

ЧОМУ ЗРОСТАННЯ CO₂ ЗАГРОЖУЄ НАМ НАВІТЬ ЧЕРЕЗ ТИСЯЧУ РОКІВ?



Частка інших газів в атмосфері, які посилюють парниковий ефект, також зростає
стр. 18

GreenNews

**«РИЗИК ДОСІ СИЛЬНО
НЕДОЦІНЮВАВСЯ»:
ЄВРОПІ ЗАГРОЖУЄ
КАТАСТРОФА**

стр. 4

GreenNews

**НАЦІОНАЛЬНІ
КЛІМАТИЧНІ ЗАХОДИ Є
НЕДОСТАТНІМИ — ЗВІТ
ООН**

стр. 6

GreenNews

**УКРАЇНА ПРИЄДНАЛАСЯ
ДО МІЖНАРОДНОГО
ФОНДУ СІЛЬСЬКОГО
РОЗВИТКУ**

стр. 9

GreenNews

**СОНЯЧНА ЕНЕРГІЯ
ВНОЧІ: ЯК НАСПРАВДІ
ПРАЦЮЄ ЦЯ
ТЕХНОЛОГІЯ?**

стр. 16

GreenNews

**ЛЕНТИКУЛЯРНІ ХМАРИ В
БОЛГАРІЇ: ФАНТАСТИЧНЕ
ВИДОВИЩЕ**

стр. 19



GreenPost – інформаційно-аналітичне видання,
метою якого є популяризація й розвиток еко-
культури, законодавчих та функціональних
норм екології України

#ECO LIFE STYLE
це актуально!

GreenEvent

Українські та міжнародні заходи, які відбудуться найближчим часом. Наукові, комунікаційні бізнес-події та інновації. Обмін досвідом експертів у сегменті еко-трендів.

12.11

«EUROTIER 2024»

Міжнародна виставка

Коли: 12 - 15 листопада 2024 року

Місце проведення: Німеччина, м. Ганновер, Messegelände 30521, Hannover Messe

Про захід: EuroTier — це найбільша міжнародна виставка, присвячена професійному тваринництву та управлінню фермами. Проводиться з 1993 року кожні два роки і залишається ключовою подією для виробників, фермерів та інвесторів у галузі тваринництва. Організатор виставки — Німецьке сільськогосподарське товариство (DLG), яке забезпечує всебічну підтримку для сталого розвитку галузі тваринництва на міжнародному рівні.

Мета заходу: Метою заходу є демонстрація найновіших інновацій та стандартів у сфері виробництва тваринницької продукції. Виставка надає можливість знайти рішення для сучасних викликів та підготуватися до майбутніх змін, які стосуються збереження навколишнього середовища, енергозбереження та підвищення ефективності виробництва. Програма заходу включає спеціалізовані семінари, презентації та демонстрації, де учасники можуть ознайомитися з передовими технологіями, технікою для утримання тварин, програмами розведення, а також обладнанням для збереження мікроклімату та переробки відходів.

Контакти для довідок: +49069/24788433, eurotier@dlg.org

28.11

«OKAGRO 2024»

Аграрна бізнес конференція

Коли: 28 листопада 2024 року

Місце проведення: Україна, м. Київ, Мистецький Арсенал

Про захід: Аграрна бізнес-конференція OkAgro 2024 — це масштабний захід, який збере під одним дахом ТОП-підприємців, керівників агрокомпаній та фахівців агрохолдингів. Учасники обговорюватимуть ключові аспекти управління аграрним бізнесом, обмінюватимуться досвідом успішних рішень та помилок, що допомогли їм досягти високих результатів. Конференція націлена на обговорення сучасних тенденцій у сільському господарстві та методів підвищення прибутковості компаній.

Мета заходу: Головна мета OkAgro 2024 — надати учасникам практичні знання та інструменти для ефективного управління аграрними бізнесами, сприяючи їхньому зростанню та підвищенню рентабельності. Конференція стане платформою для обміну досвідом між фахівцями, що вже пройшли шлях від хаотичної діяльності до стабільного та прибуткового бізнесу, щоб допомогти іншим уникнути поширених помилок та успішно розвивати свій бізнес. Захід покликаний допомогти учасникам знайти нові рішення для розвитку, підвищити ефективність управління та збільшити прибутки своїх компаній.

3 питань реєстрації: +380675564266, +380684858386, info@okagro.com.ua

02.12

«AGRO&FOOD SECURITY 2024»

Міжнародний форум

Коли: 02 - 03 грудня 2024 року

Місце проведення: Польща, м. Варшава, Emili Plater 49, 00-125, InterContinental Warsaw

Про захід: У Варшаві пройде Міжнародний форум Agro&Food Security 2024, організований Асоціацією бобових України та Польсько-Українською Господарчою Палатою. Це вже третя зустріч, яка визнана важливою платформою для лідерів аграрного сектору, логістики та міжнародної торгівлі. Подія збере понад 300 делегатів із більш ніж 25 країн, включаючи представників провідних аграрних компаній, експертів з інвестицій та логістики. Програма форуму передбачає експертні виступи, стратегічні дискусії та можливості для ділового нетворкінгу.

Мета заходу: Метою форуму Agro&Food Security 2024 є створення унікальної платформи для обговорення викликів і можливостей у світовому аграрному секторі, зокрема в контексті виробництва, торгівлі та логістики зернових, олійних та бобових культур. Подія спрямована на сприяння розвитку міжнародного співробітництва, пошуку нових ринків збуту та вирішення геополітичних і кліматичних викликів, що впливають на агровиробництво.

3 приводу реєстрації: +380503471019, agrosecurityforum@ukr.net

12.12

«III МІЖНАРОДНИЙ ЕКСПОРТНИЙ ФОРУМ»

Міжнародний форум

Коли: 12 грудня 2024 року

Місце проведення: Україна, м. Київ, Паркова дорога, 16-а, Конгресно-виставковий центр «Парковий»

Про захід: III Міжнародний експортний форум "Інноваційний імпульс: розпочинай свій бізнес в ЄС та світі" відбудеться 12 грудня 2024 року, з 10:00 до 16:00. Це щорічна платформа для українських підприємців, інноваційних компаній, стартапів, представників бізнес-асоціацій та влади, яка надає унікальні можливості для виходу на міжнародні ринки. У форумі можуть взяти участь понад 500 учасників у гібридному форматі, з можливістю приєднатись до обговорень як офлайн, так і онлайн через пряму трансляцію.

Мета заходу: Сприяти розвитку експортного потенціалу українських компаній, підтримувати інноваційні підприємства та стимулювати молоді компанії до глобального зростання. Форум об'єднує підприємців, що прагнуть інтеграції на європейські та світові ринки, надає їм знання про новітні експортні тенденції, стратегії розвитку та доступ до програм підтримки. Особлива частина заходу – змагання для стартапів програми EIT Founders2Founders project, де фіналісти матимуть шанс позмагатися за грантові призи та залучити інвестиції для подальшого розвитку.

Контакти для довідок: +380444619817, press@uccl.org.ua, soo-ird@uccl.org.ua.

GreenNews

Новини, пропозиції, українські та міжнародні процеси, які впливають на розвиток екологічних трендів, сприяють формуванню еко-культури суспільства. Завжди актуально!

ВІРУС МАРБУРГА В РУАНДІ, ЙМОВІРНО, БУВ ВИКЛИКАНИЙ ПЕРЕДАЧЕЮ ВІД ЛЕТЮЧИХ ЛИСИЦЬ

Наразі 15 людей померли від хвороби, а троє пацієнтів усе ще перебувають на лікуванні



Спалах вірусу Марбург в Руанді був викликаний передачею вірусу від фруктових кажанів до людини, повідомляє Міністерство охорони здоров'я. Про це розповідає Die Zeit.

«Нам вдалося відстежити походження спалаху і встановити, що це був зооноз», — заявив міністр охорони здоров'я Сабін Нсанзімана на прес-конференції в столиці країни Кігалі. Так званий індексний випадок можна простежити до печери з фруктовими кажанами (також відомими як летючі лисиці), розташованої поблизу гірничодобувного майданчика. За словами Нсанзімани, це призвело до контакту між робітниками та фруктовими кажанами.

27 вересня Руанда повідомила про спалах дуже небезпечного вірусу Марбург, який може викликати високу температуру і такі симптоми, як біль у м'язах, спазми

в животі, діарея і кривава блювота. За даними Міністерства охорони здоров'я Руанди, станом на 26 жовтня було зареєстровано 65 випадків інфікування. Наразі 15 людей померли від хвороби, а троє пацієнтів усе ще перебувають на лікуванні.

Тимчасом у Руанді тестують вакцину проти вірусу. Вакцина, розроблена американським Інститутом вакцин Сабіна, також випробовується в Уганді та Кенії, де, за словами виробника, немає жодних проблем із безпекою. Наразі не існує жодної дозволеної вакцини чи методу лікування. Однак етапи тестування вакцин часто тривають кілька років.

Вірус Марбург — це філовірус, ниткоподібний РНК-вірус. Його основним резервуаром є нільський летючий собака. Однак вірус неодноразово перескакує

на людину — зазвичай через проміжних хазяїв, таких як мавпи. З 2007 року було зафіксовано вісім спалахів у Гані, Гвінеї, Уганді й Анголі.

Після того, як вірус поширився на людей, він передається через тісний фізичний контакт з інфікованими людьми, наприклад, при догляді за інфікованими людьми чи при обмиванні померлих. Вірус накопичується в різних виділеннях організму, особливо якщо інфікована людина серйозно хвора. Типовими симптомами є діарея, біль у м'язах, головний біль, лихоманка, сильне відчуття нездужання та висип на шкірі. Через кілька днів у важко уражених пацієнтів починається неконтрольована кровотеча. Вони блюють кров'ю чи мають домішки крові у фекаліях. У деяких також спостерігається кровотеча з ясен або носа.

«РИЗИК ДОСІ СИЛЬНО НЕДООЦІНЮВАВСЯ»: ЄВРОПІ ЗАГРОЖУЄ КАТАСТРОФА

Прийде значне похолодання та закріпляться екстремальні погодні умови



Понад 40 кліматологів зі світовими іменами зажадали вжити термінових заходів, аби не допустити екологічної катастрофи. Про це йдеться у відкритому листі, адресованому Раді міністрів країн Північної Європи, розповідає «Дзеркало».

Звернення науковці склали за підсумками конференції «Полярне коло», що відбулася в Рейк'явіку (Ісландія).

У листі йдеться про те, що глобальне потепління призвело до серйозних змін течії в Атлантичному океані.

«Низка наукових досліджень останніх кількох років показує, що цей ризик досі сильно недооцінювався. Така зміна течії океану мала б руйнівні й незворотні наслідки, особливо для країн Північної Європи, але також для інших частин світу», — зазначено в документі.

Науковці впевнені, що перший і найсильніший удар припаде на Данію, Швецію, Норвегію, Ісландію та Фінляндію. У цей регіон прийде значне похолодання та закріпляться екстремальні погодні умови. Інші наслідки, включаючи усунення поясів тропічних опадів і додаткове підвищення рівня моря, будуть відчуватися у всьому світі, додали кліматологи.

ВОДНЕВЕ ПАЛИВО - ЕКОЛОГІЧНА АЛЬТЕРНАТИВА, ЩО НАБИРАЄ ОБЕРТІВ

Чому водень може змінити енергетичну галузь?

Водневе паливо все більше привертає увагу як екологічна альтернатива традиційним видам палива завдяки здатності зменшувати викиди парникових газів. Про це повідомляє Державна екологічна інспекція Південно-Західного округу.

Під час спалювання водню утворюється лише вода, на відміну від традиційних видів палива, які виділяють вуглекислий газ (CO₂). Це робить водень привабливим джерелом енергії для декарбонізації різних секторів - від транспорту до промисловості.

Основні переваги водневого палива:

- Низькі викиди парникових газів
- Можливість виробництва з

відновлюваних джерел

– Зменшення залежності від традиційних видів палива

– Водночас, водневі технології мають свої унікальні виклики:

– Висока вартість «зеленого» водню через складні виробничі процеси

– Потреба в новій інфраструктурі для зберігання та розподілу

– Забезпечення безпеки через високу займистість

Попри це, багато країн активно інвестують у розвиток водневої енергетики, щоб рухатися до майбутнього без викидів вуглецю. Це обнадійливий тренд для збереження планети.



ВЕРТИКАЛЬНЕ ХЛІБОРОБСТВО — НОВИЙ ТРЕНД ДЛЯ МІСТ І НЕ ТІЛЬКИ

Вертикальне хліборобство — це інноваційний підхід, за якого рослини вирощують у закритих приміщеннях, часто у вигляді багатоярусних конструкцій. Ці «вертикальні ферми» використовують штучне освітлення та контрольоване середовище, що дозволяє вирощувати

зелень, овочі та трави незалежно від сезону й погоди. Таке хліборобство економить простір і воду, зменшує вуглецевий слід транспортування, адже ферми можуть розташовуватися в містах, і є прикладом екологічно стійкого майбутнього для сільського господарства.



НА ВОЛИНІ РЯТУВАЛЬНИКИ ДІСТАЛИ З КРИНИЦІ ЦУЦЕНЯТ

25 жовтня рятувальники визволили цуценят, які впали в семиметрову криницю.

Про це повідомили в ДСНС Волині.

25 жовтня рятувальники 22-го Державного пожежно-рятувального поста отримали терміновий виклик у селі Хмельницьке, що в Луцькому районі. Двоє

малих цуценят потрапили у небезпеку, опинившись на дні семиметрової криниці на вулиці Набережній, 6.

«За допомогою рятувальної мотузки та штурмової драбини рятувальники підняли наляканих малюків на поверхню. Історія мала щасливий фінал, а хвостати друзі знову в безпеці», — йдеться у дописі.



АРМА ПРОДАСТЬ ЗЕМЕЛЬНІ ДІЛЯНКИ НА ЗАКАРПАТТІ НА ПОНАД 1 МЛРД ГРН

Нацгентство з розшуку та управління активами, отриманими від корупційних та інших злочинів, вперше реалізує 494 земельні ділянки, а також верхню й нижню станції гірськолижного витягу у Закарпатській області, повідомила очільниця АРМА Олена Дума. Землю було оцінено на загальну вартість 1,1 млрд грн.

Загальна площа землі, яка виставляється АРМА на продаж становить 460 га. Земельні

ділянки розташовані в Закарпатській області на території Воловецької ОТГ Мукачівського району, Корецьківської ОТГ та Пилпинецької ОТГ Хустського району, с. Гукливій та смт Воловець.

Організатор торгів провів незалежну оцінку, за результатами якої землі було оцінено на загальну вартість 1,07 млрд грн. Актив буде розбито на лоти та опубліковано на електронному майданчику Прозорро.Продажі.



У ФРАНЦІЇ ЗАЦІКАВИЛИСЯ ПИТАННЯМ УКРАЇНСЬКОГО ЦУКРУ

Депутат нижньої палати парламенту Франції Жордан Гіттон направив офіційне звернення міністру сільського господарства країни щодо імпорту цукру з України.

Про це говориться у повідомленні на сайті Національної асамблеї.

Парламентар, із посиланням на інформацію французьких цукровиків, стверджує, що відбулося різке зростання імпорту українських буряків: з 20 тис. т до 400 тис. т у 2022-2023 роках, досягнувши 700 тис. т торік.

Масштабні постачання обвалили ціни на цукор у ЄС на 30%, завдаючи шкоди

французьким виробникам, додає Жордан Гіттон.

«В Україні дозволено використання 29 активних речовин (фунгіцидів, інсектицидів, гербіцидів), заборонених у Європейському Союзі», — підкреслює парламентар у своєму зверненні.

Гіттон закликає міністерство вжити термінових заходів для захисту національних виробників у 2024 році. Він наполягає на запровадженні єдиних стандартів виробництва для української продукції, аналогічних вимогам до французьких виробників.



ЄС ТА КИТАЙ ШУКАЮТЬ АЛЬТЕРНАТИВИ МИТАМ НА ЕЛЕКТРОМОБІЛІ

Штрафні мита Євросоюзу на електромобілі з КНР у розмірі 35,3 % мають набуті чинності вже наступного тижня. Однак Єврокомісія висловила готовність шукати політичне рішення і після набуття ним чинності. Серед іншого йдеться про можливість запровадження мінімальних цін на електромобілі. Євросоюз і Китай КНР мають намір продовжувати переговори у пошуках взаємоприйнятної альтернативи. Переговори поновляться найближчим часом, повідомила Єврокомісія після відеоконференції комісара ЄС з торгівлі Валдіса Домбровскіса та міністра торгівлі КНР Ван Веньтао у п'ятницю, 25 жовтня. Про це розповідає Deutsche Welle.

Як зазначається в повідомленні, обидві

сторони підтвердили зацікавленість у взаємоприйнятному рішенні, що дозволяє дотриматися і єдиних правил гри на європейському ринку, і вимог Світової організації торгівлі (СОТ). Водночас між позиціями ЄС та Китаю за результатами восьми турів переговорів залишаються значні розбіжності.

Домбровскіс особливо різко розкритикував результати китайських перевірок із приводу брендів свинини та молока, що імпортується з Євросоюзу. Єврокомісар назвав висновки Пекіна необґрунтованими. Китай на тлі наміру ЄС запровадити штрафне мито на китайські електромобілі пригрозив запровадити додаткові мита на продукцію з ЄС.



НАЦІОНАЛЬНІ КЛІМАТИЧНІ ЗАХОДИ Є НЕДОСТАТНІМИ — ЗВІТ ООН

Вміст CO₂ в атмосфері на історичному максимумі й накопичується в атмосфері швидше, ніж будь-коли раніше



Згідно з доповіддю Організації Об'єднаних Націй, національні зусилля з боротьби зі зміною клімату все ще є недостатніми. За даними Секретаріату кліматичної конвенції ООН (UNFCCC), поточні плани держав далекі від того, щоб суттєво стримати глобальне потепління. Про це розповідає Die Zeit.

Якщо всі поточні плани будуть реалізовані, глобальні викиди парникових газів усе одно становитимуть 51,5 гігатонн вуглекислого газу (CO₂) у 2030 році, йдеться у звіті. Це лише на 2,6 % менше, ніж у 2019 році, і явно замало. За даними Міжурядової групи експертів зі зміни клімату (МГЕЗК), глобальні викиди парникових газів у 2030 році мають бути на 43 % нижчими, ніж у 2019 році, щоб до 2050 року стати нейтральними у всьому світі.

Світова спільнота далека від досягнення цієї мети, критикує глава Секретаріату ООН з питань зміни клімату Саймон Стілл. Нова

доповідь має стати поворотним моментом, який завершить нинішню фазу стриманості та «започаткує еру прискорення». Стілл закликав кожну країну прийняти більш амбітні кліматичні плани з наступного року.

За словами Стілла, це не лише принесе економічні вигоди, а й врятує мільярди людей у всіх країнах світу від великих страждань. Лише завдяки значному скороченню викидів можна обмежити антропогенне глобальне потепління до 1,5 °C у цьому столітті.

«Кожна частка градуса важлива, тому що кліматичні катастрофи швидко поглиблюються», — сказав Стілл.

Мета обмежити глобальне потепління до 1,5 °C, якщо це можливо, або, принаймні, до значно нижчих 2 °C порівняно з доіндустріальними часами, була поставлена самими країнами на 21-й Всесвітній конференції з питань клімату в Парижі в 2015 році.

Тимчасом Всесвітня метеорологічна

організація ООН (ВМО) у своєму звіті попередила, що концентрація шкідливих для клімату парникових газів в атмосфері Землі торік досягла нового максимуму. Згідно зі звітом, CO₂ накопичується в атмосфері швидше, ніж будь-коли раніше, в той час як гази метан і оксид азоту також посилюють кліматичну кризу.

«Ще один рік, це один рекорд. Це повинно стати тривожним сигналом для тих, хто приймає рішення», — пояснила голова ВМО Селеста Сауло.

Доповіді двох організацій ООН були опубліковані за два тижні до початку 29-ї Всесвітньої кліматичної конференції в Азербайджані. За словами глави Секретаріату Рамкової конвенції ООН про зміну клімату Стілла, на COP29 в Баку, яка пройде з 11 по 24 листопада, Секретаріат також представить плани щодо того, як організація має намір підтримувати кліматичні дії країн у наступному році.

ДОВКІЛЛЯ У НЕБЕЗПЕЦІ: €65+ МЛРД ЗБИТКІВ І 6,5 ТИСЯЧ ФАКТІВ ЕКОЛОГІЧНИХ РУЙНУВАНЬ

У своїх виступах представники ЮНЕП та ООН наголосили на важливості захисту довкілля



Такі масштаби довкіллевих втрат, які вже змогли обрахувати наші природоохоронці та експерти. Проте, реальні збитки, завдані довкіллю війною, є значно більшими.

Про це Міністр захисту довкілля та природних ресурсів України Світлана Гринчук заявила під час свого виступу на спільному брифінгу МЗС України та ЮНЕП щодо впливу російської агресії на довкілля України.

Разом із заступником Міністра закордонних справ України Євгеном Перебийносом, заступником голови Комітету з питань екологічної політики та

природокористування Верховної Ради України Оленою Криворучкіною, координатором системи ООН в Україні Матіасом Шмале, очільником офісу ЮНЕП в Україні Гером-Карло Сандеї, послами та представниками міжнародних організацій вони обговорили подальші кроки для збереження довкілля.

«Підриє Каховської ГЕС, забруднення Чорного моря, пожежі в лісах через бойові дії – усе це може мати незворотні наслідки для природи. Кожен такий випадок тягне за собою зміни екосистем і має наслідки, які простягаються далеко за межі нашої країни», — акцентувала Світлана Гринчук.

У своїх виступах представники ЮНЕП та ООН наголосили на важливості захисту довкілля у стратегічних процесах розвитку України та підтримки нашого зеленого відновлення.

«Світ уже багато років бореться зі зміною клімату, за «добрий» стан вод та збереження природних екосистем. Методи війни, які застосовує росія, зводять нанівець багаторічну роботу в цьому напрямку. У той час як сотні організацій працюють заради цієї мети, російський аеросор віддаляє людство від неї», — зазначила Світлана Гринчук.

ЄВРОПА РОЗШИРЮЄ ПОТУЖНОСТІ ДЛЯ ІМПОРТУ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В УКРАЇНУ ТА МОЛДОВУ НА ЗИМОВИЙ ПЕРІОД

Максимальна потужність імпорту електроенергії в Україну з енергосистем суміжних країн з 1 грудня зросте із 1 700 до 2 100 мегават

Європейські оператори системи передачі збільшують можливості для імпорту електроенергії Україною та Молдовою цієї зими. Максимальна потужність імпорту електроенергії в Україну з енергосистем суміжних країн з 1 грудня зросте із 1 700 до 2 100 мегават, пише «Укренерго».

Розрахунки щодо збільшення технічних можливостей імпорту електроенергії Україною велись ще із червня цього року. Після того, як росія завдала кількох руйнівних ударів по українській енергосистемі, а ймовірний дефіцит потужності у ній під час опалювального сезону став значним.

Ліміт імпортової потужності обсягом 2 100 МВт діятиме з 1 грудня 2024 року. Починаючи з березня 2025 року, оператори системи передачі матимуть можливість щомісяця переглядати ліміт пропускної спроможності для комерційного обміну електроенергією між ЄС та Україною і Молдовою.

Дякуємо європейським партнерам за відчутну і своєчасну підтримку. А Президенту України Володимиру Зеленському – за особисте долучення до переговорів на найвищому рівні щодо збільшення технічних можливостей для імпорту електроенергії.



У МІНДОВКІЛЛЯ ЗАКЛИКАЛИ ПАРЛАМЕНТАРІВ КОНСОЛІДУВАТИ ЗУСИЛЛЯ ЗАДЛЯ ЗБЕРЕЖЕННЯ ПРИРОДНОГО ФОНДУ

Відбулися парламентські слухання щодо відновлення біорізноманіття та розвитку природоохоронних територій України



У Комітеті Верховної Ради з питань екологічної політики та природокористування відбулися парламентські слухання на тему: «Правові засади функціонування ефективної системи природоохоронних територій та об'єктів як основи для збереження і відновлення біорізноманіття: актуальні питання». Від Міндовкілля участь у слуханнях взяли Міністр захисту довкілля та природних ресурсів України Світлана Гринчук та заступник Міністра Сергій Власенко.

Відкриваючи захід, глава відомства подякувала народним депутатам ЕкоКомітету, що вони приділяють особливу увагу саме захисту природоохоронних територій, адже саме збереження українського довкілля було однією із центральних тем конференції в Гельсінкі щодо пункту 8 Української Формули миру, де предметно обговорили питання захисту та впливу війни на довкілля.

“Екологічна безпека — ключова складова сталого майбутнього України. Пункт 8 Формули миру України передбачає збереження природи, і ці слухання є важливою платформою для обговорення практичних кроків до реалізації цього плану. Міжнародна спільнота приділяє особливу увагу збереженню заповідних територій, бо все це стається з довкіллям в Україні впливає глобально на весь світ. Уряд України висловлює вдячність міжнародним партнерам, зокрема ПРООН та Глобальному екологічному фонду, за підтримку України у зеленому відновленні”, — додала Світлана Гринчук.

Міністр закликала консолідувати всі зусилля, щоб працювати спільно задля збереження та збільшення природно-заповідного фонду України.

«Підтримка законодавчих ініціатив, зокрема про збереження територій Смарагдової мережі, зменшення земельного податку для установ природно-заповідного

фонду; посилення адміністративної відповідальності за порушення правил охорони та використання територій та об'єктів природно-заповідного фонду, заборони та посилення відповідальності за «джипінг» у природно-заповідному фонді — це ті кроки, які допоможуть нам рухатися прямо до нашої мети зберегти та відновити живу природу як запоруку чистого довкілля для майбутніх поколінь», — додала Світлана Гринчук.

У слуханнях у гібридному форматі взяли участь понад 250 представників парламенту, урядових і природоохоронних установ, міжнародних організацій, наукових спільнот, громадських організацій обговорили актуальні питання збереження природи України. Зокрема, йшлося про створення нових об'єктів природно-заповідного фонду, негативний вплив війни на природоохоронні об'єкти та території, а також шляхи і інструменти для відновлення біорізноманіття.

УКРАЇНА ПРИЄДНАЛАСЯ ДО МІЖНАРОДНОГО ФОНДУ СІЛЬСЬКОГО РОЗВИТКУ

Членство в IFAD відкриває доступ до фінансування та грантової підтримки для розвитку малого фермерства та сільських територій



Україна стала 179-ю державою-членом Міжнародного фонду сільського розвитку (IFAD) - спеціалізованої агенції ООН, що фокусується на трансформації сільського господарства, розвитку сільської економіки та продовольчих систем.

За словами Міністра аграрної політики та продовольства України Віталія Ковалю, приєднання до IFAD є стратегічним кроком, який відкриває нові можливості для розвитку українського агросектору.

“Членство в IFAD дає Україні нові можливості та перспективи, які сприятимуть розвитку агросектору в цілому”, — підкреслив міністр.

Ключові переваги членства в IFAD для України:

Доступ до пільгового фінансування та грантової підтримки

Можливість участі в тендерах Фонду для закупівель товарів і послуг

Інвестиції для підтримки сталого розвитку Розвиток інфраструктури сільських територій

Впровадження технологій для адаптації до кліматичних змін

Особливу увагу IFAD приділяє розвитку малого фермерства. Підтримка Фонду допоможе українським виробникам підвищити конкурентоздатність та зміцнити позиції на

ринку через:

підвищення продуктивності
збільшення доходів
впровадження інноваційних технологій
підвищення стійкості до криз та змін клімату

“Інтеграція України до Фонду не тільки сприяє розвитку агросектору, але й створює нові можливості для розбудови стійкої, продуктивної та інноваційної сільськогосподарської галузі України”, - підсумував Віталій Коваль.

Членство України в IFAD стало результатом плідної роботи Мінагрополітики та успішних переговорів з представниками Фонду в Римі.

В УКРАЇНІ - ПЕРШИЙ ВРОЖАЙ БАВОВНИКА

Потреба для України у нітроцелюлозі оцінюється у 10 тисяч тонн

В Україні завершують збір першого врожаю бавовника, який висадили на тестових плантаціях в Одесі.

Перший врожай фермери посадили навесні 2024 року у восьми господарствах і одній науково-дослідній ділянці Українського інституту експертизи сортів рослин на площі від 0,2 до 0,5 га.

Аграрії планують отримати 110 кг насіння бавовнику, яке посіяли на площі понад 5 га. Про повідомляють у пресрелізі Верховної Ради України.

Бавовна широко використовується у военній промисловості для виробництва пороку.

Потреба для України у нітроцелюлозі оцінюється у 10 тисяч тонн. Для цього необхідно засіяти 30 тис. га або вдвічі меншу площу, якщо бавовну вирощувати на зрошуваних землях.

Нагадаємо, що у квітні 2024 року Верховна Рада України підтримала Закон України щодо поширення сортів бавовника в Україні, яким спростила ввезення в Україну та обіг сортів бавовнику.



8. Наявна екологічна інформація щодо планованої діяльності Звіт з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності на 427 аркушах. Звіт з оцінки впливу на довкілля
(зазначити усі інші матеріали, надані на розгляд громадськості)
Оголошення про початок громадського обговорення (зазначити іншу екологічну інформацію, що стосується планованої діяльності)
9. Місце (місця) розміщення звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації (відміне від приміщення, зазначеного у пункті 6 цього оголошення), а також час, з якого громадськість може

ОГОЛОШЕННЯ

ПРО ПОЧАТОК ГРОМАДСЬКОГО ОБГОВОРЕННЯ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Повідомляємо про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, зазначеної у пункті 1 цього оголошення, з метою виявлення, збирання та врахування зауважень і пропозицій громадськості до планованої діяльності.

1. Планована діяльність

Планованою діяльністю є розширення площі промислової розробки Розвадівського родовища вапняку, розташованого 0,5 км на північний схід від с. Розвадів Розвадівської територіальної громади Стрийського р-ну Львівської обл. Враховуючи гірничо-геологічні умови залягання корисної копалини та розкривних порід, їх фізико-механічні властивості, потужність, рельєф та дальність транспортування корисної копалини до місця переробки проектом передбачається транспортна система розробки родовища відкритим способом з паралельним переміщенням фронту робіт, які направлені з північного заходу на південний схід із відвалотворенням ГРШ по периметру відпрацьованого простору кар'єру, а решти розкривних порід – у тимчасових відвалах на території проектного кар'єру або у відвалах підприємства-надробкористувача, з подальшим використанням їх для рекультивациі території проектного кар'єру.

Технологічна схема добувних робіт включає: попереднє розпушення вапняків за допомогою гідромолоту НР 3100, яким обладнається один з екскаваторів; навантаження розпушеної корисної копалини екскаватором в автосамосиди; транспортування до приймального бункеру дробарної установки. Технологічна схема розкривних робіт включає: розробку рослинного шару ґрунту бульдозером ДЗ-171 і тимчасовий штабель, екскаваторне відвантаження зі штабеля та перевезення у відвал автомобільним транспортом; безпосередню екскавацію розкривних м'яких порід і перевезення їх у відвал (північно-західна частина родовища, в межах земельного відволу) автотранспортом.

(загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо), місце провадження планованої діяльності)

2. Суб'єкт господарювання

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "РОЗВАДІВ БУДМАТЕРІАЛИ" 00291144

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорту (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті)

Україна, 81634, Львівська обл., Стрийський р-н, село Розвадів, вул. Бандери Ст., будинок 40

(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

3. Уповноважений орган, який забезпечує проведення громадського обговорення

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України вул. Митрополита В.Липківського, 35 м. Київ, 03035 OVD@mepr.gov.ua (044) 206-31-40; (044) 206-31-50 Заступник директора департаменту – начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки, контролю та екологічних фінансів – Грицак Олена Анатоліївна.

(найменування уповноваженого органу, місцезнаходження, номер телефону та контактна особа)

4. Процедура прийняття рішення про провадження планованої діяльності та орган, який розглядатиме результати оцінки впливу на довкілля

Висновок з оцінки впливу на довкілля Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України Закон України "Про оцінку впливу на довкілля"

(вид рішення про провадження планованої діяльності, орган, уповноважений його видавати нормативний документ, що передбачає його видачу)

5. Строки, тривалість та порядок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля, включаючи інформацію про час і місце усіх запланованих громадських слухань

Тривалість громадського обговорення становить 25 робочих днів з моменту офіційного опублікування цього оголошення (зазначається у назві оголошення) та надання громадськості доступу до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації, визначеної суб'єктом господарювання, що передається для видачі висновку з оцінки впливу на довкілля.

Протягом усього строку громадського обговорення громадськість має право подавати будь-які зауваження або пропозиції, які, на її думку, стосуються

ознайомитися з ними

1) Дружківська міська військова адміністрація: 84205, Донецька обл., місто Дружківка, вул. Соборна, буд. 16. тел.: +38 (050) 533-66-99, email: drz.v@dn.gov.ua, Контактна особа: начальник Дружківської міської військової адміністрації - Боевський Сергій Олександрович. 2) Приватне акціонерне товариство «Веско», 84205, Донецька область, м. Дружківка, вул. Французька 75а, тел: +38 (066) 150-94-92; e-mail: pidpovitnyuyiv@vesco.com.ua, Контактна особа: Ігор Підловітний.

(найменування підприємства, установи, організації, місцезнаходження, дата, з якої громадськість може ознайомитися з документами, контактна особа)

{Додаток 3 із змінами, внесеними згідно з Постановами КМ № 824 від 14.09.2020, № 967 від 08.09.2023}

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Реєстру, не зазначається суб'єктом господарювання)

9383

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності)

планованої діяльності, без необхідності їх обрентування. Зауваження та пропозиції можуть подаватися в письмовій формі (у тому числі в електронному вигляді) та усно під час громадських слухань із внесенням до протоколу громадських слухань. Пропозиції, надані після встановленого строку, не розглядаються.

У період воєнного стану в Україні громадські слухання проводяться у режимі відеоконференції, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля та у звіті про громадське обговорення

Громадські слухання відбудуться
1 Дата та час: 18.11.2024 12:00;
1 Лі н к : <https://mepr.webex.com/mepr-ru/j.php?MTID=ma26584c60d0985798bbd2b53921c2144> Номер наради: 2375 352 4044
Пароль: 9BdPgeY4tp5;

(зазначити дату, час, місце та адресу проведення громадських слухань)

6. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, що забезпечує доступ до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої доступної інформації щодо планованої діяльності

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України вул. Митрополита В.Липківського, 35 м. Київ, 03035 OVD@mepr.gov.ua (044) 206-31-40; (044) 206-31-50 Заступник директора департаменту – начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки, контролю та екологічних фінансів – Грицак Олена Анатоліївна.

(зазначити найменування органу, місцезнаходження, номер телефону та контактну особу)

7. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, до якого надаються зауваження і пропозиції, та строки надання зауважень і пропозицій

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України вул. Митрополита В.Липківського, 35 м. Київ, 03035 OVD@mepr.gov.ua (044) 206-31-40; (044) 206-31-50 Заступник директора департаменту – начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки, контролю та екологічних фінансів – Грицак Олена Анатоліївна.

(зазначити найменування органу, поштову та електронну адресу, номер телефону та контактну особу)

Зауваження і пропозиції приймаються протягом усього строку громадського обговорення, зазначеного в абзаці другому пункту 5 цього оголошення.

8. Наявна екологічна інформація щодо планованої діяльності

Звіт з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності на 446 аркушах.
Звіт з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності

(зазначити усі інші матеріали, надані на розгляд громадськості)

Оголошення про початок громадського обговорення

(зазначити іншу екологічну інформацію, що стосується планованої діяльності)

9. Місце (місця) розміщення звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації (відміне від приміщення, зазначеного у пункті 6 цього оголошення), а також час, з якого громадськість може ознайомитися з ними

1) Приміщення Розвадівської сільської громади, за адресою: 81634, Розвадів, вулиця Біласа і Данилишина, 18А, тел.: +380324153999, E-mail: rozvadivotg@ukr.net, rozvadivotg@ukr.net, Контактна особа: голова Розвадівської сільської ради - Сидор Роман Ярославович. 2) ТОВ «РОЗВАДІВ БУДМАТЕРІАЛИ», Львівська обл., Стрийський район, с. Розвадів, вул. Степана Бандери, буд.40; тел.: +38(032)2471570; E-mail: rbm@kovalska.com, Контактна особа: еколог ТОВ "РОЗВАДІВ БУДМАТЕРІАЛИ" - Мирошник Ольга Вячеславівна.

(найменування підприємства, установи, організації, місцезнаходження, дата, з якої громадськість може ознайомитися з документами, контактна особа)

{Додаток 3 із змінами, внесеними згідно з Постановами КМ № 824 від 14.09.2020, № 967 від 08.09.2023}

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЕКОЛОГІЧНІ ПЕРЕРОБНІ ТЕХНОЛОГІЇ» ІНФОРМУЄ що Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України видано Висновок з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності «Здійснення операцій з управління небезпечними відходами, а саме: медичними відходами А4010 та А4020 Додатку VIII Базельської конвенції про контроль за транскордонним перевезенням небезпечних відходів та їх видаленням». № 21/01-7603/1 від 29.10.2024 р. та Звіт про громадське обговорення № 21/01-7603/2 від 29.10.2024 р.

ПРЕЗИДЕНТ ПІДПИСАВ ЗАКОН ПРО КЛІМАТИЧНУ ПОЛІТИКУ УКРАЇНИ: ЩО ЗМІНИТЬСЯ

Документ закладає фундамент для низьковуглецевого розвитку країни та адаптації до кліматичних змін



Новий закон наближає Україну до екологічних стандартів ЄС та сприяє досягненню кліматичної нейтральності.

Володимир Зеленський підписав Закон "Про основні засади державної кліматичної політики" (№11310), який є частиною масштабних реформ у рамках Ukraine Facility Plan. Документ закладає фундамент для низьковуглецевого розвитку країни та адаптації до кліматичних змін. Про це пише "Екополітика".

Ключові аспекти нового закону:
Визначає правові та організаційні засади кліматичної політики

Встановлює механізми досягнення кліматичної нейтральності
Гармонізує українське законодавство з нормами ЄС

Запроваджує систему кліматичного планування на всіх рівнях
Регулює процес звітування відповідно до вимог ООН

Закон відповідає європейським стандартам, зокрема Регламенту ЄС 2021/1119 про кліматичну нейтральність та Регламенту 2018/1999 щодо управління Енергетичним Союзом.

Очікувані

результати

впровадження закону:

Покращення стратегічного планування кліматичної політики

Інтеграція екологічних питань в інші сфери державної політики

Посилення міжгалузєвої взаємодії
Прискорення євроінтеграції у сфері кліматичних змін

Наближення до екологічних стандартів ЄС

Документ є одним із шести ключових реформ розділу "Зелений перехід та охорона довкілля" Ukraine Facility Plan та повністю відповідає Угоді про асоціацію з ЄС.

СОНЯЧНА ЕНЕРГІЯ ВНОЧІ: ЯК НАСПРАВДІ ПРАЦЮЄ ЦЯ ТЕХНОЛОГІЯ?

Сонячні батареї виграла технологічні перегони і захопили масовий ринок — та геліоконцентратори знайшли нову нішу



У кінці 1970-х років люди були зачаровані фотоелектричними сонячними елементами, які були дуже дорогими. І тут у гру вступила технологія-суперниця — великі дзеркала, які також можуть перетворювати сонячні промені на струм, фокусуючи сонячне світло і використовуючи його тепло. Концентрована сонячна енергія здавалася найперспективнішою сонячною технологією в ті часи. Але сьогодні про неї майже повністю забули. Історія, що за нею стоїть, — це історія великих очікувань, та, не менш великі розчарування. Втім, можливе відродження, тому що концентрована енергія може зробити дуже важливу річ, яку не можуть зробити сонячні батареї. Про це розповідає Deutsche Welle.

Як це працює

Загалом геліоконцентратори використовують дзеркала, щоб відбивати та концентрувати сонячне світло.

«Це просто вловлювання тепла, яке надходить від Сонця, і мені це

дуже подобається. Таким чином ви концентруєте приблизно в 1000 разів більше сонця в певній точці», — говорить Хав'єр Лара, який називає себе евангелістом геліоконцентратора. Він інженер-механік, який працював над багатьма проектами концентрації сонячної енергетики по всьому світу.

У геліоконцентраторі такою точкою є верхівка вежі. Всередині неї рідина — зазвичай розплавлена сіль, тобто сіль у рідкому вигляді, яка нагрівається під дією сонячної енергії. Гаряча розплавлена сіль потім перекачується до генератора, який кип'ятить воду і виробляє пару, яка своєю чергою може бути використана для обертання турбіни, що виробляє електроенергію — «таку саму електроенергію, яку ви можете отримати на звичайній, скажімо, електростанції, на вихопному паливі, але без спалення вихопного палива».

Після того, як сіль охолоне, її закачують

у вежу — і цикл починається знову. Щоб цей процес працював належним чином, потрібно багато прямого сонячного світла. Саме тому деякі заводи можна знайти в країнах, як Чилі, Марокко, ОАЕ чи Індія. Але найбільше їх у спекотних районах Іспанії та США.

Амбітні плани та чому вони провалилися

Чому, коли ми чуємо «сонячна енергія», більшість з нас одразу думає про фотоелектричні сонячні елементи, а не про дзеркала, які концентрують сонячне світло?

«Я достатньо доросла і пам'ятаю як, приблизно, в 2010 році ми були дуже оптимістично налаштовані щодо сонячної теплової генерації електроенергії», — розповідає Джені Чейз, експертка з питань сонячної енергетики в дослідницькій компанії BloombergNEF.

Вона каже, що тоді, приміром, були амбітні плани встановити величезні

геліоконцентратори в Сахарі і відправляти електроенергію в Європу через кабель.

«Довгий час сонячна тепла енергія була основною сонячною енергією в комунальному секторі. Однак потім сталося те, що напівпровідникові технології стали дуже дешевими, а фотоелектричні — супердешевими», — говорить Джені Чейз.

Трохи більше ніж за 10 років ціна на електроенергію від сонячних фотоелектричних елементів впала майже на 90 %. На це було багато причин, головним чином — підтримка в Німеччині, яка дала поштовх зростаючій сонячній енергетиці в Китаї.

Концентрована сонячна енергія також подешевшала, але в 2011 році вона почала коштувати дорожче, ніж фотоелектрична. Сьогодні вона дорожча більш ніж удвічі. Це означало, що люди почали відмовлятися від неї, а сонячні панелі все дешевшали.

«Сонячна тепла енергетика не стільки прогнала, скільки фотоелектрична виграла», — говорить Джені Чейз.

Це ще й тому, що в геліотермальних, або концентрованих сонячних системах кожне окреме дзеркало повинне індивідуально відстежувати рух Сонця, щоб завжди спрямовувати промені прямісінько в конкретну точку. Залежно від типу станції, це можуть бути тисячі дзеркал. А ще потрібно враховувати хмари, які можуть перекривати частину дзеркального поля — це ускладнює контроль на вершині вежі, яка повинна залишатися в певному діапазоні. Порівняно з усім цим сонячні панелі дуже прості у використанні.

«Коли ви встановлюєте їх на даху, на полі, на озері, або де завгодно — це дуже просто. Вона просто стоїть там, і вам доведеться її чистити, можливо, час від часу, але це не так складно в експлуатації, як геліоконцентратор. У вас є дзеркала, які потрібно регулювати відповідно до реальних умов довкілля», — говорить Річард Тоніг, який протягом останнього десятиліття досліджує екологію та політику щодо концентрованої сонячної енергетики.

Установки геліоконцентраторів робляться також на замовлення, що робить їх дорогими. Тому, щоб не витратити кошти даремно, вони повинні бути великими. А це означає, що їх складніше проектувати й обслуговувати. Ось, приміром, мегапроект «Крезентюнс» у штаті Невада мала зробити революцію в галузі екологічно чистої електроенергії, її будівництво коштувало один мільярд доларів. І, коли вона почала працювати у 2015 році, очікування були високими. Утім, потім, почалися проблеми — вона так і не досягла очікуваної середньої потужності, яка мала б забезпечити 75 тисяч будинків. Також було багато відключень через технічні проблеми, часто через розплавлену сіль.

«З розплавленою сіллю дуже важко працювати, бо якщо щось піде не так, і температура опуститься нижче точки плавлення, у вас уже не буде розплавленої солі, а буде тверда сіль. І тоді ваші труби заповнюються твердою сіллю — це велика проблема, з якою доведеться розбиратися», — пояснює Джені Чейз.

Одного разу станцію довелося зупинити на 8 місяців, бо інший резервуар із розплавленою сіллю протікав, і земля була забруднена настільки, що всю вежу знесли.

Зрештою, станція зупинилася, а компанія «SolarReserve», якій вона належала, припинила свою діяльність.

«Вони були справжніми рок-н-рольниками та хлопцями з Кремнієвої долини, які казали, що вони збираються революціонувати світ, і їм потрібно побудувати багато цих веж. І вони, знаєте, рухалися швидко і, як виявилось, для геліоконцентратора це був неправильний підхід, тому що потрібно розібратися з усім, виконати операції та технічне обслуговування, а вже потім будувати наступну станцію. Це займає певний час», — говорить Річард Тоніг.

Нині «Крезентюнс» знову виробляє невеликі обсяги електроенергії, але це заплямувало імідж геліоконцентраторів, особливо в США, де відтоді не побудували жодної електростанції такого типу. Інші мегапроекти — приміром, побудувати великі станції в Сахарі, щоб забезпечити Європу електроенергією — також провалилися. На сьогодні всі взяті геліоконцентратори світу мають генеруючу потужність 7 гігаватів. Для порівняння: фотоелектричні сонячні панелі мають потужність 1700 гігаватів.

Отже, ідея геліоконцентраторів так і не стала успішною, і зазнала великої кількості невдач, але є одна причина, чому ми ще не повинні відмовлятися від неї, і це та сама причина, чому Китай за останні роки побудував багато станцій такого типу.

Переосмислення ідеї геліоконцентраторів

«Річ у тім, що сонячні елементи дійсно не генерують уночі», — говорить Джені Чейз.

Але геліоконцентратор може. Новіші установки не просто нагрівають розплавлену сіль для негайного використання, а також мають великий резервуар для її зберігання, коли вона стає гарячою. Там вона охолоджується лише на 1 °C на день і може бути використана для запуску турбіни пізніше — наприклад, після заходу Сонця.

Важливо мати ті чисті джерела енергії, які можна використовувати цілодобово, оскільки ми підключаємо більше відновлюваних джерел до наших мереж, а вони працюють лише тоді, коли сяє сонце або дме вітер. Наявність такого гнучкого постачання може також виправдати платити трохи більше.

«Майбутні геліоконцентратори перемістяться в іншу нішу. Раніше це була енергетична технологія, така, як вітрова енергетика та сонячні елементи. А зараз це значною мірою технологія зберігання», — зазначає Річард Тоніг.

Звичайно, є й інші способи зберігання електроенергії — наприклад, літє-іонні акумулятори, які часто будують поруч із сонячними електростанціями, але вони зазвичай зберігають електроенергію до 4 годин. Можна побудувати більш батареї — наприклад, для використання її уночі, але це буде занадто дорого. Натомість розплавлена сіль дуже дешева, тому її використання протягом тривалого часу економічно вигідніше. Можна також використовувати електроенергію від сонячних панелей для нагрівання розплавленої солі. Але це менш ефективно.

«Теорія геліоконцентратора перебувала в стані занепаду 15 років, оскільки ми програли битву за денну енергію. Але реальність така, що за

забезпечення нічної диспетчеризації енергії в пустелях немає нічого дешевого. Без нашої системи, ви знаєте, без сонячної теплової енергії в цих спекотних сонячних місцях, вам доведеться спалювати викопне паливо для сонячної енергії», — говорить Крейг Вуд, генеральний директор компанії VAST, котрий займається питаннями сонячної енергії, з якими його компанія стикалася в минулому.

Компанія вже побудувала цю невелику демонстраційну установку на сході Австралії. Наступним кроком буде будівництво з більшої станції з восьмигодинним запасом енергії.

Посібником для них став звіт компанії лабораторної енергетики в США. Він був складений після невдач «Крезен дюнс» і аналізує всі проблеми, з якими стикаються геліоконцентратори.

«Це дуже важливо, тому що, знаєте, якщо ви не можете вчитися на помилках минулого, то у цієї технології немає майбутнього», — зазначає Крейг Вуд.

Таким чином замість однієї великої вежі побудували кілька маленьких. У VAST кажуть, що це спрощує будівництво та дозволяє змінювати розмір без потреби щоразу придумувати нестандартний дизайн, що економить гроші. Крім того, в їхній системі циркулює рідкий натрій, тобто метал, а не розплавлена сіль. Якщо він стане твердим у разі відключення, його легше розплавити, ніж сіль.

Але VAST — не єдині, хто зацікавився звітом про геліоконцентраторах. Китай знову відкриває для себе концентровану сонячну енергію — у стадії розробки перебуває близько 30 станцій — набагато більше, ніж будь-де у світі. Це тому, що кожен парк відновлюваних джерел енергії потужністю в 1 гігават тепер повинен включати 10 % накопичувачів, і уряд опублікував це повідомлення, заявивши, що буде підтримувати розвиток сонячної теплової енергетики. Ідея проста: вдень ви використовуєте сонячні панелі для виробництва дешевої електроенергії, а геліоконцентратори для нагрівання резервуарів, а вночі, коли сонячні панелі простоюють, використовуйте накопичене тепло для запуску турбіни.

Що це означає для концентрованої сонячної енергії? Чи може ця технологія знову повернутися? Багато що залежить від того, чи стануть китайські сонячні вежі успішними.

«Тоді ці сонячні вежі мають велику здатність масштабуватися, і тоді, сподіваюся, ми побачимо те ж, що ми бачили з сонячними панелями та вітряками — що ці прибутки в ланцюжку постачання з Китаю справді створюють дуже дешеві або кращі продукти, які будуть також доступними в Африці, потенційно в Європі та США», — говорить Річард Тоніг.

Але це також означає, що інші країни повинні позначити потенціал і запровадити політику підтримки цієї технології. Без підтримки геліоконцентраторам важко буде знову розкритися. В будь-якому випадку, геліоконцентратори, швидше за все, ніколи не стануть такими масштабними, як люди колись думали. Сонячні батареї виграла технологічні перегони і захопили масовий ринок. Але геліоконцентратори, можливо, знайшли нову нішу. І цікаво подивитися, чи вдасться цій технології досягти успіху.

ЧОМУ ЗРОСТАННЯ CO₂ ЗАГРОЖУЄ НАМ НАВІТЬ ЧЕРЕЗ ТИСЯЧУ РОКІВ?

Частка інших газів в атмосфері, які посилюють парниковий ефект, також зростає



За даними Всесвітньої метеорологічної організації (ВМО), частка CO₂ зросла на 2,3 на мільйон частинок (ppm) до 420 ppm. У 2022 році зростання було дещо меншим, але також становило понад 2 ppm — як і в кожному з одинадцяти попередніх років. Про це розповідає Die Zeit.

Згідно з даними, частка CO₂ в атмосфері зросла на 11,4 % з 2004 року. У порівнянні з відповідним значенням до початку індустріалізації близько 1750 року, ця частка зросла на 51 %.

Частка інших газів в атмосфері, які посилюють парниковий ефект і відповідно глобальне потепління, торік також зростає: метану — на 11 частинок на мільярд частинки (ppb) до 1945 ppb або на 265 % порівняно з доіндустріальним рівнем; закису азоту на 1,1 до трохи менше 337 частин на мільярд, або 125 %. Для всіх трьох газів зростання у 2023 році було близьким до середньорічного показника за останні 10 років.

«Ми явно не на шляху до того, щоб обмежити глобальне потепління на рівні значно нижче двох градусів, а бажано на 1,5 градуса вище доіндустріального рівня», — сказала Генеральний секретар ВМО Селеста Сауло. Цілі були встановлені на Всесвітній кліматичній конференції 2015 року в Парижі, але мета обмеження потепління до 1,5 градусів довгий час вважалася практично недосяжною. Міжурядова група експертів зі зміни клімату (МГЕЗК) припускає, що межа буде перевищена на початку 2030-х років.

За даними ВМО, найбільший вплив на глобальний клімат має CO₂, який відповідає за 64 % підвищення температури через парникові гази. Тому частки в атмосфері — це «більше, ніж статистика», попередив Сауло: будь-яке подальше збільшення, «кожна частка градуса», матиме «реальний вплив на наше життя і нашу планету».

Свою роль відіграє не лише висока частка CO₂ в атмосфері порівняно з іншими

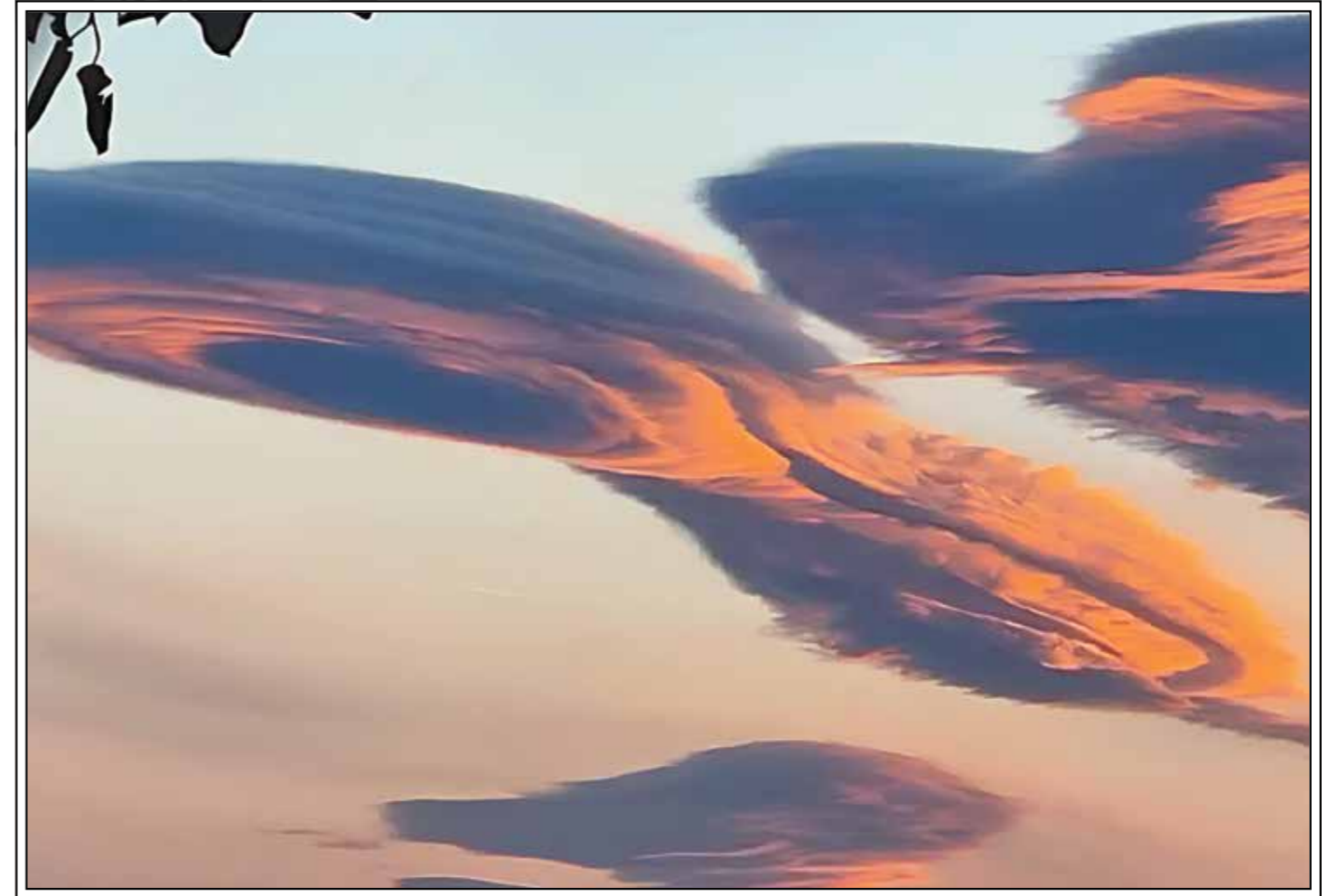
газами, а й повільна швидкість його розпаду: за даними Німецького агентства з охорони навколишнього середовища, наприклад, щонайменше 15 і до 40 % газу все ще залишається в атмосфері через 1 000 років.

«Враховуючи надзвичайну тривалість життя CO₂ в атмосфері, рівень температури, який уже спостерігається, збережеться протягом декількох десятиліть — навіть якщо викиди швидко скоротяться до нуля», — попереджає ВМО.

CO₂ здебільшого виділяється при спалюванні викопного палива, такого як вугілля, нафта та природний газ. Проте торік до збільшення викидів також призвели лісові та чагарникові пожежі. ВМО також вважає, що, можливо, здатність лісів поглинати CO₂ зменшилася. Близько половини викидів залишається безпосередньо в атмосфері, добра чверть поглинається океанами, а решта — іншими екосистемами.

ЛЕНТИКУЛЯРНІ ХМАРИ В БОЛГАРІЇ: ФАНТАСТИЧНЕ ВИДОВИЩЕ

Химерні хмарні утворення викликали значний інтерес і жваве обговорення у жителів країни



Тарілки інопланетян, космічні потвори і ворота в пекло. Небо над Болгарією вкрили видовищні хмари дивовижних форм. Дуже незвично вони виглядали при денному світлі, і набули захопливого драматизму в рожевих променях під час заходу сонця.

Лентикулярні або лінзоподібні хмари спостерігалися над Софією, Копривштицею та в інших регіонах країни, пише видання Meteo Balkans. Ці химерні хмарні утворення викликали значний інтерес і жваве обговорення у багатьох людей, оскільки вражають своєю формою, схожою на лінзу чи блюдце, на сувої тканини або щупальці загрозливого монстра.

Лентикулярні (лінзоподібні) хмари утворюються на гребнях повітряних хвиль або між двома шарами повітря. Вони формуються, в основному, у тропосфері, як правило, паралельно напрямку руху повітря. Характерною особливістю цих хмар є їхнє нерухоме положення впродовж тривалого часу, навіть попри вітер. Такі хмари спостерігаються з підвітряного боку гірських хребтів, за хребтами та окремими вершинами на висоті від 2 до 15 кілометрів.

Їх химерна та красива форма стала приводом для багатьох дискусій та запитань серед місцевих жителів у соцмережах. Були опубліковані сотні кадрів природного

явища з усеможливих ракурсів. Наряду із захопленням явище здивувало і навіть налякало людей у різних куточках Болгарії. Одні милувалися красивими, інші пророкували кінець світу, а дехто навіть панікував від страху.

«Нас бризкають! Це робота американців! Байден хоче нас знищити», «Нічого подібного, хтозна, що вороги наслади», «Тому ми так хворіємо і мремо, як кури», «Це сліди інопланетної тарілки», «Ще одна отрута, якою ми дихаємо, хтозна, чим бризкають на нас з літаків», — це лише деякі версії небесного явища, яка обговорювалася у мережі.





Бережіть довкілля!



Редакція Green Post
Тираж: 5 000 екз.
Адреса: 03189, м. Київ, вул. Ломоносова, буд. 83-А, прим. 1-7
Редакційні та організаційні питання - +38(050) 800 02 50
Email: sales@greenpost.press



4820228160005