

Веленний Світ

ЕКОЛОГІЧНА ГАЗЕТА
УКРАЇНИ

липень 2007 №49 (212)

виживання
демократія
гуманізм



Олександра Довбуш
КУПАЛО

Іванів день, Іван Купало, купайлиця — одне з найважливіших свят наших предків. На глечичку-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). Зустріти сонце цієї миті — велике щастя для людини, що прокинулася зі святом у душі і спокоєм у серці. Разом із вранішнім сонячним променем в її оселю мала зазирнути і добра доля. Вона не обходила і того, хто пірнав у теплу, оповиту чарівними туманами купальську воду або хоча б умивався нею. Якщо до сходу сонця дівчина зачерпувала цю воду з річки, озера чи кри-

ниці і, зазирнувши в її свічадо, бачила свою вроду, всі хлопці любитимуть її. Ранком на Івана ходили босоніж барвистою росю, збирали її цілющі крапельки у пляшечки. З першими променями сонця знахарі і ворожити відправлялися на пошуки чар-зілля. Серед збирачів лікувальних трав купальське свято було відоме як Іван-травник, Зільний Іван, Копальний Іван. На заході України подекуди святкували день Івана Лопуха. Лопухом, який вважався оберегом від нечисті, обтирали стріхи, його листя також вшали на двері і огорожі. 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” прикрашалось свічками, виготовленими з березової кори. Нижню частину ритуального дерева обплітали кропивою та будяками. Іноді на гілки вшали 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, прекрасного 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

ЛУГАНЩИНА – ЗОНА ЕКОЛОГІЧНОГО ЛИХА?

Екологи Луганщини закликають визнати регіон зоною екологічного лиха. Зокрема, заступник обласного Держуправління охорони навколишнього природного середовища Олександр Тарахкало повідомив, що однією з найскладніших проблем є стан території шахт, які закриваються. Роботи немає, проте екологічні наслідки залишаються.

Заступник головного еколога області зауважив, що постають нові проблеми в екології, ситуація в області змінюється у протилежному напрямку. „Якщо раніше це було просідання поверхні й відсутність води, то зараз навпаки — це вода, підтоплення територій, терикони, деякі з яких горять», — зазначив Олександр Тарахкало.

Він також додав, що небезпечною є ситуація і в Лисичансько-Рубіжанському регіоні, де зосереджена хімічна промисловість. Там підводні води забруднені на території 30, а то й більше квадратних кілометрів».

БІЛЬШІСТЬ УКРАЇНЦІВ УМИРАЄ ВІД ЗАХВОРЮВАНЬ СЕРЦЯ

За даними ВООЗ, в Україні за 2006 рік серцево-судинні захворювання стали причиною 63% усіх смертей, що значно перевищує аналогічний показник для розвинених країн Європи — 38%.

Як роз’яснює ВООЗ, з цих причин будь-яка нова інформація про механізми розвитку серцево-судинних захворювань, а також розробка нових, ефективніших методів їх лікування, мають величезне соціальне значення. Серцево-судинні захворювання (зокрема атеросклероз і його ускладнення) є основною причиною смерті людей у розвинених країнах.

Як повідомляє агентство United Press International, команда вчених Гарвардського університету опублікувала перелік чинників, які можуть спровокувати серцевий напад. Серед інших чинників учені виділили такі широко розповсюджені захворювання, як грип і пневмонія.

Збудник пневмонії бактерія *Chlamydomphila Pneumoniae* — один з різновидів хламідій, який передається переважно повітряно-краплинним шляхом. Існують дослідження, що показують причетність бактерії до розвитку атеросклерозу. При цьому захворюванні в артерії відбувається накопичення жирів, утворюються бляшки холестеринів, формуються тромби, які блокують прохідність судин і можуть привести до інфаркту або інсульту.

Хламідія разом з вірусом герпесу з високим відсотком ймовірності виявляється в уражених судинах і бляшках холестеринів, у формуванні яких, як вважають деякі вчені, вона бере активну участь. Слід відмітити, що в більшості випадків розвитку атеросклерозу проходить без симптомів, і лише при звуженні судин на більш ніж три чверті діаметру починаються наявні клінічні прояви захворювання.

Зв’язок атеросклерозу з хламідійною інфекцією вперше був задокументований професором Saikku (Національний інститут здоров’я, Оулу, Фінляндія) зі співавторами після епідемії респіраторного хламідіозу в Фінляндії. На сьо-

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

Передплатний індекс
Свідоцтво про реєстрацію
№ 630 серія КВ
від 10.05.1994 р.
Ідентифікаційний код
№
Адреса: Контрактова площа, 4, Київ-70,
тел./факс: 417 43 83
E-mail: zelsvit@p5com.com

Шеф-редактор
Юрій Самойленко
Головний редактор
Віктор Ткаченко

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

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

Надруковано УЕА “Зелений світ”

Тираж 999 прим.

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

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

Голова УЕА “Зелений світ” Юрій Іванович Самойленко.

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

Склад редколегії:

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

Ст. 2 БІЛЬШІСТЬ УКРАЇНЦІВ УМИРАЄ ВІД ЗАХВОРЮВАНЬ СЕРЦЯ

годні вчені схиляються до висновку про те, що між серцево-судинними захворюваннями та інфекціями є прямий зв’язок, хоча у механізмі розвитку патології багато питань залишається незрозумілими.



ВИННИХ В ОТРУЄННІ ДІТЕЙ ПАРАМИ ХЛОРУ ПОКАРАНО

Трьох осіб притягнуто до адміністративної відповідальності через отруєння дітей хлором в ужгородському басейні.

За фактом отруєння дітей хлором в ужгородському басейні “Під замком” територіальним управлінням Держгірпромнагляду України по Закарпатській області притягнуто до адміністративної відповідальності проректора Закарпатського державного університету, директора спортивно-оздоровчого комплексу “Під замком” та інженера з охорони праці цього закладу. Їх оштрафовано за порушення вимог нормативно-правових актів, які регулюють використання хлору. Про це повідомила керівник прес-служби управління Віра Туряниця.

Таке рішення було прийнято після проведення перевірки хлораторної установки басейну, в якому 17 липня тринадцять дітей отруїлися парами хлору. Експлуатацію хлораторного відділення наразі заборонено. Призначено технічну експертизу, що має встановити причину передозування хлору. Нагадаємо, 17 липня під час купання в басейні спортивно-оздоровчого комплексу “Під замком” у м. Ужгород парами хлору отруїлися 13 дітей віком від 6 до 14 років. Усього в басейні перебувало 30 дітей. Прокуратурою порушено карну справу за фактом службової недбалості.

ЖОВТИЙ ФОСФОР ПОВЕРНЕТЬСЯ В УКРАЇНУ?

Після повернення цистерн з жовтим фосфором до Казахстану питання щодо доставки хімічної речовини у Польщу залишилося відкритим.

Попри те, що потяг з хімічним вантажем повернувся до Казахстану, пункт його кінцевого призначення не змінився. Як повідомлялося, вантажоотримувачем мала стати Польща, станція Оклеса. За даними польської сторони, кінцевим пунктом були Нідерланди.

Тож тепер казахська сторона веде пошук альтернативного маршруту транспортування жовтого фосфору до Польщі. “Транзит жовтого фосфору по території

України зупинено тимчасово, до завершення роботи державної комісії з надзвичайних ситуацій”, — сказав напередодні міністр транспорту і комунікацій Казахстану Серік Ахметов під час засідання кабміну.

Також він повідомив про ведення переговорів з Білоруссю: “Ми ведемо переговори разом із залізничними компаніями для того, щоб визначити транзит по території Білорусі. Я думаю, це питання ми на тижні повинні вирішити”, — заявив глава Мінтранскому Казахстану.

Довідка: 16 липня о 16.55 у Бузькому районі Львівської області на залізничному перегоні Красне-Броди біля станції Ожидів Львівської залізниці за нез’ясованих обставин сталася аварія вантажного потяга. Вантажовідправник — Республіка Казахстан (станція Аса), вантажоотримувач — Польща (станція Оклеса). Внаслідок аварії зійшли з рейок 15 цистерн із жовтим фосфором, 6 із яких загорілися.



УКРЗАЛІЗНИЦЯ ВІЙХАЛА „ДО ЛЮДЕЙ”

Генеральний директор Укрзалізниці Володимир Козак оголосив надзвичайний стан у сфері безпеки перевезень. Всі керівники Укрзалізниці виїхали „до людей”, повідомив він під час брифінгу.

«Сьогодні мною оголошено надзвичайний стан із питань безпеки. Всі керівники Укрзалізниці, доріг, дирекцій виїхали до людей на планірки, з бесідами, з профілактичними шефами, з роз’яснювальною роботою, щоб ми могли повною мірою забезпечити безпеку перевезень», — наголосив головний залізничник країни.

Гендиректор Укрзалізниці також повідомив, що до кінця дня заплановано завантажити й підготувати до відправки всі 15 цистерн із фосфором.

Володимир Козак поінформував, що Укрзаліниця розробляє заходи для уникнення перевезення небезпечних вантажів місцями великого скупчення людей. Тож наразі, як повідомив він, розглядаються варіанти маршрутів, котрі допоможуть втілити цю ідею в життя.

Що ж до фосфору, то він зауважив, що на сьогодні цистерн із жовтим фосфором, окрім тих, які повернулися під с. Ожидів на Львівщині й готуються до відправки, в Україні немає.

Гендиректор Укрзалізниці також зазначив, що до завершення розслідування причин аварії поїзда, перевезення жовтого фосфору по Україні заборонено.

Коментуючи ситуацію із перебуванням на станції Клепарів у Львові цистерн нібито із фосфором, Володимир Козак заявив, що ті цистерни були порожніми й призначені для доставки фосфору назад до Казахстану.



У ПРИВАТНІЙ КЛІНІЦІ КИЄВА МЕДИКИ КРАЛИ ОРГАНИ

Ізраїльські правоохоронці викрили мережу незаконної трансплантації органів в Україні. Поліція затримала 9 осіб.

Ізраїльська поліція викрила міжнародну мережу, що підозрюється в незаконній трансплантації донорських органів у приватній київській клініці.

Напередодні у тель-авівському аеропорту було затримано двох підозрюваних у цій справі. Загалом же правоохоронцям вдалося затримати вже дев'ятеро осіб, серед підозрюваних — і провідні медичні фахівці в галузі трансплантації.

На слід злочинного угруповання поліцію вивели оголошення у російськомовній пресі з пропозиціями стати донором нирки за щедру винагороду. За даними слідства, після публікацій оголошення скористатися трансплантацією виявили бажання десятки людей. Після медичного обстеження кандидатів доправляли до приватної клініки у Києві, де здійснювали операцію із пересадки донорської нирки іншому пацієнтові.

Одна нирка коштувала 150 тисяч доларів. Поліції також відомо про випадки, коли донори прокидалися після проведення операції наодинці і з'ясовували, що медики-шахраї зникли разом із видаленою ниркою та обіцяною за неї винагородою.

Як повідомив старший офіцер ізраїльської поліції Ліор Бокер, поліція очікує на нові звернення постраждалих від рук горе-медиків, скільки таких знедолених пацієнтів достеменно невідомо: "Останніми тижнями ми вийшли на людей, які або вже пройшли операцію з видалення нирки, або готувалися до неї. Ми розраховуємо отримати нові скарги від інших постраждалих", — повідомив поліцейський.



У КИЄВІ ПРОДОВЖУЮТЬ ЗАБУДОВУВАТИ ОЗЕРА

Протести громадськості були викликані тим, що не були виконані вимоги, викладені в листі мешканців масиву Осокорки від 10 травня 2007 р., з якими вони зверталися до Київської міської ради, держадміністрації Дарницького району, Міністерства внутрішніх справ, Генеральної

прокуратури України, Головного управління екології та природних ресурсів м. Києва, Головного управління містобудівництва, архітектури та дизайну міського середовища, санепідемстанції м. Києва.

На сьогодні мають місце такі факти:

- не демонтовано паркан навкруги озера Небреж;
- не прийнято остаточне рішення щодо відновлення засипаного озера;
- не виконано припис Державної екологічної інспекції на адресу голови Дарницької районної в м. Києві державної адміністрації щодо ліквідації сміттєзвалища на вул. Колекторній за № 03-3/4 від 17.04.2007 р. (сміттєзвалище бульдозерами зрівняли з землею, тим самим погіршили екологічну ситуацію в регіоні).



ЧУДОВИСЬКО ВОЛИНСЬКОГО ОЗЕРА

Жителі села Сомин Турійського району на Волині бояться купатися в озері неподалік. Кажуть, у його глибинах плаває довготіле чудовисько з головою змії і крокодилячим тулубом.

— Там не клює риба, не співають пташки. То гине місце, — розповідає доглядач місцевого лісництва Володимир Прокопчук, 52 роки.

Шестигектарне озеро сховане в лісовій гущавині за 2 км од села. Вечір, тиша. Узбережжя заросле — немає вибитих місць для пікніків, саморобних цегляних мангалів. Хмари комарів. 84-річний Іван Ковальчук у кашкеті й товстий бавовняний сорочці мене самокрутку, топче кирзовими чоботами порослу мохом багнюку. Раптом зашарудів очерет, щось зойкнуло.

— Не-є, то не звір, — заперечливо хитає головою дід Іван і чиркає сірником. — То якась прибудна дика качка. Чудище стогне і хрипить.

Уперше про загадкову істоту в Сомині засвідчив староста сусіднього села Луків наприкінці XIX століття. Він писав до Варшави, що соминці не платять податки з ловлі риби. Пояснюють це тим, що у воді живе змія, який пожирає рибу і нападає на худобу. Поляки спорядили експедицію на озеро. Однак завадила Перша світова війна.

Іван Ковальчук зостався єдиним свідком, що бачив понівечену чудовиськом людину. Одного разу соминець погнав поїти волів до озера. Завів подалі у воду. Сам стояв на березі — мух відганяв. Раптом із озера вистрибнув величезний звір, схопив чоловіка за ногу і потягнув на глибину. Той почав кричати і відбиватися. Збіглися селяни, та побоювалися лізти у воду. Перелякані воли кинулися на берег. Чоловік устиг схопитися за роги худоби, потім вискочив на

спину вола. Так вибрався на берег.

— Дядько Петро всім показував шрами на нозі від лап того чудовиська, — дід ляскає себе по колінах і хреститься.

Удруге вистежити чудовисько намагалися за німецької окупації. 1942 року до Сомина приїхали з десяток військових вантажівок із солдатами. Вони оточили озеро, повиягували з машин човни і водолазне спорядження, а місцеві поліцаї два дні не випускали селян із хат. Від експедиції на березі залишилися довгі сіті, скручені з металевго дроту.

— Батько розповідав про відставного солдата Мартинюка, героя російсько-японської війни, — згадує дід Іван. — Чоловік пішов купатися на озеро і втрапив у лапи звіра. Видерся живим, але за тиждень помер. То перед сном розказував, що то була велика ящірка, більше за бика вгодована. Голова змії, тулуб у лусці, а лапи з кігтями.

Востаннє чудовисько бачили 30 років тому. Воно напало на п'яного конюха Степана. Той на березі випасав кобилу, приліг і заснув. Надвечір із води виліз звір, схожий на крокодила. Обнюхав Степана. Тим часом за 200 м із лісу вийшли грибники. Почали кричати, махати руками. Тварюка нібито відкрила пащу — а там жодного зуба.

— Люди міркують, що то величезний сом, — каже дослідник соминського чудовиська 50-річний Валентин Люпа з Луцька. — Соми можуть вилазити на берег на великих міцних плавниках. А рибини тут знатні. Тутешній рибак Олексій Рудинець піймав в озері сома під два метри. Більше 90 кіло заважив.

Учені припускають, що в Сомині живе доісторична прісноводна акула. Вона нібито пережила льодовиковий період. На користь цієї версії свідчать археологічні знахідки, каже радник Інституту археології НАН України Валентин Волонтей. Волинські селяни часто викопують на горах закам'янілі зуби і кістки древніх риб. А в селі Дуліби Турійського району знайшли майже цілий скелет доісторичної прісноводної акули.

Глибина озера Сомин подекуди сягає 56 м. У ньому є карстові підводні печери, які називають бездонними. Люди вважають, що саме в тих порожнинах живе чудовисько.

Поліська низовина утворилася на дні прадавнього прісноводного моря. Понад 260 волинських озер є залишками тієї пересохлої водойми. Карстові озера з'єднані між собою підземними ходами і річками. Наприклад, посеред найбільшого українського озера Світязь виригають сотні тон води два джерела діаметром 30 м кожне. Через них в озеро потрапляє диковинна риба і невластиві цій місцевості мінерали. Не виключено, що тими підземними ходами мігрує і соминське чудовисько.

Ним знову зацікавилися польські науковці. Можливо, цього літа вони продовжать експедицію, перервану війною 1914 року.



ГЛОБАЛЬНЕ ПОТЕПЛІННЯ ПІДСИЛИТЬ ІНФЕКЦІЙНІ ХВОРОБИ?

Вчені Колумбійського Університету в результаті дослідження одержали дані, які показують, що процес глобального потепління в майбутньому приведе до більш масштабного поширення відомих інфекційних захворювань, а також до перенесення подібних захворювань зі спекотних широт у регіони з помірним і холодним кліматом.

Хоча фахівці стверджують, що точні прогнози в даний момент зробити не вдається, але все-таки очевидно, що географія хвороб буде залежати від нової географії поширення комах і мікроорганізмів.

Вчені однозначно впевнені лише в тому, що у світі зростає кількість захворювань на малярію, яку розносять комари. Тому, якщо температура земної поверхні підвищується, то комарі будуть мігрувати в раніше недоступні їм регіони планети, паралельно з цим буде збільшуватися й кількість укушених ними людей і кількість захворювань.

Також фахівці припускають і такий сценарій поширення інфекційних захворювань, який торкнеться характеру епідемії грипу. У цей час у тропічних широтах на грип хворіють цілий рік, у прохолодних — епідемія виникає в холодну пору року. Якщо глобальне потепління буде тривати, то жителі Північної Америки, Європи і Північної Азії будуть хворіти грипом протягом усього року.

На додаток до вищесказаного, дослідження Мічиганського Університету показало також, що світ може очікувати й епідемії захворювань, подібних до холери, якщо глобальне потепління буде супроводжуватися збільшенням кількості тайфунів, ураганів, повеней та ін. Все це неминуче призведе до забруднення джерел питної води, до скупчення населення, а також до появи екологічних біженців. Результатом може стати бурхливе поширення кишкових інфекцій, а також туберкульозу, респіраторних і венеричних захворювань.



СЕРЕДЗЕМНЕ МОРЕ Є НАЙБРУДНІШИМ У СВІТІ

Вчені визначили, що Середземне море є найзабрудненішим у світі і становить небезпеку для життя людей. Про це написала іспанська газета "El Pais" з посиланням на провідних учених і організації захисту природи.

"Води Середземномор'я забруднені, особливо в районах великих портів міст, нафтопродуктами і іншими відходами, — воно стає небезпечним для здоров'я людини", — зазначає найбільш

впливове в Іспанії періодичне видання.

За інформацією газети, яка використовує дані міжнародної організації захисників природи Greenpeace й іспанського Інституту дослідження світового океану, "в кожному кубічному метрі середземноморської води міститься 33 види різних відходів, а на кожен літр припадає 10 грам нафтопродуктів".

"Щорічно у воді Середземномор'я зливається, навмисно або випадково, понад 400 тисяч тон нафтопродуктів; на кожен кілометр морського дна припадає більше 1900 різних предметів, які є відходами людської діяльності", — наголошується в статті.

На думку вчених, особливу небезпеку для флори і фауни Середземномор'я представляють відходи з пластмаси, концентрація яких особливо висока біля узбережжя.

"Найзабрудненішими прибережними районами в Іспанії є Барселона і прилеглі до неї зони (північний схід) і Альхесірас (південь країни)", — пише газета.

"Не дивлячись на те, що щорічно Середземномор'я борознять 12 тисяч судів, 20% яких — танкери, основною причиною забруднення є викиди в море відходів з узбережжя", — заявляють вчені.

"На берегах Середземного моря проживає 150 мільйонів людей, ще 200 мільйонів прибувають сюди кожного літа на відпочинок. У багатьох країнах в море потрапляють каналізаційні відходи, забруднення відбувається також за рахунок річок, які сюди впадають", — повідомляє "El Pais".

Видання наводить думку професора екології Барселонського університету Жоана Роса, який вважає, що "вся риба і всі морепродукти, що виловлюються в Середземномор'ї, забруднені".

Інший фахівець у сфері морського середовища Рікардо Агілар вважає, що "деякі види морських мешканців, особливо тунець і риба-меч, концентрують у своєму організмі ртуть, продукт забруднення Середземномор'я, вкрай небезпечний для людини".



ПІВДЕННИЙ ОКЕАН ЗАДИХАЄТЬСЯ

Вчені б'ють тривогу: Південний океан став поглинати менше вуглекислого газу з атмосфери, ніж раніше, в той час як викид CO₂ збільшився на 40 відсотків.

Адже скупчення вуглекислого газу спричиняє прискорення процесу глобального потепління. Цей ефект хоч і очікувався вченими, однак він наступив на 40 років раніше розрахованого терміну.

Вчені вивчали цю проблему протягом 24 років і прийшли до висновку, що причиною зниження обсягів вуглекислого газу, що поглинається океаном, стала по-

силена з 1958 року вітряність.

Відомо, що виснаження запасів озону у верхніх шарах атмосфери і нещодавня зміна клімату, через яку тропіки стали прогріватися сильніше, а Південний океан — слабкіше, призвели до зміни циркуляції атмосферних мас у регіоні, що і спричинило за собою посилення вітрів.

Вчені зазначають, що вуглекислий газ, який поглинає океан, здебільшого, знаходиться на великій глибині, однак через збільшення вітряності океанські води стали сильніше перемішуватися й у результаті, поверхневі шари води наситилися вуглекислим газом і не можуть більше всмоктувати його з атмосфери.

Нагадаємо, що одна половина всього вуглекислого газу, що виділяється в атмосферу Землі, залишається в ній, а інша поглинається світовим океаном і земною біосферою. Отож Південний океан поглинає близько 15 відсотків.

Згідно з Вікіпедією, Південний океан (або Антарктичний океан) — четвертий за розміром океан Землі, який оточує Антарктиду, хоча в Україні поняття Південного океану не поширене і його територія розділена між Атлантичним, Індійським і Тихим.

ЖИТЕЛЬКА ЧОРНОГОРІЇ У 62 РОКИ НАРОДИЛА СИНА

62-річна жителька Чорногорії 31 липня народила здорове маля. Про це повідомляє Associated Press.

За словами лікаря Снезара Распоповича, який зробив жінці кесарів розтин, пологи минули добре. На даний час мама та її син почуваються добре.

Відомо, що жителька села Пасичі в центральній Чорногорії завагітніла в результаті штучного запліднення, яке було проведене фахівцями Белграда.



В АФРИЦІ – СНІГОПАД

Дев'ять людей стали жертвами нечуваного снігопаду, який паралізував життя у Східно-Капській провінції Південноафриканської республіки.

У деяких місцях товщина снігового покриву досягає 2-х метрів. Через непогоду рух по гірських дорогах перекритий. Незважаючи на застереження, водії легкових автомобілів і вантажівок все-таки продовжують їздити по зледенілим дорогами. Відбулося декілька аварій.

Розриви обмерзлих дротів знеструмили велику кількість будинків у регіоні. А місцеві фермери рятують незвичну до холодів худобу. Вони говорять, що встигли вчасно подбати про тварин відразу після попереджень синоптиків про наближення холодного фронту. Тому більших втрат селяни не очікують.



СОСНА ЗАСПОКОЮЄ, А ДУБ НОРМАЛІЗУЄ ТИСК

Кожен має знати "своє" дерево і у важкі хвилини звертатися до нього по допомогу. Про лікувальні властивості дерев розмова із травознавцем Анатолієм Терещуком.

— *Пане Анатолію, ви переконані, що рослини лікують не лише тіло, але й душу. У чому полягає таке лікування?*

— Душа людини — це приймач космічної енергії, та через те, що ми безпричинно сердимось, хвилюємось через мізерні життєві проблеми, йде збій і втрачається єднання з природою. І ось тоді, коли порушується гармонія у думках та почуттях, душа починає хворіти. Слідом за нею занедажує і тіло. Рослини дають бадьорість, після перебування у лісі багато людей змінюються. У хворих поліпшується самопочуття, з'являються нові інтереси. З допомогою рослин і дерев у душу людини надходить космічна енергія, вона починає відчувати себе окриленою, бачити радощі у житті. Всі турботи та проблеми лишаються позаду. Так непомітно для себе ми лікуємось у лісі, в цьому природному стаціонарі.

— *Що відбувається, коли людина підходить до "зеленого цілителя"?*

— Спостереженнями доведено, що чим ближче ми підходимо до дерева, тим більше відчуваємо фізичну та душевну легкість, а обійнявши дерево, проймаємось енергетичним потоком, це буквально пронизує нас. Енерготерапевти бачать, як біоенергія окремого дерева починає кружляти навколо людини, наділяючи її ауру рівними лініями, згладжуючи виступи і заповнюючи провалля. При цьому дерево аж ніяк не страждає, воно є посередником між небом і людиною.

— *Але ліс великий. Як вибрати "своє" дерево?*

— Ваше дерево те, до якого хочеться підійти, яке більше до вподоби. Знайти "своє" дерево дуже просто: треба увійти в ліс у розслабленому стані, бути спокійним, ходити, слухаючи "внутрішній голос". Ноги самі "приведуть" вас до вашого "зеленого цілителя". Єдина умова: дерево має бути міцне, старе, вікове. У таких велетнів зв'язок із космосом міцніший, їх "антени" налаштовувались сотні років.

— *Чи є конкретні прийоми лікування?*

— Звичайно. Перш за все під час "спілкування" з деревом намагайтеся бути відкритими, ставтеся до нього з повагою

і ні в якому разі не вимагайте служіння тільки вашим інтересам. Приходити до "свого" дерева треба регулярно, бажано в одну і ту ж годину.

Отже, станьте або сядьте навпроти дерева на відстані близько півметра. Розслабтеся, зосередьтесь. Помалу простягніть до нього руки, долонями вперед. Повторіть рух декілька разів. Пильно дивіться на дерево, відчуваючи, як цілюща енергія проникає у ваше тіло, наповнює приємною прохолодою. Спілкування з деревом завжди закінчуйте його "закриттям" чітко виконаним жестом, що триває секунду-дві та закриває вихід лікувальної енергії. Після цього не забудьте подякувати своєму цілителю, відчуйте до нього ніжність, як до близької людини.

— *Мабуть, у кожного дерева свої властивості: одні додають сили, інші забирають надлишок енергії. Розкажіть про особливості різних порід.*

— На цю тему є дуже багато відомостей у літературі. Тому лише коротко зупинюсь на відмінностях різних порід. Так, береза має м'яку енергетику. Вона добре знімає втому, підвищує загальний тонус людини, нейтралізує негативні наслідки дрібних стресів, допомагає відновити душевну гармонію. Спілкування з дубом заряджає людину активною енергією, заспокоює душу, нормалізує тиск, роботу нервової системи і серця. Але підходить до нього треба лише у спокійному стані. Енергія сосни дарує людям здоров'я, потенцію і житейську мудрість. Сосна заспокоює, знімає депресивний стан, спілкування з нею корисне не тільки для фізично слабких людей, але і для тих, у кого, як то кажуть, душа не на місці. Тополя чорна (осокір) — могутнє джерело біоенергії, вона тонізує людину, дарує ясність думкам, підвищує інтуїцію. Обміняйте на декілька хвилин тополю — і втому як рукою зніме. Але довго стояти біля неї не можна — станеться "відтік енергії". Перебуваючи під ялиною, легко зосередитись, сконцентрувати свої думки в одному напрямку. Після спілкування з цим деревом з'являється впевненість у своїх силах.

— *Кажуть, що є й дерева-вампири, які відбирають енергію. Що відбувається з людиною після зустрічі з ними?*

— До вампірів відносяться осика, вільха та деякі інші дерева. Але не треба бути упередженим відносно до них. Ці дерева мають свою місію: виводять "бру-

дну" енергію у безодню Космосу, забезпечуючи процес енергообміну. Тому, вирішивши підійти до дерева-донора для підзарядки, спочатку буде корисним постояти поруч із деревом-вампіром, яке забере неприємні емоції та погані думки.

Але стояти довго біля такого дерева не варто, воно почне "витягувати" необхідні людині життєві сили. Наприклад, проведені біля осики більш як 10 хвилин, спричиняють запаморочення, слабкість, нудоту. Хоча короткочасне спілкування з цим деревом допомагає при неврозах, забирає безпричинні страхи, нав'язливі думки.

— *Побувати у лісі — це добре, та не кожен має змогу часто виїжджати на природу. Як бути у такому випадку?*

— До речі, ефект оздоровлення, отриманий у лісі, швидко проходить. Якщо не будете регулярно приходити до свого дерева, старі хвороби повернуться. Тому на цей випадок є інший дієвий засіб — талісмани. Шматочок дерева теж має зв'язок із космосом і, поки не згниє, допомагатиме людині, постійно підтримуючи її сили. Я радив би скористатися системою лікувальної дії дерев у залежності від дати народження людини, яку склали ще мудреці Стародавньої Галії, і зробити собі талісман, відщепивши шматочок від дерева, яке найбільше підходить за своїми біоенергетичними характеристиками. Якщо ж це дерево-вампір, то просто підходьте до нього час від часу, щоб зняти увесь негатив, який, безумовно, заважає вам у житті.

Січень: народженням 1 числа підходить яблуня, з 2 по 11 — ялина, з 12 по 24 — в'яз, з 25 по 31 — кипарис.

Лютий: з 1 по 3 — кипарис, з 4 по 8 — липа, з 9 по 18 — кедр, з 19 по 29 — сосна.

Березень: з 1 по 10 — верба, з 11 по 20 — липа, 21 — дуб, з 22 по 31 — ліщина.

Квітень: з 1 по 10 — горобина, з 11 по 20 — клен, з 21 по 30 — волоський горіх.

Травень: з 1 по 3 — тополя чорна, з 3 по 14 — жасмин, з 15 по 24 — каштан, з 25 по 31 — ясен.

Червень: з 1 по 3 — ясен, з 4 по 13 — граб, з 14 по 23 — липа, 24 — береза, з 25 по 30 — яблуня.

Липень: з 1 по 4 — яблуня, з 5 по 14 — ялина, з 15 по 25 — в'яз, з 26 по 31 — кипарис.

Серпень: з 1 по 4 — кипарис, з 5 по 13 — тополя чорна, з 14 по 23 — сосна, з 24 по 31 — волоський горіх.

Вересень: з 1 по 2 — ліщина, з 3 по 12 — верба, з 13 по 22 — липа, 23 — слива, з 24 по 30 — ліщина.

Жовтень: з 1 по 3 — ліщина, з 4 по 13 — горобина, з 14 по 28 — клен, з 29 по 31 — волоський горіх.

Листопад: з 1 по 11 — ліщина, з 12 по 21 — каштан, з 22 по 30 — ясен.

Грудень: 1 — ясен, з 2 по 11 — граб, з 12 по 21 — липа, 22 — бук, з 23 по 31 — яблуня.

Анатолій Терещук каже, що чим старіше дерево, тим міцніший зв'язок із космосом.

УКРАЇНА ОУРАНОСАМОСТІЙНИТЬСЯ

Україна до 2015 року має намір спрямувати 12 млрд гривень (близько 2,4 млрд доларів) на розвиток урановидобувних потужностей і збільшення видобутку уранової сировини.

Про це повідомила директор департаменту ядерної енергетики й атомної промисловості Міністерства палива й енергетики Наталя Шумкова, з посиланням на розроблену на замовлення міністерства програму "Уран України".

За її словами, програма, розроблена ДП УкрНППромтехнології, передбачає вихід України до 2013 року на повне забезпечення потреб вітчизняної атомної енергетики в урановій сировині, з подальшим нарощуванням уранового виробництва пропорційним введенням нових атомних потужностей, запланованих Енергетичною стратегією до 2030 року. При цьому, загальний обсяг витрат необхідний для реалізації програми до 2030 року оцінюється в 15,7 млрд гривень (3,1 млрд доларів).

За словами Шумкової, програма, зокрема, передбачає підтримку на нинішньому рівні видобутку урану на Інгульській та Смолинській шахтах Східного гірничо-збагачувального комбінату, з перспективою збільшення видобутку на 20% від досягнутих показників, висновок на проектну потужність Новокопачинського родовища уранових руд (2,5 тис. тон окису U_3O_8 щорічно), а також освоєння вже розвіданих уранових родовищ зокрема Сафонівського та Михайлівського (Кіровоградська область).

"Основні капвкладення це створення Новокопачинського родовища, сьогодні воно знаходиться на стадії будівництва, і перші 100 тон ми очікуємо одержати вже до кінця 2008 року", — зазначила Шумкова.

Вона також додала, що програма Уран України, яка поряд із програмою Цирконій України ввійде до нової концепції розвитку ядерно-паливного циклу, і вже спрямована Мінпроменерго на розгляд Кабінету міністрів України.

Як повідомлялося, у січні міністр палива й енергетики Ю. Бойко заявив, що до 2010 року Україна планує збільшити видобуток урану майже в 2 рази — з 0,8 тис. тон — до 1,4 тис. тон у рік.

На сьогоднішній день Україна має 12 детально розвіданих уранових ендегенних родовищ. За опублікованими даними (початок 2005 року), розвідані запаси урану в Україні складають 131 тис. тон. Найбільші з них розташовані в Кіровоградському рудному районі.

Промисловий видобуток урану в Україні здійснює ДП Східний гірничо-збагачувальний комбінат (Жовті води, Дніпропетровська область). Крім того, видобуток урану планується здійснювати ДП, дирекція якого будується на базі Новокопачинського родовища уранових руд.

На українських АЕС експлуатується 15 енергоблоків типу ВВЕР, сумарною встановленою потужністю 13,8 Гвт. Для забезпечення їхньої роботи щорічно необхідно близько 2,5 тис. тон урану і 150 тон комплектуючих зі сплавів цирконію і

нержавіючих сталей.

На 28 травня 2007 року, оптова ціна на уран зафіксувалася на позначці 125 доларів за фунт окису-закису урану (U_3O_8).

ХАРКІВСЬКА ЗНАХІДКА

Під селом Мохнач на Харківщині археологи відкопали залишки дерев'яної скрині, у якій знаходилася прикрашена коштовностями рука жриці невідомої богині.

Знахідка датується IX сторіччям. Як заявив Володимир Колода, керівник Середньовічної археологічної експедиції Харківського національного педуніверситета ім. Г.С. Сковороди, ця знахідка насправді унікальна.

"Вона перша на всій території Східної Європи. На жаль, дерев'яна скриня не збереглася, ми знайшли тільки її залізні частини: ручку, замок та скоби. Але усе, що було у скриньці, збереглося дуже добре", — додав він.

Побачивши вміст скрині, фахівці дуже здивувалися, тому що вони знайшли там частину кістки жіночої руки від зап'ястя до середини передпліччя, що була загорнена в шкіру якоїсь тварини. На ній були одягнені два бронзових та один срібний браслети, бронзове кільце зі вставкою із синього скла. Поруч з рукою археологи знайшли намистину з укралпленнями дорогоцінних металів, а також коралову та сердоликову намистини.

Фахівці зазначають, що для ідентифікації богині останки руки будуть досліджувати найсучаснішими технологіями, включаючи Днк-аналіз. А з огляду на те, що прикрас на руці дуже багато, то вчені припускають, що йдеться про мощі знатної царівни або жриці.

СТАРОВИНУ ХАРКОВА НИЩАТЬ

Харківська міжрайонна природоохоронна прокуратура порушила кримінальну справу за фактом засмічення земельної ділянки поблизу унікальної археологічної пам'ятки національного значення VIII століття Донецьке городище.

Начальник відділу прокуратури Харківської області Тетяна Ковальова повідомила про те, що справа порушена за результатами перевірки на території Жовтневого району Харкова дотримання вимог закону України про відходи.

Ковальова нагадала про те, що Донецьке городище, яке виникло в VIII столітті як слов'янське укріплене поселення, а потім перетворилося в давньоруське місто Донець, а згодом — у місто Харків, охороняється державою, і будь-яка недбалість та варварське відношення до нього повинне суворо каратися законом.

За словами Тетяни Ковальової, у результаті порушення правил поводження з відходами державі заподіяний збиток на суму майже 80 тис. гривень. Справу направлено для проведення досудового слідства.

Стаття 239 частина 1 Кримінального кодексу України (забруднення або псу-

вання земель), за якою порушена справа, повідомила спеціаліст, карається штрафом до 200 неоподатковуваних мінімумів доходів громадян або позбавленням права займати визначені посади або займатися визначеною діяльністю терміном до 3-х років.

За даними істориків, територія нинішнього Харкова заселена з найдавніших часів, про що свідчать близько 70 археологічних пам'яток, найстарші з яких — стоянці первісних мисливців (кам'яний вік), виявленої біля станції Основа, — 10 тисяч років.

На південно-західній окраїні міста, на правому березі річки Уди знаходиться відома археологічна пам'ятка — Донецьке городище. В другій половині X століття на місці колишнього ранньослов'янського поселення в цьому місці виникло давньоруське місто Донець, яке вперше згадувалося в Іпатіївському літописі під 1185 роком у зв'язку з походом Новгород-Сіверського князя Ігоря Святославича проти половців.

Донець знаходився на окраїні давньоруської держави, тому мав потребу в гарних оборонних спорудженнях, за якими у випадку небезпеки могло б сховатися мирне населення.

Будучи важливим форпостом на південно-східному кордоні Давньоруської держави, місто водночас було і центром ремесла та торгівлі цього району. У 40-х роках XIII століття під час навали монголо-татар Донець було спалено.

МОСКВА ХОЧЕ ОСТАНКИ ДОВГОРУКОГО

Група депутатів Московської міськради звернулася до президента Росії Владіміра Путіна з проханням допомогти перевезти з київського православного храму Спасу на Берестові до Москви прах князя Юрія Довгорукого, який у 1147 році начебто заснував Москву.

У 1157 році київські бояри отруїли Довгорукого і розграбували його двір. У 1989 році радянський археолог Віктор Харламов ідентифікував останки Юрія Довгорукого, хоча деякі історики сумніваються у тому, що вони належать князеві.

Московські депутати пропонують обміняти ці кісти на низку музейних експонатів, раніше незаконно вивезених з України до Росії.

У Секретаріаті українського Президента агентству ПРИМА повідомили про те, що питання перенесення праху Довгорукого, можливо, буде розглянуто під час найближчої зустрічі Ющенко і Путіна.

На інтернет-сторінці, присвяченій храмові Спасу на Берестові, говориться про те, що в цій церкві поховані доньки Київського князя Володимира Мономаха, Юхимія, в чернецькій Євпраксія, і Софія, що була дружиною Венгерського володаря, а також міфічний засновник Москви Юрій Довгорукий та його син Київський Князь Гліб Юрійович.

У цьому храмі служив пресвітер Іларіон, перший Митрополит з московитів, до якого прийшов у печеру преподобний Антоній.



Олександра Довбуш

КУПАЛО

Ст. 1

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 (“собити” — так на західноукраїнських землях називали процес добування “живого вогню”, “собіткою” іменували і саме купальське свято). 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 зменшувалося, молодь починала перестрибувати через нього, щоб був “високий” врожай жита. Парубки та дівчата за характером стрибків намагалися вгадати майбутнє. Якщо у хлопця чи дівчини, котрі стрибали 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 нападали на Марену, розривали її на шматки і кидали їх у воду. Потім молодь рушала до Купала, навколо якого танцювала, співала купальських пісень. Опудало урочисто несли до річки і занурювали у воду. Дівчата пускали вінки за течією. “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...” — лунало з-під іншого.

Купальської ночі траплялися різні дивні, незбагненні людським розумом речі. Казки і чудасії кружляли біля багаття, стукали у вікна кожної оселі, де старі діди розповідали дітям про купальські дива: про тварин, що починали розмовляти людською мовою, про дерева, які переходили з місця на місце, про річки, вода в котрих перетворювалась на мить у срібло, про сліпу змію-медяницю, що ставала протягом доби зрячою і могла полетіти стрілою та пробити людину наскрізь. Завершуючи розповідь про купальські чудасії, сивані - колишні козарлюги, що пройшли вогонь, воду і “білараські” землі — зітхали: “Було це ще за царя Горошка, коли було людей трошки, як сніг горів, а його соломкою тушили і свині з походу поверталися”. Такою кінцівкою вони хотіли заспокоїти дітлахів, що слухали їх, роззявивши рота, і трохи вгамувати їхню розбухану і спантеличену уяву. Та химери не відпускали зі своїх обіймів юні душі.

У ПОШУКАХ ЦВІТУ ПАПОРОТИ

Паралельно з нашим святкуванням Івана-Купала Олег Скрипка відзначав під дощем дохристиянські звичаї у своїй Країні мрій, що на Співочому полі у Києві. Але до нас небо цього дня було привітніше, без дощу.

Традиції відзначення народного традиційного свята Купала в Святошині відновлювала Святошинська організація Української народної партії спільно з Товариством української мови та „Зеленим світом” ще в 1990-му. Тоді, до купальського вогнища, мов метеликів, „злетілося” понад три тисячі святошинців торкнутися живої енергії прадавніх рідних традицій.

Відтоді ми організуємо купальські гуляння чи не щороку. Цей рік не був винятком. Але цьогорічне відзначення Купала було особливим, бо з нами святкував славетний етнографічний хор „Гомін” на чолі з лауреатом Шевченківської премії Леопольдом Ященком. Дійство відкрили естрадні співаки: дует братів Сушків, Алла Васик та дует Світлани Токар і Агнії Шабанової. Гумором публіку частував наш партійний ветеран

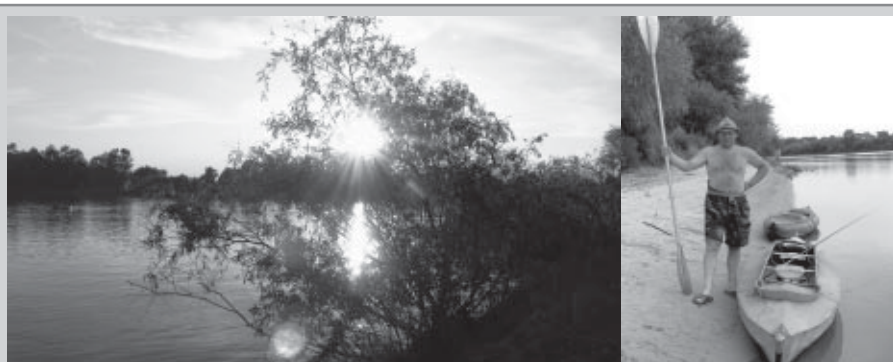
Микола Стасюк. Згодом хористи „Гомону” розпочали театралізоване дійство прадавнього українського купальського обряду. Чарівний спів, як і тисячу років тому, линув над вечірнім плесом до самого неба, милоючи людське й Боже вухо. Навколо Марени (опудала, яке уособлювало злих духів) та вільця (прикрашеної барвистими стрічками вербової гірки) гомінчани разом з дітьми водили хороводи, співаючи ритуальні пісні наших пращурів.

Запалахотило купальське вогнище. Молодь змагалася у вправності перестрибування через багаття, яке за віруваннями наших предків очищало людину від зла.

Нарешті, дівчата запалили від магічного вогнища свічки й, прикріпивши їх до вінків, пускали тихим плесом Святошинського ставка. Ще довго під нічним небом котилися луною купальські пісні. Це українські народники з гомінчанами смакували козацьким кулешем поблизу дрімачого ставу.

А я блукаю поночі понад лісом, шукаючи чарівний цвіт папороті.

Віктор Ткаченко



ПОДОРОЖ ЧАРІВНИМИ ПЛЕСАМИ

В. Чухліб

Десна, як і великого українського кінорежисера Довженка, зачаровує не одне покоління українців. Особливо тих, хто пов’язує свій відпочинок з екстримом на воді. Тут можна знайти подорожючих на байдарках, плотах, човнах та інших плавзасобах.

Наша команда обрала мандри на байдарках. Це захоплююче ремесло відпочинку, пізнання та оздоровлення.

Добираємося транспортом до зручної висадки поблизу ріки. На березі збираємо човни, комплектуємо багажні мішки та ставимо човни на воду. У багажних відсіках розташовуємо риболовецькі знаряддя, намети, спальники та харчі. Тепер — у путь!

Зазвичай ми беремо із собою фото та відеокамери, аби зупинити мить прекрасного відпочинку річкою. Дорогою нам зустрічаються представники пернатого та чотириноного царства. Інколи на березі налякає зненацька натрапивший на око вуж. Буває цей плазун пестить погляд своїм мистецтвом плавця, коли над виблискуючим під сонцем плесом рухається продовгувата вужача голова.

Побачивши красивий берег ми маємо нагоду пристати до нього, щоб трохи відпочити, розім’ятися та поборсатися у

літній воді. Тут же можна зробити цікаві фото на пам’ять або замалювати чудовий краєвид до свого ескізника.

Наближається вечір, сонце ховає свій червоний погляд за гіллям верболузу та осик. Ми починаємо шукати зручного місця для ночівлі. Там має бути зручний майданчик для наметів, безпечний берег для пристані човнів, місце для розпалювання вогнища і звичайно казковий пейзаж.

Сутеніє. Вже поставлені намети, розікладені спальні мішки, захищені до наметів речі. На потрискуючому багатті кипить смачна вечеря, кожен займається своїми обов’язками.

Ось кашовар кличе до столу. Команда відпочиває біля живого вогню, наповнює шлунки гарячим харчем, діляться спогадами та враженнями.

Завтра новий день, нові пригоди.

Нам поталанило цього року. Біля нашого табору промишляла сім’я бобрів. Цих тварин нам вдалося засняти на фото і відео та поспостерігати за ними.

Є ПЛАНЕТА З ГАРЯЧОГО ЛЬОДУ

Екзопланета (планета за межами Сонячної системи) GJ 436 b складається з води у вигляді гарячого льоду. Таке відкриття зробив бельгійський астроном Мікаель Жійон з Льєзького університету, повідомили місцеві ЗМІ.

Планета GJ 436 b розміром як Нептун була виявлена американськими астрономами в 2004 році, однак тоді їм не вдалося провести дослідження її поверхні. Планета обертається навколо орбіти Gliese 436, червоного карлика, розташованого на відстані 30 світлових років від Землі в сузір'ї Лева.

Червоні карлики - це порівняно невеликі зірки, тривалість життя яких більша, ніж у Сонця. Декілька років тому вчені припустили, що на планетах, які обертаються навколо них може бути та або інша форма життя.

Завдяки зниженню яскравості червоного карлика в момент обертання екзопланети, групі європейських астрономів під керівництвом Жійона вдалося ретельно вивчити її поверхню.

Результати досліджень показали, що екзопланета GJ 436b складається в основному з води. Вчені називають такі планети океанічними, однак вода на GJ 436b має екзотичний вигляд.

"Дивний лід на поверхні планети має дуже високу температуру. Такий лід не можна знайти на планеті Земля, його можна зробити лише в лабораторних умовах", - повідомив Жійон.

За його словами, головна загадка GJ 436b полягає в тому, що "під високим тиском вода твердішає і перетворюється в лід". Через те, що планета знаходиться близько до Сонця (на відстані 4 мільйонів кілометрів), температура на її поверхні досягає +300 за Цельсієм.

Вчені думають, що ця планета або покрита водневими оболонками, як Уран і Нептун, або цілком складається з водню, як Юпітер, і тому навряд чи придатна для життя.

"Дане відкриття вперше показує, що планети, подібні до Нептуна, знаходяться на близьких відстанях від центральної зірки. Можна припустити, що численні планети незначної маси, які обертаються навколо своїх центральних зірок, також складаються з води", - зазначають астрономи.

Минулого місяця саме ця команда

астрономів знайшла "другу Землю", названу Gliese 581.

СОНЦЕ ВИСУШИТЬ ЗЕМЛЮ?

Співробітники Гарвардсько-Смітсонівського астрофізичного центру Т. Дж. Кокс і Аві Лобб повідомили про те, що прийдешнє зіткнення нашого Чумацького шляху із сусідньою галактикою Туманність Андромеди викине Сонячну систему майже на задвірки нової галактики.

Вчені про майбутній космічний феномен знали давно, але ось про долю Сонця і навколишніх планет довідалися буквально зараз. Як показали методи комп'ютерного моделювання, перші легкі зіткнення галактик відбудуться тільки через 2 мільярди років. При цьому лобового удару не буде, буде лише плавне зближення галактик дотичною. Кілька разів вони навіть доторкнуться один до одного.

У підсумку, за припущеннями вчених, через 5 мільярдів років сформується нова еліптична галактика. І до того моменту Сонце ще продовжить своє існування, хоча і перейде до тієї фази еволюції, коли його випромінювання випає всі океани з земної поверхні.

Учені заявляють, що якщо б збереглося життя на Землі на той час, то її представники бачили б на нічному небокраї планети іншу картину, ніж вони спостерігають зараз - замість розмитого смуги мерехтливих крапок, що перетинає нічний небокрай сьогодні, на ньому б мерехтіли мільярди нових зірок. А наша Сонячна система знаходилася б на відстані приблизно в 100 тисяч світлових років від центра нової галактики, тобто на периферії.

Сьогодні ж нас від центра Чумацького шляху відокремлюють всього 25 тисяч світлового років.

У КОСМОСІ НЕ ВСЕ СВІТЛЕ

За повідомленнями NASA, колектив американських, європейських та ізраїльських дослідників, використовуючи телескоп Hubble, який обертається на навколоразомній орбіті, знайшли в космосі кільце темної матерії.

Орбітальний телескоп зміг знайти кільце темної матерії в галактичному кластері, яке розташоване на відстані близько 5 млрд. світлових років від Землі. А його діаметр складає 2,6 млн. світлових років.

Фахівець NASA Джеймс Джі повідомляє, що знайти темну матерію, яка має настільки виражену і структуровану форму, яка різко відрізняється за складом від матеріальних галактик, які складаються з зірок та планет, вдалося вперше.

Темна матерія або прихована маса - це речовина невідомого складу, яка не випускає і не поглинає електромагнітного випромінювання, однак вона бере участь у гравітаційних взаємодіях. Беручи до уваги вище викладене, спостерігати темну матерію безпосередньо неможливо. Лише спостереження за скривленням світлових променів, які проходять повз скупчення темної матерії під дією сили тяжіння, можуть свідчити про її існування.

Зазначимо, що кільце темної матерії знайшли зовсім випадково ще в серпні 2006 року під час нанесення на карту областей розподілу темної матерії в скупченні галактик Cl 0024+17 (Zw10024+1652). Його просто вважали помилкою в методиці обробки і подання даних.

Пізніше астрономи з'ясували, що утворення виникло внаслідок зіткнення двох зоряних скупчень 1-2 мільярди років тому. Провівши комп'ютерні симуляції, вчені одержали додаткову інформацію - темна матерія після зіткнення почала падати в центр скупчення, а потім розійшлася звідтіля колами, як розходиться вода від вкинутого в неї камінчика.

Нагадаємо, що вперше про існування темної матерії астрономи заговорили в 1933 році і відповідно до спостережень, на зірки припадає тільки один відсоток, а на всю звичайну матерію - не більше 4 відсотків маси всесвіту. Інша маса припадає на темну матерію і темну енергію, причому за існуючими моделями на темну енергію припадає понад 70 відсотків маси всесвіту.



Смакотинка



Стегенця з бананами

Склад: 4 курячих стегенця, 2 ст. л. гірчиці, сіль, перець за смаком, 200 г рису, 1/2 л курячого бульйону, олія, 1 цибуля-порей, 2 банани, 1 яблуко, 2 солодких перці, 100 г ананаса, 100 мл вершків, 2 ст. л. білого вина.

Приготування: Змазати стегенця гірчицею, посолити, поперчити, обсмажити на сильному вогні, а потім протушувати 20 хв. Рис відварити в курячому бульйоні до готовності. Цибулю-порей нарізати кільцями і протушувати з порізними на кубики солодким перцем і яблуком. Додати нарізаний невеликими шматочками ананас, вершки і біле вино. Викласти на блюдо стегенця, рис з овочами і фруктами, гірчицею, а навколо - банани

порізані й обсмажені тоненькими кружечками.

Січене м'ясо в сметанному соусі

Склад: 400 г яловичини, 1 цибулина, 100 г сала-шпику, 1 ст. ложка пшеничного борошна, 3 ст. ложки сметани, 1 склянка води або бульйону, сіль.

Приготування: Підготовлене м'ясо пропускають крізь м'ясорубку, додають нарізане дрібними шматочками і обсмажене з цибулею сало-шпик, обсмажують на великому вогні, посипаючи пшеничним борошном, перемішують, додають воду або бульйон і кип'ятять. Наприкінці додають сметану й сіль. Січене м'ясо подають з картопляним пюре або відварною картоплею.