

ЕКОГАЗЕТА

Екстремальна спека спричинила вихід із ладу електромереж по всьому світу

Зі зростанням температури мережі повинні бути більш стійкими, включаючи накопичувачі, щоб впоратися зі стрибками попиту та перебоями в постачанні

Модернізація енергетичної інфраструктури у країнах майже скрізь на планеті не встигає за змінами клімату. Її ризики відключень тільки зростають.

Зміна клімату впливає на постачання електроенергії у різний спосіб. Екстремальна спека збільшує потребу в охолодженні, водночас знижуючи ефективність сонячних панелей і обмежуючи постачання. Високі температури можуть спричинити провисання ліній та перегрів трансформаторів, що призводить до виходу обладнання з ладу та підвищує ризики пожеж.

«Вся енергосистема була побудована і спроектована в одну кліматичну епоху, а тепер її просять працювати в іншу кліматичну епоху. Це просто означає, що більше речей може піти не так», – сказав Майкл Веббер, професор енергетики Техаського університету в Остіні.

Першим видання наводить приклад Чорногорії. Там наприкінці червня несподіване відключення електроенергії, спричинене різким зростанням споживання та нестабільним постачанням, вивело з ладу електромережі в сусідніх країнах і спричинило хаос у домогосподарствах, лікарнях та пляжних барах. Інциденти, подібні до цього, повторилися по всьому світу.

Так, минулого тижня мільйони домогосподарств у Х'юстоні були знеструмлені після урагану «Берил». Люди залишилися сам на сам із задущливою спекою, оскільки не змогли увімкнути кондиționери. У Bloomberg впевнені, що відключення електроенергії від Еквадору до Індії, які сталися останніми тижнями в країнах з перехідною та розвинутою економікою, є передвісником прийдешніх перебоїв.

В Еквадорі пасажирів метро були змушені покинути потяги, що застрягли, і йти пішки до станцій неосвітленими підземними тунелями після найгіршого за останні два десятиліття відключення електроенергії в цій південноамериканській країні в червні.

Кліматична криза наражає електромережі на небезпеку раптових повеней, які зносять опори ліній електропередач, посух, що осушують водосховища, і стрибків попиту, пов'язаних з охолодженням під час спеки.

Аналітики попереджають, що нестабільні мережі створюють нестабільність для бізнесу, розхитують політику і загрожують життю. За даними BloombergNEF, розширення мережі коштуватиме близько \$24,1 трлн, щоб досягти нульових показників до 2050 року. Ця цифра значно випереджає інвестиції, необхідні для розвитку потужностей відновлюваної енергетики. Через свої величезні території та високе енергоспоживання США та Китай стикаються з найбільшими сумами, але жодна країна не залишається осторонь.

Зміна клімату збільшує вразливість не лише в країнах, що розвиваються. Останнім часом ці проблеми торкнулися і країн середнього рівня, включаючи багаті на енергоносії Мексику та Кувейт, а також імпортерів, таких як Албанія.

«Зі збільшенням температури та доступу до кондиціонерів зростатиме навантаження на енергосистему. Ми вже спостерігаємо збільшення літнього пікового попиту в деяких європейських країнах, таких як Греція, а також на Близькому Сході», – каже Феліція Амінофф, аналітик BNEF.

Джерело: Bloomberg

На Житомирщині створили 6 нових заповідних об'єктів

Їхнє формування ініціювали екологи

Житомирська обласна рада оголосила 6 нових об'єктів природно-заповідного фонду (ПЗФ) місцевого значення на території області, серед яких є як пам'ятки, так і заказники.

Про це повідомили представники Київського еколого-культурного центру (КЕКЦ), які брали участь у підготовці матеріалів для обґрунтування створення 5 з цих нових заповідних територій.

Перелік новостворених об'єктів ПЗФ такий:

1. Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Провалівка» площею 5,7 га на території Любарської селищної ради для охорони плавуна щитолистого (на фото), занесеного у Червону книгу України.

2. Ландшафтний заказник місцевого значення «Брусилівський» площею 5 га на території Коростишівського лісгоспу для охорони природних комплексів та ландшафтів, а також збереження лісових насаджень біля населених пунктів.

3. Лісовий заказник місцевого значення «Прикам'янський ліс» площею 7,7 га на території Романівського лісгоспу для збереження в природному стані лісових насаджень.

4. Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Людвиківка» площею 4,6 га на території Романівського лісгоспу для збереження виду Еритроній собачий зуб (*Erythronium dens-canis* L.).

5. Ландшафтний заказник місцевого значення «Княжий» площею 17,9 га на території Романівського лісгоспу для охорони природного комплексу долини р. Случ, охорони видів рослин та тварин занесених у Червону книгу України.

6. Ботанічний заказник місцевого значення «Кам'янка» площею 7,5 га на території Миропільської селищної ради для охорони природних комплексів та ландшафтів, а також збереження водно-болотної рослинності р. Случ

Джерело: ecopolitic



“Парк у Роздолі цінніший за палац”, – іноземні арбористи

Обстеження дерев пам'ятки садово-паркового мистецтва профінансував Фонд Семена Обломея, загиблого українського захисника, який мріяв стати арбористом та доглядати за деревами в містах України

20 сертифікованих інспекторів з дослідження дерев (арбористів) та представників екологічних департаментів громад з України та Польщі вперше провели комплексне дослідження вікових дерев парку-пам'ятки “Санаторій Розділ” та ландшафту історичного парку XVIII ст. біля палацу Лянцкоронських – Жевуських у смт Розділ Миколаївського району Львівської області. Вони зробили висновок, що парк має надзвичайно цінну колекцію екзотичних видів дерев, яку зібрали колишні господарі.

Про це повідомило видання ZAXID.NET.

Кураторами робіт стали двоє найкращих арбористів Європи Пйотр Тишко-Хмеловець та Єжи Столярчик, що мають сертифікати VETcert.

За інформацією дослідників, у парку біля палацу досі є дерева, яким понад 300 років і які застали ще перших власників палацу – Лянцкоронських та Жевуських. Найдавніших дубів, посаджених власниками, небагато, але вони дуже цінні. До цінної ботанічної колекції парку входять старовікові екземпляри гінкго дволопатевого (*Ginkgo biloba*), кілька особин сосни веймутової (*Pinus strobus*) та сосни чорної (*Pinus nigra*), а також дещо молодші дуби черепицеві (*Quercus imbricaria*), модрині європейські (*Larix decidua*) та метасеквоя (*Metasequoia glyptostroboides*).

“Звісно, є дерева, які можуть загрожувати безпеці людей, проте не завжди це означає, що їх потрібно видаляти, можна вжити ряд заходів для підвищення рівня безпеки. Рекомендації щодо цього питання нададуть наші фахівці”, – зазначила Ганна Гаврилів, керівниця проєкту “Палац Розділ”.

Польський арборист Єжи Столярчик переконаний, що парк із віковими деревами довкола палацу у Роздолі цінніший від самої будівлі.

“Палац знищений та пограбований, пережив кілька періодів побудови, натомість парк зберігся автентичним та неторканим. Історичні дерева, що тут ростуть, більш ніж старі – вони старовікові, адже навчилися жити в різних умовах та мають великий досвід пристосування до кліматичних змін, що відбувалися впродовж століть. Вікові дерева Роздолу – живий літопис історії: на них записана і їхня особиста історія, й історія парку, а також історія в цілому”, – пояснив він.

Арборист додав, що дерева Роздолу – виняткові, та виявилися дуже стійкими, як українці, які пристосовуються до умов, в яких їм доводиться жити.

Джерело: ZAXID.NET

Данія запроваджує перший у Європі податок на викиди CO₂ у сільському господарстві

Фермери будуть зобов'язані його сплачувати, починаючи з 2023 року

Уряд Данії 25 червня затвердив запровадження першого в Європі податку на викиди вуглекислого газу в сільському господарстві. З 2030 року фермери мають сплачувати 120 данських крон (€16) за метричну тонну викидів в еквіваленті вуглекислого газу, а з 2035 року ставка підвищиться майже втричі – до 300 крон (€40).

Про це пише Politico.

Прийняття цього рішення передували переговори з данськими фермерськими та природоохоронними групами протягом 5 місяців. Результатом стала підписана в понеділок ввечері, 24 червня, угода.

Видання також повідомляє, що данський уряд зобов'язався виділити €5,3 млрд на заліснення 250 тис. га сільськогосподарських земель до 2045 року, зарезервувати 140 тис. га низинних земель до 2030 року і викупити певні фермерські господарства для скорочення викидів азоту.



Міністерка економіки Данії Стефані Лосе заявила, що угода «стане основою для історичної реорганізації та реструктуризації земельних ресурсів і виробництва продуктів харчування в Данії». Документ ще має схвалити парламент, який збереться після літніх канікул.

У своєму матеріалі Politico зазначили, що Данія є гігантом експорту свинини та молочної продукції, і прогнозується, що до 2030 року на сільське господарство у країні припадатиме 46% викидів.

Експерти вважають, що податок на викиди вуглецю скоротить викиди на 1,8 млн тонн у 2030 році – вже в перший рік його дії. Це дозволить Данії досягти своєї мети – скоротити 70% загальних викидів до цього року.

Раніше інформувалісч, що Данія хоче повністю відмовитися від природного газу до 2030 року.

Джерело: Politico

В Україні створять єдину онлайн-систему забезпечення хімічної безпеки

Платформу запустять як частину “ЕкоСистеми”

Кабінет Міністрів України схвалив Порядок створення та функціонування Інформаційної системи забезпечення хімічної безпеки.

Про це повідомило Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України.

В інформаційній системі будуть доступні адміністративні послуги для бізнесу та відкриті реєстри для громадян.

Зокрема, підприємства зможуть онлайн:

- подати документи на реєстрацію хімічної речовини;
- оформити дозвіл на використання отруйних та особливо небезпечних хімічних речовин, які виводяться з ринку;
- подати повідомлення про використання альтернативної назви хімічної речовини;
- подати повідомлення про класифікацію небезпечності хімічної продукції.

Відкритою та доступною для кожного громадянина стане інформація про:

- хімічну продукцію, її обсяги надання на ринок та небезпечні властивості;
- потенційні ризики, пов'язані з використанням хімічних речовин, та заходи безпеки;
- виробників, імпортерів, постачальників хімічної продукції;
- хімічні інциденти та виявлені загрози хімічній безпеці.

У жовтні 2022 року повідомлялося, що Верховна Рада України прийняла за основу урядовий законопроект №8037 “Про хімічну без-

пеку та управління хімічною продукцією”.

У Міндовкілля нагадали, що у грудні 2022 року в Україні прийняли рамковий євроінтеграційний документ – Закон “Про забезпечення хімічної безпеки та управління хімічною продукцією”. Він є базисом для побудови національної системи управління хімічними речовинами за європейським зразком.

У травні ми розповідалося, що уряд затвердив Технічний регламент класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції.

Таким чином Кабмін імплементував норми відповідного європейського Регламенту CLP (Classification, Labelling, Packaging). Цей регламент є юридично обов'язковим у всіх країнах-членах ЄС і безпосередньо застосовується в усіх галузях промисловості.

Уряд стверджує, що бізнес тепер отримав чіткі правила роботи за міжнародними стандартами та відповідно доступ до зовнішніх ринків, а українські громадяни матимуть вільний доступ до інформації щодо ступеню небезпеки речовин та хімічної продукції.

Джерело: ecopolitic

Вчені знайшли несподіване джерело мікропластику, присутнє в кожній оселі

До цього часу ніхто особливо не звертав увагу на побутові губки, як потужних постачальників крихтих часток пластику у довкілля

Китайські вчені довели, що одним із найбільших джерел забруднення навколишнього середовища мікропластиком є побутові губки (мочалки), якими миють посуд.

Результати власного дослідження науковці опублікували у журналі Environmental Science & Technology.

Воно виявило, що побутові губки для миття посуду є значним джерелом мікропластику. При використанні мочалки зношуються, вивільняючи мікропластикові частинки розміром від 10 до 405 мкм, які разом зі стічними водами потрапляють у водойми й далі поширюються у довкіллі та за харчовими ланцюжками.

Вчені підраховали, що кожен грам втраченої маси губки продукує близько 6,5 млн мікрочастинок пластику.

Автори дослідження констатували, що раніше ніхто особливо не звертав увагу на побутові губки, як велике джерело поширення мікропластику. Однак цю інформацію потрібно враховувати при оцінці глобальних екологічних ризиків.

Використання альтернативних матеріалів для побутових губок може зменшити це забруднення. Наприклад, губки з натуральних матеріалів мають значно менший вплив на довкілля. Окрім того, частіша заміна губок може допомогти зменшити кількість мікропластику.

Джерело: Environmental Science & Technology.

Обласне комунальне виробниче підприємство теплового господарства «Лубнитеплоенерго» (далі – ОКВПТГ);

код ЄДРПОУ – 05541083;

юридична адреса: 37500, м. Лубни, Полтавської області, вул. Захисників України, 17;

телефон (05361) 7-80-08,

повідомляє про наміри щодо отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря для Котельні по вул. Старо-Троїцька, 4А ОКВПТГ «Лубнитеплоенерго».

Адреса котельні (виробничого майданчика): 37500, Полтавська область, м. Лубни, вул. Старо-Троїцька, 4А, приміщення 2.

Мета: отримання нового дозволу на викиди для існуючого підприємства.

Висновок з оцінки впливу на довкілля не вимагається, оскільки підприємство діюче та згідно з критеріями, визначеними Постановою КМУ від 13.12.2017 № 1010, не підлягає оцінці впливу на довкілля

На Котельні по вул. Старо-Троїцька, 4А ОКВПТГ «Лубнитеплоенерго» здійснюється вироблення та розподілення теплової енергії.

Джерелами викидаються наступні забруднюючі речовини: Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом / сажа (0,0084227 т/рік) / пил металевий (0,000648 т/рік); пил абразивно-металічний (0,001008 т/рік); Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту (1,3867661 т/рік); оксид діазоту (0,001536 т/рік); Оксид вуглецю (0,2684735 т/рік); Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки (0,0010868 т/рік); Метан (0,01692192075 т/рік); Вуглецю діоксид (858,25732926681 т/рік); Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) в перерахунку на сумарний органічний вуглець (0,0016302 т/рік); Заліза оксид (у перерахунку на залізо) (0,0032401 т/рік); Марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю) (0,00011965 т/рік); Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175) (0,000025 т/рік); Фтористі газоподібні сполуки (фтористий водень, чотирифтористий кремній) (0,0000315 т/рік); фториди добре розчинні неорганічні (0,00012 т/рік); Фториди погано розчинні неорганічні (0,0000675 т/рік); Ксилол (0,001755 т/рік); Уайт-спірит

(0,002555 т/рік); Сірководень (0,000000008201 т/рік); Бутан (0,000008748246 т/рік); Гексан (0,000003553976 т/рік); Пентан (0,000006014416 т/рік); Етантіол (етилмеркаптан) (0,0000000038274 т/рік); Пропан (0,000044834692 т/рік); Етан (0,00017141079 т/рік); Ізобутан (2-метилпропан) (0,000006561172 т/рік).

На підприємстві відсутні виробництва і технологічне устаткування, на яких повинні впроваджуватися найкращі доступні технології і методи керування.

Аналіз даних інвентаризації джерел викидів свідчить про те, що фактичні викиди забруднюючих речовин менші, ніж нормативні граничнодопустимі викиди, заходи щодо скорочення обсягів викидів не плануються.

Встановлені нормативи гранично-допустимих викидів дотримуються. Перевищення гранично-допустимих концентрацій на межі санітарно-захисної зони відсутні. Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів відповідають чинному законодавству.

Зауваження та пропозиції громадськості приймаються на протязі 30 календарних днів з дня публікації повідомлення Полтавською обласною військовою адміністрацією за адресою 36014, м. Полтава, вул. Соборності, 45, тел.: (0532)56-02-90, e-mail: oda@admpl.gov.ua та Департаментом екології та природних ресурсів Полтавської обласної військової адміністрації за адресою 36000 м. Полтава, вул. Капітана Володимира Кісельова, 1, тел.: (0532) 56-95-08, e-mail: eko@adm-pl.gov.ua.

Китай прискорює перехід на «зелену» сталь, оскільки “насувається” СВМ

Обсяг скорочення викидів CO₂ у країні може скласти 200 млн т до 2026 року, що дорівнює всім викидам сталеливарного сектору ЄС

Спеціалісти Центру досліджень енергетики і чистого повітря (the Centre for Research on Energy and Clean Air – CREA) у своїй доповіді повідомили, що Китай не схвалив жодного нового проекту з виробництва сталі на основі вугілля за перше півріччя 2024 року. Вони впевнені, що таким чином країна прискорює свій перехід до «зеленого» виробництва, оскільки готується до впливу механізму трансграничного вуглецевого коригування (СВМ) на експорт в Європу.

Про це інформує Euractiv.

У CREA повідомили, що місцеві органи влади затвердили 7,1 млн метричних тонн нових сталеплавильних потужностей з січня по червень, але всі вони були призначені для проектів з використанням більш чистих електродугових печей (ЕДП) на основі брухту, а не вугільних доменних печей.

Фахівці висловили припущення, що Китай може скоротити викиди CO₂ від сталеливарної промисловості на 200 млн т до 2026 року, скоротивши виробництво та перероблюючи більшу кількість брухту через електросталеплавильні печі. Вони констатували, що цей обсяг дорівнює всім викидам сталеливарного сектору ЄС.

Сталеливарна промисловість Китаю є най-

більшою у світі й перебуває під зростаючим тиском щодо декарбонізації, йдеться у доповіді дослідників CREA. Очікується, що цього року вона приєднається до власної китайської схеми торгівлі квотами на викиди (СТВ), а з наступного року експорт до Європи підпадатиме під дію механізму трансграничного вуглецевого коригування – СВМ, який може підняти його вартість на 11% до 2030 року.

«Китайські виробники сталі, націлені на ринок ЄС, повинні будуть вжити заходів для зниження вуглецевої інтенсивності своєї продукції, щоб зберегти конкурентоспроможність», – сказав Сіньї Шен, співавтор доповіді.

За оцінками дослідників китайського Інституту глобального прогресу декарбонізації до 2030 року сталеливарна промисловість Китаю може зіткнутися з 5,9 млрд юанів (\$811,09 млн) загальних зборів СВМ залежно від того, наскільки вона скоротить викиди.

Раніше повідомлялося, що Китай опублікував нові правила для національного вуглецевого ринку та планує впровадити систему управління вуглецевим слідом до 2027 року.

Правила спрямовані на зменшення надлишку дозволів, щоб змусити великих забруднювачів прискорити свій зелений перехід.

Ринок квот у Китаї почав торгувати в липні 2021 року. У перші роки його функціонування велика кількість безкоштовних квот утримувала ціни на низькому рівні, тому китайські енер-

гетичні компанії мало небагато стимулів для скорочення викидів.

Тому китайський ринок квот зіткнувся із кризою через його обмежений вплив на викиди в найбільшому забруднювачі навколишнього середовища у світі. Причиною такої політики була та обставина, що на тлі посилення геополітичної напруженості Китай віддав пріоритет енергетичній безпеці над довгостроковими кліматичними цілями.

Міністерство також встановило нові цілі щодо викидів на 2023 і 2024 роки для більш ніж 2200 енергокомпаній, охоплених обов'язковим ринком. Учасники ринку повинні будуть звітувати про дотримання вимог раз на рік, а не раз на два роки. Також в окремому документі Міністерство екології та захисту довкілля Китаю зазначило, що правила не обмежуватимуть виробництво електроенергії, створюватимуть вищі торгові прибутки для найбільш ефективних станцій і продовжуватимуть звільняти від сплати за викиди газові електростанції. У відомстві додали, що компенсуватимуть пікові потужності за перебування в режимі очікування, а також виключать непрямі викиди від придбаної електроенергії, щоб уникнути складнощів із обліком. Ціни на квоти в Китаї зростали з лютого на очікуваннях посилення політики і введення більш раннього, ніж очікувалося, крайнього терміну виконання вимог.

Джерело: Euractiv.

Сонце стане основним джерелом енергії для людства вже до 2040 року

Геліоенергетика розвивається надшвидкими темпами, яких ніхто не очікував

Аналітики видання The Economist дослідили темпи розвитку та основні тренди індустрії сонячної енергетики та дійшли висновку, що вона займе провідне місце серед інших видів енергетики у забезпеченні населення планети енергією вже у найближчі десятиліття.

Матеріали власного дослідження вони розмістили на сайті The Economist.

Експоненціальний ріст

Фахівці The Economist стверджують: назвати зростання сонячної енергетики експоненціальним – це не перебільшення, а констатація факту. Вони розповідають, що встановлена сонячна потужність подвоюється приблизно кожні 3 роки, а отже, зростає вдесятеро кожне десятиліття. Наступне десятикратне зростання буде еквівалентне збільшенню всього світового парку ядерних реакторів у 8 разів за час, менший за той, що зазвичай потрібен для побудови лише одного з них.

Аналітики прогнозують, що до середини 2030-х років сонячні батареї стануть найбільшим джерелом електроенергії на планеті. До 2040-х років вони можуть стати найбільшим джерелом не лише електроенергії, а й усієї енергії.

За нинішніх тенденцій, повна вартість електроенергії, яку вони виробляють, обіцяє бути майже вдвічі дешевшою, ніж найдешевша з доступних сьогодні. Фахівці також попереджають, що стрімкий розвиток геліоенергетики не зупинить зміни клімату, але може значно сповільнити їх.

“Значна частина світу, включно з Африкою, де 600 мільйонів людей досі не можуть освітити свої домівки, почне відчувати себе енергетично багатими. Це відчуття буде новим і трансформаційним для людства”, – прогнозують аналітики.

Фактори, які роблять сонячну енергетику привабливою

Сонячна енергетика не стикається з такими обмеженнями, як, наприклад, видобуток нафти чи газу, коли зі зростанням ефективності видобутку вартість має зменшуватися, але зрештою вона компенсується витратами на пошук ще більшої кількості палива.

Експерти розповідають, що ресурси, необхідні для виробництва сонячних елементів і встановлення їх на сонячних фермах, – це пісок, багатий на кремній, сонячні місця і людська винахідливість, яких у людства вистає. Для виробництва елементів також потрібна енергія, але сонячна енергія швидко робить її надлишковою.

“Що стосується попиту, то він величезний і еластичний – якщо ви зробите електроенергію дешевшою, люди знайдуть їй застосування. В результаті, на відміну від попередніх джерел енергії, сонячна енергія постійно дешевшає і

продовжуватиме дешевшати”, – впевнені аналітики.

Обмежуючі фактори

Фахівці попереджають, що основний виробіток сонячних панелей відбувається вдень, а пікові години споживання електроенергії припадають на вечір, тому сонячну енергію обов'язково потрібно доповнити паралельним розвитком технологій зберігання.

Також існують складнощі з електрифікацією важкої промисловості, авіації та вантажних перевезень. На щастя, ці проблеми можуть бути вирішені, оскільки акумулятори та паливо з використанням електролізу поступово стають дешевшими.

Світле майбутнє

Ось яку трансформаційну картину змальовують аналітики The Economist вже у найближчому майбутньому:

“Все, для чого люди використовують енергію сьогодні, буде коштувати дешевше – і це стосується майже всього. Потім з'являться речі, які стануть можливими завдяки дешевій енергії. Люди, які ніколи не могли собі цього дозволити, почнуть освітлювати свої будинки або їздити на автомобілях. Дешева енергія може очищати воду і навіть опріснювати її. Вона може керувати голодними машинами штучного інтелекту. Але найбільші наслідки матимуть ті речі, про які ще ніхто не думав. У своєму радикальному достатку дешева енергія звільнить уяву, змусивши крихітні колеса огляду розуму крутитися від хвилювання і нових можливостей”.

Днями повідомлялося, що німецька компанія Goldbeck Solar побудує 500 МВт сонячної енергетики в Україні.

Також розповідалося, що потенційно Україна може стати першою у світі післявоєнною країною, відбудованою на ВДЕ.

Активісти природоохоронної організації Greenpeace опублікували результати дослідження, згідно з яким Україна може встановити в 5 разів більше потужностей сонячної енергетики, аніж це передбачено планом українського уряду. Замість 0,7 ГВт, запланованих Кабміном, аналітики рекомендують більш амбітну цифру у 3,6 ГВт, яка за умови міжнародної допомоги, на їхню думку, є абсолютно досяжною.

“Збільшення підтримки сталих, децентралізованих, енергоефективних проєктів із відновлюваної енергетики допоможе зробити Україну першою у світі післявоєнною країною, яка перебудується на відновлювану енергетику, створивши глобальний прецедент для кліматичних дій, орієнтованих на інфраструктуру”, – говорить засновниця і директорка групи кампаній Razom We Stand Світлана Романко.

Джерело: The Economist

Що не варто робити з акумулятором, аби він не вибухнув



Нагадуємо основні застереження при користуванні

Попит на прилади для накопичення енергії в Україні стрімко збільшився через регулярні відключення електроенергії. Відповідно почастишали випадки, коли через порушення правил експлуатації акумулятори вибухають прямо в оселі.

Тому зібрали основні причини, які можуть призвести до нещасного випадку, та правила використання акумуляторів.

Що точно не варто робити:

1. Заряджати літєвий акумулятор у пришвидшеному темпі, оскільки це може спричинити вибух. Такий акумулятор повинен розряджатися та заряджатися у стандартному, повільному режимі.

2. Штучно зігрівати прилад або залишати його на морозі. Особливо “вибухово” реагує на перепади температури кислотний акумулятор.

3. Дозволяти акумулятору падати. Це може призвести як до зімкнення катода з анодом, так і до обриву пластин та короткого замикання, а це своєю чергою спричинить вибух.

4. Самостійно розбирати корпус неробочого акумулятора. При контакті з інструментами, якими ви працюєте, може виникнути коротке замикання.

5. Підключати прилад до проводки. Виробники регулярно попереджають, що акумулятори не призначені для таких цілей.

6. Використовувати вдома автомобільний акумулятор. У ньому може накопичуватися кисень та водень. Ці гази утворюють вибухонебезпечну суміш, і вибух може виникнути від однієї іскри.

5 простих правил, яких варто дотримуватись

1. Купуйте лише сертифіковані моделі акумуляторів і зарядні пристрої до них. Перед використанням ПОВНІСТЮ ознайомтеся з інструкцією до пристрою.

2. Встановіть акумулятор у приміщенні, яке добре провітрюється.

3. Бережіть прилад від перепадів температур.

4. Періодично перевіряйте, чи не нагрівається акумулятор.

5. Ніколи не залишати без догляду як включений прилад, так і прилад, який підзаряджається.

Джерело: Ecopolitic.com.ua

80% людей у світі хочуть від урядів більш рішучих дій у боротьбі зі зміною клімату

Ще більше – 86% – бажають, щоб їхні країни відкинули геополітичні розбіжності і працювали разом над питаннями, що впливають на нашу планету

Такі результати опитування The People's Climate Vote (Народне кліматичне голосування), яке проводилося ПРООН спільно з Оксфордським університетом і компанією GeoPol. У ньому взяли участь 73 тисячі людей з 77 країн.

З повним звітом щодо його результатів можна ознайомитися на сайті опитування.

Респондентів запитували про такі теми, як занепокоєння щодо клімату та поетапна відмова від викопного палива.

Чи підтримує світова громадськість поступову відмову від викопного палива?

Опитування показало, що 72% людей у всьому світі хочуть якнайшвидше відмовитися від викопного палива на користь чистої енергії.

В ЄС ця цифра зросла до 77%, що свідчить про широку підтримку кліматичних дій, попри побоювання, що нещодавні результати виборів можуть призупинити прогрес у реалізації Зеленого курсу.

Серед головних прихильників відмови від викидів багато найбільших світових виробників нафти, вугілля і газу:

- Нігерія і Туреччина – обидві 89%;
- Китай – 80%;
- Німеччина – 76%;
- Саудівська Аравія – 75%;
- Австралія – 69%;
- США – 54%.

Італія також продемонструвала сильну підтримку з 89% людей, які висловилися «за».

росія найменше підтримала швидкий пере-

хід від викопного палива – лише 16% людей висловилися за це. І чому ми навіть не здивовані?

Лише 7% людей у всьому світі заявили, що їхня країна взагалі не повинна переходити на нові види палива.

Суспільства вимагають від урядів активніших кліматичних дій

Громадяни 20 країн, які є найбільшими забруднювачами довкілля, вважають, що їхні уряди роблять недостатньо для боротьби зі зміною клімату.

Італійці продемонстрували найбільшу підтримку посилення кліматичних дій: 93% людей проголосували «за». В Ірані з цим погодилися 88% людей, у Бразилії – 85%, у Південній Африці та Індії – 77%, у Китаї – 73%, у Німеччині – 67%, у США та Росії – 66%.

Зокрема, 78% людей хотіли б, щоб їхня країна забезпечувала більший захист від екстремальних погодних умов, а 81% людей сказали, що їхня країна повинна багато робити для захисту і відновлення природи.

80% людей заявили, що хочуть, щоб у школах більше вивчали питання зміни клімату.

У багатьох країнах з високим рівнем викидів жінки були більш схильні підтримувати посилення кліматичних зобов'язань своїх країн. Найяскравіше ця тенденція простежується в Німеччині, де 75% жінок проголосували «за» порівняно з 58% чоловіків.

Чи турбує людей зміна клімату?

У всьому світі 56% людей сказали, що думають про зміну клімату регулярно – щодня або щотижня. У найменш розвинених країнах світу (НРКС), які роблять найменший внесок у зміну клімату, але страждають від її найгірших

наслідків, ця цифра зросла до 63%.

Занепокоєння кліматичними змінами зростає з року в рік: 53% людей кажуть, що зараз вони більше стурбовані змінами клімату, ніж торік, а 43% стверджують, що цього року екстремальні погодні явища були гіршими, ніж зазвичай.

За словами професора Стівена Фішера з факультету соціології Оксфордського університету, опитування було «величезним науковим зусиллям», яке дозволило отримати «одні з найкращіших глобальних даних щодо громадської думки про зміну клімату, які тільки існують».

Особливих зусиль було докладено для залучення людей з маргіналізованих груп у найбідніших частинах світу, включаючи дев'ять країн, які ніколи раніше не опитувалися щодо зміни клімату.

«Ці результати є незаперечним доказом того, що люди в усьому світі підтримують рішучі кліматичні дії», – каже Кессі Флінн, директорка ПРООН з питань зміни клімату. Вона вважає, що це опитування має стати основою для наступного раунду зобов'язань за Паризькою угодою, який світові лідери мають ухвалити у 2025 році.

Раніше інформувалося про те, що зміна клімату може вбити 14,5 мільйонів людей до 2050 року. Також розповідалося про дослідження Потсдамського інституту впливу клімату, яке показало, що підвищення середньої температури може збільшити річну інфляцію продуктів харчування до 3,2% на рік.

Джерело: Ecopolitic.com.ua

Світове споживання вугілля досягло історичного максимуму завдяки Китаю та Індії

В Америці та Європі попит на нього, навпаки, зменшується

У 2023 році споживання вугілля у світі вперше в історії перевищило 164 ЕДж. Хоча Китай, безумовно, є найбільшим споживачем вугілля (56% світового споживання), у 2023 році Індія вперше в історії перевищила сукупне споживання Європи та Північної Америки.

Такі дані оприлюднив у своєму звіті «Статистичний огляд світової енергії 2024» Енергетичний інститут.

Зростання споживання на 1,6% у порівнянні з 2022 роком у 7 разів перевищило середні темпи зростання за попередні 10 років.

Споживання вугілля і в Європі, і в Північній Америці продемонструвало протилежну тенденцію: воно впало нижче 10 ЕДж, що є найнижчим рівнем з 1965 року.

У 2023 році світовий видобуток вугілля також досяг найвищого в історії рівня – 179 ЕДж. Цей показник побив попередній рекорд, встановлений роком раніше. На Азійсько-Тихоокеанський регіон припадає майже 80% світового видобутку, при цьому діяльність зосереджена лише в 4 країнах – Австралії, Китаї, Індії та Індонезії. Разом вони відповідають за 97% видобутку в регіоні. Лише на Китай припадає трохи більше половини світового виробництва.

У Північній Америці, Південній та Центральній Америці, Європі та Співдружності Незалежних Держав (СНД) видобуток вугілля скоротився порівняно з рівнем 2022 року.

Джерело: energyinst



Вчені попередили, що супутники Starlink шкодять озоновому шару Землі

Науковців стурбував їхній майбутній вплив на стан атмосфери Землі

Дослідники з університету Південної Каліфорнії з'ясували, що мегасупутникові угруповання, такі як Starlink від SpaceX, після закінчення терміну служби викидають в атмосферу велику кількість газу оксиду алюмінію, який може руйнувати озоновий шар.

Про це повідомляє Independent з посиланням на результати дослідження, опублікованого в журналі Geophysical Research Letters.

Вчені кажуть, що ці супутники сконструйовані таким чином, щоб згоріти в атмосфері після припинення їхнього використання. Під час цього процесу утворюється оксид алюмінію, який, згідно з дослідженням, руйнує озон, примушуючи його реагувати з хлором.

Дослідники попереджають, що цей оксид може залишатися в атмосфері та руйнувати озоновий шар протягом десятиліть.

«Лише в останні роки люди почали думати, що це може стати проблемою. Ми були однією з перших команд, які розглянули, якими можуть бути наслідки», — каже Джозеф Ван, один із авторів дослідження.

Вчені особливо стурбовані тим, що попит на глобальне інтернет-покриття стимулює за-

пуски малих супутників зв'язку. SpaceX вже відправила в космос понад 6000 супутників, і кожна нова модель стає важчою. Дослідники зазначають, що один невеликий супутник при згорянні утворює близько 30 кг оксиду алюмінію. Лише у 2022 році, за словами дослідників, руйнування нефункціонуючих супутників могло додати в атмосферу близько 17 тонн крихтих часток оксиду алюмінію.

За оцінками вчених, коли всі заплановані на цей момент групи супутників будуть запуснені, щороку під час згоряння апаратів, які вийшли з ладу, викидатиметься понад 350 тонн оксиду алюмінію. Це колосальне збільшення майже на 650% порівняно з природним атмосферним рівнем.

Вчені попередили, що SpaceX має дозвіл на запуск ще 12 000 супутників Starlink, тоді як Amazon та інші технологічні гіганти також планують запустити тисячі супутників у найближчі роки. Тому оцінка їхнього впливу на атмосферу Землі має проводитися набагато ретельніше, ніж зараз.

Джерело: Independent

Вчені виявили рідкісного сірого кита, який вимер в Атлантичному океані 200 років тому

Це захопливе відкриття, за їхніми словами, ілюструє вплив зміни клімату на морське життя

Дослідники з акваріума Нової Англії в Бостоні підтвердили присутність біля берегів Нової Англії сірого кита, який вимер в Атлантичному океані два століття тому. Тварину зустріли під час польоту за 50 км на південь від Нантакета, штат Массачусетс (США).

Про це повідомив акваріум Нової Англії на своїй сторінці у мережі X.

Цих морських велетнів майже повністю винищили в епоху комерційного китобійного промислу. Кит, який може важити до 27 215 кілограмів, зазвичай мешкає в північній частині Тихого океану. Він зник з Атлантичного океану ще у XVIII столітті, але за останні 15 років було зафіксовано 5 задокументованих спостережень цієї тварини в атлантичних і середземноморських водах.

«Мій мозок намагався обробити те, що я бачила, тому що ця тварина була чимось, що насправді не повинно існувати в цих водах. Ми сміялися, тому що це було дико і захопливо — побачити тварину, яка зникла з Атлантики сотні років тому!» — сказала науковий технік Кейт Леммле.

Вчені кажуть, що були дуже раді побачити тварину, але її поява, ймовірно, пов'язана з потеплінням на планеті. За їхніми словами, Північно-Західна протока, який з'єднує Атлантичний і Тихий океани через Північний Льодовитий океан у Канаді, влітку в останні роки не покривається льодом, а це означає, що сірі кити можуть вільно пересуватися.

Орла О'Брайен, молодший науковий співробітник Центру океанічного життя Андерсона Кабота в акваріумі Нової Англії каже, що поява тварини біля берегів Нової Англії слугує «нагадуванням про те, як швидко морські види реагують на зміну клімату, коли їм випадає така можливість».

Сьогодні чисельність китів відновилася настільки, що Міжнародний союз охорони природи вважає їх видом, який викликає «найменше занепокоєння». Однак організація вважає, що західна популяція китів, які живуть біля берегів Азії, перебуває під загрозою зникнення.

Джерело: Ecopolitic.com.ua

В Україні створять реєстр установок, що працюють на біопаливі

“За” проголосували 279 народних депутатів 18 червня Верховна Рада України прийняла за основу урядовий законопроект №9597 “Про внесення змін до Закону України “Про альтернативні види палива” щодо створення реєстру установок, що використовують біопаливо як єдиний вид палива”.

Про це повідомив представник уряду в парламенті Тарас Мельничук у Telegram.

Цей законопроект передбачає:

1. Створення Кабінетом Міністрів України реєстру установок, що використовують біопаливо як єдиний вид палива з метою адміністрування встановлення ставки нуль гривень екологічного податку за викиди двоокису вуглецю, що утворюються при спалюванні біопалива установками.

2. Ведення та адміністрування відповідного реєстру центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері ефективного використання паливно-енергетичних ресурсів, енергозбереження та альтернативних видів палива, у порядку, встановленому урядом.

Очікується, що прийняття проекту Закону забезпечить прозорість процедури встановлення ставки нуль гривень екологічного податку за викиди двоокису вуглецю для установок, що використовують біопаливо як єдиний вид палива.

Джерело: Ecopolitic.com.ua



Мобільні “кліматичні острови” рятуватимуть іспанців від спеки

Проект має бюджет у €400 000 В іспанському місті Алькала-де-Енарес, що за 100 км від столиці, вигадали оригінальний спосіб боротися зі спекою: місцева влада хоче обладнати так звані мобільні «кліматичні острови» – пересувні комплекси з рослинністю.

Про це пише The Mayor.

Оскільки історичний центр Алькала-де-Енарес перебуває під охороною ЮНЕСКО, а також через особливості ландшафту та архітектури, тут просто неможливо посадити нові дерева, які б забезпечили містян і туристів затінком.

«Ці сучасні кліматичні острови – самодостатні мобільні комплекси на основі рослин, які забезпечуватимуть до 50 метрів тіні на ділянках з найменшою рослинністю і будуть оснащені датчиками для постійного аналізу температури, вологості та якості повітря, забезпечуючи самоуправління та ефективність зрошення», – сказала Ізабель Руїс Мальдонадо, перший заступник мера і радник з питань

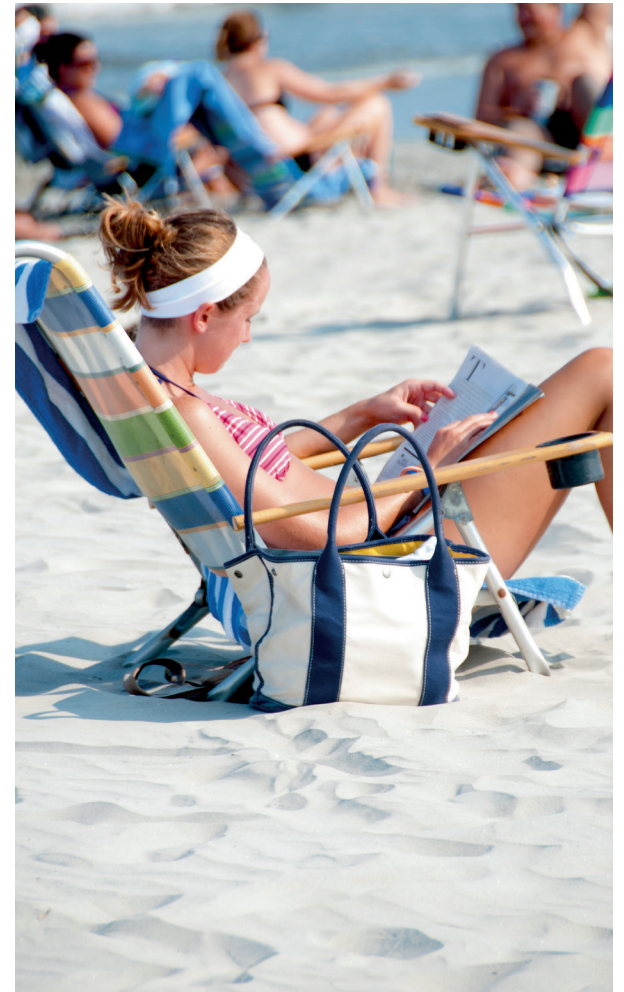
туризму цього міста.

Влада планує розмістити згадані «кліматичні острови» на Пласа-де-лос-Сантос-Ніньос, безлісній площі в цій частині міста, як спосіб швидко й ефективно перетворити «острів тепла» на «кліматичний притулок». Ці кліматичні станції під'єднають до Центру розумного туризму міста Алькала-де-Енарес, який ними керуватиме.

«Кліматичні острови» є частиною Плану сталого розвитку туризму Алькала-де-Енарес і мають бюджет у €400 000. Однак поки що незрозуміло, коли вони почнуть функціонувати.

Нагадаємо, що Іспанію, а також низку інших країн періодично накривають хвилі аномальної спеки, спричиненої глобальним потеплінням.

Джерело: The Mayor.



У Німеччині запрацювала найбільша сонячна електростанція Європи

Її спорудили на території колишнього буровугільного кар'єру

У Східній Німеччині поблизу Лейпцига запустили в роботу наймасштабнішу європейську SEC Witznitz площею 500 га. Її клієнтами стали такі гіганти, як нафтогазовий концерн Shell і корпорація Microsoft.

Про це повідомляє DW.

Енергопарк Witznitz складається з 1 млн 100 тис. фотоелектричних панелей. Вони розміщені на території в 500 га, що приблизно дорівнює площі 700 футбольних полів. Потужність електростанції – 650 МВт. Для порівняння: на сучасних атомних електростанціях потужність одного енергоблоку становить зазвичай від 1000 до 1200 МВт.

Ра словами оператора системи електропередачі – компанії 50Hertz, завдяки сучасному обладнанню та використанню електротехнічного ефекту реактивної потужності ця SEC вперше може забезпечувати стабільність мережі навіть у темний час доби.

Будувати електростанцію Witznitz розпочали у 2020 році, а вже в грудні 2023 року її перша черга почала генерувати електроенергію. Реалізацію цього проекту повністю профі-

нансував страховий концерн Signal Iduna. Він бачить у великій сонячній електростанції як джерело стабільних доходів, так і свій внесок у «зелений перехід» і, відповідно, виграшний іміджевий проєкт.

Майже всі потужності енергопарку Witznitz на 15 років законтрактував концерн Shell. Приблизно половину одержуваної енергії він перепродаватиме корпорації Microsoft. І британській нафтогазовій компанії, і американському гігантові IT-індустрії потрібні великі обсяги «зеленої» електрики для виконання власних амбітних цілей з декарбонізації свого бізнесу.

«Енергопарк Witznitz стане одним із центральних елементів нашого портфоліо. Ми раді зробити важливий внесок у справу декарбонізації», – сказав на офіційній церемонії відкриття Крістоф Люкен, голова компанії Hansainvest Real Assets, інвестиційного підрозділу концерну Signal Iduna.

Днями розповідалося про те, що Німеччина з 2025 року замінє гарантований прибуток для відновлюваних джерел енергії (ВДЕ) на одноразову інвестиційну субсидію та скасовує винагороду за електроенергію, вироблену ВДЕ під час від'ємних цін, коли в мережу вже

постачається надлишкова електроенергія.

Також вже є деталізований план будівництва резервних електростанцій з 2025 року Німеччина замінє гарантований прибуток для відновлюваних джерел енергії (ВДЕ) на одноразову інвестиційну субсидію. Також скасовується винагорода за електроенергію, вироблену ВДЕ під час від'ємних цін, коли в мережу вже постачається надлишкова електроенергія.

Також розповідалося, що викиди Німеччини у 2023 році скоротилися до 673 мільйонів тонн та сягнули найнижчого рівня за останні 70 років.

Лише 15% скорочення викидів є результатом вищих стандартів енергоефективності або більшої кількості ВДЕ. Дослідження аналітичного центру Agora Energiewende показало, що викиди Німеччини у 2023 році скоротилися до 673 мільйонів тонн (річна ціль уряду – 722 мільйони тонн CO₂) та сягнули найнижчого рівня за останні 70 років.

Джерело: DW.

Засновник –
Товариство з обмеженою відповідальністю
«ЕКО-ГАЗЕТА»

Видавець –
Асоціація «Експерти з оцінки впливу на довкілля»
Гол. редактор Бабенко Леся Олексіївна
Відповідальний за випуск Бабенко Леся Олексіївна
Видання виходить кожен місяць
за наявності матеріалів.

Адреса редакції:
Київ вул. Воздвиженська, 42, оф. 1; тел.: 0977503595;
ecopaperkyiv@gmail.com
Свідectvo про реєстрацію засобу масової
інформації KB23489-13329P від 3.08.2018 р.
Газета не завжди поділяє позицію авторів публікації.
Видання розповсюджуються безкоштовно

За достовірність інформації несуть
відповідальність автори публікації та
рекламодавці.
Віддруковано ФОП Щуренко Валерія Миколаївна
Наклад 3000 прим.
Замовлення 16/2
Дата виходу в світ
16 липня 2024 року