

фото О. Кутлахметова



ЗАКАРПАТТЯ – КАМІнь ЧИНОВНИЦЬКОГО СПОТИКАННЯ

Спочатку державні чиновники, за персональну вигоду, звичайно, завезли особливо небезпечну речовину до України – велику партію. Причому, в Україні утилізувати “премікс” неможливо. Тепер інші чиновники, на громадських засадах, звичайно, будуть цю речовину знешкоджувати за наші гроші.

Екологічні проблеми Закарпаття обговорювали на спільному засіданні колегій Міністерства охорони навколишнього природного середовища та Закарпатської облдержадміністрації. Міністерство охорони навколишнього природного середовища України Василь Джарти на прес-конференції повідомив, що особлива увага на колегії приділялася небезпечним відходам під назвою „премікс”, завезеним на територію України з Угорщини. За словами міністра, кримінальну справу за цим фактом порушено Генпрокуратурою. Наразі ще остаточно не вирішено, як саме вчинять з відходами, зауважив міністр. Він запропонував закрити „премікс” у спеціальні вагони і забезпечити таким чином населення від згубного впливу. На це, за словами міністра, Мінприроди виділить 3,5 млн. грн., адже за висновками експертів Україна не має можливості утилізувати “премікс”. Також було наголошено на необхідності будівництва на Закарпатті сміттєпереробного заводу, на що буде виділено урядом 70 мільйонів гривень.

Щодо повернення “преміксу” в Уго-

рщину, то тут міністр погарячкував. А щодо могутнього фінансування міністерських фантазій, щодо спецвагонів – це запросто. Адже остаточно ще не вирішено, що робити з цими відходами.

НАДРА ЗА БЕЗЦІНЬ

Згідно з 13 статтею Конституції України “Земля, надра, атмосферне повітря, водні та інші природні ресурси, які знаходяться в межах території України... є об’єктами права власності Українського народу”. Нещодавно Міністерство охорони навколишнього природного середовища України на черговому аукціоні роздерибанило 13 спецдозволів на надрокористування на загальну суму 1 млн. 723,5 млн. грн. Усі спецдозволи, за винятком Крижівського родовища, були реалізовані за стартовою ціною, тобто – за безцінь.

А, приміром, у ході аукціону компанії, що претендували на Крижівське родовище будівельного піску, підняли ціну вказаного лота в 64,2 рази – до 1 млн. 79,1 тис. грн. (стартова ціна даного об’єкту становила 16,1 тис. грн.).

Напрошується висновок, що народне добро примітивно розкрадається під прикриттям конкурсного продажу через аукціон. Це свідчить про некомпетентність “фахівців” Мінприроди або їхню корумпованість. Зрештою, одне іншого не виключає?

ЕКОЛОГІЧНИЙ КАЛЕНДАР

ВІДЗНАЧАЙМО У ЛИСТОПАДІ

- 6 Міжнародний день запобігання експлуатації навколишнього середовища під час війни та збройних конфліктів
- 9 День української писемності і мови
- 14 Всесвітній день діабету
- 11-18 Міжнародний тиждень науки та миру
- 20 Всесвітній день дітей
- 21 День Архістратига Михаїла (покровителя Києва)
- 24 130 років від дня народження З.С.Голов’янка (1876-1953), українського лісівника і ентомолога
- День без покупок
- 25 Міжнародний день боротьби за ліквідацію насилля над жінками
- День пам’яті жертв голодомору (четверта субота листопада)

НА ЗАХИСТ ФОРЕЛІ

З 1 жовтня до 19 листопада у річках, які протікають територією Буковини – Серет, Черемош, Сучава, – та їхніх притоках заборонено вилов форелі на час нересту. За словами інспектора Чернівецького територіального відділу рибінспекції Ігоря Криська, на час нересту форелі заборонено не лише любительську та спортивну риболовлю, а й видобуток гравію та піщано-черепашикової суміші, заготівлю лісу на берегах цих річок, скидання промислових і стічних вод, а також миття транспорту. Струмкову форель на Буковині називають стругом. Живе вона лише у проточній, чистій воді, нереститься на перекатах у жовтні-грудні. Цей прісноводний вид риби сімейства лососевих вирощують й в окремих господарствах Буковини.

СТОП ПОЛЮВАННЯ

З 30 жовтня на Волинській обласній державній надзвичайній протиепізоотичній комісії призупинила полювання на пернату дичину, повідомив керівник прес-служби Волинського обласного управління лісового господарства Валерій Мельник. Таке рішення викликане побоюванням фахівців ветеринарної медицини, що під час осінньої міграції птахів полювання на водоплавну і болотну дичину може збільшити ризик захворювання людей на пташиний грип.

РОЗВІДКА РОЗПОЧАТА

Верховна Рада Криму узгодила продаж через аукціон спеціального дозволу на користування надрами озера Джарилгач для проведення робіт із геологічного вивчення запасів його ропи і лікувальних грязей. Озеро Джарилгач розташоване в західній частині Кримського півострова, на південний захід від села Міжводне Чорноморського району. Всі кошти, виручені на аукціоні за продаж спецдозволу, підуть до державного бюджету. Джарилгач – озеро морського типу, його площа становить 7,9 кв. км. Постановою Кабінету Міністрів України це озеро віднесене до категорії “лікувальне”, за попередніми оцінками, запаси мінеральних і лікувальних грязей Джарилгача становлять близько 3 мільйонів кубометрів.

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 пло-
ща, 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 га-
зети.

Надруковано УЕА “Зелений
світ”

Тираж 999 прим.

В газеті використовуються
матеріали з інтернет-видань:
Кореспондент.net; Майдан-
ІНФОРМ; УНІАН; Утро.ru; «Обо-
зреватель».

УЕА “Зелений світ” створе-
на в 1988 році як реакція суспі-
льства на жадливий екологічний
стан в Україні, спричинений Чо-
рнобильською 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 най-
перших неформальних антире-
жимних видань, в якому відкри-
валася правда про стан здоро-
в'я нації та екологічний негаразд
в країні. Газета стала рупором
демократії. В епоху тотального
замовчування та брехні на наших
шпальтах відкривалися жахні кар-
тини радянської дійсності.

Склад редколегії:

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

АВАРІЯ В ОБУХОВІ

У м. Обухів Київської області на тери-
торії заводу ВАТ “Стіролбіотех” з непра-
цюючого трансформатора ТН-2500 стався
вилів близько 200 літрів хімічно небезпеч-
ної речовини “Совтол”, повідомили у МНС,
загрози населенню та забруднення навко-
лишнього середовища немає.

КИЇВСЬКІ ПАРКИ ПІДПОРЯДКУВАЛИ

З метою збереження столичних парків,
садів і скверів київська влада прийняла рі-
шення про передачу їх у постійне користу-
вання «Київзеленбуду» відповідним
розпорядженням КМДА «Про заходи
щодо впорядкування використання земе-
льних ділянок зелених насаджень загаль-
ного користування».

Відповідно до прийнятого рішення, ко-
мунальне об'єднання «Київзеленбуд» зо-
бов'язане до кінця наступного року класи-
фікувати зелені зони міста за функціональ-
ними ознаками.

САМОЗАХОПЛЕННЯ УПОРЯДКУЮТЬ

На сьогодні в Криму самозахоплено 2
тисячі 592 земельні ділянки, загальна пло-
ща яких становить близько 15 тисяч гекта-
рів, повідомили в прес-службі прокуратури
Криму. За інформацією прокуратури, так
звані “поляни протесту” розміщені на 52
масивах Сімферопольського, Судацького,
Ялтинського, Феодосійського,
Бахчисарайського і Алуштинського регіо-
нах АРК. Щодня на самовільно зайнятих
землях чергує понад 650 чоловік.

Кримська влада вирішила до 2007 року
створити базу даних про виділення з 1989
року по теперішній час земельних ділянок
для індивідуального житлового будівницт-
ва. До 1 листопада цього року парламен-
тарії просять органи місцевого самовря-
дування надати у ВР Криму інформацію
про власні рішення щодо виділення землі
для індивідуального житлового будівницт-
ва і ведення господарської діяльності,
прийняті з 1 січня 1989 року по теперішній
час.

ГОРІВ ЗАПОВІДНИК

У жовтні поблизу Ялти на території Лі-
вадійського лісництва Ялтинського гірсько-
лісового заповідника локалізовано пожежу.
Жертв та постраждалих немає.
Причина низової пожежі у заповіднику —
необережне поводження з вогнем невста-
новлених осіб.

АВАРІЯ НА ЗАЛІЗНИЦІ

Витік хімічної речовини на залізничній
станції у Дніпропетровську стався через
порушення відправником правил перевезен-
ня небезпечних вантажів, повідомили в
Управлінні взаємодії зі ЗМІ “Укрзалізниця”.
На станції Нижньодніпровськ — Вузол
Придніпровської залізниці при огляді
сформованого товарного потягу працівник
станції виявив витікання з контейнерів не-
безпечного вантажу — монотротолуолу.
Вантаж відноситься до 6-го класу
небезпеки — “отруйної речовини”. Він зна-
ходився у бочках на чотирьох платформах,
на кожній із яких — по два контейнера.
Вантаж, що належить „ТОВ „Рубежансь-
кий барвник”, прямував зі станції Рубіжне

Донецької залізниці призначенням на стан-
цію Одеса-Порт. Витікання небезпечної ре-
човини було локалізовано. Залізниця діяла
відповідно до порядку ліквідації наслідків
аварійних ситуацій. Загрози для здоров'я
населення немає. За фактом аварії триває
розслідування. Попередньою причиною ви-
тікання експерти називають порушення від-
правником правил перевезення небезпеч-
них вантажів та невідповідність тари.

ЯНУКОВИЧ НЕ ЗДИВУВАВ

Україна має намір добудувати Ташли-
цьку гідроакумулюючу електростанцію до
2009 року, повідомив прем'єр-міністр
В.Янукович під час урочистостей з нагоди
введення в експлуатацію першого гідроаг-
регату Ташлицької ГАЕС у Миколаївській
області. “В цілому, ставитимемо завдання
завершити будівництво до 2009 року”, —
сказав прем'єр. “Ми забезпечимо 100%-е
фінансування”, — продовжив він. Зокрема
він зазначив, що прибуток ГАЕС буде на-
правлений на розвиток регіону.

Нічого дивного немає у тому, що неук-
раїнський патріот опікується застарілими,
неефективними, небезпечними проектами,
які знищують історичні пам'ятки українців
та створюють у регіоні загрозу екологічної
катастрофи. А щодо обіцяних ним прибут-
ків, які начебто будуть направлені на
розвиток регіону, то ми знаємо ті регіони в
офшорних зонах. Україна продовжує спо-
взати у європейську екологічну клоаку.

ГИРЛО ВТІКАЄ В ГОРЛО

Канал Дунай-Чорне море — бездонне го-
рло. Скільки ще треба знищити природних
багатств українського народу та “закопа-
ти” народних грошей, аби нагодувати транс-
портного монстра України? Екологісти
виступали проти поглиблення та експлуатації
дунайського гирла Бистре. Зрештою, були
інші проекти. А чи повернуться до бюджету
держави щорічні витрати на утримання
цього каналу міфічними прибутками?

Для відновлення судноплавства по гли-
боководному судновому ходу Дунай-Чор-
не море (гирло Бистре) необхідно виділити
з держбюджету-2007 не менше 240 млн. грн.
капіталовкладень. Лише в такому випадку
судноплавство по українській частині гирла
Дунаю наступного року відновиться, заявив
директор держпідприємства «Дельта-лоц-
ман» В. Бездольний, який узяв участь у
виїзному засіданні парламентського Комі-
тету з транспорту і зв'язку, що пройшло в
Одесі.

Головуючий на засіданні заступник го-
лови парламентського Комітету І. Шкіря
заявив, що «240 млн. грн. — дуже велика
сума. Тому буде створена спеціальна комі-
сія, щоб розібратися, наскільки серйозна
проблема, і чи дійсно на відновлення суд-
нового ходу потрібні такі гроші».





Щороку в Україні вмирає більш як 400 тисяч осіб, заявила на міжнародному семінарі в Києві «Смертність у країнах колишнього СРСР п'ятнадцять років опісля: що змінилося?» заступник голови Державного комітету статистики України Н. Власенко. Вона зазначила, що з початку 2002 року і до сьогодні Україна втратила вже більш як 2 мільйона своїх громадян. «Це просто жах», — наголосила вона і додала, що втрати населення свідчать про недостатню увагу з боку влади до питань демографії. Н. Власенко звернула увагу і на те, що лише завдяки населенню можна здійснити необхідні реформи в економіці, а також збільшити ВВП і розв'язати чимало інших проблем, про які говорять в українському уряді. Заступник голови Держкомстату впевнена, що прийшов час, щоб і Президент України, і відповідні структури влади усвідомили: необхідно більше уваги приділяти пробле-

СМЕРТЬ В УКРАЇНІ – ТЕМА МІЖНАРОДНОГО ЗІБРАННЯ

мам життєвого рівня і забезпеченості населення України, тому що «яке населення, така й країна».

Україна все ще не вийшла на рівень розвинених країн за показниками тривалості життя, заявив директор Інституту демографії і соціальних досліджень НАН України академік Сергій Пирожков. Вчений констатував, що кардинальні зміни в пострадянських країнах розпочалися 15 років тому.

У свою чергу професор Національного інституту демографічних досліджень Франції Жак Вален підкреслив, що «вже з середини 60-х років міжнародні експерти відзначали погані демографічні показники в країнах Варшавського договору». «Правда, після того, як у середині 80-х років минулого століття президент СРСР Михайло Горбачов оголосив про перехід економіки на ринкові умови і після того, як СРСР остаточно розпався, демографічна ситуація на пострадянському просторі стала ще гіршою», — зазначив він. Він також констатував, що тільки останнім часом Україна знаходиться «в дещо кращому стані». Посол Франції в Україні Жан Поль Везіан під час семінару закликав учених ретельніше вивчати демографічні процеси. Він вказав, що дослідження демографів мають «стати інструментом у політиці влади, особливо у сфері охорони здоров'я та освіти». На його думку, українське суспільство зобов'язане зосередити увагу на питаннях не тільки народжуваності, а й тривалості життя.

Тривалість життя в Україні залишається найнижчою в Європі, а смертність — найвищою, заявив у свою чергу заступник міністра праці і соціальної по-

літики України Микола Солдатенко. За його словами, демографічні процеси в Україні сьогодні залежать як від якості життя, так і від економічних процесів, які проводяться нинішньою владою. Як нагадав заступник міністра, «перший сигнал про те, що народжуваність в Україні нижча, ніж смертність, українські власті отримали ще в 1991 році». «Але цей та інші подібні сигнали не знайшли тоді належної реакції з боку властей», — констатував він. За словами М. Солдатенка, лише завдяки ученим-демографам українські чиновники прийняли програму з боротьби із бідністю, концепцію демографічного розвитку, а також стратегію щодо поліпшення демографічної ситуації в Україні. «На сьогодні із зростанням доходів, виплатою допомоги матерям у зв'язку з народженням дітей ми можемо констатувати, що коефіцієнт народжуваності дещо підвищився», — сказав він. М. Солдатенко також визнав, що без поліпшення умов життя населення України, вирішення екологічних питань, міграційних проблем змінити демографічне становище на краще найближчим часом буде неможливо.

Організаторами міжнародного семінару «Смертність у країнах колишнього СРСР п'ятнадцять років опісля: що змінилося?» виступили Інститут демографії і соціальних досліджень НАН України, Національний інститут досліджень Франції, Німецький інститут демографічних досліджень ім. Макса Планка, Міжнародний союз із вивчення населення, а також Фонд народонаселення ООН.

ОДЕСЬКА ТЕЦ ЗАГРОЖУЄ МІСТУ

Виконуючий обов'язки заступника Одеського міського голови Олексій Соляник заявляє, що з настанням холодів Одесі загрожує техногенна катастрофа, якщо не підготовлене до зими електротехнічне устаткування теплоелектроцентральної вийде з ладу. «Енергообладнання ТЕЦ знаходиться в дуже незадовільному стані», — попередив він. Разом з тим, за його словами, коштів на ремонтні роботи з підготовки до зими власники ТЕЦ с національна акціонерна компанія «Енергетична компанія України» — не виділяють, хоча Одеська мерія не раз звертала на це увагу керівництва НАК.

СУМИ НАД ЕКОЛОГІЧНОЮ ПІРВОЮ

Міський голова Сум Г. Мінаєв заявив про намір терміново скликати 23 жовтня загальнономіське Віче, на якому мають знайти вихід з кризової ситуації, яка склалася довкола полігону міського сміттєзвалища поблизу села Верхня Сироватка. За його даними, нині в Сумах скопичилося близько 10 тисяч кубічних метрів, або до 6 тисяч тон невивезеного сміття. Мер Сум оприлюднив своє звернення до місцевих жителів, у якому закликав з розумінням поставитися до

проблеми, яка несе в собі загрозу екологічного колапсу для обласного центру.

У зв'язку з проведенням територіальною громадою села Верхня Сироватка безстрокової акції протесту проти розміщення полігону твердих побутових відходів на землях державного запасу на території Верхньосироватської сільської ради, з території Сум припинено вивіз твердих побутових відходів.

Жителі Верхньої Сироватки продовжують нести варту у пікетах. Саме таким дієвим способом селяни намагаються переконати владу у своїй рішучості. На їхнє переконання, спорудження нового полігону для сміття це — шлях до другого Чорнобиля.

ВИПАРИ КСИЛОЛУ ДЛЯ МАЛЮКІВ

У Черкасах через забруднення дитсадка «Ялинка» випарами ксилолу евакуйовано 60 вихованців. Як заявив помічник начальника ГУ МНС у Черкаській області К. Проценко, різкий запах цієї хімічної речовини персонал дитсадка відчув на першому поверсі приміщення, після чого дітей одразу вивели на вулицю, а про пригоду повідомили рятувальників.

Як з'ясувалося згодом, причиною забруднення став ксилол. Згідно з лабораторними даними, концентрація цієї

хімічної речовини в приміщенні дитсадка перевищувала допустиму норму у 2,6 рази. За однією із версій, хтось неподали від дитячої установи несанкціоновано злив воду у каналізаційну систему розчинник, до складу якого і входить ксилол.

У СЕВАСТОПОЛІ ПРОБЛЕМИ З ВОДОЮ

Севастопольський водоканал повідомив населення про обмеження у використанні водопровідної води.

У торгівельній мережі Севастополя за одну годину розкупили практично всю питну воду в зв'язку з офіційною інформацією про непридатність водопровідної води для готування їжі.

Пригода торкнулася жителів Балаклави, Корабельної сторони проспекту Перемоги (Нахімівський район), міста Інкерман, Ленінського і Гагарінського районів.

Причиною забруднення питної води у Севастополі стали водорості і незадовільний стан очисних споруд, повідомив заступник головного державного санітарного лікаря України Михайло Ситенко. За його словами, міжвідомча комісія з ліквідації наслідків надзвичайної ситуації ухвалила конкретні рішення для того, «щоб населення отримувало воду гарантованої якості і безпечно у епідемічному відношенні».

ПРОТЕСТ ПРОТИ СВАВІЛЛЯ

Близько 150 киян пікетували будівлю Київської мерії, де відбувалося пленарне засідання Київської міської ради. Пікетування проти забудови скверів і дитячих майданчиків доводить продовження злочинної політики щодо киян київської влади. На плакатах вказано адреси будівництв, проти яких виступають пікетувальники, а також містяться заклики до прокуратури Києва розібратись з цими будівництвами і звернення до мера Леоніда Черновецького захистити їх законні права.

Крім того вони вимагають від Київради і КМДА відмовитись від підвищення тарифів на послуги ЖКГ, транспортні перевезення і роздрібних цін на продукти харчування.

Але Київрада на це ніяк не реагує. Натомість, депутати прийняли рішення про продаж земельних ділянок у столиці на загальну суму 19 млн. 314 тис. грн.. Також депутати внесли зміни до порядку продажу та оренди землі, які полягали у скасуванні обов'язкових конкурсів, що проводяться перед виділенням землі.

Це означає, що відтепер замість аукціонів (на яких, зазвичай, покупець викладає найвищу ціну), депутати Київради самі вирішуватимуть, кому продавати землю та за якою ціною. «Годівничка», яку свого часу ліквідувала Київрада минулого скликання, знову почала функціонувати, при чому — на повну потужність.

Скасуванням аукціонів — основної перемоги киян у боротьбі з розкраданням землі — Леонід Черновецький нарешті показав своє справжнє обличчя. Його дії не ведуть до наведення порядку у сфері землевідведення. Київрада продовжує роздавати київську землю.

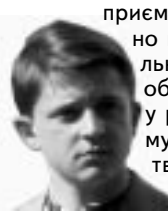
Під загрозою приватного знищення опинилися острови — Труханів та Жуків.



ШЛЯХЕТНІ БАЖАННЯ КІЇВСЬКОЇ ВЛАДИ?

Рішення Київської міської ради створити при управлінні охорони природного навколишнього середовища Київської міської державної адміністрації комунальних підприємств „Труханів острів” і „Жуків острів” було покликане необхідністю привести в порядок ці заповідні території, заявив в інтерв'ю газеті „Україна молода” заступник Київського міського голови — секретар Київради О. Довгий. За його словами, „за колективною безвідповідальністю приховувався занепад цих зелених зон. Тому ми створили два підприємства, два замовники будуть відповідати за їхній стан, будуть розробляти всю документацію, проводити конкурси на кращий проект і ефективніше використання цих островів”. Як сказав секретар Київради, „ніякого відчуження землі, про що так багато заявляють люди, які не розуміються на міському господарстві, там не відбулося. Тим більше ніякого дерібану, як хочуть це показати”.

„Труханів острів” згідно з документом, створюється шляхом реорганізації комунального підприємства «Генеральна дирекція Київської міської ради з обслуговування іноземних представництв» шляхом виділення із його складу майнового комплексу структурного підрозділу «Труханів острів». Тоді як під-



приємство «Жуків острів» створено вперше. Встановлено мінімальний розмір статутних фондів обох комунальних підприємств у розмірі 5 тис. грн. Статут комунальних підприємств буде затверджено за погодженням з постійними комісіями Київради з питань власності, екології та бюджету.

На сесії Київської міської ради також було приведено у відповідність до регламенту процедуру землевідводу, що робить цей процес більш прозорим і менш тривалим для потенційних інвесторів, заявив в інтерв'ю газеті „Україна молода” заступник Київського міського голови — секретар Київради О. Довгий. Як повідомили у прес-службі Київради, коментуючи закиди деяких політиків щодо процедури прийняття сесією Київської міської ради рішень з питань землевідводу, О. Довгий зауважив, що „перед тим, як піднімати лемент на цю тему, деяким горе-політикам варто було хоча б раз прочитати рішення Київради. І поважати своїх колег, а не лише себе”. Він наголосив, що „згідно з положенням, затвердженим Київрадою, всі порожні земельні ділянки, на яких немає приватного майна і які належать громаді Києва, будуть відводитися виключно через аукціон”.

Щоправда заступник голови Київдержадміністрації забув спитати дозволу у згаданій ним громаді Києва, чи хочуть кияни, щоб їхню землю транжирили чиновники й депутати на всі боки, дарма, що й через аукціони.

О. Довгий продовжує традиції попередньої влади щодо зловживань довірою киян. Більше того, він збирається роздерибанити геть УСІ ПОРОЖНІ ЗЕМЕЛЬНІ ДІЛЯНКИ У СТОЛИЦІ УКРАЇНИ. Коментарі зайві.

КІЇВСЬКА ВЛАДА ДІСТАЛАСЯ ДО МУЗЕЮ

Поблизу Музею архітектури та побуту в с. Пирогів побудують готельно-розважальний комплекс та кінно-спортивний клуб. Таке рішення ухвалила сесія Київської міської ради. Згідно з документом, для будівництва зазначених об'єктів ТОВ „Науково-виробнича фірма „Укрінвестбуд” отримала в довгострокову оренду на 25 років земельну ділянку площею 9,98 га на вул. Академіка Заболотного, 29, у Голосіївському районі. Попередньо ця земельна ділянка, яка до цього рішення належала сільськогосподарському товариству з обмеженою відповідальністю агрокомбінат „Хотівський”, має бути переведена до земель запасу житлової та громадської забудови, і відповідні зміни внесені до Генплану розвитку Києва.

Як повідомляв Л. Черновецький, відразу після обрання його Київським міським головою він звернувся до СБУ і МВС з проханням перевірити, чи володіють офшорні компанії акціями агрокомбінату „Хотівський”. Він заявив, що наполягатиме на поверненні активів агрокомбінату „Хотівський”, а також „Кієвхліба” і „Кієвмлина” у власність міста. Коментуючи заяви представників цих підприємств про безгрунтовність звинувачень на їхню адресу щодо незаконної діяль-

ності, він навіть приклад агрокомбінату „Хотівський”. „Ну, заради Бога! 95% офшору — звісно, безпідставно! Якщо вам подобається, що землі йдуть за безцінь іноземцям, а не киянам, ще й у заповідних зонах... Ім це, звичайно, подобається. Але активи цього дивовижного підприємства з такою сільською назвою їм доведеться повертати киянам”. Директор ТОВ «Агрокомбінат «Хотівський» В. Шовкун заявляв, що агрокомбінат розцінює наміри столичної влади „розібратися” з підприємством як початок перерозподілу київських активів.

Напрошується висновок, що для дерібану столичної землі в центрі та околицях міста вже не залишилося. Тому влада готова жертвувати землями поблизу заповідника. А „вблівання” київського міського голови начебто за майнові інтереси киян виглядають надто не переконливо.





Лисиченко Г.В.

Голова комісії з соціально-економічних та екологічних проблем регіонів УЕА „Зелений світ”, член-кореспондент НАН України, д.т.н.

Науковими установами Національної академії наук України та Міністерства освіти і науки України у даний час, за завданням Мінпаливенерго України, виконується наукова робота „Розробка державних науково-технічних програм для забезпечення екологічної безпеки у сфері паливно-енергетичного комплексу”, в рамках якої розглядаються об'єкти гідроенергетики, теплової та ядерної енергетики. Результатом цієї роботи повинно стати затвердження трьох відповідних концепцій та цільових науково-технічних програм галузевого



рівня.

Законом України „Про державні цільові програми” визначено, що перед затвердженням програми, в обов'язковому порядку, повинна розроблятися відповідна концепція, проект якої повинен пройти громадське обговорення і тільки після цього цей проект подається на затвердження Кабінету Міністрів України.

У зв'язку з тим, що розвиток енергетичної галузі та екологічні проблеми, пов'язані з нею, викликають велику стурбованість у населення країни, УЕА „Зелений Світ” та Українське товариство стійкого розвитку взяли під громадський контроль зазначену роботу.

У цьому номері, для громадського обговорення, надруковано проект першої з трьох концепцій — „Концепція державної цільової програми із забезпечення екологічної безпеки об'єктів гідроенергетики” (проект).

Просимо ваші пропозиції та зауваження до проекту концепції надсилати за адресою:

04070, Київ, Контрактова пл., 4.
УЕА „Зелений світ”
zelsvit@kv.ukrtel.net
u-risk@naverex.kiev.ua

Будемо вдячні за вашу активну громадянську позицію щодо цього питання.

ПРОЕКТ

КОНЦЕПЦІЯ ДЕРЖАВНОЇ ЦІЛЬОВОЇ ПРОГРАМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ОБ'ЄКТІВ ГІДРОЕНЕРГЕТИКИ

КОНЦЕПЦІЯ ПРЕДСТАВЛЕНА ДЛЯ ГРОМАДСЬКОГО ОБГОВОРЕННЯ.
ПРОПОЗИЦІЇ ТА ЗАУВАЖЕННЯ НАДСИЛЯЙТЕ ЗА ЕЛЕКТРОННОЮ АДРЕСОЮ:

U-RISK@NAVEREX.KIEV.UA

АБО ПОШТОВОЮ АДРЕСОЮ:

04070, КИЇВ-70, КОНТРАКТОВА ПЛ., 4

УКРАЇНСЬКА ЕКОЛОГІЧНА АСОЦІАЦІЯ „ЗЕЛЕНИЙ СВІТ”

Цією Концепцією визначаються основні засади розроблення Державної цільової програми з забезпечення екологічної безпеки об'єктів гідроенергетики на 2007-2015 роки (далі - Програма), яка створюється у відповідності до розвитку положень Енергетичної стратегії України до 2030 року і спрямована на реалізацію державної політики України в галузі охорони навколишнього середовища, використання природних ресурсів і забезпечення екологічної безпеки, а також підвищення рівня цивільного захисту територій і населен-

ня, що мешкає в басейнах річкових систем у зонах потенційного техногенного впливу гідроенергетичних споруд, включаючи каскади гідроелектростанцій (ГЕС) з водосховищами, гідроакумуючі електростанції (ГАЕС) і малі ГЕС.

Найбільш складні та потенційно небезпечні процеси у даний час спостерігаються в басейнах рік Дніпра, Дністра та Південного Бугу, де сконцентровані головні гідроенергетичні потужності країни. Ця територія серед регіонів України є однією з найбільш роз-

винених у промисловому і сільськогосподарському відношенні. Її річкові системи являють собою великі міждержавні та міжрегіональні багатогалузеві водогосподарські комплекси, що потребують першочергової уваги при розробці зазначеної цільової державної Програми.

1. Визначення проблеми

на розв'язання якої буде спрямована Програма Гідроенергетика, є однією з важливих енергетичних складо-

вих у балансі потужності енергосистеми України, що вирішує питання забезпечення якості електроенергії і зниження її паливної складової. Внесок об'єктів гідроенергетики в електрозабезпечення країни складає близько 9%, при потенційній можливості його збільшення до 15%. Встановлена сучасна потужність ГЕС та ГАЕС в об'єднаній електросистемі (ОЕС) України складає 4795 МВт, у тому числі Дніпровських ГЕС та Київської ГАЕС – 3044 МВт, Дністровських ГЕС – 746 МВт, малих ГЕС – 105 МВт. У 2006 р. здійснено пуск першої черги Ташлицької ГАЕС з Олександрівською ГЕС та водосховищем на р. Південний Буг. Ці об'єкти відіграють важливу роль у забезпеченні надійної роботи об'єднаної електросистеми (ОЕС) України, забезпечуючи покриття пікової частини графіка навантажень, швидкодіючої аварійної і частотний резерв енергосистеми.

До головних позитивних відмінностей гідроенергетики, що суттєво відрізняють її від інших енергетичних джерел, відносять її високу маневреність, природну відновлюваність, незначні (у порівнянні з ТЕС) впливи на навколишнє природне середовище, низьку енергоємність.

У той же час, гідроенергетичні споруди є об'єктами підвищеного техногенно-екологічного ризику. Високий рівень розвитку техносфери, значні концентрації потужностей і накопичення великих об'ємів води у водосховищах об'єктів гідроенергетики є чинниками потенційних загроз щодо виникнення аварійних ситуацій, можливі наслідки яких за масштабами свого поширення та розмірами збитків можуть прирівнюватись до стихійних лих регіонального або загальнодержавного масштабу.

Сучасний стан гідроенергетичних об'єктів не можна вважати задовільним. ГЕС Дніпровського і Дністровського каскадів характеризуються в цілому тривалим періодом експлуатації, застарілим устаткуванням із значним рівнем амортизаційного зносу, застосуванням несучасних систем контролю за безпекою.

Басейни річок Дніпра, Дністра і Південного Бугу з каскадами водосховищ, що є одними з найбільш розвинених в промисловому і сільськогосподарському відношенні регіонів країни, являють собою міждержавні та міжрегіональні багатогалузеві водогосподарські комплекси. Так, з р. Дніпро і водосховищ Дніпровського каскаду забезпечується промислове, сільськогосподарське і комунальне водопостачання 2/3 території України, зокрема близько 30 млн. чоловік, 50 великих міст і промислових центрів, до 10 тисяч підприємств, 2,2 тисяч сільських і більше 1 тисячі комунальних господарств, 50 великих зрошувальних систем.

З басейну Дніпра щорічно забирається близько 10 км³ поверхневих вод, з яких більше половини після використання скидається в річки і водосховища басейну, а з басейну Дністра щорічно забирається близько 0,5 км³ поверхневих вод, з яких більше половини та-

кож повертається після використання.

Сучасний екологічний стан водосховищ ГЕС Дніпровського і Дністровського каскаду та нижніх ділянок річок до гирла можна визначити як кризовий, що істотно ускладнює соціально-економічний розвиток прилеглих регіонів, які забезпечують їх водними ресурсами, негативно впливає на стан здоров'я і умови життя населення, біологічну різноманітність.

З позиції вимог техногенно-екологічної безпеки сучасний стан переважної більшості працюючих малих ГЕС характеризується як незадовільний. Велику загрозу також створюють непрацюючі малі ГЕС.

Головними сучасними проблемами техногенно-екологічної безпеки у галузі гідроенергетики є:

- тривалий період експлуатації гідротехнічних споруд і устаткування ГЕС;
- незадовільний стан мережі комплексного екологічного моніторингу в зонах впливу гідроенергетичних споруд та використання несучасних систем контролю за їх безпекою;
- високий рівень забруднення водосховищ каскадів ГЕС і деградація їх екосистем унаслідок надмірного техногенного навантаження;
- зміна гідрологічного режиму річок Дніпра і Дністра в умовах порушення правил господарювання у водоохоронних зонах і на площі водозбору;
- розвиток процесів підтоплення, ерозії та переформування берегової зони водосховищ та річкових систем;
- наявність тенденцій щодо зменшення біологічного різноманіття в зонах впливу гідротехнічних споруд;
- погіршення якості питної води внаслідок скидання забруднюючих речовин;
- **періодичне виникнення аварійних ситуацій у зв'язку з експлуатацією гідроенергетичних споруд (пов'язаних з повеннями, льодовими явищами, аварійним маневруванням електричних потужностей тощо).**

2. Аналіз причин виникнення проблеми

Ситуація, що склалася, обумовлена такими причинами:

- затримка з виконанням реконструкції ГЕС і впровадженням сучасних систем автоматизованого контролю безпеки;
- невиконання національної програми екологічного оздоровлення басейну Дніпра і поліпшення якості питної води;
- порушення норм і правил господарювання у водоохоронних зонах і на площі водозбору;
- відсутність або неефективна робота очисних споруд промислових підприємств, сільськогосподарських підприємств і населених пунктів, використання застарілих технологій виробництва, що приводить до скидання у водосховища неочищених і недостатньо очищених стічних вод;
- надходження забруднюючих

речовин з поверхневим стоком із забудованих прибережних територій і сільгоспугідь;

- висока концентрація потенційно небезпечних підприємств та амортизаційна зношеність їх основних фондів, що сприяє їх підвищеній аварійності;
- широкомасштабне радіаційне забруднення водосховищ Дніпровського каскаду в результаті Чорнобильської катастрофи з її довгостроковими медико-біологічними, екологічними, економічними і соціальними наслідками;
- недосконалість правового і економічного механізмів, які стимулювали б розвиток екологічно безпечних технологій і природоохоронних систем;
- **погіршення якості питної води у зв'язку з незадовільним екологічним станом водосховищ;**
- недостатня ефективність існуючої системи охорони і використання водних ресурсів;
- відсутність автоматизованої постійно діючої системи комплексного моніторингу екологічного стану басейнів річок Дніпра і Дністра;
- відсутність загальнодержавного інтегрованого підходу до розв'язання проблем техногенно-екологічної безпеки.

Процеси, які відбуваються зараз в Україні, зокрема у зв'язку з державною екологічною політикою, вимагають нових підходів для безумовного виконання норм техногенно-екологічної безпеки. Це знайшло втілення в Основних напрямках державної політики України у галузі охорони середовища, використання природних ресурсів і забезпечення екологічної безпеки, де передбачено, що державна політика реалізується через окремі державні, галузеві, регіональні і місцеві програми.

Реалізація завдань Програми, спрямованої на зменшення техногенно-екологічних ризиків при будівництві та експлуатації об'єктів гідроенергетики і усунення головних чинників погіршення екологічного стану в зонах їх впливу, повинна стати пріоритетним напрямком державної політики у галузі охорони середовища і забезпечення техногенно-екологічної безпеки. У зв'язку з цим розробка і реалізація цільової програми з забезпечення екологічної безпеки об'єктів гідроенергетики є актуальним завданням.

3. Мета Програми

Метою Програми є:

- зниження техногенно-екологічних ризиків у галузі енергетики і підвищення рівнів загальної безпеки в державі, зокрема з урахуванням заходів щодо охорони навколишнього природного середовища в зонах впливу об'єктів гідроенергетики, на основі використання і дотримання принципів екологічно збалансованого розвитку;
- створення умов безпечної життєдіяльності та дієвого цивільного захисту населення і територій в басейнах річкових систем, де розміщені гідроенергетичні споруди, в разі виникнення надзвичайних ситуацій природного, тех-

ногенного і терористичного походження.

Виходячи з цього, до основних пріоритетів відносяться:

- гарантія техногенно-екологічної безпеки об'єктів гідроенергетики;
- досягнення екологічно безпечного використання водних ресурсів на річках Дніпро, Дністер і Південний Буг за рахунок поліпшення їх екологічного стану і забезпечення екологічно стійкого функціонування із збереженням властивостей водних систем до самоочищення;
- зведення до мінімуму наслідків Чорнобильської катастрофи з позиції її впливу на стан водосховищ Дніпровського каскаду;
- збереження біологічного різноманіття річкових систем України в зонах впливу всіх об'єктів гідроенергетики.

4. Визначення можливих варіантів розв'язання проблеми

Серед фахівців-екологів в Україні існує декілька діаметрально протилежних позицій щодо розвитку гідроенергетики, експлуатації каскаду ГЕС з водосховищами на ріках Дніпро і Дністер, будівництва ГАЕС і малих ГЕС.

Деякі фахівці вважають, що екологічне оздоровлення річки Дніпро треба досягти шляхом закриття гідроелектростанцій та спуску водосховищ, шляхом приведення її до природного стану (до будівництва ГЕС). При цьому ними, як правило, не враховується комплекс екологічних, економічних і соціальних проблем, що може виникнути в разі реалізації проекту, а саме:

- втрата запасів поверхневих вод (до 70%), що акумулюються у водосховищах у весняний період і потім використовуються для потреб водного господарства;
- втрата стабільних гідроенергетичних ресурсів, за рахунок яких забезпечується до 9% електропостачання держави;
- зміна умов централізованого водопостачання багатьох населених пунктів, розташованих не тільки в басейні р. Дніпро, а також в сусідніх регіонах (Донецький і Кримський регіони);
- порушення роботи більшості меліоративних систем півдня України;
- зміна мікрокліматичних умов та зниження рівнів ґрунтових вод у зоні до 100 км уздовж значної частини долини Дніпра, що викличе пересушення сільськогосподарських угідь, втрати врожайності, призведе до ландшафтних перетворень, збільшить ерозію родючих ґрунтів;
- втрата значної частини ресурсів прісноводних риб;
- виникнуть проблеми з перефільюванням виробничої діяльності частини населення, що мешкає у прибережних районах.

Це далеко не повний перелік тих збиткових втрат, що можуть виникнути при реалізації зазначеного варіанту оздоровлення Дніпра, які на сучасному етапі розвитку не витримає еконо-

міка країни.

Другий варіант екологічного оздоровлення річкових систем України, що є більш прийнятним і передбачає врахування потреб гідроенергетики, ґрунтується на Енергетичній стратегії України на період до 2030 року.

При реалізації другого варіанту передбачається збільшити вкрай дефіцитні для енергосистеми країни регулюючі і маневрові потужності гідроенергетики, створити сприятливі умови для інтеграції ОЕС України з енергосистемами інших країн, оптимізувати вирішення задач управління техногенно-екологічною безпекою та активізувати заходи з екологічного оздоровлення водних ресурсів річкових систем. При цьому прийнято такі напрямки розвитку гідроенергетики:

- завершення будівництва ГАЕС сумарною потужністю 4074 МВт;
- продовження реконструкції ГЕС Дніпровського каскаду (друга черга) та Дністровської ГЕС з метою продовження їх експлуатаційного ресурсу на 30-40 років;
- спорудження ГЕС на ріках Тиси, Дністер та їх притоках;
- реконструкція діючих, відбудова непрацюючих та спорудження після 2010 р. нових децентралізованих малих ГЕС на малих водостоках (на існуючих водоймищах у системах технічного водозабезпечення та водовідведення) з доведенням виробництва електроенергії на них до 3338 млн. кВтг до 2030 року проти 325 млн. кВтг в 2004 році.

При реалізації завдань другого варіанту вирішення проблеми підвищення рівня екологічної безпеки об'єктів гідроенергетики, в разі виконання позначених планів передбачається, що загальна їх енергетична потужність у 2030 р. збільшиться до 10,5 тис. МВт. Сумарне виробництво електроенергії на цих об'єктах (з урахуванням ГАЕС – 4,5 млрд. кВтг близько 15%) досягатиме 18,6 млрд. кВтг, що заміщує до 5,1-5,6 млн. т умовного палива та до 380 тисяч тонн мазуту (за рахунок скорочення пускових витрат енергоблоків ТЕС).

Значно підвищиться рівень загальної безпеки за рахунок модернізації обладнання ГЕС та ГАЕС, зниження його аварійності, впровадження сучасних засобів фізичного захисту об'єктів та підвищення оперативності реагування у разі виникнення надзвичайних ситуацій, також значно покращаться екологічні показники ресурсів поверхневих вод за рахунок здійснення природоохоронних заходів і вдосконалення комплексного екологічного моніторингу та систем контролю технологічної безпеки.

5. Визначення на основі оптимального варіанта шляхів і засобів розв'язання проблеми

При реалізації прийнятого варіанта Програма, що розроблюватиметься, повинна ґрунтуватись на результатах:

- експертної науково-технічної оцінки стану гідроенергетичних об'єк-

тів і прилеглих до них водосховищ з визначенням джерел їх підвищеної небезпеки;

- узагальнення світового і вітчизняного досвіду із забезпечення вимог екологічної безпеки при експлуатації об'єктів гідроенергетики, зокрема з урахуванням досвіду експлуатації систем контролю за їх безпекою і попередження виникнення надзвичайних ситуацій;

- аналізу нормативно-законодавчої бази України з питань енергетики, техногенно-екологічної безпеки, цивільного захисту та формування державних цільових програм.

Для наукового забезпечення Програми необхідно передбачити комплекс досліджень з таких напрямків:

- розробка комплексної моделі оптимізації управління Дніпровським, Дністровським і Південно-Бузьким каскадами ГЕС і ГАЕС, як водогосподарськими комплексами, виходячи з умов забезпечення екологічної безпеки;
- розробка ефективних автоматизованих систем окремих видів моніторингу гідротехнічних споруд і водосховищ;
- розробка ефективних способів зменшення впливу від негативних екологічних чинників, підтоплення, ерозії та абразії берегової зони;
- створення та впровадження пілотної системи прогнозування, недопущення і оперативного реагування у разі надзвичайних ситуацій;
- створення автоматизованої системи комплексного моніторингу екологічного стану водосховищ Дніпровського каскаду;
- розробка методики оцінки екологічного стану водосховищ на основі аерокосмічної інформації;
- комплексні дослідження екологічного стану і якості води водосховищ Дніпровського, Дністровського та Південно Бузького каскадів і класифікація ділянок водосховищ за ступенем їх забруднення;
- розробка прогнозів щодо зміни екологічного стану і якості води у водосховищах річок Дніпра, Дністра і Південного Бугу та в нижніх ділянках їх течії до гирла.

Для досягнення вказаної мети передбачаються наступні заходи:

- завершення реконструкції ГЕС Дніпровського каскаду і виконання реконструкції ГЕС Дністровського каскаду з впровадженням сучасних автоматизованих систем контролю за безпекою споруд напірного фронту;
- добудова та пуск на повну проектну потужність Ташлицької ГАЕС з Олександрівською ГЕС та її водосховищем;
- зменшення і припинення скидання забруднених стічних вод і забруднюючих речовин у водосховища ГЕС, відновлення їх екосистем;
- створення автоматизованої постійно діючої системи комплексного моніторингу екологічного стану водосховищ і зон впливу водосховищ каскадів ГЕС на ріках Дніпро, Дністер та Південний Буг;
- створення на Дніпровському,

Дністровському та Південно-Бузькому каскадах ГЕС системи прогнозування, недопущення і оперативного реагування у разі надзвичайних ситуацій природного, природно-техногенного або терористичного походження;

- вдосконалення системи управління водними ресурсами на основі басейнового принципу і забезпечення екологічної безпеки;

- впровадження діючих економічних і правових механізмів, стимулюючих розвиток екологічно безпечних технологій природоохоронних систем;

- створення системи екологічної освіти, виховання та інформації;

- інтеграція програми екологічної безпеки об'єктів гідроенергетики з іншими державними, галузевими і регіональними програмами, направлені на досягнення вказаних пріоритетів.

При реалізації програми необхідно забезпечити координацію дій з державними програмами з екологічного оздоровлення басейнів річок Дніпра і Дністра, а також галузевими, регіональними і місцевими програмами, направленими на досягнення цієї ж мети.

Реалізація Програми передбачається здійснюватись у два етапи.

На першому етапі (2007-2010 роки) необхідно реалізувати першочергові заходи щодо забезпечення екологічної безпеки гідроенергетичних об'єктів:

- доопрацювання і оптимізація пілотних автоматизованих систем контролю технічної безпеки на Київській і Кременчуцькій ГЕС і подальше їх впровадження на всіх ГЕС і ГАЕС;

- завершення 2 етапу реконструкції ГЕС Дніпровського каскаду, впровадження сучасних автоматизованих систем контролю за безпекою споруд напірного фронту на ГЕС Дніпровського і Дністровського каскадів;

- створення на Дніпровському каскаді ГЕС пілотної системи прогнозування, недопущення і оперативного реагування у разі надзвичайних ситуацій природного і природно-техногенного походження;

- впровадження в зоні впливу Південноукраїнського енергетичного комплексу (у складі Південно-Української АЕС, Ташлицької ГАЕС, Олександрівської ГЕС та їх водосховищ), до території якої входить також Регіональний ландшафтний парк "Гранітно-степове Побужжя", першої черги пілотної системи комплексного екологічного моніторингу з системами автоматизованого контролю щодо оцінки екологічних параметрів та систем оперативного аварійного реагування;

- виконання захисних заходів на ділянках інтенсивної ерозії, абразії і підтоплення берегової зони водосховищ;

- удосконалення системи моніторингу захисних гребель водосховищ;

- створення пілотної автоматизованої системи комплексного моніторингу екологічного стану на одному з водосховищ;

- обмеження скидання у водосховища забруднених стічних вод і забруднюючих речовин промисловими, сільськогосподарськими підприємствами і населеними пунктами, виконання правил екологічної безпеки у водоохоронних зонах та водозбірних територіях;

- створення пілотної системи пристроїв, що сприяють зменшенню впливів від негативних екологічних чинників;

- створення пілотної системи екологічного моніторингу на водосховищах Дніпровського каскаду на основі аерокосмічної інформації;

- розробка і впровадження правового і економічного механізмів охорони середовища, які стимулювали б впровадження екологічно безпечних водозберігаючих технологій і захисних екологічних систем;

- розробка і впровадження державних нормативно-правових документів з питань безпеки гідроенергетичних об'єктів;

- створення системи ефективного, повного контролю за екологічним станом і використанням водних ресурсів;

- вдосконалення системи управління водними ресурсами басейнів рік Дніпра, Дністра та Південного Бугу;

- здійснення заходів з реконструкції першочергових малих ГЕС;

- розробка і впровадження програм екологічної освіти і екоінформування населення;

- впровадження систем забезпечення екологічної безпеки на основних потенційно небезпечних об'єктах, розташованих на водозбірних площах основних річкових систем України.

На другому етапі (2011-2017 роки) планується завершити весь комплекс заходів щодо забезпечення екологічної безпеки гідроенергетичних об'єктів, які передбачають:

- завершення реконструкції ГЕС Дніпровського і Дністровського каскадів;

- впровадження сучасних автоматизованих систем контролю за безпекою захисних гребель водосховищ Дніпровського і Дністровського каскадів на найбільш відповідних ділянках;

- створення на Дніпровському, Дністровському і Південно-Бузькому каскадах ГЕС постійно діючої системи прогнозування, недопущення і оперативного реагування у разі надзвичайних ситуацій природного і природно-техногенного походження;

- впровадження автоматизованої постійно діючої системи комплексного моніторингу екологічного стану водосховищ Дніпровського, Дністровського і Південно-Бузькому каскадів, як частини системи комплексного моніторингу басейнів рік Дніпра, Дністра і Південного Бугу;

- зведення до допустимо прийняттого мінімуму скидання забруднених стічних вод і забруднюючих речовин на площах водозборів у водосховища ГЕС;

- проведення реконструкції всіх малих ГЕС із забезпеченням їх екологічної безпеки;

- створення галузевого центру Мінпаливенерго з питань управління техногенно-екологічною безпекою в гідроенергетичній галузі.

6. Очікувані результати виконання Програми

Виконання передбачених програмою заходів дозволить:

- значно поліпшити рівень техногенно-екологічної безпеки об'єктів гідроенергетичної галузі — ГЕС, ГАЕС, малих ГЕС і технологічних систем їх інфраструктури (водосховищ, каналів, шлюзів тощо);

- вдосконалити систему цивільного захисту населення, що проживає в межах зон впливу об'єктів гідроенергетики, створивши умови безпечної життєдіяльності та дієвого захисту населення з територій в басейнах річкових систем, де розміщені гідроенергетичні споруди;

- забезпечити екологічно стійке функціонування водосховищ Дніпровського, Дністровського і Південно-Бузького каскадів ГЕС і нижніх ділянок річок, на яких вони збудовані, до їх гирла із збереженням властивостей водних екосистем до самоочищення і збереження біологічного різноманіття;

- досягти екологічно безпечної і раціонального використання водних ресурсів водосховищ Дніпровського, Дністровського і Південно-Бузького каскадів ГЕС, завдяки чому істотно покращаться умови соціально-економічного розвитку прилеглих регіонів, стан здоров'я і умови життєдіяльності населення;

- оптимізувати режим експлуатації Дніпровського, Дністровського і Південно-Бузького каскадів ГЕС, виходячи з умов роботи водогосподарського комплексу і екологічних вимог.

7. Оцінка фінансових ресурсів, необхідних для виконання Програми

Для реалізації Державної цільової програми із забезпечення екологічної безпеки об'єктів гідроенергетики, питання фінансування повинні розв'язуватися комплексно за рахунок всіх можливих джерел фінансування:

- державного бюджету України і місцевих бюджетів;

- фондів охорони навколишнього середовища;

- власних засобів ГЕС;

- іноземних інвестицій;

- інших небюджетних надходжень.

Загальний обсяг фінансових ресурсів, необхідних для виконання Програми, орієнтовно складає близько 3500 млн. гривень. Мінпаливенерго з власних ресурсів передбачає виділити на реалізацію зазначеної Програми близько 3000 млн. гривень.



АЛЬПИ РОСТУТЬ?

Зараз висота альпійських гір збільшується — вчені постійно спостерігають за цим процесом.

Дослідницький колектив з університету Мілана під керівництвом Валентини Барлетта дійшов висновку, що певну роль у цьому процесі грає глобальне потепління.

Таке твердження базується на новій комп'ютерній моделі, яка припускає, що в часовому масштабі від декількох років до тисячоліть поверхня Землі поводить як своєрідна рідина.

Щоб пояснити цю модель, Валентина Барлетта пропонує уявити собі речовину на зразок меду або патоки, але в мільйони разів більш тягучою. Якщо на поверхню такої рідини покласти важкий предмет, він буде опускатися доти, поки сили гравітації не будуть урівноважені силою, що виштовхує, стримуючи тіло на плаву.

Якщо ж забрати предмет, то нижній рівень рідини буде відновлюватися протягом деякого часу. Те ж саме, на думку дослідників, відбувається і з Альпами. В міру танення льодовиків гори звільняються від їхньої ваги і дуже повільно піднімаються нагору.

Найсильніше цей процес відбувається у французьких Альпах у районі Монблану, найвищої гори Західної Європи. За словами дослідників, процес "підвищення" цієї гірської гряди наполовину пов'язаний зі скороченням льодовиків, а інші "ролі" належать іншим геологічним причинам — від руху тектонічних плит до ерозії.

На думку Барлетта, льодовики майже безупинно скорочуються з 1850 року, а останнім часом темп цього процесу прискорюється через глобальне потепління.

І, проте, навіть якщо льодовики зовсім зникнуть, збільшення висоти Альп не припиниться, адже для досягнення повної механічної релаксації будуть потрібні сотні або тисячі років, додає Барлетта.

За матеріалами: Membrana

УНІКАЛЬНЕ АТМОСФЕРНЕ ЯВИЩЕ

У небі над Антарктидою вдалося зафіксувати унікальне природне явище — перламутрові хмари.

Перламутрові хмари — досить рідкісне атмосферне явище, яке можна спостерігати в полярних областях Землі перед сходом або після заходу сонця.

Хмари складаються з дрібних кристаликів криги і розташовуються в стратосфері на висоті 20-30 км.

Метеорологічний зонд, який знаходи-

вся в цей час поблизу від хмар, встановив, що температура повітря в цій області складала -87°C , а швидкість вітру досягала 230 км/ч.

За матеріалами compulenta.ru



ПРОБЛЕМУ – В ОКЕАН

Американські вчені дійшли висновку, що осад на дні океанів може відігравати одну з головних ролей у пом'якшенні наслідків глобального потепління.

Вони пропонують накачувати двоокис вуглецю — газ, який призводить до підвищення температури повітря у світі — на глибину більшу, ніж три тисячі метрів, де під впливом холоду і надзвичайно високого тиску він буде перетворюватися на рідину важчу, ніж морська вода.

Дослідники вважають, що у такий спосіб газ назавжди залишатиметься на дні океану і що навіть найпотужніші землетруси не зможуть його звідти викинути на поверхню.

Вони кажуть, що осаду в океанах світу є достатньо, аби утримувати практично необмежені обсяги двоокису вуглецю.

BBC



ПОХИБКА В 300 МЛН.?

Датський професор геології Мінік Росінг знайшов сліди життя в уламку скелі, що підібрав у 150 км від головного міста датського острова Гренландія — Нуука. Він має намір довести за допомогою знахідки, що життя у вигляді водоростей з'явилося на планеті набагато раніше, ніж досі передбачалося.

Геолог оцінює вік каменю в чотири мільярди років. Таким чином геолог сподівається довести, що офіційна наука помилялася на 300 млн. років.

Мінік Росінг знаходиться на борту експедиційного судна "Ведерен", яке відправилось в кругосвітнє плавання тривалістю вісім місяців. Експедиція одержала назву "Галатея-3".

Перша наукова експедиція "Галатея" почалася в 1850 році і продовжувалася два роки. За час проведення наукових праць загинуло 20 осіб зі складу екіпажу і наукових співробітників. З погляду результатів вона не стала успішною, оскільки її проведенню заважали війни

на морях і океанах і нестача фінансування. Друга експедиція під такою ж назвою відбулася в 1950-52 роках. Тоді екіпаж корабля наукової експедиції повернувся в повному складі. Експедиція принесла наукову сенсацію. Виявилось, що на глибині 10 км існує життя.

Експедиція "Галатея-3" відбувається на кораблі, який належить датському військовому флоту. Протягом місяця корабель піддавався модернізації і переустаткуванням. Тепер це один з найсучасніших кораблів. На ньому розташовуються наукові лабораторії і новітнє устаткування для досліджень у різних сферах науки.

Фонд, який організував експедицію, відмовився від використання вертольота, який базувався на кораблі, тому що було прийнято рішення виділити якнайбільше місця під лабораторії.

За матеріалами NEWSru.com

ГЛОБАЛЬНЕ ПОТЕПЛІННЯ І КАТАКЛІЗМИ

Підвищення температури в глобальних масштабах збільшить у найближчі 200 років небезпеку лісових пожеж, за сух та повеней.

Навіть якщо шкідливі викиди в атмосферу скоротити прямо зараз, стверджують дослідники клімату з Брістольського університету, багато частин планети все одно будуть схильніші до ризику природних катаклізмів. Такий висновок опубліковано в журналі Національної британської академії наук.

Вчені проаналізували кліматичні моделі на 52 комп'ютерних симуляторах, щоб зрозуміти, як впливають парникові гази на атмосферу. Потім вони відсортували отримані результати за групами, відповідно до масштабів глобального потепління: менше 2 градусів за Цельсієм, від 2 до 3 градусів і більше 3 градусів. Для кожної групи вчені прорахували ймовірність змін у площі лісових масивів, у частоті лісових пожеж і в постачанні питної води на найближчі два століття.

Автор доповіді і один з керівників дослідження доктор Марко Шольце сказав, що він виявив безпосередній прямий зв'язок між підвищенням температури на Землі і збитком, що завдається екосистемі. "Ми показуємо ступінь ризику, що сильно зростає, і всі великі ділянки Землі, які схильні до небезпеки у зв'язку зі зростанням температури. В нашій роботі ми визначаємо рівень, який ми вважаємо небезпечним, і намагаємося зрозуміти, наскільки ймовірний такий розвиток подій", — зазначив він.

За прогнозами вчених, найбільш реальна небезпека лісових пожеж в Євразії, Східному Китаї, Канаді і Амазонці. Частині Західної Африки, Південної Європи і східним штатами США в результаті глобального потепління загрожують засухи і нестача питної води. Дані дослідження показали, що підвищення температури більше, ніж на 3 градуси може призвести до того, що вуглець з природних покладів потрапить в атмосферу, а це посилисть проблему глобального потепління.

За матеріалами РБК-Україна



З почуттями огиди і співчуття спостерігаю біля пам'ятника В. Леніну зграйки осіб, переважно старшого віку, з червоними

прапорами. Не буду ставити їм діагнозу, але мені їх відверто жалю. Якби вони знали більше про цю одіозну постать, може посоромилися б збиратися біля його ідола, класти до постаменту квіти і носити його портрети й значки з його образом.

Не буду витрачати час на переконання таких людей в тому, що Ленін був катом України і українського народу, ці люди теж не люблять України, або ж люблять, але без українців і всього українського. А от чому Ленін узяв собі це прізвисько варто було б задуматися.

Зазвичай більшовицькі революціонери були євреями. І це не є великою таємницею. Не є таємницею й те, що росіяни не люблять євреїв, щоправда вони не люблять також і українців, і чеченців, зрештою, кого вони, окрім себе, люблять? Так от, щоб замаскуватися під русского, євреї брали схожі на російські чи на слов'янські прізвиська. Приміром, Гершко Апфельбаум це — Григорій Зінов'єв, Лейба Бронштейн став Львом Троцьким, Гольдштейн — Володарським, Лур'є — Ларіним, Хаїмов — Луначарським, Фінкельштейн — Литвиновим і так далі.

Але прізвисько Ульянов дуже пристойно виглядає, зовсім по-російському. В чому ж річ? А в тому, що Володя не був сином Іллі Ульянова. Зрештою, всі діти у родині Ульянових були байстрюками. Окрім того, малий Володя дуже не любив свого "батька" Іллю, через те, що останній схилив його до гомосексуалізму. Ще з дитинства, як стверджує "джерело", Володя був привабливим хлопчиком, й Ілля Миколайович залучив його до кола своїх коханців. Природно, що дорослий Владімір з нелюбов'ю ставився й до прізвиська свого ката—"тата".

У Росії, на відміну від України, правда інформація про вождя "світового пролетаріату" час від часу просочується. Наприклад, газета "24 ЧАСА" (С. Петербург) за 1995 рік у №47 надрукувала статтю "О чем молчала Маризетта Шагинян?", у якій опублікувала інтерв'ю з Александром Кутенєєвим про засекречену інформацію про сім'ю Ульянових. Зокрема Кутенєєв запевняє, що прочитав доповідну записку М. Шагинян на ім'я Л. Брежнєва в архіві ЦК КПСС і в нього виникло бажання перевірити достовірність інформації, й він перевірів. Записка відомої ідолооспівувачки виявилася правдивою.

Ще в 70-х роках минулого сторіччя

ЛЕНІН — НЕ УЛЬЯНОВ?

Шагинян писала книжку про Леніна і отримала доступ до архівів. Там, ознайомившись з матеріалами, вона була приголомшена і написала про це записку Брежнєву, а той ознайомив з інформацією наближене партійне коло. Суєлов три дні лежав з тиском і вимагав розстріляти Шагинян за наклепи. Леонід Ілліч же запропонував Шагинян Ленінську премію, квартиру і т.д. в обмін на мовчання.

Отже, оскільки інформація у доступних джерелах про справжнього батька Леніна відсутня, ми можемо говорити тільки про сімейні витоки "вождя" по матері. Матір його Марія Срулівна Бланк була донькою житомирського аптекаря. Дід її, Мойше Бланк, "благословив" своїх синів у далекий світ — вони вихрестилися на християн і мали змогу отримати в Російській Імперії пристойну освіту. Відомо, що юдеям в Росії заборонялося навчатися у вищих закладах.

У Петербурзі Марія Срулівна вдало влаштувалася фрейліною при дворі Александра II, де в неї зав'язався романчик з Великим князем (ще не царем) Александром III. Від цього флірту у Марії Бланк народився синок, якого вона назвала іменем татуса (я говорю не про батька її сина, а про її татуса — Сруля, ім'я якого по російському зветься Александром). Може, малий Сашко з матусею жили б приспівуючи, та хтивий характер останньої зіпсував майбутню долю майбутнього царевича. Слідом за Александром вона принесла в пелені ще й дівчинку, але дівчинка вже до Великого князя відношення не мала...

І, щоб зам'яти скандал при дворі, Марію з дітьми передали охоранці для влаштування їхньої долі. Охоранка знайшла в Петербурзі гомосексуаліста Іллю Ульянова, який у них "висів на гачку" через нетрадиційну сексуальну орієнтацію та й повінчав Іллю з Марією. При цьому батьку сімейства був наданий дворянський титул і "хлібне місце" (державна служба з гарантованою пристойною платнею) в провінційному Сибірську для безбідного існування позашлюбного царевича.

Цікаво, що батько Іллі Ульянова — Микола, калмик за національністю, був одружений на Олександрі Ульяновій — власній донці, молодшій від нього на 25 років, з якою нажив чотверо дітей. Можливо це й стало причиною нетрадиційної сексуальної орієнтації їхнього сина Іллі.

Звісно, що статеве життя Марії з чоловіком не склалося, через однакові вподобання щодо чоловіків, тому всі наступні діти Марії Срулівни були від інших чоловіків. Можна тільки уявити, як було цим дітям тяжко жити в маленькому містечку, де важко щось від чужих очей і вух приховати. В гімназії з них кепкували — не любили росіяни і байстрюки, й гомиків, треба розуміти — і членів їхніх сімей. Тому Ленін не міг не знати про своє позашлюбне походження, через це, прізвисько Ульянов, очевидно, не вважав рідним, скоріше — навпаки.

В юності "вождь пролетаріату" час-

то гамселив своїх однокласників через заподіяну кривду й глузування у зв'язку з викладеним вище. Але, як стверджує Александр Кутенєєв, Ленін до кінця своїх днів залишився гомосексуалістом. Як повідомив Юрій Канигін, сексуальними партнерами "вождя" у зрілому віці зазвичай були Зінов'єв і Троцький. У світі про це було широко відомо: знятий фільм про великих гомосексуалістів, в якому відведена глава й про Леніна, про гея-Леніна написано багато книжок. Тільки в радянській імперії ця інтимна сторінка "вождя" знаходилася під покривом таємниці. Комуністичні вожді навіть не могли припустити, що їхній ідол є жорстоким гомиком, тим більше, що нетрадиційні сексуальні меншини в СРСР переслідувалися як злочинці.

Тепер згадайте кінець кар'єри російського більшовицького вождя. Після інспірованого замаху на його життя, під виглядом лікування його перевозять до санаторію у Горках. Там його ізолюють від суспільства, щоб ніхто не довідався справжньої причини його хвороби. Подіють, що насправді Ленін у ті дні перебував на останній стадії хвороби сифілісом. Якщо переглянути світліни, зроблені в Горках, ви не побачите широкого кола відвідувачів. З "вождем" поруч перебувають М. Горький та Крупська. А сам "вождь" на світлинах виглядає не з повна розуму. То він показує язика, то дулю в об'єктив тицьне. А причиною є руйнування сифілісом мозку пацієнта. Лікар, який робив розтин ленінського трупа згадує, що мозок з огидою жбурнув до смітника, бо той був повністю зігнившим. Так йому і не вдалося виконати наказ партії про збереження "геніального мозку" для нащадків. Але ж, як ви розумієте, і така версія смерті не влаштувала російське комуністичне керівництво. Тому й був заздалегідь розіграний спектакль із замахом Капланю.

Пеленою брехні й таємниці була окутана й постать брата Леніна — Александра. Так, імперська офіційна історія стверджує, що він боровся за долю пролетаріату, був революціонером і так любив російський робітничий клас, що заради нього пішов на подвиг — замах на життя царя Александра III.

Насправді ж Сашко виріс озлоблений на свою долю, з нього — царського нащадка, глузували і дражнили ще в підлітковому віці. А мало бути все інакше. Таке життя було не гідним царственної особи. І у нього зародилося бажання помститися справжньому батькові. Як стверджує "джерело" охоранка підлаштувала йому вступ до революційної організації, де саме йому — царському байстрюкові, доручили кинути в імператора татуса бомбу.

Зверніть увагу, імператор Александр III відразу прийняв свою колишню пасію Марію Ульянову, у зв'язку з арештом їхнього сина. Чи не дивно, що цар без зволікань приймає якусь провінційну дворянку? Вони разом пішли відвідати Александра в тюрмі. Цар простив свого пустунчика-синка і пообіцяв дати йому

Продовження на ст. 7

Початок на ст. 6

княжий титул і влаштувати на престижну роботу, аби той угамувався. Але Сашко в істеричі пообіцяв розголосити про їхні амури (Марії Бланк і Александра III) і при першій нагоді кинути бомбу в татуса. Через це на волю він так і не вийшов, закінчивши життя в 1901 році в психушці. І ніхто, як з'ясувалося, його не страчував.

Але приклад долі старшого брата, підказав Леніну спроваджувати своїх політичних ворогів не тільки до катівень і каторг, а й до психушок. Катування неблагонадійних в психіатричних клініках стало практикою комуністичного ленінського режиму. Окрім того, Ленін був автором ідеї створення концентраційних таборів для своїх ідейних ворогів.

Навіть упускаючи моральну сторону проблеми з нетрадиційною сексуальною орієнтацією "вождя", я запитую

тих червонопрапорних "зомбі": чи має людина моральне, чи будь яке інше право на вшанування її пам'яті, якщо вона була натхненником, керівником та ідеологом фізичного винищення мільйонів людей? Я маю на увазі їхнього Леніна, який наказував знищувати десятки тисяч християнських священиків, який розв'язав російсько-українську війну в 1918 р., яку потім російські ідеологи назвали "громадянською", який керував винищенням українців як контрреволюційного елементу, знищував пам'ятки історії, архітектури та культури нашого народу, який керував влаштуванням штучного голодомору в Україні 1921-1922 рр., жертвами якого, за різними підрахунками стали від 3 до 7 млн. українців.

Гітлер, приміром, подібний з Леніном своєю одіозністю, так і не став об'єктом вшанування на державному рівні ні у Німеччині, ні в іншій країні. А у нас

в Україні, чи не в кожному населеному пункті стоїть ідол російського садиста. У нас легально діють антидержавні політичні й громадські організації лівого штибу, які збираються зі своїми знаменами біля рідних для них і чужих для українців бовванів-колонізаторів. Деякі ж молодята у день весілля покладають до монумента більшовицького гомосексуаліста квіти і схиляють перед цим сифілітиком свої голови. Аби ж вони знали про нього правду! Може б вони обрали у свій урочистий день інший об'єкт поклоніння?

Беззаперечно, українське суспільство вже дозріло до того, аби струсити зі своїх плечей ярмо колоніальної залежності й ідолів, які уособлюють собою окупаційну владу. Настав час очистити наші міста й села від смердючого духу окупаційного минолого.

В. Ткаченко



ОЖИРІННЯ – ШЛЯХ ДО СЛАБОУМСТВА

Особи середнього віку, які страждають від надлишкової ваги, схильні до часткової втрати пам'яті, уваги і розумових здібностей у порівнянні з їх більш стрункими однолітками.

До такого висновку прийшла група вчених, результати досліджень яких опубліковані в американському медичному журналі Neurology у номері від 10 жовтня.

Дослідники, зокрема, попереджають, що зайва вага в середньому віці потенційно загрожує слабоумством згодом. Такий взаємозв'язок вони пояснюють, з одного боку, можливим впливом розвитку серцево-судинних захворювань або діабету, і, з іншого, - можливістю того, що жирові клітини, зокрема, такі гормони, як лептин, безпосередньо здатні негативно впливати на людський мозок.

Причому, констатує керівник групи французький учений Максим Курно, "як ожиріння, так і слабоумство в наш час повсюдно одержали досить широке поширення".

Дослідження ґрунтується на даних, отриманих на основі спостережень за 2223 цілком здоровими жителями Франції, кому в 1996 році виповнилося від 32 до 62 років. Тоді вони пройшли

тести на здатність засвоювати нові знання і запам'ятовувати, на уважність. Такий ж "іспит" їм запропонували пройти рівно через п'ять років.

За підсумками іспитів з'ясувалося, що екзаменаційні показники осіб з надлишковою вагою виявилися нижче результатів тих випробуваних, хто зберіг гарну форму: за минулий п'ятирічний термін "товстуні" продемонстрували очевидну тенденцію до зниження розумових здібностей.

За матеріалами NEWSru.com

ОЖИРІННЯ – ПРОБЛЕМА СВІТУ

На даний час у світі число людей, які страждають ожирінням, перевищило число тих, хто недоїдає. Епідемія ожиріння охоплює не тільки США і Європу, але і багато країн, які розвиваються.

Зараз надлишковою вагою або ожирінням страждають більше мільярда жителів планети, в той же час систематично недоїдають у світі близько 800 мільйонів.

Такі дані на минулий в Австралії конференції Міжнародної Асоціації сільськогосподарських економістів оприлюднив професор Університету Північної Кароліни Барі Поупкін.

За словами Поупкіна, все ще залишається розповсюдженим в окремих регіонах світу недоїдання поступово втрачає статус найважливішої світової проблеми: число жителів планети, які недоїдають, стабільно скорочується протягом останніх десятиліть. У той же час епідемія ожиріння поширюється у світі зі зростаючою швидкістю.

Найімовірними причинами епідемії, на думку Поупкіна, є неправильне харчування і брак фізичної активності. При цьому все частіше з проблемою ожиріння зіштовхуються не тільки багаті, але й країни, які розвиваються.

Зокрема, протягом останніх років ожиріння стало національною проблемою в Китаї, торкнувшись не тільки промислових, але і сільськогосподарських районів країни. На думку спостерігачів, це пов'язано з небаченим раніше поширенням у Китаї висококалорійної їжі, механізацією праці, розвитком суспіль-

ного транспорту, а також зі збільшенням часу, проведеного середньостатистичним жителем країни перед телевізором.

Серед заходів для запобігання подальшого поширення епідемії ожиріння учасниками конференції було названо державне маніпулювання цінами на продукти з метою оздоровлення раціону громадян, підтримка виробників натуральних продуктів, а також пропаганда активного способу життя.

За матеріалами Medportal.ru

ГАЗОВАНА ВОДА ШКІДЛИВА?

Вчені прийшли до висновку, що часте споживання газованих напоїв жінками приводить до загрози захворювання остеоопорозисом.

Захворювання остеоопорозисом досить небезпечно, воно веде до руйнування кісткової тканини, внаслідок чого кістки стають дуже ламкими.

Відповідно до середніх показників, остеоопорозисом страждає 1 з 3 жінок і 1 з 12 чоловіків у всьому світі.

За дослідженням, проведеним Дослідницьким центром харчування людини USDA, у жінок, які щодня споживають напої типу "cola", щільність кістки менша, ніж у тих, хто віддає перевагу сокам або чаю.

На думку вчених, також ризик захворювання остеоопорозисом підвищує кофеїн.

Згідно з повідомленням журналу HealthDay, приблизно 55% американців, в основному жінки, ушкоджені цією хворобою.

За матеріалами MIGnews





ПІТОН-МАНДРІВНИК

В одному з відділень поштового зв'язку в Німеччині піднялася паніка, коли з пакета з написом "Обережно — стло!" виліз півтораметровий пітон.

Молода 28-літня жінка продала "аспіда" через інтернет і принесла його на пошту, щоб відправити новому власнику.

"Персонал прийняв посылку... вони поняття не мали, що там було", — сказав представник поліції Андреас Блюм.

"Раптом вони помітили, що вона почала рухатися по підлозі, а потім побачили, як з пакета виповзає велика змія", — повідомив поліцейський.

Одна зі співробітниць пошти міста Мехерніх, яка знала, як поводитися зі зміями, справилася з земноводним і замкнула його в іншому контейнері, у той час як її колеги в паніці залишили приміщення.

Німецькі закони не забороняють пересилати змій поштою, однак органи правопорядку перевіряють, чи не порушувала відправниця правил поведінки з тваринами.

За матеріалами: Reuters

МЕДУЗИ-ТЕРОРИСТКИ

Японській атомній електростанції довелося знизити потужність через те, що медузи заблокували охолоджувальну систему об'єкта. Цей випадок став першим за всю історію експлуатації АЕС.

Збір води на атомній електростанції Хамаока, яка знаходиться в префектурі Сідзуока, у 150 кілометрах від Токіо, був автоматично припинений, після того як медузи засмітили фільтр пристрою.

Потужність АЕС скоротилася на 60-70%, тому що води, яка надходить, було недостатньо для охолодження об'єкта.

СМАКОТИНКА



Фруктовий салат

Склад: 5 кисло-солодких яблук, 3 великих апельсини, 5 невеликих мандаринів, 100 г чорносливу, 50 г родзинок, 100 г волоських горіхів.

Приготування: Візьміть кілька великих кисло-солодких яблук типу антонівки чи симиренка помийте їх і очистіть від шкірки, видаліть насіння. Апельсини і ма-

Після очищення фільтра, нормальну подачу електроенергії було відновлено. Представник компанії Chubu Electric Power зазначив, що іноді таке трапляється, коли до берега прибиває сміття після тайфунів. Він також додав, що витоків радіоактивних матеріалів у результаті інциденту не було.

Як відомо, від навали гігантських медуз страждають і японські рибалки. Це змушує місцеву владу шукати нові шляхи порятунку від даної проблеми.

За матеріалами: Компьюлента

ШЕРШНІ-АГРЕСОРИ

У бельгійському місті Верб'є шершни напали на учасників велогонки на перехресній місцевості. У результаті нападу двоє велосипедистів були змушені перервати гонку. Спортсменів госпіталізували в місцеву лікарню з численними укусами.

За матеріалами РІА Новості

МІКРОБНІ МОНСТРИ

Десятки тисяч бактерій живуть на кожному квадратному сантиметрі поверхні мобільного телефону.

Бактерій тут більше, ніж на сидінні туалету, підшві взуття чи дверній ручці.

Мікробіологи розповідають, що тепло працюючого телефону і постійний контакт з руками створюють ідеальне середовище для щасливого життя всіх можливих бактерій, які зазвичай живуть на шкірі людини.

На телефоні, наприклад, у великій кількості присутній "золотавий стафілокок", який спричиняє як появу прищів, так і серйозні хвороби — пневмонію чи менінгіт.

Джоана Верран, професор мікробіології в Манчестерському столичному університеті стверджує: "Мобільні телефони зберігаються в сумках і кишенях, постійно контактують і з руками, і з обличчям. На телефоні різноманітних шкірних бактерій більше, ніж на будь-якому іншому предметі".

Зазначимо, що тепло працюючого телефону створює ідеальне середовище для розмноження цих паразитів.

За матеріалами: Газета.Ру

ХТО КОМАРУ ДО СМАКУ?

Дослідження на ольфактометрі з Y-подібною трубкою допомогли визначити, як комарі вибирають між двома людьми залежно від їх індивідуального запаху.

Деякі нещасні є непереборною спокусою для комарів, тоді як запах інших відштовхує кровососів. Дослідники ідентифікували пахучі речовини, що містяться у поті щасливчиків, і тепер вони вивчаються на предмет їх використання в природному репеленті. Кожна людина виділяє піт з певною сумішшю речовин, кожне з яких має свій запах. Деяких з цих речовин, наприклад молочна кислота, привертають кусючих комах.

Логан сконструював Y-подібну камеру, через два рукави якої пропускalisя запахи різних людей — добровольці поміщали руки на кінці кожного з рукавів. Кровососальні комахи запускалися в одиночний тонкий кінець камери і були вільні летіти до тієї руки, яка їм більше сподобалася. Дослідники тим часом випробовують його дію на інших комах, зокрема на малярійних комарах.

ПЛЕОЗАВРИ СЬОГОДНІ?

Рибалки села Тангі Сахалінської області знайшли на березі Татарської протоки тіло невідомої морської тварини.

Таку дивну інформацію поширив начальник управління культури адміністрації Сахалінської області Володимир Беджісов.

"За описом рибалок, довжина тіла тварини складає близько 7 м, обсяг грудної клітини (найширшої частини тулуба) — близько 2 м. Шкіра темно-сірого кольору з довжиною ворсу близько 5 см. Довжина ласти з м'ясоутворенням — близько 1 м, ширина — близько 40 см", — сказав Беджісов.

За словами рибалок, уточнив представник адміністрації, вони вперше бачать таку тварину, яка не схожа на жодного з відомих морських мешканців.

"Один з рибалок спробував ідентифікувати знахідку за енциклопедією і, на свій подив, знайшов, що за формою черепа і будівлею тіла вона нагадує плеозавра" — сказав чиновник.

За матеріалами Интерфакс

ндарини також помийте й очистіть від шкірки. Усі підготовлені фрукти наріжте акуратними невеликими шматочками. Чорнослив і родзинки на кілька годин замочіть у кип'яченій воді, потім з чорносливу видаліть кісточки, поріжте і додайте до яблук з апельсинами і мандаринами. Ретельно усе перемішайте. Викладіть в салатницю, а перед подачею на стіл посипте зверху цукровою пудрою й прикрасьте волоськими горіхами. Можна змішати натуральний йогурт із лимонним соком і цедрою лимона. Приготовленим соусом залити фруктовий салат.

Печеня з квашеною капустою

Склад: На 1 кг м'яса — 80 г сала, 3 ст. ложки смальцю, 2 цибулини, 2 морквини, 1 корінь петрушки, 1,5 кг квашеної капусти, 1/2 ст. ложки борошна, 2 склянки бульйону або води, сіль, перець — за смаком, лавровий лист.

Приготування: Великі шматки м'яса (1-1,5 кг) шпигують салом, кладуть у сотейник або каструлю, додають частину передбаченого рецептурою смальцю, обсмажують до рум'яного кольору, додають дрібно нарізані пасеровані цибулю, моркву й петрушку, підливають бульйон або воду й тушкують до готовності. Готове м'ясо нарізують невеликими шматочками. Пасероване борошно розводять соком, в якому тушувалося м'ясо, додають гарячий бульйон або воду, проварюють і протирають крізь сито разом з овочами. Відсичну кислоту капусту тушкують, додаючи смалець, до готовності й заправляють обсмаженою цибулею, перцем, лавровим листом і частиною підготовленої підливи. На дно сотейника укладають нарізане шматочками сало, а на нього — впереміжку кількома шарами капусту й м'ясо, заливають рештою підливи, ставлять у духовку й тушкують 15-20 хв.