

Зелений Світ

ЕКОЛОГІЧНА ГАЗЕТА
УКРАЇНИ

№89 (252) березень 2011

ВИЖИВАННЯ
ДЕМОКРАТІЯ
ГУМАНІЗМ



ЄС ДОПОМАГАЄ ЗАХИСТИТИ ЕКОСИСТЕМИ ВОДНО-БОЛОТНИХ УГІДЬ УКРАЇНСЬКОГО ПОЛІССЯ

Європейський Союз надасть підтримку для збереження екосистем водно-болотних угідь Полісся в формі грантового проекту "Внесення питань змін клімату в управління вразливими екосистемами заповідні території Полісся, Україна". В рамках проекту заплановано також передачу ноу-хау та кращих практик французьких НУО та природних парків для двох пілотних територій — Національний парк "Прип'ять-Стохід" і Поліський заповідник. Про це повідомляють на сайті Європейський простір.

Початкова нарада по проекту відбулася в Представництві ЄС у Києві у присутності представників українських та французьких національних парків.

Проект буде впроваджувати Асоціація VERSeau Développement (Франція) у співпраці з Українським товариством охорони птахів, Національним парком "Прип'ять-Стохід" та Національним

парком Піреней (Франція).

У першу чергу метою проекту є розробка Місцевих планів щодо адаптації до змін клімату для обох пілотних територій, що стане основою для реалізації пілотних проектів, що також фінансуються за рахунок проекту. Водночас, багато уваги буде приділено підвищенню обізнаності громадськості та потенціалу місцевих органів влади з питань адаптації до змін клімату.

Водно-болотні угіддя України є домівкою для багатьох ендемічних видів фауни і флори та відіграють значну роль у поглинанні CO₂. Останнім часом цим вразливим унікальним екосистемам все частіше загрожують пожежі, посухи та повені. Місцева влада та неурядові організації вирішили відреагувати на це і запросили підтримку з боку Європейського союзу.

ДО 2050 РОКУ СВІТ МОЖЕ БУТИ ЗАБЕЗПЕЧЕНИЙ ЧИСТОЮ ПОНОВЛЮВАНОЮ ЕНЕРГІЄЮ

Всесвітній фонд охорони природи (WWF) оприлюднив Енергетичний звіт, який дає глобальний аналіз енергетичної проблеми планети і показує можливість забезпечення необхідною енергією всіх мешканців Землі.

Згідно з даними WWF, всі енергетичні потреби світу можуть бути задоволені чистою, відновлюваною і дешевою енергією до 2050 року. У звіті наголошується, що зараз 1,5 мільярда людей не мають доступу до сучасного енергопостачання,

і ця проблема повинна бути вирішена якнайшвидше.

"Якщо ми продовжимо покладатися на викопне паливо, перед нами постане майбутнє, в якому дедалі більше зростатиме стурбованість щодо вартості енергії, енергетичної безпеки і впливів зміни клімату", — впевнений генеральний директор WWF Джим Ліп. "Ми пропонуємо альтернативний сценарій — набагато більш оптимістичний і повністю

Ст. 4

БЕРЕЗЕНЬ

- 8 — 125 років від дня народження Едуарда Кендалла, американського біохіміка, лауреата Нобелівської премії (1950)
- 9 — День народження Тараса Шевченка геніального українського поета, художника, мислителя
- 12 — День землевпорядника
- 21 — Міжнародний день боротьби за ліквідацію расової дискримінації
- 22 — День сорока Севастійських мучеників. — Всесвітній день водних ресурсів.
- 24 — Всесвітній день боротьби з захворюванням на туберкульоз
- 28 — Вербна неділя

ОПЕРАЦІЯ «ПЕРШОЦВІТ»

У Києві оголошена операція «Першоцвіт». М'яка зима стала причиною ранньої появи в столиці продавців проліска складчастого, занесеного в Червону книгу. «Ці квіти з'явилися в Криму ще на початку січня, — розповідає директор Київського еколого-культурного центру Володимир Борейко. — За ними вже полюють бракон'єри».

Як повідомляють на сайті Партії зелених України, проліски партіями доставляють до Києва для перепродажу. Щоб перешкодити цьому, в місті оголошена операція «Першоцвіт». Попереджені районні управління міліції, співробітники патрульно-постової служби і лінійного управління метро.

Якщо продавець спіймали на місці злочину, складається протокол. Порушник повинен заплатити штраф — близько ста гривень. Крім того, за кожну зірвану квітку додатково штрафують ще на 10-12 гривень. Втім, за словами еколога, так відбувається не завжди, суди досить часто значно знижують суму позову.

«Квіткових» бракон'єрів з кожним роком стає все менше. За сім років існування операції «Першоцвіт» кількість пролісків, що реалізуються в Києві знизилася із 5 мільйонів на рік до 100 тисяч.

ЗІ ЗМІНОЮ ВЛАДИ НАЦПАРКИ В УКРАЇНІ ПОЧАЛИ ЛІКВІДУВАТИ

Близько двадцяти національних природних парків України більше року існують лише на папері, а на їхній території продовжують вирубувати дерева та полювати на тварин. Зі зміною влади та після проведення адміністративної реформи ситуація зі створення заповідних територій значно погіршилася, більше того, кілька національних природних парків відкрито ліквідують.

Про це заявили представники громадських екологічних організацій під час пресконференції у Організації інформаційного центру 27 січня, інформує Національний екологічний центр України.

„Минулого року на території закритих мисливських господарств були створені національні природні парки „Залісся“, „Білозерський“ (Київська область) та „Синьгора“ (Івано-Франківська область). Але досі вони існують лише в указах Президента. Більше того, зараз Державне управління справами починає відкрито заявляти про необхідність скасування цих парків“, — розповіла активістка Дружини охорони природи „Зелене майбутнє“ Ганна Вакуленко.

Ще один національно-природний парк — „Сіверсько-Донецький“ у Луганській області — взагалі було скасовано рішенням суду.

„У той час, коли країни Європи розширюють території національних парків, розцінюючи їх як над-

Ст. 3



Газета «Зелений світ».
Виходить з 1989 року.
Засновники газети: УЕА
«Зелений світ»

Передплатний індекс
Свідоцтво про реєстрацію
№ 630 серія КВ
від 10.05.1994 р.
Ідентифікаційний код
№

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

E-mail:

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

Шеф-редактор
Юрій Самойленко
Головний редактор
Віктор Ткаченко

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

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

Надруковано УЕА «Зелений світ»

Тираж 999 прим.

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

УЕА «Зелений світ» створена в 1988 році як реакція 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 жахні картини радянської дійсності.



БРАКОНЬЄРИ НЕЗАКОННО ВИРУБАЛИ ЛІС В СТОЛИЦІ

У Києві невідомі особи 23 січня вирізали близько сотні здорових дерев. Незаконну вирубку зелених насаджень у районі Дарниці в зеленій зоні між вулицями Курнатівського і Братиславській виявив природоохоронний патруль Коаліції Учасників Помаранчевої Революції, повідомляє kyiv.comments.ua.

Група нествановлених поки лісорубів вирізала першосортні сосни. Сухостій і хворі або неякісні стовбури, які слід було б зрізати в разі санітарної планової вирубки, залишили.

На наступний день, замітаючи сліди злочину, «лісоруби» вичистили місце вирубки, частину обрізків вивезли в невідомому напрямку, а решту спалили. Частина зрізаних стовбурів поки залишається на місці вирубки.

КУПР повідомив у відповідні органи про вирубування лісопаркової смуги і зараз проводить власне розслідування.

Нагадаємо, в Києві заборонено здійснювати будь-які вирубки зелених насаджень.



НА ВОЛИНІ НАРІКАЮТЬ НА ЗБИТКИ ВІД ЗРОСТАННЯ ПОПУЛЯЦІЇ БОБРІВ

У Волинській області через різке зростання популяції бобрів назріває проблема постійного руйнування дамб, повідомили УНІАН в обласному виробничому управлінні водних ресурсів та водного господарства.

На сьогодні бобрів у регіоні нараховується близько 5 тисяч. Якщо кілька років тому вони зустрічались лише у північних районах, то сьогодні їх можна побачити на будь-якому водному об'єкті області.

Як зазначено у повідомленні, бобри завдають значної шкоди захисним дамбам, будують загати і руйнують береги річок і меліоративних каналів. Внаслідок цього підтоплюються і затоплюються сільськогосподарські угіддя, лісові масиви і території населених пунктів.

Усунення наслідків діяльності бобрів потребує значних фінансових затрат на

людських ресурсів, йдеться у повідомленні. Щорічно Камінь-Каширське, Любешівське, Ратнівське та й інші управління водного господарства області виділяють на ремонти дамб і ліквідацію бобрових загат десятки тисяч гривень.

Облводгосп неодноразово звертався до профільних організацій з пропозицією щодо переселення бобрів або вжиття інших заходів з мінімізації збитків від їхньої діяльності, але й досі ця проблема залишається невирішеною, зазначається у повідомленні. У сусідній Білорусі, яка також потерпає від життєдіяльності бобрів, чисельність їхньої популяції вже давно регулюється на державному рівні, наголошують у Волинському обласному виробничому управлінні водних ресурсів та водного господарства.

ПІЙМАЛИ НА ГАРЯЧОМУ

На Херсонщині порушено кримінальну справу щодо посадових осіб Державного управління охорони навколишнього природного середовища в області за фактом вимагання ними хабара. Про це заявив у понеділок на прес-конференції прокурор області Костянтин Свіденко, повідомляє УКРІНФОРМ.

Підставою до порушення кримінальної справи стала заява представника сільськогосподарського обслуговуючого кооперативу щодо вимагання у нього хабара у сумі 80 тис. гривень за погодження проекту землеустрою відведення земельної ділянки площею 13,4 га на території Стрільківської сільської ради Генічеського району.

Працівниками прокуратури Суворовського району м.Херсона спільно з працівниками управління СБУ в області у приміщенні одного зі службових кабінетів Державного управління охорони навколишнього природного середовища в області було виявлено гроші в сумі 39 тис. гривень, що були передані у якості хабара.

Як повідомив Костянтин Свіденко, за даним фактом прокуратурою Суворовського району порушено кримінальну справу за ч.2 ст. 368 КК України, яку передано для подальшого розслідування в слідчий відділ прокуратури області.

«Дві особи — начальник управління земельних ресурсів Державного управління охорони навколишнього природного середовища в області та юрист, який приймав безпосередню участь в отриманні хабара — затримані. Строк їх тримання продовжений судом до 10 діб, після чого буде вирішуватись питання про обрання стосовно них запобіжного заходу у вигляді тримання під вартою», — заявив прокурор області.

Зараз слідчим шляхом перевіряється інформація стосовно інших посадових осіб Держуправління охорони навколишнього природного середовища щодо причетності їх до отримання хабарів.

Що ж до керівника Державного управління охорони навколишнього природного середовища в Херсонській області, то він на даний час не є підозрюваним у цій справі, а відтак — не затримувався правоохоронними органами. Його лише запросили в управління СБУ для надання пояснень, повідомив на прес-конференції прокурор області.

Початок на ст. 1

ЗІ ЗМІНОЮ ВЛАДИ НАЦПАРКИ В УКРАЇНІ ПОЧАЛИ ЛІКВІДУВАТИ

баня та гордість нації, влада України інтенсивно їх скасовує. Загалом, середній відсоток заповідних територій у світі — близько 12% від загальної площі країни. В Україні заповідано лише 5% території. Це дуже низький рівень, який є ознакою байдужості керівництва країни до збереження нашого середовища існування», — пояснив член Ради Національного екологічного центру України, завідувач лабораторії екологічної безпеки Національного авіаційного університету Ярослав Мовчан.

Екологи вказують не тільки на ліквідацію уже існуючих національно-природних парків, а й на значне сповільнення у створенні нових. Ситуація погіршилася і тим, що під час останньої адміністративної реформи була ліквідована Державна служба заповідної справи, яка опікувалася заповідними територіями України.

„Після ліквідації Держслужби усі заповідні території залишилися без нагляду та керівництва. Президент України стверджує, що розвиток заповідної справи є одним з найвищих державних пріоритетів, і водночас ліквідує Держслужбу, яка хоч якось перешкождала забудові берегів річок та створенню приватних мисливських господарств», — каже голова Національного екологічного центру України Ігор Сіренко.

У зв'язку із появою стількох проблем у природно-заповідній галузі, учасники прес-конференції закликали Президента України створити державний орган, який керуватиме заповідними територіями та вестиме плідну роботу щодо створення нових заповідників та нацпарків — Державне агентство заповідної справи.

„Ми звернулися до Президента України з тим, щоб на другому етапі адміністративної реформи, яка очікується у лютому 2011, Державна служба заповідної справи була відновлена як окремий підрозділ, щоб у неї залишилися її функції. Таким чином ми зможемо зберегти існуючі об'єкти природно-заповідного фонду та збільшити їхню кількість», — заявила голова Всеукраїнської екологічної ліги Тетяна Тимочко.



ГРОМАДСЬКІСТЬ ЗАБРАКУВАЛА ПРОЕКТ ПЛАНУ

Проект Національного плану заходів з охорони навколишнього природного середовища на період 2011-2015 р.р. визнано недосконалим та таким, що потребує ґрунтовного доопрацювання. Такий висновок зробили в ході громадського обговорення проекту, повідомляє МБО «Екологія-Право-Людина».

У вказаному заході взяли участь 26 представників, серед яких члени громадських організацій, представники навчальних закладів, юристи-практики,

представники органів державної влади та журналісти.

Метою обговорення проекту НПД було вироблення коментарів, пропозицій та зауважень громадськості із Західного регіону України до даного нормативно-правового акта. Такі обговорення відбуватимуться у всіх регіонах України. А вироблена позиція української громадськості буде надана Міністерству екології та природних ресурсів зразу ж після проведення обговорень у всіх регіонах України.

Даний захід організований регіональним координатором проекту «Проведення діалогів громадськості та влади з нагальних питань реформи екологічної політики України в рамках співпраці Україна-ЄС» Міжнародною благодійною організацією «Екологія-Право-Людина» (ЕПЛ) у співпраці з Всеукраїнською екологічною громадською організацією «Мама-86», Громадською експертною радою при Українській частині Комітету з питань співробітництва між Україною та ЄС за фінансової підтримки Європейської програми Міжнародного фонду «Відродження».

«У проекті НПД до виконання закладено значну кількість заходів, які своєю метою мають розроблення концепцій, стратегій, планів, що не відображає в повній мірі реальних дій з охорони навколишнього природного середовища протягом 2011-2015 рр. При чому реальних заходів із впровадження концепцій, планів, стратегій не передбачено», — вважає провідний юрист МБО «Екологія-Право-Людина» Мар'яна Булгакова.

«Також проект не містить жодних положень щодо відповідальності за невиконання запланованих заходів, що не забезпечуватиме належного виконання поставлених завдань», — зауважила Мар'яна Булгакова, — терміни виконання окремо взятих заходів не узгоджуються між собою».

Окрім того, в ході обговорення зазначено, що не зрозумілим залишається розподіл коштів між кількома відповідальними за виконання заходу, — вважає представник Львівської міської ради Л.Назаренко.

Керівник громадської організації Бюро екологічних розслідувань (БЕР) Дмитро Скрильніков зазначив: «Прийняттю відповідного нормативно-правового акта має передувати проведення стратегічної екологічної оцінки такого щодо впливу запланованих заходів на навколишнє природне середовище, що відповідає положенням Оргуської конвенції, підписаною та ратифікованою Україною».

«Доопрацюванню підлягає і сама структура плану, оскільки в більшості випадків у колонках «відповідальні за виконання», «період фінансування», «орієнтовний обсяг фінансування», «джерело фінансування» містяться порожні поля або поля з прочерками, що недоцільно, за умови відсутності жодних роз'яснень у документі фінансового характеру», — вказав провідний юрист ЕПЛ Андрій Петрів.

«У ході виконання окремих заходів обмежено співробітництво між різними органами державної влади чи не названо органи, які повинні бути залученими до виконання тих чи інших заходів, які належать до їхньої компетенції. Наприклад, у пунктах щодо виконання заходів, які

стосуються енергетичної сфери, відсутнє Міністерство палива та енергетики», — зазначила представник ММГО «Екоклуб», Ольга Ляшук.

Зауваження були висловлені і стосовно створення різного роду баз даних, інформаційних систем, які не узгоджуються між собою та часто є не сумісними, як зазначали представник БЕР Дмитро Скрильніков та начальники відділу охорони довкілля філії «Магістральні нафтопродукти» ВАТ «Укртранснафта» Віктор Юрочко. «При створенні Національної інформаційної системи охорони навколишнього природного середовища повинна бути проведена робота щодо обліку усіх існуючих баз даних у державі, що стосуються природоресурсного та природоохоронного аспектів для виключення можливості дублювання таких. У документі має бути закладений принцип постійного контролю за достовірністю інформації зі статистики. Така інформація має існувати та поширюватися серед громадськості та для прийняття рішень органами державної влади», — вважає Віктор Юрочко.

Велика кількість термінів у проекті документа потребує роз'яснення, оскільки вони не визначені на рівні чинного законодавства. А тому можливими, є неналежне виконання відповідних заходів. Такими невизначеними термінами представники круглого столу назвали «соціальну рекламу природоохоронного змісту», «освітні для сталого розвитку українського суспільства», «технології більш чистого виробництва», «політику низько вуглецевої економіки».

Щодо одного із найбільш болючих питань в Україні із доступу до екологічної інформації, то продуктивних шляхів вирішення даної проблеми в проекті документа також не запропоновано. Тому голова ЕГО «Зелений світ» Олександр Степаненко, запропонував запланувати внесення змін у чинне законодавство, які унеможливили б обмеження доступу до екологічної інформації на підставі незаконного віднесення її до конфіденційної.

У більшості випадків у документі, коли мова йде про встановлення процентного співвідношення виконання певного заходу, не встановлений базовий рівень, який ми маємо на сьогодні, чи у певний період, та від якого має здійснюватися обрахунок, тому констатувати зменшення, наприклад, викидів на певний, встановлений у проекті документа відсоток не вдасться.

При визначенні завдань у частині партнерства держави з громадськістю все зводиться лише до масових заходів. План не містить у собі заходів у рамках реальної співпраці. Співпраця влади і громадськості повинна відбуватися на всіх стадіях реалізації НПД, при цьому в самому документі про це нічого не сказано, вважає Дмитро Скрильніков.

Також слід зазначити, що певна частина заходів у проекті документа дублюються та навіть, якщо і формулюються по-іншому, то по суті означають виконання одних і тих же завдань, на які передбачаються фінансування, часто з різних джерел, що свідчить про нераціональне використання бюджетних коштів та інших фінансових ресурсів, які передбачені в проекті документа. Дане застереження висловлювалося більшістю учасників круглого столу.

Початок на ст. 1

ДО 2050 РОКУ СВІТ МОЖЕ БУТИ ЗАБЕЗПЕЧЕНИЙ ЧИСТОЮ ПОНОВЛЮВАНОЮ ЕНЕРГІЄЮ

досяжний".

Звіт, що складається з двох частин, демонструє, що до 2050 року транспортні, промислові та побутові енергетичні потреби можуть бути задоволені з використанням енергії з поновлюваних джерел і лише незначних обсягів викопного і ядерного палива — значно зменшуючи стурбованість щодо енергетичної безпеки, забруднення і катастрофічної зміни клімату.

Як повідомляє WWF, посилаючись на дані консалтингової компанії Eсоfys, в 2050 році світові потреби в енергії зменшаться на 15% в порівнянні з 2005 роком, незважаючи на зростання населення світу, промислову потужність, перевезення вантажів і подорожі, до того ж, енергія буде доступною навіть для тих, хто зараз не має доступу до неї.

"Світ більше не буде покладатися на вугілля і атомну енергетику, тоді як міжнародні норми і співробітництво обмежать потенційну шкоду для навколишнього середовища від виробництва біопалива та розвитку гідроенергетики", — говориться в прес-релізі фонду.

Для постачання надійної, чистої і дешевої енергії в необхідній кількості необхідно буде всесвітнє зусилля. За даними WWF, до 2040 року економія від зниження енергоємності буде дорівнювати загальній сумі інвестицій в поновлювані джерела енергії та енергоефективність, а до 2050 року вигода від впровадження цього сценарію складе близько 4 трильйонів євро, і це тільки за рахунок менших витрат на виробництво енергії.

Також у звіті зазначається і про низку інших переваг, по-перше, це значна економія в зв'язку з униканням конфліктів у сфері енергетичної безпеки, нафтових плям і перерв у постачанні викопного палива, якого стає все менше і менше.

Сценарій звіту передбачає зниження викидів вуглекислого газу від світового енергетичного сектора на 80% до 2050 року — що дає впевненість у тому, що середньосвітова температура не зросте більш, ніж на два градуси Цельсія — поріг, за яким наслідки зміни клімату стануть катастрофічними.



ПРЕДСТАВЛЕНО УКРАЇНСЬКИЙ ЕЛЕКТРОМОБІЛЬ LANOS

На Столичному автошоу 2010 презентовано нову розробку Запорізького автозаводу — ЗАЗ Lanos фургон Електро. Автомобіль призначений для обслуговування торгових точок, закритих для руху звичайних автомобілів зони великих міст, курортів і т.д. ЗАЗ Lanos фургон Електро

оснащений електродвигуном 15 кВт і 8-ма акумуляторами (100 Ач. 12В), які забезпечують пробіг до перезарядки орієнтовно 100 км. Фахівці ЗАТ «ЗАЗ» спільно з Інститутом Електродинаміки (м.Київ) працюють над перспективними прототипами, які дозволять збільшити пробіг електромобіля і його динамічні якості.

Як повідомив заступник Голови правління АТ «УкрАвто» із виробництва Олег Папашев: «Наприкінці 80-х років ЗАЗ мав успіхи у сфері створення електромобілів. Ми навіть експортували "Таврії-електро" в Швейцарію та інші країни. Зараз ми повертаємося до теми електромобілів та демонструємо, що ЗАЗ готовий випускати екологічні версії. Варто сприймати цей автомобіль як рекламний виставковий зразок, який вже можна замовити».

Електромобіль зібраний із серійних деталей, тому його виробництво на замовлення не повинно викликати труднощів. Вартість готового електромобіля не оголошувалася, однак силовий блок (електромотор та акумулятори) обійдеться у 5000 доларів.

Очевидно, мова не йде про серійне виробництво електромобілів Lanos, оскільки Запорізький автомобільний завод загалом планує у 2015 році припинити випуск даних Lanos, а натомість розпочати вже в наступному році випуск авто ЗАЗ Forza на базі китайського Chery A13.

КОРЕЙЦІ РОЗРОБЛЯЮТЬ ЕФЕКТИВНИЙ НАНО-ГЕНЕРАТОР ЕНЕРГІЇ

Група дослідників лабораторії матеріалознавства при Корейському Інституті передової науки та технологій під керівництвом професора Лі Гон Чже безпосередньо підійшла до створення нано-генератора, повідомляє УКРІН-ФОРМ з посиланням на міжнародне радіо Республіки Корея. Ця технологія здатна трансформувати в електроенергію найнезначніші коливання, навіть биття серця людини.

Досі єдиним матеріалом, здатним проводити п'єзоелектричний ефект при кімнатній температурі, вважався оксид цинку, який, однак, не є найкращим із існуючих п'єзоелектриків. Найефективнішим матеріалом вважається кераміка на основі кальциту титана, спеціально оброблена при температурі 700 градусів. Матеріалами цієї категорії є титанові окисли барію та складний титановий полімер. Титанові полімери є найефективнішими п'єзоелектриками, однак вони надто токсичні через високий вміст свинцю. Після серії експериментів південнокорейські вчені вирішили використати в якості п'єзоелектрика супертонкий шар титанових окислів барію.

«Нано-генерація енергії на основі п'єзоелектриків відкриває найширші можливості для автономного виробництва електроенергії. Наприклад, нанороботи, націлені на знищення ракових клітин або пошкоджені тканини серцевого м'яза, що відновлюються, і зможуть необмежено довго працювати, використовуючи енергію скорочення серцевого м'яза. Джерелом електроенергії незабаром зможуть служити вітер, будь-які вібрації, звуки, морські припливи та відливи.

Відкриваються реальні перспективи отримати по-справжньому необмежене джерело екологічно чистої енергії, про яке ми всі давно мріяли. Використовувати новий винахід можна не тільки в медичних цілях. Ми незабаром зможемо перезаряджати мобільний телефон при ходьбі, отримаємо можливість необмежено довго користуватися електронними пристроями», — йдеться у повідомленні.



В ІТАЛІЇ ВВЕДЕНО В ДІЮ НАЙБІЛЬШУ В ЄВРОПІ СОНЯЧНУ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЮ

За інформацією компанії SunEdison, в листопаді минулого року розпочала роботу найбільша в Європі сонячна електростанція поблизу італійського містечка Ровіго. Її потужність становить 70 МВт. Проект будівництва електростанції отримав остаточне затвердження в березні 2010 року, а вже через 8 місяців вона була під'єднана до мережі, повідомляють на сайті «Екоclub Зелена Хвиля».

Варто зауважити, що в Німеччині існує сонячна електростанція більшої потужності — Solarpark Finsterwalde, що має потужність 80,7 МВт, втім, вона складається фактично із трьох окремих ділянок. Тоді як електростанція в Ровіго — найбільше скупчення фотovoltaїки в одному місці.

Нагадаємо, що саме Німеччина та Італія є лідерами в розвитку сонячної енергетики не лише в Європі, але й у світі. За результатами 2009 року загальна встановлена потужність фотovoltaїчних енергосистем в цих країнах перевищувала 4,5 ГВт й продовжує активно зростати.

В Україні нещодавно була введена в дію перша сонячна електростанція, потужність якої на даний час становить 2,5 МВт, однак вже до кінця року має зрости ще на 5 МВт.

АВТОМОБІЛЬНИЙ ДВИГУН ПРАЦЮЄ НА ВІДХОДАХ?

У Великобританії розробили автомобільний двигун, який працює на вміст міської каналізаційної системи.

Уперше новий двигун було випробувано на кабріолеті Volkswagen, і він вже побив усі рекорди для систем, що працюють на альтернативному паливі.

Як повідомляє джерело, добових каналізаційних відходів 70-ти британських сімей вистачає на 15 тисяч кілометрів пробігу новітнього автомобіля.

"Система настільки ефективна, що витіснить електродвигуни", — заявив один з розробників біддвигуна.

Також розробник додав, що ключовий елемент технології — спеціальна ємність з особливими мікробами. Вони здатні швидко та ефективно розкласти біомасу і виробляти метан, що надходить у двигун.



«ГОЛОС ПРИРОДИ» ПРОСИТЬ ПРОКУРАТУРУ ЗАХИСТИТИ «БЛАКИТНЕ ОЗЕРО»

Дніпродзержинська громадська екологічна організація «Голос Природи» звернулася до прокурора Дніпропетровської області Наталії Марчук з проханням притягнути до відповідальності чиновників, причетних до беззаконних дій на території унікального водного об'єкту «Блакитне озеро».

«Активістів «Голос Природи» турбує погіршення екологічного стану «Блакитного озера» внаслідок масових порушень відповідальними чиновниками законодавства України, а також невиконання розпоряджень голови Дніпропетровської облдержадміністрації та Указів Президента України, що мають відношення до охорони даного водного об'єкту», — йдеться у повідомленні, яке поширила організація «Голос Природи».

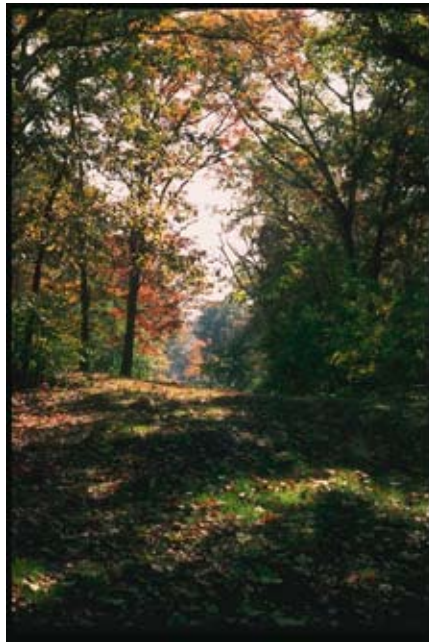
Ще у квітні 2010 року, в Головному управлінні промисловості Дніпропетровської облдержадміністрації пройшла робоча нарада, на якій були прийняті конкретні рішення, спрямовані на охорону «Блакитного озера», проте на сьогоднішній день більшість прийнятих рішень так і не виконано.

Найголовнішим екологічним злочином є дворічне саботування держслужбовцями адміністрацій Петриківського району та Дніпропетровської області процесу узгодження та затвердження паспорта «Блакитного озера». Відсутність паспорта не дає можливість контролюючим органам ефективно охороняти озеро, використовуючи природоохоронне законодавство. Саботаж та бездіяльність чиновників, в кінцевому рахунку, призводить до нецільового використання прибережних територій, незаконного будівництва житлових і господарських будівель у водоохоронній зоні, забруднення берегової смуги побутовим і будівельним сміттям, знищення зелених насаджень, браконьєрському лову риби, безконтрольної експлуатації водного моторного транспорту.

«Блакитне озеро» виникло в 70-х роках минулого століття на місці піщаного кар'єру. Озеро знаходиться між містом Дніпродзержинськ та селом Єлизаветівка, загальна площа водного дзеркала становить 240 га. В останні роки «Блакитне озеро» стало місцем масового відпочинку. У теплу пору року прибережні зони так переповнені відпочиваючими, що нагадують кримські пляжі в розпал літнього сезону. Для того, щоб скупатися у чистій бірюзовій воді, люди їдуть на озеро з різних куточків області. У «Блакитне

озеро» не скидаються промислові та побутові стоки, — цей факт робить озеро унікальним, тому що більшість річок та озер Дніпропетровської області не придатні для відпочинку через забруднення відходами промислових підприємств і тваринницьких ферм.

«Активістів організації «Голос Природи» дивує байдужість голови адміністрації Дніпропетровської області Вілкула Олександра Юрійовича до долі унікального водного об'єкту і вражає небажання контролювати виконання власних розпоряджень щодо вирішення екологічних проблем на території «Блакитного озера». В умовах явного саботування посадовими особами процесу узгодження паспорта озера ми змушені звертатися до прокуратури та вимагати притягнення винних чиновників до адміністративної відповідальності», — повідомив Євген Колішевський, виконавчий директор екологічної організації «Голос Природи». — «Наша організація не проти створення упорядкованих зон відпочинку і пляжів, але будь-яка комерційна діяльність на «Блакитному озері» повинна вестися з дотриманням природоохоронного законодавства».



ВРЯТУЙМО ДЕНДРОПАРК – ЛЕГЕНІ ПОЛТАВИ!

Чудова пам'ятка садово-паркового мистецтва загальнодержавного значення з колекцією рослин понад 243 видів — Полтавський Дендропарк — гине, перетворюючись у дрімучий ліс!

Громадськість міста продовжує роботу з очистки та впорядкування даної місцевості і справа почала трохи рухатися, з'явилися небайдужі люди у владних колах, полтавська громадськість активно долучається до цієї діяльності.

ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО ЗМІН ДО ЗАКОНУ «ПРО РЕГУЛЮВАННЯ МІСТОБУДІВЕЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ»

Екологічна група «Печеніги» звернулася до громадськості з пропозицією підтримати звернення до Верховної Ради щодо внесення змін від громадськості до



нового Закону «Про регулювання містобудівельної діяльності».

Дорогі друзі! Шановні колеги!

На початок цього року однією з основних проблем став прийнятий Верховною Радою Закон «Про регулювання містобудівельної діяльності». При його прийнятті не були враховані інтереси народу України, його статті порушували міжнародні конвенції й Конституцію держави.

Текст Закону і Пояснювальну записку до нього див. на <http://pechenegy.org.ua/ru/node/259>

Масові протести й обурення громадськості змусили Президента України накласти на його прийняття вето й відправити закон на доробку.

Однак великої надії на депутатів і чиновників, які при розробці й прийнятті Закону неприкрито лобували винятково інтереси великих забудовників, немає. Тому, якщо ми хочемо, щоб цей закон відображав інтереси громадян, ми повинні самі внести відповідні виправлення. ПРОПОЗИЦІЇ, ЯКІ, НА НАШ ПОГЛЯД, ПОВИННІ БУТИ В ЗАКОНІ, МИ ПІДГОТУВАЛИ — ДИВ. НАШ ЗВЕРНЕННЯ.

МИ, ПРИРОДО, ПРОПОНУЄМО ПІДПИСАТИ ЙОГО, А ТАКОЖ, У КОГО Є ДО НЬОГО ВИПРАВЛЕННЯ Й ДОПОВНЕННЯ, — ВНЕСТИ ЇХ.

Зокрема, у зверненні до народних депутатів пропонується закласти в закон громадські слухання як реалізацію конституційних прав громад, гарантованих ст. 140 Конституції України, також вони передбачаються ратифікованою Україною Конвенцією про доступ до інформації, участь громадськості в процесі прийняття рішень та доступ до правосуддя з питань, що стосуються довкілля (Організаційна конвенція), тому вони повинні проводитися на усіх стадіях узгодження містобудування.

Також пропонується відвести високу роль екологічній експертизі у сфері містобудівельної діяльності. Екологічна експертиза має особливо велике значення, тому що вона реалізує право громадян на безпечне для життя і здоров'я довкілля, затверджене ст. 50 Конституції України, та сприяє раціональному використанню земель. Без експертної оцінки вона неможлива.

Зменшення кількості зелених насаджень у результаті містобудівельної діяльності неприпустимо, йдеться у зверненні екологів.

КОНТАКТИ:

Екологічна група «Печеніги», Олег Вяткин: тел. (095) 139-62-78, Troill_eco@ukr.net



МІСЬКИЙ ШУМ МОЖЕ ДОВЕСТИ ДО ІНСУЛЬТУ

Шум жвавої автотраси збільшує ризик розвитку інсульту у літніх людей, вважають учені з Інституту епідеміології раку в Копенгагені, Данія.

Вони з'ясували, що збільшення шуму на 10 децибел (Дб) підвищує ризик інсульту серед людей старше 65 років більш ніж на чверть, пише «УНІАН-здоров'я»

А їх колеги з Німеччини ще раніше з'ясували, що надмірний шум підвищує тиск і збільшує ризик розвитку серцево-судинних захворювань.

На думку учених, кожен п'ятий інсульт, що трапляється у міських жителів, — результат життя в галасливому районі. «Якщо це правда, то приблизно вісім відсотків всіх випадків інсульту і 19 відсотків інсультів у літніх людей у віці старшого 65 років — результат дії шуму від дорожнього руху», — вважають дослідники.



ТВАРИНИ ОСЛІПЛИ, ОБЛІСІЛИ ТА ЗДОХЛИ

У дніпропетровській школі № 25 вчитель хімії разом з учнями вирішили провести незвичайний експеримент з улюбленою їжею школярів — чіпсами та сухариками. Піддослідними тваринами в експерименті вибрали 12 гризунів. Їх розділили на чотири групи: одних годували чіпсами, других — сухариками, третім у їжу насипали підсилувач смаку глутамат натрію (Е621), який виробники додають у ковбаси і у фастфуд, а четвертих годували зернами, овочами та фруктами. «Коли дітям кажеш, що чіпси шкідливі для здоров'я, вони все одно їх їдять», — стверджує вчитель хімії та основ здоров'я Тетяна Дейнега. — Я вирішила, що діти повинні побачити на власні очі, що буде відбуватися зі здоров'ям гризунів після вживання сухариків і чіпсів».

За словами Тетяни Дейнеги, щури, яких годували сухариками, на двадцятий день стали один за одним вмирати. Перед смертю вони осліпли і облісали. Пізніше експертиза показала — тварини померли від цирозу печінки, серйозного порушення травлення, а також страждали на порушення функціонування сітківки ока.

«Печінка цих тварин стала жовтуватою. Це означає, що її клітини стали наповнюватися жировими крапельками і ги-

нути», — пояснив кандидат ветеринарних наук Валентин Єфімов. Не кращий стан був і у тих щурів, які їли сухарі. Гризуни з третьої групи, що їли їжу, приправлену глутаматом натрію, стали агресивними і залежними. І лише ті, хто харчувався зерном та овочами, відчували себе чудово. Після експерименту школярі сказали, що чіпси і сухарики більше ніколи не будуть їсти. «Мені дуже шкода щурів, але продукти, якими ми їх годували, вживають і люди, а людей мені шкода ще більше», — розповіла школярка Марія Каширіна.

«Сьогодні»



ОЖИРІННЯ МОЖЕ БУТИ ПОВ'ЯЗАНЕ З ОПАЛЕННЯМ ПРИМІЩЕНЬ

Британські вчені провели дослідження, у ході якого виявили, що зростання захворюваності на ожиріння в розвинених країнах може бути пов'язане з опаленням приміщень в холодний період року.

За словами керівника дослідження Фіони Джонсон з Університетського коледжу Лондона, в останні десятиліття спостерігається тенденція до плавного підвищення температури в американських і британських будинках протягом опалювального сезону.

Вироблена в зв'язку з цим звичка проводити взимку час в приміщеннях з центральним опаленням або кондиціонером звукує температурний інтервал, в якому житель західної країни відчуває себе комфортно. Отже, люди намагаються менше виходити з дому і рідко піддаються дії помірного холодового стресу, який змушує організм інтенсивно витратити жир для теплопродукції.

У результаті цього енергетичний баланс зміщується в бік накопичення жиру, а не виробництва енергії, що веде до підвищення маси тіла.

Крім того, з'ясували дослідники, недостатня дія низької температури призводить до зниження загального обсягу бурого жирової тканини в організмі. На відміну від білої жирової тканини, здатної тільки запасати жири, ця тканина здатна спалювати запаси, виробляючи тепло.

Таким чином, звичка до постійного перебування в теплі знижує не тільки потребу організму в теплопродукції, але і можливість її здійснювати.

Нагадаємо, раніше американські вчені з Університету штату Огайо дійшли висновку, що нічне освітлення і будь-яке штучне світло пробуджує у людини апетит.

ПРАВИЛЬНЕ ВЖИВАННЯ ПИВА ДОПОМАГАЄ СКИНУТИ ВАГУ

Іспанські вчені з університету Барселони прийшли до висновку, що пиво абсолютно не загрожує людині огрядністю, навпаки, правильно вживаючи напій, можна позбутися зайвої ваги.

Учені стверджують, що півлітра пива в день здатне знизити тиск і нейтралізувати

діабет, а також допоможе скинути зайву вагу, якщо при вживанні напою не зловживати жирними закусками.

Під час дослідження вчені перевірили реакцію на пиво у 1249 чоловіків і жінок, яким було далеко за 50. Ті з них, хто дотримувався помірної дієти і пив по кухлю пива в день, або втрачали вагу, або просто не повніли.

Вчені пояснюють, що в пиві багато фолієвої кислоти, вітамінів, заліза і кальцію, які захищають серце та судини. Всі ці корисні елементи з лишком перебивають негатив від пивного алкоголю.

Само собою, чекати ефекту від пива, яке продається в пляшках і довго зберігається, не варто. А ось свіжозварений напій здатний більше порадувати, ніж нашкодити — навіть, якщо пити більше кухля в день. Іспанські лікарі радять просто виключити зі свого раціону такі закуски, як, наприклад, чіпси, а також радять якомога більше ходити пішки.

Вчені нагадали, що в 500 мл пива не більше 200 калорій — стільки ж міститься у чашці кави з вершками. А спалити 200 калорій можна, неспішно побігавши 15 хвилин.



ЧОРНИЙ ШОКОЛАД ВИЯВИВСЯ КОРИСНИШИМ ЗА СОКИ

Група вчених із дослідницького центру компанії Hershey США прийшла до висновку, що в чорному шоколаді й какао-порошку більше корисних для організму антиоксидантів, ніж у фруктових соках.

Під час дослідження вчені вивчили склад кількох речовин-антиоксидантів, що перешкоджають руйнівним окислювальним процесам у клітинах організму, в гранатовому, журавлинному і соку ягоди південноамериканської пальми асаї, а також в какао-порошку, отриманому з насіння дерева какао, і в чорному шоколаді.

Зокрема, учені аналізували вміст флаванолів, поліфенолів, вимірювали загальну активність антиоксидантів.

У результаті експерименту дослідники прийшли до висновку, що найбільш висока концентрація антиоксидантів була в какао-порошку. Доза цих речовин у чорному шоколаді також виявилася вищою, ніж у тестованих фруктових соках.

Однак у гарячому шоколаді, при виготовленні якого шоколад проходить процедуру олужнення, антиоксидантів виявилось мало.

Попередні дослідження свідчили, що вживання помірних доз чорного шоколаду — близько 6,7 грамів на день — на третину скорочує ризик хвороб серця. Однак, як зазначає газета Daily Mail, через високий вміст цукру в шоколадних продуктах, дієтологи рекомендують вживати його у складі збалансованої дієти, що складається з овочів, нешліфованого рису й фруктів.



ЛІСИ ШВИДШЕ РОСТУТЬ І ШВИДШЕ ПОМИРАЮТЬ

Якби на нашій планеті не було лісів і океанів, вміст вуглекислого газу в земній атмосфері був би значно вищий, ніж сьогодні. Приблизно половина всього антропогенного вуглекислого газу, тобто тих викидів, джерелом яких є промисловість, транспорт, енергетика, сільське господарство та інша діяльність людини, з року в рік поглинається морями і біосферою суші. Причому на суші — перш за все, звичайно, природними лісами, які часом піднесено іменують “зеленими легнями планети”.

Для фотосинтезу (процесу, в ході якого утворюється кисень) деревам необхідний вуглекислий газ. Зростання вмісту вуглекислого газу в атмосфері сприяє зростанню дерев, він для них свого роду додаткове добриво. “Якщо вміст CO_2 в атмосфері буде і далі збільшуватися, то дехто сподівається, що це призведе до розростання лісів, що, у свою чергу, допоможе біосфері поглинати ще більше CO_2 ”, — говорить Харальд Бугман (Harald Bugmann), професор Швейцарської вищої технічної школи в Цюріху, фахівець в області екології лісу. — Тобто ці люди вважають, що саме зростання емісії вуглекислого газу дозволить нам упоратися зі зростанням емісії вуглекислого газу”.

Звичайно, це було б чудово. Тим більше, що «підживлення» вуглекислим газом дійсно впливає на вегетацію — це не викликає жодних сумнівів. З супутників видно регіони з лісами, що пишно розростаються і поглинають все більше і більше вуглекислого газу. Ось тільки цей ефект може виявитися дуже недовговічним, — застерігає вчений: “Виконані мною дослідження вказують на те, що в наших розрахунках і оцінках ми забули врахувати один важливий процес, який здатний істотно знизити або навіть зовсім звести нанівець таку функцію біосфери як поглинання вуглекислого газу”.

Процес, про який говорить і пише у своїх наукових статтях швейцарський еколог, — це передчасне старіння дерев. Посилений ріст веде до скорочення тривалості життя. “Це пов’язано з тим, що у дерев, що ростуть в атмосфері пересиченій вуглекислим газом, знижується якість деревини, — пояснює професор. — Відповідно, вони гірше протистоять хворобам, шкідникам, екстремальним погодним явищам, і раніше вмирають. При цьому накопичений вуглекислий газ прискореними темпами виділяється назад в атмосферу”.

Принаймні, так це виглядає в комп’ютерних розрахунках цюріхського вченого. Професор Бугман змодельював процеси, що відбуваються в шести різних видах лісів, типових для Швейцарії, під впливом підживлення вуглекислим газом

і прискореним на 10-30 відсотків ростом. Результати цього дослідження є цілком репрезентативними для всіх природних лісів Європи, — підкреслює вчений: “Нинішні оцінки експертів виходять із припущення, що ніякого прискореного вмирання лісів немає. При цьому, цілком природно, виходить, що дерева накопичують все більше і більше вуглекислого газу. А мої дані говорять про те, що ліси почнуть вмирати раніше. І якщо це так, то ми отримуємо те, що в математиці називається грою з нульовою сумою. Тобто підживлення вуглекислим газом на початку циклу кругообігу не дасть нам зовсім нічого”.

Розрахунки швейцарського дослідника викликали інтерес у колег. Американський еколог Хенк Шугарт (Hank Shugart), професор університету Вірджинії в Шарлоттсвілі, говорить: “Повинен сказати, що мої роботи підтверджують ряд отриманих ним даних. Про те, що в штучних лісопосадках швидкий ріст означає і швидку смерть, ми знали давно. Цей ефект пов’язаний з тим, що дерева більш жорстко конкурують один з одним. Дослідження професора Бугмана збагачує наші знання в цій області: воно свідчить про те, що подібний ефект має місце і в природних лісах. Тобто там, де масштаби поглинання вуглекислого газу з атмосфери найбільш великі — наприклад, у вологих тропічних лісах Амазонки”.

Втім, сам професор Бугман визнає, що у його моделі є один досить істотний недолік: вона практично не піддається перевірці. Адже для того, щоб з’ясувати, наскільки одержані за її допомогою розрахункові дані відповідають реальним, потрібно простежити за життєвим циклом, принаймні, одного покоління дерев — від початку до (можливо, передчасного) кінця. Такий експеримент навряд чи можливий: він тривав би кілька століть. У цій ситуації рецепт може бути один — обережність і обачність, — говорить швейцарський еколог: На горизонті проглядається якийсь чинник. Є підстави вважати, що він реально існує. І діє так, що скасовує додаткове поглинання біосферою CO_2 , на яке ми всі так сподівалися. Значить, не треба плекати ілюзій, краще перестраховатися. Не треба робити ставку на це додаткове поглинання, коли мова йде, скажімо, про квотування викидів парникових газів і про міжнародні зобов’язання зі зниження рівня їх емісії. Тобто в цій справі є й політична складова.

В. Фрадкін, «Німецька Хвиля»



В ЄС ПОСИЛЕНО ПРОТИДІЮ НЕЛЕГАЛЬНИМ ВИРУБКАМ ЛІСУ

У Євросоюзі набули чинності нові правила із запобігання реалізації продукції з нелегально вирубаних лісоматеріалів.

Метою є зупинити незаконне знищення лісів, що завдає серйозної економічної і довкілля шкоди та призводить до втрати біорізноманіття.

Кожна країна-член ЄС має власне законодавство, яке захищає ліси від незаконної вирубки. Проте спільний ринок Євросоюзу дає можливості браконьєрам продавати деревину та вироби з неї в будь-якій іншій державі. Тому було вирішено посилити заходи із запобігання цьому і, таким чином, протидіяти нелегальним вирубкам на рівні ЄС.

Віднині оператори, які продають деревину та продукти з дерева на спільному європейському ринку, повинні будуть мати достовірну інформацію про їхнє походження — причому це стосується й імпорту лісоматеріалів до ЄС. Також трейдери повинні мати докази того, що деревина була зрубана відповідно до законодавства країни-походження. Вони разом із дистрибуторами мають фіксувати дані тих, у кого придбано продукцію і кому її продано.

Країни-члени, згідно з правилами, відповідають за застосування санкцій до тих операторів, які порушуватимуть регулювання ЄС. Легальність вирубки визначатиметься положеннями закону країни, на території якої вона відбулася. Регулювання стосується широкого кола лісоматеріалів та продукції з дерева, включаючи меблі та папір, повідомляють на сайті WoodEx.

— Цим регулюванням Євросоюз робить суттєвий внесок у боротьбу з нелегальною вирубкою лісів. Адже це не лише нищить природні ресурси, а також зачіпає й тих, чия існування залежить від лісу, — прокоментував нове законодавство Комісар ЄС з питань довкілля Янез Поточнік. — Це конкретний внесок ЄС у боротьбу за збереження біорозмаїття.

ПАН ГІ МУН ЗАКЛИКАВ ДО ЕНЕРГЕТИЧНОЇ РЕВОЛЮЦІЇ

Пан Гі Мун на економічному форумі в Давосі закликав до зеленої енергетичної революції, яка приведе до екологічно чистого сталого розвитку.

Голова ООН підкреслив, що необхідно досягти балансу між економічним зростанням і порятунком екосистем. “Дуже легко говорити “сталий розвиток”, але для того, щоб його досягти, нам необхідно бути готовими до серйозних змін у нашому способі життя, до змін економічної моделі, нашого соціального устрою і нашого політичного життя”, — заявив Пан Гі Мун.

Пан Гі Мун зазначив, що минулого століття економіка послуговувалася, як тоді вважалося, багатством природних ресурсів. Але, на думку генерального секретаря, “спалення природних ресурсів знищує шлях до процвітання в майбутньому”.

Голова ООН звернув увагу на наслідки нестримного споживання, заявивши, що дні споживчого буму минули. “Це була модель глобального самогубства”, — сказав Пан Гі Мун. Він закликав інвестувати в розвиток ефективної енергетики і в джерела відновлювальної енергії, які повинні бути доступними для тих, хто їх потребує.



МАККАРТНІ ЗАКЛИКАЄ ВІДМОВИТИСЬ ВІД М'ЯСА

Колишній учасник The Beatles, сер Пол Маккартні, написав прем'єр-міністрові Індії Манмохану Сінгу лист з проханням ввести в індійському національному календарі День вегетаріанця.

За словами музиканта, така міра допоможе уряду захистити навколишнє середовище і врятувати безліч тварин, а також стане "святом життя". В якості одного з головних аргументів Пол стверджує, ніби м'ясоїдство значно впливає на кліматичні зміни на планеті, повідомляє УКРІНФОРМ з посиланням на ТСН.



АЛЬТЕРНАТИВА – КОМАХИ?

Загроза глобальної продовольчої кризи примушує вчених шукати альтернативні джерела харчування. Так, голландські вчені виступили з пропозицією замінити в раціоні людини м'ясо домашніх тварин на м'ясо комах, повідомляє УКРІНФОРМ з посиланням на веб-ресурс Newsland.

Таким чином учені мають намір убити "двох зайців" — не тільки запобігти продовольчій кризі, але і зменшити викиди вуглекислого газу в атмосферу, не посилюючи парниковий ефект на планеті. Вони зазначають, що одна середня зграя

сарани має вагу близько 100 тисяч тонн, а за калорійністю це відповідає приблизно 50 тисячам тонн зерна.

Тваринництво у всьому світі, вважають вчені, є одним з основних джерел парникових газів. Проведені дослідження показали, що виробництво таких газів як метан і окис азоту великою рогатою худобою і свинями в сто разів більше в порівнянні з комахами. Зокрема, свиня виділяє в десять разів більше аміаку, що спричиняє підкислення і забруднення вод, ніж цвіркун або сарана.

Додатковою перевагою комах перед ссавцями є те, що вони перетворюють їжу в м'ясо набагато швидше. Дослідження також показали: білки з м'яса комах, що надходять в організм людини, є екологічно чистою альтернативою м'ясу домашніх тварин.

Вчені роблять висновок про те, що екзотичні страви деяких африканських та азійських національних кухонь не можна сприймати як курйози. Їжа, основою якої будуть цвіркуни, сарана або таргани, може з дня на день прийти і в цивілізований світ замість свинини, яловичини і риби.



ВЧЕНІ ВИЗНАЛИ МИНУЛИЙ РІК НАЙСПЕКОТНІШИМ В ІСТОРІЇ

2010 рік, що завершився, наздогнав колишнього рекордсмена — 2005-й — у перегонах за звання найспекотнішого за всю історію інструментальних спостережень з 1880 року.

Як повідомляється в доповіді Національного управління океанічних і атмосферних досліджень (NOAA) США, у 2010 році середня температура поверхні океану і суші перевищила середню температуру за 20 століття (13,9 градуси) на 0,62 градуси Цельсія. Таке ж відхилення від кліматичної норми спостерігалось у 2005 році. На третьому місці після 2010 і 2005 року залишився 1998 рік, коли відхилення склало 0,6 градуси.

Вчені зазначають, що температура суші і океану в північній півкулі у 2010 році стала найвищою за всю історію спостережень, перевищивши середнє значення на 0,96 градусів. У південній півкулі цей рік став шостим серед найтепліших років.

Крім того, 2010 рік став рекордно

вологим: кількість опадів у минулому році була значно вищою за середню за період з 1961 по 1990 рік і стала найбільшою з 1900 року.

Втім, кількість опадів сильно розрізнялася залежно від регіону. Так, минула зима у Канаді була найсухішою з 1948 року (кількість опадів була на 22% нижче за середній). Дуже сухим було перше півріччя 2010 року в Європі. Так, у Британії кількість опадів була на 30% нижчою за середню.

Водночас у Пакистані у липні зливи викликали повінь і зсуви, що забрали життя близько 1,5 тисячі людей.

Раніше повідомлялося, що вчені визнали липень 2010 року найспекотнішим за сторічну історію метеоспостережень.



ЛІТО 2011 РОКУ НЕ БУДЕ АНОМАЛЬНО СПЕКОТНИМ

Директор Гідрометцентру Росії Роман Вільфанд повідомив, що у 2011 році метеорологи не прогнозують повторення аномальної спеки минулого літа.

"Ми не очікуємо, що літку поточного року повториться така ж аномальна спека, як це було минулого року", — сказав Вільфанд.

За його словами, метеорологи підрахували, що виснажлива спека літа минулого року в московському регіоні й сусідніх областях, що трималася майже два місяці, можлива не частіше одного разу на п'ять тисяч років.

"Вірогідність виникнення такої аномальної спеки становить не більше однієї п'ятитисячної, тобто, це буває не частіше, ніж один раз на 5 тисяч років", — сказав він.

Екстремально спекотна погода трималася у центрі європейської частини Росії майже 60 днів — з середини червня до другої декади серпня. Середньомісячна температура за липень в Московському регіоні була аномально високою — плюс 26,1 градуса. Тим часом, московська норма середньомісячної температури для цього періоду становить плюс 18,2 градуса.

Раніше Вільфанд оцінив цю аномальну спеку як абсолютно неможливу подію.

Смакотинка



ДУШЕНИНА В ГОРЩИКУ

1 кг баранини, 15-20 стебел зеленої цибулі, трохи м'яти, зелень петрушки, 3-4 помідори, 1 чайна ложка меленого перцю, 6 ст. ложок вершкового масла, сіль — на смак.

Для готування цієї страви взяти глиняний горщик із кришкою. М'ясо нарізати невеликими шматочками, додати нарізану цибулю, м'яту, зелень петрушки, нарізані скибками червоні помідори, червоний мелений перець, масло, сіль. Тушкувати у духовці до м'якості м'яса.

