, що столиця України потрапила в список на-

йбрудніших міст у світі та ще й зайняла там 29 місце викликала майже істерію.

Навіть з-за меж столиці кореспондентам "Життя" телефонували схвилювані родичі, мовляв що у Вас там за гозова хмара над центром міста? Тож "Життя" вирішило дослідити, наскільки загрозовою насправді є екологічна ситуація в столиці.



Міжнародний рейтинг, про який йдеться, склала компанія Mercer Human Resource Consulting. За його даними, найбруднішим містом у світі є столиця Азербайджану Баку. Щоправда, Міністерство екології та природних ресурсів цієї країни назвали дані рейтингу "сумнівними" та мають намір їх опротестувати. А найчистішим містом світу є канадське Калгарі.

У згаданому рейтингу Київ опинився поряд з Лагосом (Нігерія) і Саною (Йемен). Москва — на 14 місці.

При складанні рейтингу експерти враховували показники забруднення повітря, рівень утилізації відходів, якість питної води, надання медичної допомоги та наявність інфекційних захворювань у 215 великих населених пунктах світу.

Опитані нами експерти виявились або ж переконаними оптимістами або ж навпаки, похмурими нострадамусами. Всі вони стверджують: у столиці "стабільно важка" ситуація із забрудненням повітря викидами від автомобілів.

"85,4% (це умовна величина) забруднення в столиці — від автотранспорту. Тут важливо ще те, що це — низький викид, на рівні дихання людини. Якщо труба сміттєспалювального заводу має розмір 170 метрів і дозволяє розсіяти в атмосфері викиди, то труба автотранспорту такої можливості не дає", — розповів "Життю" Віктор Токаренко.

Начальник відділу інформації про стан природного середовища Центральної геофізичної обсерваторії (ЦГО) України Ірина Колісник зауважила, що за декілька останніх років ситуація з чистотою повітря значно не погіршилась.

"Індекси забруднення тримаються на середньому рівні впродовж останніх п'яти років", — додала вона.

Виятки становлять перевищення формальдегіду в літні пори року, тому що ця речовина утворюється при підвищенні температури навколишнього середовища.

За словами Колісник, у Києві стабільно перевищується гранично допустима концентрація діоксиду азоту (в 2 рази, а в 2007 році перевищення становило 2,3 рази).

Найгірша ситуація з чистотою повітря на площах Перемоги та Бессарабській, вулицях Довженка, Стражеска, Лазо, Каунаській, Скляренка, бульварі Лесі Українки і проспектах Перемоги та Оболонському. Найбрудніше повітря у столиці — на Московській площі.

Найкраща — в районі Багринової гори, на Гідропарку та ВДНГ. При цьому показники чистоти повітря сильно відрізняються від аналогічних в центрі — забруднення "серця" Києва вдвічі більше, аніж віддалених районів.

За словами Колісник, від перевищення гранично допустимої концентрації діоксиду азоту (потрапляє в атмосферу в

основному з викидами авто) страждають органи дихання, серцево-судинна система, можуть з'явитись головні болі.

Так, перший заступник директора "Всеукраїнської екологічної ліги" Тетяна Тимочко зауважила, що в столиці хоч і є свої екологічні проблеми, "як і в будь-якому великому місті", але жити в ньому "безпечно".

"Цей рейтинг — абсолютно необ'єктивна і упереджена інформація, яка не базується на жодних дослідженнях. Ми аналізували дані цього рейтингу і я можу сказати, що це не відповідає дійсності. Абсолютно ненауковий, необґрунтований рейтинг", — розповіла нам Тимочко.

"Його не можна вважати як щось загрозове. Якщо ми скажемо людині, що вона хворіє на рак (а вона не хворіє на рак), а потім будемо питати наскільки складною є ситуація — це ж абсолютно неправильно!" — імпульсивно додала експерт.

Екс-міністр екології Сергій Курикін не поділяє оптимізму Тимочко. Він вважає, що Київ заслужено став брудною.

"Київ залишається не лише культурним, адміністративним містом, але й великим промисловим", — каже екс-міністр. При цьому, про винесення заводів за межі столиці, за словами Курикіна, багато говорять, однак мало роблять.

З ним не погоджується заступник начальника Управління охорони навколишнього середовища КМДА Віктор Токаренко.

Він стверджує, що всі екологічно небезпечні підприємства ("Радикал", "Хімволокно" тощо) вже не працюють.

"Якщо брати про стаціонарних викидах в атмосферу, то у нас їх всього лише 31 тисяча тон, і з них 26 тисяч припадають на Теплоенергоцентралі. Тобто по суті промисловість не викидає забруднюючі речовини в атмосферу", — розповів Токаренко. А основним джерелом екологічної небезпеки для киян є машини.

"Екологічна ситуація в столиці не покращується", — додає Курикін. А все — через "некомпетентність та бездіяльність міської влади".

"Наслідок — Київ спускається у всіляких рейтингах все нижче і нижче, і я думаю, те місце, яке воно займає — не межа", — попереджає Сергій Курикін.

Ще один колишній міністр екології Василь Шевчук, хоч і не погодився з тим, що українську столицю можна вважати одним з найбільш брудних міст планети, але зауважив, що "років десять тому нікому і в голову б не прийшло ставити Київ у такі рейтинги".

"70% дерев у Києві хворіють. Дерево першим дає відповідь на стан довкілля", — додав Шевчук.

"Життя" звернулось до відповідальних посадових осіб з проханням роз'яс-

нити, наскільки кепськими є екологічні справи столиці.

Заступник головного державного санітарного лікаря м.Києва Сергій Пастушенко повідомив, що Mercer Human Resource Consulting до них по дані не зверталась і про їхній рейтинг він нічого не знає. Те саме сказав і Віктор Токаренко.

Однак Пастушенко заспокоїв: "Вода, яку п'ють кияни відповідає вимогам державного стандарту щодо питної води".

Він зауважив, що в столиці є проблема зношуваності труб, по яких ця вода потрапляє в помешкання людей, але...

Йому опонує Сергій Курикін: "Про якість питної води в столиці свідчить незмінно високий попит на фільтри для води. Є країни, в яких воду можна пити з-під крану. Україні до цього ще далеко-далеко".

Згідно з рейтингом ЦГО, Київ поступово повзе до лідерів за рівнем забруднення повітря. Сьогодні він — 23-й (з 53 міст України). У місті Красноперекопськ (Крим) повітря найбрудніше. Дещо чистіше воно в Дніпродзержинську (Дніпропетровська обл.). На третьому місці за рівнем забруднення повітря — місто Армянськ (Крим), на четвертому — Одеса, на п'ятому — Донецьк.

Не рятує чистоту столичного повітря і посадка нових дерев.

"Щоб вони (насаджені дерева вздовж трас — "Життя") набрались сили і могли виділяти відповідну кількість чистого кисню потрібно 5-10 років. Крім того, вони не встигають прийнятися під напливом вихлопних газів. Ми витрачаємо даремно міські кошти", — повідомила "Життю" Тетяна Тимочко.

В управлінні охорони природного середовища КМДА звинувачення в порушенні природоохоронної політики, звісно, відкидають. Мовляв, масова вирубка зелених насаджень у столиці відбувається не з нашої вини.

"Якщо рішення Київради є — про дозвіл на земельну ділянку, то далі йде розробка проектної документації, проект проходить експертизу. Після цього видається дозвіл на знесення зелених насаджень", — розповідає Токаренко.

"Але перед тим територіальні уповноважені органи Мінприроди (Державне управління екології в м.Києві), затверджує акти на знесення зелених насаджень. Місцевий орган на підставі цього висновку приймає рішення", — додає чиновник.

"І коли кричить Державне управління в м.Києві, що органи місцевої влади все розгубували, це некоректно, тому що вони цю процедуру розпочали, вони дали дозвіл на знесення", — переводить стрілки на інших чиновників Токаренко.

Початок на ст. 6 ЧИ СПРАВДІ ЖИТИ В КИЄВІ НЕБЕЗПЕЧНО ДЛЯ ЗДОРОВ'Я?

Він каже, що його управління цей процес може контролювати: "Як виконавчий орган я можу не погодитись з видачею цього акту мотивуючи це певними документами. От зараз ми не видаємо такі ордери на знесення і на нас в суд

подають, що ми відмовили у видачі ордера. Буквально недавно фірма виграла у нас суд з такого питання".

Крім гострої проблеми з повітрям, столиця потерпає від неправильного поводження з продуктовими відходами.

"Замість будівництва сміттєпереробних заводів нинішня влада приймає рішення про будівництво сміттєспалювальних заводів! Вони є екологічно небезпечними

об'єктами!" — обурюється Тимочко.

Однак зрештою додає: "Для здоров'я людини в Києві жити безпечно". Пофілософськи до питання безпеки екологічної ситуації в столиці поставився і Віктор Токаренко: "Я сам — санітарний лікар. І живу в місті Києві, нікуди не втік. І я не бачу в столиці якоїсь великої небезпеки".

А що про це думаете ви?

ПЛАСТИКА В УКРАЇНСЬКОМУ СТИЛІ

Вже понад два місяці у столичному музеї Тараса Шевченка демонструється виставка українських гончарів. З-поміж виставлених виробів особливо яскраво вирізняються українською пластикою і витонченістю твори Лесі Денисенко-Єременко. Майстриня з притаманною їй фантазією, продемонструвала справжній народний гончарний промысел у широкому асортименті. Це — і домашні ужиткові макітри, горщики, глеки й хухлі, і розписані тарелі та чудернацькі глеки у вигляді скульптурних композицій. Дух захоплює від цих живих глиняних персонажів національного побуту та казкових сюжетів. Поетична душа пані Лесі не терпить конвеєрних штамів, кожна її робота — це нове, ні на що не схоже творіння.

Пані Леся походить з давнього роду гончарів. Ще її дід Павло Денисенко крутив гончарне коло, дивуючи люд своєю майс-



терністю. Не дивно, що в онуки гончара таке тонке розуміння і відчуття глини.

Твори Лесі Денисенко-Єременко прикрашають сьгодні експозиції Музею



народної архітектури та побуту у Пирогові під Києвом, приватні колекції в Україні та поза її межами.

В. Ткаченко

Початок на ст. 4 ВІДПРАЦЬОВАНЕ ПАЛИВО АЕС МАЄ ЗАЛИШИТИСЯ В УКРАЇНІ

продовжують цю практику, решта держав зберігають ВЯП у тимчасових сховищах на своїй території.

Створення потужностей проміжного зберігання ВЯП в Україні дасть змогу надійно забезпечувати поводження з ВЯП АЕС України, а це означає сталу роботу ядерної галузі. До того ж, щорічно збільшується ціна на відправку українського ВЯП до РФ, у 2008 році, за словами в. о. віце-президента НАЕК "Енергоатом" Єжова, це задоволення буде коштувати компанії 137 млн доларів.

Зауважимо, що протягом останніх трьох років багато країн світу заявили про наміри розвивати ядерну енергетику, у тому числі ті з них, які до цього часу не експлуатують АЕС. За прогнозами МАГАТЕ, до 2030 року у світі встановлені потужності АЕС будуть дорівнювати 670 МВт, більшість атомних енергоблоків планують будувати з водо-водяними реакторами на легкій воді. Виникає природне запитання — чи будуть всі атомні енергоблоки забезпечені ядерним паливом, оскільки уран є вичерпною сировиною, як нафта та газ? Експерти говорять про те, що урану залишилося десь років на 50-60, тому відпрацьоване ядерне паливо водо-водяних реакторів багато країн уже розглядають як цінний енергетичний ресурс для атомних реакторів майбутнього. Передбачається, що після перебування у проміжному СВЯП долю відпрацьованого ядерного палива будуть вирішувати в залежності від науково-технічних рішень, знайдених через 50 або 100 років.

На сьогодні поки що існує кілька варіантів поводження з ВЯП — воно може відправлятися на переробку для вилучення цінних радіонуклідів (уран, плутоній) та повернення їх для виробництва свіжого ядерного палива або захоронення. ВЯП може використовуватися в реакторах іншого типу, наприклад, за технологією DUPIC в реакторах на важкій воді типу CANDU (без хімічної переробки, пряме використання ВЯП легководних реакторів шляхом механічної обробки для виготовлення ТВЗ під цей тип реактора).

Ідея створення ЦСВЯП виникла ще у 90-х роках, вона була викладена у Національній енергетичній програмі України до 2010 року, затвердженій постановою Верховної Ради України від 15 травня 1996 року № 19/96-ВР, та в Енергетичній стратегії України до 2030-го та на подальші роки.

У липні 2004 року Національна атомна енергогенеруюча компанія "Енергоатом" оголосила тендер на проект (проекткування, спорудження та введення в експлуатацію) "під ключ" сховища відпрацьованого ядерного палива реакторів ВВЕР (СВЯП). Призначення СВЯП — забезпечення безпечного прийняття, поводження, транспортування і зберігання відпрацьованих тепловиділяючих збірок реакторів ВВЕР-1000 і ВВЕР-440 АЕС України. Потужність СВЯП має забезпечувати розміщення і зберігання ВЯП ВВЕР, що утвориться на АЕС України за період промислової експлуатації.

У січні 2005 року тендерний комітет, вивчивши тендерні пропозиції учасників і зваживши на фактори, що стосувалися не лише власне пропозицій учасників, але й стратегії розвитку ДП НАЕК "Енергоатом" та ядерно-енергетичної галузі Ук-

раїни загалом, прийняв рішення про визнання переможцем тендера корпорацію Holtec International (США). Контракт із переможцем тендера підписали у грудні 2005 року. Зауважимо, що компанія Holtec International має ліцензії, видані Комісією ядерного регулювання США та органом регулювання ядерної та радіаційної безпеки Іспанії. Компанія реалізувала свою технологію на сорока АЕС, не тільки в США.

Американська компанія пропонує зведення пускового комплексу сховища за рахунок власних кредитних коштів, а розрахунок Енергоатома з американською компанією розпочнеться після введення його в експлуатацію за рахунок економії коштів на вивезення ВЯП. Відтак, будівництво ЦСВЯП не призведе до стрімкого збільшення атомного тарифу. За попередніми розрахунками, термін будівництва сховища становитиме три роки з часу прийняття органами державної влади рішення про розміщення (вбір майданчика) СВЯП.

Якщо Верховна Рада України, у компетенцію якої входить ухвалення рішення про розміщення, проектування і будівництво СВЯП, не прийме відповідного закону, контракт припинить свою дію.

"ДРУЖБА" ПОТІКЛА

У Бродівському районі Львівської області біля села Яблунівка на 649 км магістралі Одеса-Броди нафтопроводу Дружба стався витік однієї тони нафти.

Площа забруднення території складала 50 кв. м, повідомляє прес-служба МНС. Проводиться збір забрудненого ґрунту.

Попередня причина витоку нафти — несанкціоноване врізання в нафтопровід.



ЖІНКИ ДУМАЮТЬ ПРО СЕКС

Як показало опитування на сайті Dating Direct, на роботі жінки думають про секс щоп'ятнадцять хвилин. Тобто протягом стандартного робочого дня думка про інтимну близькість навідує жінок 34 рази.

В опитуванні взяли участь 1000 респонденток, і майже половина з них висловили невдоволення своїм сексуальним життям, заявивши, що думають про секс на роботі. Ба, більше — семеро з 10 опитаних жінок зізналися, що фантазують "про це" годину щодня.

Фахівці встановили, що крім постійних партнерів, найпоширенішим об'єктом сексуальних фантазій жінок є зірки. За ними йдуть незнайомці, яких жінки випадково десь зустріли, а вже потім колишні коханці.

53% респонденток зізналися, що їм подобається колега по роботі, а 36% заявили, що в жінки мусить бути офісне "кохання", щоб було про кого думати вдома на дозвіллі.

Упродовж дослідження також було встановлено, що кожна третя жінка має чоловіка "для сексу", а 40% жінок фантазують про секс з іншим партнером під час любовців зі своїм власним. І тільки 7% зізналися, що під час пристрасного сексу називали коханця чужим ім'ям.

Голова Dating Direct Алістер Шрімптон зазначає: "Традиційно вважалося, що саме чоловіки весь час думають про секс. Це дослідження довело, що жінки точно знають, що їм треба в ліжку, і є так само пристрасними, можливо, навіть пристраснішими за чоловіків".

СКІЛЬКИ ІДЕАЛЬНОГО СЕКСУ?

Встановлено правила ідеального сексу. Американські вчені вперше виміряли тривалість ідеального сексу — виявилось, що 7-13 хвилин для цього достатньо, повідомляє The Australian.

У ході дослідження, вчені опитали жителів США і Канади, і виявилось, що трихвилинний секс вважається цілком нормальним, а ось ідеальним респонденти вважають той, що триває від семи до тринадцяти хвилин. При цьому, більшість чоловіків вважають за краще, щоб секс тривав довше, а жінки, навпаки, люблять, щоб статевий акт закінчувався швидко.

Дослідження було проведене з метою розвіяти міф про те, що здоровий секс повинен тривати дуже довго. За словами автора дослідження Еріка Корті, такий міф виник через те, що в жіночих фантазіях ідеальна чоловіча сексуальність — великі статеві члени, кам'яна ерекція і здатністю займатися сексом всю ніч безперервно.

"Виявляється, багато чоловіків і жінок поділяють цю фантазію. Результатом дослідження стало створення реалістичної моделі сексуальності, що допомагає людям з різними сексуальними розладами і дисфункціями, а в довготерміновій перспективі — запобіганню цих розладів", — додав Корті.



ДРІМАЙТЕ НА ЗДОРОВ'Я

Вчені з Дюссельдорфського університету, провівши дослідження, прийшли до висновку, що для кращої працездатності та поліпшення пам'яті потрібно хоча б на кілька хвилин у день поринати у дрімоту.

Дослідники наголошують, що користь пам'яті приносить не сон, а сам процес засинання, під час якого свідомість програє заново події, які відбулися нещодавно.

Фахівці провели дослідження, під час якого групі студентів потрібно було запам'ятати певні слова зі списку, а після цього провести годину за картковою

грою Солітер. Всіх учасників розділили на 2 групи: одній дозволили задрімати перед початком дослідження, іншим — ні.

У результаті виявилось, що ті студенти, які могли поспати кілька хвилин, згадали набагато більше слів зі списку, ніж ті, які не спали. Вчені пояснюють це тим, що в процесі засипання відбувається період обробки пам'яті, і краще за короткий сон є лише глибокий сон, який відіграє велику роль для кількох основних функцій.

На підтвердження даної теорії фахівці наводять таких великих особистостей, які любили подрімати в середині робочого дня, як Уїнстон Черчілль, Маргарет Тетчер, Альберт Ейнштейн і Джон Кеннеді.

Нещодавно американські вчені встановили, що тривалість робочого дня — головний фактор, що впливає на час сну людини: чим більше індивід приділяє часу роботі, тим менше йому потрібно часу для сну.

МЕДИЦИНА У РИМСЬКІЙ ІМПЕРІЇ

У грецькому місті Фессалонікі під час розкопок група вчених виявила поховання молоді жінки, череп якої видавав явні сліди хірургічного втручання.

Цінна археологічна знахідка, за словами учених, датується III століттям. Як показав аналіз скелета, останки належать жінці 25 років, яка отримала важку черепно-мозкову травму, що й призвело до летального результату.

Проте археологи стверджують, що античні лікарі до останнього боролися за життя молоді жінки, оскільки її череп видає явні сліди хірургічного втручання.

Враховуючи отримані дані, вчені сходяться на думці, що складні операції на черепі в Римській імперії були достатньо широко поширені.



Смакотинка



ПАСКА ШОКОЛАДНА

Протріть сир через сито, змішайте з вершковим маслом і густою сметаною. Потім змішайте цукор з вершками і шоколадом, натертим на дрібній тертушці, додайте ванілін. Розмішуйте доти, доки від шоколаду не залишиться крупинок. Шоколадну масу змішайте із сиром, добре розітріть. Збийте густі вершки і яєчні білки, з'єднайте з приготуванням сиром. Додайте дрібно нарізані цукати та родзинки. Все перемішайте і викладіть у пасочницю, накрийте кришкою, покладіть прес і поставте на добу в холодне місце. Продукти: сир — 1 кг, вершкове масло

— 400 г, гу-ста сметана — 2 склянки, цукор — 1 склянка, вершки — 1 склянка, шоколад — 200 г, яєчні жовтки — 4 ш т у к и, яєчні білки — 2 штуки, ванілін.

