

Зелений світ

ЕКОЛОГІЧНА ГАЗЕТА
УКРАЇНИ

№ 6 (348) червень 2019

ВИЖИВАННЯ
ДЕМОКРАТІЯ
ГУМАНІЗМ



ВETERАНИ ВШАНУВАЛИ ПАМ'ЯТЬ ЖЕРТВ ПОЛІТИЧНИХ РЕПРЕСІЙ

19 травня 2019 року на території Національного історико-меморіального заповідника «Биківнянські могили» відбулось вшанування пам'яті жертв політичних репресій за участі Президента України П. Порошенка, представників Уряду, Верховної Ради, Київської міської державної адміністрації, дипломатичного корпусу, родичів репресованих і громадськості.

У заходах взяв участь народний депутат України III скликання, голова УЕА «Зелений світ» та Всеукраїнського об'єднання ветеранів Юрій Самойленко на чолі ветеранської делегації.

Зокрема, ветерани вшанували хвилиною мовчання пам'ять жертв російських репресій в Україні, поклали квіти та запали-

ли лампадки до Центрального монументу Міжнародного меморіалу жертв тоталітаризму 1937-1941 років.

Також перед присутніми на меморіальному заході виступили: голова Всеукраїнського товариства політв'язнів і репресованих Орина Сокульська, голова ВГО «Союз українців» Оріслава Хомик, дисиденти і колишні політв'язні Василь Овсієнко і Олесь Шевченко. Мітинг-реквієм супроводжувався виступом Ансамблю солістів «Благовість».

Відвідувачі також мали можливість ознайомитись із фотодокументальною виставкою про репресованих освітан «Перерваний урок», яка експонується при вході у Заповідник. Співробітники Заповідника забезпечили екскурсійний супровід.

Тасмна спецділянка НКВС УРСР у Биківні — один із найсекретніших об'єктів СРСР, на території якого упродовж 1937-1941 років відбувались тасмні поховання жертв масових політичних репресій, розстріляних у київських в'язницях. Офіційно створена 20 березня 1937 року після рішення Президії Київської міської ради про відвід та відмежування земельної ділянки «для спецпотреб» у 19, 20 кварталах Биківнянського лісу.

Територію обгородили високим суцільним дерев'яним парканом, за яким збудували спостережну вежу та будинок, встановили цілодобову озброєну охорону. Вантажівки ночами привозили тіла розстріляних на територію спецділянки. У заздалегідь підготовлені ями скидали навалом тіла жертв, які присипались вапном та засипались ґрунтом.

Вічна пам'ять українцям, загиблим від рук московських загарбників у 1937-1941 рр.



ЧЕРВЕНЬ

- 1 - Всесвітній день батьків
- Міжнародний день захисту дітей
- Початок літа
- 4 - Міжнародний день безневинних дітей - жертв агресії
- 5 - Всесвітній день охорони навколишнього середовища
- 6 - Вознесіння Господнє
- День журналіста України
- 8 - Всесвітній день океанів
- 13 - День визволення Маріуполя від російських окупантів
- 14 - Всесвітній день донора крові
- 15 - День захисту людей похилого віку
- 16 - День Святої Трійці. П'ятидесятниця
- День батька (День тата)
- День медичного працівника
- 17 - Всесвітній день боротьби з опустелюванням і засухою
- 20 - Всесвітній день біженців
- 21 - День літнього сонцестояння
- 22 - День скорботи і вшанування пам'яті жертв Війни в Україні
- 26 - Міжнародний день боротьби проти зловживання наркотиками та їх незаконного обігу
- Міжнародний день на підтримку жертв тортур
- 27 - Міжнародний день рибальства
- 28 - День Конституції України
- 29 - День винахідника і раціоналізатора
- 30 - День молоді

НІМЕЧЧИНА ПЛАНУЄ ДО 2050 РОКУ ПОКІНЧИТИ З ВУГЛЕЦЕВИМИ ВИКИДАМИ

Канцлер ФРН Ангела Меркель підтвердила намір Німеччини усунути фактори, що викликають парниковий ефект, до 2050 року. «Про шляхи досягнення цієї мети потрібно дискутувати, але дискусії слід вести не про саму мету, а способи її досягнення», — заявила вона, виступаючи з промовою на Петербургському діалозі з клімату в Берліні, пише DW.

За словами Меркель, ця тема буде обговорюватися на засіданнях «кліматичного кабінету» федерального уряду. Канцлер ФРН обіцяла підтримати ініціативу Франції і восьми інших країн ЄС — забезпечити в Європі до 2050 року умови, що виключають негативний вплив на клімат, — як тільки у даному питанні буде досягнута ясність.

«Якщо ми знайдемо розумну відповідь на це питання, то ми зможемо приєднатися до ініціативи дев'яти інших країн ЄС», — сказала глава уряду Німеччини. Досі вона виключала таку можливість. На Петербургському діалозі з клімату близько 35 міністрів із різних країн обговорюють шляхи посилення захисту екології.

Ангела Меркель підтвердила обіцянку подвоїти суму внесків ФРН на державні заходи щодо захисту клімату, щоб до 2020 року, як це вже заплановано, зібрати по всьому світу 100 млрд доларів на програми адаптації до кліматичних змін. Німеччина також удвічі збільшить платежі в міжнародну екологічну організацію Green Climate Fund.



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

Передплатний індекс
Свідोцтво 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 жахні
картини радянської дійсності.

У БЕЛЬГІЇ ЗАБОРОНИЛИ РИТУАЛЬНІ ВБИВСТВА ТВАРИН

У Бельгії заборона на ритуальні вбивства тварин спровокувала дефіцит і різке зростання цін на халальне і кошерне м'ясо, викликавши протест мусульманської та єврейської громад. Про це повідомляє NBC News.

Новий закон забороняє методи вбивства тварин, необхідні для виготовлення халального і кошерного м'яса, що призвело до зльоту цін. Законодавство Бельгії давно вимагає, щоб тварину було оглушено перед забоєм. Це дозволяє уникнути непотрібних страждань живих істот. Раніше робився виняток для виконання релігійних звичаїв. Зараз цей виняток скасовують.

Бельгійські мусульмани і євреї за допомогою Національної асоціації сприяння прогресу кольорового населення (NAACP Legal Defense and Educational Fund) домагаються скасування закону. «Євреї і мусульмани є вразливими меншинами в Бельгії. Цей закон дискримінує нас», — заявив голова мусульманської громади Бельгії Йос Рюетс.

НАЗВАНО ПРИЧИНУ ЗАГИБЕЛІ РИБИ НА ЖИТОМИРЩИНІ



На Житомирщині в межах міста Баранівка у річці Случ загинуло понад 25 тис. екземплярів риби, що сталося через потрапляння хімічних речовин з р. Хомора, що бере початок у Хмельницькій області. Відповідні результати лабораторних досліджень оприлюднила Державна екологічна інспекція Поліського округу.

Згідно з результатами, спеціалісти частково опрацювали проби води з річок Хомора та Случ на Житомирщині, які були відібрані на момент загибелі риби. Зокрема, фахівці виявили низький вміст розчиненого кисню у місцях загибелі риби, а також наявність хімічних речовин, що потрапили з річки Хомора. Лабораторні дослідження відібраних проб тривають. Попередньо, сума збитків від загибелі риби перевищує 14 млн грн.

В області у попередні роки вже були випадки забруднення річок Хомора та Случ. За результатами попередніх аналізів, фахівці встановили, що річка Хомора періодично забруднюється стоками зі сторони Хмельницької області.

ЗАТРИМАЛИ БРАКОНЬЄРА З УЛОВОМ НА МАЙЖЕ 85 ТИС. ГРН.



У Дніпрі на річці Самара водний патруль виявив браконьєра з незаконним уловом.

Поліцейські помітили у річці Самара човен, у який чоловік змотав рибацькі сітки, та попрямував до берега. Інспектори простежили за ним та прибули на місце, куди пристав човен. На березі перебували двоє чоловіків, а також припарковане авто Volkswagen, повідомили у прес-службі патрульної поліції Дніпра.

«Один із чоловіків перебирав рибацькі сітки та свіжовилловлену рибу, тим часом інший спробував втекти. Патрульні наздогнали та зупинили його. Згодом чоловік розповів інспекторам, що хотів купити рибу, а в його авто виявили пусті пластикові ящики та ваги», — йдеться у повідомленні. У браконьєра вилучили 3006 окунів, 355 пліток, 216 карасів, 43 плоскирки, 3 судаки та 2 щуки. Збитки оцінили у 84 992 гривень.

ПІВКІЛОМЕТРА БРАКОНЬЄРСЬКИХ СІТОК ВИЛОВИЛИ НА СУМЩИНІ



Півкілометра браконьєрських сіток вилловив риболовецький патруль на Сумщині. Про це розповідається у сюжеті ТСН.

І це лише під час перевірки 5 кілометрів водойм. Нині риболовецьких снастей у воді більше, аніж риби, кажуть правоохоронці. Браконьєри не зважають на заборону використання сіток. Руслу водойм заповнені ними уздовж і впоперек. Кількох порушників уже спіймали. Рибалкам загрожує штраф до 7 тисяч гривень.

В ОДЕСЬКІЙ ОБЛАСТІ ВИГОРИЛО 6 ТИСЯЧ ГЕКТАРІВ ЗАПОВІДНОГО ТАРУТИНСЬКОГО СТЕПУ



В Одеській області вигоріло 6 тис. га заповідного Тарутинського степу, повідомив еколог, колишній директор національного природного парку заповідника «Тузлівські лимани» Іван Русев. За його словами, інформація про пожежу в Тарутинському степу адміністрації заказника надійшла по телефону від місцевого жителя. Після повідомлення група НПП «Тузлівські лимани» оперативно виїхала на місце, провела обстеження, а також здійснила відповідні зйомки квадрокоптером. Встановлено, що пожежі в заповідному степу відбувалися в кілька етапів.

«Всього згоріло близько 6 тис. га, як заповідної території ландшафтного заказника «Тарутинський степ», так і прилеглих до неї ділянок дикого степу, яка була нами запропонована для включення в національний природний парк «Тарутинський степ». Збитки від пожеж для природних екосистем і біорізноманіття обчислюється десятками мільйонів», — написав Русев.



ЧОРНОБИЛЬЦЯМ РЕАЛЬНУ ДОПОМОГУ



24 квітня народний депутат України III скликання, голова УЕА «Зелений світ» та Всеукраїнського об'єднання ветеранів Юрій Самойленко взяв участь у спільному засіданні Чорнобильської асоціації народних депутатів України та Академії медичних наук України з нагоди 33 роковин Чорнобильської катастрофи.



Зокрема, на засіданні приймалося звернення до вищих керівників держави щодо збільшення фінансування Українського центру радіаційної медицини для відкриття додаткових відділень лікування лейкемії та онкологічних захворювань через збільшення випадків онкозахворювань осіб, які постраждали від Чорнобильської аварії.

НА ЖИТОМИРЩИНІ У РІЧКИ ВИПУСТИЛИ 2 ТОННИ КОРОПІВ, ТОВСТОЛОБА ТА БІЛОГО АМУРУ



На Житомирщині у річки випустили 2 тонни коропів, товстолоба та білого амуру, повідомили у міській раді Коростеня, зареєструвавши місцевих річок провели в місті Коростені та поблизу села Лопатичі Олевського району.

У річки Уборть та Уж за кошти благодійників випустили коропів, товстолоба та білого амуру. Зробили це з екологічною метою для очищення водойм від зайвих водоростей. Участь в акції взяли діти, які і випускали рибу.

ЧЕРЕЗ ЗАБРУДНЕННЯ РІЧОК ЛЮДИ ПЕРЕКРИВАЛИ ТРАСУ

На Житомирщині люди кілька годин блокували трасу міжнародного значення «Київ-Чоп», протестуючи проти забруднення річок Случ та Хомора. Як повідомили у відділі комунікації Головного управління Нацполіції в Житомирській області, у селі Перемога Новоград-Волинського району проходила акція протесту проти забруднення річки Случ скидами Понін-

ківської паперової фабрики.

На акції прозвучало, що жителі цього села та й району загалом потерпають від забруднення Случі. Під час акції люди блокували трасу «Київ-Чоп» упродовж години. Цього ж дня подібна акція відбулася поблизу міста Новоград-Волинський, де люди кілька годин перекривали трасу «Київ-Чоп» на знак протесту проти скиду відходів з Понінківської картонно-паперової фабрики в річку Хомора.

Із учасниками акції зустрілися представники влади. Поліція забезпечувала порядок на місці й організувала проїзд транспорту. Також голова Новоград-Волинської райради Дмитро Рудницький на своїй сторінці у Facebook повідомив, що після цієї мирної акції скликав президію районної ради і на завтра вже запланували проведення позачергової її сесії. Саме на ній планується розгляд питання екологічного стану басейну річки Случ.

ВІТЧИЗНЯНІ ВОДОЙМИ В БРАКОНЬЄРСЬКИХ СІТКАХ



Асоціація рибалок України стривожена небувалим зростанням фактів браконьєрства на наших водоймах.

Сьогодні річки перетягнуті уздовж і поперек сітками. І це відбувається під час нересту риби, коли її вилов категорично заборонено (з 1 квітня по 9 червня включно). За винятком любительського рибальства однією поплавковою вудкою з одним гачком або спінінгом у світлий час доби з берега.

Сьогодні прилавки просто ломляться від річкової ікряної риби. Якщо зараз офіційний промисловий вилов риби заборонений, значить вся вона незаконно вилловлена, — кажуть в Асоціації рибалок України. — Суспільство довгий час намагалася перекопати, що риба в наших річках зникла з вини діда з рваною сіткою в руках, який вирішив вилловити три карася на обід... Ні! Не він убив наші річки. Моторизовані бригади з багатокілометровими сітками під заступництвом різних «дахів» знищують наші рибні ресурси.

Сьогодні браконьєрство процвітає завдяки заступництву тих, на кого держжава покладає повноваження охороняти і берегти природу.

За неофіційними даними незаконний вилов риби за обсягом зрівнявся з офіційним виловом і становить 3-4 млрд грн.

Якщо в 1991 році затримали 19 тис. рибних браконьєрів, то в 2018 різними природоохоронними та правоохоронними структурами 104 тис. браконьєрів. Таке зростання можна пояснити цілим рядом об'єктивних і суб'єктивних факторів. Тут і тотальне зубожіння прибережних сіл, і корупція природоохоронних органів... Але основним фактором є недосконалість законодавства, м'якість покарання і мізерність штрафів за браконьєрство.

Через свою мізерність штрафи не можуть знизити фактів браконьєрства. І тому за вбивство природи — браконьєрство потрібно вводити однозначну кримінальну відповідальність. А фінансовим покаранням може служити компенсація за завдані природі збитки, — вважають в Асоціації рибалок України.

У КИЄВІ ЗАМІСТЬ КАШТАНІВ УЗДОВЖ ДОРІГ ТА АЛЕЙ ВИСАДЯТЬ ІНШІ ДЕРЕВА

У Києві каштани, які багато років вважаються символом міста, залишать лише в парках та скверах, а ті, що ростуть вздовж доріг та алей, замінять на платани, клени та інші дерева, повідомив заступник гендиректора комунального об'єднання «Київзеленбуд» Дмитро Заруба в інтерв'ю виданню «Вечірній Київ».

«Каштани, висаджені вздовж столичних доріг, на жаль, вже не витримують сучасних умов міста — забруднення повітря, потепління клімату, розмноження таких шкідників, як мінууча міль — метелик, з якими у Києві заборонено боротися хімічними засобами. Зрештою сіль, яку взимку використовують як протигололедний засіб, руйнує кореневу систему улюблених киянами дерев», — сказав Заруба.

За його словами, на столичних алеях каштани замінять на стійкіші дерева: платани, катальпи, акації, клени та сакури. «Водночас, у парках та скверах каштани не тільки залишаться, а й будуть висаджуватися нові. Адже з каштанами пов'язана історія Києва, тому немає сенсу змінювати та шукати новий зелений символ столиці», — запевнив Заруба.

В УКРАЇНІ ВПЕРШЕ ЗНЕСЛИ НЕЗАКОННУ БАГАТОПОВЕРХІВКУ

У Львові повністю демонтували багатоповверхівку, збудовану з порушеннями, інформує сайт Львівської міської ради.

«Інформуємо, що демонтаж збудованої з порушеннями багатоповверхівки на вул. Личаківській, 259 завершено. Станом на сьогодні, використовуючи великогабаритну 26-тонну техніку, вдалося знести увесь будинок», — йдеться в повідомленні. За даними міської влади, тепер залишилося лише прибрати будівельні сміття.

Зазначається, що роботи з демонтажу тривали близько місяця: спершу зносили дах, потім проводилася руйнація несучих будівельних конструкцій, далі будинок зносили секціями.

«Фінансування знесення здійснювалося за рахунок коштів виконавчого провадження, роботу виконувала підрядна організація», — розповів керівник юридичного відділу Інспекції Державного архітектурно-будівельного контролю Львова Святослав Кіндратов.

У міськраді зазначають, що це вперше в Україні знесли 7-поверховий самобуд. Прецедентів, щоб зносили багатоквартирний будинок такого розміру, збудований без документів, в країні ще не було.

За словами міського голови Львова Андрія Садового, цей прецедент має стати застереженням для усіх забудовників щодо дотримання законодавства у сфері містобудування.

Українська правда



ЩО ПРИЙДЕ НА ЗМІНУ АТОМНІЙ ЕНЕРГЕТИЦІ?

Голова Наглядової ради енергетичної компанії «Токмак Solar Energy» Олександр Репкін розповів про нові технології в секторі відновлюваної енергетики та перспективи розвитку водню в Україні.



Пане Олександр, які на Ваш погляд основні виклики в галузі енергетики в Україні?

Україна на порозі енергетичної революції. Старі енергетичні потужності дуже скоро прийдеться виводити з експлуатації, а нові, відновлювальні — ще недостатньо розвинуті. На жаль, атомна та вугільна генерації досі є основою нашої енергосистеми. Сьогодні більше 53% загальної кількості електроенергії генерується атомними станціями. Проте, ми не можемо вічно використовувати ці електростанції. І поки не стало надто пізно — влада повинна наважитися на рішучий крок та розробити чітку стратегію, яким чином замінювати всі ці потужності, у зв'язку із закінченням термінів їх використання. А для цього необхідно прийняти ряд стратегічних рішень на державному рівні.

Ви маєте на увазі перехід на відновлювальні джерела енергії?

Так, але мова йде не лише про звичні джерела відновлюваної енергетики: сонце, вітер, вода та біомаса. Не зважаючи на те, що цей сектор зростає в Україні в останні роки доволі швидко — цих темпів все одно недостатньо. У 2018 році в країні було введено в експлуатацію 742 мегават нових об'єктів. Зокрема, сонячні

електростанції склали 645 мегават. Для виконання зобов'язань перед європейськими партнерами, частка всіх відновлювальних джерел енергії повинна складати не 2,72%, а 10%! І це можливо виконати, лише перейшовши на технології використання водню.

Які проблеми зможе вирішити використання водню?

Є дві загальні функції, в яких зараз розвиваються та інтегруються водневі технології. Перша — це можливість акумулювання енергії, отриманої завдяки відновлювальним джерелам, та її використання в потрібний для нас час. Водневі технології дозволяють робити це завдяки терміну зберігання. З огляду на те, що в країні дуже бракує акумулюючих потужностей для балансування всіх нових та нових станцій на відновлюваних джерелах енергії — водень може стати чудовим рішенням.

І друге, ці технології можна застосовувати у всіх найважливіших галузях — транспорт та житлово-комунальне господарство».

А чи є вже реалізовані водневі проекти в Україні?

На жаль, таких проектів ще немає, проте до кінця 2019 року ми можемо вже побачити перші з них. У Європі, для прикладу, було реалізовано 227 таких проектів у 2018 році на суму 844 млн доларів. Тому приєднання до водневої енергетичної галузі стане кроком вперед для України. Це створить доступ до технологій, які зараз активно застосовуються, мають великі перспективи розвитку та інтеграції в країнах Євросоюзу та світу.

Нам потрібно наздоганяти Європу. За-

раз є дуже слушна нагода, щоб доєднатися до цих тенденцій та ініціатив, щоб потім не залишитися позаду, а йти на одному рівні з високорозвиненими країнами, які є нашими сусідами. Ще одна ініціатива, яка існує в країнах Європи — виробництво зеленого водню. На сьогодні, також, розрізняють технології. Електрична енергія, що споживається на виробництво водню, може бути отримана, як з відновлювальних джерел енергії, так і від звичайних електростанцій. Найбільшу підтримку та ціну буде мати той водень, який виготовляють відновлювальними джерелами. В деяких країнах вже прийняті концепції до 2050 року, коли вони мають повністю відмовитися від споживання традиційних енергоресурсів, через які є викиди CO₂.

Окремо зараз в Європі існує ініціатива, пов'язана з розвитком інфраструктури та розвитку транспорту. Мова про водневі заправні станції, створені спеціально для автомобілів, які працюють на водні. У Німеччині вже працює 65 таких станцій, в цьому році планують збудувати ще 65. Всі країни Європи визначили маршрути, де будуть встановлені такі станції. 89 регіонів з 22 європейських країн, які активно впроваджують водневі технології, приєдналися до цієї ініціативи. Україна має шанс теж взяти участь у новітньому процесі розвитку енергетики Європи.

Нагадаємо, що Українська Воднева Рада — перша воднева енергетична асоціація провідних енергетичних, промислових та публічних компаній України. Організатор одного з найбільших водневих форумів в Європі (Міжнародний енергетичний форум «Вітер та Водень»), який підтримали 16 країн світу. Асоційований член європейської організації Hydrogen Europe. Українська Воднева Рада — перша організація в структурі Європейської комісії, від країни, що не входить до складу Євросоюзу.

РОЗРОБНИК НАДДЕШЕВОЇ СОНЯЧНОЇ ТЕПЛОВОЇ СТАНЦІЇ ВІДКРИВ КРЕСЛЕННЯ ДЛЯ ВСІХ

Йдеться про найбільшу в Україні сонячну станцію такого типу (29 кв.м фокусує дзеркал), яку своїми руками зробив винахідник Сергій Юрко з Миргорода. Станція призначена для виробництва тепла з сонячної енергії, причому вода без проблем нагрівається до температури кипіння навіть у люті морози. Головна унікальність станції — це вартість: близько 10 EUR/кв. м, що в 15-20 разів дешевше традиційних сонячних колекторів (вакуумні трубки, плоскі колектори). Завдяки таким

дешевизні, тепло цієї станції виходить дешевшим від тепла з імпортного газу.

Вартості у 10 EUR/кв. м вдалося досягти завдяки застосуванню дешевих розповсюджених матеріалів: сталевий прокат, дерево, пінополістирол, металізована лавсанова плівка (в якості дзеркал) та ін. Станція встановлена під відкритим небом вже майже рік (а повноцінно працює з березня 2015), і за цей час не було жодної значущої поломки. Для винахідника це було очікувано: раніше він кілька років

випробовував все на прототипах і широко застосовував наукові розрахунки. Зараз станція опалює приватний будинок у парі з газовим котлом.

Замість того, щоб закрити інформацію про технологію і продавати її, винахідник чинить навпаки. Він принципово відмовився від патентування та готовий будь-кому безкоштовно вислати всі необхідні креслення.

Контакти Сергія:
cheapsol@ukr.net (+38 095 076 18 14)

У МІНПАЛИВА НЕМАЄ ІНСТРУМЕНТУ РЕАЛІЗАЦІЇ НАЦПЛАНУ ІЗ СКОРОЧЕННЯ ВИКИДІВ В АТМОСФЕРУ

Зобов'язання про зниження викидів у повітря, які Україна взяла на себе, втілені у Національному плані скорочення викидів від великих спалювальних установок, на сьогодні виконати неможливо, оскільки на державному рівні немає розуміння важливості та діючих механізмів його фінансування. Про це йшлося на прес-брифінгу «Екологічний порядок денний для кандидатів у Президенти України» в Українському кризовому медіа-центрі.

Так, координатор з підтримки громад центру екологічних ініціатив Тамара Харчилава у відповідь на прохання надати оцінку перспективам реалізації Національного плану заявила, що «питання

повністю не досліджене, з яких джерел фінансувати». Вона нагадала про непрозорий розподіл екологічного податку та брак коштів. Своєю чергою, учасниця ІГ «Save Dnipro» Ірина Черниш вказала, що з усіх семи кроків, зазначених у постанові Кабміну для реалізації Національного плану виконано лише один: створено робочу групу, хоча створити відповідні умови було потрібно ще у 2018 році.

«Що каже Міністерство палива та енергетики? Вони кажуть про те, що у них фактично немає інструменту реалізації такого Національного плану», — резюмувала вона.

На думку експерта з кліматичної та

енергетичної політики Олега Савицького, формально Національний план скорочення викидів від великих спалювальних установок був прийнятий, але був затверджений у такій формі, яка повністю унеможливила його реалізацію. Зокрема документ містить багато невідповідностей, у тому числі теплову генерацію на окупованих територіях, а також не враховував втрату значної частини антрацитового видобутку.

«Зараз цей план необхідно переглядати та актуалізувати, аби держава мала реальний дороговказ для теплової генерації. Зараз тепла генерація існує в правовому вакуумі», — заявив Савицький.

ВІТАЄМО ЮВІЛЯРІВ!

УЕА «Зелений світ» та Всеукраїнське об'єднання ветеранів вітає активіста, письменника та автора-виконавця Олександра Сушка з 50-літнім ювілеєм та презентацією його книги «Вітражі».



Пан Олександр брав активну участь у відродженні української державності на початку 1990-х років, виступав і був серед переможців у перших фестивалях української пісні «Оберіг» та «Червона рута». Він активний учасник заходів УЕА «Зелений світ» та Всеукраїнського об'єднання ветеранів.



УЕА «Зелений світ» та Всеукраїнське об'єднання ветеранів вітає нашого колегу, просвітянина, письменника, усаачника народних хорів «Гомін» та «Просвіта» Петра Шульгу з 75-літтям та презентацією його книги «Дзвони душі моєї».



Бажаємо нашим ювілярам козацького здоров'я, творчої наснаги та сил для подальшої активної діяльності на творчій та громадській ниві.

Многії вам літа!

ПОВЕРНЕННЯ ПРОРОКА



Активісти УЕА «Зелений світ» та Всеукраїнського об'єднання ветеранів взяли участь у заходах з нагоди перепоховання Тараса Шевченка в Україні.

ДІЯЛЬНІСТЬ ЕКОЛОГІСТІВ

ПОЖЕЖА НА РІВНЕНСЬКІЙ АЕС: ЧИ Є ЗАГРОЗА ДЛЯ НАСЕЛЕННЯ ТА ДОВКІЛЛЯ

Унаслідок займання відімкнувся третій енергоблок. Пожежа неабияк переполохала людей, дехто навіть уже думав, як подалі тікати від атомки.

На АЕС заспокоюють: горів автотрансформатор, жодної загрози чи наслідків для населення та природи немає, а от збитки - мільйонні, йдеться в сюжеті ТСН. Наразі ні радіаційний, ні екологічний фон не змінилися.

ПОКАРАННЯ ЗА НЕЗАКОННУ ВИРУБКУ ЛІСІВ ПІДВИЩЕНО

Верховна Рада України ухвалила законопроект 10201-1 «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо збереження українських лісів», згідно з яким посилено кримінальну відповідальність та збільшено штрафи за незаконну вирубку лісів.

Як написав один з ініціаторів законопроекту нардеп Ігор Луценко на своїй сторінці у Facebook, поріг кримінальної відповідальності за незаконну вирубку лісів було знижено майже у 50 разів. «Тепер буквально пару дерев — і все», — описує Луценко наслідки порушення закону після його ухвалення.

РЯТУЄМО СОФІЮ КИЇВСЬКУ



Оренда земельної ділянки під відомим всім до болю довгобудом на вул. Олеса Гончара, 17-23 не буде подовжена. Це — той монстр у буферній зоні Софії Київської, проти якого виступає ЮНЕСКО!

Саме такий проект рішення, за поданням Олександра Міщенко, щойно підтримала земельна комісія Київради!

Плідна робота свідомої громади міста Києва, Марини Соловйової, Ірини Никифорової та Алексія Резнікова, активістів України та всього світу, не залишиться марною.

Цим надважливим рішенням ми покажемо міжнародним співтовариствам, що нам дійсно важливі їх рекомендації, захистимо раз і назавжди наші пам'ятки від виключення зі списку ЮНЕСКО тощо. Ну а всім знахабнілим забудовникам доведемо, що якщо вже побудував, попри закон, здоровий глузд, акції протесту, місце цього не прийме. Попереду сесія. Певнено рухаємося далі.

СТУДЕНТСЬКІ ГУРТОЖИТКИ КНЕУ ПОЧИНАЮТЬ РОЗДІЛЬНИЙ ЗБІР ВІДХОДІВ

13 травня в Київському національному економічному університеті стартував проєкт «High School Recycling» — перший в

Україні проєкт з роздільного збору відходів у гуртожитках. Організаторами проєкту стали Всеукраїнський молодіжний рух «Let's do it, Ukraine» та компанія Mars Україна. Проєкт спрямований на формування свідомого ставлення студентів до сортування твердих побутових відходів та набуття практичних навичок.

На початкових етапах проєкту основна увага приділятиметься навчанню студентів правилам сортування, знайомство із ланцюжком, який проходять відходи в різних моделях утилізації, відвідування сміттєзвалища та інших підприємств. Наступний етап — впровадження сортування в гуртожитках та організація вивезення. Важливою складовою стане те, що студенти університетів будуть самостійно адмініструвати проєкт: визначати, на що саме витрачати кошти, накопиченні завдяки збірним вторинній сировині, проводити інформаційні кампанії серед своїх однолітків в університеті, організовувати екологічні акції, покази кіно тощо.

Завершенням проєкту стане реалізація в гуртожитку екологічного проєкту, який може включати роздільний збір відходів, але не обмежуватись ним.

«Компанія Mars Inc. представлена в багатьох країнах світу, в тому числі і в Україні. Всі наші представництва, всі підрозділи і співробітники об'єднані єдиною глобальною Метою, яка сформульована таким чином: «Світ, в якому ми хочемо жити завтра починається з того, як ми ведемо бізнес сьогодні».

Реалізація подібних проєктів спільними зусиллями сьогодні призведе до поліпшення екологічної ситуації в нашій країні в найближчому майбутньому. Компанія Mars Україна системно підтримує подібні ініціативи українських студентів. Ми надавали гранти для реалізації екологічних проєктів, які були успішно реалізовані студентськими командами в Києві, Харкові, Одесі, інших містах нашої країни», — повідомив Руслан Скиба, директор з корпоративних зв'язків Mars Україна.

«Проєкт HSR в КНЕУ — своєрідне продовження шкільних марафонів сортування відходів, які Let's do it, Ukraine проводить вже 3 рік. Упродовж проєкту, еко-активісти з кожного гуртожитку КНЕУ будуть розробляти план переходу «на бік еко» під делікатним менторством наших експертів. Присутній тут і невеличкий конкурс з подарунками», — зазначила Людмила Осипчук, президент «Let's do it, Ukraine».

У КРОПИВНИЦЬКОМУ ЗАБОРОНИЛИ ПЕРЕСУВНІ ЦИРКИ З ТВАРИНАМИ

Депутати Кропивницької міської ради заборонили розміщувати на території міста пересувні цирки з тваринами. Підтримав рішення 31 депутат, ніхто не проголосував проти. Про це повідомляє Кіровоградська обласна організація партії УКРОП у Facebook.

Звернення покликане зупинити жорстоке дресування тварин та їхнє утримання в поганих умовах. У минулому році Міністерство екології та природних ресурсів ініціювало заборону на використання диких тварин у цирках, а також введення адміністративної відповідальності за такі дії.



ВИРАХУВАЛИ БАЖАНИЙ РІВЕНЬ НАРОДЖУВАНOSTI ДЛЯ УКРАЇНИ



Українців має стати знову 52 мільйон — таку мету поставили перед собою урядовці та запровадили для її досягнення програму народжуваності та підтримки сімей. Однак вона не дала результатів, і за підсумками останнього року народжуваність скоротилася на 28 тисяч немовлят, йдеться в сюжеті ТСН.

Новації у вигляді пакунка маляти, муніципальної няні тощо не призвели до сплеску народжуваності. За роки незалежності українців стало на 10 мільйонів менше — 42 мільйони. Така втрата співмірна з кількістю населення таких країн, як Греція, Швеція чи Португалія. За неофіційною ж інформацією, ще кілька мільйонів людей працюють за кордоном, тож в Україні постійно проживає десь близько 35 млн реального населення. Частина з них сповідує ідеологію чайлдфрі — добровільна відмова від можливості заводити дітей.

Інша складова демографічних проблем України — зменшення кількості жінок репродуктивного віку. Це наслідки кризи 1990-х, коли народжуваність так само стрімко впала. «Їх просто чисельно менше. І їм, відповідно, треба більше народжувати», — пояснює провідний науковий співробітник інституту демографії та соціальних досліджень Павло Шевчук. Щоб 52 мільйони знову стали реальними хоча б до кінця 2030-х років, кожна жінка має народжувати по чотири дитини — і це враховуючи окуповані території, зокрема Крим.

ТИБЕТСЬКИЙ РЕЦЕПТ ОМОЛОДЖЕННЯ ОРГАНІЗМУ



Курс лікування можна повторювати не менше ніж через 5 років.

Цей рецепт знайдений у 1971 р. в одному з тибетських монастирів. Записаний він був ще на глиняних табличках. Зараз рецепт омоложення перекладено майже на всі мови світу і вважається в народній медицині одним з кращих засобів від атеросклерозу. Датється рецепт 4 століттям до нашої ери, інформує Ukr.Media.

Призначення:

Очищає організм від вапняних відкладень і жирів, різко покращує обмін речовин. Після застосування ліків, впродовж певного часу артерії стають еластичними, що попереджає стенокардію, інфаркт, па-

раліч, усуваються явища склерозу, значно поліпшується зір. При точному дотриманні всіх правил лікування організм буквально омолоджується.

Приготування:

350 г часнику дрібно порізати і потовкти у дерев'яній посуді дерев'яною товчачкою. Відважити 200 г цієї маси (взяти її знизу, де більше соку), покласти в глиняний посуд і долити туди 200 мл 70-градусного спирту. Посудину щільно закрити і зберігати в темному місці 10 днів. Після цього склад процідити через щільну тканину, залишок віджати. Дати лікам відстоятися і через три дні починати лікування.

Ліки пити з холодним молоком (50 г молока, 10 днів приймати точно за схемою), завести спеціальний зошит, в якій зазначати кількість випитих крапель. Далі приймати ліки по 25 крапель три рази на день, поки вони не закінчатся. Курс лікування можна повторити не менше ніж через 5 років.

ПОЛИН В 100 РАЗІВ СИЛЬНІШЕ ПРОТИРАКОВИХ ЛІКІВ



Полин солодка, також відома як полин однорічний використовувався в традиційній китайській медицині більше 2000 років.

Те, що його використовували для лікування раку протягом століть це не парадоксально, так як вчені намагалися знайти ефективні і безпечні методи лікування важкої хвороби. Дослідження рослини вказують, що подібні методи лікування, можливо, були в нас, як кажуть, під носом весь час, інформує Ukr.Media.

Артемізинін є антималярійним засобом, його отримують з рослини. Для того, щоб з'єднання успішно «працювали», дослідники прикріпили до препарату «хімічний самонавідний пристрій», який дозволив би вибірково впливати на ракові клітини, залишаючи здорові клітини в спокої.

Артемізинін реагує з залізом, утворюючи вільні радикали, які вбивають клітини. Оскільки ракові клітини поглинають багато більше заліза, ніж нормальні клітини, вони є більш чутливими до токсичної дії артемізиніна. У дослідженнях, пов'язаних з лікуванням лейкозу, раку молочної залози і простати, як кажуть вчені, з'єднання було ефективним у вбивстві раку, при збереженні здорових клітин.

Артемізинін приблизно в 100 разів більш вибірково вбиває ракові клітини, на відміну від нормальних клітин. Таким чином, зв'язування плазматичного білка і з'єднань полину солодки, мабуть, призвело до значного збільшення потенції вбиваючи рак властивостей артемізиніна.

КЛІТКОВИНА КРАЩЕ ЗА БІЛОК ДАЄ ЗМОГУ ДОВШЕ ЗАЛИШАТИСЯ СИТИМ

Люди, які з'їдали вегетаріанські котлети з бобових, за наступний прийом їжі споживали на 12% менше калорій.

Бобові на зразок квасолі чудово справляються з нападами голоду, заявляє професор Енн Рейбен з Університету Копенгагена. За її словами, вегетаріанські страви, багаті клітковиною, допомагають схуднути. А ось важкі білкові страви на зразок м'яса працюють з цієї точки зору гірше, пише Meddaily.ru з посиланням на The Daily Mail.

Був організований експеримент, у рамках якого групі чоловіків запропонували багаті клітковиною вегетаріанські котлети або котлети з свинини і телятини. Виявилось, люди, які з'їдали вегетаріанські котлети з бобових, за наступний прийом їжі споживали на 12% менше калорій. Тобто клітковина була більш ситною, ніж білок, що суперечить поширеній думці.

Дійсно, багато хто впевнений: для зниження ваги необхідно споживати багато білка (м'яса, риби), адже він гарантує ситість протягом тривалого часу. Виходить, вегетаріанці ні краплі не страждають без тваринного білка. Їм легко залишатися ситими і підтримувати вагу.

НАЗВАНО УМОВУ ДОВГОЛІТТЯ

Група співробітників Лейденського університету в Нідерландах під керівництвом докторанта Нільс ван ден Берга в новому дослідженні дійшла висновку, що шанси людини на спадкування генів, пов'язаних з довголіттям, підвищуються, якщо в сім'ї є довгожителі, включаючи не тільки батьків, а й інших родичів, таких як тітки і дядьки. Результати роботи опубліковані в журналі Nature Communications, передає Naked Science.

Використовуючи бази даних Університету штату Юта та голландської провінції Зеландія, дослідники проаналізували родоводи майже 315 тисяч осіб з понад 20 тисяч сімей, починаючи з 1740 року. За їхніми словами, чим більше у людини родичів-довгожителів, тим менше її ймовірність померти у порівняно молодому віці.

Згідно з даними, у тих, чий батьки можуть вважатися довгожителами, ризик померти на 31% нижчий, ніж у інших їхніх однолітків, чий батьки не жили дуже довго. Як довгожителів вчені розглядали тих, хто потрапив у 10 відсотків людей з найвищою тривалістю життя з усієї вибірки. Більш того, ризик ранньої смерті для цієї людини знижується, навіть якщо до групи входять не батьки, а й тітки і дядьки. Тому, за словами Ван ден Берга, в сім'ях, що мають довгожителів, батьки можуть передавати гени довголіття своїм дітям, навіть якщо зовнішні фактори не дозволяють їм самим увійти в цю групу.

Дослідники довгий час шукали гени, пов'язані з довголіттям, але їх значно важче визначити, ніж гени для якої-небудь хвороби, каже професор кафедри молекулярної епідеміології в Лейденському університеті та співавтор дослідження Елін Слагбоом.



ПЛОЩУ НАЦПАРКУ «ДНІСТРОВСЬКИЙ КАНЬЙОН» ЗБІЛЬШЕНО НА 901 ГА



На території Тернопільщини площу національного природного парку «Дністровський каньйон» збільшено на 901 га, повідомив під час брифінгу голова облдержадміністрації Степан Барна.

«Це дасть можливість вирішити цілу низку проблем, в тому числі екологічного характеру. Наша стратегія — зберегти ці ландшафти з унікальними червонокнижними видами фауни і флори для майбутніх поколінь. Межі заповідника збільшилися до майже 13 тис. га. Це — рекорд», — зауважив Барна. Він додав, що робота із збільшенням площ заповідних зон велася систематично. «Починаючи з 2015 років було видано кілька указів президента про збільшення площ заповідників на території Тернопільщини. Зокрема, 17 серпня 2015 року було збільшено площу об'єкту природно-охоронного фонду «Печера Опіська» в Бережанському районі на 20 га. Згодом ботанічні заказники загальнодержавного значення «Волощина» (Бережанський район) розширили на 42 га, а «Під конем» (Підгаєцький район) — на 13 га», — повідомив керівник області.

Окрім цього, за його даними, площу ландшафтного заказника загальнодержавного значення «Тофтровий степ» було збільшено на 123 га, ботанічного заказника «Жолоби» загальнодержавного значення (Бережанський район) — на 60 га.

«Багато говорили, що ми щось збудуємо, щось знищимо. Натомість ми збільшимо площі заповідників і створюємо умови для збереження природи. Принагідно хочу закликати жителів Монастирського, Заліщицького, Бучацького та Борщівського районів, які живуть біля Дністра, долучитися до акції «За чистий Дністер» і впорядкувати береги річки, позбирати сміття, зокрема і після діяльності туроператорів, які заробляють гроші на туристах, однак рідко прибирають за собою», — сказав Барна.

Начальник управління екології ТОДА Орест Сінгалевиц зауважив, що національні парки «Дністровський каньйон» та «Кременецькі гори» зорієнтовані не лише на консервацію та збереження природних комплексів із червонокнижними видами флори і фауни, а також на забезпеченні рекреаційних потреб населення. «Передбачено, що із 900 га, на які розширили межі парку «Дністровський каньйон», 700 га буде під охороною, а на ще 200 га бажано зможуть розвивати рекреаційну інфраструктуру. Це стимулюватиме розвиток і прилеглих до заповідника територій. У тому ж Заліщицькому районі вже проєктують і зводять спортивний комплекс, також ведеться мова про спорудження розважально-готельних комплексів», —

НА ЛЬВІВЩИНІ СТВОРЯТЬ НАЦПАРК «БОЙКІВЩИНА»

На Львівщині, у Турківському районі, з метою збереження унікальних пралісів буде створено національний природний парк «Бойківщина», повідомили у прес-службі Мінекології України. Згідно з указом президента у Турківському районі буде створено національний природний парк загальною площею 12 тис. 240 га.

Як пояснив Семерак, нацпарк створюється з метою збереження унікальних пралісів, розташованих на цих територіях. «Створюючи нові національні природні парки, Україна поступово наближається до стандартів країн Євросоюзу, де заповідники є близько 15-18% територій. В Україні ця цифра, враховуючи підписані президентом укази від 11 квітня, сягає лише близько 7%. Львівщина має унікальну природу, зокрема, старовікові ліси. Зараз ми даємо цим територіям природоохоронний статус. Це дозволить посилити екологічний каркас екомережі Карпат та дозволить поєднати природоохоронні території України з мережею Natura 2000 Польщі», — пояснив Семерак.

Частина територій майбутнього парку — це об'єкти всесвітньої природоохоронної Смарагдової мережі. Це мережа територій особливого природоохоронного значення, важливих для збереження біорізноманіття у країнах Європи і деяких країнах Африки, яка діє з 1998 року. Зокрема в районі НПП «Бойківщина» — понад 30 видів рідкісних трав'янистих рослин. До цього часу на території Львівщини функціонувало 377 об'єктів природно-заповідного фонду загальною площею 158,3 тис. га. У 2018 році в області створили 19 об'єктів природно-заповідного фонду загальною площею 189 гектарів.

Загалом у 2019 році на Львівщині заплановано створення ще 14 природоохоронних об'єктів площею 12 тис. 469 га.

АЗОВСЬКА АКВАТОРІЯ ОГОЛОШЕНА ДЕРЖЗАКАЗНИКОМ

Прибережна акваторія Азовського моря у Запорізькій області оголошена гідрологічним заказником загальнодержавного значення «Приморський», повідомили у прес-службі Мінекології України.

Площа заказника — 13 тисяч 115 гектарів уздовж морського узбережжя від Бердянського і до Приазовського району. За словами Семерака, заказник «Приморський» створюється задля збереження біологічного різноманіття акваторії Азовського моря, оскільки акваторія є кормовою базою для перелітних птахів, ареалом мешкання низки рідкісних видів флори і фауни, нерестовищем та місцем нагулу багатьох видів риб, зокрема, червонокнижних.

«Рибні ресурси Азовського моря вкрай виснажені і потребують відновлення. Виною цьому є браконьєрство, надмірний промисловий вилов і забруднення довкілля. Якраз цей заказник ми створюємо, щоб отримати екологічний коридор, який об'єднає всі території та об'єкти природно-заповідного фонду і сприятиме відновленню рибних ресурсів Азовського моря», — пояснив міністр. Територія заповідника має велике видове різноманіття флори і фауни. Там мешкають близько 150

видів безхребетних тварин, 80 видів риб і близько 20 видів водоростей-макрофітів. Найбільшу природоохоронну цінність акваторія заповідника має для осетра російського і севрюги звичайної, які занесені до Червоної книги України та міжнародних Червоних списків.

ПОНАД 77 ТИСЯЧ ДЕРЕВ ЗА 8 ГОДИН!



6 квітня, на території Львівської області протягом восьми годин висадили більше 77 тисяч дерев, встановивши національний рекорд України, повідомляє Zaxid.net. У акції, ініційованою ГО «Добро.Дій» та її головою Ігорем Дулиним, взяло участь понад 500 людей. Древа висаджували на території Яворівського і Сокальського районів та поблизу Жовкви і Буська.

Саджанці еко-активістам надали Жовківський, Буський і Рава-Руський лісгоспи. В основному активісти висаджували хвойні дерева, а також дуби та клени. За словами Руслана Хомишина, протягом восьми годин активістам вдалося висадити більше 77 тис. дерев у 11 локаціях. Представники Книги рекордів України зареєстрували рекорд із найбільшої кількості висаджених саджанців за 8 годин.

НА ВИПАЛЕНІЙ ЧАСТИНІ ЛІСУ В КОНЧА-ЗАСПІ ВИСАДИЛИ 10 ТИСЯЧ СІЯНЦІВ СОСНИ



У передмісті столиці на випаленій частині лісу в Конча-Заспі висадили 10 тисяч сіянців сосни, повідомили у прес-службі Київської міськдержадміністрації.

Представники міської влади разом із громадськістю долучилися до відновлення лісу на випаленій ділянці площею 1,1 га у Конча-Заспі. Начальник Управління екології та природних ресурсів КМДА Андрій Мальований зазначив, що з початку березня у міських лісах було висаджено 470 тис. сіянців різних порід дерев.

«Сьогодні ми доклали зусиль до відновлення ділянки лісу, яка була знищена під час пожежі у вересні 2017 року. Тому нагадуємо киянам та гостям міста, що розпалювати багаття у лісах і парках, окрім як у спеціально відведених зонах відпочинку, заборонено чинним законодавством (ст. 152 Кодексу про адміністративні правопорушення) та передбачений штраф — від 340 до 1360 грн», — сказав Мальований.



НАЗВАНО КРАЇНИ З НАЙЧИСТІШИМ ПОВІТР'ЯМ



Greenpeace і компанія-розробник комп'ютерного забезпечення AirVisual опублікували спільний рейтинг, в якому назвали країни з найчистішим повітрям.

Так, за даними дослідження, на першому місці в рейтингу країн з найбільш чистим повітрям на планеті виявилася Ісландія. Крім неї до п'ятірки лідерів також увійшли Фінляндія, Австралія, Естонія та Швеція. За ними слідує Норвегія, Нова Зеландія, Канада, США, а замикає десятку країн з найчистішим повітрям Португалія.

Україна опинилася на 49-му місці в рейтингу. При цьому найбрудніше повітря на планеті було зафіксовано в Бангладеш, Пакистані і Індії. Також до п'ятірки увійшли Афганістан і Бахрейн. За ними слідує Монголія, Кувейт, Непал, ОАЕ, а замикає десятку Нігерія.

Крім цього, в рейтингу називаються міста з найбруднішим повітрям. Серед 15 міст — 12 індійських. На першому місці Гуруграм, на другому Газіабад, а на третьому пакистанський Фейсалабад. Жодне українське місто в цей рейтинг не потрапило. Відзначається, що в дослідженні аналітики порівнювали чистоту повітря в 73 країнах. Головним фактором аналізу були мікрочастинки пилу — один з найбільш небезпечних для людини видів забруднення повітря, оскільки через маленький розмір вони здатні проникати вглиб дихальних шляхів і здатні спровокувати навіть онкологію.

БІЛКОВІ СТАКАНЧИКИ ДЛЯ КАВИ ТА ІСТІВНІ ПАКЕТИ

український науковець винайшов
екопосуд

Білкові стаканчики для кави, мармеладні соломинки для коктейлів і навіть пакети, які можна з'їсти разом із бутербродом.

Сумський науковець Дмитро Бідюк винайшов одноразовий екологічний посуд та власний аналог поліетилену. Про це йдеться у сюжеті ТСН. Винахідник стверджує, що у звичайному ґрунті стаканчики

зникають без сліду протягом тижня, а пакети — за сім днів ще і стають добривом для рослин.

Матеріалом стали природний білок і полісахариди, які широко використовуються в харчовій промисловості.

НА ЗЕМЛІ НЕ ЗАЛИШИЛОСЯ МІСЦЬ З ЧИСТИМ ПОВІТР'ЯМ



Фахівці виявили в гірському повітрі Піреней практично такий самий вміст мікропластику, як й у Парижі.

У Франції вчені знайшли в повітрі Піренейських гір частинки мікропластику. Про це повідомляє Nature Geoscience.

Волокна мікропластику і фрагменти пластикової плівки знайшли в зразках з малозаселеної частини Піренейського хребта. Фахівці відзначають, що це вкрай нетипово для цих місць. Це доводить, що частинки пластику переміщуються не тільки по воді, а й по повітрі.

Окрім того, рівень мікропластику в гірському повітрі виявився практично таким самим, як й у Парижі. Фахівці підкреслюють, що на планеті, можливо, уже й не залишилося місць, які можна назвати «чистими».

З 400 мільйонів тонн пластику, що виробляється щороку, переробляється близько 20%. Решта в тому чи іншому вигляді потрапляє в навколишнє середовище.

НОВИЙ МЕТОД БОРОТЬБИ З ВУГЛЕКИСЛИМ ГАЗОМ

Співробітники Університету RMIT в Мельбурні розробили спосіб, який може перетворювати вуглекислий газ на частинки, що представляють собою, по суті, чисту сажу. Новий метод, розроблений в Австралії, не тільки відносно швидкий, але і не вимагає величезного тиску і складних хімічних реакцій, щоб перетворити діоксид вуглецю в твердий вид, повідомляє Naked Science.

Його головна сила — в наночастинках металевого церію, який грає найважливішу роль в електрохімічній реакції, яка відділяє кисень від вуглекислого газу при слабкому напруженні. Суспензія наночастинок у вигляді рідкометалічного сплаву

запобігає накопиченню затверділого вуглецю над церієм, підвищуючи ефективність процесу. Більше того, використання металевого галію в якості розчинника дозволяє проводити весь процес за кімнатної температури.

«Зараз CO₂ перетворюється в тверду речовину тільки при надзвичайно високих температурах, що робить його промислово нежиттєздатним. Використовуючи рідкі метали в якості каталізатора, у своєму дослідженні ми показали, що можна перетворити газ назад у вуглець при кімнатній температурі в процесі, який ефективний і масштабується», — стверджує співробітник RMIT і один з авторів роботи Торбен Даєнке. За словами фахівців, додатковою перевагою цього процесу може вважатися той факт, що вуглець здатний утримувати електричний заряд, стаючи суперконденсатором, а тому потенційно може використовуватися в якості компонента в майбутніх транспортних засобах. Процес також виробляє синтетичне паливо в якості побічного продукту, який, знову таки, може мати промислове застосування. Продукти на основі вуглецю, такі як графен, можуть зробити революцію в області електроніки не тільки як суперконденсатори, але і як надпровідники.

Навіть якщо буде реалізована лише невелика частина задумів і планів вчених, промисловість, заснована на вугледі, на думку фахівців, може вже в найближчому майбутньому коштувати великих грошей.

ЛЕВ ЗАГРИЗ ГОСПОДАРЯ, ЯКИЙ НЕЗАКОННО ЙОГО УТРИМУВАВ



У Чехії лев на смерть загриз господаря, який незаконно утримував його. Про це йдеться у сюжеті ТСН.

33-річний Міхал Прасек утримував лева та левцю в саморобній клітці на подвір'ї власного будинку.

Саме у вольєрі батько Міхала побачив понівечене тіло сина. Щоби його дістати, поліцейські вирішили застрелити обох тварин. Зазначається, що хижак жили в Прасека три роки. У Чехії це вважається жорстоким поводженням із тваринами, але чоловік регулярно платив за них штрафи.

добре змішуємо. Додаємо соєвий соус і даємо настоятися 15 хвилин.

Смачного!



СМАКОТИНКА



ПІСНИЙ САЛАТ З КВАСОЛЕЮ І ПЕЧЕРИЦЯМИ

Склад: 700 г печериць, 3 штуки ріпчастої цибулі, 400 г червоної квасолі, 4 столові ложки соєвого соусу, олія, 3 зубчики часнику.

Приготування: квасолю варимо на сильному вогні близько 15 хвилин, потім на повільному вогні відварюємо близько години. Обсмажуємо на олії цибулю, яку попередньо дрібно ріжемо. Печериці нарізаємо шматочками й обсмажуємо так само на олії. У миску викладаємо печериці, цибулю, квасолю і часник. Все