

Зелений Світ

ЕКОЛОГІЧНА ГАЗЕТА
УКРАЇНИ

ЛИПЕНЬ 2008 №57(220)

виживання
демократія
гуманізм



КУПАЛО

Іванів день, Іван Купало, купайлиця - одне з найважливіших свят наших предків. На глечу-календарі IV століття "із землі полян" воно помічене особливо - двома хрестами. Вважається, що липнєве свято пов'язане з літнім сонцеворотом. У деяких місцевостях в Україні існував звичай, коли на Купала відкочували від багаття колесо - це могло означати поворот світила на зиму.

За церковним календарем цього дня відзначається Різдво Іоанна Хрестителя (Предтечі). У народну традиційну літню обрядовість християнський Іоанн увійшов як Іван Купало.

Існувало повір'я, що сонце цього дня "грає" на світанку - переливається усіма кольорами веселки, занурюється у воду і знову з'являється на поверхні (немов купається). Якщо до сходу сонця дівчина зачерпувала цю воду з річки, озера чи криниці і, зазирнувши в її свічадо, бачила свою вроду, всі хлопці любитимуть її. Ранком на Івана ходили босоніж барвистою россою, збирали її цілющі крапельки у пляшечки. З першими променями сонця знахарі і ворожбити відправлялися на пошуки чар-зілля. Серед збірників лікувальних трав купальське свято було відоме як Іван-травник, Зільний Іван, Купальний Іван.

Напередодні Купала за селом встановлювали ритуальне дерево - "купайлицю", або "гільце". Гілки його вбирали зіллям і квітами, обвішували цвітом городніх рослин, ягодами, а також вінками, в яких червоніли вишні та черешні. У

північних степових регіонах "гільце" прикрашалося свічками, виготовленими з березової кори. Нижню частину ритуального дерева обплітали кропивою та будяками. Іноді на гілках вішали вінки з кропиви і казали: "Вінок з колюки, щоб хлопці покололи руки". Замість "купайлиці" подекуди могли "вбирати будяка". Прикрашаючи викопаний будяк квітами і намистом, співали: "Вбираємо будяка, прекрасно-го козака..."

До символічних дійових осіб купальського свята входили солом'яні опудала Купало і Марена (Марина), що уособлювали сили природи. Хлопці одягали Купала у чоловіче вбрання, дівчата наряджали Марену. Особливо привабливим для дорослих і дітей було купальське вогнище, розпалене поблизу обрядового дерева.

З цього багаття і починалося свято. Хмиз підпалювався "живим вогнем", який добували тертям тріски об старе колесо. Кожний, хто приходив увечері до багаття, мав принести дерев'яний уламок, яким можна було б підгодувати вогонь. Того ж, хто з'являвся з порожніми руками, чекало покарання. Жартували: "Хто прийде без поліна, той піде без коліна". Господарі проганяли крізь вогонь худобу, щоб відігнати від неї нечисть. Матері спалювали сорочки хворих дітей, аби у купальському багатті зникли їхні хвороби.

Коли вогнище трохи зменшувалось, молодь починала перестрибувати че-

ЛИПЕНЬ

- 7 - Різдво Іоанна Предтечі. Свято Купайла
- 11 - Всесвітній день народонаселення
- 12 - День Святих Апостолів Петра і Павла
- 13 - День рибалки
- 21 - 100 років від дня народження Прокопа Хомича Гаркавого (1908-1984), українського селекціонера
- 24 - День Рівноапостольної Ольги

ТИМОШЕНКО ПРОПОНУЄ УКРАЇНІ ПЕРЕЙТИ НА БІОГАЗ

Прем'єр-міністр Юлія Тимошенко запропонувала змінити газовий баланс країни, пише Коммерсант-Україна у статті "Українців зіграють нетрадиційним способом".

Україна змінить свій газовий баланс за рахунок щорічного виробництва 20 млрд кубометрів біогазу (паливо, що виготовляють з відходів сільськогосподарського виробництва і життєдіяльності людини), заявила Тимошенко.

За її словами, у поєднанні з упровадженням нових енергозберігаючих технологій це дозволить значно скоротити частку палива, імпортованого з Росії і Середньої Азії. Високопоставлене джерело в департаменті нафтової і газової промисловості Мінапживенерго пояснило, що мова йде про скорочення споживання до 65 млрд кубометрів у рік, що у свою чергу дозволить скоротити імпорт із 54 до 23 млрд кубометрів у рік.

Раніше Тимошенко заявила, що український уряд має намір поставити на промислове виробництво виготовлення біопалива зі спеціального виду водоростей.

У грудні 2007 року депутати фракції Блоку Юлії Тимошенко запропонували ввести аналогові пільги для виробників біологічних видів палива.

ШКІДЛИВИЙ ВПЛИВ ТЮТЮНУ ЗМЕНШІТЬСЯ

Уряд схвалив Концепцію Державної цільової соціальної програми зменшення шкідливого впливу тютюну на здоров'я населення на 2008-2012 роки.

Програма передбачає проведення заходів щодо пропаганди шкоди куріння, заборони реклами тютюнових виробів, куріння в громадських та робочих місцях, ліквідацію незаконного продажу сигарет.

Також, планується проводити педагогічний і медичний вплив на зниження відсотка курців серед населення країни.

За статистичними даними, в Україні від хвороб, пов'язаних з курінням, щорічно помирає майже 100 тисяч осіб. Велику небезпеку для здоров'я створює пасивне куріння.

За даними Держкомстату, кількість курців зростає серед дітей 12 років і більше. Слід зазначити, що обсяги виробництва тютюнових виробів в Ук-

Ст. 7

ДО 2025 Р. НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ ЗМЕНШІТЬСЯ НА 20%

У новій Доповіді Світового банку, презентація якої відбулася 2 липня, у Брюсселі йдеться про те, що до 2025 року населення України зменшиться на 20%.

Багато країн Східної Європи і колишнього СРСР зараз опинилися на порозі третього перехідного пе-

Ст. 7

Ст. 7

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

Передплатний індекс
Свідцтво про реєстрацію
№ 630 серія KB
від 10.05.1994 р.
Ідентифікаційний код
№

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

Шеф-редактор
Юрій Самойленко
Головний редактор
Віктор Ткаченко

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

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

Надруковано УЕА “Зелений світ”

Тираж 999 прим.

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

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

Голова УЕА “Зелений світ”
Юрій Іванович Самойленко.

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

Склад редколегії:

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

ЯК ПОДОЛАТИ ПРОБЛЕМУ КАТУВАНЬ ТА НЕЛЮДСЬКОГО ПОВОДЖЕННЯ?

В Україні планується запровадити нові, більш жорсткі стандарти щодо запобігання та подолання проблеми катувань та нелюдського або такого, що принижує гідність, поведження чи покарання.

Як повідомили УНІАН у прес-службі Міністерства юстиції, проект відповідної Концепції державної політики у згаданій сфері, на основі якої має бути розроблено національний план дій, було обговорено сьогодні в ході засідання Національної комісії із зміцнення демократії та утвердження верховенства права, очолюваною міністром юстиції Миколою ОНІЩУКОМ.

Як зазначалося під час засідання, в Україні спостерігаються певні позитивні зміни щодо вирішення проблеми катувань та нелюдського поведження. Зокрема, внесено зміни до Кримінального кодексу України, якими передбачено покарання за катування. Протягом останнього року за цією статтею в країні було порушено 123 кримінальні справи. Серед позитивних змін також відзначається розсекречення статистики органів внутрішніх справ щодо відповідних правопорушень з боку працівників цієї системи, а також покарань, понесених посадовими особами за катування чи нелюдське поведження.

Разом з тим, метою Концепції державної політики у згаданій сфері є створення цілісної системи запобігання катуванням та поганому поведженню в Україні.

Серед основних проблем у сфері попередження катувань та нелюдського поведження, проект Концепції виокремлює застосування катувань під час розслідування; використання доказів, отриманих за допомогою нелюдського поведження; погані умови утримання та перевантажності закритих установ; відсутність ефективного розслідування повідомлень про погане поведження; застосування сили у місцях позбавлення волі.

Концепція також передбачатиме шляхи вирішення проблеми через зміни у принципах роботи органів кримінальної юстиції, судової системи, системи виконання покарань, а також роботи державних органів у виконанні рекомендацій міжнародних органів.

Після доопрацювання проект Концепції планується винести на розгляд Президента України для затвердження Указом глави держави.

АРКТИЧНА КРИГА РОЗТАНЕ ДО 2070 РОКУ

Арктична крига може повністю розтанути до 2070 року. Про це застерігають матеріали, підготовлені російським комітетом Ради Федерації у справах Півночі.

Такого висновку в комітеті дійшли, проаналізувавши швидкість танення арктичної криги.

“Глобальне потепління посилює процес швидкого танення арктичної криги, і за останні 100 років льодове покриття в Арктиці зменшилося майже на третину”, — заявив член комітету Юрій Воробйов.

За його словами, з 1970 до 2003 року площа арктичної криги зменшилася на 25%.

“За останні 30 років грубина морської криги в Арктиці зменшилася на 1,3 метра,



тобто майже вдвічі, а чим менший шар криги, тим коротший льодовиковий період, і тепер крига починає танути навесні раніше, покриваючи поверхню води восени пізніше”, — пояснив експерт.

Відповідно до зроблених підрахунків, до 2050 року Північний морський шлях буде відкритий сто днів на рік замість 20 днів, як це відбувається зараз.

“Танення арктичних льодів може поставити під загрозу виживання корінних народів північних територій, оскільки порушується їхній традиційний спосіб життя, а також спричинити затоплення великих площ і, більш того, зникнення окремих біологічних видів, таких як білі ведмеді, кільчаста нерпа”, — зазначив він.

ЖИТТЯ НА ЗЕМЛІ ЗАРОДИЛОСЯ РАНІШЕ?

Міжнародна група вчених, що проводила дослідження в районі масиву Джек Хіллс в Австралії, прийшла до висновку, що життя на планеті могло зародитися на 750 мільйонів років раніше, ніж вважалося.

Команда вчених під керівництвом Сімона Вільде з Технологічного університету Кертін досліджувала в Джек Хіллс співвідношення ізотопів вуглецю ^{12}C і ^{13}C у вуглецевих і алмазних гранулах, що знаходяться всередині кристалів циркону, поклади яких знаходяться в даному районі.

За словами вчених, ці гранули залишаються незмінними з часом. Тому фахівці провели аналіз і з’ясували, що вуглецеві гранули утворилися незалежно, а не сформувалися усередині кристала циркону, тому вони можуть вважатися маркерами древньої еволюції.

У ході дослідження вчені проаналізували 22 включення, виявлені у 18 кристалах циркону. Їхній вік виявився приблизно в діапазоні 3,05-4,25 мільярди років. Виявилось, що рівень важкого ізотопу, що міститься в них — ^{13}C , у два рази менший середнього значення, виведеного за результатами аналізу інших древніх зразків вуглецю. Але ж до появи великої кількості легких ізотопів вуглецю, за словами вчених, можуть призводити деякі процеси, що відбуваються в живих клітинах, наприклад, фотосинтез.

Що характерно, аналіз кристалів циркону з Джек Хіллс відсунув не тільки час зародження життя, хоча цей факт ще вимагає підтвердження, але і змінив вік континентів.

Як відомо, найбільш розповсюджена теорія припускає, що життя на Землі утворилося близько 3,5 мільярдів років тому, коли наша планета піддавалася інтенсивному метеоритному бомбардуванню.

УКРАЇНЦІ ВИТРАЧАЮТЬ НА АПТЕКУ ДЕДАЛІ БІЛЬШЕ

Споживчий аптечний кошик українців за незначний відрізок часу зріс на 34-36%.

Як передає кореспондент УНІАН, про це на прес-конференції у Києві повідомив голова Національної ради з питань охорони здоров'я населення при Президентові України Микола Поліщук.

Він наголосив, що таке зростання відбулося не за рахунок кількості спожитих медикаментів, а за рахунок купівлі дорогіших імпортованих ліків — понад 30-50 гривень.

“За більших витрат на медикаменти населення України стало їх (ліки) менше споживати”, — зазначив М. Поліщук. На його думку, ця ситуація породила міф про те, що імпортовані ліки є ефективнішими та якіснішими на відміну від вітчизняних.

Натомість, за словами М. Поліщука, “ніхто не довів, що це неякісні препарати, та й ліки, які надходять до України навіть з цивілізованих країн Євросоюзу, не завжди діють краще”.

Він висловив упевненість, що сьогодні в Україні ведеться “агресивна політика наступу на людей, щоб збільшити обсяги продажу лікарських засобів зарубіжних фармфірм і витіснити з фармацевтичного ринку України вітчизняного виробника”.

М. Поліщук повідомив, що нині в Україні обсяг продажу медикаментів становить 2 млрд. доларів на рік. “Якщо обраховувати в упаковках, з них 64% становлять медикаменти українського виробництва, а 36% — імпортовані препарати. Проте щодо цінової політики, то тут усе навпаки — понад 70% припадає на імпортовані медикаменти”, — наголосив М. Поліщук.

Він вважає, що при раціональному використанні ліків в Україні населення могло би зекономити понад 1 млрд. доларів.

М. Поліщука непокоїть те, що реальний вплив на призначення лікарем медикаментів мають фармацевтичні компанії, які ведуть агресивну маркетингову політику, і люди самі собі призначають і приймають ліки за рекомендаціями фармакомпаній через телевізор, радіо і пресу.

“Сьогодні наше населення найбільше споживає ліків від того, що, хоч і “пучить живіт, але можна їсти і пити будь-що”, бо є таблетка, яка вас потім врятує. Натомість, споживання ліків від серцево-судинних хвороб, які лідирують у структурі смертності, — лише на третьому місці”, — заявив голова Нацради з питань охорони здоров'я.

“У нас відсутній контроль над споживанням ліків та відсутній контроль впливу ліків на здоров'я людини. Ми чи не єдина країна у світі, яка не має формулярної системи ліків”, — зауважив М. Поліщук.

На його переконання, сьогодні у системі охорони здоров'я мають бути введені формуляри та протоколи лікування.

“Люди повинні знати, що вони приймають, а медики — як діють призначуваними ліки. Коли МОЗ введе формуляри, воно буде відслідковувати продаж медпрепаратів, ефективність дії і споживан-

ня населенням”, — сказав М. Поліщук, зауваживши, що тоді українці будуть витрачати менше коштів на неякісні медикаменти і більше споживати ефективні ліки.

В УКРАЇНІ ПОЧАЛАСЯ ЕРА БІОТЕРОРИЗМУ?

Під час круглого столу “Вакцинація населення: чи варто політизувати питання?” експерти з вакцинації заявили про те, що в Україні почалася ера біотероризму.

За словами доктора медичних наук, колишнього головного санітарного лікаря України Миколи Проданчука, одним з результатів біотероризму або антивакцинальної кампанії є масове ураження населення України інфекційними хворобами. За його словами, у результаті заклику до людей відмовитися від вакцинації відповідно до календаря щеплень, через 3-5-10-20 років в Україні зруйнується імунний щит, і будь-яка хвороба буде викликати масові захворювання та смерті.

“Ми зруйнуємо напрацьований багатьма поколіннями імунний щит наших націй. Ми зіштовхнемося з наслідками одного з найбільших біотерористичних актів, які знала історія. Ілюстрацією тому є епідемія дифтерії на початку 90-х років, від якої померли тисячі людей. Інший приклад — СНІД і туберкульоз. Продовження антивакцинальної кампанії може бути загрозою існування всього народу. Не можна допустити, щоб питання вакцинації було політизовано”, — заявив Проданчук.

З ним погодився й лідер партії Нова сила Юрій Збитнев, який заявив, що в Україні справді йде біологічна війна й нинішня вакцинація є позаплановою.

“Я вважаю, що керівництво Мінздорову України є заручником божевільного тиску з боку Всесвітньої організації охорони здоров'я, ЮНІСЕФ і виробників вакцин, які можуть втратити величезні кошти, якщо Україна відмовиться від цієї вакцинації. У Великобританії вакцинація від кору викликала надзвичайно велику кількість менінгітів, а в країнах третього світу від вакцинації від кору померло близько 20% дітей”, — повідомив Збитнев.

Доктор медичних наук, завідувач кафедрою дитячих інфекційних хвороб Національного медичного університету ім. О. Богомольця Сергій Крамарев вважає, що надійніше, ніж вакцина, на даний момент не існує захисту від інфекційних хвороб. Але професор наголошує, що вакцинація в нашій країні добровільна — вона проводиться за згодою батьків, які мають право на відмову від профілактичних щеплень.

Нагадаємо, що в результаті масштабної вакцинації українських школярів проти кору та краснухи в лікарнях Донецької області опинилися близько 100 осіб, які скаржилися на погіршення самопочуття.

У результаті Мінздорів 17 травня вирішив призупинити кампанію вакцинації проти кору та краснухи до з'ясування причин смерті 17-річного старшокласника. Але Всесвітня організація охорони здоров'я разом з Дитячим

фондом ООН (ЮНІСЕФ) закликали Україну продовжити імунізацію населення проти кору та краснухи для запобігання епідемії.

ДОНЕЧЧИНА – НАРКОЛІДЕР

У Донецькій області на сьогодні близько 10 тисяч людей, які активно вживають наркотики, і близько 90 тисяч осіб, які страждають від алкогольної залежності.

Про це повідомив головний лікар Донецького обласного наркологічного диспансеру Ігор Циба.

За його словами, “в області останні роки ці цифри тримаються приблизно на одному рівні”.

За кількістю людей, які вживають наркотики, Донецький регіон в числі перших п'яти з усіх областей України, відзначає нарколог. За віковою категорією, люди, залежні від наркотиків, розподіляються таким чином: за останній рік старші від 50 років — до нас не надходила жодна людина, старші від 40 років — 10% загальної кількості лікувалися, і основна маса 80 — 90% — це люди до 30 років.

Циба сказав, що “кількості лікарняних ліжок ніколи не вистачає, щоб госпіталізувати одночасно всіх наркозалежних, але ми можемо госпіталізувати всіх, хто до нас звертається”.

У Донецьку налічується 205 ліжок, в області — близько 450, констатував він. Лікування наркозалежних складається з трьох етапів, наголосив нарколог, “залежно від того, що ж превалює у хворого, — стан залежності, фізичні проблеми чи психічні, але принциповий підхід у лікуванні для всіх видів наркотичної залежності один”.

Циба акцентував, що “період психологічної адаптації для хворого — це етап найскладніший, бо людина виривається із способу життя наркомана і надалі, якщо він повертається в те саме, для нього звичне середовище, як правило, неминучий вибух”.

АМЕРИКАНЦІ І РОЗПУСТА

Служба Gallup провела опитування серед жителів США, щоб з'ясувати, як вони ставляться до цивільного шлюбу, пише WashProfile. Виявилося, що подібну форму стосунків практикує, як правило, зовсім юна молодь у віці 18-20-ти років. У цій віковій категорії одружені не більше 4% пар, які разом живуть.

Що стосується офіційних шлюбів, то їхня кількість стабільно перевищує кількість цивільних шлюбів. Наприклад, частка 29-річних американців, які живуть разом, але не одружені, мінімальна — лише 14%, у той час як у одружені 59% пар.

Загалом, напродовж двох останніх десятиліть лише 6-7% американців живуть разом, не одружуючись. Хоча, більшість жителів США думають, що сімейне життя не в шлюб ісприя зміцненню відносин — такої думки дотримуються 49% американців. 31% не підтримує цю думку, а 13% переконані, що жодної різниці не існує.

Раніше американські учені вивели математичну формулу, яка дозволяє з 94-процентною точністю прогнозувати, які шлюбні пари залишаться разом, а які розлучаться.

ГОЛЛАНДІЯ ЗАБОРОНИЛА КУРИТИ ТЮТЮН, ДАВШИ ЗЕЛЕНЕ СВІТЛО МАРИХУАНИ

З 1 липня 2008 року в Нідерландах набрав сили закон, що забороняє курити тютюн у громадських місцях, в той час як паління марихуани в чистому вигляді досі не переслідується законом.

Більшість жителів Нідерландів підтримують заборону на куріння в кнайпах, ресторанах та інших громадських місцях, адже закон не забороняє курити на відкритих терасах і в знаменитих голландських кафе-шопках, де як і раніше дозволяється курити марихуану за умови, що відвідувачі не будуть змішувати її з тютюном. Порушників закону, чекає штраф у розмірі 2400 євро.

Проте, голландські ресторатори незадоволені новим законом, вважаючи, що це різко знизить кількість клієнтів. Однак, проведене наприкінці червня дослідження показало, що в результаті заборони на паління в голландській ресторани і кав'ярнях прийдуть близько 800 тисяч нових клієнтів, що не відвідували ці заклади через тютюновий дим, який клубочився в них. Виявилось, що п'ята частина людей з астмою або іншими легеневиими захворюваннями будуть тепер частіше ходити в ресторани і кав'ярні.

Що стосується кафе-шопів, то, за словами представника голландського міністерства охорони здоров'я і спорту Саскія Хоумса, до них буде застосовуватися та ж політика, як і до інших кафе і ресторанів. "Це означає, що тютюн або суміш з тютюном у них можна буде курити тільки в ізолюваних приміщеннях. Новий закон призначений для захисту працівників від тютюнового диму", — сказала вона.

Стежити за дотриманням заборони на куріння тютюну буде нідерландська Інспекція в галузі продуктів харчування і товарів. "Спостерігачі будуть принохуватися, чи не курять тютюн або суміш наркотику з тютюном. Якщо хтось буде курити тютюн, власника закладу будуть штрафувати. Однак як і раніше в кафе-шопках можна буде курити гашиш і марихуану", — заявляють фахівці.

Як відомо, Голландія — не перша країна Євросоюзу, у якій вступила заборона на куріння тютюну в громадських місцях. Такі заборони вже діють, зокрема, у Великобританії, Німеччині та Франції. Також, у травні цього року Туреччина приєдналася до країн, які забороняють куріння в громадських місцях.

АВСТРАЛІЇ ПРОРОКУЮТЬ КЛІМАТИЧНУ КАТАСТРОФУ

Австралійське бюро з метеорології та Організація з досліджень у галузі науки та промисловості Британської Співдружності опублікували доповідь, у якій йдеться про те, що в найближчі роки Австралію очікують екстремально спекотливі та посушливі періоди.

Фахівці прогнозують, що через глобальну зміну клімату посухи в Австралії будуть траплятися удвічі частіше, ніж вони відбуваються зараз.

Слід зазначити, що Австралія й зараз вважається одним із найбільш спе-

котивих і посушливих місць на Землі — на цьому континенті спостерігається стійка тенденція до зменшення числа дощів. З 1950-х років на південному заході Австралії вони стали випадати удвічі рідше.

У новій доповіді австралійський професор Росс Гарно заявляє про те, що зміна клімату вже до 2010 року може мати катастрофічні наслідки для Великого Бар'єрного Рифа, боліт Какаду й житиці країни — басейну рік Мюррей і Дарлінг.

БАГАТО ПАЛИВА ВИЛИЛОСЯ У ВОДИ ЕЛЬБИ

Під Гамбургом (Німеччина) зіткнулися сухогруз і танкер, у води Ельби вилилося приблизно 400 тон палива.

Судноплавство в районі зіткнення зараз припинене, рятувальники ставлять загороди, щоб зупинити розповсюдження плями. На місце аварії для очищення води прибули спеціальні судна. Фахівці облітають район, щоб оцінити масштаби лиха.

Пошкоджений танкер своїм ходом дістався до найближчого порту, де з нього викачали залишки нафтопродуктів. Причина аварії з'ясується.

ДО 2012 РОКУ НА ЗЕМЛІ ЖИТИМЕ 7 МІЛРД.

Бюро перепису США опублікувало напередодні новий прогноз чисельності населення планети, згідно з яким до 2012 року на Землі житиме сім мільярдів людей.

Головна американська статистична установа нагадує, що 6-мільярдний поріг людство переступило ще 1999 року, повідомляє ПРАЙМ-ТАСС.

Новий американський прогноз наводить останні дані з 34 країн світу, куди з країн колишнього СРСР потрапив тільки Узбекистан.

Американські фахівці вважають, що до 2050 року населення цієї країни буде трохи меншим, ніж вони припускали раніше. Причина — низький рівень народжуваності.

ЧЕРЕЗ 25 РОКІВ МОЖЕ НАСТАТИ ДЕФІЦИТ ВОДИ

Дефіцит питної води може стати реальним вже через 25 років. Наявних запасів прісної води може не вистачити, щоб прогодувати населення планети.

До такого висновку дійшов Міжнародний Інститут Управління Водними Ресурсами, пише Washington Profile.

Його фахівці підрахували, що для виробництва однієї калорії харчових продуктів, потрібно в середньому витратити літр води. На забезпечення їжею однієї людини, що має традиційний для індустріально розвинених країн раціон, щодня витрачають 2,5-3 тисячі літрів води.

За прогнозом ООН, населення планети до 2030 року збільшиться на 2,5 мільярда: з нинішніх шести до 8,5. Отже, якщо цей прогноз стане реальністю, то для цих людей потрібно буде знайти додаткові 2 тис. куб. км. води. Це достат-

ньо складне завдання, оскільки нині людство витрачає на ці цілі 7,5 тис. куб. км. прісної води.

Інститут стверджує, що для того, щоб вирішити проблему води, потрібно зробити ряд термінових кроків. Зокрема, потрібне масове будівництво водних сховищ; активніше використання дощової води для зрошування полів, садів і городів; а також масштабний перехід на менш вологолюбні сільськогосподарські культури.

ЗА ТРОПІЧНИМИ ЛІСАМИ СТЕЖИТИМУТЬ ІЗ КОСМОСУ

Уряди Великобританії та Норвегії запустили нову моніторингову систему, що буде вести спостереження за станом тропічних лісів в Африці з космосу.

Космічні камери високої роздільної здатності, сконструйовані й виготовлені британськими фахівцями, дозволять оцінити масштаби вирубування тропічних лісів у басейні річки Конго. Супутникові камери будуть вести спостереження за лісами з висоти 650 кілометрів.

Згідно з останніми даними ООН, якщо не зупинити вирубування лісових масивів, то дві третини всього лісу буде втрачено до 2040 року.

Мета нової кампанії — стримати кліматичні зміни й запобігти зникненню тропічних лісів. Адже конголезький лісовий масив є другим у світі за величиною й містить у собі чверть усіх тропічних лісів планети.

Також нова система допоможе проводити моніторинг за зміною клімату й забрудненням світового океану.

ПРИРОДНІ КАТАСТРОФИ СТАЮТЬСЯ У СВІТІ ЧАСТІШЕ

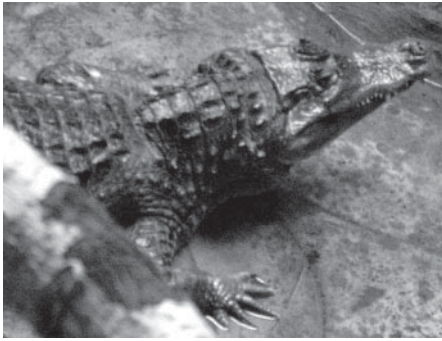
Природні катастрофи стаються у світі в чотири рази частіше, ніж ще 30 років тому, а збитки від руйнувань зросли у 7 разів, заявив директор аналітичного відділу Департаменту економічних і соціальних проблем ООН Роб Вос.

Як передає РІА "Новості", Роб Вос є основним автором доповіді, присвяченої сучасним економічним ризикам, яку презентовано у нью-йоркській штаб-квартирі ООН на сесії Економічної та Соціальної Ради ООН. Автор доповіді не висувують власної версії, чому кількість природних катаклізмів зросла, однак припускають, що це пов'язане із глобальними змінами клімату.

За останні 48 років зареєстровано понад 7 тисяч стихійних лих, у результаті яких загинули щонайменше 2,5 мільйона людей, переважно, у країнах, що розвиваються. Кількість жертв стихійних лих у цих країнах у 20-30 разів перевищує кількість загиблих у розвинених країнах.

"Наслідки катастроф стають більш руйнівними, а самі країни не в змозі їх ефективно подолати без координованої допомоги міжнародного співтовариства. Ми вважаємо за необхідне створити фонд допомоги потерпілим від стихійних лих з бюджетом 4-5 мільярдів доларів", — сказав Вос.

ООН зазначає, що, починаючи з 1990 року, природні катастрофи забирають менше життів, однак стають більш руйнівними для економіки.



КРОВ АЛІГАТОРІВ МІСТИТЬ ЦІЛЮЩИЙ ПРОТЕЇН

Американські дослідники зі штату Луїзіана в результаті досліджень з'ясували, що протеїни, отримані з крові алігаторів, можуть допомогти створити нові антибіотики й ліки від венеричних захворювань.

За словами дослідників, алігатори мають міцну імунну систему, яка знищує бактерії й віруси, навіть не взаємодіючи з ними. Натомість людина здобуває активний імунітет у відповідь на інфекцію або введення вакцин.

Учені ввели в зразки крові американських алігаторів речовини-стимулятори. Їм вдалося отримати лейкоцити, які поглинають бактерії й відмерлі клітини, а також виробляють антитіла у крові людини.

Саме завдяки цим лейкоцитам учені й одержали протеїни, які володіють антибіотичним ефектом. Також фахівці виявили, що нові протеїни здатні вбивати велику кількість бактерій - у тому числі й грибок *Candida albicans*, який викликає різні венеричні захворювання, а також має особливу загрозу для хворих, заражених ВІЛ.

Крім того, учені сподіваються, що препарати, зроблені на основі крові алігаторів, зможуть допомогти в лікуванні різних виразок і опікових ран.

СТВОРЕНО ДИСТАНЦІЙНУ БДЖОЛУ-УБИВЦЮ

Американські компанії Raytheon і Swift Engineering 18 березня представили новий тактичний безпілотний літаючий апарат Killer Bee

Особливістю конструкції бджоли-убивці є заломлені вниз крила - вони забезпечують підвищену курсову стійкість. Такий незвичайний дизайн також сприяє розміщенню антен.

За інформацією розробників, БПЛА Killer Bee може оснащуватися інфрачервоними й телевізійними камерами, що забезпечують можливість виявлення й переслідування цілей в денних і нічних умовах. Радіус дії апарату перевищує 160 кілометрів.

Очікується, що апарат бджола-убивця стане серйозним конкурентом БПЛА ScanEagle компанії Boeing в тендері ВМС і корпусу морської піхоти США за програмою закупівлі малогабаритних тактичних безпілотних систем.

Вимогами до претендентів передбачається можливість зльоту з пускової установки типу катапульти, виконання польоту протягом 10-24 годин, автоном-

ної навігації, а також приземлення на не-підготовлені майданчики.

Нагадаємо, раніше компанія Boeing постачала збройним силам США апарати ScanEagle на позаконкурсній основі у зв'язку з екстремними оперативними вимогами бойових підрозділів, дислокованих в Іраку і Афганістані.

РАК-ПУСТЕЛЬНИК?

Британські вчені вперше провели експеримент, результати якого показали, що ракоподібні наділені ознаками індивідуальної особистості.

Учений Марк Бріфф разом з колегами з університету Плімута вивчав раків-пустельників із трьох районів узбережжя Великобританії.

За словами вченого, одним з головних ознак наявності у тварини індивідуального характеру є здатність різних представників виду по-різному реагувати на ту саму ситуацію. Тому спеціалісти провели досить простий тест. Вони швидко вихоплювали тварин з води, імітуючи напад птаха або іншого хижака, а потім клали раків на місце й заміряли час, який знадобився тварині, щоб знову висунутися з раковини.

Після проведеного експерименту, дослідники забрали раків у лабораторію, де через кілька днів повторили цей же дослід. У результаті виявилось, що різні тварини мають різні особливості характеру: одним, наприклад, було потрібно менше часу, ніж іншим, щоб висунутися із притулку.

Вчені також виявили, що різниця в поведінці присутня в цілих популяціях. Так, екземпляри, піймані в районі Маунт Батена, були помітно лякливіші за представників популяцій, що живуть, наприклад, у районі Бантама. Можливо, це пов'язано з місцевими умовами, зокрема, з великою чи малою кількістю хижаків.

ДЕЛЬФІН УРЯТУВАВ КИТІВ-САМОГУБЦІВ

У Новій Зеландії дельфін-афаліна допоміг двом китам, які викинулися на берег, повернутися в океан. Про це повідомив співробітник служби охорони довкілля Малкольм Сміт.

За словами фахівця, кілька людей протягом півтори годин намагалися відтягнути карликових кашалотів назад в океан. Однак вони знову й знову викидалися на берег.

І тоді на допомогу людям прийшов дельфін-афаліна (Bottlenose Dolphin), який зумів умовити китів повернутися в рідну стихію.

"Я не знаю мови китів і дельфінів, - зізнався Малкольм Сміт, - але щось між ними сталося, тому що два кити передумали помирати й охоче пішли за дельфіном".

У МЕКСИЦІ ЗНАЙШЛИ ДИНОЗАВРА-ТРАВОЇДА

Мексиканські палеонтологи знайшли в пустелі Коауїла рештки невідомого досі динозавра-травоїда, який мав три довгі роги, повідомляють місцеві ЗМІ.

Дослідивши останки, учені дійшли висновку, що ящір жив на землі понад 72

мільйони років тому. Заввишки він був сім метрів, а його вигнуті роги - майже 1 м. На думку вчених, роги допомагали динозавру привертати увагу самок і відлякувати ворогів.

Фахівці кажуть, що знахідка допоможе заповнити еволюційну нішу між динозаврами та пізнішим рогатим ящером, знаним як трицератопс.

Варто зазначити, що на місці пустелі Коауїла в доісторичні часи був океан, на берегах якого мешкали численні стада динозаврів.

НАЙСТАРИШЕ НА СВІТІ ДЕРЕВО ВІЯВИЛИ У ШВЕЦІЇ

Учені стверджують, що знайшли найстаріше дерево на планеті. Це ялина, яка росте високо в горах на заході Швеції.

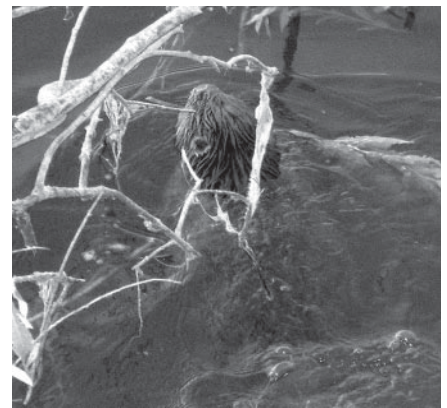
Радіовуглецевий аналіз у лабораторії в штаті Флорида (США) засвідчив, що її вік налічує 8 тис років.

Поблизу дерева ростуть ще дві величезних ялини. Учені вважають, що їм від 4,8 тис до 5,5 тис років.

На думку дослідників, ці три ялини стали першими деревами, що вирости після льодовикового періоду.

Раніше звання найстарішого дерева на планеті мала сосна, яка росте в Каліфорнії: її вік учені оцінюють в 4,5 тис - 5 тис років.

Морозовитривалі норвезькі ялини виявили вчені, які вивчають зміни клімату на кордоні з Норвегією. Через потепління, зафіксоване в регіоні в останні десятиліття, дерева почали швидко рости. Це й привернуло увагу вчених.



БОБРИ ВЗЯЛИСЯ ЗА ДАВНЄ РЕМЕСЛО

У Великій Британії бобри побудували греблю - першу за останні 800 років.

Як повідомляється на сайті газети The Daily Mail, це сталося на річці Тейл в графстві Девон.

Видання пояснює, що популяція бобрів, яка населяла британський острів, була повністю знищена до XIII століття. Це сталося в результаті активного полювання на звірів, що мають цінне хутро. Останніми роками до Великої Британії почали завозити бобрів з Європи, сподіваючись, що вони приживуться і почнуть розмножуватися.

Зараз на острові налічується 15 особин. Проте велика частина цих звірів живе на озерах і не будує гаток. Двоє бобрів, яких поселили на річці Тейл, стали першими, хто взявся за будівництво.

КИЇВ ПОРЯТУЄ ЛИШЕ РЕВОЛЮЦІЯ?



За останні три тижні в столиці було травмовано до десятка киян, які протестували проти незаконних будівництв, пише у своїй авторській колонці активіст громадської ініціативи "Збережи старий Київ", економіст Ігор Луценко.

Щонайменше шість парканів навколо будмайданчиків частково або повністю повалено. Поліція (так, саме цей термін тут є доречним) затримала не менш ніж 17 активістів.

Після закінчення виборчої кампанії місто перетворилося на територію війни. Наступного після виборів ранку будівельні компанії пішли в атаку на киян. За підтримки важкої техніки та найнятих бандитів у скверах, зонах відпочинку і на дитячих майданчиках намагаються розпочати нові будівництва, порушуючи закони і чинячи насильства. Часто-густо бандити і будівельники діють разом з поліцією. Саме так доречно називати структуру, яка має монополне право на насилля, і торгує цим правом — тоді як міліція, тобто озброєні загонами народу, лише тепер з'являються у Києві.

Поліція ж у кращому разі нейтральна, а в гіршому — є тією зброєю, яка дозволяє забудовникам розмовляти з громадянами з позиції сили. Так було і на нині перегорожених барикадами ву-

лиці Березняківській, і на Лук'янівській.

Автору цих рядків невідомий жодний випадок, коли б співробітники МВС затримали хоча б когось із найнятих забудовниками злочинців, які б'ють протестувальників та погрожують їм, — попри те, що це все коїться на очах міліціантів. Зате громадян затримують регулярно і всюди! Як тут не говорити про продажність? Звісно, ставлення до забудовників та їхніх опонентів різне у різних райвідділках Києва, проте невідомий бодай один випадок, коли б міліціонери особисто перешкоджали явно злочинним діям будівельників.

Та, зрозуміло, не тільки МВС являє собою корупційний фундамент незаконного будівництва в Києві. Вся дозвільна система землевідведення та контролю будівництва дружно перейшла на бік злочинних бізнесменів. Суди пишуть рішення під диктовку крадіїв суспільного простору: „за-бо-ро-нити пере-шкод-жати вста-но-влю-ва-ти пар-кан на дитячому май-дан-чику”.

Прокуратура... Землі в Києві було вкрадено на мільярди, зведено десятки будівель з грубими порушеннями законодавства — і жодної гучної справи проти чиновників, які дозволили злочини проти Міста.

Схоже, що верхи настільки захопи-

лися гонитвою за сьогочасним прибутком, що вже не уявляють, який вигляд вони мають в очах нризів. Кожен з представників „еліти” робить маленькі й непомітні (на його погляд) злочини, які, втім, зливаються у одну велику симфонію беззаконня.

Треба було б їм нагадати пражський досвід часів середньовіччя, коли за один неправильно збудований будинок було страчено декілька міських чиновників. До речі, Київ теж не подарунок — неугодних міщанам війтів (а надто призначених ззовні), траплялося, вбивали (як Федора Ходику) або виганяли з міста (як його сина та Ждана Тадрину).

Якщо врахувати, що на вибори кияни не прийшли майже половиною складу, то ситуація нинішньої влади близька до середньовічної. Більшість киян не має жодного стосунку до призначення чинного мера і до правлячої коаліції у міськраді.

Чи, може, хтось скаже, що нинішня система партій з продажними списками — це не нав'язування кандидатур іззовні, всупереч демократичній процедурі? Сте-режіться, панове хабарники, бо хоч часи страт минули, але влада ваша так само хитка.

Перед людьми, які потерпають від насильства та ущемлення природних прав, не лишається іншого вибору, як згадати, що саме народ є джерелом влади. Громадяни вже починають створювати з нуля свої власні структури самоврядування, які будуть замінити чи доповнювати ті державні інституції, котрим керують ззовні нав'язані люди і чия робота вже не задовольняє мінімальних вимог. Це стосується і місцевої влади, і силових структур.

Цікаво, що боротьба з дерибаном громадського простору зціляє людей від гіпнозу політичної „конкуренції” в еліті, коли розфарбовані в різні кольори паяци виконують одноманітні танці, імітуючи боротьбу між собою. На будівельних барикадах пліч-о-пліч стоять люди правих і лівих поглядів, кияни та „понаєхавші”, діти й старі. І це, як відзначають деякі оглядачі, є смертельною небезпечкою для влади.

НА МЕТАЛОБРУХТ ЗДАЛИ П'ЯТЬ БАЛОНІВ ХЛОРУ

У Києві, на території приватного пункту прийому металобрухту, внаслідок спливання крана на 200-літровому балоні з-під хлору стався викид цієї речовини.

Як повідомляють у Головному Управлінні МНС України у місті Києві, 28 червня 2008 року о 12 годині надійшло повідомлення від мешканки Дніпровського району про те, що біля її оселі в повітрі відчувається запах хлору.

При виїзді на місце події, було встановлено, що надзвичайна ситуація сталася на території приватної садиби по провулку Остерський, 1. Місцевий приватний підприємець організував прийом металобрухту. Саме таким чином 5 металевих балонів з-під хлору потрапили на подвір'я.

Очевидці розповідають, що в радіусі 50 метрів деякий час не можливо було знаходитись, листя на деревах поблизу та трава відразу стали чорними та сухими.

Столичним МНСникам протягом двох годин розпиленими струменями води довелося осаджувати хлорні пари.

Внаслідок викиду хлору ніхто з людей не постраждав. За висновками фахівців забруднення довкілля немає.





Початок на ст. 1

Олекса Довбуш

КУПАЛО

рез нього, щоб був "високий" врожай жита. Парубки та дівчата за характером стрибків намагалися вгадати майбутнє. Якщо у хлопця чи дівчини, котрі стриба-ли разом, не розмикалися руки, то вони повинні були одружитися. Хлопець, який розганявся, але раптом зупинявся перед багаттям, не гідний був руки дівчини, що його чекала по той бік вогнища.

Збившись у веселий гурт, парубки на-падали на Марену, розривали її на шма-тки і кидали їх у воду. Потім молодь ру-шала до Купала, навколо якого танцю-вала, співала купальських пісень. Опуда-ло урочисто несли до річки і занурюва-ли у воду. Дівчата пускали вінки за течі-єю. "Полинь, полинь, віночку, по бистрій хвилі, полинь під хату, де живе милий" — чулося з-під одного куща. "Пливи, вінок, за водою, пливе доля за тобою..." — лу-нало з-під іншого.

Купальської ночі траплялися різні дивні, незбагненні людським розумом речі. Казки і чудасії кружляли біля ба-гать, стукали у вікна кожної оселі, де старі діди розповідали дітям про ку-пальські дива: про тварин, що починали розмовляти людською мовою, про де-рева, які переходили з місця на місце, про річки, вода в котрих перетворюва-лась на мить у срібло, про сліпу змію-медяницю, що ставала протягом доби зрячою і могла полетіти стрілою та про-бити людину наскрізь. Завершуючи роз-повідь про купальські чудасії, сивані - колишні козарлюги, що пройшли вогонь, воду і "біларапські" землі — зітхали: "Було це ще за царя Горюшка, коли було людей трошки, як сніг горів, а його со-ломою тушили і свині з походу поверта-лися".

ДВА МІЛЯРДИ ЛЮДЕЙ УБ'ЮТЬ МОБІЛЬНИКИ

За останніми даними, отриманими з Австралійського НДІ здоров'я (Australian Health Research Institute), до 2020 року одна третина населення зем-ної кулі помре з діагнозом "рак". Про це повідомляє "PC News".

Стільниковий телефон повинен вико-ристовуватися лише в екстрених випад-ках.

Наголошується, що уражені будуть вуха, очі і головний мозок. Такий висно-вок зробили вчені, які все-таки довели шкоду електромагнітного випромінюва-ння від мобільних телефонів, підстанцій стільникового зв'язку і переносних ан-тен.

Початок на ст. 1

ДО 2025 Р. НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ ЗМЕНШИТЬСЯ НА 20%

ріоду — періоду старіння населення, йде-ться в прес-релізі Доповіді.

Як свідчать демографічні прогнози, до 2025 року населення України змен-шиться на одну п'яту, Росії — більш ніж на одну десяту, а вік середньостатисти-чного словенця складе 47 років, і тоді населення цієї країни буде одним з найс-тарших у світі.

За словами експертів, старіння нації приведе до зміни частки працюючого на-селення (від 15 до 64 років). У резуль-таті чого, після 2015 року населення в ЄС, Південно-Східній Європі і країнах СНД із середнім рівнем доходів різко скоротяться. Аналогічні зміни очікують-ся й у ЄС, де ці зміни будуть виявлятися сильніше, ніж у США, але слабкіше, ніж у Японії, зазначила автор доповіді Пра-діп Мітра, головний економіст Світово-го банку по регіону Європи і Централь-ної Азії.

За даними державного комітету ста-тистики, чисельність українців на сього-днішній день складає 46 мільйонів чоло-вік. І фахівці застерігають, якщо еконо-мічна і політична ситуація в країні не змі-ниться, до 2050 року населення України скоротиться майже вдвічі — до 26 млн чоловік.

Початок на ст. 1

ШКІДЛИВИЙ ВПЛИВ ТЮТЮНУ ЗМЕНШИТЬСЯ

раїні за останні п'ять років зросли май-же на 50%.

Як повідомлялося раніше, британсь-ке видання The Economist оприлюднило дані дослідницької компанії ERS щодо кі-лькості курців у різних країнах світу - Україна виявилася на другому місці в рейтингу. Лідером рейтингу за кількістю викурених сигарет на одну людину є Гре-ція, де за рік на громадянина доводиться понад 3000 сигарет.

Як показало опитування, проведене серед українців, майже 80% населення країни вважає куріння соціальною проб-лемою й виступає за введення обмежень на куріння у громадських місцях.

Ці дані отримали офіційне підтвер-дження у Всесвітній Організації Охоро-ни здоров'я. У підготовленій інститутом доповіді як приклад приводять наукові дані Організації з ядерної безпеки Фін-ляндії.

Учені виділяють симптоми і чинники ризику «раку мобільних телефонів», як тепер називається це захворювання.

Серед них — нездужання, безсоння, депресивні стани, підвищена збудливість, головні болі, знесилення, високий кро-в'яний тиск, проблеми порушення ДНК тощо.

За рекомендаціями фахівців, стільни-ковий телефон повинен використовуват-ися лише в екстрених випадках і не бути заміною стаціонарним апаратам, а дітям до 16 років використання «мобілок» взя-



ГУЦУЛИ Й КУБАНЦІ НАЙВИЩІ СЕРЕД УКРАЇНЦІВ

При визначенні антропологічного типу людини головний показник виз-начають за співвідношенням ширини до довжини черепа, помноженим на 100. Він може бути від 58 до 98. Бра-хікефалія — вище 80, доліхокефалія — нижче.

За антропологічними ознаками Хведір Вовк поділив українців на три типи: північний, що охоплює все Поліс-ся, середній — від Галичини до Над-дніпрянщини та південний — від Кар-пат, через південне Поділля до Сло-бідської України.

"Українці є досить одноманітне плем'я, — писав Хведір Вовк, — тем-новолосе, темнооке, вищого за сере-дній чи високого зросту, брахіцефаль-не, високоголове, вузьколице, з рі-вним і досить вузьким носом, з порі-вняно короткими верхніми та довши-ми нижніми кінцівками". Хоч, дода-вав, нерідко серед українців зустрі-чаються темноволосі й зі світлим очима та шкірою.

Вовк визначив, що гуцули вищі, ніж їхні сусіди бойки і верховинці. А східні українці набагато вищі за галичан, але нижчі за гуцулів. З останніми у зрості можуть зрівнятися тільки кубанські козаки.

Вовк підкреслював, що обміри проводив на добірному військовому людові, нащадках запорожців.

галі протипоказано, так само як і вагіт-ним жінкам.





БІОЛОГИ ВИВЧИЛИ ПСИХОТРОПНИЙ ЕФЕКТ ЛАДАНУ

Ладан діє як антидепресант. Дим палаючого ладану містить речовини, які відганяють страх, з'ясувала група вчених з Ізраїлю та США.

Автори дослідження - біологи з американського університету Джона Гопкінса та Ієрусалимського університету - повідомляють, що палаючий ладан (смола ладанного дерева - рослин роду *Boswellia*) активує погано вивчені іонні канали в клітинах мозку й знижує рівень тривоги. Про це зазначається у статті, опублікованій в науковому виданні *FASEB Journal*.

Дим ладану та фіміаму з найдавніших часів використовується в релігійних церемоніях, у тому числі в християнському богослужінні.

"Незважаючи на інформацію, яка міститься в деяких древніх текстах, вплив тридцятилітніх ладанних дерев на психіку не досліджувався. Ми встановили, що ацетат інценсола (*incensole acetate*), компонент смоли ладанного дерева, в експериментах на мишах знижує рівень занепокоєння й впливає на поведінку як антидепресант", - говорить Рафаель Мечоулем, один зі співавторів роботи.

Щоб визначити психоактивний ефект ладану, дослідники ввели ацетат інценсола миші. Вони встановили, що речовина впливає на ділянки мозку, про які відомо, що вони пов'язані з емоціями, а також з тими нервовими вузлами, на які діють існуючі антидепресанти.

Зокрема, ацетат інценсола активує білок TRPV3, що у ссавців відповідає за відчуття тепла. Коли речовину вводили миші, позбавлені цього білка, вона не діяла на її мозок.

"Можливо, Маркс не так вже помилявся, коли називав релігію опіумом для

народу: морфін був виділений з маку, каннабіоїди - з марихуани, а ЛСД - із грибів. Кожне з них використовувалося в тій чи іншій релігійній церемонії", - вважає головний редактор *FASEB Journal* Джеральд Вайсман.

За його словами, отриманий ученими результат допоможе в розвитку сучасної нейробіології.

"Розуміння того, як ацетат інценсола, отриманий з ладану, впливає на певні зони мозку, може допомогти нам також у вивченні хвороб нервової системи", - зазначає він.

За даними Національного інституту здоров'я США, від депресії та пов'язаних з нею розладів страждають приблизно 14,8 мільйони дорослих американців.

НАШІ ПРЕДКИ ПЕРЕБУВАЛИ НА МЕЖІ ВИМИРАННЯ

Міжнародна група вчених з Ізраїлю та США заявила про те, що наші древні предки 70 тис. років тому перебували на межі повного вимирання.

Фахівці провели низку досліджень, включаючи вивчення ДНК людини, і встановили, що 70 тисяч років тому чисельність древніх людей могла скоротитися до 2 тисяч осіб через кліматичні зміни. Швидше за все, причиною цього стала посуха.

Раніше фахівці з університету Кембріджу заявили про те, що наші древні предки, які жили на території сучасної Індонезії, близько 74 тисяч років тому пережили дуже потужне виверження вулкана Тоба, після чого їм все-таки вдалося вижити.



Череп карликової і звичайної людини

ВИЯВИЛИ КІСТЯКИ КАРЛИКОВИХ ЛЮДЕЙ

Вчені з Південної Африки під керівництвом Лі Бергера опублікували в журналі *PLoS ONE* статтю, у якій повідомляють про те, що їм вдалося виявити кістяки карликових людей, які населяли острови Тихого океану 900-2800 років тому.

Під час дослідження десяти похоронних печер на одному з островів Палау в західній частині Тихого океану, вчені виявили в одній з них залишки кісток, що належать як мінімум 25 людям.

За словами керівника дослідження Бергера, аналіз залишків показав, що поховані жителі островів Палау були карликами. Вимірюючи розмір тазових кісток та кісток кінцівок, вчені оцінили, що особи, які населяли остров, важили не більше 43 кілограмів, а жінки - не більше 29.

Остров'яни мали всі ознаки, характерні для виду *Homo sapiens*, хоча деякі риси дозволили вченим зробити висновок про деяку примітивність древніх жителів Палау.

Нова знахідка вчених сприятиме продовженню суперечок про походження інших карликів - індонезійських хоббітів з острова Флорес. З моменту їхнього виявлення в науковому співтоваристві ведуться суперечки про те, чи є хоббіти побічним видом роду *Homo* - *Homo floresiensis* - чи індонезійські карлики були людьми, які страждали на кретинізм і на захворювання, що спричиняє, зокрема, зменшення росту.



ПРЕДКОМ КУРЕЙ І СТРАУСІВ БУВ ТИРАНЗАВР

Американські вчені, провівши низку досліджень, прийшли до висновку, що сучасні птахи є найближчими нащадками тиранозавра, який був найбільшим хижаком в історії.

Про це говориться у статті, опублікованій 25 квітня в американському журналі *Сайєнс*.

До такого висновку вчені прийшли, вивчивши протеїни, витягнуті зі скам'янілих рештків тиранозавра. Після цього дані динозавра, що жив на Землі 68 млн. років тому, порівняли з протеїнами різних сучасних тварин.

З'ясувалося, що найбільш близькими родичами тиранозавра є кури, страуси і, меншою мірою, алігатори.

У 2005 році вчені Дублінського університетського коледжу заявили, що більшість гігантських ящерів, зокрема, *Tyrannosaurus Rex*, були покриті пір'ям.

Смакотинка



Салат із м'яса

Склад: На 300 г вареного м'яса - 2 яйця, 2 невеликих солоних огірки, 1 цибулину, 4 ст. ложки бульйону, 1/2 склянки соусу-майонезу і сметани, перець, сіль - за смаком.

Приготування: М'ясо варять, нарізують невеликими кубиками, додають нарізані кубиками круто зварені яйця й солоні огірки, обчищену й дрібно нарізану ріпчасту цибулю, нарізану зелень петрушки, перець, сіль, поливають соусом-майонезом, змішаним з бульйоном і сметаною, перемішують, кладуть у са-

латник і прикрашають кружальцями яєць й листками зеленого салату.

