



## УХВАЛЕНА ПРОГРАМА ВИРОБНИЦТВА ДИЗЕЛЬНОГО БІОПАЛИВА

Кабінет Міністрів України затвердив програму розвитку виробництва дизельного біопалива на період 2007-2010 рр.

Орієнтовний обсяг фінансування програми — 8 млрд. 904,9 млн. грн., зокрема 69,7 млн. грн. — за рахунок коштів державного бюджету. Згідно з документом, в рамках програми передбачається інтенсифікація вирощування рапсу, зокрема за рахунок створення регіональних зон його концентрованого вирощування площею від 50 до 70 тис. га. При цьому до 2010 року прогнозується збільшення площ посіву рапсу в Україні до 10% загальної площі ріллі і досягнення щорічних обсягів його вирощування на рівні 7,5 млн. тон. У рамках програми передбачається також спорудження до 2010 року не менш ніж 20 заводів продуктивністю від 5 тис. до 100 тис. тон і загальною потужністю не менше 623 тис. тон біопалива. При цьому, за розрахунками уряду, загальний обсяг витрат на будівництво одного заводу з виробництва біопалива потужністю 100 тис. тон, елеваторних комплексів із загальною ємністю 350 тис. тон, створення агротел-

хнічних комплексів для вирощування рапсу на площі 100 тис. га становить близько 170 млн. євро. Програма реалізовуватиметься у два етапи. На першому етапі (2007-2008 рр.) передбачається сформувати сировинну, технічну і технологічну базу для виробництва дизельного біопалива, а також розробити нормативні документи з питань виробництва і використання такого палива. На другому етапі (2008-2010 роки) планується реалізувати пріоритетні інноваційні проекти будівництва заводів з виробництва дизельного біопалива в зонах концентрованого вирощування рапсу. Уряд прогнозує, що реалізація програми в повному обсязі сприятиме зменшенню імпорту нафти до 1,88 млн. тон і, відповідно, скороченню витрат валютних ресурсів в обсязі близько 40,4 млрд. грн. з розрахунку орієнтовної ціни нафти 2100—2400 грн. за тону. У 2007 році на реалізацію програми планується направити з держбюджету 7 млн. 50 тис. грн., решта коштів у обсязі 2 млрд. 191,3 млн. грн. планується залучити з інших джерел.

## ВЕЛИКОБРИТАНІЯ БУДУЄ ВІТРОВУ ЕНЕРГЕТИКУ

Британська влада схвалила будівництво найбільшої у світі морської вітрової електростанції. London Array, 341-турбінна станція спільно з 100-турбінної Thanet будуть виробляти 1,3 гігавати електроенергії і забезпечувати близько мільйона будинків.

Thanet вартістю близько 1 млрд. дол. планується запустити в 2008 році, а London Array — приблизно на два роки пізніше. Обидві розташовані на південному узбережжі Англії.

Вітрові електростанції, в основному, будуються в морі, через свій непривабливий вид. За словами критиків, вони не можуть стати засобом боротьби з потеплінням клімату, оскільки працюють зі збоями.

## ДІАБЕТИКИ МАЮТЬ СВІЙ ДЕНЬ

20 грудня 2006 року Генеральна Асамблея Організації Об'єднаних Націй, визнаючи загрозу, яку становлять для всього людства епідемія діабету, прийняла Резолюцію про діабет.

Проголошення Всесвітнього Дня Діабету 14 листопада Днем ООН поставило діабет у статус першого хронічного захворювання, яке визнали глобальною проблемою. Вперше Уряди всіх країн світу визнали, що неінфекційне захворювання становить для світу не меншу загрозу, ніж СНІД, туберкульоз чи малярія. Відтепер до хронічних захворювань, які призводять до 60% усіх смертей у світі, буде привернуто пильну увагу урядів.

Міжнародна Діабетична Федерація (IDF) продовжує кампанію "Unite for Diabetes". Професор Мартин Сілінк, президент IDF і лідер кампанії, так пояснює важливість позитивного рішення: "Сьогодні була виграна головна битва у боротьбі з діабетом. Значення цієї події не можливо переоцінити. Ця Резолюція надихатиме, підійматиме та наділятиме повноваженнями діабетичне співтовариство. Люди вважали, що зробити таке не можливо, але лише 6 місяців тому стартувала наша кампанія, і ось ми досягли першої перемоги. Я навіть не міг мріяти про кращій подарунок до Нового року для мільйонів родин, що потерпають через діабет".

Якщо не почати діяти терміново, то у 2025 році за прогнозами ВООЗ кількість хворих на діабет на планеті становитиме 350 мільйонів.

## ДЕРЖАВНА ДУМКА ЛІСІВНИКА

Державні ліси мають перейти під контроль комітету лісового господарства. Зараз частина з них належить Мінборони, Міністерству агро-промислового комплексу та Держліс-госпу.

Передати ліси мають найближчим часом — у січні наступного року, про це розповів голова Державного комітету з лісового господарства Віктор Сивець. За його словами, у розпорядженні Міністерства оборони та МінАПК — зараз щонайменше два з половиною мільйони гектарів землі. А господарство на них ведеться неефективно — ліс безжалісно вирубують.

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 жахливий 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 жахні картини радянської дійсності.

Склад редколегії:

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



## У ЧОРНОМУ МОРІ ЗНИКАЄ РИБА

Екосистема Чорного моря усього кілька років тому була на межі кризи, що може повторитися в будь-який момент, розповів доктор біологічних наук Михайло Флінт (Інститут океанології), пише журнал “Наука і життя”.

Винуватцем драматичних змін біосфери була не людина, пояснив Флінт. Серед перелічених дослідником факторів, що зумовлюють такі зміни, один є принципово новим для регіону.

Вчені стурбовані зміною динаміки цвітіння фітопланктону, що є в морі одним з основних джерел їжі. Дослідники з'ясували, що літнє цвітіння в Чорному морі формується не традиційними для нього діатомовими водоростями, а кокколитофоридами, дрібними водоростями, що обумовлює підвищену мутність води.

Однак значне зниження прозорості води пов'язано не тільки з кокколитофоридами. У Чорному морі з'явилися два вселенці — нових для цього регіону біологічних види — гребневики мнеміопсис (mнеmіoрsіs) і берос (beroe ovata). Мнеміопсис заселився у вісімдесятих роках, що призвело до катастрофічного зниження біомаси зоопланктону, яким харчується гребневик. При цьому прозорість води знизилася, оскільки знищений зоопланктон більше не поїдав дрібні водорості, крім того, цей гребневик у процесі життєдіяльності виділяє велику кількість слизу.

Позбулися їжі планктоїдні риби, їхня кількість зменшилася. У результаті постраждали і хижі риби, і дельфіни. Зменшилися й вилови рибалок — їхні збитки в 1989-1990 роках оцінювалися в 180-350 мільйонів доларів на рік.

Гребневик берос, що вселився в Чорне море в 1999 році завдяки підвищенню середньої температури води взимку на 2 градуси, харчується винятково мнеміопсисом. Так що з його вселенням обсяг кормового зоопланктону став знову зростати, і промисел цілком відновився, а в останні роки він навіть перевищив середні норми, що були до вселення мнеміопсиса.

Однак холодна зима 2003 року показала, що ситуація знову може різко помінятися з новим похолоданням: гребневик мнеміопсис знову розмножиться, можлива чергова втрата рибних запасів. Зокрема, зменшаться популяції найважливішої для Чорного моря водорості філопори, від якої багато в чому залежить чистота прибережної води.

## ЧОЛОВІКИ У НАЦБЕЗПЕЦІ

Експерти вважають, що низький рівень здоров'я чоловіків в Україні є пробле-

мою національної безпеки.

Такий висновок зробив представник Фонду народонаселення ООН в Україні Борис Ворник і заступник директора Інституту демографії та соціальних досліджень Елла Лібанова за результатами своїх досліджень.

Українські чоловіки живуть в середньому 62 роки, що на 5-7 років менше середнього показника у країнах Заходу. При цьому помирають вони переважно не від старості чи невиліковних хвороб, а внаслідок нещасних випадків, травм, отруєнь, які найчастіше виникають після вживання алкоголю і наркотичних речовин.

Експерт зазначила, що українські чоловіки вирізняються одними з найвищих у світі темпами зростання захворюваності на ВІЛ/СНІД і туберкульоз. За словами Лібанової, з-поміж них 12 млн. - активні курці, водночас заняття спортом практикує лише кожний десятий. За даними експерта, приблизно третина не можуть залишити по собі нащадків і майже кожний п'ятий хворів на недугу, що передається статевим шляхом.

У свою чергу, Ворник наголосив, що “чоловіки мають розуміти, що треба себе берегти, бути відповідальними за свою поведінку, за своє здоров'я”.

Як сказала Лібанова, підвищення рівня чоловічого здоров'я потребує значних зусиль і з боку держави, і з боку суспільства. Зокрема, серед заходів, які мають бути впроваджені у першу чергу, вона назвала викоринення практики вживання алкоголю на робочому місці, куріння у громадських місцях, зосередження на чіткому дотриманні правил охорони праці.

За словами Ворника, “проблема полягає не в тому, що чоловіки не хочуть бути здоровими, а в тому, що вони не хочуть для цього хоч щось робити”. За його словами, вони дуже неохоче змінюють спосіб життя, свої звички.

Також експерти наголосили, що і в чоловіків, і у жінок зменшилось “почуття відповідальності за збереження родини”. Ворник сказав, що сьогоденні молоді батьки занадто легковажно ставляться до народження дитини та її виховання.

## ДАЛИ ЗЕЛЕНЕ СВІТЛО БРУХТУ

З першого дня 2007 року в Україні скасовано заборону на імпорту вживаних автомобілів, вік яких перевищує 8 років. Натомість, запроваджено високий податок на їхню реєстрацію, повідомляє “Німецька хвиля”. Підписаний Президентом України перед новим роком закон щодо зміни порядку реєстрації імпортованих транспортних засобів, за оцінками експертів, формально узгоджує українське законодавство з нормами Світової організації торгівлі.

Водночас, генеральний директор Всеукраїнської асоціації автоімпортерів та дилерів О. Назаренко скептично поставився до прогнозу представників Мінекономіки щодо зниження мита на імпортовані автомобілі до 10 відсотків одразу після вступу України до СОТ. Експерт вважає, що уряд, загалом, провадить успішні переговори з керівництвом СОТ щодо тривалого перехідного періоду для українського автобудівництва, який буде достатнім для розвитку виробництва автомобілів в Україні та виходу на зовнішні ринки збуту.



## УКРАЇНЬСЬКА ЗЕМЛЯ ЩЕ НЕ ЗНИКНЕ

Верховна Рада України заборонила продаж земель сільськогосподарського призначення до 1 січня 2008 року. За ухвалення відповідного закону «Про внесення змін до Земельного кодексу України» щодо заборони продажу земель сільськогосподарського призначення до прийняття відповідних законодавчих актів проголосували 354 народні депутати з 436 зареєстрованих у сесійній залі.

Згідно із законом, до 1 січня 2008 року забороняється внесення права на земельну частку до статутних фондів господарських товариств. Крім того, до 1 січня 2008 року не допускається купівля-продаж земельних ділянок сільськогосподарського призначення державної та комунальної власності, крім вилучення викупу їх для суспільних потреб. Згідно з законом, до 1 січня 2008 року також не допускається купівля-продаж або іншим способом відчуження земельних ділянок, зміна цільового призначення використання земельних ділянок, які перебувають у власності громадян та юридичних осіб для ведення товарного сільськогосподарського виробництва, земельних ділянок, виділених у натурі власника земельних часток для ведення особистого селянського господарства, а також земельних часток, крім передачі їх у спадщину, обміну земельної ділянки на іншу земельну ділянку відповідно до закону та вилучення земельних ділянок для суспільних потреб. Купівля-продаж або іншим способом відчуження земельних ділянок та земельних часток запроваджується з 1 січня 2008 року за умови набрання чинності законів України про державний земельний кадастр та про ринок земель, визначивши особливості обігу земель державної та комунальної власності і земель товарного сільськогосподарського виробництва. Угоди, які будуть укладені під час заборони на купівлю-продаж, будуть недійсними. Крім того, згідно з законом Кабінет міністрів у 6-місячний строк після набрання чинності цим законом має подати на розгляд парламенту проекти законів про внесення змін до законів України «Про іпотеку» та «Про оренду землі» щодо можливості застави майнових прав на земельні ділянки для одержання кредитів, в тому числі довгострокових. А також внесення змін до статті 20 Земельного кодексу України щодо вдосконалення зміни цільового призначення земель. Крім того, Кабмін має розробити та затвердити нормативно-правові акти щодо вдосконалення методики оцінки земель товарного сільськогосподарського виробництва.

## БЕЗ МЕДДОВІДКИ НЕ РОЗПИШУТЬ

Президент Віктор Ющенко підписав закон, відповідно до якого наречений і наречена повинні проходити обов'язкове медичне обстеження перед шлюбом.

Нареченим і нареченою вважаються особи, що подали заяву про реєстрації шлюбу. Відповідно до закону, вони зобов'язані повідомити один одному про стан свого здоров'я. При цьому держава забезпечує створення умов для медичного обстеження нареченого і нареченої.

Результати медичного обстеження є таємницею, і повідомляються тільки тим, хто вступає в шлюб.

Притримування відомостей про стан здоров'я одного члена подружжя, наслідком чого може стати (стало) порушення фізичного або психічного здоров'я іншого або їхніх нащадків, може бути основою для визнання шлюбу недійсним.

У випадку вагітності нареченої, народження нею дитини, а також якщо є безпосередня загроза для життя нареченої або нареченого, шлюб реєструється в день подання відповідної заяви або в будь-який інший день за бажанням осіб, що вступають у шлюб, протягом одного місяця.

Законом скасовуються можливість поновлення шлюбу після його розриву і право дружини, чоловіка усиновити дитину без згоди другого з подружньої пари, у випадку встановлення режиму окремого проживання чоловіка і дружини.

Відповідно до закону при вирішенні суперечки між батьками і малолітніми, неповнолітніми дітьми, що спільно проживають, про приналежність їм майна вважається, що воно є власністю батьків, якщо інше не встановлено судом.



## ТУЗЛУ НАКАЗАНО УКРІПИТИ

Президент Віктор Ющенко має намір відвідати Крим з робочою поїздкою в лютому. Він доручив кримській владі в термін до своєї поїздки узагальнити і сформулювати всі проблемні питання, пов'язані з життєдіяльністю острова Коса Тузла і які потребують першочергового рішення. Йдеться про проведення берегових укріплених робіт.

Президент дав доручення керівництву автономії з приводу відкриття на тери-

торії півострова філії вузів України, таких як Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», Київський Національний університет ім. Тараса Шевченка, Острозька Академія, Києво-Могилянська академія.

Керівники Криму проінформували президента, що самозахоплення на півострові практично припинені і «на сьогодні існує домовленість про виділення необхідної для повноцінної облаштованості кримських татар кількості землі».

Голова Радміну Криму підкреслив, що сьогодні в автономії «нормальні відносини налагоджені з представниками всіх національних меншин», що мають достатнє представництво в органах виконавчої влади і мають можливість відстоювати інтереси своїх громад. Тільки кого він мав на увазі під словом «нацменшини»?



Чорнобиль сьогодні: біля пішохідної доріжки пасуться напівручні дикі свині

## ЧОРНОБИЛЬ НАЙБРУДНІШИЙ У СВІТІ

За підсумками дослідження, проведеного американським фондом Blacksmith Institute, десятку найбрудніших міст світу очолив Чорнобиль.

За даними експертів, найрозповсюдженішим дитячим захворюванням прилеглих областей є рак щитовидної залози: з 2002 року було зафіксовано більше 4 тис. випадків даного захворювання.

Однією з головних причин захворювання є підвищена концентрація радіоактивного йоду в молоці.

Тим часом, лідером за кількістю найзабрудненіших населених пунктів світу стала Росія: у списку з 35 населених пунктів 8 розташовані на російській території.

На другому місці Індія (у список потрапили 6 індійських міст), далі стоять Філіппіни, США, Китай і Румунія.

Експерти американського фонду з 35 міст вибрали десять екологічно найзабрудненіших.

Основними критеріями влучення в топ-10 стали чисельність інфікованого населення, небезпека отруйних речовин, вплив на дитячий організм і його розвиток і т.і.

На думку експертів, головним джерелом забруднення, що отруює життя 10 млн. осіб, що живуть у десятиці найбрудніших міст, є важкі метали.



**ОЦЕ ТАК ПРОГРАМА?**

Київська міська рада затвердила Програму використання та охорони природних земель Києва на 2006-2010 рр. Як зазначено у документах, метою програми є забезпечення ефективного використання та підвищення цінності земельних ресурсів, створення умов для суттєвого збільшення соціального, екологічного, інвестиційного і виробничого потенціалів землі, перетворення її на самостійний фактор економічного зростання. На реалізацію програми, за попередніми підрахунками, необхідно 365 млн. 995 тис. грн., однак з міського бюджету планується використати 207 млн. 75 тис. грн., решта — 158 млн. 920 тис. грн. — кошти замовників. Очікується, що реалізація Програми підвищить ефективність регулювання земельних відносин в місті, поліпшить використання та охорону земель столиці. Крім того, значно збільшаться обсяги надходжень коштів до міського бюджету від плати за землю та продажу земельних ділянок, в т.ч. і на конкурентних засадах, що, в свою чергу, дозволить збільшити джерела фінансування низки важливих для Києва соціальних програм, проектів розвитку міської інфраструктури та різноманітних природоохоронних заходів. Як зазначається у Програмі, впродовж наступних років очікується отримати кошти у сумі 6 млрд. 285 млн. грн. Також внаслідок удосконалення структури землекористування, переведення малопродуктивних сільгоспугідь та інших земель в забудовані землі (ось для чого Програма?), в т.ч. для комерційного використання. Вартісні показники цінності земель у місті збільшаться на 3,4 млрд. грн.

**Коментар редакції:** "Великі комбінатори" з Київської ради спромоглися скомбінувати використання разом з охороною природних земель соліці. Від кого ж вони охоронятимуть київські землі? Чи не від киян? Складається враження, що під гучними назвами на киталт "Програма" стирчать вуша банального узаконення дерібану української землі. Адже для прогону дітей не потрібно продавати квартиру, в якій вони живуть?

**ДЕРІБАН КИЄВА НА 2,45 МЛРД.**

2006 р. Київ одержав 2,45 млрд. грн. від продажу землі та діяльності забудовників, повідомив начальник Головного управління земельних ресурсів Київської міської державної адміністрації Анатолій Муховиков після земельного аукціону. «Це приблизно на 600 млн. більше, ніж у 2005 році. А на 2007 рік у



проекті бюджету міста закладено близько 3 млрд. грн.», — уточнив чиновник. За його даними, в Києві діє близько 150 тис. будівельних організацій.

**Довідка редакції:** прізвище Муховикова фігурувало ще за правління Омельченка у брудних земельних оборудках. Нині цей "фахівець" хвалиться у обкраданні киян на мільярди.



**ЗООПАРК ОЧОЛИВ БАНЩИК І ЙОГО ПРОФІАНСУВАЛИ**

На підтримку діяльності Київського міського зоологічного парку в бюджеті столиці на поточний рік передбачені видатки в сумі 10 млн. 646,3 тис. грн. Ці кошти планується спрямувати на реконструкцію та будівництво зоопарку. Зокрема, кошти в сумі 9 млн. 770,1 тис. грн. буде направлено на будівництво павільйону людиноподібних мавп і 86,2 тис. грн. — на будівництво павільйону слонів. За інформацією заступника голови Київської міськдержадміністрації — начальника Головного фінансового управління В. Падалки, головним розпорядником бюджетних коштів на підтримку зоопарку визначено Головне управління з питань торгівлі та побуту КМДА.

Як повідомляв УНІАН, розпорядженням КМДА в 2006 р. було створено спеціальну комісію з перевірки фінансово-господарської діяльності зоопарку. Після здійсненої перевірки було змінено менеджмент закладу — на посаду директора Київського зоопарку призначено Ф. Ромаша, який до цього призначення понад 15 років працював в Центральному банно-оздоровчому комплексі.

**ЛІС ПІД ГЕНДЕЛИМ?**

Територія Святошинського лісопаркового господарства в Києві зменшилась на 0,39 га. Відповідне рішення було ухвалене під час пленарного засідання сесії Київської міської ради 28 грудня минулого року. Згідно з документом рішення, 0,39 га земель лісового фонду віднесено до земель запасу житлової та громадської забудови. Земельна ділянка на просп. Академіка Палладіна, 46-6, передається суб'єкту підприємницької діяльності — фізичній особі в оренду на 5 років для будівництва, експлуатації та обслуговування зони короткочасного відпо-

чинку з об'єктами громадського харчування (кафе-шашличної).

**Від редакції:** Круто закручено — експлуатації зони короткочасного відпочинку, що є землею запасу житлової та громадської забудови?

**ЗАКОН – ЯК ДИШЛО**

Всеукраїнське молодіжне об'єднання «Молодь — надія України» вважає, що Закон «Про комплексну реконструкцію кварталів (мікрорайонів) застарілого житлового фонду» був прийнятий для того, щоб захопити ліквідні земельні ділянки в Києві, «забрати житло, побудувати будинки і одержати прибуток». «Йдеться про новий перерозподіл землі і нерухомості», — сказав лідер об'єднання В. Гладчук. За його даними, лобістами закону були голова підкомітету з питань ЖКГ профільного комітету парламенту О. Кучеренко, будівельна компанія «Київміськбуд» і донецькі забудовники. За словами Гладчука, закон дозволяє примусове виселення людей з аварійних будинків, ступінь зношування яких перевищує 60%. Оскільки це визначає місцева влада, під аварійні будинки підпадуть всі «хрущовки» і «сталінки», і люди залишаться без житла. При цьому примусове виселення позбавляє громадян права на приватну власність. В. Гладчук зауважив, що собівартість будівництва житла становить 500-600 дол. за квадратний метр, а продається воно по 6-8 тис. дол. за 1 кв. м.



**ЧЕРГОВА БЮРОКРАТИЧНА БУЛЬКА?**

У столиці буде розроблено Регіональну схему формування екологічної мережі. Відповідне рішення ухвалили депутати Київської ради. Прийняте рішення передбачає розроблення загальноміської екологічної карти та бази даних Києва, що ґрунтуються на класифікації та характеристиці всіх типів екосистем. Замовником документа визначено КМДА. Проект рішення підготовлено начебто з метою створення екомережі Києва — формування територіальної єдиної системи для збереження територій з найбільш нешкодженними природними ландшафтами, збалансованого та невиснажливого використання природних ресурсів, поліпшення умов для формування довкілля, підвищення природно-ресурсного потенціалу, збереження ландшафтного та біологічного розмаїття і таке інше.

**Від редакції:** Жодна програма, схема і навіть українські закони не заважають київській владі нищити Київ і усе, що в ньому є.



## ЗАХИСТИМО УКРАЇНСЬКИЙ МУЗЕЙ ВІД НЕУКРАЇНСЬКОЇ ВЛАДИ!

Біля будинку Київради науковці, підтримані Українською Народною Партією, провели пікетування проти незаконного відчуження київською владою заповідних земель. Нещодавно Київрада проголосувала за виділення 80 земельних ділянок оптом, навіть не пояснивши, чому і кому віддає землю. Приміром, рішенням Київської міської ради 0,39 га земель лісового фонду Святошинського лісопаркового господарства в Києві передано підприємцю для будівництва, кафе-шашличної. Іншим рішенням передано в оренду земельну ділянку 30,55 га у Деснянському районі Києва для будівництва центру автомобільного спорту громадській організації "Стрітрейсінг", почесним президентом

якої є депутат Київради О. Пабат. Нарешті добралися депутати й до музею, змінивши статус земель його охоронної зони для будівництва ТОВ "Науково-виробничою фірмою "Укрінвестбуд" готельно-розважального комплексу та кінноспортивного клубу.

Дев'ять академіків НАН України Г.А.Скрипник, Б.І.Олійник, О.С.Онищенко, В.Г.Скляренко, М.Г.Жулинський, М.В.Попович, П.П.Толочко, П.Т.Трощко, В.Г.Дончик та двоє член-кореспондентів НАН України В.В.Німчук і Г.М.Сивокін звернулися до Київського міського голови Черновецького й депутатів Київської міської ради на захист музею народної архітектури та побуту НАН України.

Наукова громадськість у своєму зве-

рненні висловлює стурбованість з приводу неодноразових рішень міської влади Києва про відторгнення або передачу в довгострокову оренду музейних земель та охоронних територій Музею народної архітектури та побуту НАН України.

Національна академія наук України, Інститут мистецтвознавства, фольклористики та етнології ім. М.Т.Рильського НАН України й Музей народної архітектури та побуту НАН України вже неодноразово зверталися до органів влади з вимогою не допускати незаконного відторгнення земель чи забудови охоронної території Музею. Національна академія наук України вважає подібні рішення Київської міської ради та міської влади помилковими, прийнятими без урахування того, що виділена під розваги територія належить до охоронної зони Музею і є, згідно з чинним законодавством, територією, на якій заборонено будь-яке будівництво, а тим більше зведення у спеціфічному етнографічному середовищі села XIX ст. урбанізованих висотних будівель, які не лише дисонуватимуть з характером експозиції, а й знівельюють самі цілі Музею.

Науковці вважають, що комерційна забудова охоронної території Музею чи захоплення його земель, буде справедливо розцінюватися громадськістю як спроба знищення міською владою етнокультурного та етноландшафтного осередку національного значення, як своєрідний акт духовної диверсії.

**В.Ткаченко**



## У КРИМУ – ВЕСНА?

У Нікітському ботанічному саду (сміт Нікіта, Велика Ялта, Крим) зацвіли маргаритки й проліски. Проте, як повідомила старший лаборант відділу дендрології та квітництва саду А. Харченко, не зважаючи на досить теплу зиму на півострові, цвітіння пролісок почалося в традиційний час. Як вона розповіла, в цілому "ніяких аномальних цвітін" зараз у Нікітському ботанічному саду не спостерігається. Цікавим, за словами старшого лаборанта відділу дендрології та квітництва саду, є цвітіння ряду деревних чагарників, частина з них зазвичай цвіте дещо пізніше – в лютому. Так, у Нікітському ботанічному саду цвітуть жимолость запашна, зимоцвіт ранній, калина вічнозелена, калина фарера, саркококка, дафна запашна, жасмин голоквітковий тощо.

## ОПЕРАЦІЯ "ПЕРВОЦВІТ"

В Криму з метою охорони від браконьєрського знищення ранніх рослин, занесених до Червоної книги, в першу чергу – проліска складчастого і цикламена Ку-

знєцова – проводиться операція "Первоцвіт-2007". За інформацією комітету АРК з охорони навколишнього природного середовища, в операції беруть участь державні інспектори Рескомприроди Криму, співробітники Рескомлісу Криму і кримської міліції, а також громадські інспектори і представники екологічних організацій. "Ця щорічна акція включає охорону рослин, занесених до Червоної книги, в місцях зростання і припинення незаконної торгівлі ними, а також передбачає агітаційно-пропагандистську роботу", – повідомляє Рескомприроди. В ході операції буде посилено контроль в місцях зростання і можливого продажу "червонокнижкових" ранніх квітів, будуть організовані додаткові пости на автодорогах, троллейбусних, авто- і залізничних вокзалах, в аеропорту. Люди, які збирають і продають рідкісні первоцвіти, нестимуть відповідальність за низкою статей Адміністративного кодексу України. Зокрема, передбачено штрафування в розмірі від 51 до 170 грн. з конфіскацією незаконно здобутої продукції і відшкодуванням шкоди в розмірі від 2,4 до 3 грн. за кожен рослин.

## ШТРАФ ЗА ШКОДУ – ПОКЛАЛИ НА ДЕПОЗИТ

Депутати Одеської міської ради вирішили розмістити на депозитних рахунках в місцевих банках 84 млн. грн., з 97 млн. грн. які надійшли в екологічний фонд міста як компенсація за розлив нафтопродуктів, що відбувся в Одеському морському торговому порту в серпні минулого року. Зокрема, по 42 млн. грн. буде

внесено на спеціальні рахунки в Імексбанк і банк «Південний» під 12% річних з урахуванням того, що середня ставка в регіоні за такими депозитами становить 8,14%. А 13 млн. грн., що залишилися, вирішено використовувати на невідкладні потреби міста.

З повідомлення не зрозуміло, чи будуть ці кошти використовувати на природоохоронні потреби міста і одеситів, чи їх розтриняють без екологічного цільового призначення.

## НА ДНІПРОПЕТРОВЩИНІ ЛИХО

Міністерство охорони навколишнього природного середовища України в оперативному режимі виявляє причини і можливі наслідки екологічного лиха на Дніпропетровщині - отруєння мешканців питною водою. Як повідомили у пресслужбі Мінприроди, в Дніпропетровській області проводяться термінові обстеження джерел водопостачання, відбір для відповідного аналізу проб ґрунту та стічних вод у межах села Голубовка Новомосковського району Дніпропетровщини. Причиною невідкладних заходів є екологічне лихо: отруєння мешканців села Голубовка питною водою.

За даними Мінприроди, забруднення сталося внаслідок потрійного прориву водопроводу центрального питного водопостачання. У санітарно-захисній зоні водопроводу складаються нечистоти. Централізоване водозабезпечення було припинене. Забезпечення населення питною водою організується шляхом підвозу води автотранспортом та подачею води двічі на добу.



## ЗЕМЛЯ МАЙЖЕ ВИЧЕРПАЛА СЕБЕ

При нинішньому рівні споживання природних ресурсів у світі до середини нинішнього століття глобальним екосистемам планети загрожуватиме загибель, попереджає Всесвітній фонд дикої природи (WWF).

У звіті "Жива планета", який публікує ця організація двічі на рік, говориться, що ресурси Землі виснажуються "з небаченою в історії людства швидкістю".

За даними проведених досліджень, кількість видів тварин на Землі скоротилася на 31% з 1970 по 2003 рік.

Як говорять автори звіту, ця втрата викликана тим, що природні ресурси споживаються людиною швидше, ніж планета здатна їхній відновлювати.

Крім того, на думку WWF, якщо увесь світ буде жити так, як це робить Великобританія, то для забезпечення життєдіяльності знадобляться цілих три планети.

Один з керівників фонду, Пол Кінг, говорить, що світ залазить у "серйозні екологічні борги".

"Прийшов час зробити життєво важливий вибір, щоб люди змогли насолоджуватися життям на одній планеті", — сказав він.

"Міста, електростанції і будинки, які ми будемо сьогодні, або приведуть до того, що суспільство дуже надовго загрузне в згубному для планети циклі надмірного споживання, або відкриють шлях нинішньому і наступному поколінню до екологічно раціонального способу життя на одній єдиній планеті", — додав Пол Кінг.

Звіт, складений фахівцями WWF разом із Зоологічним суспільством Лондона природоохоронною організацією Global Footprint Network, заснований на даних двох індикаторів: "індексу живої планети" — виміру стану здоров'я екосистем планети і "Екологічного відбитка" — виміру споживання природних ресурсів людиною.

У "Індексі живої планети" відслідковується інформація про популяції 1313 видів хребетних риб, амфібій, рептилій, птахів і ссавців в усім світі.

Скорочення популяції більше ніж на 30% показує, що ресурси планети виснажуються з неймовірною швидкістю.

У рамках "Екологічного відбитка" вчені вимірюють кількість біологічно продуктивного ґрунту і води, необхідних щоб задовольняти нестатки людства в їжі, деревині і житлі, а також погли-

нати забруднення, викликане діяльністю людини.

Автори звіту прийшли до висновку, що "екологічний відбиток" перевищив біологічні можливості Землі на 25% у 2003 році. Це означає, що планета більше не здатна поповнювати споживані людиною ресурси.

За словами Джонатану Ло з Зоологічного суспільства Лондона, одного з авторів звіту, це очевидна ознака триваючого скорочення біологічної розмаїтості в усьому світі.

"Популяція видів у земних, морських і прісноводних екосистемах скоротилася більш, ніж на 30% з 1970 року, а в тропіках ці показники набагато вищі, оскільки ресурси занадто інтенсивно споживаються людиною", — говорить він.

Автори звіту WWF припускають п'ять можливих варіантів розвитку подій — від продовження життєдіяльності без змін до переходу до використання ресурсів, що поновлюються.

У випадку відсутності яких-небудь змін у життєдіяльності людини, до 2050 року людству буде необхідно в два рази більше ресурсів, ніж Земля буде здатна виробити.

"При такому рівні екологічного дефіциту виснаження природних ресурсів і великомасштабний колапс екосистем стають усе більш ймовірними", — попереджають автори звіту.

Щоб перейти до суспільства, що живе за рахунок поновлюваних ресурсів, "рішучі заходи необхідні прямо зараз" у таких областях як виробництво енергії, транспорт і житло.



## АПОКАЛІПСИС НАСТАНЕ

У доповіді WWF Living Planet Report викладено п'ять можливих сценаріїв розвитку планети Земля. За найгіршим сценарієм, що одержав назву "Усе як завжди", апокаліпсис настане у 2050 році.

Доповідь складена при співробітництві з лондонською організацією Zoological Society і вченими Global Footprint.

Вчені зробили сумний висновок про те, що екологічний колапс близький і багато хто може стати свідками найсерйознішої катастрофи в історії людства, більш масштабної в порівнянні з попередньою, коли гинули мікроорганізми і гігантські тварини.

Останній тривожний сигнал про майбутнє планети надійшов 9 жовтня, коли дослідницький центр США Global Footprint Network установив факт "екологічного дебету", тобто мешканці Землі споживають більше ресурсів, ніж планета в стані виробити.

Якщо ми будемо продовжувати виснажувати надра, забруднювати воду і

повітря, вирубувати ліси і спустошувати моря з такою ж швидкістю, як зараз, менше, ніж за піввіку не залишиться того, що можна було б спалювати, отруювати і використовувати для їжі, подорожей і розваг.

"У період з 1970 по 2003 рік, — говорить в доповіді, — живих істот стало на 31% менше". Це означає, що біорозмаїття — різновиди співіснуючих разом організмів — скорочується. США, Фінляндія й ОАЕ знаходяться на самому початку списку екологічних руйнівників.

"Такого занепаду ніколи раніше не спостерігалось", — стверджують вчені, говорячи про стан планети, хоча вона пережила п'ять масових винищувань, у період між 444 і 65 мільйонами років тому, коли остання катастрофа привела до загибелі тиранозаврів і трицератопсів. Але цього разу не йдеться про провину людини і її безмірну витрату ресурсів. Не випадково лауреат Нобелівської премії Пауль Крутцен назвав нашу еру "антропоценом". Якщо раніше геологи давали назви, що характеризують еволюцію Землі, то цей термін позначає нову еру — цілком штучну і технологічну.

От чому, попереджають вчені, ми виявилися в точці неповернення. Міста, електростанції і житла, що ми будемо в даний час, затягують країни в процес надвикористання, хоча ми повинні орієнтувати наше покоління і майбутні покоління в напрямку екоспівставної реальності, при якій нам буде досить однієї Землі.

## ГРЕНЛАНДІЯ ТАНЕ

Щорічно з 2003 по 2005 роки крижаний щит Гренландії втрачав близько 100 млрд. тон.

Фахівці зазначають, що в 90-і роки спостерігалася рівновага між втратою й утворенням льоду, коли скорочення льодовиків у прибережних районах компенсувалося наростанням крижаного панцира у внутрішніх районах острова. Однак за останні роки баланс зрушився убік втрати криги.

Вчені з Центру космічних польотів Годарда, NASA, повідомили про те, що за їхніми спостереженнями за період з липня 2003 по липень 2005 року прибережні райони Гренландії втрачали по 155 млрд. тон криги на рік у результаті літнього танення крижаного покриву й утворення айсбергів. У той же час у результаті снігопадів у внутрішніх районах Гренландії утворювалося по 54 млрд. тон криги на рік.

Такі оцінки змін маси крижаного щита найбільшого у світі острова вчені зробили за допомогою двох німецьких супутників. Супутники-близнюки рухаються по полярній орбіті на відстані 220 кілометрів один від одного і на висоті 500 кілометрів над поверхнею Землі.

Крижаний покрив Гренландії детально вимірявся раз у 10 днів, що дозволило вченим установити докладну динаміку маси різних частин крижаного покриву. Нові дані говорять про те, що Гренландія щорічно втрачає на 20% маси льоду більше, ніж здобуває в результаті снігопадів.



## СЛАБОАЛКОГОЛЬНІ НАПОЇ ПЕРЕТВОРЮЮТЬ В АЛКОГОЛІКІВ

Вживання слабоалкогольних напоїв небезпечно не стільки біохімічним впливом на організм людини, скільки формуванням у нього стилю алкогольної поведінки, подібної до поведінки алкоголіка. “Легкі алкогольні напої — це вхідні ворота до серйозного алкогольного поводження”, — заявив головний нарколог України Анатолій Вієвський, підкресливши, що найбільш небезпечними в цьому відношенні є так звані “алкопопи”: “напої на кшталт “ром-коли”, “джин-тоніка” та інші.

“Це те, що було винайдено величезною алкогольною індустрією міцних напоїв для того, щоб люди могли через слабкі перейти до міцних напоїв. Подивіться, навіть на те, як вони називаються — і це не є випадковістю”, — сказав Вієвський.

Як зазначив медик, серед стилів ал-

когольної поведінки, що формуються в молоді внаслідок вживання легких алкогольних напоїв, — звичка вживати велику кількість алкогольних напоїв у короткій проміжок часу, манера напиватися “доп’яна”, вживати алкоголь регулярно й у визначений час.

При цьому головний нарколог країни підкреслив, що власне алкоголізм займає не більше 6% у структурі негативних наслідків вживання алкогольних напоїв будь-якої міцності, а набагато велику проблему становить підвищений пов’язаний з цим побутовий травматизм, ДТП, сімейні скандали й кримінальні дії.

Анатолій Вієвський зазначив, що ніякого моніторингу цієї проблеми в Україні дотепер не проводилося. Дослідження проблем поширеності вживання легких алкогольних напоїв стануть одним з найпріоритетніших напрямків для Української обсерваторії з питань алкоголізму і наркоманії, що почала свою роботу в грудні цього року.

У свою чергу, міністр охорони здоров’я України зазначив, що для запобігання подальшого поширення легких алкогольних напоїв “ніяких реальних дій не починається, незважаючи на застереження”.

“Я не можу сказати, що сьогодні це серйозна проблема, але існуючі тенденції застерігають нас, що через 5-7 років діти, що сьогодні вживають слабоалкогольні напої, можуть перейти до більш серйозних звичок”, — сказав він.

На сьогодні в Україні Мінздрав зареєстрував більше 650 тис. (1,8% дорослого населення) людей з алкоголь-

ною залежністю. Однак, як зазначив міністр, з огляду на те, що багато таких людей не звертаються за медичною допомогою, “цю цифру можна сміливо збільшити в 2-2,5 рази” (1,3-1,6 млн осіб або 3,5-4,4% дорослого населення — Корр.net).

## ЗНАЙДЕНІ ЛІКИ ВІД АЛКОГОЛІЗМУ

Австралійські вчені випробують новий препарат, здатний позбавити алкоголік від потягу до спиртного. Дія ліків заснована на блокуванні вироблених у головному мозку нейропептидів під назвою орексини.

Нервові клітини, які виробляють орексини, розташовані в гіпоталамусі. Тривалий час основною функцією орексинів вважалася регуляція апетиту, однак потім стало очевидно, що ейфорія, яка розвивається під дією алкоголю і наркотиків, також прямо залежить від активності цих речовин.

У ході експериментів з лабораторними пацюками вчені встановили, що блокування ейфоричної дії орексинів призводить до того, що тварини цілком перестають цікавитися алкоголем.

У ході іншого експерименту пацюки-алкоголіки, яким була проведена детоксикація, також не виявляли ніякого інтересу до спиртного.

Виходячи з результатів експериментів, вчені припускають, що використання препаратів, які блокують орексинову систему, може полегшити лікування алкоголізму і запобігти рецидивам хвороби в алкоголіків, що вилікувалися. Крім того, оскільки орексини пов’язані з контролем апетиту, ліки, які регулюють їхні функції можна буде використовувати при лікуванні таких розладів як булімія або анорексія.

## ОРГАЗМ РЯТУЄ СВІТ?

22 грудня, проходить перша світова акція Оргазм в ім’я миру. Усім людям пропонується під час оргазму побажати, щоб не було війни. Сотні абсолютно голих людей вийшли на вулицю, протиступаючи таким чином проти війни.

Допомогти Землі у такий спосіб закликають американські пацифісти Дона Шіан і Пол Рефелл, засновники антивоєнної організації Baring Witness. Не дуже давно вони запропонували жителям усіх країн світу провести акцію Глобальний Оргазм, щоб запобігти війні в Ірані.

Пацифісти стверджують, що їхня ідея цілком не така абсурдна, як може видаватися на перший погляд. Вони посилаються на британських вчених, які періодично радують світ сенсаційними відкриттями.

Раніше вчені з Принстону довели, що сила людської свідомості здатна змінювати енергетику планети і навіть запобігати або провокувати серйозні політичні потрясіння або теракти, а також стихійні лиха.

Учасники Baring Witness уже давно борються за припинення воєн на Землі. У своїй боротьбі вони нерідко користуються тілом. Наприклад, відомі фотографії, на яких людськими тілами викла-

дено слово “мир”, — частина їхньої діяльності.

## РЕКОРДНО ТЕПЛІЙ РІК

2007 рік може стати найтеплішим за всю історію метеорологічних спостережень. З таким прогнозом виступила метеослужба Великобританії.

Очікується, що середньорічна температура в 2007 році буде на 0,54 градуси вище традиційних для планети 14 градусів за Цельсієм. Це на 0,02 градуси більше, ніж у 1998 році, коли було встановлено попередній рекорд. (Chris Folland) пояснює потепління клімату двома чинниками: “парниковим ефектом”, пов’язаним зі збільшенням обсягів викидів в атмосферу вуглекислого газу, і аномально теплою течією Ель-Ніньо поблизу північно-західного побережжя Південної Америки. Природний феномен Ель-Ніньо характеризується незвичайно теплими океанськими течіями поблизу північно-західного побережжя Південної Америки, які, на думку вчених, найбільше впливають на щорічні зміни у земному кліматі. Рекорд цього року пояснюється тим, що Ель-Ніньо впливає на води Тихого океану, і ефект цього впливу продовжиться перші три місяці цього року.

Британські вчені кажуть, що ймовірність того, що прогноз здійсниться, складає 60%.

## ОТРУЙНЕ СУДНО ПІД АРЕШТОМ

Суховантажне судно “Odisk”, що перевозило хімікати, знаходиться в Керченському порту під арештом, таке рішення ухвалив Керченський міський суд.

5 січня судно “Odisk” (прапор Сьєрра-Леоне, порт приписки Фрітаун) транспортувало 2000 тон хімічних речовин з порту Керч у турецький порт Іскандерун. Капітан корабля повідомив чергову службу Ялтинського морського порту про отруєння хімічними речовинами 5 членів екіпажу, з яких двоє людей померли. У ході рятувальних робіт екіпаж було знято з судна на берег.

## НАШІ В АНТАРКТИЦІ

Верховна Рада ухвалила Закон України “Про Антарктичну діяльність”. “За” проголосував 391 із 443 народних депутатів, зареєстрованих у залі. Положення даного Закону будуть поширювати свою дію на всі види діяльності, пов’язані з дослідженням і використанням Антарктики Україною. Закон містить норми, які визначають мету та основні засади антарктичної діяльності в Україні, повноваження Кабінету Міністрів України та спеціально уповноваженого центрального органу у сфері антарктичної діяльності.



## КУРІННЯ ВРЯТУЄ ВІД ХВОРОБ?

Нікотин впливає на головний мозок, поліпшуючи пам'ять і якість переробки інформації — про це вчені знали давно. Але тільки в останні роки з'явилися дані, що цю його властивість можна використувати для лікування безлічі "невиліковних" захворювань.

Доктор Харві Чековей з Вашингтонського університету зі здивуванням з'ясував, що в курців ризик виникнення хвороби Паркінсона на 70% менше, ніж у некурящих. Подібні дані отримані й щодо хвороби Альцгеймера, темпи розвитку якої сповільнює побічний продукт розпаду нікотину — норнікотин.

А ось вчені з Університету Нью-Йорка з'ясували, що нікотин компенсує дефекти мозкової діяльності при шизофренії. Не випадково 88% американців, які страждають цим захворюванням, курять, причому дуже багато: у буквальному значенні цього слова одну сигарету за іншою.

Нікотин досить корисний і при всіх алергічних захворюваннях. Діючи як м'який антидепресант, він охороняє курців від алергійного альвеоліту ("легеня фермера" і "легеня голуб'ятника"), сінної лихоманки і кропивниці, полегшує плин виразкового стоматиту і виразкового коліту. Та й запальні захворювання шкіри обходять курців стороною. У їхньому середовищі набагато рідше зустрічається герпес. Діючи аналогічно медіаторові нервової системи ацетилхолінові, нікотин придушує продукцію специфічного білка і перешкоджає виникненню сепсису, стверджують американські вчені.

Але це не означає, що можна спокійно продовжувати курити. "Згадані добродієчні впливи не можуть виправдати тютюнокуріння, оскільки потенційна шкода значно перевищує користь", — пише доктор Барон.

## ПРО КОРИСТЬ КОХАННЯ

Регулярні (3-4 рази на тиждень) заняття сексом різко знижують ймовірність серцевих нападів у чоловіків. До того ж, як вважають медики, регулярні фізичні вправи — ключ до довголіття.

Секс — це не тільки пристрасть, але й відчутна користь для кожного з учасників. Під час сексу відбувається могутній викид ендорфіну — "гормону радості", що знижує больовий поріг. У чоловіків, крім цього, відбувається активне вироблення тестостерону — чоловічого статевого гормону, що сприяє зміцненню кісткової тканини.

Секс допоможе схуднути. У "середньостатистичної" жінки (65 кг) є вибір: зіграти партію в теніс або зайнятися сексом — за кількістю спалених калорій ці заняття рівноцінні. Сексуально активні люди набагато рідше хворіють.

Регулярний секс добре позначиться на формах тіла (особливо на м'язах черевного преса і сідничних м'язах).

Регулярний секс жінок зменшує наслідки ПМС. Крім цього, у жінок активно виробляється жіночий статевий гормон — естроген, що сприяє зниженню рівня холестерола. Секс знімає стрес. Це вже майже аксіома, що не вимагає доказів. У жінок, що займаються сексом хоча б раз на тиждень, регулярний менструальний цикл.

Крім того, деякі експерти вважають, що оргазм допомагає впоратися з інфекціями. Будемо любити один одного частіше, хворіти будемо рідше.

## АЛЬПІНІСТ ВИЖИВ

Тридцятип'ятилітній житель Японії Міцутака Утікосі зумів вижити, провівши 24 дні на холоді, без їжі та води. Медики вважають, що він впау в стан "сплячки".

Утікосі піднімався з друзями на гору Рокко на заході Японії і 7 жовтня пропав. Рятувальники знайшли його 31 жовтня. Пульс у нього майже не прослуховувався, внутрішні органи перестали функціонувати, а температура тіла опустилася до 22 градусів за Цельсієм.

Лікарі дивуються, як він вижив у такому стані — обмін речовин в організмі майже припинився. Передбачається, що Утікосі відокремився від групи альпіністів, щоб спуститися з гори самостійно, спіткнувся і знепритомнів.

"На другий день я ліг на траву, коли світило сонце, там було гарно, і, зрештою, я заснув. Більше нічого не пам'я-

таю", — розповів мандрівник.

Тепер він цілком здоровий, виписався з лікарні і повернувся на роботу.

На думку медиків, коли навколишня температура опустилася приблизно до 10 градусів, температура тіла Утікосі також впала, і його обмін речовин сильно сповільнився. "Він впау в стан гіпотермії на дуже ранньому етапі, що було схоже на сплячку, — говорить лікуючий лікар Утікосі Сініті Сато. — Завдяки цьому, функції його головного мозку виявилися захищені і не постраждали, а тепер відновилися на 100%".

Вченим добре відомо фізіологічний стан сплячки у тварин, зокрема, у ведмедів, і це теоретично можливо й у людей. Його можна використовувати для уповільнення відмирання клітин при лікуванні смертельно небезпечних хвороб.

## БАКТЕРІЇ Є ПРИЧИНОЮ ОЖИРІННЯ

Вчені з'ясували, що бактерії в кишечнику людей, які страждають ожирінням, відрізняються від мікробів у людей нормальної статури.

Результати дослідження, проведеного групою вчених на чолі з професором медицини Джеффрі Гордоном з Університету Вашингтона в Сент-Луїсі, опубліковані в журналі Nature.

Зокрема, з'ясувалося, що розходження в бактеріях зводяться до того, що мікроорганізми в кишковому тракті повних людей більш ефективно витягають калорії з їжі. Саме тому в різних людей споживання однакових продуктів призводить до різних результатів: хтось поправляється, а хтось — ні.

За даними американської влади, приблизно дві третини дорослих жителів країни страждають від зайвої ваги. Співатор дослідження і професор гастроентерології Вашингтонського університету Сем Кляйн зазначає, що дані статистики в черговий раз підтверджують необхідність проведення експериментів для виявлення причин ожиріння.

Вчені в ході експериментів працювали з лабораторними мишами, оскільки в організмі гризунів присутні той же тип бактерій, що й у людини. Дослідження показало, що в організмі повних мишей знаходяться колонії бактерій, що більш активно виділяють калорії з їжі. Цей тип бактерій був потім пересаджений в організм мишей, вирощених у стерильних умовах, у результаті чого їхня вага збільшилася майже вдвічі.

## СМАКОТИНКА



### М'ясні кульки, тушковані в томаті

**Склад:** На 400 г яловичини - 80 г пшеничного (білого) хліба, 5 ст. ложок молока або води, 1 яйце, 25 г цибулі зеленої або ріпчастої, 2 ст. ложки борошна, 2 ст. ложки жиру для обсмажування, 1 склянку бульйону, 1 ст. ложку томат-пасту, сіль, перець - за смаком, лавровий лист.

**Приготування:** Готують котлетну масу, додають до неї злегка обсмажену дрібно нарізану зелену або ріпчасту цибулю, добре змішують, виробляють кульки діаметром 3-4 см, обкачують у борошні й обсмажують до рум'яного кольору. Після цього кульки перекладають у сотейник, додають томат-пасту,

бульйон, лавровий лист, перець, сіль і тушують до готовності 20 хв. Подаючи на стіл, кульки поливають соусом і на гарнір дають відварний рис, гречану кашу (розсипчасту), картопляне пюре або смажену картоплю.

### Печінка свиняча з часником

**Склад:** 150 г свинячої печінки, 30 г свинячого сала, 5 г часнику, 10 г жиру, 10 г сухарів, сіль.

**Приготування:** Відварену печінку нарізують довгими тонкими шматочками, викладають на сковороду. Заправляють часником, розтертим з свинячим салом і сіллю, посипають сухарями, запікають у духовці.