

Зелений Світ

ЕКОЛОГІЧНА ГАЗЕТА
УКРАЇНИ

№ 2(308) лютий 2016

ВИЖИВАННЯ
ДЕМОКРАТІЯ
ГУМАНІЗМ

ЛЮТИЙ

2 - Всесвітній день водно-болотних угідь
4 - Всесвітній день боротьби проти раку
12 - Собор трьох святих — Василя Великого, Івана Златоуста, Григорія Двоєслова
15 - Стрітення Господне
17 - День народження Йосипа Сліпого (1892)
20 - День Героїв Небесної Сотні
21 - Міжнародний день рідної мови
23 - 160 років від дня народження Михайла Петровича Кудрицького, українського метеоролога, одного з організаторів метеорологічної мережі на території України
• 145 років від дня народження Лесі Українки — української поетеси, перекладача і громадської діячки

У 2015-МУ ІНВЕСТИЦІЇ У ВІДНОВЛЮвану ЕНЕРГЕТИКУ СЯГНУЛИ 329 МІЛЬЯРДІВ ДОЛАРІВ

«Зелена» енергетика б'є рекорди. В той час, як ціни на традиційні джерела енергії, такі як нафта, продовжують падати, інвестиції у відновлювані джерела демонструють зростаючі показники. Минулого року у ВДЕ інвестори вклали 329 мільярдів доларів. Це на 4% більше, ніж у 2014-му році», — повідомляє Bloomberg. Аналітики переконані, що така тенденція пов'язана із зростанням конкурентоспроможності сонячної і вітряної електроенергії.

Найбільшим гравцем ринку «зеленої» енергетики став Китай, який за минулий рік вклав у ВДЕ близько 111 млрд доларів, наростивши інвестиції на 17%. Услід йде США, де об'єми інвестицій в альтернативні джерела енергії становили 56 млрд доларів. Аж на 23% зросли інвестиції в цій галузі в Індії, які склали 10,9 млрд доларів. Крім того, нові ринки, зокрема Мексика, Чилі і Південна Африка залучили десятки мільярдів доларів. Від'ємний показник представила Бразилія — із зниженням інвестицій на 10%, до \$7,5 млрд.

Разом з тим, інвестиції в європейський ринок відновлюваних джерел впали на 18% — до \$58,5 млрд., що є найнижчим результатом з 2006 року. Найбільший одержувач інвестицій на ринку Європи — Великобританія. Інвестиції в «зелену» енергетику в цій країні зросли на 24% до рекордних \$23,4 млрд.

Варто додати, що у 2015-му в світі було вироблено близько 64 гігават вітряної і 57 гігават сонячної енергії, що демонструє збільшення на 30% в порівнянні з показниками 2014 року.

Згідно з даними Міжнародного енергетичного агентства, до 2019-го року очікується зростання сектору відновлюваної енергетики у світі на 40%. Нині відновлювані джерела енергії є сектором виробництва електроенергії, який зростає найшвидше у світі. До 2018 року ВДЕ, за прогнозами, займатимуть майже 25% у глобальному енергетичному виробництві у порівнянні з 20% у 2011 році. Зокрема, частка вітру, сонця, геотермальної та біоенергетики у виробництві електроенергії подвоїться і досягне 8% до 2018 року, порівняно з 4% в 2011 році.

Україна приєдналася до Європейського енергетичного співтовариства і взяла на себе зобов'язання до 2020 року виробляти 11% енергії із відновлюваних джерел.



РАДА МАЄ НАМІР СПРЯМУВАТИ КОШТИ ВІД ЕКОЛОГІЧНОГО ПОДАТКУ У СПЕЦФОНДИ ОХОРОНИ ПРИРОДИ

ТЕТЯНА ТУРЛІКЬЯН

Депутати ухвалили в першому читанні законопроект, що передбачає надходження коштів від екологічного податку у спеціальні фонди державного і місцевих бюджетів, щоб надалі використовувати кошти для виконання природоохоронних програм. За ухвалення законопроекту №2830 «Про внесення змін до Бюджетного кодексу щодо цільового спрямування екологічного податку» проголосували 233 народних депутати, повідомляє інформгентство УНІАН.

«Сьогодні усі кошти від екологічного податку спрямовуються до загального бюджету і потім розподіляються не за призначенням. Результатом цього є практично

повна відсутність фінансування екологічних проектів, у тому числі заходів у боротьбі з повеннями в Закарпатській області. З передбачених на минулий рік 71 млн грн на боротьбу з повеннями було виділено нуль», — зазначив голова Комітету Верховної Ради України з питань екологічної політики Микола Томенко.

Передбачається, що законопроект №2830, у разі його прийняття, дасть змогу спрямовувати кошти від екологічного податку у спецфонди місцевого та державного бюджетів у пропорції 80/20 відповідно, щоб надалі використовувати ці кошти для виконання природоохоронних програм.

МІНПРИРОДИ ВИМАГАЄ В ОБЛАСНИХ АДМІНІСТРАЦІЯХ НЕ ДОПУСТИТИ ЗНИЩЕННЯ ДНІСТРА КАСКАДОМ ГЕСІВ

Міністерство екології та природних ресурсів України (Мінприроди) надало відповідь на звернення ЕПЛ щодо запланованого будівництва гідроелектростанцій на р. Дністер та копії звернень до Івано-Франківської, Тернопільської та Чернівецької обласних державних адміністрацій.

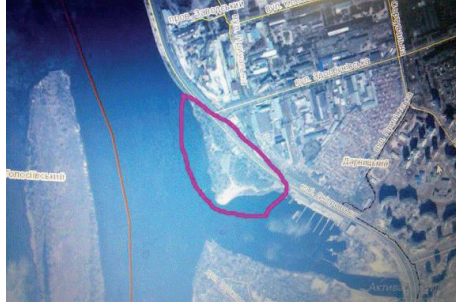
Фахівці Мінприроди виявили, що запланованим будівництвом буде порушено закони України «Про природно-заповідний фонд України», «Про Червону книгу України», «Про тваринний світ», у результаті чого буде знищено всі прируслові та руслові природні комплекси національного природного парку «Дністровський каньйон», частину природних комплексів національ-

них природних парків «Хотинський» та «Галицький».

Також Мінприроди відмітило, що Дністер є середовищем існування видів риб, занесених до додатків Конвенції про охорону дикої флори та фауни в Європі (Бернська конвенція), а території вищезазначених національних природних парків є об'єктами-кандидатами Смарагдової мережі Європи, створення якої на території України передбачено Угодою про асоціацію між Україною та Європейським союзом. Тому побудова каскаду ГЕС на Дністрі призведе до порушення Україною своїх міжнародних зобов'язань.



У КИЄВІ ВІЯВИЛИ ПЛЯЖ, ЩО НАЛЕЖИТЬ КОБЗОНУ І ТАБАЧНИКУ



Відомий російський артист, депутат Держдуми РФ Йосип Кобзон і музикант, екс-регіонал Ян Табачник є власниками величезного пляжу на Дніпрі.

Про це повідомила депутат Київради від фракції «Самопоміч» Ганна Сандалова на своїй сторінці в Facebook, передає Еспресо. TV.

«На Осокорках, виявляється, є прекрасний парко-пляж «Прибережний», — величезна територія, яка за якимись міфічними поняттями є власністю Яна Табачника та Йосипа Кобзона. Не те, щоб я не люблю музику, але я сильно не люблю, коли персони нон-грата позбавляють наших дітей можливості тусити біля Дніпра. Нашого Дніпра. Мого Дніпра. Прямо в Дарницькому районі», — зазначає депутат Київради.

«Питання вже кілька тижнів обговорюється в нашому депутатському середовищі, а вчора ми з сімейством з'їздили туди на розвідку. Якщо закрити очі на тонни сміття і спробувати закласти тут парк — то це, повірте, просто бомба. Особливо якщо врахувати, що в наших кам'яних джунглях Дарницького району відпочивати особливо ніде», — додає Сандалова.

«Що ж, запускаємо план. Для початку пробуємо розібратися з власністю і все-таки повернути 7.5 га в комунальну власність. Другим кроком — знайти кошти на наведення порядку, хоча б такого парку, як на Березняках і Русанівці. В ідеалі, хочеться бачити тут парк, чистий пляж, спортивні майданчики, кілька приємних кафешок, велодоріжки, облагороджену природу», — підсумовує вона.

2016 РІК МОЖЕ СТАТИ ТРЕТІМ ПОСПІЛЬ РЕКОРДНО СПЕКОТНИМ



Фахівці Британського центру вивчення метеоявищ припускають, що 2016 рік стане ще більш спекотним, ніж 2015.

За розрахунками вчених, середньорічна температура може на 0.84 градуса Цельсія перевищити показники 1961-1990 років і на 1.1 — 1850-1899. Про це повідомляє BBC.

Прогнози на 2015 рік передбачали підвищення середньорічної температури порівняно з 1961-1990 роками на 0.64 градуси, але статистика з січня по жовтень вже демонструє потепління на 0.72.

«Ймовірно, що до кінця 2016 ми зареєструємо три рекордно спекотних роки поспіль. Дуже стрімке зростання», — зазначають синоптики.

У КАРПАТАХ ЧЕРЕЗ ТЕПЛУ ЗИМУ ПРОКИНУЛИСЯ ВЕДМЕДІ



Ведмежі сліди на снігу в різних районах гір помітили самі туристи. Останні кілька днів соцмережі рясніють повідомленнями від мандрівників, які стверджують, що в Карпатах посеред зими прокинулись ведмеді.

«Дивні сліди помітив у районі Чічвинських гір (Прикарпаття), де зараз безліч відпочиваючих. А мої друзі, які відпочивають в околицях Яремче, помітили схожі сліди недалеко цього популярного туристичного курорту. Якось неспокійно на душі відразу стало. Все-таки не хочеться посеред лісу ніс у ніс зіткнутися з клишавим», — написав у соцмережах житель Івано-Франківська Ілля Камінський.

До речі, місцеві інструктори з пішого туризму радять відмовитися від тривалих прогулянок по горах поодиночі або невеликими групами, пише kr.ua.

А ось екологи, навпаки, заспокоюють численних туристів — клишоногі, навіть прокинувшись серед зими, не поспішають знайомитися з людьми.

«Така нестабільна погода збиває всі біоритми життя ведмедів, які прокидаються і відправляються на пошуки їжі», — розповів еколог Тарас Сорочинський. — Ведмідь — небезпечний звір, голодний і нервовий. Але в пошуках їжі він нишпорить по лісі, і не поспішає підходити надто близько до гірських сіл, до місць скупчення людей. Ведмідь — тварина обережна, рідко потрапляє на очі людині».

ПЕРЕВІРКУ ТРУСКАВЕЦЬКОГО ДЕЛЬФІНАРІЮ ЗАТЯГУЮТЬ

Державна екологічна інспекція у Львівській області «гальмує» перевірку щодо законності діяльності дельфінарію у місті Трускавець.

На початку листопада цього року усупереч протестам екологів та зоозахисників у Львівській області відкрили дельфінарій.

«Діяльність цієї установи підпадає під пряму законодавчу заборону, — каже Наталія Вишневська, представник громадської ініціативи «Захист тварин у Львові». — Нові зміни до Закону України «Про захист тварин від жорстокого поводження», а саме стаття 25, забороняють діяльність дельфінаріїв без природної морської води. Місто Трускавець знаходиться на значній відстані від морських водоемів, тому, з дуже великою вірогідністю, у цьому закладі немає відповідних умов для утримання дельфінів».

Протягом 2015 року неодноразово щодо проведення комплексної перевірки трускавецького дельфінарію до Державної екологічної інспекції у Львівській області офіційно звертався Національний екологічний центр України (НЕЦУ). Але й досі таку перевірку не розпочали.

за матеріалами Наталії Вишневської

Газета «Зелений світ».

Виходить з 1989 року.

Засновники газети: УЕА

«Зелений світ»

Передплатний індекс

Свідоцтво про реєстрацію

№ 630 серія КВ

від 10.05.1994 р.

Ідентифікаційний код

№

Юридична адреса: 04070, м.

Київ, Конрактова площа,4

Адреса для листування:

01004, м.Київ, вул.Л.Толстого,9

e-mail: vtkach_ko@ukr.net .

ВЕБ сторінка УЕА «ЗС»

WWW.zelenyvit.org.ua

Шеф-редактор

Юрій Самойленко

Головний редактор

Віктор Ткаченко

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

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

Надруковано УЕА «Зелений світ»

Тираж 999 прим.

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

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

Голова УЕА «Зелений світ» Юрій Іванович Самойленко.

Газета «Зелений Світ» була, на час створення, одним з найперших неформальних антирежимних видань, в якому відкривалася правда про стан здоров'я нації та екологічні негаразди в країні. Газета стала рупором демократії. В епоху тотального замовчування та брехні на наших шпальтах відкривалися жахні картини радянської дійсності.



«ЗЕЛЕНИЙ СВІТ» ПРОПОНУЄ РОЗШИРИТИ СТОЛИЧНУ ГЕОГРАФІЮ ВАСИЛЯ СТУСА



6 січня у День народження Василя Стуса активісти «Зеленого світу», Руху та громадськості вшанували пам'ять поета-правозахисника у сквері його імені. До пам'ятного знаку і Кургану пам'яті Василя Стуса поклали живі квіти. Декламували його вірші й співали пісень на його безсмертні поетичні рядки.

Перед учасниками заходу співкамерник Василя Стуса в мордовському концтаборі Василь Овсієнко згадав події лихих часів колоніальної залежності України від Росії. Тоді людину запроторювали до концтабору за любов до рідного краю і бажання жити вільно. Василь Овсієнко задав риторичне питання, за що Стуса есесерівська влада

визнала рецидивістом? За те, що він любив Україну й писав вірші, відповів товариш закатованого поета.

Віктор Ткаченко, голова Святошинської районної організації «Зелений світ», ініціатор заснування скверу ім. Василя Стуса, зачитав звернення до Київського міського голови В. Кличка та депутатів Київради з пропозицією розширення стусівської присутності в столиці. Зокрема, чинній владі пропонується створити меморіальний історико-природний комплекс ім. Василя Стуса, збільшивши територію скверу до меж парку — вздовж проспекту Перемоги від пр. Палладіна до історичного будинку за адресою пр. Перемоги, 130. У цьому будинку запро-

поновано створити музей Василя Стуса. Поки що цей об'єкт культурної спадщини м. Києва перебуває у занедбаному стані після незаконних махінацій попередньої столичної влади з його продажу.

Таким чином разом з увічненням пам'яті нашого великого земляка пропонується зберегти залишки святошинського реліктового дубового гаю від остаточного знищення.

Владі необхідно відмовитися від хижацького споживацького ставлення до київської землі та природних ресурсів. Його географічне, природне і топографічне середовище має відображати славні українські історичні віхи та імена українських світочів.

НЕ СЛОВОМ ЄДИНИМ



Не пройшло й тижня після звернення Святошинської районної організації «Зелений світ» до Інспекції державного архітектурно-будівельного контролю м.

Києва щодо відповідності чинному законодавству дозвільної документації на проведення житлового будівництва за адресою вул. Булгакова та висвітлення цієї проблеми у Фейсбуці, як події на будмайданчику перейшли у фізичну фазу.

Близько 100 молодиків у камуфляжі й балаклавах знесли будівельний паркан під схвальні вигуки мешканців масиву. Будівництво призупинилося.

Після цього випадку забудовники відновили паркан і продовжили всередині дворища будівельну метушню. Щоправда, це їм не випало на довго.

За тиждень спортивні хлопці знову знесли незаконний паркан і поклали край будівельній активності. Вже кілька тижнів на незаконно захопленій під незаконне будівництво земельній ділянці не видно

западливого трудового руху. Дворцями бігають щурі та понуро тиняються, мов бродячі пси, охоронці. Останні скліпали з піддонів якогось куреня і гріються біля металевої бочки з ватрою.

Сподіваємося, що невдовзі забудовники звільнять захищений будівельним сміттям та матеріалами території та упорядкують безлад, створений незаконним будівництвом.

Голова святошинських «зелених» Віктор Ткаченко зазначив, що якби прокуратура адекватно відреагувала на його звернення півтора роки тому, то цього конфлікту взагалі б не було, а природне середовище і споруда школи не зазнали б негативного впливу.

Власкор

СЕЛЯНИ ПЕРЕКРИЛИ В'ЇЗД НА СМІТТЄЗВАЛИЩЕ

Барикади, бочки для обігріву та перекритий в'їзд до сміттєзвалища — жителі села Здовбиця на Рівненщині оголосили безстрокову акцію протесту.

«Обурює людей те, що тут постійний безлад на сміттєзвалищі. Весна приходить, сніг тане і дуже забруднена територія. Раз приїдуть, поприбирають, і на тому все. Це сміття розлітається. Хто сюди їздить — ми не знаємо», — наголосила сільський голова Здовбиці Світлана Година.

Сюди звозять відходи з райцентру Здолбунів вже понад тридцять років. Хоча жодних дозволів на це немає.

На переговори до селян приїхав керівник району. Пообіцяв вирішити проблему, хоча не бачить альтернативи цьому по-

лігону. А люди блокуватимуть проїзд на сміттєзвалище доти, поки райадміністрація не вирішить проблему.

СПІВРОБІТНИКИ СБУ ЗУПИНИЛИ НЕЗАКОННУ ВИРУБКУ ЛІСУ НА ЛУГАНЩИНІ У ЗАКАЗНИКУ «ЛІСОВА ПЕРЛИНА»

Заказник оголошений у Білокуракинському районі 1998 р. на площі 3174,0 га неподалік від державного кордону України. За повідомленням СБУ, працівники Білокуракинського ЛМГ здійснювали начебто санітарну рубку дерев у заказнику. Співробітники СБУ встановили відсутність у лісників обов'язкових дозволів та порушення при вирубці положень чинного законодавства. Лісники встигли вирубати близько півтисячі кубометрів деревини.

«Враховуючи відомі нам характеристики насаджень Білокуракинського лісгоспу, йдеться щонайменше про 4000 дерев, які віднесені до неексплуатаційних насаджень. Збитки, нанесені таким порушенням становлять щонайменше — 30 млн. грн, — коментує еколог ЕПЛ Олексій Василіук. — На нашу думку, причина такої несанкціонованої діяльності — низька якість роботи Державної екологічної інспекції України, яка не здійснює моніторинг стану заказників у всіх областях України. Лісгосподарські підприємства дозволяють собі здійснювати на стільки масштабні порушення тому, що знають, що жодних перевірок не буде».

ЕПЛ звернулись до СБУ з проханням перевірити наявність аналогічних порушень у інших заказниках Луганщини, на підконтрольній Україні території.



УКРАЇНА БУДЕ ПОВЕРТАТИ ЯПОНІЇ КІУТСЬКІ ГРОШІ



У 2016 році Україна має підготуватися до повернення Японії коштів, які отримала у 2009-2010 роках від продажу квот на викиди парникових газів в рамках Кіотського протоколу. Про це йдеться в розпорядженні Кабміну.

Експерти Національного екологічного центру України (НЕЦУ) вважають, що Японія застосувала до України санкції та вимагає повернення коштів через неспроможність українських урядів (часів Януковича та Порошенка) ефективно та вчасно виконати міжнародні зобов'язання з реалізації проектів цільових екологічних інвестицій. Також у НЕЦУ заявляють, що кінцеві терміни закінчення контрактів три рази подовжували і уряд Японії довгий час з розумінням ставився до проблем з виконанням проектів.

Голова відділу кліматичної політики НЕЦУ Ірина Ставчук впевнена, що неспроможність ефективно реалізовувати проекти ставить під загрозу отримання майбутньої кліматичної допомоги.

«Теперішньому уряду потрібно якнайшвидше довести до суду розслідування розкрадання коштів Кіотського протоколу за часів Януковича й притягнути до відповідальності чиновників та недобросовісні фірми. Тут йдеться про імідж країни, про нашу здатність дотримуватися міжнародних угод та чесно розпоряджатися коштами, які нам були надані для справді важливих проектів у сфері екології та енергетики», — говорить Ірина Ставчук.

Також експертка переконана, що Україні необхідно провести детальний аналіз основних законодавчих умов, через які стали можливими зловживання та зволікання. Після цього аналізу потрібно буде внести корективи у відповідні закони і постанови.

«Однією з таких обов'язкових змін у майбутньому має стати звичайна практика публікувати технічну інформацію по усіх проектах за бюджетні кошти, які розглядаються урядом. Це важливо для прозорості та контролю громадськості за впровадженням проектів. Також уряд має запровадити практику публікації технічних та фінансових аудитів реалізації проектів за державні кошти», — пропонує Ірина Ставчук.

Досі технічні та фінансові звіти про реалізацію проектів за кошти Японії, попри численні звернення від громадськості, не опубліковані.

Експерт НЕЦУ Андрій Желєзний, який займається темою Кіотських грошей ще з 2008 року, говорить, що з понад 500 попередньо затверджених проектів утеплення шкіл, садочків та лікарень, на кінець 2013

року було реально завершено близько 150 і протягом 2014 року ще декілька десятків проектів. За його словами Генеральна прокуратура встановила причетність до розкрадання коштів з бюджету Юрія Іванюченка.

«Попри розслідування Генеральної прокуратури та Головного управління МВС України досі до відповідальності не притягнуто жодної особи, винної у зловживаннях 2012-2014 років, які призвели до порушення умов міжнародних договорів. Нечесні підрядники отримали держзамовлення на сотні мільйонів гривень, але так і не закінчили проекти теплової санації освітніх та лікувальних закладів. Немає сумніву, що саме службові зловживання цілого ланцюжка посадових осіб того часу нанесли багатомільйонні збитки державі. Але прокуратура ці справи не доводить до логічного завершення», — говорить пан Желєзний.

Андрій Желєзний вважає, що депутатам слід утворити Тимчасову слідчу комісію для розслідування порушень, вчинених у 2012-2014 роках, і в судовому порядку здійснити стягнення до державного бюджету компенсації за нанесені збитки.

Нагадаємо, Україна вже не вперше стає центром міжнародних скандалів, пов'язаних з механізмами Кіотського протоколу. Так, минулого року звіт Стокгольмського Інституту викрив, що дві третини проектів спільного впровадження не несли реальних скорочень викидів парникових газів. І, хоча в Європі на цю тему був великий скандал, в Україні ніхто не взявся розслідувати це питання.

У 2009-2010 роках Україна отримала від Японії та Іспанії 470 млн євро на реалізацію екологічно проектів.

УКРАЇНА УВІЙШЛА ДО СПИСКУ КРАЇН З НАЙБРУДНІШИМ ПОВІТРЯМ



Під ризиком смерті від забруднення атмосфери знаходиться кожен 918-й мешканець України. Про це йдеться в дослідженні агентства Блумберг, опублікованому журналом Nature.

Україна посіла 9 місце серед 15 держав в анти-рейтингу країн за смертністю від забруднення повітря. Через це за статистикою щороку в Україні гине кожна 918-та людина. Загрозу здоров'ю та життю українців становлять застарілі та кричущо неефективні підприємства енергетики й важкої промисловості.

«Найбільшим джерелом забруднення повітря в Україні є вугільна енергетика, — коментує експерт з вугільної енергетики Національного екологічного центру України Олег Савицький. — Середній вік застарілих і зношених великих ТЕС Укра-

їни складає 50 років. У більшості вони не мають належного очисного обладнання й інтенсивно забруднюють атмосферу токсичним пилом з вмістом важких металів, двоокисом сірки та оксидами азоту. Викиди на більшості енергоблоків перевищують дозволені європейські норми в 40 разів».

Близько 3,3 млн. людей у світі померли через постійний вплив часточок пилу та хімічних речовин у повітрі в 2010 році. Цей показник може подвоїтися до 2050 року.

Найбільше шкідливих речовин утворюється через використання енергії домогосподарствами та в комерційному секторі. Зокрема, виробництвом електроенергії через спалювання сміття та з використанням дизельних генераторів.

Ще понад 3,5 млн. людей вмирають щороку через забруднення повітря всередині приміщень через використання плит та печей на деревному чи вугільному паливі для приготування їжі та опалення житла.

За словами групи експертів, викиди Трипільської ТЕС спричиняють значне збільшення захворюваності та смертності у столичному регіоні. Ця ТЕС працює на антрацитовому вугіллі з Донбасу. На неї припадає 82,8% отруйних промислових викидів у повітря Київської області.

Олег Савицький

Експерт НЕЦУ з вугільної енергетики

МІНЕКОЛОГІЇ ПІД КОВПАКОМ СЛУЖБОВОГО РОЗСЛІДУВАННЯ



Прем'єр-міністр України Арсеній Яценюк доручив провести службове розслідування щодо конкурсних торгів Мінекології на реконструкцію мереж освітлення, повідомляє «Урядовий портал».

«Із метою недопущення нанесення шкоди економічним інтересам держави Прем'єр-міністр України Арсеній Яценюк дав доручення провести службове розслідування стосовно можливого неналежного виконання службових обов'язків посадовими особами Міністерства екології та природних ресурсів під час організації та проведення конкурсних торгів із закупівлі робіт з капітального ремонту й реконструкції систем освітлення, які реалізуються в рамках проектів цільових екологічних інвестицій. Йдеться про заміну освітлювальних приладів на світлодіодні, а також реконструкцію мереж зовнішнього та вуличного освітлення із заміною існуючих світильників на прилади на основі LED-технологій», — сказано у повідомленні.

Відповідне доручення глава уряду дав голові Національного агентства України з питань державної служби Костянтину Ващенко, міністру внутрішніх справ України Арсену Авакову, голові Антимонопольного комітету України Юрію Терентєву, голові Державної фіскальної служби України Роману Насірову.

НЕ ПОТЕПЛІНЯМ ЄДИНИМ



Зосередившись тільки на глобальному потеплінні, екологи та політики забули про інші загрози клімату, пише Павло Сивокінь у №48 журналу Корреспондент від 4 грудня 2015 року.

На саміті зі зміни клімату в Парижі основна тема, яку обговорювали більшість політиків й експертів, — підвищення середньосвітової температури на два градуси за Цельсієм у наступні 100 років. На думку багатьох експертів, це може призвести до непоправних змін в екологічній системі. Але при цьому майже всі в Парижі визнають дві речі.

По-перше, навіть якщо країни підпишуть фінальний договір, покликаний замінити Кіотський протокол, ситуація з підвищенням світової температури не сильно зміниться. Оскільки не існує норм, що зобов'язують держави скорочувати викиди: поки вони повинні робити це з доброї волі, оскільки у світовій практиці примус в екологічних питаннях не прийнятний.

З іншого боку, такі великі країни, як США чи Китай, успішно ігнорували і попередній договір, і ніщо не завадить їм зробити це знову. Тим більше у Вашингтоні вже заявили: екологічні норми виконуватимуться тільки за умови, що вони не будуть гальмувати економічний розвиток країни. А це означає, що викиди можна як скорочувати, так і нарощувати залежно від волі тієї чи іншої партії, яка приходить до влади.

У Китаї ж продовжують вимагати від розвинених країн грошей на екологічні проекти, прикриваючись своїм статусом держави, що розвивається. Але вже зараз зрозуміло, що фонд з боротьби з глобальним потеплінням у розмірі \$ 1 трлн не буде кому наповнювати.

По-друге, навіть самі екологи визнають, що викиди парникових газів можуть бути не головною причиною зростання температури. Зараз все більше екологів вважає, що цей процес може бути пов'язаний з природним циклом похолодання і потепління на планеті Земля.

При цьому вони визнають, що багато раніше забутих факторів можуть впливати на клімат антропогенно не менше. Можливо, вони не справляють враження такої глобальності, але вже точно є прямим наслідком діяльності людини. Корреспондент проаналізував екологічні небезпеки, які можуть загрожувати світу і без глобального потепління.

Рукотворний смог у Китаї та Японії

Перші проблеми з китайським повітрям почалися в кінці 1980-х років. Тоді в КНР запровадили реформи Ден Сяопіна, й економіка країни почала зростати з прискоренням 10% щорічно. Більше третини цього зростання давали енергетичні та металургійні заводи, які підпорядковувалися не Пекіну, а владі провінцій.

Частина викидів з'являється у вигляді опадів в Кореї або Японії, і це дуже драгує Сеул і Токіо. Так, з 2010-го кількість випадків захворювань дихальних шляхів у західних префектурах Японії, куди сягають китайські вітри, зростає на 1,2 млн щорічно. Південна Корея почала реалізацію глобальної програми з висаджування дерев на шляху цих вітрів. На неї вже встигли витратити понад \$ 2 млн, але поки незрозуміло, чи принесе вона користь.

Під тиском і власних громадян, і сусідів влада Китаю погодилася піти на окремі кроки з метою вирішення цієї проблеми. Але експерти вважають, що для очищення повітря Південної Кореї буде потрібно значно більше грошей. За даними Світового банку, щоб вирішити ситуацію зі смогом, знадобиться витратити не менше 9% ВВП, а це в десять разів більше, ніж \$ 300 млрд.

Нині ж ситуація буде тільки погіршуватися. За інформацією NASA, середня видимість у китайських мегаполісах за п'ять-вісім років скоротиться до 30-40 м залежно від погоди і сили вітру. А кількість хворих на респіраторні захворювання і рак легенів зростатиме на 250-300 тис. на рік. І головне, якщо зараз смог опускається на великі міста періодично, то з часом він висітиме там постійно.

Сміттєві острови в океані

Найбільшим сміттєвим островом у світі є Тихоокеанська пляма. Вона швидко зростає приблизно з 1950-х років за рахунок особливостей Північно-Тихоокеанської системи течій — через це центр плями, куди і потрапляє все сміття, відносно стаціонарний. За оцінками вчених, на цей час маса сміттєвого острова складає понад 3,5 млн т, а площа — понад 1 млн кв. км.

Ця величезна купа плавучого сміття — фактично найбільше звалище планети — тримається на одному місці під впливом підводних течій, що мають завихрення. Смуга так званого супу тягнеться від точки приблизно за 500 морських миль від узбережжя Каліфорнії через північну частину Тихого океану повз Гаваї і ледве не сягає віддаленої Японії.

Тут розташований потужний Північно-Тихоокеанський субтропічний вир, утворений у точці зустрічі течії Куросіо, північних пасатних течій і міжпасатних протитечій. Північно-Тихоокеанський вир — своєрідна пустеля у Світовому океані, куди з усіх кінців світу століттями відносять найрізноманітніший непотріб — водорості, трупи тварин, деревина, уламки кораблів. Це справжнє мертве море.

Через велику кількість гниючої маси вода тут насичена сірководнем, тому Північно-Тихоокеанський вир украй бідний на життя — тут немає ні великих промислових риб, ні ссавців, ні птахів. Нікого, крім колоній зоопланктону. Сюди не заходять промислові судна. Навіть військові і торгові кораблі намагаються оминати це місце, де майже завжди панує високий атмосферний тиск і смердючий штиль.

Розливи нафти у Світовий океан

Ще недавно здавалося, що проблема із забрудненням Світового океану нафтою перестала бути такою актуальною. В останні роки нафтовидобувні компанії намагалися відповідально ставитися до питання безпеки і платили значні суми для

очищення океанів.

Але навесні 2010 року в Мексиканській затоці стався вибух і пожежа на видобувній платформі DeepWater Horizon. З 20 квітня до 19 вересня, поки тривала ліквідація аварії, у воду щодоби потрапляло близько 5 тис. бар. нафти. За іншими даними, у воду потрапляло до 100 тис. бар. на добу, про що в травні 2010-го заявив міністр внутрішніх справ США.

До кінця квітня нафтова пляма досягла гирла річки Міссісіпі, а в липні нафта була виявлена на пляжах американського штату Техас. Крім того, підводний нафтовий шлейф розтягнувся на 35 км завдовжки на глибині більш ніж 1 тис. м. За 152 дні у води Мексиканської затоки через пошкоджені труби свердловини вилито близько 5 млн бар. нафти. Площа забруднення склала 75 тис. кв. км.

Навіть зараз тривають роботи з ліквідації нафтової плями. А уряд США заморозив усі проекти з буріння на шельфі. Але водночас Китай в останні роки все активніше розробляє свої родовища в Південно-Японському морі. Й екологи чекають нових серйозних аварій.

ВРАЖАЮЧІ МАСШТАБИ ЗАБРУДНЕННЯ ОКЕАНУ



До 2025-го року у Світовому океані на кожні 3 тонни риби буде припадати 1 тонна пластикових відходів, якщо не вжити негайних заходів.

До таких висновків дійшли експерти неприбуткової організації Ocean Conservancy (Комітет з охорони океану), пише EpochTimes.com.ua.

Кожного року до світового океану потрапляє приблизно 8 мільйонів тонн пластику. Таким чином починаючи з 1950-го року до Світового океану могло потрапити більше 150 мільйонів тонн пластикових відходів.

Понад 80% пластикових відходів потрапляє до океану з континентів і островів. Близько 20% сміття виробляють рибальські і різні транспортні судна.

Для того щоб зменшити забруднення світового океану пластиковими відходами, необхідно приблизно 5 мільярдів на рік. Кошти, потрібні для цього проекту, планують залучити за допомогою державних і приватних інвестицій. Це може вплинути на зростання інвестицій для створення вторинної (екологічної) упаковки і системи відновлення відходів, завдяки чому океан стане чистішим.

Поліпшення системи утилізації відходів у Китаї, Індонезії, В'єтнамі, Таїланді і на Філіппінах може зменшити забруднення пластиком Світового океану приблизно на 45% до 2025 року. Це відбудеться навіть у тому випадку, якщо конкретний комплекс заходів буде введено лише в згаданих п'ятьох країнах.

Організація Ocean Conservancy закликає громадян підписати петицію, щоб зупинити забруднення океану.



ПИЙТЕ ЖИВУ ВОДУ І БУДЕТЕ ЗДОРОВІ!



Міжнародна благодійна організація «Екологія-Право-Людина» (ЕПЛ) в інформаційних програмах на місцевих радіостанціях неодноразово піднімала питання про очищену (мертву) воду та природну (живу).

Впродовж двох місяців до ЕПЛ неодноразово зверталися мешканці Львова та області щодо якості питної води. Під сумнів мешканці ставлять якість централізованого водопостачання міста Львова.

Тому спробуємо донести мешканцям інформацію про питну воду централізованого постачання, переваги природної та недоліки очищеної води.

Львів використовує воду з водозаборів прісних підземних вод, які розташовані на території Львівської області в межах Яворівського, Городоцького, Жовківського, Золочівського, Пустомитівського і Стрийського районів.

Водозабори Північної групи (Магерів-Шостаки, Рава-Руська, Крехів, Кунин, Зарудці, Завадів), Східної (Вільшаниця) і Південної групи (Глинна Наварія, Бібрка, Малечковичі) експлуатують верхньокрейдовий водоносний горизонт, водозабори Східної групи (Плугів) експлуатують девонський водоносний горизонт, водозабори Західної групи експлуатують неогеновий тортонський водоносний горизонт, Стрийський водозабір експлуатує четвертинний алювіальний водоносний горизонт. За даними ЛМКП «Львівводоканал» водозабори захищені від поверхневого забруднення, налічують 180 свердловин, найближча із них знаходиться на відстані 13 км від Львова у с. Малечковичі, до найвіддаленішої свердловини поблизу м. Стрий — майже 100 км.

Переважає більшість міст України у повсякденному вжитку користується водою з річок. Наприклад, Київ п'є воду з Десни, Івано-Франківськ — із Бистриці, Ужгород — із Ужу, Житомир — з Тетерева. Львів власної чистої водойми не має.

Проте цей недолік став справжньою перевагою для міста. Через це наші прадіди були змушені налагодити водопостачання з підземних джерел. Тому львів'янам пощастило, з наших кранів щодня тече артезіанська вода.

З показниками якості водопровідної води міста Львова за результатами досліджень Львівводоканалу можна ознайомитися тут.

Загальна мінералізація за результатами досліджень, проведених ЕПЛ води з крану різних районів Львова, становить від 180 до 400 мг/л.

Згідно ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» передбачена норма загальної мінералізації питної води від 200 мг/л до 500 мг/л. У крані за дослідженнями ЕПЛ — у межах норми. Вода ж очищена, дослідження якої також зробила ЕПЛ та яку наполегливо рекламують і продають у Львові, є низь-

комінералізованою, тобто знесоленою із загальною мінералізацією менше 100 мг, тобто нижче норми.

Є дослідники, котрі намагаються пропагувати знесолену (мертву) воду як лікувальний засіб. Поль Брегг — відомий американський діяч альтернативної медицини та його послідовники наполегливо рекомендували пити дистильовану воду для зміцнення здоров'я. Дистильована вода являє собою очищену воду від домішок в спеціальних апаратах — дистилляторах. Така вода, тобто дитильована, використовується в лабораторіях для проведення різних реакцій, приготування хімічних реактивів, стандартних розчинів та розчинів лікарських препаратів і в інших цілях. За рахунок того, що в дистильованій воді практично відсутні макро- та мікроелементи, вона використовується в якості розчинника, але є непридатною для пиття.

Для нормального функціонування людського організму необхідне надходження з продуктами харчування та водою певної кількості макро- і мікроелементів.

Очищена від мікроелементів та солей вода може стати причиною ламкості кісток, карієсу зубів тощо. Її негативний вплив на здоров'я людини пов'язаний з дефіцитом макро- та мікроелементів. Цю потребу людина задовольняє в основному саме за рахунок води. Якщо, наприклад, вода містить достатню кількість магнію, то люди в цій місцевості мало хворітимуть на серцево-судинні та онкологічні захворювання.

Магній бере участь у всіх імунних процесах як антитоксичний, антистресовий, протиалергійний, антианафілактичний, протизапальний елемент. Він здатен запобігти багатьом захворюванням: склерозу, інфаркту міокарда, нервових захворювань, хвороб залоз внутрішньої секреції, слабкості м'язів та багатьох інших, у тому числі і хвороб крові — лейкомії. Магній незамінний у лікуванні раку.

Вода, в якій є багато кальцію та магнію, називається жорсткою. Загальна жорсткість води — це загальна кількість кальцію і магнію, що міститься в ній. Жорстка вода корисніша, ніж та, в якій менше кальцію та магнію (м'яка вода). Багато хто думає, що воду з вапняком не можна пити, або коли при кип'ятінні випадає осад, він осідає на нирках. Жодний осад в організмі не затримується. А кальцій, який міститься у воді, позитивно впливає на опорно-рухову систему. Тому люди, які живуть у місцевості з жорсткою водою, мають свою власну «мінеральну воду».

Якщо у воді бракує кальцію, зростає кількість смертельних випадків і ускладнюється перебіг кардіоваскулярних захворювань, порушуються процеси зсідання крові, у дітей розвивається рахіт. Дефіцит магнію погіршує перебіг серцево-судинних захворювань, а також може викликати раптову смерть немовлят. Нестача йоду спричиняє хвороби ендокринної системи; дефіцит селену пов'язаний із зниженням імунної стійкості організму, зростанням кількості серцево-судинних патологій тощо.

Вплив хімічного складу води на стан здоров'я і захворюваність населення підтверджений багатьма дослідженнями. У

зв'язку з цим необхідно враховувати, що непряму негативну дію на здоров'я людини можуть відігравати установки для очищення (знесолення) питної води. Зокрема, виявлено, що у домашніх установках для фільтрації води методом зворотного осмосу розвиваються різні бактерії. Споживання такої води викликає зростання кількості шлункових захворювань.

Для подолання негативних наслідків використання дистильованої та подібної до неї води рекомендується збагачувати її комплексом солей і мікроелементів. Однак штучна вода не замінить природну. Тому оптимальний шлях розв'язання цієї проблеми з позицій здоров'я людини — це споживання природної води з необхідним набором життєво важливих елементів.

Якщо ж вдома використовується фільтр для очищення води, то бажано, щоб він містив активоване вугілля та іоннообмінні смоли. Але не можна пропускати через такий фільтр теплу або гарячу воду, в такому середовищі фільтр слугуватиме розвитку бактерій.

Існують тенденції до очищення води від макро- та мікроелементів, а потім їх штучного збагачення, внаслідок чого руйнується структура води, така вода може не те, що допомогти, а нашкодити людському організму.

У Львові контроль за якістю водопровідної води здійснює ЛМКП «Львівводоканал». Контроль якості води води виконується за мікробіологічними, органолептичними, фізико-хімічними, санітарно-токсикологічними та радіологічними показниками у місцях водозабору, перед надходженням у водопровідну мережу, а також у розподільній мережі.

Що ж до хлору залишкового вільного у водопровідній воді, який може міститися внаслідок хлорування артезіанської води для знищення мікроорганізмів, то ЕПЛ в найближчому часі планує дослідити його принаймі з декількох районів Львова, про результати досліджень розповімо на інтернет-сторінці нашої організації.

Загалом щороку Львівводоканалом проводиться 85 тисяч досліджень показників якості води, в тому числі хлору залишкового вільного, перевищень відносно норми по якому за результатами контролю Львівводоканалу, не встановлено.

Контрольні дослідження якості водопровідної води також здійснює Держсанепідслужба Львівської області.

Якщо у Вас є сумніви щодо якості водопровідної води, Ви можете звернутися до акредитованих хіміко-бактеріологічних лабораторій: ЛМКП «Львівводоканал» (м. Львів, вул. Зелена, 64, тел.: 245-91-60) та ДУ «Львівський обласний лабораторний центр Держсанепідслужби України» (м. Львів, вул. Круп'ярська, 27, тел.: 272-79-56,).

Щоб переконатися принаймі, яку Ви п'єте воду природну (живу) чи очищену (мертву), тобто провести безкштовно заміри загальної мінералізації у воді, просимо звертатися до ЕПЛ за адресою: м. Львів, вул. І. Франка, 9, оф. 1а.

Рекомендуємо пити живу воду — будете здорові!

Алла Войціховська,
еколог 1-ої категорії ЕПЛ

БІЛЛ ГЕЙТС НАЗВАВ ТРИ КЛЮЧОВІ «ЗЕЛЕНІ» ТЕХНОЛОГІЇ МАЙБУТНЬОГО

ТЕТЯНА ТУРЛІКЬЯН

Цього тижня Білл Гейтс оголосив як мінімум три позитивні новини: про створення найбільшого у світі фонду з дослідження і розвитку чистої енергетики, далі засновник корпорації Microsoft підтвердив, що до фонду приєднались глави всесвітньовідомих компаній та одні з найбагатших людей світу. На додаток, у рамках нового проекту запустили програму Mission Innovation, яка об'єднає 20 країн з метою подвоєння державних інвестицій у розвиток «зеленої» енергії протягом наступних 5 років.

Нещодавно Білл Гейтс також назвав три ключові та найбільш перспективні технології, які, на його думку, зможуть в майбутньому вирішити енергетичну проблему людства.

Сонячна хімія: зберігання енергії сонця в хімічній формі

Мова йде про термохімічний спосіб зберігання сонячної енергії, який припускає використання хімічних зв'язків як накопичувачів енергії. І на відміну від систем, що використовують нагрітий теплоносії, термохімічні «сховища» енергії не вимагають ефективної теплоізоляції і можуть запасати енергію на довгі роки.

Вчені займалися дослідженням термохімічних сонячних систем ще в 1970-х роках, але вони зіткнулися з серйозною проблемою: нікому не вдавалося знайти речовину, здатну надійно «переключатися» між двома станами. Така речовина повинна поглинати енергію сонця і переходити зі стану А в стан Б, а потім у потрібний момент виділяти енергію і повертатися в стан А.

Білл Гейтс в цьому питанні покладається на так звані штучний фотосинтез.

Очікується, що така технологія дозволить повторити процес, створений самою природою, коли рослини здатні ефективно перетворити та зберегти на деякий час сонячну енергію за допомогою фотосинтезу.

Сьогодні основний підхід у дослідженні цієї технології полягає у розробці надійного методу розщеплення води на водень і кисень.

Акумулятор окислювально-відновного потоку або рідинних осередків

Питання тривалого та ефективного зберігання енергії хвилює не лише власників смартфонів. Компанії змушені будувати величезні дата-центри та використовувати неекологічні літій-іонні акумулятори для забезпечення потреб свого бізнесу.

Білл Гейтс впевнений, що вирішити таку проблему в майбутньому дозволять так звані акумулятори окислювально-відновного потоку.

Концепція рідкого акумулятора на основі окислювально-відновного потоку або рідинних осередків полягає в наступному: дві розчинені солі металів переміщуються поруч в окремих контурах. Вони приводяться до руху за допомогою насосів і стикаються одне з одним на спеціальній мембрані. Відбувається іонообмін, а осередок розряджається і знову заряджається при подачі струму.

Така система має сенс для застосування в електромобілях: замість того, щоб витрачати багато годин на зарядку авто-

мобіля від розетки, його можна заправити, як це робиться сьогодні із застосуванням бензину. При цьому необхідно просто замінити відпрацьовану рідину новою.

Білл Гейтс також звертає увагу, що така технологія дозволить значно зменшити розміри акумуляторів.

Сонячна фарба

Уявіть, що вам не потрібно буде купувати масивні та дорогі сонячні панелі. Достатньо буде лише покрити дах свого будинку спеціальною електропровідною «сонячною фарбою».

Така технологія вже не представляє собою щось занадто фантастичне. Деякі роки тому дослідники з університету Нотр-Дама вже представляли подібну розробку.

Основою «сонячної фарби» стали квантові точки (нанокристали напівпровідника) з діоксиду титану (TiO₂). Вчені покрили їх сульфідом і селенідом кадмію (CdS і CdSe), а потім помістили наночастинки у водно-спиртову суміш, і на виході отримали густу пасту (таким чином, хімікам навіть не знадобилася сполучна речовина). Цю масу нанесли на провідну скляну поверхню і отриману плівку розжарили при 200 °С. Вимірювання властивостей такої «сонячної фарби» в фотоелектрохімічній камері показали, що під впливом сонячного світла в плівці генерується електричний струм.

ТОП-5 ТРЕНДІВ У ЕНЕРГЕТИЧНІЙ СФЕРІ 2016 РОКУ

ТЕТЯНА ТУРЛІКЬЯН

Минулий рік був повен значними подіями у енергетичній сфері: падіння цін на нафту, масове закриття вугільних заводів у США та країнах ЄС, проведення Паризької конференції з питань клімату та її подальші угоди, розвиток сонячної енергетики та інше.

Від 2016 року експерти очікують не менш важливих подій. Аналітики американського видання FORTUNE пропонують до розгляду ТОП-5 трендів у енергетичній сфері.

Нафтова галузь встановлюватиме нові цінові антирекорди

Ціна на нафту північноморської марки Brent на торгах 15 січня 2016 року впала нижче позначки в \$ 29 за барель, про це свідчать дані торгів. Настільки низька ціна на Brent востаннє була зафіксована 6 лютого 2004 року. Ціни на нафту настільки стрімко падають з кінця 2015 року, а позначку в \$ 30 Brent пробила 13 січня.

Аналітики FORTUNE очікують подальше падіння нафтовидобувної галузі. Чинників на сьогоднішній день існує чимало, серед яких в першу чергу виділяють падіння попиту з боку Китаю і останні кліматичні угоди в Парижі, які передбачають значне скорочення з боку країн своєї залежності від викопних видів палива.

Варто зазначити, що за різними підрахунками падіння нафтової галузі призвело до скорочення у цій сфері більше 200 000 працівників глобально. Нагадаємо, це одна з причин, чому в США минулого року кількість працівників «сонячної» сфери вперше перевищила нафтову промисловість.

Черговий підйом сонячної енергетики

Галузь сонячної енергетики продовжує встановлювати рекорд за рекордом.

Не так давно дослідницька компанія Mercom Capital Group прогнозувала, що

у 2016 році ринок сонячної енергетики зросте на 13%. Так, аналітики зазначають, що 2016 буде ще одним роком зростання для сонячної енергетики, хоча й найповільнішим за останні 10 років. А потужність сонячних установок в усьому світі додатково зросте на 64,7 ГВт.

При цьому експерти очікують чимале зростання цієї галузі у США — Штати проведуть активну «сонячну» політику з метою випередження Японії та виходу на друге місце в світі за кількістю та потужністю сонячних установок.

Аналітики FORTUNE вважають, що головним рушієм розвитку сонячної енергетики США стане поновлення податкових пільг у цій сфері.

Також увесь світ зараз спостерігає за розвитком сонячної галузі в Китаї та Індії. Остання, приміром, відкрито заявляє про своє бажання стати лідером «сонячного ринку». Поступове «згасання» вугільної промисловості в США і країнах ЄС. При цьому експерти підкреслюють, що в Індії вугільну галузь навпаки очікує підйом.

Чи не найбільше під час домовленостей у Парижі звертали увагу на зменшення використання вугілля — основного забруднювача атмосфери. Навіть Китай погодився прийняти такі умови. Як відомо, влада Китаю за 2015 рік закрила близько 17 тис. підприємств, які, як з'ясувалося в ході перевірок, регулярно перевищували максимально допустимий рівень викидів шкідливих речовин в атмосферу.

Цікаво, що на сьогоднішній день саме Індія вважається найбільшим «вугільним забруднювачем» атмосфери. Проте країна не планує відмовлятися від вугілля. Навпаки, тут продовжують будувати нові вугільні заводи. Урядовці Індії пояснюють, що зі зростанням економіки країни її потреби як у вугільній, так і в сонячній енергії зростають.

Поступова активізація та повернення довіри до атомної енергетики

Після катастрофи на одній з АЕС в Японії в 2011 році, по всьому світу прокотилася хвиля протестів проти використання енергії атому. Однак останнім часом Японія, США та ряд європейських країн переглянули своє відношення до атомної енергетики на користь її використання.

Технологія виробництва електроенергії на АЕС є унікальною, оскільки вона забезпечує велику кількість енергії цілодобово і не утворює при цьому викидів вуглецю. Екологи все частіше підтримують атомну галузь виключно з цієї причини.

А під час кліматичної конференції у Парижі дев'ять країн, у тому числі Індія і Туреччина, заявили, що боротимуться за глобальним потеплінням у тому числі за рахунок атому.

Розвиток технологій акумуляції електроенергії

Різнноманітні акумулятори у 2016 році будуть використовувати ще більш активно у електромобілях та на «зелених» електростанціях. Однак, небезпечні для екології літій-іонні акумулятори, як і раніше, займатимуть найбільшу частку ринку зберігання енергії. Причину у їхній дешевизні.

Зазначається, що найбільші виробники електромобілів, приміром Nissan або Tesla, для зниження загальної вартості своїх авто використовують дешеві та неекологічні батареї.



ЛЮДСТВО ВИМРЕ У НАЙБЛИЖЧІ 30 РОКІВ?



Якщо людство не змінить спосіб життя, то у недалекому майбутньому на нього чекає вимирання. Цей прогноз належить всесвітньо відомому вченому Даймонду Джареду.

За словами вченого, багаті та бідні не можуть мирно поділити глобалізований світ, Ілхе Адріано Палаццоло у статті в газеті Il Giornale.

Я впевнений, що, якщо ми не змінимо спосіб життя і те, як ми використовуємо, вірніше, витрачаємо ресурси, людство послідує шляху вимирання. Це відбудеться в найближчі 30 років, іншими словами, за життя наших дітей. Я говорю про драматичне скорочення запасів питної води, риби, морепродуктів, біорізноманіття, родючих земель, енергетичної сировини, — говорить вчений Джаред.

Також, за його словами, нерівність між народами загрожує серйозними наслідками.

Хвороби, що виникають в бідних країнах, можуть поширитися на багаті країни, як це було з вірусом Ебола.

Джаред розповів і про економіку міграції: народи найбідніших країн страждають і не хочуть чекати ще 50 років, перш ніж в Африці чи на Близькому Сході переможуть убогість.

Крім того, вчений згадав і тероризм: люди, які втратили надію, або самі стають терористами, або підтримують тероризм.

АМЕРИКАНСЬКІ ВЧЕНІ НАЗВАЛИ НОВУ ДАТУ ВИНИКНЕННЯ ЖИТТЯ НА ЗЕМЛІ

Життя зародилося на Землі на 300 млн років раніше, ніж прийнято вважати в сучасній науці. До такого висновку дійшла група вчених на чолі з професором Марком Харрісоном з Каліфорнійського університету в Лос-Анджелесі (UCLA), повідомив у понеділок, 19 жовтня, теле-

канал NBC.

«Новітні дослідження показують, що живі організми вже існували на нашій планеті 4,1 млрд років тому. Це на 300 млн років раніше від існуючих оцінок термінів зародження земних біологічних організмів», — передає він.

Несподіване відкриття здійснили фахівці під час вивчення найдавніших кристалів циркону, знайдених в Західній Австралії. У них були виявлені вуглецеві зони, які, за твердженням Харрісона, є результатом життєдіяльності існуючих тоді біологічних організмів.

«Під час наших досліджень встановлено, що виявлені в австралійських кристалах ізотопи вуглецю на 300 млн років перевершують за своїм віком тих, що були знайдені в найдавніших геологічних породах на південному заході Гренландії», — зазначив професор.

За матеріалами: ТАСС

ВЧЕНІ РАДЯТЬ ЧОЛОВІКАМ ЇСТИ ЧАСНИК ПЕРЕД ПОБАЧЕННЯМИ



Вживання часнику благотворно впливає на запах чоловічого поту, роблячи його менш неприємним.

Дослідники провели експеримент, завдяки якому з'ясували, що запах часнику робить чоловіків більш привабливими для жінок, повідомляє видання The Telegraph.

Вживання часнику негативно відбивається на запаху з рота, проте благотворно впливає на запах чоловічого поту — він стає менш інтенсивним і більш привабливим для жіночої половини людства.

Дослідження проводилося в шотландському Університеті Стерлінга і чеському Карловому університеті.

В експерименті взяли участь 42 чоловіки, частину з яких попросили з'їсти часник і прикласти до пахвових западин подушечки, що вбирають піт, з якими їм потрібно було ходити протягом 12 годин. Те ж саме попросили зробити тих, хто

часник не їв.

Потім 82 жінок просили оцінити запах поту, який виходив від подушечок. Результати опитування показали, що жінки знаходили більш приємним запах поту чоловіків, які з'їдали близько 12 г (чотири зубчики) часнику за один раз.

Для усунення неприємного запаху з рота деяким чоловікам запропонували з'їсти 12 г часнику в капсулах, що також дало позитивний ефект.

Менша доза часнику (два-три зубчики, або 6 г) такого ефекту не давала.

Вчені пояснюють вплив вживання часнику на запах поту тим, що часник має антибактеріальну дію і зменшує кількість хвороботворних мікроорганізмів, які є причиною неприємного запаху людського поту.

ЗВИЧКА ВІДСИПАТИСЯ ШКОДИТЬ ЗДОРОВ'Ю



Американські вчені розповіли про зв'язок тривалого сну з виникненням захворювань серця

і діабету, говориться в статті, опублікованій в Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism.

«Наша робота стала першим дослідженням, в якому нам вдалося показати, що навіть здорові дорослі люди з нормальним розпорядком дня відчують серйозні метаболічні порушення, пов'язані з розладом біоритмів. Ці проблеми можуть призводити до розвитку ожиріння, діабету і хвороб серця», — заявила Патриція Вонг з університету Піттсбурга (США).

У дослідженні взяли участь близько 500 чоловіків і жінок у віці від 30 до 55 років. Учасники програми носили спеціальні браслети протягом усього часу експерименту. Завдяки браслетам медики отримали інформацію про пересування і розпорядок дня всіх учасників.

Вчені виділили групу людей, показники яких були найбільш помітні і стабільні, і зазначили, що стан їхнього здоров'я був явно гіршим, порівняно з іншими учасниками. У їхній крові був підвищений рівень холестерину, вони гірше реагували на інсулін і багато з них страждали зайвою вагою, що вказує на схильність до розвитку діабету і проблеми із судинами і серцем.

За отриманими даними стало зрозуміло, що 85% американців набагато довше сплять вихідними в порівнянні з буднями, тобто компенсують втрату сну в робочі дні і намагаються відспатися.

САЛАТ ІЗ КРАБОВИХ ПАЛИЧОК З КУКУРУДЗОЮ

Склад: 200 г сиру, 1 банка консервованої кукурудзи, майонез, 400 г крабових паличок, 5 яєць, часник.

Спосіб приготування:

Відварюємо яйця, очищаємо і нарізаємо їх. Дістаємо крабові палички з упаковки і дрібно їх нарізаємо. Сир пропускаємо через тертку. Дістаємо кукурудзу з банки. Часник пропускаємо через часничницю. Змішуємо всі інгредієнти і управляємо салат майонезом. Салат із крабових паличок з кукурудзою готовий. Смачного!



СМАКОТИНКА

