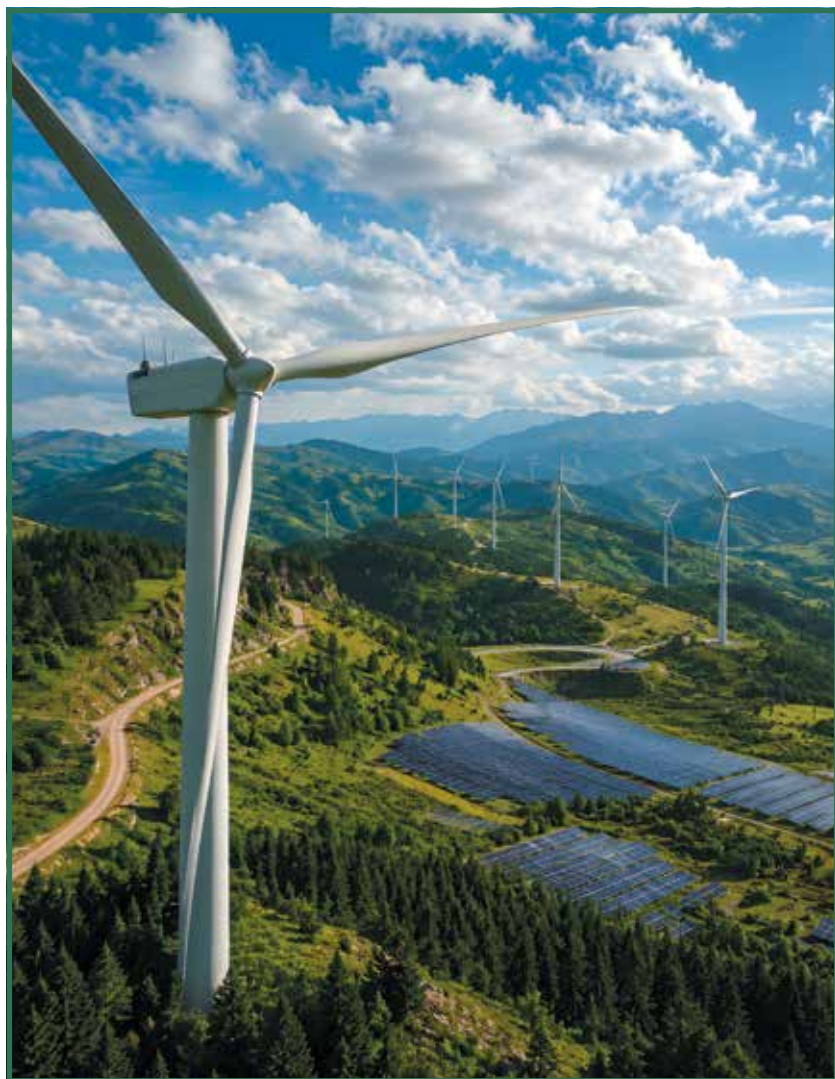


ЧОМУ ЕНЕРГЕТИЧНА НЕЗАЛЕЖНІСТЬ СТАЛА ПИТАННЯМ ВИЖИВАННЯ



Перехід на відновлювані джерела як основа сталого розвитку та свободи держав

стр. 14

■ GreenNews

**УРЯД ОНОВЛЮЄ
ПРОГРАМУ ВИВЕДЕННЯ
ЧОРНОБИЛЬСЬКОЇ АЕС З
ЕКСПЛУАТАЦІЇ**

стр. 4

■ GreenNews

**ПРОЄКТ ЕС SUNDANSE
ВИДІЛИТЬ ДО 100 ТИСЯЧ
ЄВРО НА ЕКОЛОГІЧНІ
ІННОВАЦІЇ**

стр. 6

■ GreenNews

**БОРЩІВНИК ЗАХОПЛЮЄ
УЗБІЧЧЯ: ТОКСИЧНА
РОСЛИНА СТАНОВИТЬ
ДЕДАЛІ БІЛЬШУ ЗАГРОЗУ**

стр. 7

■ GreenNews

**КАСОВІ ЧЕКИ МОЖУТЬ
ШКОДИТИ ЗДОРОВ'Ю: ЩО
ПРИХОВУЄ ТЕРМОПАПІР**

стр. 11

■ GreenNews

**ПЛАВУЧА СЕС У ЧИЛІ
СТАЛА ПРИТУЛКОМ ДЛЯ
ТИСЯЧ ЛОСОСІВ**

стр. 15



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

#ECO LIFE STYLE
це актуально!

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

26.07

«FOODPRO 2026»

Коли: 26 - 29 липня 2026 року
Місце проведення: м. Мельбурн, Австралія

Про захід: Foodpro 2026 — найбільша та найавторитетніша виставка харчової промисловості Австралії, яка проводиться раз на три роки та об’єднує виробників продуктів харчування і напоїв, постачальників інгредієнтів, обладнання, технологій переробки, пакування та логістичних рішень. Захід охоплює широкий спектр галузей, зокрема м’ясу, молочну, рибну, хлібобулочну промисловість, виробництво свіжих і заморожених продуктів, кормів для тварин, а також інноваційні рішення для харчового виробництва. Виставка збере тисячі професійних відвідувачів і представників галузі з Австралії та інших країн світу.

Мета заходу: Надати українським виробникам харчової продукції, напоїв, інгредієнтів, пакувальних рішень та технологій можливість вийти на ринок Австралії та Азійсько-Тихоокеанського регіону, презентувати свою продукцію міжнародним закупівельникам, знайти нових партнерів і дистриб’юторів, ознайомитися з сучасними галузевими тенденціями та інноваціями. За попереднього опрацювання дипломатом можуть бути запропоновані пільгові умови участі, а розмір знижки залежатиме від кількості залучених компаній.

Контакти для довідок: +61 292759206, foodproexpo@divcom.net.au

19.08

«AFRICA FOOD SHOW KENYA 2026 TA THE HOTEL EXPO KENYA 2026»

Коли: 19 - 21 серпня 2026 року
Місце проведення: Kenyatta International Convention Centre (KICC), м. Найробі, Республіка Кенія.

Про захід: Africa Food Show Kenya 2026 та The Hotel Expo Kenya 2026 — одні з провідних міжнародних виставкових заходів Східної Африки у сферах харчової промисловості, агробізнесу, переробки харчової продукції, пакувальних технологій, HoReCa та готельно-ресторанного сектору. Виставки відбудуться 19–21 серпня 2026 року в Kenyatta International Convention Centre (KICC) у місті Найробі, Кенія. Попередній захід об’єднав понад 150 експонентів, понад 8 000 відвідувачів із більш ніж 12 країн світу.

Мета заходу: Надати українським компаніям можливість представити свою продукцію та технології на перспективному ринку Східної Африки, встановити прямі контакти з імпортерами, дистриб’юторами та представниками торговельних мереж, знайти нових партнерів для розвитку експорту та вивчити потреби регіонального ринку. Особливою перевагою для українських учасників є спеціальні умови участі, підтверджені організаторами, зокрема знижки для експонентів з України, організація B2B-зустрічей, безкоштовне розміщення рекламної сторінки у каталозі виставки.

З приводу реєстрації: +971 44253337, +971 502697037, noel.puno@mieevents.com

20.08

«ДЕНЬ ПОЛЯ АГРО ПОЛТАВА

Коли: 20 - 21 серпня 2026 року
Місце проведення: Україна, м. Мар’ївка Полтавської області, ТОВ «Полтава Сад»

Про захід: «АГРО ПОЛТАВА» — перший спеціалізований День поля на Полтавщині, організований AGRO TEAM EXPO, який відбудеться на полях ТОВ «Полтава Сад» біля села Мар’ївка Новоселівської громади. Учасники зможуть побачити в роботі близько 30 одиниць сучасної агротехніки, ознайомитися з продукцією провідних виробників і постачальників аграрної галузі, а також отримати практичні рекомендації від технічних експертів. Захід об’єднає виробників техніки, постачальників агротехнологій, фермерів і представників аграрного бізнесу для обміну досвідом та демонстрації сучасних рішень.

Мета заходу: Метою Дня поля є демонстрація сучасної сільськогосподарської техніки та інноваційних рішень для підвищення ефективності агровиробництва, а також створення платформи для професійного спілкування між виробниками, постачальниками й аграріями. Захід покликаний сприяти впровадженню передових технологій, розвитку партнерських зв’язків і поширенню практичних знань щодо ефективного використання техніки та ресурсів у польових умовах.

З приводу реєстрації: +380730004999, info@agroexpo.team

26.08

«F ISTANBUL 2026: FOOD & BEVERAGE PRODUCTS AND PRODUCTION TECHNOLOGIES EXHIBITION»

Коли: 26 - 29 серпня 2026 року
Місце проведення: Стамбул, Стамбульський виставковий центр (Istanbul Expo Center)

Про захід: F Istanbul 2026: Food & Beverage Products and Production Technologies Exhibition — міжнародна виставка продуктів харчування та технологій пакування, яка відбудеться 26–29 серпня 2026 року у Стамбульському виставковому центрі (Istanbul Expo Center, м. Стамбул, Туреччина). Захід збирає виробників харчової продукції, постачальників обладнання, пакувальних рішень, дистриб’юторів і представників торговельних мереж з різних країн світу.

Мета заходу: Метою виставки є об’єднання всіх учасників харчової галузі на одному майданчику для розвитку ділових контактів, презентації продукції та технологічних інновацій, пошуку нових партнерів і розширення міжнародного співробітництва. Участь у заході надає компаніям можливість вийти на нові ринки збуту, ознайомитися з актуальними тенденціями галузі та зміцнити свої позиції на міжнародному ринку.

З приводу реєстрації: +905367450140, gozde@sofuar.com

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

РЕЗОЛЮЦІЯ ЄВРОПЕЙСЬКОГО ПАРЛАМЕНТУ ЩОДО НЕДОПУСТИМОСТІ БУДІВНИЦТВА ВІТРЯКІВ НА ВИСОКОГІР’Ї КАРПАТ

Протистояння громадського сектору та урядових рішень навколо екологічного захисту полонини Руна



Європейський парламент прийняв офіційну резолюцію, у якій піддав жорсткій критиці практику будівництва вітрових електростанцій на високогірних природоохоронних територіях українських Карпат. В основу документа покладено звіт Комісії Євросоюзу по Україні, сформований за участю експертів організації WWF-Україна. Європейські євродепутати висловили особливе занепокоєння планами щодо встановлення 30 вітрових турбін на полонині Руна на Закарпатті. У тексті резолюції наголошується, що розвиток відновлюваної енергетики є важливою альтернативою викопному паливу, проте цей процес не повинен відбуватися за рахунок знищення унікальних природних оселищ, пралісів та заповідних зон, оскільки в країні є достатньо інших територій із готовою інфраструктурою та під’їзними дорогами, повідомляє Голка.

На національному рівні боротьба за збереження карпатського високогір’я триває вже понад рік. Екологи, журналісти та представники таких організацій, як «Екологія-Право-Людина», «Українська природоохоронна група» та ініціатива FreeSvydovets, систематично доводять, що зведення важких конструкцій у горах завдає непоправної шкоди екосистемі, адже транспортування масивних лопатей вимагає

масштабної вирубки лісів для прокладання під’їзних шляхів. Важливим етапом громадського спротиву стала петиція біолога та ветерана Андрія Тупікова до Президента України з вимогою розробити захисне законодавство для Карпат, яка у березні цього року зібрала понад 26 000 підписів менш ніж за тиждень. Попри високу підтримку петиції з боку відомих суспільних діячів та провідних антикорупційних і природоохоронних об’єднань, Кабінет Міністрів України фактично схвалив роботи на полонині Руна, де перші фундаменти під вітряки фірми, пов’язаної з екснардепом Максимом Єфімовим, з’явилися ще у 2025 році.

Політичний вимір цієї проблеми чітко простежується на рівні Верховної Ради. У той час як голови екологічного та євроінтеграційного комітетів Олег Бондаренко, Іванна Климцуш-Цинцадзе та народна депутатка Юлія Овчиннікова активно виступили на захист Карпат під час виїзного засідання, у сесійній залі парламенту ледь не ухвалили суперечливу норму. Активістам громадської ініціативи «Голка» вдалося заблокувати законодавчу правку, що дозволяла забудову високогір’я, яку намагалися просунути представники колишньої ОПЗЖ — для її ухвалення не вистачило лише одного голосу. За даними

моніторингового інструменту «Перезарядити країну тобі під силу», за можливість будівництва у заповідних зонах проголосували представники майже всіх парламентських фракцій та груп, за винятком «Голосу» та «Європейської солідарності».

Паралельно із законодавчим протистоянням розгортався тиск на представників медіа та експертного середовища. Закарпатська журналістка Олена Мудра, яка детально висвітлювала забудову заповідних територій у своїх розслідуваннях, та еколог Оксана Станкевич-Волосянчук стали об’єктами цілеспрямованих SLAPP-атак (судового та кримінального переслідування з метою залякування), а також дискредитаційних кампаній у мережі. Зокрема, проти журналістки було відкрито кримінальне провадження за фейковим зверненням неіснуючої особи. Правову підтримку медійникам надали правозахисні організації «Платформа прав людини» та Центр прав людини ZMINA, завдяки чому у травні цього року поліція офіційно відкрила безпідставну справу. Прийнята резолюція Європарламенту стала вагомим міжнародним підтвердженням правоти української екологічної спільноти у тривалому спорі з урядовими структурами та лобістами комерційної забудови Карпат.

УРЯД ОНОВЛЮЄ ПРОГРАМУ ВИВЕДЕННЯ ЧОРНОБИЛЬСЬКОЇ АЕС З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Перехід до нового етапу ліквідації наслідків аварії та фінансування безпекових заходів до 2036 року



Кабінет Міністрів України офіційно зареєстрував у Верховній Раді України проект Закону «Про внесення змін до Загальнодержавної програми зняття з експлуатації Чорнобильської АЕС та перетворення об'єкта «Укриття» на екологічно безпечну систему» під реєстраційним номером 15394. Ця законодавча ініціатива спрямована на комплексну актуалізацію ключових завдань та практичних заходів державної екологічної стратегії на промисловому майданчику станції. Необхідність ухвалення документа зумовлена завершенням попередніх етапів робіт, зміною безпекової ситуації та потребою чіткого визначення обсягів фінансування на довгострокову перспективу до 2036 року.

Основним фінансово-технічним завданням законопроекту є пролонгація термінів реалізації Загальнодержавної програми до 2036 року із нормативним затвердженням джерел надходження коштів та їхнього цільового розподілу. Документ передбачає глибоку модернізацію планів у зв'язку з успішним завершенням таких важливих фаз, як «припинення експлуатації» та «підготовка до зняття з експлуатації Чорнобильської АЕС». Поточний технологічний стан об'єктів дозволяє Україні офіційно перейти до безпосереднього виконання наступного, більш складного етапу — безпосереднього зняття з експлуатації енергоблоків та остаточного перетворення старого об'єкта «Укриття» на стабільну

екологічно безпечну систему. Окремим критично важливим блоком у новому законопроекті виступає реагування на виклики, пов'язані з повномасштабними військовими діями. Проект закону законодавчо закріплює перелік додаткових завдань із ліквідації наслідків фізичних пошкоджень конструкцій арки Нового безпечного конфайменту (НБК). Ці пошкодження були спричинені прямим влучанням російського вибухонебезпечного безпілотного літального апарату. Усунення цих дефектів є першочерговим завданням для відновлення повної герметичності захисної споруди та недопущення будь-яких транскордонних чи локальних радіоактивних викидів у довкілля.

БЕЗОПЛАТНІ ОБІДИ ДЛЯ ВСІХ УЧНІВ ЧЕРКАС: МІСЬКРАДА ПОГОДИЛА НОВІ ПРАВИЛА ХАРЧУВАННЯ З 1 ВЕРЕСНЯ

У черкаських школах із початком нового навчального року повністю зміниться система фінансування обідів. Як пише «ЗМІ», депутати Черкаської міської ради підтримали рішення, необхідне для організації безоплатного харчування учнів 1–11 класів із 1 вересня. Проект викликав палкі дискусії під час засідання, проте врешті отримав необхідну кількість голосів. Зокрема, проти ініціативи виступив депутат Павло Карась. Він зазначив, що витрати на дитяче меню є одними з найбільших у міському бюджеті, тому забезпечувати безкоштовною їжею доцільно лише пільговиків, а не абсолютно всіх учнів, назвавши такий зрівняльний принцип «комуністичним підходом». Натомість заступниця міського голови Анастасія Чубіна заспокоїла присутніх і пояснила, що міський бюджет додаткового

навантаження не зазнає. За її словами, з 2024 року місто власним коштом забезпечує їжею виключно пільгові категорії (дітей із багатодітних родин та сімей захисників України). Харчування ж решти школярів тепер повністю покриє державна субвенція, яка вже надійшла до бюджету міста в межах загальнонаціональної програми, ініційованої першою леді та Міністерством освіти і науки України. Згідно з затвердженими розрахунками, з 1 вересня держава виділятиме на харчування одного учня 1–4 класів по 50 гривень на день, а для старших учнів 5–11 класів — по 60 гривень. Наразі місцевий департамент освіти вже розпочав підготовку шкільних їдалень та розширює потужності харчоблоків, аби впоратися з суттєвим збільшенням кількості порцій восени.



СМЕРТЕЛЬНИЙ ВІРУС НАБИРАЄ ОБЕРТІВ: НА ЗАКАРПАТТІ ФІКСУЮТЬ РІЗКЕ ЗРОСТАННЯ ВИПАДКІВ СКАЗУ

Ситуація з поширенням небезпечного інфекційного захворювання на Закарпатті стає дедалі тривожнішою. Як повідомляє Закарпаття INFO, від початку 2026 року в регіоні офіційно підтвердили вже 12 випадків сказу серед тварин. Цей показник майже вдвічі перевищує минулорічну статистику, адже за аналогічний період 2025 року було зафіксовано лише сім таких випадків. Фахівці наголошують, що вірус більше не локалізований в окремих осередках — випадки зараження наразі зафіксовано в усіх районах Закарпатської області. Сказ є смертельно небезпечним вірусним захворюванням, яке вражає центральну нервову систему і без своєчасного лікування гарантовано призводить до загибелі як тварин, так і людей. **Що робити у разі небезпечного**

контакту? Лікарі закликають населення до максимальної пильності та нагадують базовий алгоритм дій, який може врятувати життя: — Негайно та ретельно промийте місце контакту великою кількістю води з милом (протягом 10–15 хвилин). — Терміново зверніться до найближчого медичного закладу для отримання кваліфікованої допомоги. — Пройдіть курс антирабійних щеплень, якщо їх призначить лікар. Сучасні вакцини є безпечними та високоефективними, але їх потрібно ввести якомога швидше після контакту. У жодному разі не намагайтеся самостійно лікувати рану та не ігноруйте інцидент, навіть якщо укусу або подряпина здаються вам незначними.



ОБСЄ ЗАСУДИВ ПРИМУСОВЕ ПЕРЕМІЩЕННЯ УКРАЇНСЬКИХ ДІТЕЙ

Міжнародна спільнота зробила черговий юридичний та політичний крок у фіксації воєнних злочинів РФ проти найуразливішої верстви населення. Як повідомляє Міністерство соціальної політики, сім'ї та єдності України, цілеспрямована індоктринація та тотальна мілітаризація українських дітей з боку Російської Федерації офіційно визнані злочином проти людяності. Документ містить масштабну доказову базу щодо системного тиску на неповнолітніх громадян України. У звіті ОБСЄ детально проаналізовано ситуацію на тимчасово окупованих територіях України, де окупаційна влада планомірно намагається повністю викоринити та знищити українську національну ідентичність. Для досягнення цієї мети загарбники розгорнули масштабну інфраструктуру впливу. Вона включає примусову інтеграцію в російську систему освіти, залучення підлітків до

пропагандистських молодіжних рухів, агресивне військово-патріотичне виховання та інтенсивні інструменти психологічного тиску. Окремий і найжорсткіший акцент у міжнародному звіті зроблено на питанні депортації. Експерти наголошують, що примусове переміщення українських дітей на територію РФ або вглиб окупованих регіонів залишається одним із найтяжчих та найбільш цинічних задокументованих злочинів цієї війни. За даними державної платформи Bring Kids Back UA станом на липень 2026 року, наразі офіційно ідентифіковано вже 20 610 депортованих або примусово переміщених українських дітей. Оприлюднений звіт ОБСЄ стане важливою частиною доказової бази для майбутніх міжнародних трибуналів та притягнення вищих посадових осіб РФ до кримінальної відповідальності.



ПРОЄКТ ЄС SUNDANSE ВИДІЛИТЬ ДО 100 ТИСЯЧ ЄВРО НА ЕКОЛОГІЧНІ ІННОВАЦІЇ

Подати заявку на участь у конкурсі можна в період з 8 липня до 30 вересня 2026 року



Ініціатива Європейського Союзу SUNDANSE, яка спрямована на покращення екологічного стану річкових екосистем, офіційно відкрила другий конкурс фінансової підтримки третіх сторін (Open Call 2). Місцеві та регіональні органи влади мають можливість отримати безповоротні гранти на реалізацію інноваційних проєктів у сфері управління водними ресурсами.

Подати заявку на участь у конкурсі можна в період з 8 липня до 30 вересня 2026 року.

Бюджет конкурсу та умови фінансування

Загальний призовий фонд другого відкритого конкурсу становить 200 тисяч євро. За результатами відбору експертна комісія визначить два проєкти-переможці, кожен з яких отримає фінансування у розмірі до 100 тисяч євро.

Програма реалізації розрахована на 9 місяців і передбачає постійний менторський супровід та адаптацію рішень під конкретний регіон з боку фахівців консорціуму.

Хто може взяти участь та які напрями фінансуються

Конкурс орієнтований на уповноважені органи влади, які стикаються з гострими екологічними викликами, працюють над підвищенням стійкості до повеней, покращенням якості води чи реалізацією планів управління річковими басейнами.

Грантові кошти виділяються на проєкти, що охоплюють прісноводні екосистеми (річки, озера, дельти, канали, водосховища) за такими основними напрямками:

- моніторинг річкового стоку;
- моніторинг кількості седиментів (річкових наносів та відкладень);
- оцінка якості седиментів та виявлення конкретних джерел забруднення водойм;
- підвищення обізнаності громадськості та фахівців щодо змін у потоках седиментів.

Географія конкурсу: до участі допускаються органи влади з країн ЄС, а також асоційованих держав, які не є членами консорціуму SUNDANSE. Серед списку з 31 країни до участі, зокрема, запрошені представники Молдови, Польщі, Хорватії, Чехії, Угорщини, Німеччини, Словаччини, Румунії та Сполученого Королівства.

Додаткові переваги для переможців

Окрім безпосередньо фінансових дотацій, громади та регіони, які переможуть у конкурсі, отримають унікальний пакет наукової підтримки:

- доступ до передової наукової експертизи консорціуму SUNDANSE;
- сучасні інструменти прогнозування та моніторингу седиментів;
- портативні аналітичні технології та практичні посібники з управління водними системами.

Успішний бекграунд програми: наприкінці 2025 року проєкт уже успішно реалізував свій перший відкритий конкурс — Danube Call із бюджетом 300 тис. євро. Тоді фінансову та технологічну підтримку до 100 тис. євро отримали три інноваційні регіональні проєкти: SEDIMETAL, PrutSediment та SEDIM-Cahul.

Повні умови участі, детальні критерії відбору та покрокові інструкції щодо заповнення апікаційних форм для Open Call 2 вже опубліковані на офіційному вебпорталі ініціативи SUNDANSE.

БОРЩІВНИК ЗАХОПЛЮЄ УЗБІЧЧЯ: ТОКСИЧНА РОСЛИНА СТАНОВИТЬ ДЕДАЛІ БІЛЬШУ ЗАГРОЗУ

Ефективні агротехнічні та хімічні методи боротьби з інвазивними рослинними видами



На узбіччях автомобільної дороги, що веде до села Чорнотичі на Сосниччині, зафіксовано масове розростання борщівника Сосновського — вкрай небезпечної інвазивної рослини, яка з кожним роком дедалі інтенсивніше завойовує нові території, витісняючи корінну флору, інформує газета “Тарп”. Прозора водяниста рідина (сік) цієї рослини містить специфічні фотосенсибілізуючі сполуки — фуранокумарини. При потрапленні на шкіру людини вони повністю руйнують її природний захист від сонячного ультрафіолету, що призводить до появи глибоких хімічних опіків навіть за умови нетривалого перебування на сонці. На уражених ділянках тіла утворюються важкі пухирі, після загоєння яких залишаються виражені рубці, а шкіра зберігає патологічну чутливість до сонячного випромінювання протягом кількох років.

Окрім дерматологічної небезпеки, рослина становить загрозу для інших органів чуття та дихальної системи. Потрапляння рослинного соку на слизову оболонку ока здатне викликати серйозні опіки сітківки, що загрожує частковою або повною сліпотою. У період активного цвітіння борщівника небезпечним стає навіть перебування поруч із його заростями: вдихання пилку або легких випарів провокує сильні алергічні реакції, гострий набряк гортані та напади

задишки, що особливо критично для людей із розладами дихальних шляхів. Зараз отруйний бур’ян уже перетнув межі лісосмуг та почав з’являтися безпосередньо в межах житлової забудови села.

Утримання та очищення цієї ділянки траси Н-27 Чернівців — Грем’яч входить до зони прямої відповідальності Служби відновлення та розвитку інфраструктури в Чернігівській області. Незважаючи на регулярні письмові та усні звернення з боку керівництва Сосницької громади, балансоутримувач дороги не вживає заходів щодо знищення небезпечних заростей. Профільне відомство аргументує невиконання робіт відсутністю належного бюджетного фінансування у воєнний час, хоча паралельно на території громади (зокрема у Чорнотичах, Рудні та Хлоп’яниках) було успішно проведено якісний ямковий ремонт та відновлено дорожнє полотно на десяти критичних ділянках.

Для ефективного знищення борщівника Сосновського фахівці виділяють кілька основних методів, які потребують суворого дотримання часових рамок:

- Регулярне скошування: має проводитися виключно до початку цвітіння рослини та повторюватися кожні 2–3 тижні. Це виснажує кореневу систему і блокує

дозрівання насіння.

- Механічне видалення суцвіть: якщо рослина вже зацвіла, необхідно обережно зрізати та спалювати парасольки з насінням, щоб запобігти самосіву.

- Хімічна обробка: застосування спеціалізованих гербіцидів суцільної або вибіркової дії. Обприскування хімікатами є найбільш ефективним способом у запущених випадках, проте його так само необхідно здійснювати на ранніх стадіях вегетації, до моменту цвітіння.

Наразі місцева влада намагається скоординувати зусилля з Державною службою з надзвичайних ситуацій, оскільки власних ресурсів і технічних засобів для боротьби з масштабним хімічним забрудненням узбіч у громади не вистачає, а попередні спроби косіння за допомогою приватних інвесторів зупинилися через поломку обладнання.

Важливо: Ця стаття має виключно інформаційний характер. При самостійній боротьбі з борщівником обов’язково використовуйте щільний захисний одяг, гумові рукавиці та окуляри. У разі потраплення соку на шкіру негайно промийте її водою з милом, захистіть від сонця щільною тканиною протягом мінімум 48 годин і зверніться до лікаря.

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

Планована діяльність передбачає відновлення розливної машини № 1 (РМ-1) у межах Доменного цеху №1 департаменту з виробництва чавуну і сталі ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на місці раніше демонтованого аналогічного обладнання без зміни технічних характеристик та потужності даного обладнання. Передбачається встановлення двострічкової комбінованої розливної машини РМ-1 продуктивністю 186 тонн/годину, призначеної для механізації розливання рідкого чавуну з чавуновозних ковшів у виливниці, його охолодження та навантаження чушок на залізничні платформи. Охолодження чушок здійснюватиметься шляхом водяного душирування (охолодження струменями води). З цією метою передбачається облаштування локальної оборотної системи охолодження для РМ-1,2 шляхом будівництва резервуару для охолодження оборотної води. Планована діяльність здійснюватиметься в межах існуючої промислової території ПАТ «АМКР» у місті Кривий Ріг (Металургійний район) та не передбачає розширення виробничих площ або відведення нових земельних ділянок.

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

2. Суб'єкт господарювання

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ» 24432974

(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, 50095, Дніпропетровська обл., місто Кривий Ріг, ВУЛ. ОРДЖОНІКІДЗЕ, будинок 1

(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 економіки, довкілля та сільського господарства України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008; e-mail: ovd@me.gov.ua тел.: (044) 206-31-40, 206-31-5 0 , головний спеціаліст відділу інтеграції екологічних оцінок у галузеві політики Департаменту екологічної оцінки – Романенко Юлія Сергіївна

(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

Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, що видається Міністерством економіки, довкілля та сільського господарства України, відповідно до Закону України "Про охорону атмосферного повітря"

(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 планованої діяльності, без необхідності їх обґрунтування. 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: 05.08.2026 10:00;
1 Лінк: <https://mineconomyofukraine.webex.com/mineconomyofukraine-ru/j.php?MTID=mf00b16460bc49c482a08e2d1454da2a2> Номер наради: 2795 895 6203 Пароль: ysVVbGGj553 ;

(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 економіки, довкілля та сільського господарства України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008; e-mail: ovd@me.gov.ua тел.: (044) 206-31-40, 206-31-50 головний спеціаліст відділу інтеграції екологічних оцінок у галузеві політики Департаменту екологічної оцінки – Романенко Юлія Сергіївна

(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 економіки, довкілля та сільського господарства України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008; e-mail: ovd@me.gov.ua тел.: (044) 206-31-40, 206-31-50 головний спеціаліст відділу інтеграції екологічних оцінок у галузеві політики Департаменту екологічної оцінки – Романенко Юлія Сергіївна

(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 Звіт з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності з додатками на 2665 аркушах, з яких звіт з ОВД – 125 арк., додатки 1-12 – 152 арк., додатки 13-19 – 2388 арк. аркушах.

-

(зазначити усі інші матеріали, надані на розгляд громадськості)

-

(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

Ознайомлення зі змістом звіту ОВД можливо з 17.07.2026:
1. В приміщенні науковотехнічної бібліотеки ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (будівля профспілки ПМГУ), за адресою: 50059, м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі (Орджонікідзе), буд. 1. Графік роботи: Пн–Пт з 09:00 до 17:30. Контактна особа: Пуц Наталя Анатоліївна – тел. (0564) 99-31-71.
2. Офіційний сайт ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» <https://ukraine.arcelormittal.com/corporate-responsibility/ecology/environmental-impact-assessment>. Контактна особа: Кузнецова Олена Миколаївна – тел. (0564) 99-16-80.
3. У приміщенні Управління екології Виконкому Криворізької міської ради за адресою: 50101, Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, пл. Молодіжна, 1. Графік роботи: Пн–Пт з 08:00 до 16:30. Контактна особа - Тимошенко Світлана Володимирівна - тел. (0564) 92-01- 35.
4. На офіційному вебсайті виконавчого комітету Металургійної районної у місті ради, контактна особа: Курковська Наталя Анатоліївна, 0677811293.

(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}

КАСОВІ ЧЕКИ МОЖУТЬ ШКОДИТИ ЗДОРОВ'Ю: ЩО ПРИХОВУЄ ТЕРМОПАПІР

Шляхи проникнення бісфенолу А в організм та його вплив на ендокринну систему



Більшість людей щодня контактують із касовими чеками в супермаркетах, банкоматах, на заправках та в громадському транспорті, навіть не підозрюючи про їхню приховану небезпеку. Матеріал, на якому друкуються ці документи, — це не звичайний папір, а спеціальний термопапір. Процес друку на ньому відбувається без використання чорнила: папір покривають тонким хімічним шаром, який темніє під дією тепла від термоголовки принтера. Головним компонентом цього активного покриття найчастіше виступають речовини бісфенол А (BPA) або його аналог бісфенол S (BPS) — потужні хімічні сполуки, які в науковому світі класифікують як «токсичні чеки».

Основна небезпека бісфенолу А полягає в тому, що він є відомим ендокринним руйнівником (ксеноестрогеном). За своєю хімічною структурою ця молекула схожа на жіночий статевий гормон естроген. Потрапляючи в організм, BPA мімікрує під природні гормони, блокує або штучно стимулює роботу ендокринних залоз. На відміну від пластикових пляшок, де бісфенол міцно зв'язаний у структурі полімеру, на термопапері він перебуває у вільному, порошокподібному стані. Через це речовина надзвичайно легко відшаровується від паперу та миттєво вибирається шкірою рук.

Регулярний контакт із термопапером

пов'язаний із низкою серйозних ризиків для здоров'я людини:

- Гормональні збої: хронічний вплив бісфенолу пов'язують із порушенням роботи репродуктивної системи у чоловіків та жінок, передчасним статевим дозріванням та дисфункцією щитоподібної залози.
- Онкологічні ризики: накопичення BPA в організмі збільшує ймовірність розвитку гормонозалежних пухлин, зо– крема раку молочної залози та простати.
- Серцево-судинні порушення та метаболізм: речовина сприяє розвитку резистентності до інсуліну, збільшує ризик розвитку цукрового діабету II типу, ожиріння та артеріальної гіпертензії.

Особливу групу ризику становлять касири, фармацевти та працівники сфери послуг, які за міну торкаються сотень чеків. Наукові дослідження доводять, що після кількох годин роботи з термопапером рівень бісфенолу в сечі працівників зростає в рази. Ба більше, ситуація суттєво погіршується, якщо торкатися чеків вологими руками або відразу після використання дезінфекторів (санітайзерів) та кремів для рук — спирти й жири в рази прискорюють проникнення токсину через шкірний бар'єр.

Важливо: Токсичні чеки з термопаперу не можна викидати в макулатуру разом зі звичайним папером чи картоном. Під час

вторинної переробки бісфенол забруднює всю партію паперової маси (наприклад, туалетний папір або серветки), розширюючи коло токсичного впливу на споживачів. Їх слід утилізувати разом із загальними побутовими відходами.

Для того щоб мінімізувати щоденний контакт із токсичними речовинами, фахівці рекомендують дотримуватися простих правил безпеки:

- Уникайте зайвих контактів: якщо немає потреби, відмовляйтеся від паперового чека на касі або в банкоматі.
- Переходьте на цифрові альтернативи: користуйтеся електронними чеками, які надходять у застосунки банків, супермаркетів або на e-mail. Це екологічно і безпечно для здоров'я.
- Правильно тримайте чек: якщо вам необхідно взяти чек, намагайтеся торкатися його лише зі зворотного боку, де немає термоактивного хімічного покриття.

– Гігієна рук: після контакту з касовими чеками ретельно мийте руки з милом під проточною водою. Ніколи не беріть їжу брудними руками після того, як тримали чек.

Захист для професіоналів: касирам рекомендується працювати у спеціальних нітрилових рукавичках для запобігання трансдермальному проникненню бісфенолу А протягом робочого дня.

КАМ'ЯНИЙ ЛІТОПИС УКРАЇНИ: ЯК БАЧИТИ МІЛЬЙОНИ РОКІВ ІСТОРІЇ ТА ПОТЕНЦІАЛ ДЛЯ РОЗВИТКУ

Сьогодні Міжнародний день гірських порід

ЕКСКЛЮЗИВ 



Гірські породи не є просто камінням під ногами; це складні природні агрегати мінералів, що виникли внаслідок геологічних процесів, і кожна з них — це окремий розділ великої книги історії Землі. Територія України, завдяки своєму унікальному геологічному положенню, слугує справжнім підручником під відкритим небом, де представлені породи всіх трьох основних генетичних груп: магматичні, осадові та метаморфічні.

Магматичні породи народжуються у вогні, коли розплавлена магма охолоджується та кристалізується або в глибинах земної кори, формуючи граніти, або на поверхні після вивержень вулканів, перетворюючись на базальти. В Україні їхнім «королівством» є Український кристалічний щит, що простягається через центр країни.

Тут, у гранітних кар'єрах Житомирщини чи Кіровоградщини, можна побачити величні виходи твердих порід, які сформувалися понад два мільярди років тому. Осадові ж породи — це діти часу, води та вітру, результат руйнування старіших утворень, які накопичувалися шарами протягом епох. Вони складають переважну частину території нашої держави: пісковики, вапняки, крейда, глини — все це свідки давніх морів, що колись хлюпали на місці сучасних степів. Метаморфічні породи виникають тоді, коли магматичні чи осадові породи потрапляють у лещата високого тиску та температур глибоко в надрах, перероджуючись у нові форми, такі як гнейси, кварцити чи мармур.

Розрізнити їх на практиці допомагає уважність до деталей: магматичні породи зазвичай масивні, однорідні за структурою, іноді з чіткими кристалами; осадові часто мають виражену шаруватість і можуть містити скам'янілості, які є ключем до визначення віку породи; метаморфічні ж породи часто виявляють смугастість або складчастість, що свідчить про їхнє минуле перетворення.

Використання цих знань виходить далеко за межі геології, адже розуміння властивостей

породи — її міцності, пористості чи хімічного складу — є фундаментом для будівництва, архітектури та промисловості. Україна активно розробляє ці багатства: наші граніти та габро оздоблюють будівлі та площі в усьому світі, залізисті кварцити Кривбасу живлять металургію, а вапняки та крейда є незамінними у виробництві цементу та хімічній індустрії.

Споглядання цих скарбів у природі можливе у багатьох куточках України: від виходів докембрійських порід у долинах річок Рось та Південний Буг, які створюють неповторні каньйони, до крейдових схилів на Харківщині та Донецчині, що виглядають як білі гори посеред степу. Особливо вражають Карпати, де внаслідок тектонічних процесів на поверхню виштовхнуті породи різного віку та походження, що оголюють неймовірні складки земної кори. Якщо ви бажаєте доторкнутися до цього глибше і почати колекціонувати мінерали та породи, варто почати з вивчення геологічних мап регіону, де ви мешкаєте, та озброїтися базовим геологічним молотком і польовим блокнотом. Колекціонування — це не лише пошук естетично привабливих зразків, а й процес наукової систематизації, де кожен знайдений фрагмент має бути підписаний згідно з місцем знахідки та геологічними умовами.

Цікавим є той факт, що гірські породи є безцінними архівами даних: хімічний склад вапняку може розповісти про температуру Світового океану сотні мільйонів років тому, а вклюдчення мінералів у граніті — про швидкість охолодження надр планети.

Деякі породи мають майже містичне значення, як-от бурштин, що є викопною смолою, або кремені, які стародавні люди використовували для створення перших знарядь праці, що докорінно змінило хід розвитку цивілізації. Вивчаючи гірські породи, ми вчимося бачити світ у динаміці, розуміючи, що гори, які сьогодні здаються вічними, колись були морським дном, а рівнини — вершинами величних хребтів, і ця безперервна зміна

є справжньою суттю нашої планети, що продовжує своє дихання під нашими ногами.

Ось детальний гід по найцікавіших геологічних локаціях України, де ви зможете на власні очі побачити історію Землі, записану в камені.

Північ та Центр (Український кристалічний щит)

Житомирська область: Каньйони та кар'єри Коростишівський кар'єр: Затоплений гранітний кар'єр, де оголені масивні скелі сірого та рожевого граніту. Ідеальне місце для вивчення магматичних порід.

Денешівське урочище: Скеледрами на березі річки Тетерів, де можна побачити природні виходи гранітів, що витримали мільярди років вивітрювання.

Вінницька та Черкаська області: Пороги Південного Бугу

Буцький каньйон: Унікальне утворення, де річка прорізала глибоку ущелину в протерозойських гранітах. Це справжній геологічний заповідник.

Гранітно-степове Побужжя: Величезний парк, де на поверхню виходять найдавніші породи щита, утворюючи мальовничі пороги та скелясті береги.

Захід (Карпати та Поділля)

Івано-Франківська та Закарпатська області: Карпатські складки

Манявський водоспад: Оголення флішових відкладів (чергування пісковиків, алевролітів та аргілітів), які демонструють складчастість земної кори.

Скелі Довбуша (Бубнище): Велетенські масиви пісковика, що формують химерні форми внаслідок ерозії, розмивання та тектонічних рухів.

Синевир: Околиці озера оточені виходами порід, що сформувалися в умовах давнього океану Тетис.

Тернопільська та Хмельницька області: Гіпсові печери

Печера Оптимістична: Найдовша гіпсова

печера світу. Виходи гіпсу тут мають неймовірні кристалічні форми, що свідчать про хімічні процеси в осадових товщах.

Бакота: Оголення силурійських вапняків на берегах Дністра, де можна знайти скам'янілості морських організмів, яким понад 400 мільйонів років.

Південь та Схід (Осадові басейни та вулканізм)

Миколаївська та Одеська області: Вапняки та прибережні схили

Актоський каньйон: Відомий як “Каньйон диявола”. Тут гранітний щит зустрічається з осадовими відкладами, створюючи ландшафт, схожий на скелясті ущелини Північної Америки.

Одеські катакомби: Величезна мережа підземних виробок у понтиському вапняку (ракушняку), який сформувався в умовах мілководного моря.

Донецька та Харківська області: Крейдові гори

Святі Гори (Слов'яногірськ): Вражаючі виходи білої крейди на берегах Сіверського Дінця. Це залишки морських відкладів крейдового періоду, багаті на рештки давньої фауни. На жаль, тут зараз небезпечно через бойові дії.

Крейдові гори на Харківщині (Дворічанський парк): Білосніжні схили, що утворюють унікальний для степової зони мікроклімат та ландшафт. На жаль, тут зараз небезпечно через бойові дії.

Кримський півострів (історичний контекст)

Кара-Даг: Згашений вулкан, де можна побачити унікальні магматичні породи — базальти, андезити, трахіти та різнокольорові яшми, що утворилися внаслідок вулканічної активності юрського періоду. Сюди слід приїхати одразу після деокупації Кримського півострова.

Поради для спостережень

Геологічна мапа: Перед поїздкою обов'язково перегляньте геологічну карту України (доступна онлайн у відкритих архівах), щоб розуміти, на якому типі породи ви стоїте.

Безпека: На кар'єрах та в каньйонах завжди зважайте на можливість обвалів — не наближайтеся до країв високих скель, які мають ознаки тріщин. Не відвідуйте геологічні пам'ятки в зонах бойових дій.

Збір зразків: Пам'ятайте, що в межах заповідних зон (як-от національні парки) збір каміння заборонено. Обирайте для колекції лише ті екземпляри, які вже лежать окремо (наприклад, у насипах).

Оскільки в Україні потужний осадовий щит, для більшості людей в першу чергу доступне спостереження саме за осадовими породами, тобто тими, які сформувались в процесі фізичного вивітрювання вулканічних, метаморфічних гірських порід, а також органогенним шляхом. Осадові породи — це не просто «пісок чи глина», а справжній геологічний фундамент, який ми бачимо всюди, якщо навчимося розпізнавати його в міському ландшафті. Осадові породи бувають як неорганічного походження, тобто залишки вулканогенних і метаморфогенних порід, так і органічного походження – наслідки мільйонів років нашарування загиблої біоорганіки різних видів.

Як читати геологію України навколо себе

Геологія України — це не лише далекі каньйони чи гірські хребти, а й простір навколо нас. Кожна будівля, доріжка чи насип є фрагментом давньої історії Землі. Ось як навчитися «читати» ці геологічні архіви у повсякденному міському середовищі:

Міські фасади та монументальна архітектура

Облицовальний камінь: У центрах наших міст цоколі багатьох будівель виконані з вапняку-ракушняку або травертину. Ракушняк — це буквально спресовані мушлі моллюсків, контури яких можна розгледіти неозброєним оком, що свідчить про давні моря, які колись покривали ці території.

Мармурові сходи: Хоча мармур — це метаморфічна порода, він походить саме з осадового вапняку. В інтер'єрах метро чи театрів часто можна побачити вигадливі візерунки — це сліди того, як під колосальним тиском надр змінювалися первинні шари вапняку.

Трогуари, бруківка та доріжки

Пісковики та сланці: Багато паркових доріжок вимощені плитами з пісковика чи сланцю. Це осадові породи, що утворилися в умовах древніх річкових дельт. Якщо придивитися до їхньої поверхні, можна помітити чітку шаруватість — це «календар», де кожен тонкий прошарок фіксує сезонні коливання осадків мільйони років тому.

Будівельні майданчики та котловани

Стратиграфія у траншеях: Будь-яка глибока яма для комунацій — це справжній розріз земної кори. Верхній шар чорнозему поступово переходить у жовтуватий лес (осадова порода, перенесена вітром), а глибше часто можна побачити морені відклади — «подарунок» від льодовика, який колись відступав з майбутніх українських земель. Це найкращий спосіб вивчити сучасні осадові процеси.

Кладовища та меморіали

Осадові «архіви»: Окрім вічного граніту, тут часто можна зустріти пам'ятники з м'яких світлих порід — пісковиків. Через свою відносну м'якість вони швидше піддаються ерозії, що робить їх ідеальними об'єктами для спостереження за тим, як час та атмосферні явища поступово руйнують камінь.

Залізничні колії та насипи

Колекція щебеню: Вздовж колій ви знайдете цілий геологічний музей. Тут поряд із гранітом часто лежить кварцит (метаморфізований пісковик) або уламки вапняку. Це ідеальне місце, щоб зібрати невелику, але різноманітну «бібліотеку» зразків, навіть не виїжджаючи за межі міста.

Прибережні зони та набережні

Річкова галька: На березі будь-якої річки, як-от Дніпра, можна знайти гальку. Це гірська порода в активному процесі «шліфування». Кожен гладкий камінець у вас у руках — це фрагмент скелі, що подолав сотні кілометрів і був доведений водою до ідеальної округлої форми.

Коли ви бачите стіну з пісковика чи сходи з вапняку, завжди запитуйте себе: «Що тут було до того, як це стало каменем?». Якщо ви помітили відбитки мушель — це було мілководне тепле море. Якщо бачите паралельні шари різного кольору — це був річковий потік, який навесні ніс пісок, а влітку — глину. Ваша звична прогулянка містом чи селом тепер стає справжньою науковою експедицією: ви пересуваєтеся по величезній розпорошеній геологічній колекції, де кожен елемент інфраструктури — це застигла історія клімату, тектоніки та життя, що існувало задовго до появи людини.

Розуміння того, як осадові породи «підказують» нам, що ховається під ногами, — це справжня детективна робота, де кожен шар породи є ключем до пошуку корисних копалин. В Україні, де осадовий чохол подекуди сягає континентової товщини, саме ці породи стали головними носіями наших багатств. Осадові породи «говорять» з нами через свою структуру, колір та вміст, буквально вказуючи на давні умови середовища, у яких формувалися корисні

копалини.

Вугілля — пам'ять про прадавні болота

Коли ви бачите пласти темно-сірих або чорних сланців, що чергуються з пісковиками, це підказка, що ви знаходитеся у зоні колишніх дельт або прибережних боліт. Вугілля Донбасу чи Львівсько-Волинського басейну утворилося там, де колись процвітали гігантські папоротеві ліси. Геологи знають: якщо знайдено пісковики з відбитками викопної флори, то десь поруч обов'язково буде вугільний пласт.

Нафта і газ — історія морських глибин

Нафта не знаходить собі місця в самих гірських породах, вона в них лише «ховається». Геологи шукають так звані «пастки» — пористі осадові породи, як-от пісковики або вапняки, перекриті зверху водотривкою «покришкою», зазвичай це товсті пласти глини. Якщо ви бачите на поверхні або в кернах свердловин шари пісковика, які мають ознаки високої пористості, це перший сигнал, що структура може містити нафту чи газ.

Залізо та марганець — сліди древнього вивітрювання

Утворення багатих залізних руд, як у Криворізькому басейні, нерозривно пов'язане з процесами хімічного осадження в умовах древнього океану. Осадові породи, що мають інтенсивний червоний або бурий відтінок через високий вміст оксидів заліза, підказують геологам, що в цій зоні відбувалися активні окиснювальні процеси, які мільярди років тому допомогли сконцентрувати залізо у промислових обсягах.

Будівельні матеріали — де шукати «на поверхні»

Якщо ви бачите широкі площі, вкриті товщами лесу — це такий пилюватий жовтуватий осад — ви знаєте, що це чудовий матеріал для виробництва цегли. А там, де на поверхні трапляються виходи цільних пісковиків чи вапняків, — це пряма вказівка на джерело якісного каменю для будівництва. Часто ці породи виходять на поверхню в долинах річок, де вода вже «відтопувала» їх для видобутку, змивши зайвий шар ґрунту.

Сіль та гіпс — знак сухого клімату минулого

Поклади кам'яної солі, як у тимчасово окупованому Соледарі, або гіпсу — це підказка, що мільйони років тому на цьому місці була лагуна, яка поступово висихала під палючим сонцем. Якщо ви бачите в геологічних розрізах шари гіпсу, це означає, що клімат у той період був посушливим. Такі породи є чудовим маркером, який допомагає точно датувати вік осадових товщ.

Як «читати» ці підказки самостійно

Колір: чорний або сірий часто вказує на органіку, як-от вугілля чи газ; червоний — на залізо та умови спекотного клімату; білий або світло-сірий — на чисті вапняки або крейду, що свідчать про морські басейни.

Текстура: дрібнозернисті породи, наприклад глини, — це «замки», які стримують воду та нафту, тоді як грубозернисті пісковики — це «резервуари», які можуть віддавати корисні ресурси.

Скам'янілості: це найсильніший індикатор, адже якщо ви знайшли мушлю в пісковіку, ви точно знаєте, що це морське відкладення, а значить, і шукати треба саме ті копалини, які зазвичай супроводжують морські осади.

Отже, коли ви дивитесь на звичайний скелястий схил чи розріз у кар'єрі, ви бачите не просто камінь чи пил, а систему знаків, де склад, колір та чергування шарів підказують геологам, де приховані справжні енергетичні та сировинні скарби, що дозволяє не просто дивитися під ноги, а бачити всю глибину і потенціал нашої землі.

ЧОМУ ЕНЕРГЕТИЧНА НЕЗАЛЕЖНІСТЬ СТАЛА ПИТАННЯМ ВИЖИВАННЯ

Перехід на відновлювані джерела як основа сталого розвитку та свободи держав



Всесвітній день енергетичної незалежності — фактору, який набуває критичного значення для стабільності світової економіки та національної безпеки кожної держави — відзначають 10 липня. В умовах стрімкої трансформації глобального енергетичного ландшафту питання спроможності країни самостійно забезпечувати власні потреби в енергоресурсах перестало бути виключно технічним чи економічним завданням. Нині це фундаментальний елемент політичного суверенітету, здатність ефективно протистояти зовнішньому тиску та запорука сталого розвитку в епоху глобальних кліматичних змін.

Сучасна енергетична незалежність базується не лише на видобутку власних копалин, а насамперед на інтенсивній модернізації інфраструктури,

енергоефективності та масованому впровадженні відновлюваних джерел енергії (ВДЕ). Перехід від традиційної моделі споживання викопного палива, яке часто використовується як інструмент політичного впливу, до локальних «зелених» технологій — сонця, вітру, біогазу та водню — робить держави менш вразливими до коливань світових цін та криз у ланцюгах постачання.

Основними напрямками, які визначають успіх у досягненні енергетичної самодостатності, є:

— Децентралізація генерації: створення мережі незалежних джерел енергії, що дозволяє уникнути критичних збоїв у разі виходу з ладу великих енерговузлів.

— Енергоефективність: впровадження новітніх технологій для зменшення втрат енергії в промисловості, житловому секторі та

на транспорті.

— Інвестиції в накопичувальні системи: розвиток технологій зберігання енергії (аккумуляторів), які вирішують проблему нестабільності виробництва енергії з відновлюваних джерел.

Для України питання енергетичної незалежності сьогодні перейшло у площину національного виживання. Процес відмови від імпорتنих енергоносіїв, розвиток розподіленої генерації та синхронізація з європейською енергосистемою є незворотним курсом. Це свято нагадує, що майбутнє належить тим суспільствам, які здатні інтелектуально та технологічно адаптуватися до нових викликів, будуючи сучасну, безпечну та екологічно чисту енергетичну систему, що працює на благо громадян, а не на залежність від зовнішніх постачальників.

ПЛАВУЧА СЕС У ЧИЛІ СТАЛА ПРИТУЛКОМ ДЛЯ ТИСЯЧ ЛОСОСІВ

Ініціатива, покликана виключно забезпечити рибне господарство екологічною електрикою, дала вражаючий побічний ефект для дикої природи



Встановлення плавучих сонячних панелей на лососевій фермі в Чилі мало на меті лише зниження витрат на паливо, проте результат кардинально перевершив сподівання розробників. Як повідомляє видання Unian, нова інфраструктура несподівано перетворилася на природний захисний прихисток для риби, яка почала масово збиратися в комфортному затіненому просторі під конструкціями.

Унікальний досвід продемонструвала ферма Huar Norte, що належить компанії Mowi та розташована в чилійському регіоні Лос-Лагос. Донедавна цей ізольований об'єкт цілковито залежав від роботи потужних дизельних генераторів. Вони не лише викидали в атмосферу велику

кількість вуглецю, а й генерували постійні підводні вібрації та гуркіт, які дратували персонал і лякали підводних мешканців. Щоб виправити ситуацію, Mowi залучила компанію AKVA Group для оновлення садків, Alotta Energy — для монтажу сонячної станції, а Fjord Maritime — для інтеграції накопичувачів енергії. Зі стартом роботи цієї гібридної системи шум і трясіння під водою повністю зникли.

Наразі інноваційна сонячна генерація успішно покриває близько 57% усіх енергетичних потреб промислового об'єкта. Завдяки цьому підприємство щороку економить понад 100 тонн дизельного пального та суттєво зменшує вуглецевий слід. До того ж до акваторії тепер значно

рідше запливають судна постачання, що додатково знизило екологічне навантаження на місцеву екосистему.

Проте найбільшим сюрпризом стала саме реакція лососів. Масивні плавучі панелі сформували великі зони прохолодного затінку, захистили воду від надмірного сонячного випромінювання та хижих птахів. За відсутності гуркоту турбін тисячі рибин почали сприймати простір під СЕС як безпечну оазу. Автори матеріалу наголошують: цей біологічний плюс виявився абсолютно випадковим, але він наочно довів, що сучасні зелені технології спроможні приносити екосистемам набагато більше користі, ніж закладають у первинні інженерні проекти.



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