

Зелений світ

ЕКОЛОГІЧНА ГАЗЕТА
УКРАЇНИ

№ 07(337) липень 2018

ВИЖИВАННЯ
ДЕМОКРАТІЯ
ГУМАНІЗМ



«СПІЛКА ПОРЯТКУ ГОЛОСІІВА» ВІДЗНАЧИЛА СВІЙ 30-ЛІТНІЙ ЮВІЛЕЙ

10 червня у Києві Українська екологічна асоціація «Зелений світ» спільно з Партією зелених України привітала «Спілку Порятунку Голосііва» з 30-літнім ювілеєм від дня створення.

Українська екологічна асоціація «Зелений світ» відзначила Подяками активістів Спілки. Віталій Кононов, голова Партії зелених України, вручив на зібранні активістам Спілки партійні подяки, а незмінному керівнику Спілки Михайлу Михалку подарував зелену футболку з іменним надписом «Спілка Порятунку Голосііва».

Організував акцію Михалко Михайло Юхимович, український політв'язень, відомий громадський діяч, член Всеукраїнського об'єднання ветеранів, активіст УЕА «Зелений світ», засновник та невтомний лідер «Спілки Порятунку Голосііва». Із 1984 по 1987 рік Михайло Михалко, як політв'язень перебував у концтаборах. Звільнений 16.10.1987 р. за амністією у зв'язку з 70-річчям Жовтневої революції. Боротьбу за Голосіївський національний парк він розпочав іще у 1970-х.

▶ Ст. 3

«ДИТЯЧИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ ПАРЛАМЕНТ» РОЗПОЧАВ РОБОТУ



25 червня у Києві на базі Всеукраїнського профільного табору «Юннат» розпочав свою роботу «Дитячий екологічний парламент». Національним екологонатуралістичним центром учнівської молоді проведено низку заходів, зокрема збір

дитячих лідерів, тренінги, «ГЛОБЕ Ігор 2018», круглий стіл юннатівських секцій «Еколого-просвітницька та природоохоронна робота в рамках діяльності дитячого парламенту».

Перед юними природоохоронцями виступив голова УЕА «Зелений світ» Юрій Самойленко. Він привітав дитячих лідерів з початком роботи Дитячого екологічного парламенту та побажав успіхів і нових звершень на екологічній ниві. Керівництву Національного еколого-натуралістичного центру учнівської молоді голова УЕА «Зелений світ» вручив книгу «Зелена хвиля незалежності» про історію УЕА «Зелений світ».

ЛИПЕНЬ

- 1 – День Військово-Морських Сил Збройних Сил України. День працівників морського та річкового флоту
- 5 – День звільнення міста Краматорська від проросійських терористів
- День звільнення міста Слов'янська від проросійських терористів
- 7 – Різдво Іоанна Хрестителя. Купала
- День працівника природно-заповідної справи
- 30 років від дня заснування Української Гельсінкської спілки
- 8 – День рибалки
- День родини
- 11 – Всесвітній день народонаселення
- 12 – День святих першOVERХОВНИХ апостолів Петра і Павла
- 110 років від дня народження Віри Йосипівни Білай, українського міколога, ботаніка
- 15 – День українських миротворців
- 16 – Верховна Рада прийняла Декларацію про державний суверенітет України
- 22 – День визволення Сіверодонецька від незаконних збройних формувань
- 24 – День пам'яті святої рівноапостольної княгині Ольги
- 28 – День хрещення Київської Русі-України
- День пам'яті святого рівноапостольного князя Володимира – хрестителя Київської Русі-України
- 30 – Всесвітній день боротьби з торгівлею людьми

ВІДНОВЛЮВАНА ЕНЕРГЕТИКА КРОКУЄ УКРАЇНОЮ

«З початку 2015 року в секторі відновлюваної електроенергетики введено 567 МВт нових потужностей, що працюють за «зеленим» тарифом, у встановлення яких було інвестовано понад 550 млн євро», – сказано в повідомленні прес-служби Державного агентства з питань енергоефективності та енергозбереження.

Як повідомляв УНІАН, введення в експлуатацію нових потужностей відновлюваної енергетики в першому кварталі 2018 року збільшилося в 2,4 рази в порівнянні з аналогічним періодом 2017 року – до 159,4 МВт. Загальна встановлена потужність поновлюваних джерел енергії на кінець березня 2018 року зросла до 1534 МВт. При цьому частка відновлюваної енергії в загальному обсязі виробництва електроенергії в Україні становила 1,4%. У 2017 році в Україні було введено 257 МВт нових потужностей відновлюваної енергетики.

Як зазначив радник міністра енергетики та вугільної промисловості Максим Білявський, частка «зеленої» електроенергії продовжує збільшуватись, передає УНН.

«За результатами чотирьох місяців 2018 року було згенеровано завдяки вітру – 435 млн кВт-год, сонцю – 245 млн кВт-год та біомасі – 89 млн кВт-год екологічно чистої електроенергії, – сказав він. – Порівняно з аналогічним періодом 2017 року найбільший приріст зафіксовано по сонцю та біомасі – 52% та 45% відповідно».



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
№

Юридична адреса: 04070, м.
Київ, Контрактова площа,4
Адреса для листування:
01004, м.Київ, вул.Л.Толстого,9

e-mail: vtkach_ko@ukr.net .

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; «Обо-
зреватель», Експрес online,
eko.portal, ЕКОЛОГІЯ ЖИТТЯ,
ЕСОТOWN.

УЕА «Зелений світ» створе-
на в 1988 році як реакція суспіль-
ства на жадливий екологічний
стан в Україні, спричинений
Чорнобильською катастрофою
1986 року. Асоціація є членом
Міжнародної федерації «Друзі
Землі».

Голова УЕА «Зелений світ»
Юрій Іванович Самойленко.

Газета «Зелений Світ» була,
на час створення, одним з най-
перших неформальних антире-
жимних видань, в якому відкри-
валася правда про стан здоров'я
нації та екологічні негаразди
в країні. Газета стала рупором
демократії. В епоху тотального
замовчування та брехні на наших
шпальтах відкривалися жадні
картини радянської дійсності.

КЕРЧЕНСЬКИЙ МІСТ ПРИНЕСЕ 10 МЛРД ГРН ЗБИТКІВ

Відкритий окупантами керченський міст принесе 10 млрд грн збитків через втручання в екологію. Про це повідомляє прес-служба прокуратури АР Крим.

«Прокуратурою Автономної Республіки Крим спільно зі слідчим відділом Головного управління Національної поліції в Автономній Республіці Крим та місті Севастополі проводиться досудове розслідування у кримінальному провадженні за фактом порушення правил екологічної безпеки під час будівництва транспортного переходу через Керченську протоку на тимчасово окупованій території Автономної Республіки Крим за ознаками кримінального правопорушення, передбаченого ст. 236 КК України», — йдеться в повідомленні.

Зазначається, що будівництво транспортно-го переходу здійснюється з грубим порушенням правил екологічної безпеки, шкодить екосистемі Азовського моря, спричинило екологічне забруднення значної території України, завдало непоправної екологічної шкоди півострову Тузла (Україна), що полягає у його знищенні як унікального природного об'єкту та інші тяжкі наслідки природному навколишньому середовищу. В ході досудового розслідування встановлено основного виконавця робіт з проектування та будівництва мосту, підрядника та субпідрядника, які у зв'язку з цим вже потрапили під санкційні списки США.

Окрім цього, як зазначає прокуратура, перевіряється низка європейських компаній на предмет постачання обладнання для незаконного будівництва мосту на тимчасово окуповану територію Криму. «За інформацією спеціалістів Інституту водних проблем і меліорації НАН України, орієнтовні збитки, заподіяні оточуючому середовищу Чорного та Азовського морів при будівництві Керченського мосту, за умови необхідності кріплення морських берегів, становитимуть щонайменше 10 млрд грн.», — заявили у відомстві.

ЕКОЛОГІЧНА КАТАСТРОФА НА ДОНБАСІ

Внаслідок зупинки окупантами процесу відкачування води з атомної шахти «Юний комунар» (Юнком) під Єнакієвим на Донбасі лише за місяць пересох шахтний ставок. Про це розповів відомий український журналіст і блогер Денис Казанський на своїй сторінці у Facebook.

«Наслідки зупинки насосів на атомній шахті «Юнком» під Єнакієво. Шахтний ставок, в який раніше викачували підземні води, пересох всього за місяць. Отже, тепер вода в виробках. Розмиває радіоактивну породу, заражену в ході ядерних випробувань 1979 року», — зазначив він.

Водночас, журналіст зауважив, що така ситуація є дуже небезпечною для населення регіону і становить серйозну екологічну небезпеку. «Де і як це в подальшому проявиться, в які струмки і колодязі потраплять потім підземні води з частинками радіоактивного ґрунту — невідомо», — додав Казанський.

В ОКУПОВАНОМУ КОКТЕБЕЛІ СТАЛАСЯ ЕКОКАТАСТРОФА

У Коктебелі сталася екологічна катастрофа — у центр Коктебелівської бухти стікає вода з брудного болота. Про це у блозі на

«Ехо Москви» написав Олександр Горний. Він зазначив, що у зв'язку з такою ситуацією «пляжі треба закривати на все літо». Також у своєму матеріалі він розмістив фотографії, які підтверджують те, що відбувається. Він зазначає, що все, що відбувається має конкретний діагноз і назва йому — корупція влади на місцях.

«Ця катастрофа в Коктебелі сталася не вчора, мені кілька днів тому надіслали аналогічні фото і попросили розібратися. З такою екологією курортний сезон просто під загрозою. Місцева коктебелівська адміністрація нуль без нуля... Феодосія і Коктебель, який адміністративно підпорядковується феодосійській адміністрації, найнещасніші населені пункти на карті Криму. Це зона суцільного беззаконня, беззавдання і занепаду», — пише Горний.

КЕРІВНИКА-ХАБАРНИКА ДЕРЖПІДПРИЄМСТВА ЗАТРИМАЛИ

У Києві на хабарі у 15 тис. грн затримано керівника державного лісозахисного підприємства. Про це повідомляє Департамент захисту економіки Національної поліції України. «На хабарі у 15 тисяч гривень працівниками управління захисту економіки в місті Києві, слідчого відділу Солом'янського управління поліції під процесуальним керівництвом Київської місцевої прокуратури № 9 було викрито директора Державного спеціалізованого лісозахисного підприємства», — сказано у повідомленні.

За визначену суму затриманий пообіцяв зменшити розмір відшкодування у зв'язку із вирубок дерев на ділянці лісу, з 120 тис. грн до 50 тис. грн.

БРАКОНЬЄРИ ЗНИЩИЛИ В УКРАЇНІ ПІВМІЛЬЙОНА ПТАХІВ

Браконьєри з арабських країн за останні 10 років вивезли з України близько півмільйона диких співочих птахів — щиглів, синичок, чечіток, снігурів і чижів — на загальну суму \$2,5 млн, повідомив на прес-конференції заступник голови Державної екологічної інспекції Віктор Канцурака.

«За нашими даними, формування діє в Україні близько 10 років. За цей час було вивезено з України літаками близько півмільйона диких співочих птахів. Але під час вилу і транспортування гинуть десятки, тобто, насправді в Україні за 10 років було знищено кілька мільйонів диких співочих птахів. Якщо брати підрахунок тільки за вивезеними, то Україні було завдано збитків у \$2,5 млн. Тільки за 2017 рік з аеропорту Жуляни до Лівану і Оману було вивезено 20 партіями 20,69 тис. щиглів», — сказав Канцурака. За його словами, птахів вивозили до таких арабських країн, як Ліван, Оман, Катар, Йорданія, Кувейт, Лівія, Об'єднані Арабські Емірати.

Канцурака зазначив, що вивезення диких птахів з України — порушення і українського, і міжнародного законодавства, оскільки для лову й вивезення диких тварин з України потрібно отримати дозвіл. «Якщо я хочу вивезти з України щигля, по-перше, мені потрібно його спочатку зловити. Для цього я маю отримати в Міністерстві екології дозвіл. Цей дозвіл свідчить, що я цю тварину офіційно придбав. За словами Канцураки, фітосанітарна служба не перевіряє наявність такого дозволу у людей, які приносять диких птахів.

Початок на ст. 1

«СПІЛКА ПОРЯТУНКУ ГОЛОСІІВА» ВІДЗНАЧИЛА СВІЙ 30-ЛІТНІЙ ЮВІЛЕЙ



Вже 27.08.2007 р. Указом Президента України Віктора Ющенка створено Національний природний парк «Голосіївський». 28.05.2009 року президент Ющенко видав указ, яким нагородив Михайла Юхимовича орденом «За заслуги перед Україною».

«Спілка Порятунків Голосіїва» створена у 1988 році з метою захисту Голосіївського лісу і є територіальним підрозділом УЕА «Зелений світ».



У травні 1988 року Спілкою зупинено вирубки Голосіївського лісу під будівництво Вищої школи Агрпрому. Зокрема, активісти досягли Рішення Виконкому Київради № 1008 від 19 жовтня 1988 року «Про заборону будівництва на території Голосіївського лісу». Домоглися прийняття Радою Міністрів УРСР «доручення» Виконкому Київради підготувати документи на створення НПП «Голосіївський ліс» — 1988 рік.



У 1989-1991 роках Спілка досягла зупинення будівництва Інституту хімії поверхні у Феюфанії і проведення демонтажу трьох збудованих корпусів. Зупинили будівництво павільйону (розміром 90х36 м) на узліссі Голосіїва

на території УДАУ в 1991-1993 роки. Боролись проти будівництва у Голосіїві: розширення Лабораторії насіння, третьої черги зооветеринарного факультету НАУ, адмінкорпусу Радіостанції на вул. Потєхіна — 1993-1994 роки. Підготували клопотання про створення НПП «Голосіївський» площею 55 тис. гектарів від Києва до Трипілля — погоджений Мінприроди у 1993 році, в 1993-1997 роки ініціювали створення при Мінприроди Комісії з проблем Голосіїва і брали участь у її роботі. Брали участь у підготовці Програми перспективного розвитку заповідної справи в Україні, яка була затверджена Верховною Радою України 22 вересня 1994 року. У 1998-2003 роках організували каналізування 5 вулиць селища Мишоловка. Спільно з УЕА «Зелений світ» 3-6 лютого 2006 року організували і брали участь у переговорах з Київським міським головою Омельченком О.О. з питання негайного погодження матеріалів Проекту створення НПП Київрадою перед виборами 2006 року.

30 років тому Спілка «Порятунків Голосіїва» спільно з Українською екологічною асоціацією «Зелений світ» стояла біля витоків відродження державної незалежності України і після її здобуття продовжує активно працювати на закріплення державності та покращання її екологічного стану. 30 років наші активісти жертовно віддають свій час і сили, щоб викоринити корупцію, зло, щоб вбудувати моральне суспільство сталого розвитку, де б людина жила в гармонії з довкіллям та людством.

Неможливо переоцінити внесок Спілки «Порятунків Голосіїва», який вона внесла в становлення та розвиток Української Держави. Її активісти проводили перші екологічні мітинги в столиці тоді ще колоніальної УРСР, будили свідомість українців та вели їх у боротьбі за свої права, демократію, гуманність та виживання.

ЖИТЕЛІ УЗИНА ПІД КИЄВОМ БЛОКУЮТЬ ДОРОГИ ЧЕРЕЗ ПРОБЛЕМУ ІЗ ЗАВОДОМ

Група жителів Узини Київської області блокує рух на міжміських дорогах. Акцію мешканці громади називають безстроковою. Вимагають зустрічі з обласними чиновниками та прокурором. Частина учасників акції — ветерани АТО.

Як повідомляє Моя Київщина, нещодавно на позачерговому засіданні п'ятої сесії Узинської міської ради головними на порядку денному стали екологічні питання, які стосувалися місцевих підприємств. Із цих підприємств найбільше критикували діяльність цукрового комбінату, а точніше спиртового цеху, адже на сьогодні він є головним ворогом для громади через страшний сморід та забруднене повітря.

Відносно цих суб'єктів господарювання міська влада звернулася до Державної екологічної інспекції щодо проведення перевірок з дотримання ними вимог природоохоронного законодавства. На засіданні було вирішено створити тимчасову контрольну комісію, в яку увійдуть депутати та актив громади для проведення перевірки та контролю за екологічною ситуацією в Узині.

Голова Узинської ОТГ Віталій Гринчук

попередив громаду про те, що заходи із боротьби зі забрудненням — тривалі та дорогі. Голова запевнив, що питання про виділення коштів та проведення тендеру буде розглянуто на найближчій бюджетній сесії, після чого можна буде говорити про ліквідацію цеху з виробництва біоетанолу. Але частина місцевих жителів уже не вірить обіцянкам.

УЕА «ЗЕЛЕНИЙ СВІТ» ВІДЗНАЧИЛА 90 РОКІВ «МИХАЙЛІВСЬКОЇ ЦІЛИНИ»



Нещодавно у Сумах завершилася Міжнародна науково-практична конференція «Основні шляхи збереження лучно-степових екосистем України», присвячена 90-річчю «Михайлівської цілини», на базі Сумського національного аграрного університету та природного заповідника «Михайлівська цілина».

У роботі Конференції взяли участь науковці з усього світу, представники влади та громадськості, зокрема й активісти УЕА «Зелений світ». Голова Асоціації Юрій Самойленко нагородив попереднього керівника заповідника «Михайлівська цілина», активістку УЕА «Зелений світ» Шеремет Лідію Григорівну Почесною грамотою за жертовну кропітку працю на екологічній ниві та неоціненний внесок у розбудову Української держави.



«Особливо тепло хочеться сказати про Сумський національний аграрний університет та його керівництво й викладацький колектив. Окрім того, що обійстя університету вражає сучасним дендрологічним плануванням та рослинно-ландшафтним дизайном, його колектив вражає своєю щирістю, добротою та завзяттям до природоохоронної справи. Щира їм дяка і повага! — Зазначив на своїй сторінці у Фейсбук голова Асоціації Юрій Самойленко.

— Ви пам'ятаєте скільки зусиль доклали УЕА «Зелений світ» та Сумське обласне відділення ВОВ щодо вирішення проблем заповідника. Головним генератором захисту заповідника була наша активістка Лідія Григорівна. І ми раді, що голос громадськості



КРИМСЬКИЙ МІСТ РУЙНУЄ ЕКОЛОГІЮ ТА ЕКОНОМІКУ УКРАЇНИ



Він з'єднав Таманський півострів із окупованою Керчю, але максимально роз'єднав Чорне й Азовське моря.

Керченська протока — частина акваторії Азовського моря між Росією та окупованою частиною України. Раніше нею спокійно плавали риби, дельфіни, біопланктон, змішувалися прісніші азовські та солоніші чорно-морські води.

На думку екологів, це може задушити Азовське море, адже дуже скоро саме через кримський міст течія в протоці послабиться, а згодом Азовське море почне опрیشтовуватися і може перетворитися на чорноморську затоку, йдеться у сюжеті ТСН.Тиждень.

Своєю чергою, це загрожуватиме знищенням азовських дельфінів, яких залишилося дуже мало і жити вони можуть лише в солоній морській воді.

Під загрозою опинився і острів Тузла, який буде отримувати ще сильніші штормові удари. При цьому не менше стривожені моряки. У районі мосту є поворот судноплавного каналу. Нова переправа уже значно ускладнила проходження кораблів, а враховуючи складність навігації і малу висоту самого мосту, деякі вантажні судна під ним посто не пройдуть. Велике судноплавство в Азовському морі фактично знищене. Україна просто змушена буде шукати інші, довші й дорожчі шляхи перевезення товарів із регіону. Ну а це, відповідно вдарить по кишені кожного.

Але страх від побудови мосту насправді ніщо порівняно з небезпекою, що цей фантастичний пам'ятник корупції може просто

впасти і перегородити гирло взагалі. Наразі інженери бояться пускати по ньому поїзди.

Міст будували три роки. Та тричі відкладали відкриття через вкрай непевні опори, які провалювались у підступні азовські плавуні.

Інженер-мостобудівник Георгій Росновський спроектував не один десяток мостів, прораховував у 90-х і Керченський міст до Росії. Інженерна критика буде перевірена першим зимовим штормом.

При цьому здивування роками не приховує і весь цивілізований світ, адже будує Росія в обхід всіх міжнародних санкцій до української землі. «Ми не погоджували це будівництво. Воно ведеться на території суверенної країни. І у мене немає іншої відповіді, окрім того, що і за це, в тому числі, Росія буде відповідати», — заявив глава Кабміну Володимир Гройсман.

Подєйкують, що за планом Путін триумфально мав проїхатися ним на День перемоги і дуже злився, коли прораби зірвали всі строки. Двічі відкладали нібито через нестабільність опор, тому що вбивали їх у 60 метрів мулу, які періодично трусить, у зоні із підводними вулканами, яка повністю замерзає взимку. «Це аварійна конструкція. Палі у нього дуже погані. Через них він не може простояти 15 років», — вважає Георгій Росновський.

Головним підрядником проекту став давній друг Путіна Аркадій Ротенберг, з ким у юності Путін ділив один татами у клубі дзюдо, та король держзамовлень, без нього у Росії не будується нічого. Північний Потік, Олімпіада у Сочі та навіть об'єкти чемпіонату світу з футболу. І саме його компанія «Стройгазмонтаж» — головний підрядник керченського мосту.

У Кремлі рекламували, що кримчани зможуть отримати дешеві російські продукти, а росіяни швидше опиняться на анексованому курорті. «Це кардинально не вирішує питання туристів в Криму, як не парадоксально. Але вирішує питання по-

дальшої милітаризації Криму і подальшого його перетворення на воєнну базу», — не виключає експерт Юлія Тищенко.

Замість дешевих продуктів та енергії мостом можуть пройти танки. Вставати з колін під час нового президентського терміну Росія мала почати саме на мосту. Трагедія у «Зимовій вишні» все зіпсувала. Сама ідея мосту над Керченською протокою — не нова. Як вписати міст у європейські морські шляхи — розмірковували із 1990 років.

«Міст представляє собою не лише спробу Росії укріпити незаконне захоплення та окупацію Криму, але і заважає навігації, бо обмежує розмір кораблів, які можуть пройти через Керченську протоку, єдиний шлях досягнути українських територіальних вод в Азовському морі. Ми закликаємо Росію не заважати судноплавству», — заявили в Державному департаменті США.

Новий міст може взагалі відрізати Україну від міжнародного ринку, вважають економісти. Бердянський та Маріупольський порти можуть залишитися без кораблів, бо технічні вимоги, які росіяни висунули до суден, не співпадають із міжнародними правилами. У Міністерстві інфраструктури підрахували, що в рік Україна втрачатиме 500 мільйонів доларів. А це — експорт українського зерна, вугілля та металу. Росіяни можуть буквально задушити економіку регіону та залишити тисячі людей, які працювали на портах без роботи.

Чорна діра російського бюджету, яка може не витримати зиму. Відкривають влітку не просто так. Взимку протока подекуди повністю замерзає і тонни льоду можуть зруйнувати конструкцію. Проте цього в Кремлі не допустять.

«Це гра на підвищення. Це не така вже золота акція для Путіна, як не парадоксально. Росія буде намагатися уникати цих ризиків, вкладаючи гроші. Це може зіграти злий жарт з Росією. Теза буде розкручуватися. Багато днів і місяців будуть розповідати про цей видатний проект. І експлуатуватися ця тема. А потім російське суспільство буде вимагати якоїсь іншої сакральної скрепи, коли міст закінчиться», — переконана Юлія Тищенко.

ОКУПАНТИ ВИЧЕРПАЛИ ВОДНИЙ РЕСУРС У КРИМУ



За період часу, який минув з моменту початку окупації, з моменту, коли в 2014-му році Україна перестала подавати дніпровську воду в окупований Крим Північно-Кримським каналом, окупанти вже вичерпали водний ресурс півострова. Про це розповів кримський економіст, переселенець, експерт благодійного фонду «Майдан закордонних справ» Юрій Смілянський, передає «Обозреватель». При цьому, за його словами, дії окупантів на території Криму прискорили наростання

негативних результатів їхньої присутності та відсутності дніпровської води. «Для точкового одномоментного вирішення питання, як це і прийнято в Росії (не особливо хто замислюється про перспективу), почалася викачка прісної води з водосховищ і перекидання їх на північ Криму для вирішення труднощів, що виникли. А також почалося хвижацьке використання підземних прісних горизонтів. Але вже сьогодні можна говорити, що ресурс вичерпаний», — наголосив Смілянський.

Також експерт зазначає, що окупанти змушені самі визнавати те, що, наприклад, на півночі Криму підземні прісні горизонти води все більше і більше мінералізуються.

«Тобто фактично прісної води під землею, яку можна нормально використовувати тільки у побутових потребах, там вже не залишилося. І вже впродовж минулого та цього року надходить інформація про те, що в Армянську, Красноперекоепську, Керчі та в інших населених пунктах півночі Криму з крана тече незрозуміла кольо-

рова рідина або ж солоня вода, й часто випадають водорості. Прісні горизонти заміщуються солоною водою, відповідно води вже не вистачає і на побутові потреби, не кажучи про агробізнес», — пише Смілянський. При цьому він наголосує, що вирішення цієї проблеми в цілому без дніпровської води в Криму немає.

Найближчим часом анексований РФ Крим може перейти на погодинне водопостачання. Про це в інтерв'ю «Кримській газеті» розповів гендиректор підконтрольного Росії підприємства «Вода Криму» Володимир Баженов. За його словами, через спекотну погоду на всіх кримських водосховищах поверхневого збору «йде дике випаровування води». «У нас скоро добовий відбір з водосховищ в мережу зрівняється з добовим випаровуванням в небо», — заявив Баженов. Вода, що надходила з материкової частини України через Північно-Кримський канал, забезпечувала до 85% потреб Криму. Після анексії півострова РФ навесні 2014 року подача води каналом була припинена за рішенням української влади.

Початок на ст. 3

УЕА «ЗЕЛЕНИЙ СВІТ» ВІДЗНАЧИЛА 90 РОКІВ «МИХАЙЛІВСЬКОЇ ЦІЛИНИ»



був владою почутий. Депутати Сумської обласної ради, Сумської ОДА, з розумінням поставилися до єдиного у своєму екологічному значенні – єдиного у Європі заповідника і підтримали розширення його меж та виділення його в самостійну юридичну особу», – завершив політик.

Як сказав один з доповідачів конференції: ««Михайлівська цілина» є не лише пам'яткою унікальної екосистеми, а й пам'яткою нехлюйства і безвідповідальності. Жоден чиновник не виконав Указу Президента України від 2009 р. Перед виходом до садиби заповідника садовлять кукурудзу, сою, соняшник, що є грубим порушенням статусу охоронної зони навколо заповідника».

Тож – боротьба за заповідник продовжується!



Наступного дня після пленарних та секційних виступів на конференції учасники виїхали на територію природного заповідника «Михайлівська цілина». У складі делегації Конференції були й активісти УЕА «Зелений світ» та Всеукраїнського об'єднання ветеранів на чолі з головою Сумського обласного відділення ВОВ Целбуновим Олександром Олександровичем та бойовим лідером заповідника Шеремет Лідією Григорівною.



Це – неперевершені враження! Справді – дикий український степ з травою, подекуди вищою півтора метри, прекрасним біорізноманіттям. Принадний запах



різнотрав'я та співи птахів. Учасники Конференції поринули у привабливу атмосферу дикої цілини, яка на території Європи залишилася тільки тут на Сумщині.

Після відвідин заповідних територій делегація приїхала на запросини мешканців села Великі Луки. Тут гостинні господарі села зустріли хлібом-сіллю та пригостили обідом. Староста села віддавав свою батьківську хату для розміщення та діяльності у ній нової адміністрації заповідника «Михайлівська цілина». Це було зворушливо до сліз.



Навіть неможливо передати, як ці прості хлібороби піднялися усім селом на підтримку заповідника і жертвують, що мають на його діяльність. Вони збирали підписи на підтримку заповідника, влаштовували масові акції біля офіційних владних споруд і справа зрушила з місця.

УЕА «Зелений світ» висловлює глибоку шану та вдячність цим жертвним щирим людям!

КНИГА ПРО УЕА «ЗЕЛЕНИЙ СВІТ» ВІВЧАТИМЕТЬСЯ В КПІ



ходах історичного диспуту багатолітнього політв'язня, народного депутата України першого скликання, зі студентами КПІ.

Зустріч була організована викладачем історії КПІ Ольгою Мартинюк. Така практика пізнання історії власної країни від одного з творців Української держави, співавтора доленосних документів Верховної Ради є прекрасним прикладом для наслідування іншими викладачами історії навчальних закладів країни.

ЕКОЛОГИ ЗАЯВИЛИ ПРО НАБЛИЖЕННЯ КАТАСТРОФИ ЧЕРЕЗ НАШЕСТЬЯ ЖУКІВ- КОРОДІВ В УКРАЇНІ



Паразити поселяються під корою сосни і «тягнуть» з неї соки і дерево просто всихає. Все це через глобальне потепління, відзначають ентомологи, йдеться в сюжеті ТСН. Українські хвойні ліси буквально усяні жовто-рудими ділянками. Вони різної форми і площі – дерева там наче хтось підмажив. Серед зелених сосен є цілі острови сосен оголених і засушених. Найбільше постраждали ліси Волині та Житомирщини. Атака короїдів така нестримна, що встигнути з пішою ревізією просто нереально. У Хмельницькому лісгоспі мертвих сосен вже тисячі гектарів. «Це можна назвати масовим ураженням. Темпи зростання цього шкідника не спостерігаються тижнями або місяцями, ситуація змінюється щодня», – говорить інженер лісового господарства ДП «Славутський лісгосп» Олександр Веремій. Нинішня спекотна весна позбавила лісників спокою. Вони просто ошелешені натиском короїдів, особливо темпами їхнього розмноження.

НІ – ПІРАТСТВУ!

Асоціація рибалок України звернулася до центральних органів влади з приводу занепокоєння напруженою обстановкою, яка є сьогодні на Чорному та Азовському морі, у зв'язку із затриманнями ФСБ РФ українських рибалок.

На даний момент є реальна загроза свободі та життю рибалок що ведуть промисел в українських водах Азовського моря. У будь-який момент вони можуть бути захоплені прикордонниками ФСБ Росії. Такі дії суперечать і грубо порушують всі норми міжнародного і морського права, зокрема Конвенцію ООН з морського права.

Так, 03.05.2018 року рибалки з Очакова вийшли в Чорне море для здійснення промислу камбали калкан. На наступний ранок вони були затримані російськими прикордонниками, їм інкримінують цілу низку злочинних дій, як порушення державного кордону Російської Федерації, браконьєрство і навіть ... тероризм. І це – не поодинокі випадок!

Асоціація рибалок України закликала органи Центральної влади терміново створити Робочу групу з розробки шляхів розв'язання даної ситуації, з обов'язковою участю в ній представників профільних громадських організацій та рибпромислових підприємств Азовсько-го та Чорного моря.

Необхідно звільнити наших рибалок з полону і повернути на Батьківщину.



ФІНЛЯНДІЯ МАЄ НАЙЧИСТІШЕ ПОВІТРЯ У СВІТІ



Згідно зі статистикою Всесвітньої організації охорони здоров'я повітря у Фінляндії є найчистішим у світі. За даними станцій моніторингу у Фінляндії на кубічний метр повітря припадає близько 6 мікрограмів дрібних частинок, що є найнижчим показником у світі, повідомляє Yel з посиланням на звіт фінського Метеорологічного інституту. Якість повітря в Естонії, Швеції, Канаді, Норвегії та Ісландії наближається до цього показника.

За даними ВООЗ, Азія і Африка мають одні з найгірших показників якості повітря. Знизу рейтингу за чистотою повітря опинилися також Уганда, Монголія, Катар, Індія і Камерун. Кількість дрібних часток у місцях з найгіршою якістю повітря приблизно в десять разів більше, ніж у країнах, що знаходяться у верхній частині рейтингу. Індекс заснований на даних вимірювальних станцій з приблизно 2,5 тисяч різних місць, зібраних в період з 2008 по 2016 рік.

У СПЕКОТНУ ПОГОДУ ЗАБУДЬТЕ ПРО КАВУ, СОЛОДКЕ ТА М'ЯСО



Відомий фітотерапевт Борис Скачко розповів УНІАН, як правильно харчуватися в спеку. Лікар підкреслив, що в спекотну погоду слід надавати переваги вегетаріанському типу харчування.

«Їжте, в основному, овочі та фрукти: і сирі, і термічно оброблені. Усі білкові продукти виключаються. Якщо спека впаде до 30 градусів тепла, тоді припустимі біле м'ясо і біла риба. Білок підвищує обмін речовин на 40%. Це сильно розігріває організм і збільшує потребу в охолодженні. А охолоджується людина може одним способом — коли вода, випаровуючись через шкіру, виносить з собою багато калорій. Але при температурі доквілля +33 і вище, температура повітря і тіла практично зрівнюється, і людина вже не може, випаровуючи воду, охолоджуватися», — наголосив лікар. Він пояснив, якщо зранку людина поїла м'яса або риби, то ще більше розігріла свої обмінні процеси і треба більше витратити сил на

охолодження. «Якщо вже дуже кортить білка, то можна залишити в раціоні кисломолочні продукти і яйця. Повністю треба виключити йод в будь-яких видах: це і морська капуста, і йодована сіль тощо. Йод знижує рівень розщеплення харчів.

На всі адаптогени, стимулятори накласти заборону: женьшень, лимонник, радіола, заманиха. Вони, через гормони надниркової залози підвищують температуру тіла. Продукти з кофеїном теж слід виключити», — наголосив лікар. Скачко підкреслив, що влітку треба вживати мінімум 5% рідини від маси тіла на день, а при температурі за 30 градусів — ще більше.

«Дуже важливо контролювати кількість сечі. Повинно бути за добу не менше літра. Рідина потрапляє в організм, «на автоматі» випаровується через легені, через шкіру, а нирки працюють «за залишковим принципом». Якщо води в організмі мало, ниркам вона не дістається, йде перегрів організму, і піднімається температура тіла. Може трапитися тепловий удар», — попередив лікар.

«Про воду з холодильника краще забути. Трахея складається з хрящових кілець на три чверті, а задня чверть — м'яка тканина. У цьому місці до трахеї прилягає стравохід. Коли ми випиваємо холодної води, стравохід охолоджується, і охолоджується трахея. Знижується імунітет, і людина, як мінімум, заробляє трахеїт, а як максимум — пневмонію. Комуś при низькому імунітеті вистачає одноразового прийому холодного напою, комуś треба попити кілька днів, але система все одно зреагує. Адже нас цікавить не розбавити тепло всередині, а вивести його з організму», — зазначив лікар. За його словами, посилює спрагу і солодка їжа, збільшуючи в'язкість крові. «Зокрема, морозиво провокує вживання рідини разом з ним. Морозиво зазвичай їдять для задоволення, а не з метою набити шлунок холодною солодкою масою. До речі, чим швидше набив шлунок, тим швидше морозиво опиниться на стернах, в жировій тканині. А огрядні люди гірше переносять спеку. Оскільки тепло виділяється, а жирова тканина, яка фактично є діелектриком, не дає йому піти в навколишнє середовище. Таким людям треба вживати більше рідини», — зазначив лікар.

80% АНТИБІОТИКІВ У СВІТІ ЗАСТОВУЮТЬ У ТВАРИННИЦТВІ



80 відсотків антибіотиків у світі використовується у тваринницькому секторі. При цьому антибіотики часто дають абсолютно здоровим тваринам — щоб підтримати їх швидкий ріст та запобігти захворюванням. Про це повідомляють у Всесвітній організації охорони здоров'я (ВООЗ).

Експерти ВООЗ закликають фермерів і представників харчової індустрії припинити використовувати антибіотики без необхідності. Адже лікарські препарати накопичуються в м'ясі тварин і потрапа-

ють в організм людини. В результаті у людей розвивається стійкість до антибіотиків. «Резистентність до антибіотиків — серйозна загроза для громадської охорони здоров'я. У сформованій ситуації багато бактеріальних інфекцій більше не піддаються лікуванню.

В якості прикладів можна навести інфекції сечовивідних шляхів, пневмонію, гонорею, туберкульоз і зараження крові. Іншими словами, існуючі антибіотики більше не можна вважати ефективними», — заявив представник ВООЗ Марк Шпренгер.

Експерти також нагадують, що антибіотики відіграють важливу роль у запобіганні супутніх інфекцій у ході лікування раку і пересадки внутрішніх органів. Розвиток стійкості до антибіотиків, підсумовують у Всесвітній організації охорони здоров'я, в окремих випадках може коштувати людині життя.

ЦУКОР СТИМУЄ РІСТ РАКОВИХ КЛІТИН

Протягом дев'яти років вчені досліджували зв'язок між вживанням цукру та розвитком онкологічних хвороб. Як передає Zee News, результати виявилися шокуючими. Цукор пробуджує ракові клітини і робить пухлини більш агресивними. Ракові клітини швидко розщеплюють цукор з утворенням лактату, що, у свою чергу, стимулює ріст новоутворення. Розщеплення відбувається значно швидше, ніж у здорових клітинах.

Ця метаболічна аномалія відома як ефект Варбурга. Гіперактивне споживання цукру раковими клітинами породжує замкнуте коло постійної стимуляції розвитку і росту ракових пухлин. Вчені змогли цим же пояснити зв'язок ефекту Варбурга і агресивності окремих пухлин.

СПОЖИВАННЯ ЖИРНОЇ ЇЖИ ШЛЯХ ДО РОЗВИТКУ РАКУ

Дослідники з клініки Клівленда (США) встановили, яким чином жирна їжа спричиняє розвиток раку товстої кишки. Вони відкрили молекулярний ланцюжок, який відіграє ключову роль у зв'язку між дієтою з високим вмістом жиру і розвитком новоутворень у товстій кишці, повідомляє Stem Cell Reports.

Йдеться про набір генів JAK2-STAT3. Дослідники з'ясували, що, якщо заблокувати цей ланцюжок, то ріст ракових клітин, спричинений жирною їжею, зменшується. Виявлення механізму розвитку колоректального раку дозволить вченим розробити препарати, які будуть нейтралізувати негативний вплив «західної дієти». У США це третій за частотою виникнення вид раку, щороку на нього захворюють 130 тисяч осіб. «Ми знаємо про вплив харчування на рак товстої кишки. Тим не менше ці нові відкриття вперше показали зв'язок між споживанням великої кількості жиру і колоректальним раком через особливий молекулярний ланцюжок», — говорить доктор Метью Келеді, який брав участь у дослідженні. — Тепер ми можемо спиратися на це дослідження, щоб розробити нове лікування, що дозволяє блокувати цей ланцюжок і знижувати негативний вплив дієти з високим вмістом жиру на ризик розвитку раку товстої кишки».

ВАТИКАН ЗАКЛИКАВ НАФТОВІ КОМПАНІЇ «ПОЗЕЛЕНІТИ»

Папа Римський Франциск закликав керівників нафтових компаній переходити на «зелену» енергію і шукати альтернативи викопному паливу.

Як зазначив голова Римсько-католицької церкви на зустрічі з нафтовиками у Ватикані, пошук і перехід на альтернативні джерела енергії необхідно організувати спільно з промисловими компаніями, інвесторами та дослідниками, передає EADaily.

«Через два з половиною роки після прийняття Паризької угоди викиди CO₂ і концентрація його у атмосфері через парникові гази залишаються високими і викликають занепокоєння, — наголосив він. — Цивілізація потребує енергії, яка би не загрожувала їй самій».

Для переходу на нові джерела енергії існують не лише економічні, а й «етичні мотиви», підкреслив Папа.

ПРАЦІВНИКАМ, ЩО ЇЗДЯТЬ НА РОБОТУ ВЕЛОСИПЕДОМ ДОПЛАЧУВАТИМУТЬ



Нідерландський уряд виступив з ініціативою доплачувати працівникам, що дістаються на роботу велосипедом. У такий спосіб у країні хочуть зменшити затори на дорогах, пише Європейська правда.

Заступниця міністра інфраструктури Нідерландів Стінте ван Вельдховен заявила: «Пересідаймо із наших автомобілів на наші велосипеди», тим самим оголошуючи про нові заходи, які б спонукали людей використовувати велосипеди замість автівок.

Чинovníки прагнуть, аби ще 200 тисяч людей віддали перевагу велосипедам і «накрутили» три мільярди кілометрів. У якості заохочення пропонують виплачувати працівникам, що з дому і назад щодня добираються велосипедом, виплачувати по 19 євроцентів за кілометр.

Найближчим часом міністр обговорить цю ідею, а також пропозицію виплачувати субсидії на покупку велосипедів, як з великими національними роботодавцями, так і з малими та середніми підприємствами. У Нідерландах із населенням 17 мільйонів осіб сьогодні нараховується понад 22 мільйони велосипедів. У країні також розвинута інфраструктура з десятками тисяч велосипедних доріжок.

ХОЧЕШ ПРЕМІЮ – ЇДЬ НА РОБОТУ ВЕЛОСИПЕДОМ

У Чорткові Тернопільської області працівники міської ради, які їздять на роботу велосипедом, щомісяця отримують 10%-ву премію.

Про це заявив мер Чорткова Володимир Шматко на конференції,

присвяченій перевагам та проблемам впровадження в Україні еко-проектів, передає realno.te.ua.

«Хочеш енергоефективного міста — починай із себе та оточення!» — наголосує мер.

Біля будівлі міськради Чорткова встановили турнікети для паркування велотранспорту.

У СВІТІ НАБУВАЄ ПОПУЛЯРНІСТІ ЕКОЛОГІЧНИЙ СПОРТ – ПЛОГГІНГ

Новий екологічний та спортивний тренд під назвою «плоггінг» походить зі Швеції. Він корисний і для довкілля, і для тіла. Кореспондентка DW випробувала його на собі, родині і друзях.

«Я збираюся зайнятися плоггінгом, що означає бігти і збирати при цьому сміття. Але самій нудно. Я запитала кількох подруг, чи хотіли б вони спонтанно випробувати зі мною новий спортивний тренд. «Збирати сміття інших людей?» — перепитує подруга Петра без ентузіазму. Я пояснюю, що плоггінг — тренд зі Швеції, комбінація слів Jogging (біг) та шведського plocke (збирати). І мета цього спорту: поєднати приємне з корисним — приїхати місто під час пробіжки. Ідея проста: бачиш, біжучи чи прогулюючись, сміття, підбираєш його та утилізуєш. Петра усе ще не в захваті, але згодна спробувати, адже й сама весь час скаржиться на сміття в нашому чудовому парку.

Так само переконати вдається ще одну подругу, Регіну, та мого чоловіка. Із 9-річною донькою все складніше: зрештою, вона навіть власні речі по кімнаті не збирає, а тепер має ще й в парку чуже сміття піднімати? Мій аргумент про те, що бігати групою весело, не спрацьовує. Моя інша 12-річна донька, почувши про ідею бігти і допомагати довкіллю, одразу в перших рядах. А вже це подіяло і на мою молодшу донечку. Вона вдягає кросівки, бере рукавиці і пакет. Можна починати.

Ми зустрічаємося в одному із парків Кельна. Дорогою я пояснюю, що плоггінг два роки тому придумав шведський еко-активіст Ерік Альштрюм. Завдяки соціальним мережам тренд поширився по всьому світу. І навіть у Кельні налічується вже понад 350 любителів плоггінгу: захисники довкілля, студенти, матусі з дітьми та пенсіонери.

Ушістьох ми починаємо пробіжку в парку. На перший погляд газони прибрані, утім, у кущах — чимало сміття. Тож зупиняємось, присідаємо із рівною спиною на коліна, підбираємо сміття і кладемо в пакет. 12-річна донька радіє першій знахідці — двом пляшкам, за які можна отримати гроші. Посміхаючись, каже, що ще й розбагатіє на такому спорті. Вже за короткий час пакети наповніли наповнені корками, серветками, пакетами з собаками екскрементами та пластиковою упаковкою. І поки ми так біжимо та нахиляємося невеличкою спонтанно організованою групою, я помічаю, що починаю критичніше мислити. Я справді розмірковую про те, де і що я купуватиму наступного разу, щоб менше упаковки приносити в дім. Крім того, я радію виховному ефекту, який ця акція матиме на моїх дітей.

Після годинної пробіжки парком і збирання сміття, обидві вже ніколи не кидатимуть на землю непотріб. Сподіваюсь. Мій чоловік, спеціаліст в галузі спорту, дає нам поради: «Коли ми нахиляємося, в дію приводяться численні м'язи, які не працюють під час звичайної пробіжки». Навантаження через постійні нахили і підняття значно більше, ніж під час бігу чи прогулянки. Отже, це корисно не лише для довкілля, але й для любителів плоггінгу. Погляди перехожих неоднозначні, щось між зацікавленням та співчуттям. Зрештою, це незвичне видовище, коли група бігунів з смітєвими пакетами лазить по кущах.

Одна парочка, яка прикрасила собі вечір грою в бадмінтон, запитала, чи може приєднатися до нас наступного разу. Вони в захваті від ідеї.

Приблизно через годину ми виснажені. Пакети повні, парк дещо чистіший, проте ще далеко не прибраний. Регіна радіє, що в парку зявилося кілька чистих ділянок, Петрі здається, що це ж зовсім не важко наступного разу взяти на пробіжку чи прогулянку маленький смітєвий пакет і час від часу поробити нахили навколо кущів.

Моя 12-річна донька переймається: «Світ і через 100 років повинен зберегтися, а з усім тим пластиком, який використовується щодня, для нас, дітей, усе виглядає геть недобре».

Зрештою, плоггінг — це лише крапля в морі, яка не вирішує проблем довкілля. Цю думку поділяє і Александер Гайд з Союзу захисту природи Німеччини (NABU), адже плоггінг — це тренд, який мине. Було б значно ефективніше, на його думку, зв'язати на те, щоб виробляти менше пластику. І менше використовувати, вважає Брітта Кеніг, представниця прес-служби Всесвітнього фонду дикої природи WWF. Вона підтримує плоггінг та вдячна усім, хто під час пробіжки чи прогулянки за будь-яких умов підбирає сміття.

ОТРИМАЛИ ВОДУ В ПУСТЕЛІ



Вчені з Масачусетського технологічного інституту (США) навчилися отримувати з сухого пустельного повітря придатну для пиття воду. У цьому фахівцям допоміг прототип унікального приладу.

Для незвичайного відкриття американським вченим знадобилося засіб для видалення накипу і пористий матеріал. Створивши в прототипі унікального приладу необхідні для видобутку води умови (температура, що коливається від 15 до 25 градусів і 30-процентна вологість повітря), фахівці за 1 день його роботи зуміли отримати 250 грам придатної для пиття рідини, повідомляє «Сьогодні».

Принцип роботи пристрою вчених з Масачусетського технологічного інституту гранично простий — пари води конденсуються у пористому матеріалі, згодом накопичуються у спеціальній посудині під дією сонячного випромінювання.



РІВЕНЬ ОПАДІВ НА БІЛЬШІЙ ЧАСТИНІ СУШІ НЕ ЗМІНИВСЯ ЗА ОСТАННІ 75 РОКІВ



Кліматологи з Китаю та Австралії провели статистичний аналіз динаміки середньорічної кількості опадів на планеті з 1940 по 2007 рік, і виявилось, що на більшій частині суші (76%) рівень опадів статистично не змінився. Єдиним помітним винятком виявився африканський регіон Сахель на південь від пустелі Сахари, для якого характерно статистично достовірне зниження рівня опадів за цей період, повідомляють вчені в Proceedings of the National Academy of Sciences, передає N+1.

Глобальні зміни клімату, що відбуваються на Землі, мають безліч різних наслідків, як суто кліматичних, так і екологічних, зокрема зміна зв'язків в екосистемах і вимирання окремих видів тварин. Один із можливих наслідків, що може мати сильний вплив і на людину, — зміна кількості опадів у різних регіонах. Незважаючи на те, що цей параметр чинить помітний вплив на різні сфери людської діяльності, у першу чергу на сільське господарство, на даний момент кількісних оцінок зв'язку глобального потепління з динамікою рівня дощів на планеті зроблено не було.

Основна складність такого дослідження полягає в тому, що рівень опадів дуже сильно залежить від розташування, і що більш важливо, значно змінюється від року до року, тому оцінити його глобальну динаміку на відносно короткому проміжку часу досить важко.

Щоб якимось чином все-таки зробити такі оцінки, кліматологи з Китаю і Австралії під керівництвом Грема Фаркухара з Інституту географічних наук і досліджень природних ресурсів Китайської академії наук провели статистичний аналіз динаміки рівня опадів на планеті з 1940 по 2009 рік. Основною метою роботи було зрозуміти, наскільки стійкий рівень опадів у тому чи іншому регіоні на Землі.

Для вивчення стаціонарності рівня опадів вчені використовували дані про динаміку середньорічного рівня опадів за вказаний період, зібрані у базі даних Світового центру з кліматології опадів. Роздільна здатність використаних даних як по довжині, так і по широті становила 2,5 градуси. Для аналізу вчені розраховували значення коефіцієнта автокореляції першого порядку — параметр, який визначає різницю між повною тимчасовою залежністю рівня опадів і його копією, зрушеною на один рік.

Виявилось, що за 70 років для 76% суші ніякої автокореляції не спостерігалося, тобто рівень опадів статистично не змінювався і визначався лише випадковими коливаннями. При цьому для 14% суші значення автокореляційної функції виявилось позитивними (тобто динаміка статистично відрізняється від випадкової), а про 10% суші однозначного висновку на підставі проведеного статистичного аналізу зробити не можна. Ці дані були отримані для довірчого інтервалу в 90%. Для довірчого інтервалу в 95% дані схожі: 83% суші — без кореляції, і 11% — з позитивним коефіцієнтом автокореляції.

Найбільша область, для якої було характерно статистично достовірне зниження рівня опадів — це Сахель, регіон на південь від пустелі Сахари. Позитивна автокореляція для нього зберігається не тільки для коефіцієнта першого порядку, але і аж до зрушень у 6 і 7 років.

За словами кліматологів, це може означати, що для цього регіону характерні періодичні зміни вологості з періодами кілька років або навіть десятиліть. Інші області з позитивним коефіцієнтом автокореляції розкидані по всій карті і укладаються в можливу помилку 10 відсотків, допустиму з урахуванням обраного довірчого інтервалу. При цьому дослідники зазначають, що статистично стаціонарний рівень опадів зовсім не означає неможливість випадкових флуктуацій помітної амплітуди.

За словами авторів роботи, аналіз автокореляційних функцій — не самий традиційний для кліматології підхід і зазвичай використовуються інші статистичні методи. Однак оскільки саме так можна оцінити динаміку клімату для сильно флюктуруючих параметрів на відносно короткому проміжку часу, в подальшому подібний підхід може бути використаний і для інших подібних досліджень.

ЧЕРЕЗ ПЕСТИЦИДИ У ФРАНЦІЇ ПТАХІВ ПОМЕНШАЛО НА ТРЕТИНУ



У сільській місцевості у Франції популяція птахів скоротилася на третину за останні півтора десятиліття. Такі висновки містяться в роботі, опублікованій французьким Національним центром наукових досліджень, передає The Guardian.

«Ситуація катастрофічна. Наша сільська місцевість знаходиться в процесі перетворення у справжню пустелю», — заявив один із авторів дослідження, біолог Бенуа Фонтен. Чисельність деяких видів, що мешкають тільки в полях і на луках, скоротилася критично — так, популяція лугового коника за півтора десятиліття зменшилася на 70%. Популяція найбільш поширених у цій місцевості видів, таких як садова вівсанка і польовий жайворонок, впала на 30%.

На думку вчених, основною причиною, через яку зникають птахи, є інтенсивне використання пестицидів на оброблюваних полях, в першу чергу, на посівах пшениці і кукурудзи. Екологи наголошують, що популяції тих птахів, які мешкають як в полях, так і в лісах, істотно скоротилися лише в районах з великою кількістю сільгоспугідь. Відзначається, що проблема не в тому, що птахи були отруєні пестицидами, а у зникненні комах, якими живляться птахи.

Нещодавнє дослідження розкрило схожі тенденції в Європі, показуючи скорочення кількості літаючих комах на 80%, а популяції птахів впали за 30 років на 400 мільйонів. The Guardian відзначає, що продажі пестицидів всі останні роки у Франції неухильно зростали; у 2014 році на полях країни було використано понад 75 тисяч тонн хімічних добрив. Зараз уряд прийняв план зі скорочення використання пестицидів вдвічі до 2020 року.

СМАКОТИНКА



Чахохбілі з курки

Склад: 1 курка, 4 помідори, 2 перці болгарські, 2 цибулини, 1 пучок зелені, олія, сіль, перець.

Приготування: Курку розрізати на порції й обсмажити в розігрітій олії до золотистої скоринки. Посолити, поперчити. Помідори вимити, нашаткувати кільцями. Цибулю очистити, вимити, нарізати кільцями. Болгарський перець вимити, видалити насіння і теж нарізати кільцями.

Зелень вимити й обсушити. Частину зелені залишити для прикрашання, решту — дрібно нарізати.

Викласти в казан шарами: 1/2 підготовлених помідорів — 1/2 цибулі — 1/2

зелені. Викласти курку, потім овочеві шари повторити.

Додати трохи води, накрити кришкою. Тушувати на невеликому вогні 40 хвилин. Готові шматки курки викласти на блюдо, поряд — овочі. Полити соусом, що утворився при тушуванні. Прикрасити страву зеленню.

