

Зелений світ

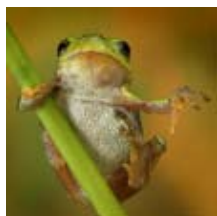
ЕКОЛОГІЧНА ГАЗЕТА УКРАЇНИ

№85 (248) листопад 2010

виживання
демократія
гуманізм



ЕКОЛОГИ ПРИСТУПАЮТЬ ДО АКЦІЇ З ПОРЯТКУ ВИМИРАЮЧИХ ВИДІВ АМФІБІЙ



Біологи приступають до безпрецедентної глобальної акції у пошуках жаб, які вважаються вимерлими, але можуть ще зберегатися у віддалених місцях. Вчені будуть шукати земноводних у 14 країнах.

Екологи мають намір відшукати представників близько сотні видів земноводних, які на сьогоднішній день вважаються вимерлими. Незважаючи на те, що шанси знайти їх дуже малі, фахівці розраховують на успіх, так як амфібії часто мешкають у важкодоступних місцях і при звичайному не дуже ретельному пошуку є великі шанси їх не помітити.

Згідно з даними біологів, у останні роки число земноводних стрімко скорочується – близько 30% всіх видів цих тварин перебувають на межі вимирання. Однією з причин зникнення амфібій є зміна клімату – ці тварини дуже чутливі

навіть до невеликих коливань температур, і, крім того, потепління призводить до зміни їх природних місць мешкання, також місця проживання земноводних змінюються через діяльність людини.

Ще однією серйозною причиною вимирання амфібій є епідемія смертельного для земноводних грибка *Batrachochytrium dendrobatidis*. Грибок розмножується на шкірі тварин і порушує її проникність для різних речовин і газів, через що серце амфібій починає гірше працювати аж до повної зупинки.

Учені припускають, що поширення грибка світом почалося в 30-40-ті роки минулого століття. Зараз *B. dendrobatidis* виявлений на всіх континентах, де живуть амфібії. До 2009 року через епідемію були поставлені на межу вимирання близько 200 видів земноводних. На сьогоднішній день у вчених немає надійного засобу для боротьби зі смертоносним грибком.

У ЛЬВОВІ ДБАЮТЬ ПРО ВТОРИННІ РЕСУРСИ

У Львові розпочали процес сортування сміття. Зокрема, на контейнерних майданчиках встановлено більше тисячі ящиків для пластикового сміття. Це спеціальні бокси, у яких збирають пластикові пляшки. Вивозом пластику у місті займаються дві компанії: ВАТ «Львівторресурси» та ПП «Ськів». Протягом місяця у Львові збирають більше 50 тон пластикових відходів, повідомили у компаніях. Загалом у місті є понад 3

тисячі контейнерів для вивозу побутових відходів. Про це повідомили у прес-службі Львівської міськради.

«Нам вдалось встановити у місті контейнери для пластику. Зараз працюємо над тим, щоб встановити окремі контейнери і для скла. Ми хочемо, щоб на кожному майданчику були контейнери і для пластику, і для скла», – розповів голова Сихівського району Іван Лозинський.

Листопад

7 - День працівника соціальної сфери
9 - День преподобного Нестора Літописця Київського
· День української писемності та мови
10 - День мучениці Параскеви П'ятниці
14 - Всесвітній день боротьби із захворюванням на діабет
16 - Міжнародний день терпимості (толерантності)
17 - День студента
19 - День працівників гідрометеорологічної служби
20 - Всесвітній день дитини
21 - День працівників сільського господарства
22 - День Свободи
25 - Міжнародний день боротьби за ліквідацію насильства над жінками
27 - День пам'яті жертв голодоморів та політичних репресій

У ХЕРСОНСЬКІЙ ОБЛАСТІ АТМОСФЕРА СТАЛА ЧИСТІШОЮ

У Херсонській області впродовж I півріччя цього року в порівнянні з даними за аналогічний період 2009 року забруднення повітря від стаціонарних джерел скоротилося на 56,8% (на 3,4 тис. тонн). Про це повідомили в Головному управлінні статистики в області.

Зокрема, за півроку в атмосферу в регіоні потрапило 2,5 тис. тон шкідливих речовин. У середньому одним підприємством за цей період було викинуто 11,5 тонн забруднюючих речовин, пише УНІАН.

При цьому щільність викидів від стаціонарних джерел забруднення у розрахунку на квадратний кілометр території області склала 89,3 кг. Обсяги викидів у розрахунку на одну особу становили 2,3 кг шкідливих речовин.

Основними забруднювачами довкілля області були підприємства переробної промисловості (28,3% сумарних викидів), підприємства транспорту та зв'язку (28,1%) та підприємства-виробники електроенергії, газу та води (23,1%).

РОЗРОБЛЯЮТЬСЯ ПРОЕКТИ БУДІВНИЦТВА МІНІ-ГЕС

Повені 2008-2010 років пошкодили практично усі берегоукріплення річок в Івано-Франківській області. Зараз обласна влада розробляє умови для інвесторів, які б звели міні-ГЕС на усіх гірських річках.

Як повідомили у прес-службі ОДА, зараз почалась робота із розробки проектів будівництва малих гідроелектростанцій. Залучатимуть інвесторів, також кошти може надати організація «Верхній Прут», до якої входять Івано-Франківськ, Чернівці та частина областей Румунії.

20 міні-ГЕС вбережуть область від повеней. Їх зведуть у Косівському, Верховинському, Снятинському, Надвірнянському районах. Проте спочатку треба укріпити береги річок. Вартість робіт оцінюють у близько 5 млрд гривень.

З 90-х років на Прикарпатті не зводили жодної ГЕС. Із 16 існуючих гідроелектростанцій зараз працює лише одна у Снятинському районі на ріці Прут. Вона належить винницькій компанії «Енергоінвест».



Газета «Зелений світ».
 Виходить з 1989 року.
 Засновники газети: УЕА
 «Зелений світ»
 Передплатний індекс
 Свідоцтво про реєстрацію
 № 630 серія КВ
 від 10.05.1994 р.
 Ідентифікаційний код
 №

Адреса: Контрактова площ-
 а, 4, Київ-70,
 тел./факс: 417 43 83

E-mail:

ВЕБ сторінка УЕА «ЗС»
 WWW.zelenysvit.org.ua

Шеф-редактор
 Юрій Самойленко
 Головний редактор
 Віктор Ткаченко

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

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

Надруковано УЕА «Зелений
 світ»

Тираж 999 прим.

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

УЕА «Зелений світ» створена
 в 1988 році як реакція суспіль-
 ства 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 най-
 перших неформальних антире-
 жимних видань, в якому відкри-
 валася правда про стан здоров'я
 нації та екологічні негаразди в
 країні. Газета стала рупором
 демократії. В епоху тотального
 замовчування та брехні на наших
 шпальтах відкривалися жахні
 картини радянської дійсності.



ГІДРОМЕТЕОРОЛОГИ ПРОГНОЗУЮТЬ УКРАЇНІ

За даними гідрометеорологів, пе-
 кельне літо триватиме ще п'ять-сім років.
 Далі градус піде на спад, і підніметься вже
 наприкінці століття. Загалом за сто років
 в Україні середня температура зросте на
 3 градуси, пише ТСН.ua.

За останні 20 років середня річна
 температура в Україні зросла на 1,3-1,7
 градусів. За прогнозами вчених, ця тен-
 денція збережеться.

Програма розвитку ООН радить всім
 країнам розробити плани адаптації до
 нового клімату. Нещодавно президент
 України Віктор Янукович видав указ, яким
 ученим доручено запропонувати необ-
 хідні заходи, а Раді нацбезпеки і оборони
 – прислухатися до цих порад.

В Академії наук раді, що їх нарешті
 почують. Як виявилось, ще в 1998 вони
 розробили довгостроковий прогноз клі-
 матичних загроз – план "переходу країни
 на тропічний лад". Але далі наукового
 трактату справа не пішла – документи
 "застрягли" в міністерстві фінансів.

Тепер проблему досліджують зано-
 во. За рік обіцяють оприлюднити поради,
 як в умовах спеки вести господарство:
 сільське, комунальне, будівельне і тран-
 спортне.



У РІВНОМУ ПОБУДУЮТЬ СМІТТЕПЕРЕРОБНИЙ ЗАВОД

У Рівненському міськвиконкомі
 презентовано програму поводження з
 побутовими відходами, інформує ЗІК.
 Програма передбачає залучення інвес-
 тора, який обіцяє рівнянам побудувати
 сміттепереробний завод. Підприєм-
 ство перероблятиме побутові відходи
 не лише з Рівного, а й інших обласних
 центрів.

Першим кроком має стати запро-
 вадження роздільного методу збирання
 побутових відходів. З цією метою скоро
 у місто обіцяють завести контейнери для
 збирання сміття європейського зразка.
 В них окремо викидатиметься поліетиле-
 нова тара, скло та папір. Вартість проек-
 ту – 140 мільйонів гривень. Він має бути
 реалізований протягом двох років.

ДЕРЖКОМЗЕМ ПІДТВЕРДИВ НЕЗАКОННІСТЬ ДОРОГИ У ПАРКУ ГОРЬКОГО В ХАРКОВІ

Державний комітет України із зе-
 мельних ресурсів надав нові докази
 незаконності будівництва дороги у
 парку Горького в Харкові.

Таку відповідь з Держкомзему
 отримав на свій запит Національний
 екологічний центр України.

"Відведення земельних ділянок
 Управлінню з будівництва, ремонту
 та реконструкції Департаменту буд-
 вництва та шляхового господарства
 Харківської міської ради здійснено
 у порушення вимог ст.ст. 123, 149,
 151 Земельного кодексу України,
 ст. 48 Закону України "Про охорону
 земель", ст. 12 Закону України "Про
 планування і забудову територій", За-
 кону "Про основи містобудування",
 Порядку вибору земельних ділянок
 для розміщення об'єктів (...), Порядку
 розроблення проектів землеустрою
 щодо відведення земельних ділянок
 (...)", – підсумував у листі перший за-
 ступник голови Держкомзему Сергій
 Бельчик.

Він повідомив, що доручив хар-
 ківському Держкомзему направити
 інформацію про виявлені порушення
 вимог земельного законодавства до
 прокуратури та про подання позову
 до суду щодо визнання недійсними
 державних актів на землю у парку.

«Також Бельчик у листі повідомив,
 що інформацію про порушення вимог
 земельного законодавства направлено
 до Генеральної прокуратури України»,
 – повідомив заступник голови Націо-
 нального екологічного центру України
 Олексій Васильюк.

Згідно з інформацією Держкомзе-
 му, у 2007 році Харківська міська рада
 надала дозвіл на розробку проекту від-
 ведення земельних ділянок: ділянки №1
 площею 2,7 га та ділянки №2 площею
 2,67 га – для будівництва та подальшої
 експлуатації готельного комплексу
 та апартаментів; ділянки №3 площею
 5,3 га – для влаштування автодороги
 у районі вулиці Білої Акації від вулиці
 Сумської до вулиці Новгородської
 у Харкові. Таке рішення Харківської
 ради, за інформацією Держкомзему,
 суперечить Земельному кодексу
 України та порядку вибору земельних
 ділянок для розміщення об'єктів, за-
 твердженому Кабінетом Міністрів.

Нагадаємо, наприкінці травня 2010
 року у Харкові почали вирубувати один
 з центральних парків – імені Максима
 Горького. Мета вирубки понад двох ти-
 сяч дерев – будівництво автомобільної
 дороги, яка би поєднала дві вулиці.

Одразу після початку вирубки дерев
 мешканці Харкова почали протистоян-
 ня будівництву. Вони облаштували
 наметові табори, чергували цілодобо-
 во біля будівництва, вибиралися на де-
 рева, щоб перешкодити їхній вирубці.
 Мерія Харкова не надала активістам
 дозвільних документів на будівництво
 дороги та невірно підрахувала голоси
 під час громадських слухань, що дало
 харків'янам можливість говорити про
 незаконність будівництва.



КИЯНИ, ПРИЄДНУЙТЕСЯ ДО ЗАХИСТУ БІЛИЧАНСЬКОГО ЛІСУ!

Впродовж останніх років київська влада спільно з обласною виношують злочинні наміри збудувати дорогу від Ірпеня через Біличанський ліс, і вже сьогодні прилегли до неї землі розділені між „потрібними“ чи „своїми“ людьми.

Місцевими активістами кілька років тому була зірвана спроба столичної влади сфальшувати громадські слухання, коли до Святошинського районного Будинку культури було звезено автобусами з м. Ірпінь понад 200 студентів та бюджетників.

Небезпека полягає в тому, що ця автострада урізеться прямо в спальний масив і значно погіршить екологічний стан мешканців – кількох десятків тисяч киян.

Друга небезпека криється у винищенні санітарної смуги лісу навколо Києва та розміщення там цілого масиву „крутих“ палаців навколо автостради, яка додасть навантажень не лише на транспортні мережі столиці, а й на комунальні, на електромережі, та ще й додасть криміногенного драйву на території спального масиву Києва.

Третя небезпека – це відчуження у київської територіальної громади значної ділянки (4000 га) лісових насаджень, які станом на сьогодні перебувають на балансі КП „Святошинське лісопаркове господарство м. Києва“.

Приєднуйтеся до руху опору проти знищення Біличанського лісу!

**ТЕЛЕФОН ГРОМАДСЬКОГО КОМІТЕТУ ЗА ЗБЕРЕЖЕННЯ БІЛИЧАНСЬКОГО ЛІСУ:
095-432-72-04 (З 14-00 ДО 18-00)**



БЛИЗЬКО 200 КИЯН ВИМАГАЮТЬ ПРИПИНИТИ ЗНИЩЕННЯ СКВЕРУ

За активного організаційного, правового та методичного сприяння столичної Шевченківської районної організації УНП у районі Обсерваторної гірки по вул. Ю.Коцюбинського відбулися збори мешканців прилегло до скверу масиву з приводу загрози існуванню унікального природного та історично-культурного ландшафту, розташованого між вулицями Коцюбинського, Гоголівською та Обсерваторною. У заходах взяло участь близько 200 місцевих мешканців. Зокрема, організаторами зборів виступили місцевий комітет ОСН та ініціативна група громадян та “Зеленого світу”.

У результаті бурхливого обговорення збори громадян одногосно прийняли рішення ініціювати розгляд у Київграді в порядку місцевої ініціативи питання скасування попередніх рішень Київради, згідно з якими природоохорон-



ний об'єкт і унікальні історично-культурні пам'ятки переходять у приватну власність будівельної організації та перебувають під загрозою знищення, як і самі зелені насадження.

Довідка. Існує науково обґрунтована версія, що Обсерваторна гірка – не що інше, як літописна Щекавиця, на якій поховано великого київського князя, Віщого Олега.

На цій території розміщується обсерваторія КНУ ім. Т.Шевченка споруджена в 1841-1845 рр. відомим архітектором Вікентієм Беретті, яка згідно наказу Міністерства культури і туризму України від 16 червня 2007р. занесена до Державного реєстру нерухомих пам'яток України.



Михалку Михайлові присвячується

*Михайле! Наш зелений брате!
Прожив ти сім десятиліть.
За цей час користі багато
Тобі вдалося натворить.*

*Ти був й лишився в авангарді,
За спини не ховався ти.
Ти віддаєш данину правді,
Брехня ж ішла під три горти.*

*Тобі вдалося понад сили –
Ліс Голосіївський спасти,
Який уже понадкусили
Градоначальницькі горти.*

*Ми дякуєм тобі, наш друже,
Що ти для нас дороговказ.
Нехай здоров'ям й духом дужим
Ти ще залишишся для нас!*

актив УЕА “Зелений світ”





СТАРОЖИЛА КІЇВСЬКОГО ЗООПАРКУ ВИРІШИЛИ ПРИСПАТИ

Консиліум ветеринарів ухвалив рішення приспати одного із старожилів Київського зоопарку – малайського ведмеда на кличку Соломон.

Про це УНІАН повідомили у прес-службі столичного зоопарку.

«Умови життя тварин, якість догляду залежать від доброти людей, які з ними працюють. У Києві тварини доживають до глибокої старості», – сказав головний ветеринарний лікар зоопарку Андрій МАРУНЧІН. Проте природа бере своє і часто навіть висококваліфікована допомога не в змозі допомогти тварині, зазначив він.

Малайський ведмідь Соломон давно пережив свій фізіологічний вік. Йому вже більше 30 років, а ведмеді цього виду живуть лише до 26. Минулого року на фоні гіпертонічної хвороби у Соломона почала розвиватися глаукома, а два тижні тому стався інсульт.

Зараз у ведмеда лише частково збережена свідомість. Годують Соломона з ложки, причому він навіть не може сам ковтати. Лікарі переконані – шансів на одужання у нього немає. Проте для зоопарку дуже важлива точка зору кожного фахівця, тому було скликано професійний консиліум, покликаний оцінити ситуацію і ухвалити рішення про подальшу долю вихованця, зазначили у прес-службі.

Таким чином, 11 серпня консиліум ветеринарів, до складу якого, крім співробітників зоопарку, також увійшли фахівці Управління ветеринарної медицини м. Києва і провідних профільних вишів України, ухвалив рішення про необхідність приспати тварину.

«У даній ситуації не приспати тварину це гірше, ніж приспати. Тому що повернення назад, до адекватного стану, вже не буде. Глаукома, підвищений тиск, який і спровокував, швидше за все, інсульт, викликають у ведмеда страшні болі в голові. Він мучиться. Йому просто фізично боляче. Вилікувати цю тварину не можна, а тримати його, щоб він постійно мучився, просто не по-людськи», – вважає один із членів консиліуму, доцент Сумського національного аграрного університету Дмитро Бережної.

За евтаназію, за даними прес-служби, висловилися і представники громадських організацій, які були запрошені керівництвом зоопарку, щоб вивчити ситуацію.

Коли саме буде проведено евтаназію, вирішать ветеринари зоопарку, які постійно стежать за станом здоров'я Соломона. Фахівці підберуть найслухніший

час, щоб уникнути страждань тварини, запевнили у прес-службі Київського зоопарку.

ПРОКУРАТУРА НЕ ЗНАЙШЛА ПОРУШЕНЬ У КІЇВСЬКОМУ ЗООПАРКУ

Прокуратура Києва не виявила порушень законодавства при утриманні тварин у Київському зоопарку.

Про це журналістам повідомив заступник генерального прокурора – прокурор Києва Юрій Ударцов, пише proUA.

За його словами, прокуратура Києва залучала до перевірок Головне управління ветеринарної медицини у Києві та Інститут зоології імені Шмальгаузена Академії наук України.

Згідно з висновками фахівців, умови утримання тварин відповідають ветеринарно-санітарним і гігієнічним вимогам, санітарно-технічний стан приміщень, в яких утримуються тварини – задовільний.

Асортимент і кількість кормів для тварин та їх харчування визнані достатніми, порушення законодавства при утриманні тварин перевірка не встановила.

Крім того, за словами Ударцова, 9 вересня в Київ для вивчення ситуації, що склалася в зоопарку, прибув представник Європейської асоціації зоопарків, радник біопарку Валенсії – Кун Брауер.

ГОЛОВНИЙ АРХІТЕКТОР ЛУЦЬКА – ДЕРЕВА ЗРІЗАЛИ ЗАКОННО

Вісім дерев, які зрізали у центрі Луцька зрізали законно, адже ця земельна ділянка перебуває у приватній власності.

Про це розповів директор департаменту містобудування Луцької міськради Георгій Шевчук, інформують на сайті «Волинські новини» з посиланням на інформацію ВІПу.

Дерева на розі вулиць Лесі Українки і Кривий Вал були зрізані наприкінці минулого тижня.

Чинownik стверджує: «Там сквер із двох частин складається. Власне сквер, який до вулиці Лесі Українки прилягає. Ніхто його не чіпає, він там так і є з тими деревами...».

«Ота частина, що примикає до прокуратури, – була продана земельна ділянка чи в 2004 році, чи 2005-му – десь в тих роках – в приватні руки. От забудовник всі ці роки намагається створити проект, достойний того місця», – розповів Шевчук.

«Ну, нарешті з великими труднощами цей проект вийшов на завершальну стадію бумажної творчості. Тобто проект виготовлений, проведена комплексна державна експертиза, він отримав всі згоди і отримав дозвіл на будівництво», – пояснив головний архітектор міста.

За його словами, на місці зрізаних дерев постане «адміністративна» споруда, яка щільно прилягатиме до приміщення прокуратури й опорної стінки.

«Наскільки я знаю, на сьогодні там отримані дозволи на зріз тих дерев. І ті дерева, які попали у «пляму» забудови,

практично знаходяться на приватній земельній ділянці і на підготовчій стадії були демонтовані. І зараз буде продовжуватися підготовчий період до підготовки будівельного майданчика. Ще раз повторюю: там всі дозволи, всі погодження, всі згоди сусідів – все абсолютно є», – зазначив директор департаменту містобудування.

За словами Шевчука, на місці майбутнього будівництва скоро встановлять тимчасову загорожу і триватиме підготовка до закладання фундаменту.



У КИЄВІ «СЕКРЕТНІ» СМІТТЕСПАЛЮВАЛЬНІ ЗАВОДИ

Майже в самому центрі Києва, відкрився сміттєспалювальний завод. Причому це трапилося півтора місяці тому, і місцеві жителі про це навіть не здогадувалися, пише УНІАН з посиланням на інформацію газети «Сегодня».

Проти зведення подібного заводу на Троєщині, далеко від житлових будинків, активісти борються вже багатьох років. Його досі не почали будувати, оскільки була маса висновків, що спалювання сміття – дуже шкідлива для екології технологія. Завод на Солом'янці відкрився тихо, замовником будівництва виступила Південно-західна залізниця. Вже зараз тут переробляють биті пляшки, пластикові пакети, залишки їжі – словом, все те, що залишилося в потягах після пасажирів. Щорічно тут збираються спалювати близько 3 тисяч тон відходів.

Як сказав начальник південно-західної залізниці Олексій Кривопішин, завод абсолютно «чистий». За його словами, в багатьох європейських містах подібні заводи будують в самому центрі міста, і в цьому нічого не немає страшного.

«Заводик» відшукати не дуже просто. Він стоїть на території залізничного депо і є невеликою установкою, що скидається на будівельний вагончик. За санітарними нормами, будь-який сміттєспалювальний завод заборонено будувати ближче, ніж за 500 м від житлових будинків, але в даному випадку люди мешкають вже за 200! Причому, про сусідство не знають! «Я чула, що завод планували будувати. У нас ще збори обіцяли, підписи збирали... Але ми були проти. Таки побудували! А ми запахів не відчули...», – сказала мешканка Борщагівки Ольга.

Але екологи налякані. «Безпечних технологій спалювання сміття взагалі немає – в повітря виходить вся таблиця Менделєєва! – говорить відомий еколог Володимир Борейко. – Сміття треба утилізувати, а не спалювати – це технологія минулого століття».



У РЕЗУЛЬТАТІ ЗМІНИ КЛІМАТУ УКРАЇНІ ЗАГРОЖУЮТЬ ЗАСУХИ, ПОВЕНІ Й СМЕРЧІ?

Експерти не виключають, що в Україні може змінитися кліматичний пояс. Про це свідчать результати експертного опитування про зміну клімату в Україні і у світі, а також про наслідки цієї зміни, проведеної Інститутом Горшеніна у зв'язку з аномально спекотним літом в Україні.

Координатор програм із зміни клімату Національного екологічного центру України Крістіна Рудницька не сумнівається в тому, що проблема зміни клімату у світі вже існує.

Це, за її словами, насамперед відбувається через спалювання видів викопного палива, таких як нафта, газ і вугілля, що призводить до зайвих викидів вуглекислого газу в атмосферу. «Цей надлишок вуглекислого газу і став причиною парникового ефекту. Учені кажуть, що за останні 10 років 9 з 10-ти природних катаклізмів є наслідком зміни клімату. Наслідків дуже багато – дедалі частіше природні катаклізми, такі як посухи, урагани, смерчі, підняття рівня світового океану», – відзначила К.Рудницька.

Кажучи про зміну клімату в Україні, вона не виключила загального підвищення температур, зміщення кліматичних поясів – коли степи стають напівпустелями, пустелями, відповідно, й фауна змінюється, інформує УНІАН.

«Для південних і східних регіонів є ризик виникнення проблем з питною прісною водою. А в Західній Україні, на Закарпатті є ризик почастищення злив, опадів. Збільшиться кількість природних катаклізмів, стануть частішими посухи, повені, смерчі, існує вірогідність розповсюдження нетипових переносників захворювань, таких як малярія – коли умови для їх існування стануть підходящими», – сказала К.Рудницька.

Вона також відзначила, що зміна клімату – це й соціально-економічна проблема. «Це впливає на життя людей, на здоров'я. Україна є аграрною країною, а зміна клімату позначатиметься на продуктивності земель і на врожайності», – вважає експерт.

К.Рудницька нагадала, що, на думку Міждержавної групи експертів з питань зміни клімату, людство зможе адаптуватися до підвищення температури, якщо загальна температура підніметься не більше ніж на два градуси за Цельсієм.

«На даний момент, за останні 100 років, температура піднялася на 0,8 градуса. При цьому ми вже маємо негативні наслідки, і багато хто замис-

люється, що глобальне потепління – це не екологічні страхання. У людства залишилися 1,2 градуса. Міжнародні документи зобов'язують індустріально розвинені країни, зокрема й Україну, знижувати викиди парникового газу. До 2020 року індустріальні країни повинні зменшити викиди на 25–40%, і тоді ми вписуємося в ці 2 градуси з 50% вірогідністю. На даний момент виходить, що ми йдемо на потепління на 3–4 градуси до 2050 року, тобто, людство наполегливо йде курсом самознищення. Немає політичної волі, у тому числі й у Україні, яка планує, навпаки, збільшувати обсяги викидів, заявляючи про це на міжнародних переговорах», – вважає К.Рудницька.

На думку провідного кліматолога Центральної геофізичної обсерваторії Олени Доніч, літо 2010 року не було аномально спекотним. «Це літо характеризується стійкою спекою. Трималися дуже високі температури, теплі повітряні маси стояли таким чином, що погода не змінювалася значний період часу, особливо в серпні. А абсолютний максимум ще не був перекритий. У 1946-му було 39,4 градуса, цього року – поки що лише 39,2», – сказала вона.

Директор Українського науково-дослідного гідрометеорологічного інституту Володимир Осадчий вказав на циклічність коливання клімату в літній період.

«Повний цикл підйому і спаду – 60–64 роки. Приблизно з 1881-го до 1911 року був період спаду літньої температури, далі, з 1912-го по 1943 рік – підняття літньої температури. З 1944-го по 1976-ий – знову фаза спаду, і з 1976-го по теперішній час знову підняття. Ми перебуваємо зараз на піку підйому літніх температур. Це триватиме рік, два, три – невідомо. 2007 рік був піковим, і цей рік піковий. Такі явища спостерігалися і 60 років тому – в 38-му і 46-му роках», – сказав він.

Експерт звернув увагу на тенденцію підвищення зимових температур. Він нагадав, що за останні 130 років літня температура не змінилася, а зимова температура, навпаки, підвищується. Тому, на його думку, якщо глобальні кліматичні зміни визначаються діями людини, то «наше синхронне коливання щодо літнього періоду буде зруйновано, і ми не побачимо зниження температури». «У період розбалансованості кліматичної системи збільшується кількість стихійних метеорологічних явищ і екстремальних температур. Десь через 10 років ми зможемо побачити вплив людей на природу», – вважає В.Осадчий.

Експерт Інституту Горшеніна Наталія Клаунінг вважає, що зменшити негативний вплив діяльності людини на клімат допоможе розробка відновлюваних джерел енергії.

«Вже сьогодні у світі напрацьовано чимало способів використання відновлюваних видів енергії: сонячна, енергія вітру, енергія морських хвиль, термальних джерел та інші. Це може допомогти зменшити той самий парниковий ефект, який є наслідком використання звичних для нас енергетичних джерел»,

– сказала вона.

Н.Клаунінг відзначила, що багато країн таку енергію вже успішно використовують. «У Швеції сім'я з чотирьох чоловік, встановивши сонячний колектор для нагрівання води, одержує річну економію 5000 кВт/годин, що еквівалентно 500 літрам нафти. Такий сонячний нагрівач у Європі окуповується впродовж року», – сказала Н.Клаунінг.

Проте в Україні, на думку експерта, альтернативна енергетика поки що не здобула визнання. «У 2009 році за допомогою відновлюваних джерел в Україні було вироблено сумарно лише 1% всієї енергії. Це свідчить про те, що альтернативна енергетика так і не стала одним з пріоритетів державної політики. Поки що влада вважає за краще вирішувати всі питання шляхом збільшення обсягів закупівлі газу у «Газпрому» і будівництва нових енергоблоків на АЕС. Проте очевидний той факт, що з розвитком цивілізації запаси традиційних енергоносіїв виснажуються, ціни на нафту і газ будуть неухильно зростати. Це добре розуміє Євросоюз, який тримає курс на збільшення частки енергії, виробленої за допомогою відновлюваних джерел, і який поставив перед собою мету до 2020 року довести цю частку в загальному енергобалансі до 20%, а до 2040 року – до 40%», – сказала експерт.



ГЛОБАЛЬНЕ ПОТЕПЛІННЯ НЕ РОЗТОПЛЮЄ АНТАРКТИКУ

Вчені озвучили нову гіпотезу, згідно з якою основною причиною розростання площі антарктичних льодовиків є глобальне потепління.

На відміну від арктичних льодів, площа яких безперервно скорочується вже кілька десятиліть, льодовики Антарктики продовжують рости, незважаючи на потепління.

З 1950 по 2009 роки вченими були зібрані дані спостережень температури поверхні океану в районі Антарктики і кількості опадів, цією інформацією вчені скористалися для моделювання кліматичних процесів в Антарктиці. У підсумку фахівці знайшли пояснення збільшенню крижаного покриву.

Виходячи з цього, вчені встановили, що постійне зростання температур у ХХ столітті призвело до посиленого випаровування води і, відповідно, збільшення кількості опадів, які в Антарктиці випадають у вигляді снігу. Сніг розбавляє океан і робить його верхній шар менш солоним і, як наслідок, менш щільним. У результаті теплі течії, інтенсивність яких залежить від щільності води, не можуть пробитися крізь поверхневі шари води і розтопити плаваючі в океані льоди.

Проте вчені побоюються, що цей процес, що оберігає льоди Антарктики від танення, може припинитися в найближчі десятиліття.



ПЛЯШЕЧКИ ДЛЯ ДИТЯЧОГО ХАРЧУВАННЯ НЕБЕЗПЕЧНІ

Професор Ана Сото, експерт з розвитку раку при університеті Ольстера (Ulster University), Великобританія, вважає, що бісфенол А (BPA), який використовується при виготовленні пляшок для дитячого харчування, повинен бути заборонений, оскільки провокує рак. На думку фахівця, існує достатньо свідчень щодо шкідливості бісфенолу А, щоб уряд Великобританії ввів превентивну заборону, пише «УНІАН-здоров'я».

Бісфенол А використовується при виготовленні пластмас, якими покриваються внутрішні поверхні консервних банок для продуктів харчування, і при виготовленні тари, що використовується в косметичній та продуктивій промисловості. За приблизними підрахунками, щороку в усьому світі для упаковки харчових продуктів та напоїв виготовляють 2,8 млн тон бісфенолу.

Бісфенол А відноситься до фенолу і є синтетичною сполукою з естрогенною (гормональною) дією. Перші дані про можливу шкоду бісфенолу з'явилися в 1999 році. Незабаром було встановлено, що бісфенол А провокує раннє ставе дозрівання, а в більш високих концентраціях здатний згладжувати відмінності в поведінці осіб різної статі та притупляти материнський інстинкт. З дослідів на тваринах стало ясно, що бісфенол А навіть у малих дозах викликає зміни в клітинах молочних залоз, підвищуючи ризик виникнення і розвитку пухлини з нормальної клітини.

Нещодавно також було встановлено, що при багаторазовому використанні або частому митті тари бісфенол А в пластикових пляшках максимально активізується.

Данія стала першою країною ЄС, яка заборонила цей шкідливий хімікат у виробництві харчових і питних контейнерів, призначених для дітей молодше трьох років. Аналогічна заборона введена у Канаді та трьох штатах США.

Професор Сото вивчала вплив хімікатів на людину більше двадцяти років і прийшла до висновку, що BPA може бути небезпечний для дівчаток. Експерименти, проведені нею на щурах в 90-х роках, показали, що вплив бісфенолу А на ембріон, що знаходиться в утробі, збільшує ризик розвитку раку грудей в подальшому житті. Ана Сото проводить паралель з іншим штучним гормоном, діетілстільбестролом (DES), який використовувався для запобігання викиднів в 50-х роках минулого століття. Дівчата, що піддавалися впливу DES до народження, більше за інших ризикують

захворіти на рак грудей. Використання діетілстільбестрола було заборонено на початку 70-х років.

До речі, про те, що пластикові пляшки для дитячого харчування небезпечні і можуть впливати на репродуктивну функцію дітей, вчені заявляли ще в 2007 році. Комітет Європейського союзу з харчової безпеки в 2002 році зменшив максимально допустимий вміст бісфенолу А в продуктах харчування в 5 разів.

Дослідження тисяч осіб у Європі, Китаї, Кореї, Японії та Америці показало, що сліди бісфенолу А є майже у всіх зразках крові, грудного молока і сечі. У ході іншого дослідження сліди BPA були виявлені в організмах 591 з 599 дітей з Німеччини. А третя робота, в якій взяли участь 300 вагітних жінок, продемонструвала, що бісфенол А є у крові 84% досліджуваних і 40% їх ембріонів.



ЯКІ ДЕСЕРТИ НЕ ШКОДЯТЬ ФІГУРИ?

Для вибору найбезпечнішого для краси десерту уважно вивчіть етикетку.

— Звичайно, жоден десерт не можна віднести до повністю дієтичних продуктів, — розповідає Олена Терешина, доктор біологічних наук, завлабораторією ліпідного обміну Російського геронтологічного науково-клінічного центру. — Всі вони готуються з калорійних інгредієнтів — борошна, масла, яєць, сметани і т.п. Для вибору найбезпечнішого для краси десерту уважно вивчіть етикетку.

По-перше, що менше компонентів входить до складу ласощів, то меншої шкоди він завдасть вашій фігурі. І по-друге, багато хто орієнтується винятково на калорійність. Це помилка! Найшкідливіші десерти — з високим вмістом жиру. Саме вони відкладаються на талії і стегнах, важко засвоюються і негативно позначаються на роботі шлунково-кишкового тракту.

Що на солодке?

Якщо від десертів ви поправляєтеся — значить, просто не умієте їх вибирати. Адже є ласощі, які можуть дозволити собі моделі, що навіть худнуть.

Прісне тісто (філо). Найбезпечніші для фігури десерти — з прісного (пісного) тіста, основа якого — борошно, вода і рослинна олія. З прісного тіста готують штруделі і всілякі пиріжки.

Калорійність не перевищує 200 ккал. Вміст жиру 1-2%.

Зефір, пастила, мармелад. Зефір і пастила готуються з фруктових пюре, цукру, білка і агару. У мармеладі містяться пектин - речовина, що знижує рівень холестерину в крові і сприятливо впливає на роботу шлунково-кишкового

тракту.

Калорійність близько 300 ккал. Вміст жиру — 0%.

Морозиво. Один з найзбалансованих продуктів, піднімає тонус, активізує обмін речовин, легко засвоюється і чудово утворює потяг до солодкого. Поволі перетравлюється і надовго залишає відчуття ситості. Чудово поєднується з каваю. З одного брикета завдяки різним добавкам можна приготувати безліч різноманітних десертів. Втім, варенням, горіхами, карамеллю краще не зловживати.

Калорійність — 150 ккал. Вміст жиру — 6-10%.

Заварне тісто. Готується з води, вершкового масла, борошна і яєць. Достатньо легкий і нешкідливий для шлунку варіант. Заварне тісто — основа великої кількості десертів. «Коефіцієнт шкідливості» виробів із заварного тесту залежить від начинки. Найкорисніша — фруктові і сирні.

Калорійність — близько 300 ккал. Вміст жиру — 35%.

Печиво, вафлі, сухарі. Будь-які кулінарні вироби довгого зберігання містять ударну дозу цукру і жиру. Володіють нульовою поживною цінністю, але і включають так звані трансжири — особливий вид ненасичених жирів, одержаних штучним шляхом. Вбудовуючись в клітини організму, трансжири перешкоджають повноцінному живленню кліток і сприяють накопиченню токсинів.

Калорійність — 450-550 ккал. Вміст жиру — 25-40%.

Пісочне тісто. Тісто, яке включає такі калорійні інгредієнти, як борошно, цукор, яйця, масло (маргарин) — найважче і некорисне. Пісочне тісто найчастіше глазурується шоколадним кремом, і стає зрозуміло, чому дієтологи не вітають пісочні солодоці.

Калорійність — 430 ккал. Вміст жиру — близько 45%.

Листкове тісто. Головний компонент листового тіста — вершкове масло (82% жирності), до якого додаються яйця і борошно. Якщо готове листове тісто ще намазати кремом (зазвичай використовують заварний, як у торті «Наполеон») виходить важкий і надкалорійний десерт, побалувати яким себе можна тільки у виняткових випадках.

Калорійність 400 ккал. Вміст жиру — 25,9%.

Бісквітне тісто. Бісквіт, для приготування якого потрібні тільки борошно, цукор і яйця, — ідеальний варіант. Це легкий, добре засвоєний не дуже калорійний десерт. Ті, хто сидять на дієті, можуть заправити бісквіт сметанним соусом (сметана, змішана з цукровою пудрою) або шматочками свіжих фруктів. Іншим рекомендуємо «Пташине молоко», яке вважається добре збалансованим десертом.

Калорійність — 280 ккал. Вміст жиру 10-15%.

Найкалорійніший десерт всіх часів і народів — чизкейк — родом з Америки. У одному десерті об'єдналися вершкове масло, сметана, крихта пісочного печива, сир, яйця. У результаті одержали безпрецедентну калорійність кінцевого продукту — 680 ккал.

НІМЕЦЬКІ ІНВЕСТОРИ ПРИДИВЛЯЮТЬСЯ ДО УКРАЇНИ

В Україні сподіваються, що закон про «зелений тариф» привабить іноземні інвестиції у відновлювальну енергетику. Деякі зрушення у цьому напрямку вже існують.

Телке Боярські – менеджер з зв'язків з урядом берлінського офісу компанії ENERCON – переконана: якщо в країні працює так званий «зелений тариф» – то це найкращі політичні гарантії, що німецькі інвестиції зможуть прийти у галузь відновлювальної енергетики України. ENERCON – один з лідерів галузі виробництва енергетичних установок. Вітрові турбіни вони виробляють на підприємствах у Німеччині, а також у Швеції, Бразилії, Португалії й Туреччині. Загалом ENERCON вже встановили у світі понад 16 тисяч вітряків. На думку представниці компанії, за 2-3 роки черга дійде й до України:

«Спершу маємо налагодити роботу у тих країнах Східної Європи, де ми вже її розпочали. І зазвичай, навіть якщо є закон про «зелений тариф», що обіцяє вищу ціну виробникам відновлювальної енергії, ніж традиційної, то в такій країні спершу слід знайти місця, де багато вітру і вимірювати його близько року, щоби зрозуміти, наскільки це продуктивно встановлювати вітрові установки».

Фахівці рекомендують фіксований «зелений» тариф

Дослідниця Екологічного Інституту Берліна Гайпер Фостер переконана, що наявність фіксованого тарифу на «зелену» енергію – добрий шлях, оскільки він гарантує безпеку інвесторів та інвестицій. За її словами важливо також мати гарантії, як це у німецькому законодавстві.

«Він може бути впевнений, що гроші, які він інвестував, окупляться, навіть попри можливі коливання на ринку. Якщо у вирішу поставити на дах свого будинку сонячні панелі, я буду впевнена, що наступні 20 років я продаватиму енергію за фіксованим тарифом. Втім, вже доведено, що будь-яка країна, як Україна, яка впровадить систему заохочувального тарифу на зелену енергетику – стане більш привабливою для інвестицій».

Українці ще мало знають про відновлювальну енергетику.

Нині сусід України – Польща активно намагається привабити інвесторів у вітрову енергетику, втім експерти зауважують, що на заваді зараз – економічна криза. Також у Східній Європі попри гарні наміри можновладців й чудові законодавчі ініціативи національного рівня з розвитку відновлювальної енергетики, часто заважає процесам бюрократія й нерозуміння на місцях. Так вважає керівниця напрямку Східної Європи Німецького Бюро Технічної співпраці (GTZ) Ульріке Ляйс. Цьому є й приклад в Україні. Так, коли французька компанія Еюросар вирішила встановити парк вітроенергетичних установок у Приазов'ї, інвестор зіштовхнувся з тим, що місцеві мешканці висловлювали побоювання щодо безпечності вітряків. Як вважає Пайпер Фостер, вигоди від іноземних інвестицій у вітрову енергетику можуть бути й простим українцям:

«Кожен з нас має право на покупку акцій цих проектів, навіть якщо це 2000 євро, інвестиції повинні давати громадянину право самостійно стати власником цих проектів, отже, гроші можуть повертатися до них, навіть повернутися до них кожен місяць, навіть якщо це всього лише невелика сума грошей, вони теж власники й матимуть частку прибутку. Друге – це створення робочих місць, і третє – більш стабільні ціни на електроенергію для себе в майбутньому».

Голова правління Української вітроенергетичної асоціації Андрій Конеченков розповів Deutsche Welle, що український варіант «зелених тарифів» вже привернув увагу й інших світових вітроенергетичних лідерів, як датсько-німецька компанія VESTAS, німецька NORDEX. Загалом вітрову енергетику вважають цілком конкурентоспроможною за ціною з традиційною дешевою електроенергією.

Ольга Веснянка, «Німецька Хвиля»

НІМЕЦЬКІ ТЕХНОЛОГІЇ – УКРАЇНСЬКІ ПЕРСПЕКТИВИ

Розвиток відновлювальної енергетики, зокрема біогазу і використання біомаси, стануть дедалі більш затребуваними у Європі. Україна теж може отримати зиск, пропонуючи інвесторам з Німеччини проекти із виробництва біопалива.

Якщо вітер і сонце є мінливими ризикомислами «зеленої енергії», то біогаз працює цілодобово і без перерв. Німці, усвідомивши перспективність напрямку, вже жваво розбудовують станції з виробництва біопалива. Україна, як аграрна країна, теж має добрі можливості для активнішого використання біогазу для теплопостачання й електроенергії, вважають німецькі науковці. Так, серед проектів міжнародної співпраці Німецького центру досліджень біомаси (DBFZ) поруч зі співпрацю з Китаєм, Бразилією, Мексикою і африканськими країнами, є й обмін технологіями та підтримка галузі в Україні, робота з українськими університетами. Німецький центр досліджень біомаси, серед іншого, вивчає, як виробництво алкоголю в Україні може бути корисним для біогазу.

Український потенціал

Як розповів керівник відділу технологій біогазу, професор Франк Шолвін: «Ми з Україною співпрацюємо вже рік, навіть маємо власного співробітника у Києві. Причина – очевидно, що в Україні великий потенціал щодо біогазу, багато сільськогосподарських угідь, втім цей потенціал ще не використовують. Та загалом можна налагодити виробництво біоенергії. Якщо навіть порівнювати з іншими східноєвропейськими країнами, умови кращі», – каже Шолвін.

Фахівець прогнозує: як тільки енергію з біопалива можна буде подавати у мережу, чимало компаній з Німеччини вивчатимуть можливість інвестицій в Україну. Це, приміром, Biogas Nord, яка працює в багатьох країнах світу і є власником заводів з виробництва біогазу.

Провідний інженер Інституту від-

новлювальної енергетики при НАН України Ілля Климчук переконаний, що поєднання сонячної енергії та біогазу якнайкраще підходить в Україні для житлових чи адміністративних будівель у віддалених районах з нерозвинутою інфраструктурою, наприклад на Поліссі та в Карпатах.

Тим часом, інженер з Штутгарта Йорг Баумгартнер вже має досвід розробки близько 40 таких проектів у Німеччині, де для енергозабезпечення використовують біомасу та сонце. Це урбаністичні будівлі поблизу міст, житлові і пансіонати. Сонячну енергію там використовують влітку для нагріву води, а біомасу взимку для опалення. Днями Баумгартнер відвідав Київ, аби поділитися своїм досвідом у межах німецько-українського проекту технічного співробітництва: «Дуже високий інтерес в Україні до цієї тематики, і мене це тішить», – каже німецький інженер.

Ольга Веснянка, «Німецька Хвиля»

ЕНЕРГІЯ ВІТРУ В КРИМУ

Німецькі і іспанські компанії зацікавилися будівництвом вітрових електростанцій (ВЕС) уздовж водних об'єктів Криму. Про це кореспонденту УНІАН повідомили в прес-службі Республіканського комітету АРК з водогосподарського будівництва і зрошуваного землеробства.

Згідно з повідомленням прес-служби, плани з взаємовигідної співпраці в області вітроенергетики були обговорені під час зустрічі керівництва Рескомводгоспу Криму з представниками компанії "Vestas" в Україні ("Нью Енерджи Ассосіейшн Україна"), світового лідера в області вітроенергетики, а також з делегацією одного з передових підприємств водного господарства Іспанії "Ауе SA".

"У Криму розташовано 4 000 км каналів, 430 насосних станцій, – повідомив голова Рескомводгоспу Олександр Лієв у ході зустрічі. – Ці об'єкти знаходяться на транспортних розв'язках, оснащені лініями електропередач і іншими необхідними елементами інфраструктури. Важливо і те, що землі уздовж цих об'єктів вже відведені. Однією з перспектив розвитку цих територій можуть бути "енергокластери". У це поняття ми вкладаємо такий сенс: вітрові агрегати будуть розміщені на смугах відведення каналів і прилеглих до насосних станцій територіях з використанням наявних елементів інфраструктури".

За словами О.Лієва, частина одержаної електроенергії може бути використана на потреби самих насосних станцій, а частина – продана в енергомережу України.

Інвесторам було запропоновано взяти участь у розробці пілотного проекту з розвитку енергоскладерів потужністю 20-30 МВт. Представники зарубіжних компаній підтвердили інтерес до даного проекту і зобов'язалися провести необхідні для ухвалення остаточного рішення дослідження.

У ході переговорів з обома компаніями були підписані протоколи про наміри, що закріплюють відносини сторін.

У ЧОРНОМУ МОРІ ВІЯВИЛИ ЄДИНУ У СВІТІ ПІДВОДНУ РІЧКУ

Британські вчені знайшли на дні Чорного моря єдину у світовому океані підводну річку.

Це відкриття зробили вчені з університету англійського міста Лідс, які проводили дослідження на місці, передає ІТАР-ТАСС.

Вони з'ясували, що довжина річки становить 37 морських миль, ширина – більше півмилі, а швидкість течії води – 4 милі на годину (близько 7,5 км на годину).

Було також відзначено, що річка переносить колосальні обсяги води – 22 тис. кубічних метрів на секунду. Якщо б ця річка перебувала на суші, то, мала б шосте місце у світі за цим показником.

Водний потік утворений проникненням через протоку Босфор більш солоні води Мармурового моря в менш солоне середовище Чорного моря. Таким чином, вода в річці відрізняється високою концентрацією солі.



МОРСЬКІ ХИЖАКИ ПОЛЮЮТЬ МАТЕМАТИЧНО

Акули, тунці та інші морські хижаки під час полювання, якщо їжі навколо недостатньо, переміщуються за законами так званого польоту Леві – особливого типу випадкового руху.

Про це повідомляє міжнародна група вчених у статті, опублікованій в журналі Nature.

Траєкторія випадкового блукання – це послідовність випадкових кроків: одним з її часткових випадків є броунівський рух, безладне переміщення частинок у рідині або газі. На відміну від такого руху, коли суб'єкт може часто повертатися в одну і ту ж точку, політ Леві передбачає відрізки коротких кроків у поєднанні з рідкісними переміщеннями на великій відстані. Траєкторії польотів Леві схожі на фрактали, математичні феномени, кожна частина яких подібна до всієї фігури.

Девід Сімс з університету Плімута і його колеги стверджують, що отри-

мали переконливі докази використання польотів Леві як тактики переміщення 14 видами морських хижаків, серед яких блакитна (Prionace glauca) і китова (Rhincodon typus) акули, жовтоперий тунець (Thunnus albacares), риба-меч (Xiphias gladius) і деякі інші.

“Результати нашого аналізу – найсильніше з наявних свідчень на користь поведінки, що відповідає процесам Леві, у найрізноманітніших тварин в різному природному середовищі. Більше того, траєкторії переміщення деяких індивідів приблизно відповідають теоретично оптимальним траєкторіям пошуку через польоти Леві”, – підсумовують автори статті.

Раніше емпіричні перевірки цієї гіпотези давали суперечливі результати: ілюзія польотів Леві може виникати через неякісну статистику, особливо якщо в даних є пропуски. Встановивши електронні датчики на 55 особин, група Сімса збрала дані про їх переміщення більш ніж за 15 років (5,7 тисячі днів), що, на їхню думку, дозволило забезпечити потрібну якість даних.

Проаналізувавши отримані дані, Сімс і його колеги виявили стійкі закономірності польотів Леві. Вчені також відзначають, що деякі хижаки “переключалися” з цієї траєкторії на броунівський рух, коли опинялися там, де їжі багато. Це, на їхню думку, показує, що тварини здатні адаптувати стиль полювання до мінливих умов середовища і розподілу харчових ресурсів.

Дослідники мають намір продовжити роботу і встановити, чи відповідає польотам Леві поведінка інших морських тварин, наприклад, восьминогів. Крім того, вони хочуть простежити еволюційну історію такої поведінки, зокрема, спостерігаючи за переміщеннями “живих копалин”, видів, які за останні мільйони років майже не змінилися.

У ЧЕРНІГІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ ВІЯВИЛИ МАМОНТА



У селі Оболоння Коропського району Чернігівської області під час копання ями для буріння свердловини на глибині 1,5 метра було знайдено кістки і бивень мамонта часів палеоліту.

Як повідомляє УНІАН, на місце знахідки прибули співробітники Мезинського національного природного парку та фахівці Інституту археології Національної

академії наук України на чолі з молодшим науковим співробітником відділу археології Кам'яного віку Дмитром Ступаком.

Як повідомляють вчені, виявлені кістки тварини датуються верхнім палеолітом, їх вік сягає 13-15 тисяч років. Найбільш унікальна знахідка – бивень, на ньому є різьблення. Проте, що саме зобразили наші далекі предки, точно невідомо.

Також дослідники повідомляють, що на місці, де знайшли кістки і бивень мамонта, була стоянка древніх людей, і вважають, що бивень був культовою річчю.

Знахідки планують передати в Музей археології НАН України, а на місці їх виявлення наступного року – провести археологічні розкопки.



НА ЗЕМЛІ ЗНАЧНО СКОРОТИЛАСЯ КІЛЬКІСТЬ ЗМІЙ

Як показали дослідження, за останнє десятиріччя кількість змій на Землі значно скоротилася. Британські вчені спільно з інститутами Австралії, Франції, Італії та Нігерії провели дослідження, спрямоване на вивчення кількості популяції змій на планеті.

Автори проекту вивчили дані про кількість особин у 17 популяціях змій. За словами дослідників, різке зменшення кількості змій спостерігалось в 1998 році, причому поки невідомо, чому так сталося.

“Ми використовували новий спосіб аналізу даних і показали, що за короткий період часу в різних частинах світу спостерігалось різке скорочення кількості змій”, – сказав керівник дослідницького проекту Кріс Редінг.

Екологи також додали, що результати дослідження викликають у них тривогу.

“Необхідно провести додаткові аналізи, щоб зрозуміти причини скорочення кількості змій на нашій планеті”, – повідомили вчені.

Смакотинка



САЛАТ З КУРКИ

Склад: 1 копчена куряча ніжка, 1 редька, 2 картоплини, 2 яйця, зелена цибуля, майонез.

Приготування: Картоплю і яйця відварюють, охолоджують, обчищають і нарізують кубиками. З курячої ніжки видаляють шкірку і кістки, нарізують соломкою. Редьку натирають на тертці, зелену цибулю подрібнюють. Усе перемішують і заправляють майонезом.

