

Зелений світ

ЕКОЛОГІЧНА ГАЗЕТА
УКРАЇНИ

№ 6(324) червень 2017

ВИЖИВАННЯ
ДЕМОКРАТІЯ
ГУМАНІЗМ



ЕКОЛОГІЧНА НАУКОВА ГРОМАДА ВІДЗНАЧИЛА ПРОФЕСІЙНЕ СВЯТО

В Інституті агроекології та природокористування відбулася урочиста конференція з нагоди прийдешнього Дня науки. Паралельно вшанували й День вишиванки. Весь науковий склад закладу виглядав урочисто яскраво та блискуче у різноманітних вишиванках.

Очільник наукового закладу Орест Фурдичко вручив своїм працівникам відзнаки та привітав колег з нагоди Дня науки.

З вітальною промовою виступив перед науковою громадою й голова Української екологічної асоціації «Зелений світ» Юрій Самойленко. Зокрема він зазначив, що у зовнішньому середовищі зареєстровано чотири мільйони отруйних речовин і щорічно їхня кількість зростає на шість тисяч. Із усієї величезної безлічі чужорідних сполук у середину людини потрапляє близько семисот тисяч шкідливих речовин з їжею, повітрям і водою. Стає очевидним, що здоров'я людини, як і біосфери, треба розглядати в комплексі як здоров'я єдиного організму, що залежить від здоров'я всіх його частин.



Саме науковий потенціал працівників Інституту агроекології та природокористування направлений на комплексне вирішення проблем, спрямованих на підтримку сприятливих для життя умов, раціональне використання, збереження і відновлення природних ресурсів Землі і атмосфери в інтересах задоволення матеріальних і духовних потреб українського суспільства.

Також голова УЕА «Зелений світ» Юрій Самойленко нагадав, що завдяки українським вченим з'явилися винаходи, які зараз відомі у всьому світі, зокрема, перший вертоліт, трамвай, штучний супутник Землі, рентгенівський знімок та багато інших винаходів. За часів незалежної України список таких революційних винаходів наших співвітчизників стрімко поповнюється з кожним роком. Приміром, унікального вітрогенератора винайшов українець Олексій Оніпко. Агрегат може давати струм навіть при швидкості вітру менше 1 м/с. Пристрій можна поставити на балконі таощадити на електроенергії. Вартість українського вітряка, порівняно з традиційними, втричі менша. Наполеглива праця наших науковців безперечно множить здобутки у світову скарбницю знань.

А родзинкою зібрання був гість — Герой України, народний депутат України чотирьох скликань Левко Лук'яненко. Звісно до нього були спрямовані запитання науковців щодо нинішньої ситуації в країні та щодо прогнозів розвитку науки й політичної перспективи у недалекому майбутньому.

ЧЕРВЕНЬ

- 1 - Міжнародний день захисту дітей
- 4 - День Святої Трійці. П'ятидесятниця.
- День працівників водного господарства України
- 5 - Всесвітній день охорони навколишнього середовища
- 8 - Всесвітній день океанів
- 12 - Всесвітній день боротьби з дитячою працею
- 13 - День визволення Маріуполя від російських окупантів
- 14 - Прийняття Декларації Ріо-де-Жанейро.
- Всесвітній день донора крові
- 15 - День захисту людей похилого віку
- 17 - Всесвітній день боротьби з опустелюванням і засухою
- 18 - День медичного працівника
- 21 - День літнього сонцестояння
- 22 - День скорботи и вшанування пам'яті жертв війни в Україні
- 23 - Конвенція про збереження мігруючих видів диких тварин
- 25 - День прийняття Оргуської конвенції.
- День молоді
- 26 - Міжнародний день боротьби проти зловживання наркотиками та їх незаконного обігу
- 27 - Міжнародний день рибальства
- 28 - День Конституції України
- 29 - День Дунаю

ПОПУЛЯЦІЮ ЛОСЯ ХОЧУТЬ ЗАНЕСТИ ДО ЧЕРВОНОЇ КНИГИ

Міністерство екології та природних ресурсів України, зважаючи на непоодинокі звернення науковців та екологічної громадськості щодо зниження чисельності та скорочення ареалу проживання популяції лося, ініціює проведення наукового обліку популяції лося та занесення його до Червоної книги України. Як повідомляється на сайті Мінприроди, про це під час робочої міжвідомчої зустрічі з екологами, науковцями та представниками Держлісгоспу заявив заступник міністра екології та природних ресурсів Василь Полуйко.

За його словами, Мінприроди вже підготувало та передало офіційний лист до Національної комісії з питань Червоної книги України. Крім того, Мінприроди ініціює проведення відповідних наукових досліджень, які б дозволили дослідити реальний стан популяції лося. «Щоб зняти напругу в суперечках щодо стану популяції лосів в Україні, ми виступаємо за проведення наукових досліджень за участю авторитетних українських науковців, аби отримати об'єктивні дані щодо стану популяції. Ми також виступаємо за залучення до цього дослідження якомога більшої кількості науковців та екологів, які займаються даною тематикою», — сказав Полуйко. Він зазначив, що фінансування наукових досліджень можливе за рахунок коштів Програми фінансування природоохоронних заходів.

Як зауважили у Мінприроди, зараз в Україні лось є останнім із трофейних мисливських видів. За різними даними, чисельність популяції становить на рівні 2-6 тис. голів. Науковці наголошують, що якщо на початку 90-х рр. лось зустрічався у всіх областях України, крім Криму, то нині ця тварина зустрічається здебільшого лише в лісовій зоні.



ДЕПУТАТИ ВОЛИНЬРАДИ ВІДДАЛИ ЗАПОВІДНІ ТЕРИТОРІЇ НАЦПАРКУ «ЦУМАНСЬКА ПУЩА» ПІД ПРИВАТНІ МИСЛИВСЬКІ УГІДДЯ



Два карколомні рішення Волинської обласної ради ставлять під загрозу існування Ківерцівського національного природного парку «Цуманська пуща». Депутати віддали ледь не половину парку, включно із заповідними територіями під приватні мисливські угіддя двом мисливським організаціям на 25 років оренди. Працівники парку б'ють на сполох, адже такі рішення є незаконними, і про це вони попереджали депутатів, а ті їх не почули.

12,61 тис. гектарів лісу віддали на 25 років під мисливські угіддя громадській організації «Товариство мисливців та рибалок «Легион». Це 57 лісових кварталів Береставського та 65 кварталів Холоневського лісництв Державного підприємства «Цуманське лісове господарство». В обидвох випадках депутати віддали під мисливські угіддя й заповідні території місцевого та державного значення.

Про те, що заповідні території потрапили до рук приватних осіб, розповідають працівники Національного природного парку «Цуманська пуща», в якого депутати без будь-яких консультацій та запитів відібрали небагато-немало 6 тисяч 319 гектарів земель, які були як на балансі самого парку, так і на балансі лісгоспу.

А все почалося із того, що мисливські організації «Легион» та «Горинь» звернулися до Цуманського лісгоспу із проханням відмовитися від тисяч гектарів лісових масивів.

Згодом у порядку денному 13-ї сесії Волинської обласної ради з'явилося два проекти рішень: Про надання мисливських угідь у користування ГО «ТМР «Горинь» та Про надання мисливських угідь у користування ГО «ТМР «Легион». Проекти на розгляд ради подав депутат Василь Столяр.

Комісія (з числа депутатів: Василь Столяр, Ігор Лех, Борис Бабійчук, Володимир Гунчик, Володимир Дейна, Сергій Котюк, Олександр Омельчук, Юрій Ройко) проекти затвердила і на будь-які зауваги представників «Цуманської пущі», прокуратури, Мінекології не відреагувала. І вже потім, депутати на сесії 12 квітня проекти затвердили без обговорень. До слова, самі проекти рішень були оприлюднені на сайті Волинської обласної ради за кілька годин до проведення сесійного засідання.

Також додамо, що ці питання подавалися на сесію облради не вперше. Минулого 2016-го року Василь Столяр намагався пролобіювати ці питання, але їх вдалося знімати з порядку денного. Окрім цього у Міністерстві екології та природних ресурсів України й Адміністрації Президента відреагували негативно на наявні проекти рішень і застерегли депутатів не вчиняти протизаконних дій.

Зокрема, в листі АП до Кабінету міністрів та адміністрації «Цуманської пущі» йдеться:

Також на проекти рішень відреагувало Міністерство екології та природних ресурсів України. У листі до Волинської обласної ради

за серпень 2016 року йдеться: «...просимо вжити заходів щодо ненадання у користування мисливських угідь у межах Ківерцівського національного природного парку «Цуманська пуща».

Також представники Нацпарку інформували прокуратуру області про можливе незаконне рішення і просили вжити заходів.

Як повідомляє директор «Цуманської пущі» Ігор Квац, в обласній раді на жодне звернення парку не відреагували і не відповіли, і на засіданнях депутатської комісії представників парку не запрошували. У прокуратурі на той момент відповіли, що якщо рішення радою не прийняте, то й вчиняти ніяких дій правоохоронна установка не в силі.

Врешті-решт депутати віддали тисячі гектарів лісових масивів на 25 років під мисливські угіддя, в тому числі і заповідні території — місця проживання червонокнижних рослин і тварин, — розповідає керівник Відділу науково-дослідної роботи Національного парку «Цуманська пуща» Степан Штокало.

Так, території, на яких збираються незабаром полювати, уміщують:

Ландшафтний заказник державного значення «Кормин» — розташований уздовж р. Кормин — лісовий масив дубово-березових і вільхових насаджень. Серед рідкісних видів флори тут зустрічаються: молочай волинський, коручка болотяна та товстянка звичайна, а з фауни — махаон, лелека чорний, чернь білоока (на прольоті), крех середній (крохаль довгоносий) — на прольоті, скопа, скигльак (підорлик) малий, журавель сірий, сорокопуд сірий, видра річкова, горностай, які занесені до Червоної книги України. Також тут росте унікальна зникаюча рослина — кальдезія білозорлиста. Цуманська пуща, а саме заказник «Кормин» та заказник «Чортове болото» — єдині місця в Україні, де зростає цей вид.

Заповідні території місцевого значення: Лісовий заказник «Мішана діброва» — цінні еталонні насадження дуба природного походження віком до 160 років, які залишились в області на обмежених площах. Серед дуба місцями зростають сосна, береза, ялина, підлісок формують крушина, ліщина, а серед трав'яного покриву, де домінує папороть, ягідники, лікарські рослини, зустрічаються види, занесені до Червоної книги України: булатка червона, підсніжник білосніжний.

Будь-яка господарська діяльність на території Нацпарку не може вестися без погодження із Мінекології України. Відповідно до ст. 16 та 21 ЗУ «Про природно-заповідний фонд України», ст. 20 ЗУ «Про мисливське господарство та полювання», п. 4 Положення про Національний природний парк «Цуманська пуща» на території нацпарку мисливство заборонено, а ведення мисливського господарства не належить до його основних завдань, втім такі застереження жодного обранця громади Волині не налякало. Проте, Степан Штокало, який роками займається лісовою справою, не може передбачити, наскільки негативно обернеться мисливські господарювання на заповідних територіях як парку «Цуманська пуща», так і інших заповідних територій, які депутати обласної ради віддали у 25-річне користування приватним особам.

«Громадське. Волинь» Марія Доманська

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; «Обозревателю», Експрес online, eko.portal.ua, ЕКОЛОГІЯ ЖИТТЯ, ECOTOWN.

УЕА «Зелений світ» створена в 1988 році як реакція суспільства на жакливі 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 жакні картини радянської дійсності.

«ЗЕЛЕНИЙ СВІТ» ПРИЄДНАВСЯ ДО ВОЛОНТЕРІВ ДЛЯ ВІДВИДИН ФРОНТОВИКІВ



На початку травня у складі Волинського волонтерського рейду у фронтові військові з'єднання на Луганщині тривала участь представника Української екологічної асоціації «Зелений світ».

Волонтери з Ковеля під проводом громадського активіста Ігоря Верчука провели низку зустрічей із захисниками України, котрі на своїх плечах тримають мир для наших сімей, та й мир для усієї Європи.

УЕА «Зелений світ» планувала взяти участь у цьому рейді, та, через непередбачені обставини, плани зірвалися. Тому зі скромними подарунками делегували на цю шляхетну справу свого активіста, керівника прес-служби «Зеленого світу», поета і барда, Віктора Ткаченка.

Волонтери привезли нашим дорогим воїнам не лише харчові та речові подарунки, але й віночок українських пісень та поетичних доробків у виконанні творчого

гурту, до якого ввійшов і Віктор Ткаченко. Він подарував воякам свої пісні, книжки поезій та від УЕА «Зелений світ» 200 пар шкарпеток.

Сьогодні, у час тотального «покращення» від рідної влади, значно зменшилися можливості українців підтримати наших захисників своєю солідарною участю у їхньому жертвеному обов'язку, такі зустрічі, тепле щире слово, рідна пісня і часточка своєї душі зіграє наших героїв у військовій бойовій буденності.

УЕА «Зелений світ», щиро вдячна волонтерам, цим героїчним людям, котрі понад три роки (3 травня виповнилася третя річниця від створення Волинського волонтерського колективу «Вбережу» з Ковеля) діляться своєю любов'ю і статками з нашими вояками і прагне, щоб українці знали цих жертвених людей у



лице. Однак, зі слів голови УЕА «Зелений світ» Юрія Самойленка, незабаром УЕА «Зелений світ» проведе власний волонтерський рейд до фронтовиків.



У КИСВІ ПРОЙШОВ МАРШ НА ЗАХИСТ ПРАВ ТВАРИН

У центрі Києва пройшов марш на захист прав тварин, ініціатори і учасники якого закликають владу посилити відповідальність за жорстоке ставлення до тварин, а також обмежити їх використання з розважальною метою. Як повідомила кореспонденту УНІАН один з організаторів акції Юлія Петренко, в заході брали участь кілька сотень людей. Вона додала, що перед представниками міської влади, які прийшли на акцію, активісти також порушили питання використання тварин для заробітку або розваги, наприклад, у цирках, зоопарках, для фотографування на вулицях. «Ми виступаємо проти жорс-

тогокого поводження і за гуманний забій тварин, які використовуються в сільському господарстві, наприклад, корів, свиней, а також хутрових звірів», — заявила Петренко.

Вона повідомила, що учасники акції закликають владу підтримати законопроект №5119-1. «Розроблено великий перелік вимог, який ми направимо в Кабінет міністрів і Київську міську державну адміністрацію», — повідомила Петренко. Цим законопроектом у Кримінальному кодексі України встановлюється, що знущання над хребетними тваринами, вчинені із застосуванням жорстоких ме-

тодів або з хуліганських мотивів, а також нацькування зазначених тварин одна на одну, караються арештом на строк до 6 місяців або обмеженням волі на строк до 3 років. Також встановлюється, що ті ж дії, вчинені у присутності малолітнього, караються обмеженням волі на строк від 3 до 5 років або позбавленням волі на той самий строк. Крім того, законопроектом вносяться зміни до Кодексу України про адміністративні правопорушення про те, що жорстоке поводження з тваринами, їх мордування або вчинення інших дій, що призвели до їх мук або каліцтва, спричиняють накладення штрафу від 200 до 500 (нині — від 9 до 21) неоподатковуваних мінімумів доходів громадян.

АКТИВІСТИ ПРОТИ ЗАБУДОВ ЗЕЛЕНИХ ЗОН ЗАЯВЛЯЮТЬ ПРО ПЕРЕСЛІДУВАННЯ

24 квітня у прес-центрі Національної спілки журналістів України відбулася прес-конференція «Активісти проти забудов зелених зон заявляють про фабрикування кримінальних справ і тиск на них в інтересах забудовників». Організатор заходу: Всеукраїнська молодіжна громадська організація «Студентське братство» спільно з партнерами: ГО «Інформаційно-аналітичний центр «Логос», ГО «Зелена Платформа», ГО «Екозагін».

Організатор та ведучий прес-конференції — Олег Яценко (експерт Інформаційно-аналітичного центру «Логос», керівник проекту «Захист і розвиток

зелених зон у міських громадах України») розповів, що громадськість обурює те, що правоохоронці не виконують своїх правоохоронних функцій, відмовляються реагувати на порушення законів України забудовниками, відмовляються розслідувати незаконне знищення міських та приміських зелених зон, натомість діють в інтересах забудовників, фабрикують кримінальні провадження проти захисників лісів, парків та скверів. Він наголосив, що сьогодні правоохоронні органи самі виступили в ролі «збудовників» (СБУ впритул до НПП «Голосіївський» у Києві та прокуратура Львівської області на терито-

рії парку «Залізни води» у Львові).

Олексій Василюк (заступник голови Національного екологічного центру України) заявив: «Два роки тому, на міжнародному телемосту проти репресій природоохоронців у Росії і Білорусі, мене спитав російський опозиційний журналіст, чи правда після Майдану в Україні не може бути переслідування екоактивістів. Тоді я сказав, що його не було і до Майдану. Тепер, двома роками пізніше, ми бачимо в Україні встановлено російський рівень небезпеки для активістів і журналістів, чия природоохоронна робота дійсно ефективна».



ЧОРНЕ МОРЕ У НОРМИ



«73% морського дна, за результатами досліджень в акваторіях, відповідають критеріям гарного екологічного стану, 27% перебуває у незадовільному стані. Ми тепер розуміємо, де локалізовані ці 27%. Це допоможе нам ухвалювати правильні управлінські рішення», — сказав міністр екології та природних ресурсів України Остап Семерак під час прес-конференції на тему: «Наскільки здоровим є наше Чорне море: 12 унікальних фактів».

Семерак також звернув увагу на надмірне збагачення вод Чорного моря органікою. «Результати дослідження показали, що основним джерелом такого типу забруднення є води Дунаю. Для нас це є чітким сигналом для активізації нашої присутності в «Дунайській стратегії» (Стратегія ЄС для Дунайського регіону — УНІАН) та участі України в рамках роботи такого інструменту», — сказав міністр.

Міністр повідомив, що наукові висновки базуються на результатах спільних чорноморських досліджень, що проводилися в Україні та Грузії у 2016 році, у рамках проекту ЄС/ПРООН «Покращання екологічного моніторингу в Чорному морі (EMBLAS-II)».

ЗОНА ВІДЧУЖЕННЯ Є ПРАКТИЧНО БЕЗПЕЧНОЮ ...

Зона відчуження практично не впливає на навколишнє населення, оскільки рівень її безпеки підтримується на прийнятному рівні. Про це під час круглого столу на тему «Зона Чорнобильської АЕС: сьогодні та майбутнє» заявив голова Громадської ради Чорнобильської АЕС, экс-директор станції і радник голови Державного агентства України з управління зоною відчуження Сергій Парашин. «Насамперед, зона відчуження створена для безпеки навколишнього населення. За цей час безпека підтримується на прийнятному рівні, і, на мій погляд, вона (зона — УНІАН) практично не впливає на навколишнє населення», — сказав він.

Він зазначив, що існуюче перенесення радіоактивних елементів з території зони не перевищує допустимих норм. «Практично перенесення радіоактивних елементів у повітрі немає. Основний винос по воді. По ґрунту вода не встигає проходити, тому в основному це паводки... При виносі з водою існуючі норми не перевищуються. Все в нормі. Навіть якщо зараз повністю припинити фінансування, населенню нічого не загрожує. Безпека зони вже забезпечена і перевірена часом», — додав Парашин.

За словами Парашина, зараз у зоні працює не більше 5 тис. осіб. «Десять тисяч осіб працюють на підприємствах, які займаються радіоактивними відходами

та моніторингом, і близько 2,5 тисячі осіб працюють на ЧАЕС», — сказав він.

У ЗОНІ ВІДЧУЖЕННЯ ВИСАДЯТЬ ПОНАД 1,5 МЛН ДЕРЕВ



Як повідомили УНІАН у прес-службі Міністерства екології та природних ресурсів, під час весняно-осінніх лісокультурних кампаній у зоні відчуження заплановано відтворити ліс на площі 400 га, на майже половині з яких (197 га) протягом усього періоду буде висаджено понад 1,5 млн сіянців. На іншій половині (203 га) розпочато планові роботи щодо сприяння поновленню лісу природним шляхом. В основному висаджуватимуть сосну звичайну, що становитиме понад 70% загальної кількості дерев, але будуть й інші породи, зокрема дуб, береза.

У ХАРКОВІ ПОЧАЛИ ПРАЦЮВАТИ ПЕРЕСУВНІ ВЕТКАБІНЕТИ

Появі пересувних веткабінетів у 2016 році послужили рекомендації представників міжнародної зоозахисної організації «Naturewoch» під час їх візиту до Харкова. У КП «Центр поводження з тваринами» відновили роботу зі стерилізації та вакцинації тварин на базі пересувних соціальних ветеринарних кабінетів для мешканців приватного сектору.

Веткабінети мають все необхідне обладнання для вакцинації, для проведення операцій зі стерилізації та діагностики захворювань тварин. Таке обладнання призначене для надання допомоги тваринам приватного сектору: собакам, які утримуються на ланцюгу, не вміють ходити на повідку, які не носять намордники і яких неможливо привезти в клініку на громадському транспорті, і дворовим котам. Як зазначили у притулку, завдяки таким веткабінетам у харків'ян є можливість за прийнятними цінами (в кілька разів нижче, ніж у всіх клініках міста) лікувати домашніх тварин практично на дому.

За рік у веткабінеті тваринам роблять близько 1,2 тис. операцій. Пересувні клініки будуть працювати у всіх районах Харкова з п'ятниці по неділю. Дізнатися більш детальну інформацію та графік їх роботи можна на сайті КП «Центр поводження з тваринами» або за телефоном: 775-30-80.

У КИЄВІ ВСТАНОВЛЮЮТЬ ПІДЗЕМНІ СМІТТЄВІ БАКИ

У центральній частині міста вже встановлюють 50 таких контейнерів, до кінця року їхня кількість збільшиться до 300 одиниць, а наступного року — до 1 тисячі.

У столиці почали встановлювати новий тип підземних контейнерів для твердих побутових відходів. Про це київський

міський голова Віталій Кличко заявив під час презентації підземних сміттєвих контейнерів та нових урн, частина яких встановлена на Пейзажній алеї, передає прес-служба КМДА.

«Такі баки функціонують у країнах Європи — ми не винайшли нічого нового. Ці контейнери сучасні, місткі, виглядають охайно, адже у київських дворах часто стоять брудні контейнери, повні сміття, вони займають багато місця, а мешканці скаржаться на неприємний запах. Один новий підземний контейнер має об'єм у 5 кубічних метрів і замінює 5 звичайних відкритих контейнерів», — зазначив Кличко під час презентації.

Мер додав, що такі контейнери обладнані сонячними інформаційними панелями та спеціальними датчиками, які передають інформацію диспетчеру, коли бак вже заповнений і сміття з нього необхідно вивезти. До того ж, контейнери обладнані системою пожежогасіння, на випадок, якщо до них потрапить недопалок чи інший предмет, який може викликати пожежу. «Ці контейнери — вітчизняного виробництва, і впевнений, що про них будуть гарні відгуки у мешканців міста, адже в експлуатації вони себе зарекомендували дуже добре. Київ повинен не тільки сучасно виглядати, а й використовувати сучасні технології», — підкреслив Кличко.

АЛЬТЕРНАТИВНА ЕНЕРГЕТИКА РОЗВИВАЄТЬСЯ

В Україні спостерігається позитивна динаміка попиту на сонячні панелі з боку населення. У I кварталі 2017 року ще 200 родин встановили приватні сонячні електростанції загальною потужністю 3,4 МВт, як повідомляється на сайті Державного агентства енергоефективності та енергозбереження України. «За даними нашого моніторингу, з початку року кількість сонячних панелей, які встановили приватні домогосподарства, зросла на 18%, а їхня загальна потужність — на 20%. Такий всезростаючий попит на «чисту» енергію зумовлено запровадженням ще у 2015 році Законом України № 514-VIII та прив'язаним до курсу євро «зеленим» тарифом на закупівлю електроенергії, виробленої сонячними установками потужністю до 30 кВт. Завдяки цьому тарифу родини можуть продавати надлишок виробленої «чистої» енергії у мережу, а отже — заробляти на цьому», — повідомив Голова Держенергоефективності Сергій Савчук.

Голова Агентства також нагадав, що домогосподарства, які встановили сонячні панелі у 2017 році, можуть реалізувати надлишок згенерованої електроенергії в мережу за ціною 18,09 євроцента за 1 кВт/год. «Ми вчергове переконаємося у дієвості розробленого спільно з Держенергоефективності Закону України №514-VIII від 04.06.2015 року. Він став потужним стимулом для родин долучатися до альтернативних джерел енергії. З початку дії цього Закону попит на «сонячну» електроенергію щоквартально зростає на 40-50%, а інколи й на 70%. На сьогодні вже більше 1300 сімей фактично повністю забезпечують свої потреби в електроенергії завдяки енергії сонця та ще й щомісяця мають чималий заробіток», — прокоментував Голова Агентства.

МІНПРИРОДИ НЕ БАЧИТЬ РУБКИ В ЧОРНОБИЛЬСЬКІЙ ЗОНІ



Екологічна група «Печеніги» звернулася до Міністра екології та природних ресурсів України О. Семерака щодо проведення рубок, формування та оздоровлення лісів у зоні відчуження на території природно-заповідного фонду.

Екологічна група «Печеніги» в тісній співпраці з іншими громадськими екологічними організаціями та журналістською спільнотою уважно відслідковували важкий процес створення Чорнобильського радіаційно-екологічного біосферного заповідника.

За період з 04.08.2016 по 31.12.2016, виходячи з опублікованої інформації на сайті Держагентства, ДСП «Північна Пуща» були проведені рубки формування та оздоровлення лісів на площі 61 га із вирубаням обсягом деревини 13600 куб.м. Виходячи із вирубаного запасу на 1 га в 223 куб.м спеціалісти-лісівники роблять однозначний висновок про проведення в 2-му півріччі 2016 р., після набуття чинності Указу Президента, суцільнолісосічних рубок у Чорнобильському біосферному заповіднику. При цьому деякі тижневі звіти за цей період на сайті Держагентства відсутні, що дозволяє зробити висновок про ще більші обсяги вирубування лісів на території заповідника.

Більш того, такий самий аналіз був проведений і в 2017 р.: з 01.01.2017 по 16.03.2017 так звані рубки формування та оздоровлення лісів (а фактично суцільнолісосічні рубки) були проведені на площі 25 га із вирубаням обсягом деревини 10200 куб.м., тобто на 1 га вирубувалось 408 куб.м. деревини. В умовах українського Полісся деревостани із запасом більше 400 куб.м./га — це елітні високопродуктивні насадження, які повинні були стати еталонними заповідними лісами, а стали, судячи по всьому, об'єктом знищення.

Ці факти дозволяють однозначно оцінити наведену відповідь Мінприроди як халатне ставлення до своїх посадових обов'язків чиновників Департаменту заповідної справи, а, можливо, — й свідоме приховування ними інформації.

«Ми вважаємо, що процес створення біосферного заповідника не мав би такий трагікомічний вигляд, якщо б в зоні відчуження працювали високопрофесійні кадри з чистою совістю та мораллю, перш за все в керівництві, а не випадкові люди», — йдеться у листі.

Екологічна група «Печеніги» вимагають: припинити винищення лісу Чорнобильського біосферного заповідника та повідомити на підставі яких нормативних документів здійснювалося вирубування лісових масивів Чорнобильського радіаційно-екологічного біосферного заповідника в порядку суцільних санітарних рубок з серпня 2016 по березень 2017 рр.

**Голова Ради ЕКГ «Печеніги»
С.О. Шапаренко**

НА ВОЛИНІ ОБУРЕНІ СЕЛЯНИ ПЕРЕКРИЛИ ВАРШАВСЬКУ ТРАСУ

На Волині обурені селяни перекрили дорогу Київ-Ковель-Ягодин, так звану Варшавську трасу, через гнілі туші тварин, які вночі з'явилися на їхніх угіддях. Як повідомили місцеві мешканці, інцидент стався вночі проти 5 травня у Ковельському районі між селами Озерне і Заячівка, передає ТСН.ua.

«Уночі потай на людські паї вивезли 15 КамАЗів трупів тварин», — розповів місцевий житель Микита. За даними голови Поворської сільради Сергія Семенюка, гнілі відходи сюди вивезли робітники сумнозвісного Ковельського ветсанзаводу, який вже потрапляв у поле уваги ЗМІ через влаштований раніше скотомогильник з трупами свиней і коней. До речі, його директору кілька тижнів тому оголосили про підозру.

«Це відходи з Ковельського ветсанзаводу, який просто забитий тими відходами. Міська влада не знає, куди їх подіти. Жодна громада не хоче їх приймати. Тому вони вночі — десь з 2-ї до 6-ї години вивезли близько 15 машин тих відходів на людські паї біля села Заячівка. І там такі запахи йдуть «приємні», — розповів Семенюк.

Жителі навколишніх сіл відреагували на ситуацію з гнилими відходами, заблокувавши дорогу. Селяни не пропускають нікого, тож наразі утворився величезний затор. Люди відмовляються звільняти трасу, допоки влада не вивезе трупи тварин з їхніх угідь. Незважаючи на те, що на місці присутні представники влади з району та області, вивезення відходів досі не організовано. «Умови людей: щоб місто повантажило і забрало назад ці відходи. Тоді люди одразу розблокують дорогу. Наразі вивезення тушок ніхто не організовує. Ми розмовляли із заступниками губернатора. Губернатор прислав начальника екологічної безпеки області Ткачука. Він людям розказує, що все приборуть, розходьтєся, але люди не вірять», — додав голова Поворської сільради Сергія Семенюк.

Сільський голова наголошує, що ситуація створює екологічну загрозу для навколишніх сіл. «Зараз собаки, лисиці будуть розтягувати все, і це буде екологічна катастрофа для наших населених пунктів. Люди налякані, зараз ще піде якась чума», — попереджає Семенюк.

На місці зранку працюють правоохоронці, опитують місцевих жителів та проводять слідчі дії.

СУД ВИЗНАВ, ЩО АКТИВІСТКА БУЛА ПОБИТА ЧЕРЕЗ ЇЇ ГРОМАДЯНСЬКУ ПОЗИЦІЮ

Апеляційний суд Черкаської області підтвердив раніше винесене Чигиринським райсудом рішення з приводу того, що громадська активістка, депутат сільради села Рацеве Ніна Мартиновська була побита через свою громадянську позицію щодо курників. Як йдеться у рішенні суду, у потерпілої та нападника односельчанки «виник конфлікт з приводу курника, оскільки у них різні позиції щодо його існування».

Нагадаємо, Ніна Мартиновська поспішно виступала з критикою мож-

ливого будівництва курників «Нашої Ряби» (власник ТМ — ПАТ «Миронівський хлібопродукт», МХП), відколи громада дізналась про потенційне розширення підприємства «Перемога Нова», дочірньої компанії МХП, на землях Рацівської сільради. За цим проектом близько мільйона курей мало б розміщуватись неподалік села. 23 червня 2016 року на неї було вчинено напад через що вона потрапила до лікарні зі струсом мозку.

«Цей конфлікт виник саме через «Нашу Рябу», до цього ми з цією жінкою ніколи не конфліктували», — зазначила Ніна Мартиновська.

Загалом, активістка вітає рішення суду і сподівається, що воно буде повністю виконане.

Чигиринський районний суд Черкаської області своїм рішенням від 27 грудня 2016 року визнав нападницю винною у кримінальному правопорушенні згідно з ч. 2 ст. 125 КК України та призначив покарання у вигляді громадських робіт строком 150 годин. Суд також прийняв рішення стягнути на користь потерпілої матеріальну та моральну компенсацію.

«Таке суспільне середовище, коли сільчани йдуть один проти одного є неприпустимим. Компанія мала б відкрито обговорювати всі застереження громади щодо потенційних соціальних та екологічних впливів та вигод від нового підприємства. Проте, на сьогодні існують чутки, що ведеться укладення договорів оренди землі під будівництво, які будуть вигідні одиницям, а впливи розподілятимуться на всіх», — говорить Владлена Марцинкевич, експерт міжнародної організації Бенквоч. — Про таку ситуацію ми говоримо міжнародним та європейським кредиторам МХП».

Нагадаємо, що попередні документи щодо оцінки впливів отримали негативні відгуки сільчан та експертів, адже всі викиди у повітря від пташників мали б відноситись вітром на житлові забудови. Багато питань було й до споживання води з артезіанських джерел, впливів на водопостачання у Чигирині, утилізації посліду тощо.

Прес-центр НЕЦУ

Українська екологічна асоціація «Зелений світ» та редакція газети «Зелений Світ» висловлює сум і співчуття рідним і близьким Юрія ПРИГОРНИЦЬКОГО

Пан Юрій був головним редактором газети «Зелений Світ» з 1998 по 2002 роки, принциповим журналістом і щирим українським патріотом. Він любив життя і боровся за поліпшення екологічної ситуації в Україні.



Але передчасна смерть о б і р в а л а його активну діяльність на благо суспільства.

В і ч н а пам'ять нашому товаришу і славному чоловіку!



КОЖНА ТРЕТЯ ЛЮДИНА НА ЗЕМЛІ П'Є ВОДУ З ЕКСКРЕМЕНТАМИ



За даними ВООЗ, майже два мільярди людей змушені пити воду, забруднену фекаліями. Про це йдеться в повідомленні, опублікованому на сайті організації. Вживання забрудненої води призводить до 500 тис. смертей від діареї щорічно, а також сильно підвищує ризик захворіти на холеру, поліомієліт, тиф, дизентерію, трахоми і заразитися паразитами, включаючи шистосом і глистами.

У 2015 році Генеральна асамблея ООН прийняла Цілі сталого розвитку, що включають, у тому числі, забезпечення наявності та раціональне використання водних ресурсів і санітарії для всіх. Однак, згідно з останніми даними, на практиці далеко не всі країни роблять кроки до досягнення цієї мети. Хоча в середньому щорічний бюджет, виділений на воду, санітарію і гігієну збільшився за останні три роки на 4,9%, у 80% країн все ще не вистачає грошей для проведення поліпшень на національному рівні. При цьому в більшості країн інфраструктура ще не настільки досконала, щоб надавати населенню безпечні та надійні послуги. Експерти відзначають, що фінансування доступу до води та санітарії благотворно позначиться на здоров'ї людей і розвитку, а також створить нові робочі місця.

БЕЗСОЛЬОВІ ДІЄТИ ПРИНОСЯТЬ БІЛЬШЕ ШКОДИ, НІЖ КОРИСТІ

Відмова від вживання солі не сприяє покращенню здоров'я — так кажуть вчені з Канади. Вони вивчали вплив солі на організм, і виявилось, що відмова від великої кількості солі не тільки не має практичної користі, але ще й може завдати шкоди здоров'ю, пише газета Експрес.

Було проведено дослідження за участю 130 тисяч чоловік із 49 країн світу. За станом їх здоров'я велось постійне спостереження, проводилися забори крові. Ключовим фактором дослідження була кількість солі, яку споживає та чи інша людина.

Після аналізу всієї отриманої інформації вченими були зроблені висновки про низьку ефективність дієти без солі. Чому?

Розповіли Борис Скачко — терапевт з 20-річним стажем, дієтолог, Надія Матчук — лікар-дієтолог, Ігнат Матасар — професор, завідувач лабораторії гігієни харчування та безпеки їжі Наукового центру радіаційної медицини АМН України.

— Як же так, адже раніше медики агітували за зменшення солі в раціоні, а тепер, виявляється, сіль необхідна?

Б. Скачко: «Мало того: відмова від солі є небезпечною для життя. Якщо до організму не надходить сіль, смерть може настати навіть швидше, ніж від голодування».

— Але ж саме відмову від солі реко-

мендували гіпертонікам для зменшення артеріального тиску?

— Давайте з'ясуємо. Сіль утримує воду в організмі, тому при надмірному надходженні солі збільшується об'єм циркулюючої крові, а це призводить до підвищення тиску та перевантаження серця, яке повинно перекачувати більшу кількість крові. При цьому ще й набрякають стінки судин, через що зменшується просвіт у них, що ще більше підвищує тиск. Але й відмовлятися від солі не можна. Адже тоді настає зворотній ефект — рідина починає інтенсивно втрачатися (через дихання, піт, виділення), кров стає гущішою, серце знову змушене працювати з перевантаженням, до того ж зростає ризик тромбоутворення. Тому в жодному разі не можна різко зменшувати споживання солі влітку, коли організм втрачає вологу через високу температуру.

— Виходить, без солі не прожити. То скільки можна її споживати без шкоди для здоров'я?

— За нормами ВООЗ, добова норма солі для здорової людини становить 5-6 грамів на день. Проте пересічна людина зазвичай з'їдає набагато більше — до 15-20 грамів! Адже багато хто не враховує сіль, яка міститься в інших продуктах — сирах, ковбасах, хлібі, майонезі. Тому я б радив недосолювати страви. Загалом, безпечна кількість солі — 3 грами на день. Але не нижче. Сіль можна додавати в страви під час приготування, а от солонку зі столу — геть! Якщо людина має звичку під час їжі макати в сіль зелену цибулю, вона з'їсть більше солі, ніж у цілій каструлі супу.

Н. Матчук: «Натрій хлор міститься в овочах, тож сіль потрапляє до організму навіть із недосоленої їжі. І якщо спочатку така їжа здаватиметься прісною та несмачною, вже за два-три тижні ви відчуватимете натуральний смак продукту. А для різноманіття смаку можна додавати до страв приправи — часничок, кріп, петрушку, різноманітну зелень».

— Чи справді можна замінити ними сіль?

Б. Скачко: «Сіль діє на наші смакові рецептори. Без неї їжа здається «ніякою». Справді, є рекомендації замінити сіль часничком, імбирем, цибулею. Проте це будуть абсолютно інші смаки, засновані на дії ефірних олій. А сіль — це хімічна речовина, хлористий натрій. Саме ці два хімічних елементи є головними регуляторами водного балансу в організмі. Скажімо, без хлору неможливе утворення соляної кислоти в шлунку, а це унеможливує травлення білків, веде до порушення метаболізму. А натрій є основним макроелементом для діяльності клітин нашого організму. Він входить до міжклітинної рідини, підтримуючи калієво-натрієвий баланс у клітині, регулює електропровідність нервових волокон тощо. Власне, при порушенні балансу натрію у той чи інший бік (пере- або недоотримання) порушується осмотичний тиск у організмі, змінюється об'єм рідини, що впливає на стан судин, роботу серця і нирок. Крім того, натрій входить до складу крові, лімфи, тому без нього організм просто не виживе».

— Чому ви казали, що звичайну харчову сіль не можна замінити морською? Останнім часом морську сіль активно

рекламують...

Б. Скачко: «Можна, але навіть? Звичайна харчова кам'яна сіль, яку ми споживаємо, добувається із надр землі, де вона утворилася мільйони років тому. Це закриті родовища, а сам продукт є екологічно чистим. Морську сіль добувають з морської води. А у нас нема чистих морів. Тобто, в ту сіль потрапляють усі забруднення, осади, пестициди, солі важких металів»...

— А що скажете про йодовану сіль?

І. Матасар: «Йодована сіль є найбезпечнішим, найдоступнішим та найефективнішим способом поповнення організму йодом, особливо для людей, які живуть у йододефіцитних регіонах (в Україні це — північні області та Закарпаття). Її не бажано піддавати тепловій обробці, тому йодовану сіль додавайте не під час варіння, а вже в готову страву (інакше йод випарується). Крім того, йод «зникає» через пірку зберігання, а у відкритій паці — за 3-4 місяці. Таку сіль можна споживати щодня протягом довгого часу, адже йод в організмі не накопичується. Але, наприклад, при консервації необхідно додавати лише звичайну сіль — це природний консервант. Йод сповільнює процеси бродіння, адже має бактерицидну дію — ось чому і при квашенні капусти треба додавати звичайну сіль».

Б. Скачко: «Ще один секрет: у літню пору року варто споживати звичайну харчову сіль, а не йодовану, яка «розігріває» щитовидну залозу та посилює обмін речовин, тоді як організму, навпаки, треба охолотитися. Проте, якщо настане похолодання, йодована сіль буде якраз у нагоді. Як і взимку».

Марина МОРОЗ

ПАКЕТОВАНІЙ ЧАЙ НЕБЕЗПЕЧНИЙ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я

Німецькі дослідники встановили, що пакетований чорний чай містить шкідливі для людей речовини, пише zdf.de. Був проведений аналіз трьох дешевих і трьох дорогих сортів чаю. З'ясувалося, що практично весь досліджений чай містить мінімум чотири види пестицидів. А в одному з сортів виявилось цілих десять різновидів цих шкідливих речовин, хоча їх концентрація не перевищувала граничного допустимого норму. Також у п'яти з шести сортів чаю експерти виявили антрахинон. Дана речовина вважається небезпечним канцерогеном і заборонена в ЄС.

До речі, раніше про шкідливість чаю заговорили британські фахівці. Співробітники Університету Глазго заявляють про те, що споживання чаю у великих обсягах негативно позначається на організмі чоловіка. Зокрема, розвивається рак простати.

Це доводить аналіз медичних даних 6000 чоловіків 21-75 років. Виявилось, що більшість учасників дослідження, які зловживають чаєм, страждали на простатит. Експерти підрахували: споживання понад 7 чашок чаю на день збільшує ризик прояву раку передміхурової залози майже на 50%. Також, крім раку, чай пов'язаний з відхиленнями в роботі нирок і шлунково-кишкового тракту.

ВИРОЩУВАННЯ ЧЕРВ'ЯКІВ – МОЖНА ЗАРОБИТИ ДО 1 МЛН ГРН З ГЕКТАРУ



Інженер-механік Володимир Шубін з Кременчука (Полтавська область) заробляє на органічних добривах, які йому допомагають виробляти 250 млн каліфорнійських черв'яків.

За словами підприємця, який очолює одну з найстарших в Україні вермиферм – МКП «Агрофірма «Гей», ґрунтосуміш на основі біогумусу дозволяє вирощувати гарні врожаї зелені, ягід, овочів, передає AgroTimes.

«Працюючи у 1988 році на Кременчуцькому заводі білково-вітамінних концентратів, поїхав з колегами на першій в Україні міжнародний конгрес з біоконверсії, де нас переконали зайнятися розведенням каліфорнійського черв'яка – отож ми придбали 3 млн одиниць популяції вермикультури й заснували агрофірму, – згадує Володимир Шубін. – Сьогодні наша вермиферма – це три гектари землі, на яких розміщено бурти із субстратом і черв'яком, а також теплиці, які використовують високоякісні добрива для отримання екологічно чистої продукції».

Спочатку черв'яки знаходилися в теплицях, потім маленьких помічників «переселили» на відкритий простір, розповідає підприємець. «Нині маємо приблизно 250 млн черв'яків, 80% яких живуть у буртах на дворі, а решта – у буртах у теплиці на випадок, якщо біогумус і черв'яки знадобляться взимку», – пояснює Володимир Шубін.

Щороку МКП «Агрофірма «Гей» виробляє 350-400 тонн біогумусу, з яких 150 тонн використовує для власних потреб, решту – продає, каже підприємець.

«У наших теплицях огірки ростуть на шпалерах заввишки понад 2,5 метра – з однієї рослини маємо до 15 кг, а перець сягає 1,5-2,0 м, урожайність – до 12 кг з квадратного метра, – розповідає Володимир Шубін. – За сезон збираємо 40-45 тонн огірків, 25-30 тонн помідорів, 10 тонн перцю та 50 тисяч штук кал(сьогодні це одна з найбільших ділянок в Україні)».

Овочі вирощують у контейнерах ємністю 20-25 літрів, розповідає підприємець. «До складу ґрунтосуміші входить біогумус в концентрації 15-20% від загального обсягу, – каже підприємець. – З грудня по жовтень у такому контейнері виростає два врожаї огірків та «подовжений» урожай перцю з січня по листопад».

Біогумус збагачує ґрунт корисною мікрофлорою, створює у прикореневій зоні унікальне для рослин поживне середовище, а також забезпечує ґрунт законсервованими гумусними речовинами, які вже готові до споживання рослинами, пояснює Володимир Шубін. «Якщо, вирощуючи овочі, удобрити землю трьома тоннами гумусу на один гектар, то врожаєм буде на 20-70% більший в залежності від кліматичних

умов і характеристик ґрунту», – наголошує фахівець.

При правильній організації роботи на каліфорнійських черв'яках можна заробити мільйон гривень з гектара, запевняє Володимир Шубін.

«Аби отримати біогумус, який утворюється в результаті переробки черв'яками органічних відходів: гною великої рогатої худоби, свиней, овець, посліду птахів, кроликів, а також трави, листя, овочевих залишків, потрібен рік, – розповідає підприємець. – Восени вилучаємо з буртів робочу популяцію черв'яків і вибираємо готовий субстрат за допомогою спеціальної техніки (навантажувача) або ручного інструменту, а на звільнене місце кладемо новий шар їжі завтовшки 25-30 см, повертаємо популяцію вермикультури, яку поливаємо, вкриваємо від сонця та висихання – і розпочинається новий річний технологічний цикл».

Зимують черв'яки на своєму «робочому місці», тільки з осені їх треба щедро нагодувати й укрити 30-сантиметровою осінньо-зимовою «ковдрою» від холоду: для цього придатне опале листя, гичка рослин, солома, продовжує фахівець. «Черв'як працює доки температура в компості є вищою за +3 °С, – зауважує Володимир Шубін. – Температура у верхньому шарі компосту не повинна перевищувати +35 °С, інакше черв'як загине. Тому компостні ями та бурти треба поливати й розміщувати в затінених місцях, або вкривати шаром трави, листя, соломи».

Оскільки черв'як «працює» у верхньому 15-сантиметровому шарі субстрату, поживне середовище треба час від часу перевертати, наголошує підприємець.

«Необхідно вилами акуратно зняти верхній шар бурту, в якому накопичилася основна маса черв'яків, забрати з-під них готовий біогумус, перевернути пласт і покласти на попереднє місце, – пояснює директор Агрофірми «Гей». – Після такої операції, яких за сезон(квітень-серпень) має бути 4-5, необхідно підгодувати черв'яків, поклавши згори пласт нової їжі» завтовшки 10-15 см».

Іжа для черв'яка не потребує попередньої підготовки – за винятком гною та пташиного посліду, які мають бути не менше як піврічної витримки, наголошує Володимир Шубін.

«Не можна забувати про зволоження протягом усього процесу вермикультування: у шарі компосту 25-30 см постійно має зберігатися волога 65-70%, – ділиться досвідом господарник. – Якщо немає можливості частого поливу, то для збереження вологи поверхню буртів треба вкрити травою чи листям – у жодному разі не поліетиленовою плівкою – що захистить черв'яків від прямого сонячного світла, який для них згубний».

Тонна гною, з якої виходить 400 кг біогумусу, в середньому обходиться 250 гривень, каже Володимир Шубін. «Щороку закуповуємо близько тисячі тонн гною, з яких отримуємо 400 тонн біогумусу, – каже Володимир Шубін. – А тонна біогумусу в середньому коштує вже 4000 гривень».

Перевага вермиферм полягає ще й в тому, що можна отримувати прибуток із

кількох джерел, ділитися досвідом підприємця.

«З одного боку можна продавати органічне добриво і садівникам-любителям, і фермерам, які вирощують овочі, – ми фасуємо біогумус і по кілька кілограмів, і тоннами, – пояснює Володимир Шубін. – З іншого можна заробляти на маточній популяції черв'яків, продаючи їх на рибальські ринки та в спеціалізовані магазини (200-300 грн за кілограм) або верміністам-початківцям – черв'як має попит практично цілий рік, тоді як біогумус – продукт сезонний, його купують в основному навесні, напередодні посівної кампанії та восени».

Можна ще продавати бізнес-план вермивидавництва і супроводжувати фермерів-початківців, наголошує підприємець. «Вартість таких послуг стартує від 15 тис. гривень, за які можна придбати до 50 сімей черв'яків (сім'я – це маточне поголів'я не менш ніж 1000 особин в 7-10 кілограмах «рідного» субстрату, який на новому місці дозволяє черв'якам легко адаптуватися), – пояснює Володимир Шубін. – У цю суму входять і консультації на етапі перших місяців запуску виробництва».

Для вермиферми не потрібно великих виробничих площ, пояснює підприємець.

Крім вермиферми, паралельно потрібно мати інші види бізнесу: приміром, вирощування овочів і квітів, продовжує підприємець. «Аграрію, у якого основним видом бізнесу є тваринництво: постійно є гній або послід, просто необхідно організувати вермиферму, – говорить фахівець. – Для цього потрібна невелика земельна ділянка, натомість фермер отримає дешеві високоякісні добрива для кормовиробництва чи рослинництва».

На початку основні витрати підуть на придбання маточної популяції черв'яків, наголошує Володимир Шубін.

«На Полтавщині багато дачних господарств мають власні мікровермиферми: компостна яма два на два метри, «засіяна» черв'яками, – розповідає підприємець. – В нашій агрофірмі купують 2-5 сімей каліфорнійського черв'яка – сім'я коштує 180-200 гривень. Черв'як тижнів зо два живе в «рідному» субстраті (не забувати поливати!), а потім переходить на нову їжу».

Така мікроферма забезпечує город у 5-7 соток добривом, утилізує траву, листя з ділянки, а також харчові відходи, а також забезпечує господаря-рибалку свіжою наживкою, зауважує Володимир Шубін.

Спроби експортувати біогумус, тонна якого в Україні коштує 3-8 тисяч гривень, а в Європі – 600 євро за тону, закінчилися невдачею, каже Володимир Шубін. «Через маленький обсяг виробництва українські фермери не можуть налагодити поставки навіть у країни колишнього СРСР, – говорить підприємець. – Експортна партія біогумусу в середньому має становити 5000 тонн, а щоб таку кількість зібрати з усіх вермиферм, потрібні великі обгові кошти, до того ж значних капіталовкладень потребує перевезення та сертифікація».

Наталя Яковлева



НАЗВАНІ ЕКОЛОГІЧНО НАЙЧИСТІШІ СТОЛИЦІ В СВІТІ



Названо топ-10 найбільш екологічно чистих столиць світу. Рейтинг очолив Стокгольм. Як повідомляє РБК-Україна з посиланням на видання The Telegraph, список складений на основі даних Всесвітньої організації охорони здоров'я. Друге місце зайняв Веллінгтон (Нова Зеландія). Трійку лідерів замкнула австралійська Канберра. На четвертому місці опинилася Оттава (Канада), а п'яте посіла столиця Шотландії Едінбург.

Також у десятку найчистіших столиць світу потрапили Монтевідео (Уругвай), Таллінн (Естонія), Гельсінкі (Фінляндія), Монако (Монако) і Мадрид (Іспанія).

Найзабрудненішою зі світових столиць був визнаний Ер-Ріяд (Саудівська Аравія). Також у цей список увійшли Нью-Делі (Індія) і Доха (Катар). Складаючи рейтинг столиць, експерти орієнтувалися на відомості про рівні забруднення повітря у містах.

ЕКСПЕРТИ СКАЗАЛИ, ДЕ КРАЩЕ ЖИТИ В МАЙБУТНЬОМУ



Американські геофізики встановили регіони, в яких на фоні глобального потепління будуть найкращі умови для життя в майбутньому. Дослідження опубліковане в науковому виданні Climatic Change, про що повідомляється на сайті Принстонського університету.

Згідно з розрахунками вчених, у наступні роки до переліку регіонів з м'яким кліматом увійдуть північні і гірські райони США, Північна Європа, країни, розташовані на Британських островах, південні ділянки Латинської Америки і Океанії, а

також Північно-Східна Азія.

У цих регіонах збільшиться кількість днів зі сприятливими погодними умовами, в середньому, на 10-15 днів.

При цьому вчені розуміють під «хорошими умовами для життя» температуру повітря від 18 до 30 градусів Цельсія, середньодобові опади менше міліметра, а також температуру точки роси нижче 20 градусів Цельсія.

Тоді як в північних і середніх широтах планети клімат покращиться, в Африці і Південно-Східній Азії він стане гіршим – вологішим і спекотнішим.

Крім того, важче доведеться жителям північних і центральних регіонів Латинської Америки, де на 10-15 днів зі сприятливою погодою буде менше до 2100 року.

НА ДНІ ОКЕАНУ НАКОПИЧУЮТЬСЯ ЗАБОРОНЕНІ ХІМІКАТИ

На дні найглибших океанічних западин дослідники знайшли штучні хімічні сполуки, які було заборонено ще в 1970-х роках. Науковців здивувало, що в глибоководних морських екосистемах зберігається відносно висока концентрація забрудників, таких як ПХБ і ПБДЕ. Ці хімікати були у широкому вжитку у ХХ ст, однак потім виявилось, що вони токсичні і мають здатність накопичуватися у довкіллі. Результати дослідження опублікував журнал Nature Ecology and Evolution.

Команда вчених на чолі з доктором Аланом Джесоном з Університету Ньюкасла вимірювала рівень забрудників у жирних тканинах бокоплавів (ряд ракоподібних) з глибин Тихого океану.

Цих істот піднімали на поверхню за допомогою спеціально сконструйованих апаратів, які занурювалися в глибини Маріанського жолоба і жолобу Кермадек. Обидві ці западини мають глибину понад 10 км і розташовані на відстані 7000 км одна від одної.

У тілах бокоплавів знайшли, зокрема, поліхлорований біфеніл (ПХБ) і полібромовані дифенілові ефіри (ПБДЕ), які раніше широко використовували як електричні ізолятори і антипірени – речовини, що утруднюють займання матеріалів.

ПХБ заборонили у 1979 році, однак на той час людство виробило близько 1,3 млн тон цього хімікату.

Ці сполуки, які потрапили в довкілля внаслідок промислових аварій або через звалища відпрацьованих матеріалів, продовжують циркулювати в біосфері, оскільки майже не розкладаються природним чином.

Однак вони відзначають, що найвищий рівень ПХБ, який зафіксували у Маріанському жолобі, у 50 разів перевищує забруднення цим хімікатом у тілах крабів з рисових полів долини Ляохе, однієї з найзабрудненіших річок Китаю.

Вчені припускають, що ці хімікати потрапили в океанічні жолоби разом з пластиковими відходами і тілами мертвих тварин, які опускаються на дно. Там їх їдять бокоплави й інші глибоководні істоти.

Автори дослідження застерігають, що глибини океану можуть стати «помийницею» таких забрудників, концентрація яких на глибині вища, ніж біля поверхні океану.

ВВС Україна

6% ПЛЯШОК ВИГОТОВЛЯЮТЬ З ПЕРЕРОБЛЕНОГО ПЛАСТИКУ

Щороку великі бренди безалкогольних напоїв виготовляють більш, ніж два мільйони тон одноразових пластикових пляшок. І лише 6,6% з них вироблені з переробленого пластику, пише Life.prawda з посиланням на The Guardian.

Організація опитала великі бренди, такі як Coca-Cola, PepsiCo, Suntory, Danone, Dr Pepper Snapple and Nestle. І лише Coca-Cola не розповіла, скільки тон пластику продає. Дослідники кажуть, якби компанія надала цю інформацію, цифри були б значно вищими. Одноразові пластикові пляшки є видимою частиною проблеми пластикового забруднення світових океанів, каже Greenpeace. Цей пластик шкодить морській дикій природі, поширюючи токсичні хімікати. Тому Greenpeace прагне, щоб бренди зменшували кількість пластмаси, яка забруднює моря. Компанії, які взяли участь в опитуванні, розповіли, що для зменшення забруднення роблять пляшки тоншими, щоб зменшити в них кількість пластику, використовують біопластик, виготовлений не з нафти, або роблять свої пляшки більш придатними для вторинної переробки. Однак Greenpeace парює їм, заявляючи, що легші чи біопластикові пляшки все одно забруднюють моря. А дії брендів не компенсують зростання загального обсягу пластику.

Еко-активісти пропонують виробникам декілька варіантів: виготовляти більше пляшок, повністю виготовлених з перероблених матеріалів, чи поступово зменшувати кількість одноразових пляшечок. «Якщо ми хочемо захистити наші океани, потрібно закінчити еру одноразового пластику», — каже Льюїс Едж, старший співробітник з питань океанів у британському відділенні Greenpeace.

СМАКОТИНКА



Грудинка з начинкою

Склад: 1 індичка грудинка (близько 1,5 кг), 4 шматочки сиру, наприклад, «Гауда», 2 філе яловичини (по 300 г), свіжий кріп, олія, перець, сіль.

Приготування: Грудинку вимийте і розріжте так, щоб вийшов шар товщиною 1,5 см, посоліть і поперчіть. Шматочки філе вимийте, приправте й обсмажте в олії. На грудинку викладіть шматочки сиру, філе яловичини і гілочки кропу. Краї грудинки загорніть, перев'яжіть грубою ниткою і випікайте в духовці при температурі 180 °С 1-1,5 год.

