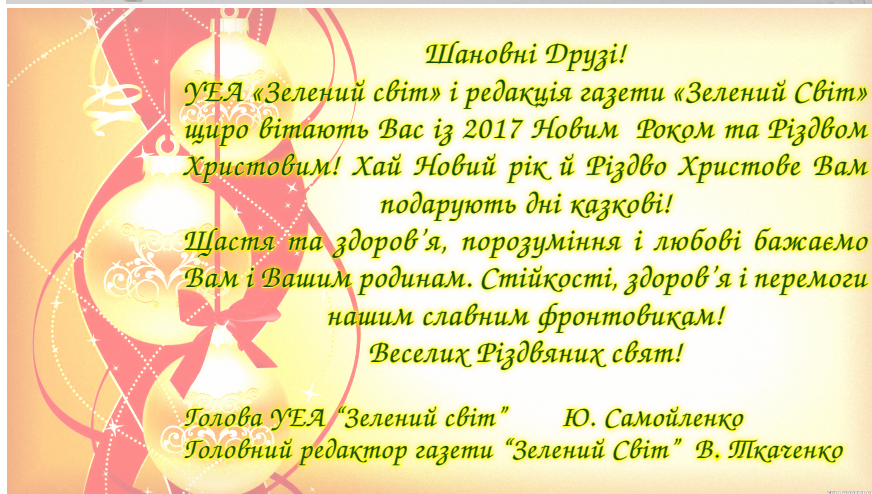


Зелений Світ

ЕКОЛОГІЧНА ГАЗЕТА
УКРАЇНИ

№ 1(319) січень 2017

ВИЖИВАННЯ
ДЕМОКРАТІЯ
ГУМАНІЗМ



Шановні Друзі!

УЕА «Зелений світ» і редакція газети «Зелений Світ» щиро вітають Вас із 2017 Новим Роком та Різдвам Христовим! Хай Новий рік й Різдво Христове Вам подарують дні казкові!

Щастя та здоров'я, порозуміння і любові бажаємо Вам і Вашим родинам. Стійкості, здоров'я і перемоги нашим славним фронтовикам!

Веселих Різдвяних свят!

*Голова УЕА «Зелений світ» Ю. Самоїленко
Головний редактор газети «Зелений Світ» В. Ткаченко*

СІЧЕНЬ

- 1 - Новий рік
- 6 - Святвечір. Багата кутя
- 7 - Різдво Христове
- 8 - Собор Пресвятої Богородиці
- 10 - 420 років від дня народження Петра Симеонівича Могили (1597—1647), українського релігійного діяча і просвітителя
- 11 січня - День заповідників і національних парків
- 12 - День українського політ'язня
- 13 - День святої Меланії. Щедра кутя
- 14 - День Святителя Василя Великого. Новий рік за старим стилем
- 18 - 205 років від дня народження Панаса Роговича, українського ботаніка, палеонтолога, директора Ботанічного саду Київського університету
- 100 років від дня народження Євгена Сопіна, українського біолога
- Святвечір водохресний. Голодна кутя
- 19 - Богоявлення Господнє. Йордан
- 20 - Свято Іоанна Хрестителя
- 22 - День Соборності України.
- 18-25 січня — Великий зимовий облік птахів
- 25 - День мучениці Тетяни. Тетянин день
- 27 - Міжнародний день пам'яті жертв Голокосту
- 28 - 25 років тому (1992) Державним прапором України було затверджено Український національний прапор жовто-синього кольору
- 29 - День пам'яті героїв Крут
- 29 - Прийняття Картахенського протоколу про біобезпеку

ЗГРАЮ ДИКИХ ЛЕБЕДІВ РЯТУЮТЬ ВІД МОРОЗІВ

У Хмельницькому люди рятують зграю з майже 100 диких лебедів від голодної смерті та морозів. Майже всю водойму вже скував лід. Про це йдеться у сюжеті ТСН.

Голод птахам не дошукає, адже містяни постійно підгодовують диких птахів хлібом та зерном. Наразі вже замерзла майже вся водойма. Біля берегів утворилася крига завтовшки десять сантиметрів. У найближчі дні синоптики обіцяють посилення морозів. Люди готують приміщення, де лебеді могли б перезимувати, проте сподіваються, що птахи все ж полетять шукати теплішу воду.

ПІД КІСВОМ ЗАТРИМАЛИ БРАКОНЬСРІВ

На території Березанського лісового масиву затримали чоловіків, які займалися незаконною вирубкою сосен, повідомляє прес-служба Управління превентивної діяльності поліції Київської області.

«При перевірці з'ясувалося, що громадяни займалися незаконною вирубкою дерев, так як дозволів на вирубку сосен не було... На місце події одразу прибула слідчо-оперативна група та представники Березанського лісництва», — сказано у повідомленні.

Затриманими виявилися двоє місцевих мешканців 24 та 28 років. За їх словами, новорічні ялинки вони спіяляли для себе. На момент затримання одне дерево вже встигли завантажити в автомобіль, друге — допилювали. На порушників складено протокол за ст. 65 КУАП «Незаконна порубка, пошкодження та знищення лісових культур і молодняка».

Відповідальність за цей вид порушення тягне за собою накладення штрафу на громадян у розмірі від п'яти до десяти неоподатковуваних мінімумів доходів громадян.

СТАРТУВАЛА ПРИРОДООХОРОННА АКЦІЯ «НОВОРІЧНА ЯЛИНКА-2017»

Держекоінспекція розробила низку заходів задля охорони лісів від незаконних рубок при реалізації новорічних ялинок у місцях продажу, оголосила у прес-службі Державної екологічної інспекції України. Зокрема, передбачається проведення профілактичних заходів, перевірок, здійснення лісовою охороною заходів щодо охорони хвойних насаджень від самовільних рубок, у першу чергу селекційних плантацій та ділянок особливо цінних та інтродукованих хвойних порід, а також лісових масивів, які примикають до населених пунктів, автодоріг, залізниць та особливо на територіях об'єктів природно-заповідного фонду, що зазнали радіоактивного забруднення.

Задля забезпечення охорони лісів від незаконних рубок при реалізації новорічних ялинок у місцях продажу екологічними інспекціями в областях розроблено комплексні заходи та створено робочі групи, до складу яких включено державних інспекторів з охорони навколишнього природного середовища відповідних територій, представників органів внутрішніх справ, громадських організацій та засобів масової інформації за їх згодою.

За самовільну порубку хвойних дерев передбачено адмінстягнення у вигляді штрафу на громадян в розмірі від 85 до 170 грн, а на посадових осіб від 119 до 204 грн.



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.zelenyvit.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,
ЕСCOTOWN.

УЕА «Зелений світ» створе-
на в 1988 році як реакція суспіль-
ства на жакликий 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 жакні
картини радянської дійсності.

ВИКОНАННЯ ПАРИЗЬКОЇ КЛІМАТИЧНОЇ УГОДИ ДЛЯ УКРАЇНИ

Для виконання цілей Паризької угоди всі країни світу мають до середини цього століття перейти на відновлювальні джерела енергії, і Україна тут не повинна бути винятком. Про це заявила на конференції, присвяченій результатам міжнародних кліматичних переговорів ООН у Марракеші, експерт Національного екологічного центру України Ірина Ставчук.

«Лише це дасть можливість з великою вірогідністю справді утримати температуру до кінця століття в межах 2 градусів», — зазначила вона.

Експерт також нагадала, що в останній день переговорів у Марракеші 48 країн світу заявили, що перейдуть повністю на відновлювальну енергетику до середини століття. «Раніше про це заявляли лише розвинені країни, такі як Швеція, Німеччина, Норвегія, з досить високими фінансовими можливостями, але цього року про це заявили й значно бідніші — Монголія, Марокко, В'єтнам, Колумбія, Ефіопія, Бангладеш. Цим вони наче демонструють всім іншим, що іншого виходу немає», — сказала Ставчук.

«У світі стався переломний момент, коли технології пов'язані з відновлювальними джерелами енергії стали дешевими і доступними. Саме тому все більше країн звертають свій погляд на відновлювальну енергетику, і Україна тут не виняток», — зазначила експерт.

За її словами, екологи також вимагатимуть перегляду внеску України в Паризьку угоду, оскільки в 2012 році викиди в Україні були на рівні 390 мільйонів тон на рік, а на 2030 рік, згідно із взятими українською стороною зобов'язаннями, вони не повинні перевищити вже рівня 550 мільйонів тон.

«Однозначним є те, що Україна буде переглядати свої зобов'язання по Паризькій угоді. Думаю, що вони будуть більш амбітними, але вони будуть опиратися на дійсно конкретні дані та дослідження, які ґрунтуватимуться на певних розрахунках та дослідженнях», — зазначила Світлана Гринчук, директор департаменту з питань зміни клімату та збереження озонового шару Міністерства екології та природних ресурсів України. За словами Гринчук, для розуміння того, куди далі рухатися, Україні необхідно мати розроблені кліматичну та енергетичну стратегії, які, можливо, повинні бути зведені в один документ.

Прес-центр НЕЦУ

ВІДМОВИТИСЯ ВІД ВУГІЛЛЯ ВИРШИЛИ 48 КРАЇН ООН



Як повідомляє Deutsche Welle, в марокканському місті Марракеш 18 листопада завершилася Всесвітня конференція ООН з питань зміни клімату. Учасники виробили план дій щодо реалізації положень історич-

ної Паризької угоди з клімату, підписаної в грудні 2015 року.

Серед найбільш важливих рішень, ухвалених в Марокко, є, наприклад, повна відмова від вугілля. 48 країн, які особливо потерпають від змін клімату, хотіли б «якомога швидше» — не пізніше 2050 року повністю перейти на відновлювані джерела енергії. Робиться це з метою не допустити глобального потепління більш ніж на 1,5 градуси. Ці цифри вказані й у Паризькій угоді, але вважаються такими, які важко виконати, зазначає агентство DPA.

Також за ініціативою Німеччини буде створено невеликий партнерський офіс у Вашингтоні, де надаватимуться консультативні послуги країнам, які не мають достатнього досвіду в захисті клімату. Учасники конференції звернулися до президента США Дональда Трампа із закликом не виходити з Паризької угоди. Трамп під час передвиборчої кампанії неодноразово заявляв, що в разі свого обрання відмовиться від Паризької угоди. За його словами, глобальне потепління — це містіфікація. Аби «захистити американських робітників», він планує зупинити багатомільярдні виплати програмам ООН із запобігання зміни клімату, а замість цього використовувати гроші на створення екологічної інфраструктури в США. Більше того, в одному з повідомлень у мікроблозі Twitter Трамп написав, що глобальне потепління придумали китайці.

ПРОГОЛОШЕНО ВСЕСВІТНІЙ ДЕНЬ ПАМ'ЯТІ ПРО ЧОРНОБИЛЬ

8 грудня Генеральна асамблея ООН за ініціативою Білорусі прийняла резолюцію, присвячену довготривалим наслідкам чорнобильської катастрофи.

Її автори закликали ООН продовжити зусилля з відновлення постраждалих територій трьох країн — України, Білорусі та Росії, повідомляє прес-служба ООН.

«З моменту найбільшої техногенної катастрофи минулого століття, аварії на Чорнобильській АЕС, минуло 30 років, але мільйони людей у постраждалих районах Білорусі, України і Росії продовжують жити на забруднених територіях. Зоною радіоактивного забруднення стала майже чверть території Білорусі, на якій проживає п'ята частина населення країни», — заявив заступник міністра закордонних справ Білорусі Валентин Рибаків, представляючи проект резолюції.

У прийнятій резолюції йдеться про необхідність продовжити моніторинг стану довкілля та здоров'я населення у постраждалих районах. Крім того, частиною проекту резолюції є проголошення 26 квітня Всесвітнім днем пам'яті про чорнобильську катастрофу.

«ФУКУСИМА» ДОРОГО ОБИДЕТЬСЯ


Японський уряд заявляє, що для ліквідації наслідків аварії на АЕС «Фукусіма» потрібно близько 190 мільярдів доларів.

Ці витрати збільшені вдвічі, порівняно з тими, які планувалися раніше. Проте, як йдеться у звіті урядової комісії, остаточна вартість ліквідації, ймовірно, буде вища. Про це повідомляє «Радіо Свобода».

Також планують виплатити компенсацію жертвам аварії, провести ліквідацію забруднення навколишнього середовища і підрахувати витрати на зберігання радіоактивних відходів та матеріалів.

ЧИ ЗРУШИТЬ ПРОКУРАТУРА СВОГО ВОЗА З КРИМІНАЛЬНИМ ПРОВАДЖЕННЯМ ЩОДО УБИВСТВА ЗУБРІВ




 Прокуратура України
ПРОКУРАТУРА ВІННИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ
 вул. Монастирська, 33, м. Вінниця, 21050 тел./факс: (0432) 67-15-67

10.11.16 № 04/114-28-18
 На № _____ від _____

Голові УЕА «Зелений світ»
 Самойленку Ю.І.
 м. Київ,
 вул. Л.Толстого, 9
 01004

Прокуратурою Вінницької області Ваше звернення № 30/10 датоване 04.10.2016 щодо стану досудового розслідування у кримінальному провадженні з приводу загибелі зубрів у Літинському районі Вінницької області розглянуто.


Повідомляю, що за вказаним фактом до Єдиного реєстру досудових розслідувань внесено відомості за ознаками кримінальних правопорушень, передбачених ч. 2 ст. 248, ч. 2 ст. 364 КК України.

З метою всебічного, повного і неупередженого дослідження обставин кримінального провадження, недопущення неадекватності розслідування, його проведення доручено слідчому управлінню ГУНП у Вінницькій області, процесуальне керівництво здійснюється прокуратурою області.

Наразі слідство триває, проводяться слідчі дії відповідно до вимог КПК України.

Інформацію викладену у зверненні взято до уваги та буде перевірено у ході слідства.

Разом з цим, роз'яснюю, що у разі наявності скарг на рішення, дії чи бездіяльність слідчого, прокурора, відповідні учасники кримінального провадження мають право оскаржити їх згідно з ст. ст. 303-308 КПК України.

Начальник відділу
 прокуратури Вінницької області  С. Гуляк

Голова Української екологічної асоціації «Зелений світ» Юрій Самойленко так прокоментував чергову відписку прокуратури Вінницької області щодо знищення 20 зубрів поблизу села Трибухи 30 січня 2016 року. «Стиль прокурорської відповіді на наші запитання з вінницького «круглого столу» свідчить, що правоохоронні структури Вінниччини продовжують займати попередню пасивну позицію в цьому слідстві. Це означає, що на слідство чиниться тиск, або ж працівники правоохоронних органів безпосередньо брали участь у браконьєрському полюванні на червонокнижних тварин, тому уникають відповідальності. Минає майже рік, відтоді, як порушене кримінальне провадження у цій справі, а прокурорський віз застряв на тому ж місці,

що й рік по тому».

У прес-службі обласної поліції повідомили, що триває досудове розслідування за двома статтями Кримінального кодексу України — незаконне полювання і зловживання владою та службовим становищем. «Отже, — продовжує Юрій Самойленко, — у слідства з'явилася нова стаття — зловживання владою та службовим становищем. Це може означати, що розробляється версія участі державних службовців у жорстокому вбивстві зубрів. Тут можуть бути звинувачені місцеві «царки», але й можуть стрілки перевести на «цапів-відбувайлів» з лісницького господарства. Ми будемо пильно стежити за слідством і наші дії будуть впевненими і справедливими».

Українська екологічна асоціація «Зелений світ» у трагічні роковини загибелі зубрів планує пікетувати Адміністрацію Президента з вимогами тотальної кадрової заміни органів прокуратури. Як у цьому випадку пояснить генпрокурор неспроможність свого обласного підрозділу розслідувати резонансний злочин впродовж року?

ПІДТРИМАНИЙ НЕЦУ ОБЛІК БОБРІВ У НПП «СЛОБОЖАНСЬКИЙ» ПОКАЗАВ ВРАЖАЮЧІ РЕЗУЛЬТАТИ



Кількість зимувальних ділянок бобрів на болотах та озерах Національного природного парку «Слобожанський» зростає щороку більше ніж у півтора рази і досягнула 34. Такі результати V Щорічного обліку бобрів у НПП «Слобожанський» (Харківська область, Краснокутський район), здійсненого за підтримки Національного екологічного центру України та участі Харківського обласного осередку НЕЦУ.

Як зазначають екологи, такий резуль-

тат виявився для них самих неочікуваним, оскільки цьогорічна кількість зимувальних ділянок бобрів є найбільшою за останні п'ять років. Більшість нових ділянок, у порівнянні з минулим роком, зайняті молодими тваринами, які покинули свої родини. Чи затримаються вони на

водоймах, чи зможуть вдало почати самостійне життя — покаже наступний рік.

Як зазначають у Харківському осередку НЕЦУ, на облікування бобрів до НПП «Слобожанський» приїхали волонтери із Західної, Східної та Центральної України. Для всіх учасників у перший день проводився тренінг з методики обліку та знайомство з особливостями біології та екології найбільшого гризуна України.

Для визначення кількості особин у

сімейних групах бобрів облік проводять наприкінці осені — на початку зими, під час найбільшої кормозаготівельної діяльності. На досліджуваній сімейній ділянці тварин вимірюють діаметри усіх дерев та кущів, на яких помітні свіжі сліди зубрів бобрів. Також вимірюють сліди від різців для визначення віку тварин у бобровій родині.

Головна мета обліку — спостерігати за станом популяції бобра європейського, від діяльності якого залежать водні екосистеми парку. Присутність бобрів та створення ними водойм збільшує кількість птахів, земноводних, риб; зберігає та очищує прісну воду, сприяє підняттю рівня ґрунтових вод. На жаль, через порушення місць існування, забруднення водойм, зміни клімату життя цих тварин у багатьох місцях України може бути у небезпеці.

Прес-центр НЕЦУ

БІЛЯ ВЕРХОВНОЇ РАДИ ПРОЙШЛА АКЦІЯ ПРОТИ СКАСУВАННЯ МОРАТОРІЯ НА ЕКСПОРТ ЛІСУ-КРУГЛЯКА



9 грудня біля будівлі Верховної Ради України пройшла акція з вимогою посилити покарання за жорстоке поводження з тваринами. Зоозахисники вимагали

30 листопада біля будівлі Верховної Ради України пройшла акція-протест проти скасування мораторія на експорт лісу-кругляка. Активісти з Києва, Івано-Франківської та Львівської областей розпилили та розрубали кілька дерев, чим продемонстрували, до чого призведе самовільна вирубка дерев та знищення лісу.

Відзначимо, акція відбулася напередодні круглого столу «Мораторій на

експорт лісу: результати та перспектива», який відбудеться у конференц-залі Верховної Ради України.

Нагадаємо, австрійський експерт в області реформ лісу в Центральній і Східній Європі Мікаель Суттер заявив, що замість заборони експорту деревини Україні необхідно розробити комплексну програму розвитку лісового господарства національного рівня.

ПОСИЛИТИ ПОКАРАННЯ ЗА ЖОРСТОКЕ ПОВИДЖЕННЯ З ТВАРИНАМИ

прийняти законопроект про посилення покарання за жорстоке поводження з тваринами. Учасники акції тримали плакати з різними гаслами: «Винні шкуродери,

убиті — ні», «Ми відповідаємо за тих, кого приручили», «Вони не вміють говорити, вони хочуть жити» та ін. Багато зоозахисників прийшли на акцію з собаками.



ЧОРНОБИЛЬ – ЛИШЕ ФАКТИ



Сухі рядки про завершення насування «Арки» на об'єкті «Укриття» прочитували майже всі інформаційні агенції світу. А що треба було зробити Україні і світовій спільноті, щоб ці рядки прозвучали? Скажу коротко – 30 років день у день системно та відчайдушно боротися спочатку з секретами КДБ та пропагандою СРСР, а потім – бюрократією, українським та світовим ядерним лобі, доносячи правду людству про жахливі наслідки Чорнобильської катастрофи.

І знову запитання, чи справді в Україні були такі сподвижники, відчайдухи, які без копійки державної допомоги тридцять років робили таку потрібну українцям та світовій цивілізації справу? Так, були і є!

У 1986-1991 роках, не зважаючи на заборону та переслідування КДБ СРСР, правду про наслідки катастрофи на ЧАЕС говорили нині покійні письменники Олесь Гончар та Сергій Плачинда. Олесь Гончар був батьком Української екологічної асоціації «Зелений світ», а Сергій Плачинда першим Головою «Зеленого світу» України. Поряд з ними стояли і несли правду про гіркий Чорнобиль уже нині покійні науковці: Дмитро Гродзинський, Святослав Сахаєв, Інна Смірнова, Євген Корбецький, кінорежисер Юрій Ткаченко і багато інших моїх вчителів та побратимів. Особливо вагомий внесок у донесенні до громадян України і світового співтовариства правди про загрози та наслідки Чорнобильської катастрофи зробив вчений-медик та письменник Юрій Щербак. Обіймаючи посади з початку Голови УЕА «Зелений світ», Голови Партії Зелених України, першого Міністра екології нашої незалежної держави, а потім посла України в Ізраїлі, США, Канаді, він всіма своїми силами сприяв розумінню державними діячами провідних країн світу, що проблеми Чорнобиля, це не лише проблеми України.

Розумінню загальносвітового масштабу Чорнобильської катастрофи активно допомагала вчений-біолог Наталя Преображенська, яка очолювала медичну комісію «Зеленого світу». Зі своїми лекціями про наслідки викидів радіації з четвертого блоку АЕС пані Наталя об'їздила більше 30 країн Європи, Америки та Азії. За подвижницьку роботу в збереженні здоров'я потерпілих від Чорнобиля дітей пані Наталя Преображенської присвоєно звання «Посол Миру» ООН.

Особливу роль у з'ясуванні та розсекреченні правди про події, що відбувались напередодні Чорнобильської трагедії, в ніч на 26 квітня 1986 року та потім, протягом усього 1986 року, віді-

грав голова юридичної комісії «Зеленого світу» Віктор Вовченко. Він, у рамках «Чорнобильського розслідування», яке доручила йому провести Зелена Рада УЕА «Зелений світ», своєю постановою від 16 грудня 1990 року зміг винести з приміщення одного з комітетів Верховної Ради СРСР копії засекречених документів тодішнього Уряду СРСР та копії постанов тодішнього Політбюро ЦК КПРС під головуванням М. Горбачова. Саме ці документи лягли в основу обвинувального акту, за яким були притягнуті до відповідальності перший секретар ЦК Компартії України В. Щербіцький, Голова Верховної ради УРСР В. Шевченко та ряд інших високопосадовців. Згадані вище керівники Української Республіки, знаючи про руйнівний вплив радіації на здоров'я, вивели на першотравневу демонстрацію 1986 року сотні тисяч людей. Також слід зазначити, що перед тим, як ухвалити це злочинне рішення, керівництво українського уряду та Компартії УРСР вивезли своїх дітей та рідних за межі республіки.

У 1991-1996 роках «зелені» України зосередили свою увагу на соціальному захисті ліквідаторів та переселенців. З цією метою з активістів «Зеленого світу» була створена ціла низка Чорнобильських громадських організацій соціального спрямування, серед яких особливо виділяються «Союз Чорнобиль Україна», «Мама-86», «Спілка інвалідів Чорнобиля» та інші, не менш поважні громадські організації. Саме такий потужний громадський рух дозволив Україні в першій половині 90-х сформувати чинне законодавство соціального захисту чорнобильців.

З самих витоків Зеленого руху (до речі, з якого потім і відокремився Народний Рух України), поряд з відомими іменами письменників та вчених стояли рядові пасіонарії-активісти, які невтомно організовували та проводили екологічні мітинги, пікети, прес-конференції, організовували круглі столи з обговорення кричущих екологічних проблем і, насамперед – чорнобильських. Особливо серед них виділялись мої побратими: Віталій Кононов, який очолював мистецькі акції «Зеленого світу», Сергій Курикін та Віктор Хазан. Двоє останніх день і ніч працювали на міжнародній ниві. Саме завдяки їхній подвижницькій праці авторитет «зелених» України так високо тримається на європейській та світовій арені. Так створювався фундамент, на якому Україні можна було заявити про свої амбіції на міжнародне фінансування перетворення об'єкту «Укриття» в екологічно безпечну систему.

10 років Зелени України формували своєю кропіткою (без державної підтримки) працею міжнародну думку щодо створення Чорнобильського фонду «Укриття», який і був заснований у 1997 році.

1998-2002 роки надзвичайно важливі для фонду, його становлення як важливої і ефективною міжнародної організації. Саме в цей час у нашій державі продовжує набирати силу Зелений рух.

Партію Зелених України очолює молодий та амбітний політик Віталій Кононов. Вихований з кінця 80-х у зеленому середовищі на екологічних мітингах,

маніфестаціях, пікетуваннях і дискусіях з європейськими політиками в рамках діалогу «схід-захід», він приводить Партію Зелених до Українського парламенту. За партійними списками до Верховної Ради приходять і лідери «Зеленого світу» 90-х років Юрій Самойленко та Віктор Хазан.

Маючи значний міжнародний досвід, Віктор Хазан у ВРУ зосереджується на створенні «Концепції сталого розвитку України». Юрій Самойленко отримав у Верховній Раді важелі голови комітету з питань екологічної політики та ліквідації наслідків Чорнобильської катастрофи. Спираючись на підтримку фракції «зелених», яку очолює Віталій Кононов, він активно береться за виконання одного з програмних пунктів Зелених України – виведення (закриття) з експлуатації Чорнобильської АЕС та перетворення об'єкту «Укриття» в екологічно безпечну систему. До речі, більше в програмі жодної з політичних партій чи громадських організацій України такої мети не було.

Спираючись на підтримку Європейської Партії Зелених, членом якої на той час ПЗУ уже була, Ю. Самойленко та В. Кононов організовують міжнародний тиск на уряд України з метою закриття ЧАЕС та наповнення грошима Чорнобильського фонду «Укриття».

До речі, відвідуючи вперше Лондон на асамблеї донорів фонду, я з подивом дізнався, що Україна свої внески до фонду не платить, а відтак може втратити вплив і на рішення, які приймаються керівництвом фонду. Така безпечність та бездіяльність Уряду України негайно стала предметом парламентських слухань і більше на мій пам'яті неплатежів з боку України (а це для держави невеликі кошти в межах 20-30 млн. гривень) не фіксувалось. Відтоді віцепрем'єр регулярно інформував комітет і фракцію «зелених» про свою діяльність у рамках фонду. Не забарилося і рішення Уряду про зняття ЧАЕС з експлуатації, а комітет та фракція «зелених» забезпечили проходження через Верховну Раду необхідної законодавчої підтримки. Залишався ще один важливий крок, необхідний для того, щоб Україна не опинилася сам на сам з Чорнобильськими проблемами. Це – резолюція Генеральної Асамблеї ООН щодо підтримки міжнародними гуманітарними програмами та урядами держав членів ООН зусиль України в ліквідації наслідків Чорнобильської катастрофи. Такий крок можна було здійснити лише внаслідок злагодженої роботи МЗСУ та міністерства з надзвичайних ситуацій. Ми до них звернулися за допомогою в підготовці резолюції Генасамблеї та організації виставки з Чорнобильської тематики в кулуарах ООН. МЗСУ та МНС блискуче впоралися з цим завданням, за що я їм, та, надіюсь, і увесь український народ, щиро вдячні.

Президентським Указом Юрій Самойленко був призначений керівником делегації на засідання Генасамблеї, де розглядалось Чорнобильське питання. Особливо напружена робота велася з делегаціями азійських та африканських країн. Вони не хотіли підтримувати запропоновану Україною Чорнобильську резолюцію, адже вона відволікала (фактично забирала) кошти країн-донорів з Африки та

Початок на ст. 4

Азії до України, проте ми їх переконали. Виставка фотографій та документів, яка ілюструвала Чорнобильську трагедію, та вдалий виступ з трибуни ООН представника «зелених» України, послугували запорукою позитивного голосування. Україна на багато років вперед отримала підтримку світового співтовариства у вирішенні Чорнобильських проблем. Потяг, який називався Чорнобильський фонд «Укриття», був запущений. Європейський банк реконструкції та розвитку взяв на себе адміністрування коштів фонду та контроль за їх цільовим використанням. Залишалось не опускати руки і працювати далі, тепер уже поза парламентом. І «зелені» продовжували свою роботу з вирішення Чорнобильських проблем.

2002-2016 роки позначилися напруженою роботою в експертизах запропонованих проектів та виборі оптимальних рішень щодо перетворення об'єкту «Укриття» в екологічно безпечну систему. На жаль, запропоноване науковцями та підтримане «зеленими» рішення з демонтажу за допомогою робототехніки четвертого зруйнованого блоку ЧАЕС не було затверджено урядом України. Переміг проект «Арка». Головним конструктивним недоліком «Арки» був ненадійний фундамент, про що у своїй експертній оцінці проекту вказала Асоціація «Зелений світ» і передала свої зауваження Уряду України і МНС. Наші зауваження були враховані проектантми, і надійність «Арки» зросла в рази.

Сьогодні можна десятками перерахувати недоліки велетенської споруди. Але «Арка», вагою 36 тис. тон і висотою

108 метрів, уже побудована, отже, зусилля «зелених» України будуть направлені на її безпечну експлуатацію. Запорукою цього має стати навчальний центр, де провідні фахівці світу навчатимуть наш український персонал, як працювати із складною робототехнікою. Це дуже важливо, адже за задумом «Арка» вражає не лише своїми розмірами, а і високоінтелектуальним обладнанням. По суті — це високоінтелектуальний об'єкт і експлуатувати його мають добре навчені фахівці. Не буде це наше застереження виконанням — другий «Чорнобиль» не за горами. Маємо бути пильними і тісно співпрацювати з нашими європейськими, американськими та японськими друзями.

І коли ми вже заговорили про друзів, маю зробити невеличкий відступ від послідовності викладених фактів. На урочистостях з нагоди завершення процесу насування «Арки» на об'єкт «Укриття» я бачив лише трьох людей (вони залишились для мене по сьогодні друзями), які стояли біля витоків проекту перетворення об'єкту «Укриття» в екологічно безпечну систему: пан Новак від ЄБРР, Валентин Купний — колишній керівник об'єкту «Укриття» та Ваш покірний слуга Юрій Самойленко, який на урочистостях представляв спільноту «зелених» України. На жаль, ні на трибуну для виступів, ні на прес-конференцію ми не були запрошені, хоча, як Ви розумієте, нам є що сказати і не лише хвалебні слова, а і слова критики, без врахування яких унікальний проект «Арка» не зможе в подальшому безпечно функціонувати.

Коли нас «не помічають», то прийдеться знову, як і в кінці 80-х та 90-х, пробиватися через нетрі бюрократії Мінекології та Кабміну, щоб говорити

правду про сьогоднішній стан речей на об'єкті «Укриття».

Дивлячись на картинку урочистостей, які відбулися 29 листопада 2016 року на Чорнобильській АЕС, чомусь мені пригадався кінофільм народного депутата багатьох скликань Кендзьора про борців за незалежність України. Кінострічка демонструвала велелюдний мітинг на Майдані Незалежності проти перевороту «ГКЧП» та закликів виступаючих «не визнавати путчистів». Над трибуною майорять три прапори — прапор України, прапор Євросоюзу та прапор «Зеленого світу», останні два принесли та встановили «зелені» активісти. Серед виступаючих від «зелених» тоді були, зокрема, Олег Сидоркин та Наталія Преображенська. Проте, Кендзьор про них ні «гу-гу». Хоча перед трибуною стояла і скандувала протипутчівська заклики ціла колона членів «Зеленого світу», і колона ця була не мала. Коли ми йшли від нашого штабу на Контрактовій площі, то колона розтягнулася від фунікулери до нинішньої Європейської площі. Тут знову постає питання, чи забув Кендзьор, так само, як забули чиновники активну позицію екологічної громади на Чорнобильській АЕС 29 листопада 2016 року ...?

Прикро, коли з тих чи інших мотивів волюють не пам'ятати добрі справи. Хоча треба пам'ятати і добрі, і погані вчинки, як окремих людей, так і організацій в цілому. Нагадую, що така вибіркова пам'ять, візьмо на прикладі Чорнобильської трагедії, дорого обійшлася нашій державі та українському народові.

29.11.2016р

Голова УЕА «Зелений світ»
Юрій Самойленко

ЄВРОПЕЙСЬКІ ПРИЙОМИ ПОВОДЖЕННЯ ЗІ СМІТТЯМ, ЩО ДОЗВОЛЯТЬ УКРАЇНІ ЗАБУТИ ПРО ЗВАЛИЩА



Наталія Федосенко

Як побудувати ефективну систему поводження з твердими побутовими відходами, щоб назавжди забути про звалища? Щоб знайти відповідь на це питання, Україна має використати кілька простих прийомів, які добре зарекомендували себе в Європі, пише Європейська правда.

Приєм перший — роздільний збір твердих побутових відходів має стати такою ж звичною для українців справою, як правила особистої гігієни. Без цього немає сенсу будувати ефективну систему поводження з твердими побутовими відходами. До 2030-го ЄС має намір не лише розділяти всі ТПВ, а й повторно їх використовувати.

Приєм другий — виробник має відповідати не лише за якість і безпеку свого товару, а й за його упаковку. Україна має забезпечити виробникам такі умови, щоб вони забирали на переробку зібрані людь-

ми упаковки. Для цього слід створювати організації розширеної відповідальності виробників (РВВ). Вони мають розв'язати проблему збирання упаковки, яка не викликає інтересу на ринку, так як її збір, сортування і доставка на переробку — дорогий і неприбутковий процес. Саме тому необхідно його фінансувати.

Приєм третій — організації РВВ мають бути приватними і працювати на ринкових умовах.

Лише дві європейські країни — Угорщина і Хорватія — мають державні організації, що збирають гроші від виробників і планують організувати цей процес. Домінуючою моделлю є приватні організації РВВ, що фінансуються коштом виробників та імпортерів.

Приєм четвертий — потрібно зацікавити людей до роздільного збору відходів. Зробити це можна за допомогою двох механізмів: фінансового і освітнього. Населення має розуміти, що за вивезення нерозділених відходів доведеться платити, в той час як вивіз роздільного сміття буде безкоштовним. Крім того, в країні слід поширювати екологічні знання, інформацію про матеріали, з яких складається упаковка. Людина повинна чітко розбиратися у видах упаковки, щоб правильно сортувати побутові відходи.

Приєм п'ятий — важливо забезпечити участь усіх виробників і імпортерів в організаціях РВВ.

Найважливішими у сфері бізнесу є рівні умови конкуренції. Всі однаково мають платити за членство у РВВ, а питання вартості роздільного збору сміття і його переробки є другим порядком. У деяких країнах ЄС працює єдина організація РВВ, тому контролювати учасників ринку просто. РВВ бачить, які продукти продаються в магазинах і може легко простежити, чи є виробник або імпортер учасником єдиної в країні організації РВВ або ж поводить як фрірайдер.

Водночас у країнах, де працюють кілька РВВ, вони конкурують між собою. Клієнт може говорити одному, що він клієнт іншого, і водночас не бути в РВВ взагалі. В таких випадках ефективною є створення своєрідного координатора цих організацій — це і є шостий прийом.

У майбутньому ЄС прагне досягти 85% переробки упаковки. Показника 100% досягти не реально, адже, як свідчить досвід європейських країн, 10-15% населення ніколи не розділятиме побутові відходи. За 25 років зусиль Німеччина досягла рівня 63% переробки твердих побутових відходів. Однак у таких країнах як Латвія, Румунія, Болгарія, переробка так само, як і в Україні, не дуже розвинена.

Отже форма вільної від побутового сміття та звалищ країни виглядає так: роздільний збір побутових відходів + розширена відповідальність виробника. Все інше — нюанси.



КАМПАНІЯ З ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ПОВІТРЯ В МІСТАХ



Понад 80 відсотків міського населення планети дихає повітрям, забруднення якого перевищує допустимі норми. Як повідомляє прес-центр новин ООН, ця проблема — на порядку денному Конференції ООН в Кіто щодо житла та сталого міського розвитку (Хабітат III).

Під егідою ВООЗ на конференції була запущена нова кампанія під назвою «Вдихай життя». Ця кампанія Всесвітньої організації охорони здоров'я (ВООЗ) спрямована на просування інноваційних проектів у області зниження обсягів шкідливих викидів і просвіта населення. До основних джерел забруднення повітря відносяться транспорт, спалювання палива і сміття, вугільні електростанції і промислові підприємства. Серед іншого ініціатори нової кампанії закликають автомобілістів пересісти на потяги, автобуси і на велосипеди, а всіх городян — до розумного споживання з мінімальними відходами та озеленення вулиць.

За даними ВООЗ, у країнах з низьким і середнім рівнем доходу, з населенням понад 100 тисяч максимально допустимі рівні забруднення повітря перевищено у 98 відсотках міст. З числа багатих країн забрудненим повітрям дихають жителі 56 відсотків міст.

Експерти ВООЗ відзначають, що погіршення якості повітря загрожує серйозними наслідками. Близько трьох мільйонів людей щорічно помирають від хвороб, пов'язаних з впливом забрудненого атмосферного повітря. Погана якість повітря всередині приміщень також має негативний вплив на здоров'я. Тільки в 2012 році з цієї причини померло понад 6,5 мільйонів осіб.

300 МЛН. ДІТЕЙ ДИХАЮТЬ ТОКСИЧНИМ ПОВІТРЯМ – ООН

Близько 300 мільйонів дітей, а це кожна сьома дитина у світі, дихають токсичним повітрям, забруднення якого в шість і більше разів перевищує допустимі міжнародні норми. Про це йдеться у новій доповіді Дитячого фонду ООН (ЮНІСЕФ), передає Центр новин ООН.

Його автори попереджають, що погіршення якості повітря спричиняє серйозні наслідки для здоров'я та життя дітей. Приблизно 600 тисяч дітей у віці до п'яти років щороку помирають від хвороб, пов'язаних із впливом забрудненого атмосферного повітря.

У цілому близько двох мільярдів дітей живуть у регіонах, де якість повітря перевищує максимально допустимі рівні його забруднення. З них 620 мільйонів — жителі

країн Південної Азії, 520 мільйонів — країни Африки, 450 мільйонів — країн Східної Азії та Тихоокеанського регіону.

До основних джерел забруднення відносяться транспорт, спалювання палива і сміття, вугільні електростанції і промислові підприємства. «Забруднюючі речовини завдають шкоди не лише дитячим легеням, що розвиваються, — вони дійсно можуть назавжди пошкодити їх мозок, що розвивається, і таким чином їх майбутнє. Ні одне суспільство не може собі дозволити ігнорувати проблему забруднення повітря», — заявив Виконавчий директор ЮНІСЕФ Антоні Лейк.

Автори доповіді закликали держави в ході майбутньої конференції з клімату в Марракеші вжити термінових заходів щодо захисту дітей від небезпек, пов'язаних з забрудненням повітря, в тому числі створити більш ефективну систему моніторингу за його якістю.

СВИНЕЦЬ ЗУМОВЛЮЄ ДИТЯЧУ РОЗУМОВУ ВІДСТАЛІСТЬ

Всесвітня організація охорони здоров'я, Програма ООН з навколишнього середовища проводять Міжнародний тиждень щодо запобігання отруєння свинцем. Його мета — домогтися припинення використання фарб, що містять свинець, які досі застосовуються в багатьох країнах, повідомляє Центр новин ООН.

Свинець — це отруйна речовина, накопичення якої впливає на низку систем організму. Вона особливо шкідлива для дітей молодшого віку. При тому, що запобігти отруєнню свинцем можна. Щорічно його дія викликає 600 тисяч нових випадків розумової відсталості у дітей. Фарби з високим вмістом свинцю досі є доступними і використовуються в декоративних цілях у багатьох країнах, незважаючи на наявність хороших заміників, що не містять свинцю.

За оцінками, вплив свинцю викликає 143 тисячі смертей на рік, причому найважчий тягар у регіонах, що розвиваються. У 2011 році був заснований Глобальний альянс за відмову від застосування свинцю у фарбах. У його завдання входить домогтися заборони на використання фарб, що містять свинець. «Проведені Програмою Організації Об'єднаних Націй з навколишнього середовища і ВООЗ опитування показали, що на 30 червня 2016 року лише 62 уряди підтвердили, що в їхніх країнах діють юридично зобов'язуючі норми щодо контролю використання фарби, що містять свинець», — йдеться в повідомленні.

ПЕЛЮСТКИ КВІТКИ ПРОТИ НИЗКИ ХВОРОБ

Пелюстки цієї квітки допомагають організму боротися з низкою хвороб. Настоянка цих квіток рятує від застуди, а пovidло вважається неабияким делікатесом.

Рожеву рожу з давніх-давен вирощували в Азії. Згодом вона потрапила в Південну Європу, а вже потім — і до нас. Тепер ця квітка росте майже біля кожної оселі. Люди насолоджуються її ароматом і... смаком! Тому що з пелюсток цієї квітки можна приготувати ліки та смаколики, пише газета «Експрес».

— Квітки й кореневища рожі вже давно

використовують у народній медицині, — розповіла Катерина Фриндак, знавець народної медицини. — З пелюсток готують варення, наливки, вино, додають до чаю як вітамін. Настоянки, сиропи, чаї підвищують стійкість організму до всіляких хвороб, зокрема застудних. Вони корисні при атеросклерозі, виснаженні організму, недокрив'ї, інфекційних хворобах і навіть внутрішніх кровотечах. На його основі готують також сироп із медом, який вживають при запаленнях, виразках у ротовій порожнині. Пелюстки рожі мають в'яжучу, обволікуючу та відхаркувальну властивість. Барвники, що містяться в пелюстках рожі рожевої, використовують для забарвлення харчових продуктів, лікарських препаратів, прохолодних спиртових напоїв, кондитерських виробів.

— Які рецепти порадите?

— Можна приготувати настій пелюсток.

Для цього беруть 10 грамів сировини, заливають окропом (200 мілілітрів), настоюють 15 хвилин, проціджують. Вживають по столовій ложці тричі на день. Це чудові ліки проти застуди, а також для зміцнення імунітету. Готуємо й еліксир бадьорості. Пелюстки скласти в баночку, трохи змішати з цукром або з медом, закрити кришкою й поставити в холодильник. За місяць із пелюсток виділиться сік — треба злити його в іншу баночку. Еліксир додати в чай по чайній ложці. А пелюстки не викидайте. Вони смачні й корисні: їх можна просто з'їсти або використовувати для десерту чи як інгредієнт під час випічки пирогів, рогаліків, тістечок.

— А які смаколики можна приготувати?

— Ось рецепт варення з пелюсток рожі: чисті пелюстки кладемо в миску середніх розмірів і засипаємо цукром (півкіло). Через дві доби готуємо сироп. У киплячу воду, яку можна підсолонити, опускаємо зацукровані пелюстки й залишаємо на ніч. Уранці ставимо посудину з пелюстками на вогонь, додаємо дрібно нарізану м'якоть лимона й варимо до готовності — приблизно 10 хвилин. Варення можна вважати готовим, якщо пелюстки, коли їх scuштувати, не скриплять на зубах. Узимку це варення можна використовувати не тільки для святкових пампухів на Різдво, а й для лікування та профілактики застуди.

Можна приготувати й наливку. Пелюстками заповнюємо посудину місткістю три літри, залишаємо горілкою, закорковуємо, залишаємо настоюватися доти, доки горілка не набуде темно-бурштинового кольору. Потім її слід злити, процідивши через марлю. Однак пелюстки при цьому в жодному разі не відтискають. Далі готуємо сироп: 300 — 500 грамів цукру на літр води, і коли він охолоне, з'єднати з настоянкою. Опісля розливаємо одержану наливку в пляшки й закорковуємо.

— Як правильно заготувати пелюстки рожі?

— Квітки заготовляють у період цвітіння, разом із чашечкою, інколи збирають тільки пелюстки. Вважають, що сильнішу лікарську дію мають квітки з темним забарвленням, і чим воно темніше, тим краще. Сировину пров'ялюють на сонці й сушать на відкритому повітрі під укриттям чи на горішках.

Юлія ГОЛОДРИГА

ЗАБУДЬТЕ ПРО ЧАСИ, КОЛИ ОСВІТЛЕННЯ ВИМІРЮВАЛИ У ВАТАХ. ПЕРЕХОДЬТЕ НА ЛЮМЕНИ

Все більше українців у своїх домівках змінюють лампи розжарювання на економні люмінесцентні або світлодіодні. Таким чином ми скорочуємо наші щомісячні витрати на компослуги та зменшуємо енергозалежність країни вцілому. Але при заміні ламп на нові, нас можуть збити з пантелику їхні технічні параметри.

СКІЛЬКИ ЛЮМЕНІВ ВАМ ПОТРІБНО (ПРИ 220 В)

Яскравість (люмен)	220+	400+	700+	900+	1300+
Стандартна	25 W	40 W	60 W	75 W	100 W
Галогенна	18 W	28 W	42 W	53 W	70 W
Люмінесц.	6 W	9 W	12 W	15 W	20 W
LED	4 W	6 W	10 W	13 W	18 W

EcoTown.com.ua

Для прикладу: у лампах розжарювання, також відомих як "лампи Ілліча", орієнтиром для яскравості є: 40 Вт, 60 Вт, 100 Вт і так далі.

Кілька років тому почалася масова заміна старих ламп на більш енергоефективні люмінесцентні лампи, і ми, методом проб та помилок, вивчали що еквівалентом 100-ватної лампи розжарювання є 20-23 ватна люмінесцентна лампа.

А зараз, коли ціни на світлоді-

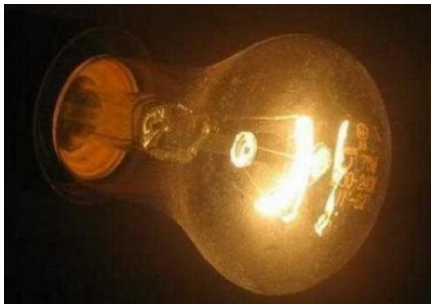
одні (LED) лампи значно знизилися, і все більше домогосподарств вирішили перейти саме на таке освітлення, проблема щодо правильного вибору потужності ламп стала знову актуальною.

Ми звикли вимірювати яскравість у ватах, оскільки раніше купували в основному лампи розжарювання. Але ват — це міра, яка показує скільки електроенергії споживає лампа. Це не міра яскравості. Яскравість вимірюється в люменах: чим більше люменів — тим яскравіше світло.

У таблиці можна ознайомитися із співвідношенням потужності ламп та кількості люменів. Потужність та яскравість можуть дещо відрізнятися від даних у таблиці, але ви отримаєте уявлення на що вам потрібно звертати увагу при купівлі сучасних ламп.

Таким чином, щоб замінити 100-ватну лампу розжарювання або 23-ватну люмінесцентну лампу на світлодіодну, нам потрібно обрати таку, яка дає 1300 люменів. Відповідно до таблиці, світлодіодна лампа, еквівалентна до 100-ватної лампи розжарювання споживає всього 18 Вт. Але знову ж таки: перевірте дані про яскравість і потужність на упаковці.

ЧЕРЕЗ СКІЛЬКИ ЧАСУ ОКУПИТЬСЯ ЗАМІНА ЛАМПИ НА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНУ



Зараз ні в кого не викликає сумніву те, що світлодіодні та компактні люмінесцентні лампи набагато ефективніші, ніж лампи розжарювання, які потрібно замінити.

Екоаун досліджував, через скільки років окупиться вартість нових ламп, якщо вони будуть працювати різну кількість годин на день.

Для прикладу ми взяли 4 лампи одного

виробника, що відповідають за світловим потоком лампам розжарювання 60 Вт і 100 Вт.

Як ми розраховували:

Для люмінесцентної лампи на 12 Вт: зменшення споживання електроенергії в рік при заміні лампи розжарювання 60 Вт на еквівалентну люмінесцентну 12 Вт при роботі 1000 год у рік або 2 год 45 хв у день:

$$(0,06 - 0,012) * 1000 = 48 \text{ (кВт*год)}$$

Буде зекономлено:

$$з 01.03.2016 \text{ р.} -$$

$$(48/2) * 0,99 + (48/2) * 1,29 = 54,72 \text{ (грн)} - \text{у перший рік,}$$

$$з 01.03.2017 \text{ р.} - 48 * 1,68 = 80,64 \text{ (грн)} - \text{наступних щороку.}$$

Тоді термін окупності лампи буде такий:

$$\text{У перший рік окупиться } 54,72 \text{ грн, решта } 8,28 \text{ грн окупляться через } 8,28/80,64 = 0,1 \text{ рік. Разом } 1,1 \text{ рік або}$$

приблизно 1 рік і 1 місяць.

Аналогічно розраховували і для решти ламп.

Отже:

Дані розрахунків показують, що при роботі ламп 1000 год у рік їх вартість окупиться на другий рік після покупки, тобто коли ще діє гарантійний термін експлуатації.

Якщо лампи працюватимуть щодня вдвічі довше, то й термін окупності скоротиться приблизно вдвічі. А далі почнеться чиста економія від заміни лампочки.

Якщо ж лампи працюватимуть до 15 хв на день, то термін окупності розтягнеться на 7-15 років. Тоді кожен для себе має вирішити, чи варто міняти лампу.

А міняти люмінесцентні на діодні лампи при роботі 1000 год у рік не варто, так як заміна окупиться тільки через 13-22 роки.

РОМАН ІВАНОВИЧ

ШОТЛАНДІЯ ЗА ДОПОМОГОЮ ЕНЕРГІЇ ВІТРУ ЗАБЕЗПЕЧИЛА ЕЛЕКТРИКОЮ ВСЮ КРАЇНУ

Вперше в Шотландії за допомогою енергії вітру вдалося виробити за один літній день у минулому році більше електрики, ніж необхідно країні. Про це повідомляє The Independent.

Завдяки шторму з поривами вітру до 185 км/год, турбіни змогли виробити 106% електрики, якою користувався

кожен житловий будинок і офіс в Шотландії.

Повідомляється, що в цей день турбіни виробляли 39,545 МВт-год протягом доби, а загальне споживання по країні в цей день склало 37,202 МВт-год. Енергія вітру змогла забезпечити всіх жителів регіону, оскільки в літній сезон споживання

електрики менше, ніж зазвичай.

Нагадаємо, нове джерело чистої енергії відкрили вчені Лабораторії нанобіології Політехнічної школи Лозанни — осмотичний. Енергія виробляється при контакті прісної води з солоною через мембрану товщиною в три атома, в якій і полягає головна інновація.

КОПЕНГАГЕН ПЕРЕВІВ 98% НАСЕЛЕННЯ НА «ЗЕЛЕНЕ» ТЕПЛО

У Копенгагені 98% жителів підключені до міських теплоелектростанцій, які працюють на побутовому смітті та біомасі.

У той же час 4% споживаної містом електрики виробляє розташований у порту вітропарк, власниками якого є муніципалітет та 9 тис. дрібних приватних інвесторів, передає Беллона.ру з посиланням на журнал «Екологія і право».

«У Копенгагені діяли дуже розумно,

роблячи значні інвестиції у вітер протягом останнього десятиліття, — пояснює фахівець. — Неприйняття з естетичних міркувань тут подолали, зробивши місцевих жителів, у чий межі видимості знаходяться турбіни, пайовиками компанії».

Загалом до 2025 року у Копенгагені мають намір скоротити споживання тепла на 20%, використання електроенергії у комерційному секторі — на 20%, а в жит-

ловому — на 10% порівняно з 2010 роком. При цьому міська влада зобов'язалася зменшити на 50% витрати електрики на вуличне освітлення, а споживання енергії у адміністративних будівлях скоротити на 40% від рівня 2010 року. Передбачається, що на муніципальних будівлях буде встановлено 60 тис. кв. м сонячних панелей.

50% жителів добираються на роботу і навчання на велосипеді.



ВИРОБНИКИ КОЛИ ТА ПЕПСІ ПРОПЛАЧУВАЛИ МЕДИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ НА СВОЮ КОРИСТЬ



Вчені зі Школи медицини Університету Бостона (Boston University School of Medicine) Даніель Аарон (Daniel Aaron) і Майкл Сігел (Michael Siegel) заявили, що найбільші виробники газованих напоїв — компанії Coca-Cola і PepsiCo — фінансували як мінімум 96 різних організацій зі сфери охорони здоров'я, повідомляє Медпортал.

Відомо, що надмірне вживання цукру шкодить здоров'ю — це може призвести до ожиріння, діабету і розвитку захворювань серцево-судинної системи. З цієї причини гіганти індустрії, просуваючи власні інтереси, платили дослідним організаціям, щоб ті при проведенні наукових досліджень публікували результати, що підтримують лобі Coca-Cola і PepsiCo.

Зовсім недавно журналісти The New York Times розповіли, що протягом тривалого часу інформація про шкоду цукру приховували — виробники платили дослідникам за мовчання. Те ж саме відбувалося і на ринку солодких газованих напоїв, значне споживання яких стало у США великою проблемою. Даніель Аарон і Майкл Сігел проаналізували інформацію про те, які компанії отримували гроші від Coca-Cola і PepsiCo.

Виявилось — на основі інформації тільки з відкритих джерел — що Coca-Cola спонсорувала 83 компанії зі сфери охорони здоров'я, PepsiCo — одну, ще 12 фірм брали гроші в обох гігантів. Оскільки PepsiCo не публікує список компаній, яким платить, швидше за все, насправді загальна кількість організацій, які отримували фінансування від виробників газованих напоїв, значно перевищує 96.

Обидва гіганти індустрії також вели активну кампанію проти 28 законопроектів у сфері охорони здоров'я. Ці документи повинні були піти на благо здоров'я американців, однак вони б знизили прибуток Coca-Cola і PepsiCo. Всього за 2011-2015 роки виробники витратили близько 10 мільйонів доларів на протидію ініціативам уряду в галузі охорони здоров'я (більш як 6 і понад 3 мільйона відповідно).

З'ясувалося, що гроші брали навіть

такі, здавалося б, зацікавлені організації, як American Diabetes Association і Diabetes Research Foundation.

Співробітники Бостонського університету настійно рекомендували організаціям сфери охорони здоров'я припинити брати гроші у виробників шкідливих напоїв і знайти альтернативні джерела фінансування. На думку Даніеля Аарона, Майкла Сігела, ситуація, що склалася, робить ці організації частиною маркетингової стратегії Coca-Cola і PepsiCo.

У БРАЗИЛІЇ ЗНАЙШЛИ ПЕРШУ В СВІТІ ОТРУЙНУ ЖАБУ



Токсин жаби (*Corythomantis greening*) — вдвічі сильніший, ніж отрута гримучих змій, а *Aparasphenodon brunoi* — в 25 разів сильніша.

У Бразилії виявлена перша у світі отруйна жаба — на відміну від багатьох токсичних (отруйних при контакт з їхньою шкірою або слиною) земноводних, квакша *Corythomantis greening* здатна свідомо вводити отруту в організм своїх ворогів, за допомогою спеціальних шипів у верхній губі. Про відкриття повідомляється в журналі *Current Biology*.

Під час польових робіт в лісі Гой-таказіс на південному заході Бразилії біолог Карлос Харед з бразильського Інституту Бутантан підняв із землі квакшу — і непомічені шипи подряпали йому руку. Найсильніший біль тривав близько п'яти годин. Вчені з'ясували, що токсин *Corythomantis greening* вдвічі сильніший, ніж отрута гримучих змій.

У тому ж лісі біологи виявили іншу отруйну квакшу — *Aparasphenodon brunoi*. Її токсин виявився ще більш потужним: в 25 разів сильнішим, ніж у гримучої змії. Проте цього разу вчені виявили обачність і не брали тварину голими руками.

Corythomantis greening і *Aparasphenodon brunoi* не є родичами один одного. Виходячи з цього, вчені вирішили, що здатність активно захищатися за допомогою отрути неодноразово розвивалася у різних мешканців тропічних лісів в ході еволюції.

ЖАБИ В ЗМІНІ КЛІМАТУ

Результати двох досліджень, проведених вченими з Каліфорнійського університету в Дейвісі, показали, що земноводні,

які легше переносять високу температуру, здатні краще пережити зміни клімату, вимирання і зміну місць проживання.

Детальніше з дослідженнями можна ознайомитися в науковому журналі *Ecology Letters*, повідомляє «Газета.Ru». У ході дослідження вчені звернули увагу на вплив патогенного гриба *Batrachochytrium dendrobatidis*, що є згубним для життєдіяльності земноводних в усьому світі. При цьому грибок росте в прохолодних місцях і шкодить тільки тим земноводним, які живуть поблизу. А тому ті земноводні, які здатні проживати при теплій температурі, уникають його негативного впливу.

У ході дослідження вчені також вивчили мікроклімат у шести видах наземного покриву в Коста Ріці, виміряли температуру тіла жаб, схильних до впливу цього мікроклімату, прорахували зміни в термічно придатних для їх проживання на 80 років вперед. Провідний автор дослідження Джастін Новаковські стверджує, що поряд з вирубною лісів майбутні кліматичні зміни можуть збільшити кількість втрат місць проживання для земноводних у Коста Ріці, і, таким чином, ті земноводні, які більш чутливі до збільшення температури, можуть опинитися на межі зникнення.

БДЖОЛИ РОЗМНОЖУЮТЬСЯ БЕЗ ЧОЛОВІЧОЇ СТАТІ



Вчені виявили в ізолюваній популяції капських бджіл незвичайну модель розмноження — в ході еволюції бджоли навчилися відтворюватися без участі самців, передає Лента.ру.

За словами дослідників, зазвичай бджолина матка відкладає яйця, які запліднені спермою трутнів. Однак серед капських бджіл вчені виявили іншу модель відтворення — бджоли жіночої статі навчилися відкладати яйця, які запліднені їхньою ж власною ДНК.

Вчені простежили, що після запліднення популяція поповнюється робочими особинами. При цьому бджоли не тільки продовжували асексуальне відтворення, але також захоплювали гнізда комах, які дотримувалися звичної моделі розмноження.

Наразі дослідники так і не змогли дати пояснення цій дивній поведінці. Водночас біологи з Уппсальського університету встановили, що причина такої дивної поведінки бджіл криється в генетичних механізмах.

«Асексуальні» бджоли відрізнялися від нормальних генами, пов'язаними з відкладанням яєць і характером поведінки.

цибулю, заправити майонезом, перемішати. Смачного!



СМАКОТИНКА



Салат з ананасами і креветками

Склад: 500 г креветок, 3 яйця, 1 баночка консервованих ананасів, 150 г сиру, зелена цибуля, майонез.

Приготування: Зварити креветки і яйця. Почистити яйця, натерти на тертці.

З ананасів злити сік, нарізати їх дрібно. Натерти сир, нарізати цибулю. Змішати креветки, яйця, ананаси, сир і