



РОБОТА З МОЛОДДЮ – ПРІОРИТЕТ ДІЯЛЬНОСТІ «ЗЕЛЕНОГО СВІТУ»

5 лютого голова УЕА «Зелений світ» та Всеукраїнського об'єднання ветеранів Юрій Самойленко та голова Секретаріату БОВ Віктор Ткаченко зустрілися з педагогічним та учнівським колективом Загальноосвітнього навчального закладу І-ІІІ ступенів спеціалізована школа №2 ім. Д.Карбишева з поглибленим вивченням предметів природничого циклу Подільського району міста Києва.

5 грудня делегація від Всеукраїнського об'єднання ветеранів, УЕА «Зелений світ» та учнів школи поклали квіти до пам'ятників на Алеї Героїв Небесної

Сотні та Пилипу Орлику та вшанували пам'ять українських Героїв у рамках програми Круглого столу «Збройні сили України – гарантія незалежності України», організоване Всеукраїнським об'єднанням ветеранів за фінансової підтримки Державної служби у справах ветеранів війни та антитерористичної операції.

Гості передали школярам грамоту від Всеукраїнського об'єднання ветеранів, невеличку бібліотеку для школи та вісники БОВ «Український ветеран» з репортажем з Круглого столу «Збройні сили України – гарантія незалежності України».

Спеціалізована школа №2 ім. Д.Карбишева є базовою в Національному еколого-натуралістичному центрі учнівської молоді (НЕНЦ) Міністерства освіти і науки України, де проводить навчально-виховну та методичну роботу в області біологічної, валеологічної, екологічної, аграрної освіти учнівської молоді. Саме екологічний профіль шкільної спеціалізації зближує

► Ст. 3

ЗА ПРОДАЖ І КУПІВЛЮ ПЕРВОЦВІТІВ ШТРАФУВАТИМУТЬ

У Мінекології попередили про відповідальність за незаконний продаж і придбання квітів, внесених до Червоної книги. «Українські екологи закликають не купувати весняні первоцвіти, що дозволить значно скоротити попит. Практично усі весняні лісові квіти в Україні опинилися на межі зникнення», — йдеться в повідомленні міністерства на сторінці у Facebook.

У відомстві зазначили, що за незаконне придбання та збут квітів з Червоної Книги України передбачено штраф від

510 до 1700 гривень з конфіскацією рослин. «Крім того, за один екземпляр незаконно добутої рослини передбачена відповідна компенсація за її знищення: підсніжники — від 49 до 62 гривень, черемша (цибуля ведмежа) — 62 гривні, шафрани (крокуси), сон трава — від 37 до 62 гривень залежно від виду», — повідомили в Мінекології.

За даними Мінекології, щороку в Україні за сезон знищують 20 мільйонів первоцвітів.

БЕРЕЗЕНЬ

- 1 - Всесвітній день імунітету
- День «Нуль дискримінації»
- 3 - Всесвітній день дикої природи
- Всесвітній день письменника
- 4 - Колодій (Масляна)
- 9 - 205 років від дня народження Тараса Шевченка
- 10 - Прощена неділя
- 11 - Початок Великого посту
- 14 - День українського добровольця
- Міжнародний День боротьби проти гребель
- 15 - Всесвітній день захисту прав споживачів
- 80 років від дня проголошення (1939) Карпатської України незалежною державою
- 20 - 380 років від дня народження Івана Степановича Мазепи
- Всесвітній день Землі
- День весняного рівнодення
- 21 - Всесвітній день поезії
- Міжнародний день лісів
- Міжнародний день боротьби за ліквідацію расової дискримінації
- 22 - Всесвітній день водних ресурсів
- День Балтійського моря
- 23 - Всесвітній день метеоролога
- 25 - Міжнародний день пам'яті жертв рабства та трансатлантичної торгівлі
- 30 - Година Землі
- Теплої Олексії

УКРАЇНЦІ ПЕРЕХОДЯТЬ НА ЗЕЛЕНІ ТЕХНОЛОГІЇ

За 5 років 7,5 тисяч українських сімей встановили сонячні електростанції. Більше половини з них запустили в минулому році. Про це розповіли в ефірі «1+1». Уточнюється, що найбільше їх у Київській, Дніпропетровській та Тернопільській областях.

Зазначається, що в Україні діє «зелений» тариф для тих, хто використовує сонячні панелі потужністю до 30 кВт. Саме в них держава зобов'язана купувати залишки енергії за завищеною ціною. Таким чином, домогосподарства, які використовують альтернативні джерела енергії, можуть не тільки заощадити на рахунках за електроенергію, але й заробити.

У 2018 РОЦІ АКТИВІСТИ ЗІБРАЛИ НА ПЕРЕРОБКУ БІЛЬШЕ 200 ТОНН СМІТТЯ

Активісти громадської організації «Україна без сміття» відзвітували, що у 2018 році зібрали й передали на переробку понад 200 тонн сміття.

«Зібрали цінні вторинні ресурси і передали на переробку: 96 тонн паперу, 108 тонн скла, 48 тонн різних пластиків, до 10 тонн металевої тари. Одягу і взуття — понад 10 тонн, понад 3 тонн батарейок», — розповіли активісти, передає радіо Свобода.

Водночас в організації розповіли, що за рік їм вдалося залучити 3,1 млн грн, при цьому витрати сягнули майже 4,2 млн грн.



Наші негаразди

ВИНУВАТЦІВ ПОКАРАНО ЗА НЕСАНКЦІОНОВАНЕ ЗВАЛИЩЕ ЛЮМІНЕСЦЕНТНИХ ЛАМП



Столичне підприємство відшкодувало збитки Змітнівській сільраді на Чернігівщині за незаконне вивезення і скидання 30 тис. люмінесцентних ламп, що сталося у 2016 році, повідомила прес-служба прокуратури області. Згідно з повідомленням, суб'єкт господарювання завершив відшкодування майже 80 тис. грн збитків, завданих забрудненням земельної ділянки відпрацьованими люмінесцентними лампами. У жовтні 2016 року поблизу с. Змітнів Сосницького району було виявлено понад 30 тис. штук відпрацьованих люмінесцентних ламп, що містилися у ємностях з маркуванням навчальних закладів Києва. Зазначені відходи, через наявність у своєму складі ртуті, класифікуються як надзвичайно небезпечні (I клас небезпеки). Зважаючи на небезпеку відходів, стихійне звалище було ліквідовано.

Прокуратура області відкрила кримінальне провадження за ч. 1 ст. 239 Кримінального кодексу України (забруднення або псування земель речовинами, відходами чи іншими матеріалами, шкідливими для життя, здоров'я людей або довкілля, внаслідок порушення спеціальних правил, якщо це створило небезпеку для життя, здоров'я людей або навколишнього середовища).

Задля відшкодування заподіяних збитків у сумі 77,3 тис. грн прокурор звернувся з позовом до суду з вимогою їх стягнення з товариства, що забезпечувало збирання і перевезення небезпечних відходів з установ м. Києва. Господарський суд позов задовольнив. Як результат проведеної роботи, боржник відшкодував суму збитків у розмірі 77,3 тис. грн до відповідних бюджетів.

НА ОДЕЩИНІ НА ХАБАРИ ПОГОРІВ ДИРЕКТОР СМІТТЄВОГО ПОЛІГОНУ

Поліція затримала при отриманні хабара в 10,9 тисяч гривень директора одного з полігонів твердих відходів в Одеській області, який відмовлявся приймати сміття без «винагороди», повідомив начальник слідчого управління ГУНП в Одеській області.

Корупціонер отримував хабар у кілька траншів. Під час передачі чергової частини грошей його затримали. Відкрито кримінальне провадження за ч. 3 ст. 368.

У ПІДВАЛІ БАГАТОПОВЕРХІВКИ ЗНАЙШЛИ КІЛЬКА ТОНН ВІДПРАЦЬОВАНИХ БАТАРЕЙОК

У Херсоні жителі багатоповерхівки виявили у підвалі кілька тонн відпрацьованих батарейок. Про це розповідається у сюжеті ТСН. Батарейки виявили мешканці, коли в будинку прорвало каналізацію, а до органічного смороду додався ще й запах кислоти. Виявилось, що їх зберігав волонтер, щоб відправити на переробку. Але цю партію здати не зміг.

БРАКОНЬЄРИ ВЛАШТУВАЛИ У ЗАПОВІДНИКУ ПОЛЮВАННЯ

У районі профілакторію Запорізького алюмінієвого комбінату (Пектораль) співробітники Національного заповідника «Хортиця» помітили браконьєрів, які полювали кабана. Про це на своїй сторінці у Facebook повідомив генеральний директор Національного заповідника «Хортиця» Максим Остапенко.

За його даними, на місце події виїжджали співробітники Нацполіції, зареєстровано кримінальне провадження.

НА ЧЕРНІГІВЩИНІ ЖОРСТОКО ВБИЛИ ЛОСЯ

На Чернігівщині браконьєри вбили лося. Поліція затримала ймовірних браконьєрів на виїзді з лісу, але слідство не просунулося. Убитий лось мав щонайменше три роки, десь три центнери вагою. Убивці тварину розбирали зі знанням справи: із голови збили роги і навіть обрізали губи, йдеться в сюжеті ТСН.

Люди чули постріли, бачили машини, подзвонили у поліцію, ті приїхали, але нікого не затримали. Про затримання машини поліцейські єгерям не повідомили. Як розвивалися події, вони дізналися зі слів правоохоронців. «Дві машини тікали. Одна втекла, а одну вони зупинили, перевіряли документи. М'яса не було. Були, як мені сказали, мисливські собаки, була зброя. В одного не було дозволу на зброю, він фотографію показав», — розповідає директор мисливсько-рибальського підприємства «Ічня» Сергій Калайда.

Першу машину, в якій ймовірно було м'ясо, ніхто і не намагався зупинити, іншу просто відпустили без дозволів на зброю. У поліції повідомили, що відкрили кримінальне провадження за фактом убивства лося. Але підозрюваних у них немає.

НА ЗАПОРІЖЖІ ЕКОІНСПЕКТОР ОТРИМУВАВ ХАБАР ЗА БРАКОНЬЄРСЬКИЙ ВИЛОВ РИБИ

У Запорізькій області співробітники Служби безпеки України блокували масштабний нелегальний вилов риби в акваторії Азовського моря. Про це УНІАН повідомив радник начальника УСБУ в Запорізькій області Сергій Левченко.

Правоохоронці встановили, що державний інспектор з охорони навколишнього середовища Азовської морської екологічної інспекції організував схему з незаконного вилуви риби під час нерестової заборони.

Зокрема, чиновник надавав місцевим приватним підприємцям «дозвільні документи» на нібито вилов зразків риби для проведення відповідних досліджень у нерестовий період. Таким чином зловмисники здійснювали нелегальний вилов в особливо великих розмірах. За даними правоохоронців, документи були підrobленими. Така діяльність приносила в середньому 500 тисяч гривень «прибутку» на місяць.

Крім того, за інформацією СБУ, у злочинній схемі інспектор також задіяв представників місцевих правоохоронних і контролюючих органів, які заздалегідь надавали йому інформацію про проведення заходів щодо виявлення фактів незаконного вилуви.

Співробітники СБУ під час обшуків у приміщеннях зловмисників і на складах, під час яких вилучили чотири човни, більш як п'ять кілометрів рибальських сіток та інші знаряддя браконьєрської діяльності.

Газета «Зелений світ».

Виходить з 1989 року.

Засновники газети: УЕА
«Зелений світ»

Передплатний індекс

Свідчення про реєстрацію

№ 630 серія KB

від 10.05.1994 р.

Ідентифікаційний код

№

Юридична адреса: 04070, м.
Київ, Контактова площа, 4

Адреса для листування:
01004, м.Київ, вул.Л.Толстого, 9

e-mail: vtkach_ko@ukr.net .

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

Шеф-редактор
Юрій Самойленко
Головний редактор
Віктор Ткаченко

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

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

Надруковано УЕА «Зелений
світ»

Тираж 999 прим.

В газеті використовуються
матеріали з інтернет-видань:
Кореспондент.net; Майдан-
ІНФОРМ; УНІАН; Утро.ru; «Обо-
зреватель», Експрес online,
eko.portal, ЕКОЛОГІЯ ЖИТТЯ,
ECOTOWN.

УЕА «Зелений світ» створе-
на в 1988 році як реакція суспіль-
ства на жакливий 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.

Початок на ст. 1

РОБОТА З МОЛОДДЮ – ПРІОРИТЕТ ДІЯЛЬНОСТІ «ЗЕЛЕНОГО СВІТУ»



школярів та голову УЕА «Зелений світ» Юрія Самойленка. Саме тому спілкування проходить у дружній атмосфері. Школярі уважно вислухали доповідь Юрія Самойленка та завзято розглядали світлини з Круглого столу у віснику «Український ветеран».

Робота з молоддю є пріоритетом діяльності «Зеленого світу», тому виховний напрямок громадської роботи став для голови УЕА «Зелений світ» Юрія Самойленка одним з головних. Він вважає, що змінюючи сприйняття наколишнього світу, підвищуючи екологічну та патріотичну свідомість юного покоління, ми на краще змінюємо майбутнє України.

ПОЧАВ РОБОТУ БЛАГОДІЙНИЙ ФОНД «ЗЕЛЕНОГО ФРОНТУ»

Громадська організація «Зелений Фронт» має честь повідомити усім своїм прихильникам та симпатикам про те, що нею відкрито благодійний фонд, завданням якого є накопичення фінансів для поточної діяльності зеленого руху. Нагадаємо, що з першого дня існування і до цієї хвилини сам «Зелений Фронт» був і залишається волонтерською організацією, яка об'єднує однодумців, небайдужих до проблем захисту природи, довкілля, збереження зелених зон.

Діяльність ГО «Зелений Фронт» з 2010 року проводилася без використання жодної бюджетної або грантової копійки, все що робилися виключно завдяки ентузіазму активістів організації та коштів їх родин. Однак прийшов час, коли цього ресурсу вже стало не вистачати, оскільки кожна кампанія, навіть найдрібніша, вимагає суттєвих затрат.

— Кожна копійка, витрачена громадською організацією, буде розписана у фінансових звітах, які щоквартально розповсюджуватиме наш сайт, — каже Олег Перегон, голова КР ГО «Зелений Фронт».

ЗООЗАХИСНИКИ ВЛАШТУВАЛИ САМОСУД НАД ШКУРОДЕРОМ

15 лютого, у Дніпровському райсуді Києва розглядали справу про знущання з собаки — на засідання прийшли численні зоозахисники, розповідається у сюжеті ТСН. Справа стосується побиття собаки Ромашки, якій було завдано численних забой, на лікування собаки зібрали 60 тисяч

гривень, і вона вижила. У знущанні з неї підозрюють Євгена Шкора. У цій справі було одне засідання, але Шкор на нього не прийшов, тож захисники тварин навіть не знали, який він має вигляд.

Коли суддя викликала підозрюваного, він вийшов просто з рядів, на яких сидів з зоозахисниками. Шкор заявив, що не має адвоката, тому засідання знову перенесли. А на виході з суду захисники напали на підозрюваного — облили його зеленкою та били по ногах. Зеленка потрапила і на журналістів та операторів.

СЛАВА ГЕРОЯМ-КРУТЯНАМ!



Вшанувати пам'ять героїв-крутян на місці бою з Києва приїхала делегація, організована Спілкою офіцерів України, серед яких були представники УЕА «Зелений світ». До пам'ятного знаку героям-крутянам учасники поклали вінки та квіти.

На місцевості, де у 1918 р. відбувся бій під Крутами між московськими військами під орудою М. Муравйова та об'єднаними військами юнкерів 1-ї Київської юнацької школи ім. Б. Хмельницького та першої сотні новоствореного Студентського куреня під єдиним командуванням А. Гончаренка, нині встановлено меморіальний комплекс. Ми пам'ятаємо відвагу й шляхетний подвиг крутян і, як данину тій пам'яті, докладаємо зусиль для перемоги над вічним ворогом України—Русі московією.

Слава Україні!

ЧИ БУДЕ УКРАЇНА З РИБОЮ?

Асоціація рибалок України б'є на сполох: обсяг вилову водних біоресурсів українськими рибалками з 1989 року скоротився у 18 разів: з 1 мільйона 100 тисяч тонн до 61,5 тис. тонн у 2018 році. Українці все частіше стали замінювати дорогі м'ясні продукти рибою, однак її в основному імпортують з-за кордону, що продовжує вбивати цілу галузь української економіки. На сьогодні у продуктовому кошику 85% риби та рибної продукції є імпортом. Тільки 15% вітчизняного виробництва.

Загальний вилов риби та інших водних біоресурсів підприємствами рибної галузі України в 2018 році склав 61,5 тисяч тонн біоресурсів, з яких риби — 58 тис. тонн (у 2017 р — 82 тис. т.). У 2018 році в Україні спожили 400 тис. тонн риби та рибної продукції.

Виловом риби займаються більше 400 суб'єктів господарської діяльності, які мають квоти на спеціальне використання водних біоресурсів. На їх частку припало майже 41,5 тис. тонн риби та інших водних біоресурсів, добутих у 2018 році.

• Чорне море — 8 332,6 тонни;

- Азовське море — 16 149,7 тонни;
- причорноморські лимани — 480,4 тонни;
- р. Дунай — 246,6 тонни;
- Пониззя Дністра з лиманом та Кучурганське в-ще — 1 512,5 тонни;
- Дніпровсько-Бузька естуарна система — 2 782,7 тонни;
- водосховища Дніпра — 11 795,8 тонни;
- інші водойми — 189,7 тонни.

Найбільше було виловлено таких водних біоресурсів:

- бички — 10 866,5 тонни;
- тюлька, верховодка — 6 248,4 тонни;

- карась сріблястий — 5 429,7 тонни;
- рапан — 5 379,6 тонни;
- лящ — 2 442,3 тонни;
- шпрот (кілька) — 1 530,8 тонни.

Рибоводні господарства виростили майже 20 тис. тонн водних біоресурсів.

Крім того, у 2018 році ТОВ «Інтер-рибфлот» виловило 15 тис. тонн антарктичного криля, що майже вдвічі більше, ніж за минулий рік (у 2017 р. — 7,9 тис. тонн).

ВETERAN «ЗЕЛЕНОГО СВІТУ» ВІДСВЯТКУВАВ 90 РІЧЧЯ!



12 лютого у Будинку ветеранів на вул. Бастіонній відбулися віншування з 90 річним ювілеєм ветерана «Зеленого світу», учасника визвольних змагань за незалежність України Андрія Шпота.

Представники Всеукраїнського об'єднання ветеранів та УЕА «Зелений світ» привітали свого побратима зі славним ювілеєм. Голова Секретаріату ВОВ та керівник Прес-служби УЕА «Зелений світ» Віктор Ткаченко вручив ювіляру Почесну грамоту, підписану Юрієм Самойленком, подарунки та проспівав на його честь пісні з власного репертуару.

Привітати ювіляра прийшло кілька десятків громадських активістів та друзів.

Многі літа, дорогий друже!



Фото Володимира Гелаша



NESTLE ОГОЛОСИЛА СТРАТЕГІЧНУ ВІДМОВУ ВІД ПЛАСТИКУ ТА РОЗРОБЛЯЄ НОВУ УПАКОВКУ

За даними Міністерства регіонального розвитку, будівництва та ЖКГ, лише 3% відходів в Україні переробляють. Ще стільки ж спалюють, а решту — закопують у землю. А от досвід західних країн говорить, що 95% того, що ми називаємо сміттям, — це вторинні ресурси, які можна використати.

Торік Nestle заявила про зобов'язання до 2025 року повністю перейти на упаковку, придатну для переробки або повторного використання. Для цього серед інших кроків створили Інститут пакувальних технологій Nestle, який вивчатиме та створюватиме функціональні, безпечні та екологічні пакувальні рішення, наприклад, пакувальний папір та біорозкладні матеріали.

Як свідчать дані Держкомстату, щороку українці продукують майже 400 мільйонів т сміття, а це 265 кг на одну людину. В Україні є кілька десятків сортувальних ліній. Однак при цьому сортування, а відповідно, й переробка відбуваються дуже повільно. У деяких європейських країнах мешканців фінансово стимулюють до сортування самостійно. Наприклад, у Німеччині, Фінляндії та інших країнах ЄС встановлені спеціальні автомати, куди можна здати пластикові пляшки та отримати гроші. Але найоптимальніший вихід — дбати про екологічність упаковки ще під час її створення. Тоді виробникам вигідніше виробляти упаковку, яка 100% піде на переробку.

Багато країн повністю заборонили поліетиленові пакети, пластикову тару або вводять обмеження. Наприклад, в Ірландії й Данії продукція в пластику коштує набагато дорожче, ніж в біологічній упаковці. В Україні поки немає ні заборони, ні відповідного оподаткування. У Києві та Львові вже обмежують використання поліетиленових пакетів у магазинах. Торговим точкам рекомендують використовувати біологічні пакети або багаторазові текстильні сумки.

Подолання проблеми пластикових відходів вимагає змін у поведінці й від держави, і від бізнесу, і від кожного з нас. Важливість такої відповідальності добре розуміють передові міжнародні компанії, як-от Nestle.

Пластик є загрозою світовому океану, особливо для Індонезії та інших країн Південно-Східної Азії. Тож там 2017-го

запустили масштабний проект Project STOP, і Nestle стала першою компанією харчової галузі, яка виступила партнером. Для цього до співпраці взялися великі міста та уряди. Великі міста та уряди Південно-Східної Азії підтримують численні місцеві ініціативи та неофіційних прибиральників сміття з прибережних районів у Індонезії. Усе, щоб мінімізувати потрапляння пластику в океан. І цей досвід поступово будуть залучати інші країни.

Легких шляхів не буває: Nestle створює власний інститут з розробки нової упаковки

До 2025 року повністю перейти на упаковку з перероблених або придатних для повторного використання матеріалів — це зобов'язання не з легких. І така глобальна ціль вимагає лише системного підходу. Тому Nestle оголосила про створення Інституту пакувальних технологій (Nestle Institute of Packaging Sciences). Абсолютно інноваційна установа буде займатися дослідженням та розробкою функціональних, безпечних та екологічних рішень у сфері пакування.

Під дослідження потраплять полімери, придатні для повторного використання, біорозкладення або компостування, пакувальний папір, а також абсолютно нові концепції та технології у сфері пакування, які мають підвищити рівень повторного використання пластикової упаковки. Нові рішення тестуватимуть та випробовуватимуть у різних продуктових категоріях, а потім — і в усій глобальній мережі Nestle.

«Брати на себе ініціативу й показувати приклад через конкретні кроки — ось як мають діяти відповідальні компанії. І ми хочемо стати лідером зі створення екологічних пакувальних рішень для нашої харчової продукції та напоїв. Ми розуміємо, що це непросто. Але для цього й підходимо до вирішення питання системно, зміцнюємо наш науково-дослідний потенціал. Сподіваємося, це допоможе у вирішенні глобальної проблеми відходів, насамперед, з пластику. Ми хочемо мінімізувати вплив на природне середовище й так само хочемо, щоб споживачі, купуючи наш продукт, розуміли, що й вони стають частиною відповідального споживання. Адже не лише продукти мають бути смачними та корисними для людей, але і їхня упаковка не має шкідливо впливати на

природу», — зазначає Володимир Снівак, директор з корпоративних комунікацій та зв'язків із громадськістю компанії Nestle в Україні.

Інститут розташовуватиметься у Лозанні, де майже 50 співробітників шукатимуть нові рішення, використовуючи надсучасний лабораторний комплекс та обладнання для швидкого створення дослідних зразків. Результат розробок інституту компанія буде використовувати у виробництві своїх продуктів по всьому світу, зокрема і в Україні.

Успіхи вже є: Nestle та Danimer Scientific розробляють біорозкладну пляшку

За вирішення глобальних питань беруться найкращі науковці, бізнесмени та волонтери. Компанія Nestle та Danimer Scientific, провідний розробник та виробник біорозкладних виробів з пластику, уже оголосили, що в глобальному партнерстві розроблятимуть біорозкладну пляшку.

Використовуючи потужну науково-дослідницьку базу (а в Nestle вона найбільша у світі — понад 5 000 співробітників), партнери розроблятимуть смоли з біологічної сировини. Їх можна буде використовувати для виробництва пляшки для води. В основі буде PGA-полімер Danimer Scientific Nodax™ — це ефективна біорозкладна альтернатива нафтохімічним пластмасам. І в 2018 році Університет штату Джорджія (США) уже провів дослідження, які показали, що це справді виправдана альтернатива.

Пластик може чекати сотні років, а ми й природа стільки часу не маємо

Окрім амбітної мети перейти за 6 років на повністю перероблювальну упаковку, Nestle дотримується й тривалої стратегії — повністю зупинити потрапляння в довкілля пластику, який використовує компанія, та показати в такий спосіб приклад іншим. Це допоможе мінімізувати кількість пластику в природі й призведе до «пластикової нейтральності».

Створення спільних цінностей — це відповідальність, що є важливим для акціонерів та суспільства. Тому Nestle бере курс на прискорення всіх заходів проти забруднення середовища. Для цього компанія закликає зробити свій вклад і споживачів, і комерційних партнерів, і всіх колег.

НОРВЕЖЬКА КОМПАНІЯ ОГОЛОСИЛА ПРО БУДІВНИЦТВО В УКРАЇНІ ВІТРИНОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ



Норвезька компанія NBT планує протягом шести-дев'яти місяців почати будівництво нового вітрового енергетичного комплексу в Україні, повідомили УНІАН у прес-службі Національної інвестиційної ради з посиланням на генерального директора NBT Пар Вікенте.

У ході засідання Національної інвестиційної ради в Давосі (Швейцарія) Вікен повідомив, що NBT має достатній потенціал для будівництва додаткових 700-800 МВт вітрових потужностей в Україні. Будівництво попередньо планується почати в Запорізькій області в наступні шість-дев'ять місяців. У компанії уточнили, що зараз з

допомогою партнерів здійснюють оцінку підрядників і постачальників вітрових турбін, які будуть задіяні в проекті.

«Ми дуже раді можливості інвестувати в потужні вітроелектростанції, які будуть забезпечувати стабільне зростання України в майбутньому. Вітроелектростанція «Сиваш» потужністю 250 МВт — це тільки початок, адже протягом наступних двох-трьох років ми плануємо нові суттєві інвестиції в ряд вітроенергетичних проектів в Україні. У зв'язку з поліпшенням бізнес-клімату в Україні та успішністю цього проекту завдяки залученню міжнародного проектного фінансування, ми очікуємо, що приватні комерційні інвестори і міжнародні фінансові установи побачать переваги фінансування в Україні.

Крім того, ми маємо потенційний інтерес до «зелених облігацій» як інструментів залучення коштів для наступних проектів BEC NBT в Україні. Ми раді співпрацювати з урядом України і нашими стратегічними партнерами з метою збільшення інвестицій у вітроенергетику», — цитує прес-служба Пар Вікенте.

23 січня в Давосі відбулося підписання угоди між норвезькою компанією NBT, французької Total Eren та Європейським банком реконструкції та розвитку за проектом «Сиваш». Пакет документів передбачає фінансування на 150 млн євро будівництва найбільшої вітрової електростанції в Україні і однієї з найбільших вітроелектростанцій Європи загальною вартістю близько 400 млн євро.

АКТИВІСТИ ПІД РАДОЮ ВИМАГАЮТЬ ЗАБОРОНИТИ ХУТРЯНІ ФАБРИКИ



Активісти та захисники тварин провели акцію біля будівлі Верховної ради України, передає ТСН.

Учасники акції виступили з вимогою до народних депутатів ухвалити законопроект про заборону виробництва хутра в Україні. Зустріти народних обранців перед роботою зібралися кілька десятків активістів. Зоозахисники стояли з плакатами у руках. Акцію провели, аби привернути увагу та зібрати підписи до законопроекту про заборону виробництва хутра в країні.

ЗООЗАХИСНИКИ ВИМАГАЮТЬ ЗАХИСТИТИ ЛОСЯ

Зоозахисні організації України закликають не допустити виключення європейського лося, популяція якого за останні роки скоротилась утричі, з Червоної книги. Про це на прес-конференції в УНІАН заявила президент Асоціації зоозахисних організацій України Ася Серпінська. «Неймовірно, але Окружний адміністративний суд Києва став на сторону мисливців. Чому суд міг ухвалити таке дике рішення — дозволити їм полювати на лосів і вивести лося з Червоної книги? Це викликає не лише здивування, але й велику підозру. В усьому світі, коли суд повинен винести рішення — життя або смерть, тоді будь-який сумнів, будь-яка невизначеність або недослідженість — усе це йде на користь збереження життя. А тут і йшлося про збереження життя цим прекрасним тваринам, і суддя міг винести рішення абсолютно протилежне, а саме залишити лося під захистом Червоної книги, поки не буде доведено, що їхня чисельність достатня, щоб дозволити на них полювання», — сказала Серпінська.

При цьому, за словами професора, доктора біологічних наук і завідувача відділом Інституту зоології НАНУ Сергія Межжеріна, існують чіткі наукові обґрунтування, за якими європейський лось занесений до Червоної книги. «Відповідно до закону про Червону книгу, таких обставин три: достовірні дані про чисельність, дані про скорочення ареалу й дані про те, що умови середовища існування несприятливі для даного виду. Якщо ми уважно вивчимо ситуацію з лосем, то побачимо, що всі три критерії підходять, щоб занести його до Червоної книги», — зазначив він. Межжерін зауважив, що, згідно з офіційними даними, популяція лося в останні роки зменшилась утричі, хоча навіть ці дані не відповідають реальному стану чисельності лося. «Той аналіз, який ми провели незалежно по областях і заповідних територіях, свідчить про те, що дані про

чисельність лося завищені щонайменше в чотири рази», — підкреслив Межжерін. При цьому, він зазначив, що популяції лося в Україні на сьогоднішній день практично не залишилося.

За словами засновника громадської організації «Єдина планета» Павла Вишебаби, зоозахисники вимагають, щоб рішення про включення лося до Червоної книги приймали виключно вчені. «Ми вимагаємо дотримання законності. А закон полягає в тому, щоб рішення про включення або виключення лося європейського з Червоної книги приймали лише фахівці, вчені», — підкреслив Вишебаба. За його словами, вчена комісія з питань Червоної книги переважною більшістю прийняла рішення про необхідність залишити європейського лося під захистом Червоної книги. Таким чином, зазначив Вишебаба, лось усе ще перебуває під захистом Червоної книги й полювання на нього суворо заборонено, оскільки на сьогодні є лише рішення суду першої інстанції, і лось перебуватиме під захистом, поки у цій справі не буде розглянута апеляційна скарга.

ХОЧУТЬ ЗАБОРОНИТИ ДІЯЛЬНІСТЬ МІСЦЕВОГО ПІДПРИЄМСТВА ЧЕРЕЗ СКОТОМОГИЛЬНИК



Через облаштування стихійного скотомогильника під Тернополем місцева екоінспекція через суд домагається заборонити діяльність місцевого підприємства, повідомили в УНІАН.

Державною екологічною інспекцією у Тернопільській області, 11-12 лютого інспекторами було проведено позапланову перевірку ТОВ «Біобластер» на території Великоберезовицької селищної ради Тернопільського району. В силосних ямах та за їх межами виявлено побічні продукти тваринного походження (кістки, голови), а у силосній ямі виявлено установку для спалення, що не передбачено проектом. На директора ТОВ «Біобластер» за допущення забруднення земельної ділянки в районі силосних ям складено протоколи про адміністративні правопорушення за ст.ст. 52, 188-5 КУпАП. Після проведення аналізу відібраних проб землі буде проведено розрахунок збитків за забруднення земельної ділянки площею 400 м кв.

За неодноразові порушення вимог природоохоронного законодавства ТОВ «Біобластер» готується позов до Тернопільського окружного адміністративного суду про заборону діяльності товариства.

Великоберезовицькому селищному голові надіслано пропозицію про усунення причин та умов, що сприяли вчиненню адміністративних правопорушень ТОВ «Біобластер». Головному управлінню Держгеокадастру у Тернопільській області надіслано лист про вжиття заходів реагування в межах компетенції щодо самовільного користування земельною ділянкою під силосними ямами. Головному управлінню Держпродспоживслужби в Тернопільській області надіслано лист про вжиття заходів реагування до ТОВ «Біобластер» щодо здійснення операцій із продуктами тваринного походження, не придатними для споживання людиною.

СТРІЛЬЦІВСЬКИЙ СТЕП, ЗАПОВІДНИК ПІД ЗАГРОЗОЮ!

Стрільцівський степ став ареною небаченого досі зимового сафари. 3.02.2019 знайдені сліди полювання на території заповідника, в абсолютно заповідному степу, на схилах Великих Тернів. На території заповідника знайдені чисельні сліди від снігоходу. Це навіть не сліди, а цілі дороги, вони добре уцільнені, помітно, що каталися регулярно. Заїзди в заповідник здійснювалися також від 21-го ставка, з охоронної зони.

Виїзд на територію здійснений автором, цілком за повідомленням і підтримкою місцевих жителів, обурених ситуацією, що склалася в заповіднику. Адміністрація філіалу, як мінімум, повністю усунулася від роботи з охорони території.

Стрільцівський степ є складовою відділення Луганського природного заповідника, що підпорядкований НАН України. І за своєю сутністю, і за законом заповідник є природоохоронно-науковою установою. Академія ж до «своїх» заповідників відносить як до звичайних лабораторій, приділяючи велику увагу науковій діяльності, і майже ніякого — охоронній.

Через таке відношення керівництва багато з них перетворилися на місцевих царів — поки їх наукові підлеглі роблять свою роботу, вони можуть робити все, що собі завгодно. Додає їм свободи й те, що ці заповідники знаходяться далеко від центрів суспільного життя, куди рідко навідується і перевіряючі, і активісти, а ентузіастами-одинаками лишаються ентузіастами-одинаками...

Хто винний у такому положенні, що склалося з охороною заповідника? Ви не здогадаєтесь ... Звичайно той хто виявив факти порушень і голосно заявив про це.

Нажаль адміністрація філіалу займає саме таку позицію і стверджує, що більшість (принаймні багато) зі слів снігоходу, виявлених 3.02.2019, залишені нами того ж числа під час огляду території (складно навіть припустити, що після стількох років роботи я «забула», де знаходиться межа заповідника). Навіщо шукати бракон'єрів? Ось таке дуже просте рішення проблеми.

Сліди ж снігоходу «несподіванно» з'явилися під моїм будинком на наступний день після виїзду на територію заповідника.

Лариса Боровик



НАРОДНІ РЕЦЕПТИ НАТУРАЛЬНОЇ МЕДИЦИНИ



Зцілитися можна, використовуючи з цієї метою дари природи. Наприклад, настій хрону допоможе здолати грип і застуду. Треба 1 ч.л. свіжо подрібненого кореня рослини залити склянкою води, настояти добу, процідити і приймати по 1 ст.л. (діти — по 1 ч.л.) 3 рази на день. Можна використовувати настій для промивань і компресів, якщо довго не гояться рани і трофічні виразки. Це сприяє їх швидкому загоєнню.

Малиновий корінь, викопаний саме в листопаді, застосовують при лікуванні астми. Потрібно 1 ст.л. подрібненого кореня рослини залити в емальованому посуді склянкою окропу, довести до кипіння, проварити 10 хвилин на слабкому вогні, після охолодження процідити і пити на ніч по 50 мл, додаючи за смаком мед, протягом місяця.

Якщо 3 рази на день протягом 3 тижнів випивати перед їжею по півсклянки свіжовичавленого картопляного соку, можна впоратися з запором, стійким головним болем, зупинити розвиток гастриту, виразки шлунка і дванадцятипалої кишки, а також нормалізувати роботу підшлункової залози. Картопляна макуха, що залишилася після віджимання соку, використовують у вигляді примочок і компресів для якнайшвидшого загоєння ран і опіків.

Ягоди калини, зварені з медом, їдять для усунення задишки і жовтяниці. Щоб зупинити розвиток раку молочної залози і шлунка, потрібно щоранку змішувати 1 ст.л. свіжовичавленого калинового соку і 1 ч.л. меду і приймати цю суміш натщесерце.

При гіпертонії, нервовому збудженні, застуді і авітамінозі раджу пропустити через м'ясорубку разом з шкіркою і кісточками 1 кг ягід калини і 1 великий апельсин, перемішати їх з 1,5 кг цукру і їсти це варення по 1-2 ст.л. вранці натщесерце до одужання.

Тиск при гіпертонії нормалізується, якщо щоранку натщесерце з'їдати одне кисло-солодке яблуко, а щоденне вживання двох соковитих яблук попереджає розвиток атеросклерозу і інфаркту. З'ївши яблуко на ніч, захистить себе від безсоння.

Наймовірно корисний гарбуз. Поріжте його на шматочки, складіть у посуд з товстим дном, додайте кілька порізаних половинками яблука, ягоди калини з 2-3 грон рослини, посипте все цукром або додайте за смаком мед, влийте трохи води і поставте на дуже слабкий вогонь. Їжте кашу щодня. Це підвищить імунітет,

нормалізує обмін речовин, позбавить від запорів, а чоловіків захистить від простатиту і аденоми.

Вмиваючись щодня насиченим відваром дубової кори, впорається з початковою стадією демодекозу.

Для усунення ангіни треба склянку подрібненого на тертці буряка перемішати з 1 ст.л. 6% оцту, настояти 4 години, вичавити з маси сік і щоранку протягом 2 тижнів полоскати ним горло.

Токсоплазмоз — досить поширене паразитарне захворювання. З ним можна впоратися, якщо 3 рази на день за годину до їди пити по півсклянки розсолу квашеної капусти.

Дуже добре 3 рази на день приймати по 1 ч.л. соку хрону, розведеного в 100 мл води. Можна залити ввечері 2 склянками окропу 2 ст.л. трави пижма, настояти ніч, а вранці процідити і випити все рівними порціями за 4 рази протягом дня. Пити за годину до їди. Здоров'я всім, щастя і довголіття!

Ольга Придибайло

ПРОПОЛІС – КУПУЙТЕ У БДЖОЛЯРІВ І ЗАБУДЬТЕ ПРО ТАБЛЕТКИ!

Для того щоб позбутися від шуму у вухах (цей рецепт мені дала лікар), треба взяти 1 ч. ложку аптечної настоянки прополісу, 3 ч. ложки оливкової олії і перемішати. У суміші змочити джгутути з вати і на ніч закласти їх у вуха. Для лікування мені вистачило всього чотирьох разів, інформує Ukr.Media.

Поділюся рецептом від гастриту. Він допоміг моїй дочці. Взяти по 150 г соку алое, соку каланхоє і соку подорожника. Додати по 200 г меду і обліпихової олії. Все змішати. Окремо настояти в 100 г спирту 10 г прополісу. Настоявати 1 тиждень. Потім процідити і змішати з підготовленим соком. Пити по 1 столовій ложці 3 рази на день.

Гайморит виліковує камфорна олія з настоянкою прополісу. Накапати 20 крапель аптечної настоянки прополісу в пляшечку (30 мл) з камфорною олією. Настояємо, збовтуючи, 3 доби в теплому місці. Закрапуєте у ніс вранці і ввечері по 2 краплі в кожну ніздрю.

При простатиті через день перед сном, лежачи на правому боці, вставляйте на ніч в пряму кишку свічки з прополісом. Всього 10-14 процедур.

Нещодавно прочитав в одній газеті, як одна людина вилікувалася від цукрового діабету. Ось рецепт. Взяти 100 г спирту і 20 г прополісу. Прополіс треба потовкти або дрібно порізати. Залити спиртом і щільно закрити. Тримати в темному місці 3 дні, частенько збовтуючи. На дні посуду залишиться муť. Процідити в чистий скляний посуд і пити по 16 крапель 3 рази на день за півгодини до їди. Місяць попити і зробити перерву на два тижні. Потім продовжити пити. Таблетки теж пити. Я спочатку не вірив в це. Через місяць лікування здав кров на аналіз і не повірив своїм очам: до цього було в крові 10, а стало — 6,1. Ось і прополіс.

Прополіс активно впливає на перебіг біологічних процесів у тканинах організму, має антимікробну, протизапальну і місцевоанестезуючу дію. Він активізує

процеси відновлення, що особливо важливо при атрофічних захворюваннях слизової оболонки.

Застосування прополісу при хронічних фарингітах. Подрібнений прополіс опускаємо в склянку з холодною водою, при цьому віск і деякі інші домішки спливають, а прополіс осідає на дно. Цей осад підсушуємо і заливаємо 96° спиртом (з розрахунку 30 г прополісу на 100 г спирту), настоюємо протягом тижня, періодично струшуючи, потім фільтруємо через паперовий фільтр, змішуємо 1 частину екстракту прополісу і дві частини гліцерину (або персикового масла). Від себе додам: ще краще брати масло обліпихи або оливкову.

При хронічному фарингіті слизову оболонку носа, рота, попередньо звільнену від слизу і корок, змащували отриманою сумішшю протягом 10-15 днів один раз на день. На одну аплікацію витрачали 2-2,5 мл препарату.

Під наглядом перебувало 238 хворих, з яких 187 страждали субатрофічною, а 51 атрофічною формою. Серед обстежених переважали особи у віці від 33 до 67 років з тривалістю захворювання від 1,5 до 12 років.

У результаті лікування екстрактом прополісу одужання настало у 74 відсотків хворих, значне поліпшення у 14,7 відсотка (одужання, імовірно, не було там, де не були враховані важкі атрофічні гастрити і їх вплив на гортань, носоглотку. — Прим. Авт.). Ми змогли простежити за віддаленими результатами лікування (від 6 міс. до 3 років) у 175 осіб. Одужання спостерігалось у 71,1 % обстежених, значне поліпшення у 16,3 %... Висновок абсолютного очевидний: лікувальна активність екстракту прополісу значно перевищує ефективність найбільш поширених лікарських засобів при хронічних фарингітах ».

АПЕЛЬСИНИ КОРИСНІ ДЛЯ ЗОРУ



Вчені стверджують, що навіть якщо людина буде їсти апельсини та цитруси всього один раз на тиждень, то навіть у такому випадку здоров'я очей покращиться.

Вживання хоча б одного апельсина на день помітно знижує ймовірність дегенерації сітківки ока і розвитку інших проблем із зором. Такого висновку дійшли австралійські вчені з університету Сіднея, повідомляє American Journal of Clinical Nutrition.

Дослідники стверджують, що навіть, якщо людина буде їсти апельсини та цитруси всього один раз на тиждень, то навіть в такому випадку здоров'я очей сильно покращиться.

За словами вчених, допомагають у цьому флавоноїди, що містяться в м'якоті і шкірці апельсинів.

ВІД ЕНЕРГОНЕЗАЛЕЖНОГО БУДИНКУ ДО БІЗНЕСУ НА ПРОДАЖІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ

Підприємець із Київщини В'ячеслав Міжарьов був одним із перших, хто встановив сонячну електростанцію у приватному будинку. До такого кроку його спонукали виялові відключення електроенергії, що у 2014 році були досить частим явищем.

Тож, прагнучи енергетичної незалежності для своєї сім'ї, він встановив на даху будинку сонячну електростанцію потужністю 3 кВт.



Спочатку вона планувалася лише для власних потреб. Однак згодом В'ячеслав зрозумів, що продаж електроенергії за «зеленим» тарифом — це прибутковий бізнес та встановив ще одну електростанцію потужністю 20 кВт.

Щоб завжди залишатися зі світлом
«Я хотів вирішити питання з частиною перебоїв електроенергії. Маючи близько 5 років досвіду роботи з електростанціями, знову встановлювати їх не хотів.

Це рік, яка ламається, потрібно міняти мастило, свічки, привозити бензин. На той час сонячні панелі були нетиповим рішенням, але мені це було цікаво», — зазначає В'ячеслав Міжарьов.

Він був одним із перших у Київській області, хто встановив сонячну електростанцію в будинку. Наприкінці 2014 року в Україні був лише 21 власник приватних сонячних електростанцій.

Впродовж кількох останніх років їх кількість значно зросла. За підсумками 2017 року лише у Київській області їх уже понад півтисячі.

Динаміка збільшення кількості приватних сонячних електростанцій

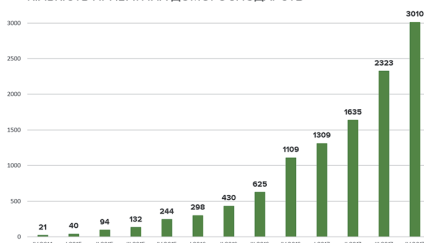
В'ячеслав Міжарьов на початку 2014 року вклав у сонячну електростанцію близько 7 тис. доларів. Проектував та встановлював електростанцію самостійно, адже у той час кваліфікованих підрядників було складно знайти.

Установка складалась із 12 панелей, потужністю 250 Вт, інвертора та 4 акумуляторів. Цього вистачало для того, щоб забезпечити безперебійним живленням у випадку відключення електроенергії найважливіші прилади — котел для опалення, інтернет-модем та водопостачання.

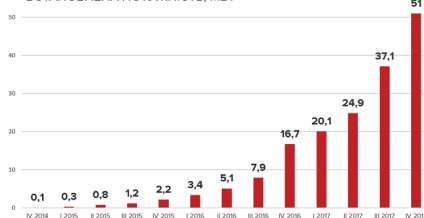
«У 2014 році моя сонячна електростанція на 3 кВт коштувала приблизно стільки ж, за скільки зараз можна купити електростанцію потужністю 10 кВт», — каже В'ячеслав.

Власник електростанції підкреслює, що забезпечити автономним живленням усі прилади — дуже дорого, адже у електростанціях такого типу найдорожчими елементами є акумулятори.

КІЛЬКІСТЬ ПРИВАТНИХ ДОМОГОСПОДАРСТВ



ВСТАНОВЛЕНА ПОТУЖНІСТЬ, МВТ



ІНВЕСТОВАНО ПОНАД 52 МЛН ЄВРО

В УКРАЇНІ - 6,5 МЛН ПРИВАТНИХ ДОМОГОСПОДАРСТВ

ДАНІ ДЕРЖЕНЕРГЕОБ'ЄКТИВНОСТІ

«Вартість резервування рахується в кіловатах. Якщо встановлювати свинцево-кислотні акумулятори, то вартість 1 кВт буде становити 500-600 доларів. Літій-іонні коштують вдвічі дорожче. Якщо потрібно зарезервувати 10 кВт, то до цього доведеться додати ще вартість потужного інвертора і сума вийде досить великою», — каже В'ячеслав Міжарьов.

Потужності електростанції на 3 кВт вистачає для того, щоб забезпечувати потреби будинку та навіть продавати електроенергію в мережу.

«Зараз я споживаю 100-200 кВт/год на місяць, а решту віддаю в мережу. Система побудована таким чином, що якщо зникає світло, то всі станції працюють на будинок. Але зараз світло зникає дуже рідко. Будинок споживає дуже мало. Основні споживачі електроенергії — два електромобілі», — каже власник електростанції.

Бізнес на сонячній енергії

У 2014 році, коли В'ячеслав встановив першу електростанцію, «зелений» тариф складав 857 грн за 100 кВт/год. Уже з середини липня тариф став майже вдвічі меншим.

Однак це не стало перешкодою для власника і він вирішив встановити ще одну електростанцію — спеціально для того, щоб продавати електроенергію державі за «зеленим» тарифом.

«Зелений» тариф — фіксована ціна, за якою оптовий ринок електричної енергії України зобов'язаний закуповувати електроенергію, вироблену з альтернативних джерел.

«Зелений» тариф для приватних електростанцій, потужністю до 30 кВт, підключених з початку 2017 року до 31 грудня 2019 року, становить 587,05 грн за 100 кВт/год (без ПДВ).

«Я викупив у сусіда невелику земельну ділянку, встановив там сонячну електростанцію потужністю 20 кВт та почав продавати електроенергію за «зеленим» тарифом. Зараз планую розширити до 30 кВт», — зазначає В'ячеслав Міжарьов.

Прогнозована окупність електростанції — близько 5 років. При цьому система майже не потребує обслуговування.

«Я віддаю електроенергію в мережу, коли є надлишок, а з мережі отримую,

коли її не вистачає. Наприклад, взимку електростанція генерує лише 10% від своєї потужності. Це питання взаєморозрахунку», — каже власник електростанції.

Проблем із підключенням до загальної мережі у В'ячеслава не було, а «Київобленерго» щомісяця виплачує гроші за продану електроенергію. Електростанція приносить стабільний прибуток з березня до жовтня.

Загалом за останні три роки в Україні встановили понад 3 тис. приватних сонячних електростанцій.

Їх кількість продовжує зростати, адже «зелений» тариф у 3,5 рази вищий від звичайного. Зважаючи на те, що держава зобов'язана купувати «зелену» електроенергію, це стало вигідним бізнесом.

БІЗНЕСМЕН БУДУЄ П'ЯТЬ СОНЯЧНИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ ПОТУЖНІСТЮ 100 МВТ

Василь Хмельницький відзначає, що динаміка будівництва таких проектів у цілому буде залежати від «зеленого» тарифу, оскільки очікується, що до 2020 року він буде зменшений. Компанія UDP Renewables, що входить в інвестиційну групу UFuture, реалізовує проекти з будівництва п'яти сонячних електростанцій (СЕС) в різних областях України. Про це в інтерв'ю агентству «Інтерфакс-Україна» розповів засновник UFuture Василь Хмельницький.

«Поки наші плани не змінюються, ми хочемо побудувати 200 МВт. На сьогодні будуємо 100 МВт. Тобто йдемо за планом — будуємо п'ять проектів в Одеській, Запорізькій, Херсонській та інших областях», — повідомив Василь Хмельницький.

Наразі UDP Renewables вже запустила дві СЕС — «Димерську СЕС-1» потужністю 6 МВт і «Фрі-Енерджі-Генічеськ» на 18,3 МВт. Як повідомив бізнесмен, проекти були реалізовані у партнерстві з українськими, словацькими та іспанськими інвесторами.

«Зелений тариф» — це держпрограма щодо стимулювання розвитку відновлюваної електроенергії в Україні, яка почала діяти в 2009 році. Очікується, що з 2020 року «зелений» тариф для СЕС буде знижений на 25%, а до 2030 року його застосування буде повністю припинено.

УКРАЇНЦІВ, ЯКІ ВСТАНОВИЛИ СОНЯЧНІ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ, СТАЛО ВДВІЧІ БІЛЬШЕ

Кількість домогосподарств, які встановили сонячні електростанції (СЕС), в Україні в 2018 році збільшилася в 2,4 раза в порівнянні з 2017 роком — до 4,5 тис., повідомила прес-служба Державного агентства з енергоефективності та енергозбереження.

Згідно з повідомленням, станом на кінець 2018 року з СЕС встановили вже 7,5 тис. сімей. Інвестиції в такі станції становили 151 млн євро, а загальна потужність становить 160 МВт. Найбільше сімей, які встановили СЕС, у Дніпропетровській області — 882, у Київській — 838, у Тернопільській — 664, в Івано-Франківській — 484, у Кіровоградській — 469.



ОКЕАНИ НА ЗЕМЛІ СТАНУТЬ «ТОКСИЧНИМИ»



Через глобальне потепління і забруднення водойм токсичність океанів може стати такою ж, як вона була 14 мільйонів років тому. Про це повідомляє World Economic Forum. Також катастрофічно низько опуститься рівень рН. Це може статися вже до 2100 року, передає ТСН.

Падіння рівня рН спричиняє значне підвищення токсичності океану. Причиною цьому є абсорбація вуглекислого газу з атмосфери, який своєю чергою, не припиняє насичувати повітря через горіння палива. Починаючи від часів індустріальної революції, у повітря викинуто 525 мільярдів тонн CO₂.

За даними дослідників, навіть зараз рівень рН в океані найнижчий за останні два мільйони років. Для того, аби зрозуміти, як це впливає на флору та фауну, варто провести низку дослідів у лабораторних умовах.

КИТАЙСЬКІ ВЧЕНІ З'ЯСУВАЛИ НОВІ НАСЛІДКИ КЛІМАТИЧНОЇ КАТАСТРОФИ

Вчені Інституту фізики атмосфери Китаю з'ясували, що теплові хвилі, які в майбутньому будуть виникати частіше через глобальне потепління, призведуть до зниження працездатності населення у всьому світі. Найбільш ураженими регіонами виявилися Центральна Азія і Північна Європа. Про це повідомляється в прес-релізі на EurekAlert!

Дослідники провели опитування серед 4363 респондентів, щоб визначити, наскільки знизилась продуктивність праці під час спеки у 2016 році. Виявилось, що теплові хвилі призвели до втрати 6,6 робочого дня на рік у країнах, що розвиваються, а в розвинених країнах — 3,5 дні

на рік. При цьому зниження продуктивності праці корелюється з показником ВВП на душу населення. Крім того, вчені підраховали, як зростання середньої температури атмосфери Землі позначиться на кількості втрачених трудових днів. При підвищенні температури на 1,5, 2, 3 і чотири градуси Цельсія розвинені країни втратять 9, 12, 22 і 33 дні, відповідно, а що розвиваються — 19, 31, 61 і 94 дні, відповідно.

Зниження продуктивності праці в країнах Південно-Східної Азії при потеплінні на 1,5 градуси буде таким, як у розвинених країнах при потеплінні на чотири градуси Цельсія. Згідно з Паризькою угодою 2015 року, зростання глобальної середньої температури повинно бути обмежено величиною 1,5 градуса Цельсія для запобігання катастрофічного сценарію зміни клімату.

ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРИ У 2019 РОЦІ СТАНЕ РЕКОРДНИМ

Кожного року природні поглиначі вуглецю, такі як ліси, всмоктували з атмосфери значну частину вуглекислого газу, створеного людською діяльністю. Але цього року через зростання температури в тропічних регіонах Тихого океану дерев і рослин стало менше, що призвело до сповільнення процесу очищення атмосфери. Тому вчені стверджують, що за підсумками 2019 року забруднення повітря вуглекислим газом буде більш інтенсивним, ніж торік, пише BBC.

З 1958 року дослідна обсерваторія в місті Мауна-Лоа на Гавайях постійно стежила і збирала дані про хімічний склад атмосфери. За роки спостережень вчені зафіксували збільшення концентрації CO₂ у повітрі на 30%. Цьому сприяло використання викопних енергоносіїв і вирубка лісів. Вчені стверджують, що вміст газу зростає ще більше, якщо ліси, ґрунти і моря не будуть поглинати половину від того, що люди викинули в атмосферу.

Активність природи варіюється в залежності від сезонів. Влітку, рівень CO₂ в повітрі падає, оскільки зелені дерева і рослини поглинають більше газу, поки ростуть. Взимку, коли листя немає, рівень вуглецю в атмосфері, відповідно, збільшується. Але якщо температури стають вищими норми, а погода сухіша, ніж зазвичай в теплу пору року, дерева і рослини ростуть повільніше

і поглинають менше шкідливих газів.

Особливий вплив на природне самоочищення планети, таким чином, мають події, пов'язані з атмосферним явищем Ель-Ніньйо у Тихому океані. «Нагрівання поверхневих морських вод триватиме ще кілька місяців, що призведе до вегетативної реакції», — сказав доктор Кріс Джонс з Метеорологічної служби Великої Британії. «По всьому світу це тепло має різний вплив. У деяких місцях стає тепліше і сухіше, через що стаються лісові пожежі. У тропічних лісах, приміром, скорочується природний ріст», — пояснив він.

У Метеорологічній службі пояснили, що такі ефекти скорочують поглинання вуглекислого газу рослинами. Тож за підсумками року його кількість в атмосфері буде складати 2,75 частин на мільйон. І це значно вище, ніж в 2018-му. На думку вчених, цього року рівень CO₂ в атмосфері стане найбільшим за всі роки спостережень. І це при тому, що світові потрібне якраз протилежне, а саме скорочення парникових газів у атмосфері, а не їх збільшення.

ДИКУ ПРИРОДУ ЧЕКАЄ ПОВНЕ ВИМИРАННЯ – ВЧЕНІ

Фахівці проаналізували рівень зростання використання людьми природних ресурсів і територій. Вони прийшли до висновку, що незабаром дика природа повністю зникне.

В австралійському Квінслендському університеті фахівці передбачили повне зникнення дикої природи. Про це повідомляє Phys.org.

Вчені проаналізували сільськогосподарську діяльність людини за останні сто років. Результати досліджень показали, що незаймані ділянки дикої природи стрімко зникають.

Так, близько століття тому в сільськогосподарських цілях, у тому числі, для вирощування худоби, використовувалося тільки 15 відсотків поверхні планети. Зараз цей показник зріс до 77 відсотків на суші, і 87 відсотків у Світовому океані.

Найбільш непорушними і незабрудненими залишаються території полюсів. Вчені прийшли до висновку, що врятувати хоча б частину дикої природи можна буде тільки в тому випадку, якщо люди доклануть спільні зусилля для цього.

ром соусу Васабі. Викласти начинку: шар огірків, потім крабові палички і останній шар — маринований імбир.

За допомогою килимка обережно загорнути рулетом нори.

Вологим гострим ножом нарізати 6—8 рулетиків і викласти на блюдо.

Подавати суші з соєвим соусом.

Начинку в суші можна робити на ваш смак і вибір.



СМАКОТИНКА



Суші в домашніх умовах

Приготування суші в домашніх умовах займає мало часу, страва виходить смачною і поживною.

Склад: Норі (водорості для приготування суші), 100 г спеціального рису для суші, крабові палички (2—3 смужки), огірок, соус васабі, маринований імбир, соус соєвий.

Приготування: Спеціальний рис промити, висипати в каструлю, залити 200—250 мл холодної води, довести до кипіння і дати покипіти 2—3 хвилини. Потім накрити каструлю кришкою і варити на слабкому вогні 20 хвилин, поки вода не википить. Рис промити в холодній воді і процідити.

Порізати огірок на невеликі квадратики. Нарізати рівномірними смужками крабові палички та імбир маринований.

На бамбуковий килимок покласти норі блискучою стороною вниз.

Рівномірно викласти рис нетовстим шаром. Відступивши від краю 2—3 сантиметри, вздовж намастити тоненьким ша-