

## АТМОСФЕРА В ДІЇ: ЯК ЗЕМЛЯ СТВОРЮЄ НОВИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ БАЛАНС



В атмосфері активізувався гідроксил, що знищує забруднюючі гази

стр. 14

### GreenNews

**ЗМІНА КЛІМАТУ:  
ТРИЩИНИ В ГРЕНЛАНДІЇ  
СТРІМКО ЗБІЛЬШУЮТЬСЯ**

стр. 4

### GreenNews

**НІМЕЦЬКІ НАУКОВЦІ  
ЗБИРАЮТЬ СЛІДИ  
ЕКОЦИДУ В УКРАЇНІ ДЛЯ  
СУДУ В ГААЗІ**

стр. 7

### GreenNews

**УРЯД СХВАЛИВ  
ПРОГРАМУ РОЗВИТКУ  
ТВАРИННИЦТВА НА 2025  
- 2033 РР.**

стр. 11

### GreenNews

**УКРАЇНА ПРИЄДНАЛАСЬ  
ДО МІЖНАРОДНОЇ  
СИСТЕМИ ЕРНУТО**

стр. 13

### GreenNews

**ЧЕРЕЗ АНОМАЛЬНУ  
СПЕКУ АРГЕНТИНСЬКІ  
ФЕРМЕРИ МОЖУТЬ  
ЛИШИТИСЯ БЕЗ ВРОЖАЮ**

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!

13.02

## «MIND EXPORT SUMMIT 2025!»

Самміт

Коли: 13 -14 лютого 2025 року

Місце проведення: Україна, м. Київ

**Про захід:** Mind Export Summit 2025 — це найбільша конференція для українських підприємців, присвячена виходу на зарубіжні ринки. Протягом двох днів, 13 -14 лютого 2025 року, учасники матимуть змогу отримати цінні знання, розширити мережу ділових контактів та дізнатися про сучасні інструменти для успішного експорту. На вас чекають панельні дискусії, виступи топових спікерів, реальні кейси успішних українських експортерів, а також інтерактивна Бізнес-симуляція «Вихід на експортні ринки».

**Мета заходу:** Мета Mind Export Summit 2025 — надати українським компаніям дієві інструменти та практичні знання для виходу на міжнародні ринки, допомогти знайти надійних партнерів та дистриб'юторів за кордоном, а також розробити ефективні стратегії інтеграції в ринки ЄС, США, Німеччини та арабських країн. Захід спрямований на адаптацію бізнесу до нових реалій глобальної економіки, знайомство з можливостями грантової підтримки та державних програм, а також перетворення теоретичних знань на реальні бізнес-результати.

**З приводу реєстрації:** +380991889622, LMOROZOVA@MIND.UA

17.02

## «GULFOOD 2025»

Міжнародна виставка

Коли: 17-21 лютого 2025 року

Місце проведення: Об'єднані Арабські Емірати, м. Дубай, Sheikh Zayed Rd - Trade Centre - Trade Centre 2, Dubai World Trade Centre

**Про захід:** Gulfood — одна з найбільших і наймасштабніших щорічних виставок продуктів харчування та напоїв у світі, яка збирає ключових гравців галузі. У 2025 році виставка відзначитиме свій 30-річний ювілей, що робить її унікальною платформою для обміну інноваціями, трендами та бізнес-можливостями. Цей грандіозний захід представить продукти з понад 129 країн світу у 24 павільйонах, охоплюючи широкий асортимент — від популярних брендів до нішевих органічних виробників.

**Мета заходу:** Основна мета Gulfood 2025 — об'єднати виробників, постачальників, дистриб'юторів та новаторів харчової індустрії для створення нових можливостей співпраці, обміну досвідом і просування інновацій. Виставка спрямована на: демонстрацію глобальних трендів у харчовій галузі; підтримку сталого розвитку та інновацій; відкриття нових ринків та налагодження міжнародних партнерств. Gulfood 2025 — це більше, ніж виставка, це масштабна подія, яка формує майбутнє харчової індустрії на глобальному рівні.

**Контакти для довідок:** +971043893999, www.gulfood.com, gulfoodmarketing@dwtc.com

20.02

## «ВИКЛИКИ СЬОГОДЕННЯ. ЕКСПЕРТИЗА. АГРО. НАУКА ТА ІННОВАЦІЇ»

Саміт

Коли: 20 лютого 2025 року

Місце проведення: Україна, м. Київ, пр-т Берестейський, 84, Nivki-Hall

**Про захід:** Саміт «Виклики сьогодення» — це масштабна представницька подія, яка відбудеться у Києві. Захід об'єднає представників аграрного сектору, інвесторів, науковців та експертів судової експертизи для обговорення актуальних питань розвитку галузі. Організаторами виступають Київський аграрний університет Національної академії аграрних наук України та ДП «Центр судової експертизи та експертних досліджень». Партнер заходу — компанія «Агросем».

**Мета заходу:** Метою саміту є створення платформи для обміну знаннями та досвідом між представниками аграрного ринку, висвітлення інноваційних рішень та наукових досягнень, обговорення стратегій залучення інвестицій і подачі грантових заявок, аналіз судової експертизи в контексті аграрного бізнесу, розгляд логістичних викликів і оптимізації перевезень агропродукції. Саміт стане майданчиком для налагодження нових контактів, формування партнерств та пошуку рішень для розвитку агропромислового комплексу України.

**З питань реєстрації:** +380673281881, nivkihallbacket@gmail.com

28.02

## «OKAGRO 2024»

Бізнес-конференція

Коли: 28 лютого 2025 року

Місце проведення: Україна, м. Київ, вулиця Лаврська, 10-12, Мистецький арсенал

**Про захід:** Аграрна бізнес-конференція OkAgro — це масштабна подія, що об'єднує провідних підприємців, власників та керівників аграрних компаній, які прагнуть вийти на новий рівень управління та прибутковості. Учасники отримають реальні кейси ефективного менеджменту, фінансового планування та стратегічного розвитку в агросекторі. Спікери поділяться практичними знаннями, які допоможуть уникнути типових помилок та вибудувати стійку систему ведення бізнесу.

**Мета заходу:** Мета заходу — надати агропідприємцям практичні знання та ефективні інструменти для підвищення прибутковості та оптимізації управління бізнесом. Конференція спрямована на обмін реальним досвідом, розбір ключових помилок та впровадження перевірених стратегій розвитку. OkAgro створює можливості для нових партнерств, живого спілкування та професійного зростання учасників аграрного сектору. OkAgro — це простір для тих, хто прагне розвитку та довгострокового успіху в аграрному бізнесі!

**Контакти для довідок:** +380675564266, +380684858386, info@okagro.com.ua

## ГЕНЕТИЧНА РЕВОЛЮЦІЯ У БОРОТБІ З РАКОМ: ЧИ СТАНЕ ОНКОЛОГІЯ ХВОРОБОЮ МИНУЛОГО?

Сьогодні, 4 лютого, Всесвітній день боротьби проти раку та Всесвітній день онколога



4 лютого світ відзначає Всесвітній день боротьби проти раку та Всесвітній день онколога. Це нагадування про глобальну проблему, яка щороку забирає мільйони життів. Проте сучасна медицина не стоїть на місці: науковці розробляють проривні методи, які можуть змінити правила гри у боротьбі з онкозахворюваннями. ДНК-редагування, підсилення імунітету, таргетна терапія — все це дає надію, що рак незабаром перестане бути вироком.

**ДНК-ножиці: революція у точковому знищенні пухлин**

Науковці з Інституту Макса Планка створили унікальний метод боротьби з раком за допомогою «ДНК-ножиць», які дозволяють принципово знищувати ракові клітини, не зачіпаючи здорові. За основу взято систему CRISPR/Cas9, яка раніше використовувалася для редагування геному. Тепер цей метод можна застосовувати для боротьби з онкозахворюваннями, «вирізаючи» небезпечні клітини.

Як це працює? Науковці програмують ДНК-ножиці так, щоб вони знаходили специфічні генетичні мутації, характерні для ракових клітин, і фізично розрізали їхню ДНК, що приводить до загибелі пухлини. Це проривний підхід, який дозволяє діяти точково, не завдаючи шкоди всьому організму, як при хімотерапії.

**Посилення імунної відповіді: коли організм сам бореться з раком**

Ще один проривний метод запропонували дослідники з Массачусетського технологічного інституту. Вони розробили спосіб, який дозволяє посилювати імунну систему, щоб організм самостійно знищував ракові клітини.

Ключ до цього — спеціальні «фільтри», які захоплюють Т-лімфоцити (клітини імунної системи) та «навчають» їх ефективніше розпізнавати пухлину. Завдяки цьому організм самостійно атакує рак, без необхідності додаткового втручання.

**Що це означає для пацієнтів?**

- Більш ефективна боротьба з онкологією без агресивного лікування.
- Менше побічних ефектів порівняно з традиційною хімією.
- Можливість знищення ракових клітин навіть у складних випадках.

**Онкологія майбутнього: що чекає нас далі?**

Розвиток персоналізованої медицини, генної терапії й імунологічних методів відкриває нові перспективи у лікуванні раку. Науковці вже працюють над методами, які дозволять виявляти пухлини ще до появи перших симптомів, що значно підвищить ефективність лікування.

Наразі головний виклик — зробити ці технології доступними для всіх. Але кожен проривний метод, кожна нова технологія — це ще один крок до того, щоб рак перестав бути смертельною хворобою. І, можливо, у майбутньому 4 лютого залишиться лише днем пам'яті про боротьбу, яку людство виграло.

## ЗМІНА КЛІМАТУ: ТРІЩИНИ В ГРЕНЛАНДІЇ СТІМКО ЗБІЛЬШУЮТЬСЯ

Створює «ефект доміно»



Тріщини в льодовиках Гренландії розширюються набагато швидше, ніж передбачалося раніше. Про це свідчить дослідження міжнародної наукової групи, опубліковане в журналі Nature Geoscience, розповідає Die Zeit.

Дослідники використали понад 8 000 3D-карт поверхні, щоб задокументувати зміни між 2016 і 2021 роками. Тріщини стали значно глибшими та ширшими, особливо на швидкоплинних краях льодовикового щита, де великі льодовики впадають у море. У деяких регіонах науковці зафіксували збільшення обсягу тріщин до 25 %.

Дослідники попереджають про наслідки, зокрема, через підвищення рівня моря. Згідно з дослідженням, Гренландія вже зробила свій внесок у підвищення рівня

світового океану приблизно на 14 мм із 1992 року.

Льодовикові тріщини виникають через напругу в льоду, яка утворюється, коли льодовики рухаються нерівномірно. У той час як лід тече швидше на поверхні і в центрі, на краях і в глибших шарах він рухається повільніше. Ці відмінності створюють напругу, яка змушує лід розколюватися і утворювати клиноподібні тріщини.

Ця динаміка особливо помітна на краях льодовикового щита Гренландії. Зміна клімату значно інтенсифікує цей процес, пояснюють дослідники. Вищі температури прискорюють потік льоду, який поглиблює та збільшує тріщини.

Однак, тенденція не скрізь у Гренландії однакова. На Сермек Куяллек,

найшвидшому льодовику на півдні країни, ріст тріщин тимчасово зменшився, оскільки льодовик рухався повільніше. Це призвело до короткої рівноваги. Проте зараз льодовик знову тече швидше, і тріщини знову збільшуються. Дослідники припускають, що стабілізація льоду нарешті закінчилася.

*«У міру зростання тріщин вони живлять механізми, які змушують льодовики льодовикового щита рухатися швидше, змушуючи воду й тепло потрапляти всередину льодовикового щита (...). Це створює «ефект доміно», який може прискорити втрату льоду в Гренландії», —* описує динаміку співавтор дослідження Ян Ховат, директор Центру полярних і кліматичних досліджень Берда при Університеті штату Огайо.

## УКРАЇНСЬКЕ СУДНО СТАЛО МАЙДАНЧИКОМ ДЛЯ МІЖНАРОДНОГО НАУКОВОГО ДОСЛІДЖЕННЯ

Спільна експедиція готує програму вивчення антарктичної риби

30 січня 2025 року в антарктичних водах норвезькі вчені на чолі з д-ром Бйорном Крафтом провели калібрування гідроакустичного обладнання на українському рибальському судні РКТС «MORE SODRUZHESTVA».

П'ять спеціалістів виконали технічне налаштування приладів Simrad ES 80 з різними частотами випромінювання.

Робота проводилася з метою підготовки до наукової програми акустично-тралової зйомки крижаної риби у підрайоні 48.2 в сезоні 2025-2026 років.

Дослідження виконане в складних умовах Антарктики, під час бункерування двох суден. З боку України участь у проєкті забезпечував науковий співробітник Віктор Подгорний.



## УКРАЇНА ІМПОРТУЄ МІЛЬЯРД КУБОМЕТРІВ ГАЗУ ДО НАСТУПНОГО СЕЗОНУ

Філія «Сваліявське ЛП» продовжує масову вирубку лісу біля села Збини для створення автодороги, яка не передбачена матеріалами лісовпорядкування. Дорога довжиною 7 км прокладається для забезпечення логістики вітроенергетичного проєкту компанії «Вітряні парки України».

Лісівники отримали дев'ять лісорубних квитків на суцільні рубки, ігноруючи норми законодавства та не залучаючи

громадськість до обстеження лісосік. Траса проходить через цінні природоохоронні території, зокрема через ділянки 200-річного букового лісу.

Тендер на будівництво дороги виграло ТОВ «ПБС», пов'язане з місцевим депутатом Олександром Шевченком. Компанія планує побудувати понад 200 вітряків загальною потужністю більше 1 ГВт на територіях Смарагдової мережі.



## УНІКАЛЬНА СІМ'Я ПІНГВІНІВ ОСЕЛИЛАСЯ БІЛЯ СТАНЦІЇ «ВЕРНАДСЬКИЙ»

Біля української антарктичної станції «Вернадський» на острові Галіндез науковці спостерігають унікальне явище – сім'ю субантарктичних пінгвінів із трьома пташенятами. За словами біолога 29-ї Української антарктичної експедиції Світозара Давиденка, це єдина така родина на острові.

Випадок вважається винятковим, оскільки субантарктичні пінгвіни зазвичай відкладають два яйця. Хоча інколи в кладці може бути і три яйця, шанси на виживання всіх пташенят надзвичайно низькі через складність їх

вигодовування. Проте цій парі пінгвінів вдалося успішно виростити всіх трьох малюків, яким зараз близько трьох тижнів.

Загальна популяція пінгвінів на острові Галіндез наразі становить близько 6 тисяч особин.

Українські науковці ведуть постійні спостереження за цими птахами в рамках дослідження кліматичних змін. Міграція субантарктичних пінгвінів за останні два десятиліття є одним із важливих індикаторів потепління в Антарктиці.



## ЦІНИ НА НАФТУ ПАДАЮТЬ ЧЕРЕЗ ТОРГОВУ ВІЙНУ ТРАМПА

Світові ціни на нафту зазнають суттєвих змін через торговельну політику адміністрації Дональда Трампа. США запровадили нові мита для кількох країн, що безпосередньо вплинуло на вартість нафтових сортів.

Станом на 4 лютого ф'ючерси Brent подешевшали на 1,2%, коштуючи 75,09 доларів за барель, а нафта West Texas Intermediate впала на 1,8%, до 71,84 доларів за барель.

Сполучені Штати розпочали торгову війну, запровадивши мита для Китаю, Канади та Мексики. Президент Трамп призупинив дію високих мит для Канади та Мексики терміном на один місяць.

Раніше економісти попереджали, що такі торговельні рішення можуть загальмувати глобальне економічне зростання, спровокувати сплеск інфляції та створити напруження на світових ринках.



## ПОДВІЙНЕ ЗРОСТАННЯ ЗА ДЕСЯТИЛІТТЯ ПОПУЛЯЦІЇ ТИГРІВ В ІНДІЇ

Науковці опублікували в журналі \*Science\* дослідження про вражаючий успіх Індії у збереженні популяції тигрів, повідомляє Nauka.ua. За останнє десятиліття країна досягла подвійного зростання чисельності цих тварин, довівши їх кількість до понад 3600 особин, що становить 75% глобальної популяції.

Ключові фактори успіху:

- Забезпечення достатньої кількості їжі;
- Зменшення конфліктів між тиграми та людьми;
- Ефективна боротьба з браконьерством.

Дослідження показало, що тигри заселяють як багаті на здобич незаселені території, так і ділянки, де проживають близько 60 мільйонів людей. Головними викликами для збереження популяції були:

- Збройні конфлікти;
- Зміни у землекористуванні;
- Бідність місцевого населення.

Успішний досвід Індії може бути використаний для захисту інших тварин, яким загрожує зникнення, зокрема слонів та леопардів.



## ЗЕМЛЕТРУСИ СТЯСЛИ ОКОЛИЦІ НЕАПОЛЯ

В Італії кілька землетрусів сколихнули територію навколо міста Неаполь. У вітторок Національний інститут геофізики та вулканології (INGV) зафіксував найсильніший поштовх магнітудою 3,1 бала близько 9 ранку на заході міста в так званих Флегрейських полях. Про це розповідає Die Zeit.

Підземні поштовхи були чітко відчутні, але, за попередніми даними, обійшлося без травм і значних руйнувань. Кілька шкіл призупинили заняття як запобіжний захід.

У Флегрейських полях спостерігається високий рівень вулканічної активності.

Відбулися численні невеликі землетруси, деякі з них були сильними. Флегрейські поля є найбільшим діючим супервулканом Європи. Вони мають особливо велику магматичну камеру.

Понад десять років ця територія перебуває в стані жовтої тривоги. Торік у травні тут сталися найсильніші за останні 40 років землетруси. Найсильніший землетрус мав магнітуду 4,4. Після землетрусу уряд Італії оголосив про нові заходи для цього регіону і плани можливої евакуації. Це також включає покращення захисту будівель від землетрусів.



## ПРЕЗИДЕНТ ПІДПИСАВ ЗАКОН ПРО ВІДНОВЛЕННЯ МОНІТОРИНГУ ВИКИДІВ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ

Закон ухвалено у межах дотримання курсу на набуття повноправного членства України у ЄС



Президент Володимир Зеленський підписав закон "Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо відновлення моніторингу, звітності та верифікації викидів парникових газів". Відповідний законопроект №12131 повернуто з підписом голови держави 29 січня.

Верховна Рада ухвалила цей документ у другому читанні 8 січня у межах дотримання курсу на набуття повноправного членства

України у ЄС та на виконання зобов'язань України в рамках програми фінансування Ukraine Facility.

Зокрема, закон відновлює дію запроваджені в Україні від початку 2021 року обов'язкової системи моніторингу, звітності та верифікації викидів парникових газів (МЗВІ), за винятком тих установок, що не контролюються, зруйновані або знаходяться на тимчасово окупованій території, чи офіційно оголосили

призупинення діяльності. До ухвалення цього закону, у зв'язку із запровадженням воєнного стану, звітність в рамках системи МЗВІ була добровільною.

Очікується, що відновлення обов'язкової системи МЗВІ під час воєнного стану забезпечить збір верифікованих та прозорих даних і дозволить перейти до наступного кроку щодо створення системи торгівлі квотами на викиди парникових газів в Україні.

## НІМЕЦЬКІ НАУКОВЦІ ЗБИРАЮТЬ СЛІДИ ЕКОЦИДУ В УКРАЇНІ ДЛЯ СУДУ В ГААЗІ

«Якщо ми нічого не зробимо, все стане набагато дорожчим і набагато неприємнішим»



Масштаби екологічної катастрофи, спричиненої війною в Україні, гігантські. Про це заявила Сюзанн Воршех з Асоціації міждисциплінарних досліджень з України (КИУ) в Європейському університеті Відрідна у Франкфурті-на-Одері (Німеччина). Як приклад вона наводить 25 000 га спаленого лісу, 220 під загрозою чи знищених природних заповідників і майже 1 млн га замінованих лісів та земель. Екологи дедалі частіше використовують термін «екоцид», тобто масове руйнування природної основи життя. Про це розповідає Deutsche Welle.

Війна призводить до загибелі як людей, так і тварин. Число загиблих дельфінів і китів у Чорному морі продовжує

збільшуватися. Їх знищують вибухи торпед і мін, шум гідролокаторів бойових кораблів і забруднення води.

Збитки від війни для екології можуть становити 72 млрд євро, зазначає Сюзанн Воршех, посилаючись на державне агентство з охорони навколишнього середовища України.

Науковці з Відрідни спільно з представниками української влади та НУО збирають свідчення екоциду внаслідок війни. Пошук доказів служить для того, щоби притягнути до відповідальності винних і висунути до них вимоги щодо відшкодування збитків. Міжнародний кримінальний суд у Гаазі ще не розглядає екоцид як злочин,

але ЄС та ООН уже проводять кампанію за включення екологічних злочинів до списку злочинів, які там розглядаються.

Ясно одне: відновлення природи й енергетичної інфраструктури України спричинить чималі витрати, зазначає Сюзанн Воршех. Вона сподівається, що Німеччина та Європейський Союз відіграватимуть у цьому процесі активну роль.

*«Те, що нам доведеться відремонтувати і перебудувати, вилетиться в певну суму, але я думаю, що воно того варте. Тому що, якщо ми нічого не зробимо, все стане набагато дорожчим і набагато неприємнішим», — каже дослідниця.*

## МАСОВЕ ЗНИЩЕННЯ ЛІСОСМУГ НА ОДЕЩИНІ: ЗАВДАНО ЗБИТКІВ НА ПОНАД 1,5 МЛН ГРН

Незаконна вирубка дерев у двох громадах Одещини: що відомо

На території Одеської області триває масове знищення полезахисних лісових смуг. Державна екологічна інспекція Південно-Західного округу зафіксувала понад 200 незаконно зрубаних дерев у межах Іванівської та Великодальницької громад.

За попередніми підрахунками, збитки, завдані державі, перевищують 1,5 мільйона гривень. Матеріали справи передадуть до правоохоронних органів для подальшого розслідування.

**Ліси належать українському народу**  
У Держекоінспекції нагадують, що всі ліси на території України є власністю народу незалежно від їхнього розташування та підпорядкування. Відповідно до статті 33 Закону України «Про місцеве самоврядування», територіальні громади зобов'язані забезпечувати охорону та захист лісових насаджень.

*«Але замість належного захисту ми бачимо, як цінні лісові смуги безконтрольно вирубаються», — зазначають у відомстві.*



## ЗВИНУВАТИЛИ В ОТРУЄННІ 3 МЛН ЛЮДЕЙ: ЄСПЛ ДАВ ІТАЛІЇ ДВА РОКИ НА РОЗВ'ЯЗАННЯ ПРОБЛЕМИ ТОКСИЧНИХ ЗВАЛИЩ БІЛЯ НЕАПОЛЯ

Рим посилається на мафію, яка керує звалищами

Європейський суд з прав людини ухвалив, що Італія порушила права майже 3 млн громадян, які проживають у забрудненому токсичними відходами районі навколо Неаполя. Риму дали два роки на розв'язання проблеми незаконних звалищ. Італійська влада стверджує, що принаймні частина забруднення пов'язана з багатомільярдними угодами щодо утилізації відходів, до яких причетне мафіозне угруповання «Каморра». Про це розповідає Euronews.

Європейське правосуддя вказало на те, що

проблема не вирішується роками, за цей час звалища отруюють підземні води та негативно впливають на здоров'я людей.

Позов до ЄСПЛ подала група із 41 громадянина Італії за підтримки п'яти регіональних організацій. Це не перший випадок, коли ЄСПЛ звинувачує Італію в нездатності впоратися із токсичними відходами. У 2014 році країну оштрафували за це на 40 млн євро — на той момент це був найбільший штраф, будь-коли накладений на члена ЄС.





## ГЛОБАЛЬНЕ ПОТЕПЛІННЯ ТА УРБАНІЗАЦІЯ ПОСИЛЮЮТЬ ПРОБЛЕМУ ПАЦЮКІВ У МІСТАХ

Дослідження науковців виявило значне зростання популяції гризунів у 69% вивчених міст



Дослідження, опубліковане в журналі \*Science Advances\*, демонструє тривожну тенденцію збільшення популяції пацюків у містах внаслідок глобальних кліматичних змін та інтенсивної урбанізації.

Методологія дослідження включала аналіз даних про популяції пацюків у 16 містах світу протягом 12 років. Науковці вивчали взаємозв'язок між чисельністю гризунів, температурними показниками, міською забудовою та демографічними змінами.

Ключові висновки дослідження:

- 69% досліджених міст зафіксували зростання популяції пацюків;
  - Найбільше збільшення чисельності гризунів спостерігалось у Вашингтоні, Нью-Йорку та Амстердамі;
  - Основними факторами впливу стали підвищення температури та урбанізація.
- Водночас деякі міста, зокрема Новий Орлеан, Луїсвілл та Токіо, продемонстрували протилежну тенденцію завдяки ефективним програмам контролю чисельності пацюків.
- Експерти рекомендують комплексний підхід до боротьби з популяціями гризунів:

- Впровадження цільових програм вилову;
  - Підвищення обізнаності населення;
  - Захист будинків від проникнення пацюків;
  - Ефективне поводження з побутовими відходами.
- Важливо зазначити застереження науковців щодо використання отруйних речовин: дослідження показало, що такі методи можуть становити загрозу для щонайменше 40 видів хижаків, які безпосередньо не пов'язані з популяціями пацюків.

## ДТЕК РОЗПОЧАВ ВВЕДЕННЯ НОВИХ ВУГІЛЬНИХ ЛАВ ДЛЯ ПІДТРИМКИ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ СИСТЕМИ

Компанія інвестує в розвиток вугледобутку для забезпечення стабільності електропостачання

З початку 2025 року шахтарі ДТЕК ввели в роботу перші дві вугільні лави, щоб теплоелектростанції мали вугілля для проходження зими. Про це повідомляє РБК-Україна з посиланням на повідомлення ДТЕК.

Вугледобувні підприємства ДТЕК продовжують активно працювати для забезпечення теплових електростанцій вугіллям, особливо під час опалювального сезону. У січні компанія ввела в експлуатацію дві нові вугільні лави, що демонструє послідовну стратегію підтримки енергетичної інфраструктури країни.

Генеральний директор ДТЕК Енерго

Олександр Фоменко наголосив на важливості довгострокового планування: "Наша задача – підтримувати надійність роботи енергетичної системи України і забезпечувати світлом українців. Ми думаємо не тільки про поточний опалювальний сезон, а вже готуємось до літніх піків споживання і наступної зими".

У 2024 році ДТЕК інвестував у вугледобуток 7,5 млрд грн. Ці кошти були спрямовані на проведення та ремонт капітальних гірничих виробок, комплектацію вугільних лав, оснащення шахт прохідницьким устаткуванням, підземний шахтний транспорт та проекти підтримки виробничих потужностей.



## УРЯД СХВАЛИВ ПРОГРАМУ РОЗВИТКУ ТВАРИННИЦТВА НА 2025 - 2033 РР.

Програма покликана забезпечити задоволення потреб внутрішнього ринку у безпечній та якісній харчовій продукції тваринного походження



Кабінет міністрів України схвалив концепцію Державної цільової економічної програми розвитку тваринництва на період до 2033 року.

Затверджена Концепція Державної цільової економічної програми розвитку тваринництва на період до 2033 року слугує основою для розробки державної цільової програми розвитку тваринництва, переліку дієвих заходів покликаних сприяти розвитку галузей тваринництва.

*«Тільки з покращенням стану у тваринницькій галузі ми зможемо збалансувати наш аграрний сектор. Концепція визначає розвиток тваринництва як стратегічне завдання державної політики. Це дасть можливість вирішити низку економічних, соціальних, екологічних питань, особливо в контексті реалізації євроінтеграційного курсу України», - зазначив міністр аграрної політики та продовольства Віталій Коваль.*

Згідно з концепцією, Державна цільова економічна програма розвитку тваринництва має забезпечити задоволення потреб внутрішнього ринку у безпечній та якісній харчовій продукції тваринного походження. Програма повинна створити прогресивні форми підприємництва, зокрема щодо фермерського господарства, які сприятимуть інтеграції в аграрний ринок.

Також необхідно створення відповідних умов розвитку тваринництва шляхом поєднання державного і ринкового механізмів регулювання. Це стимулюватиме розвиток переробки продуктів тваринництва, зокрема збільшення обсягів молочної сировини для промислової переробки до 6 млн т.

Крім того, передбачається стабілізація і збільшення поголів'я сільськогосподарських тварин. Планується збереження локальних порід і покращення генетики

високопродуктивних світових порід через селекцію, забезпечуючи галузь племінними ресурсами українського походження. Так, великої рогатої худоби – до 50%, свиней – до 50%, коней – до 70%, овець – до 80%, кіз – до 50%, птиці – до 50%, бджіл – до 100%.

Згідно з концепцією, забезпечуватиметься стабільний ветеринарно-санітарний стан, біологічна та інфекційна безпека тваринницьких об'єктів, а також запобігання негативним екологічним наслідкам виробництва. Також планується просування експорту харчових продуктів тваринництва та відкриття нових ринків.

Водночас надаватиметься підтримка малим та середнім виробникам, стимулюватиметься розвиток фермерських і селянських господарств на кооперативних засадах для переробки та органічного виробництва з використанням прямих каналів реалізації продукції.

## НАУКОВЦІ З'ЯСУВАЛИ, ЩО ЧАЙНІ ПАКЕТИКИ МІСТЯТЬ ПЛАСТИКОВІ ЧАСТОЧКИ

Підкреслює нагальну потребу в наданні пріоритету безпеці харчових продуктів



Ви можете думати про чай як про втішний, заспокійливий ритуал. Але науковці з Автономного університету Барселони (UAB) зробили приголомшливе відкриття — заварювання чаю в чайних пакетиках може призвести до вивільнення мільярдів нанопластиків і мікропластиків у чашку. Ці часточки можуть поглинатися клітинами кишківника людини, потенційно потрапляючи в кров і поширюючись по всьому організму. Про це розповідає Earth.com.

Нещодавнє дослідження, проведене групою мутагенезу у відділі генетики та мікробіології UAB, висвітлює, як чайні пакетики на основі полімерів вивільняють мікро- та нанопластик (МНПЛ) під час заварювання чаю. Його результати опубліковано в журналі Chemosphere.

Харчова упаковка є основним джерелом забруднення мікро- та нанопластиком. Люди в основному піддаються впливу цих частинок через вдихання та потрапляння в організм.

Дослідники виявили тривожні рівні забруднення: Поліпропілен вивільнив близько 1,2 млрд часточок на мілілітр із середнім розміром 136,7 нанометра.

Целюлоза виділяла 135 млн часточок на мілілітр, середній розмір яких становив 244 нанометри.

Нейлон-6 вивільнив 8,18 млн частинок на мілілітр, у середньому 138,4 нанометра.

Ці висновки підкреслюють важливість

виявлення та зменшення впливу пластику через предмети повсякденного вжитку, такі як чайні пакетики.

Вперше команда дослідила, як МНПЛ взаємодіють з клітинами кишківника людини. Для цього вони пофарбували часточки, щоб відстежити їхній рух, і піддали їх впливу різних типів клітин кишківника в лабораторії.

Дослідження показало, що клітини кишківника, які виробляють слиз, поглинають найбільшу кількість цих пластикових часточок із пакетиків чаю.

Це був важливий висновок, оскільки ці клітини відіграють захисну роль у кишківнику. Ще більш тривожним було спостереження, що деякі часточки змогли проникнути в ядро клітини, де зберігається і регулюється генетичний матеріал.

Це відкриття викликає серйозне занепокоєння щодо довгострокових наслідків впливу МНПЛ на здоров'я. Якщо ці частинки досягають ядра, то можуть втручатися в клітинні функції чи генетичні процеси, що з часом може призвести до шкідливих наслідків.

Дослідники також відзначили, що кишковий слиз відіграє ключову роль у проникненні часточок у клітини. Цей висновок свідчить про те, що люди, які часто піддаються впливу МНПЛ, наприклад, з упаковки харчових продуктів або напоїв, можуть зіткнутися з кумулятивним ризиком.

Хронічна експозиція може призвести до широкомасштабного впливу на здоров'я, що підкреслює необхідність подальших досліджень і профілактичних заходів.

Результати дослідження підкреслюють нагальну потребу в регуляторних заходах, спрямованих на мінімізацію забруднення харчових упаковок НДПЛ.

«Оскільки використання пластику в пакуванні харчових продуктів продовжує зростати, життєво важливо розв'язувати проблему забруднення ННО для забезпечення безпеки харчових продуктів і захисту здоров'я населення», — зазначили дослідники Альба Гарсія та її команда.

Це дослідження забруднення чайних пакетиків підкреслює нагальну потребу в наданні пріоритету безпеці харчових продуктів перед обличчям зростаючого використання пластику.

Розуміючи та розв'язуючи проблему забруднення мікро- та нанопластиком, ми можемо працювати над захистом здоров'я населення та довкілля.

Це дослідження проливає світло на приховане джерело пластикового забруднення, яке впливає на повсякденне життя. Усвідомлений вибір продуктів, якими ми користуємося, та підтримка політики, спрямованої на зменшення пластикового забруднення, є важливими кроками на шляху до безпечнішого та здоровішого майбутнього.

## УКРАЇНА ПРИЄДНАЛАСЬ ДО МІЖНАРОДНОЇ СИСТЕМИ EPHYTO

В Україні вже видали перший електронний фітосанітарний сертифікат



Україна офіційно приєдналась до міжнародної системи ePhyto. Вже видано перший електронний фітосанітарний сертифікат.

«Відтепер Україна має офіційний статус країни, яка може обмінюватися електронними фітосанітарними сертифікатами за допомогою міжнародної системи ePhyto з 124 країнами світу, в тому числі США, Канада, країни ЄС, Океанія, країни Африки. І це завдяки роботі Держпродспоживслужби. Це відкриває нові перспективи для українських виробників, спрощує торговельні процедури та робить систему сертифікації більш прозорою та ефективною», — розповів голова Держпродспоживслужби Сергій Ткачук.

Впровадження ePhyto є важливим кроком для України, що підвищить

довіру міжнародних партнерів і конкурентоспроможність української аграрної продукції, зокрема і збіжжя, та сприятиме її безперешкодному обігу на світовому ринку.

Використання ePhyto вирішує низку нагальних питань, а саме:

- унеможливлення підробки фітосанітарних сертифікатів;
  - спрощення процедур в міжнародній торгівлі;
  - підвищення прозорості під час обміну сертифікатами між країнами;
  - активізація диверсифікації українського експорту;
  - попередження несанкціонованого імпорту продукції рослинного походження.
- В Україні обмін електронними фітосанітарними сертифікатами

здійснюється в системі Phytosanitary Inspection System (PHIS) з рішенням ePhyto, яка розроблена та впроваджена за сприяння проекту Global Alliance for Trade Facilitation (GIZ), проекту ЄС EU4SaferFood та Продовольчої та сільськогосподарської організації ООН (ФАО).

Інформуємо, що на виданих карантинних сертифікатах, фітосанітарних сертифікатах та фітосанітарних сертифікатах на реекспорт буде наявний QR-код, за яким можна перевірити автентичність документа.

ePhyto – це міжнародна система, яка дозволяє обмінюватися фітосанітарними сертифікатами в електронному вигляді через спеціальну платформу ePhyto Hub. Ця платформа розроблена Міжнародною конвенцією із захисту рослин (IPPC), яка є частиною ФАО.

## ОДЕСУ ВИКЛЮЧИЛИ ЗІ ШВЕДСЬКОЇ ПРОГРАМИ УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ

Минулого листопада місто було включено до програми, і декілька територіальних громад виявили бажання долучитися

У лютому 2024 року Одесу було виключено з урядового проекту Швеції з реформування системи управління відходами через брак комунікації між міською владою та обласною державною адміністрацією.

Минулого листопада місто було включено до програми, і декілька територіальних громад виявили бажання долучитися. Однак 31 січня шведський уряд надіслав листа до Одеської міської ради, констатуючи відсутність належної взаємодії між міською громадою та обласною державною адміністрацією.

Директор департаменту міського господарства Леонід Гребенюк повідомив, що департамент звернувся до депутатів з

проханням налагодити комунікацію для повернення міста до програми.

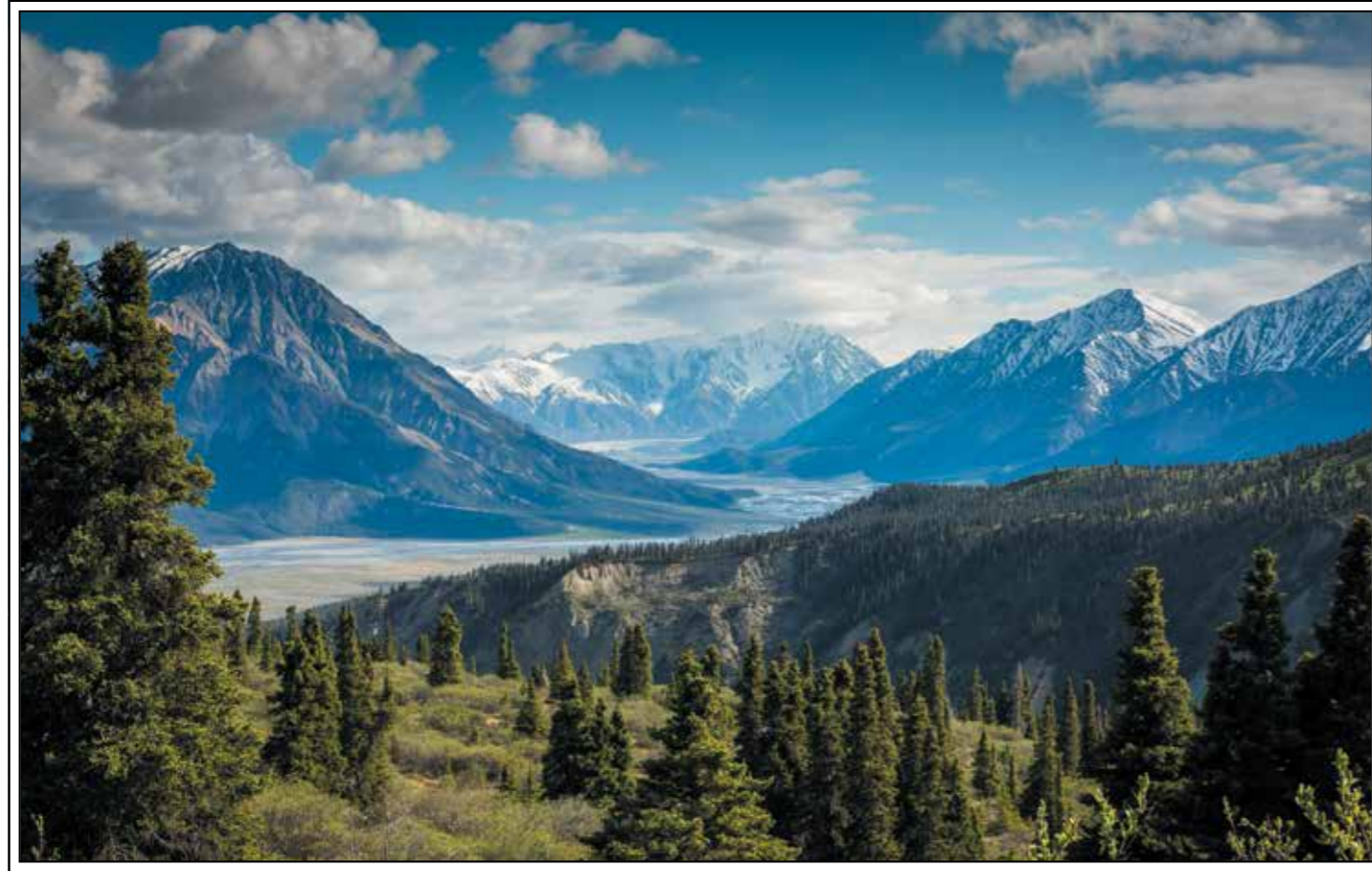
Програма, створена під час робочого візиту Президента Зеленського до Швеції два роки тому, передбачала реалізацію чотирьох пілотних проектів за кластерним принципом, обмін досвідом між українськими та шведськими муніципалітетами та підготовку інвестиційних кейсів.

У липні 2024 року програму схвалило Шведське агентство з питань міжнародної співпраці та розвитку SIDA. Вона складатиметься з 10 компонентів, які впроваджуватимуться на національному та регіональному рівнях.



## АТМОСФЕРА В ДІЇ: ЯК ЗЕМЛЯ СТВОРЮЄ НОВИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ БАЛАНС

В атмосфері активізувався гідроксил, що знищує забруднюючі гази



Земля, мабуть, вирішила не чекати, поки людство почне виправляти наслідки екологічного лиха, спричиненого парниковими газами. Планета вже тепер посилює захисні функції атмосфери. Тенденцію помітили науковці та довели її. Дослідження, опубліковане в журналі Nature Communications, виявило, що атмосфера Землі покращила свою здатність до самоочищення, що сприяє зменшенню рівня парникових газів, зокрема метану, і впливає на глобальний клімат.

Вчені з Національного інституту

дослідження води та атмосфери Нової Зеландії (NIWA) разом з міжнародними колегами 33 роки вивчали гідроксильний радикал (ОН). Це основний компонент, що відповідає за окислення в атмосфері. Зібрані дані з Антарктиди та Нової Зеландії дозволили науковцям оцінити рівень ОН, відстежуючи концентрацію монооксиду вуглецю.

Гідроксил є важливим елементом, який реагує з шкідливими газами, такими як метан і чадний газ. Виявилось, що з 1997 року рівень ОН у Південній півкулі зростає,

що сприяє швидшому руйнуванню метану та інших забруднювачів. Підвищення його вмісту пов'язане з діяльністю людини, зокрема, викидами оксидів азоту.

Хоча зростання ОН допомагає зменшити вплив метану на клімат, дослідники попереджають, що подальші зміни в атмосфері можуть знизити ефективність цього процесу, якщо рівень метану продовжить зростати. Тому так важливо домогтися від країн, що є головними забруднювачами повітря планети, суттєво знизити обсяги викидів.

## ЧАСТКА ВІДХОДІВ, ЩО ПЕРЕРОБЛЯЮТЬСЯ, У КИЄВІ ЗРОСЛА ДО 10%

Майже половина з 6 300 контейнерних майданчиків у столиці вже забезпечені можливістю сортування сміття

Частка побутових і будівельних відходів у Києві, що спрямовуються на повторне використання або переробку, зросла до 10%. А це свідчить про те, що свідомість жителів столиці щодо сортування відходів зростає. І це позитивно впливає на екологічну ситуацію в місті. Про це розповів в.о. директора КП «Київкомунсервіс» Максим Ляшківич, пише видання Big Kyiv.

На сьогодні підприємство обслуговує 6 300 контейнерних майданчиків у столиці. З них 43% вже забезпечені можливістю сортування. Це майданчики, де встановлено контейнери для змішаних відходів і сухої фракції або так звані «дзвіночки» для роздільного збору скла та полімерів.

«43% — це і не мало, і не багато, адже створення інфраструктури роздільного збору є досить затратним процесом.

Проте ми бачимо, що мешканці стають більш свідомими та відповідальними у питаннях екології. Вони розуміють проблему забруднення довкілля і все частіше звертаються до нас із запитом на встановлення контейнерів для сортування», — зазначив Ляшківич.

Підприємство оперативно реагує на запити громадян, облаштовуючи нові майданчики для роздільного збору сміття. В результаті все більше киян долучаються до сортування відходів, що сприяє зменшенню обсягів сміття, яке потрапляє на полігони.

Для будинків, де вивезення сміття організовується ОСББ або житловими кооперативами, мешканцям рекомендують звертатися до голів правління з ініціативою створення інфраструктури для роздільного збору відходів.



## ЧЕРЕЗ АНОМАЛЬНУ СПЕКУ АРГЕНТИНСЬКІ ФЕРМЕРИ МОЖУТЬ ЛИШИТИСЯ БЕЗ ВРОЖАЮ

Складні погодні умови в Аргентині у сезоні 2024/25 року негативно впливають на виробництво кукурудзи та сої



В Аргентині одна з найгірших посух за десятиліття, яка завдає шкоди посівам та призводить до загибелі тварин. Про це пише Reuters. Як зазначається в матеріалі, поблизу міста Наварро висохло русло величезної лагуни, а на полях лежать тіла мертвої худоби. Все це є яскравим прикладом історичної посухи. Наварро є одним із десятиків міст у провінції Буенос-Айрес, яка страждає від тривалої посухи, яка загрожує основним посівам пшениці, кукурудзи та сої в країні.

Посушлива погода змусила зернові біржі Аргентини, найбільшого у світі експортера соєвої олії та борошна та третього за величиною експортера кукурудзи, скоротити свої прогнози на поточний урожай, хоча

фермери кажуть, що реальність, ймовірно, гірша.

Аермер Даріо Сабіні, який вирощує соєві боби, кукурудзу та виробляє яловичину на ранчо площею понад 3000 гектарів (8000 акрів), є одним із тисяч сільських виробників в Аргентині, які постраждали від сухої та спекотної погоди з січня на тлі кліматичного явища Ла-Нінья.

Посушливий клімат спричинив неодноразове скорочення прогнозів урожаю. Зернова біржа Буенос-Айреса нині оцінює врожай 2024/25 року в 49,6 млн. тонн сої та 49 млн. тонн кукурудзи — хоча цей показник може впасти ще більше.

«Має піти дощ. Сподіваюся, він скоро піде і ми зможемо підвищити врожайність

до 2000 кілограмів з гектара. Якщо врожай буде менший, то все буде дуже складно», — сказав ферме у Вейнтісінько-де-Майо.

Падіння врожаю може стати серйозною проблемою для Аргентини, яка сильно залежить від експорту зерна для отримання такої необхідної іноземної валюти, щоб підтримати свою постраждалу економіку. Проте агрокліматолог Едуардо Сьерра, який консулює зернову біржу Буенос-Айреса, сказав, що врожай сої та кукурудзи, швидше за все, виявиться значно нижчим за поточні прогнози — залежно від того, коли прийдуть дощі. А синоптики у своїх прогнозах поки не союзники агровиробникам. Кажуть, у найближчі 4 тижні рясних опадів у регіоні чекати не варто.

## ЯК УКРАЇНА ОТРИМАЛА АНТАРКТИЧНУ СТАНЦІЮ: ДЕНЬ НАРОДЖЕННЯ «АКАДЕМІКА ВЕРНАДСЬКОГО»

Процес передачі тривав близько двох місяців

6 лютого 1996 року Україна отримала унікальний дослідницький актив - антарктичну станцію «Фарадей», яку Велика Британія передала безкоштовно. Рішення було зумовлено економічною недоцільністю утримання двох баз в одному регіоні та високим науковим потенціалом українських дослідників.

Процес передачі тривав близько двох місяців. Перша українська антарктична експедиція прибула на станцію наприкінці листопада 1995 року. Символічним моментом стала передача 1 фунта стерлінгів від очільника експедиції Геннадія Міліневського британському бейскомандеру Данкану Хейгу,

який одразу вмурував монету в стільницю бару станції.

Нині станція, перейменована на «Академік Вернадський», продовжує тривалі наукові спостереження, зокрема за показниками погоди, магнітним полем Землі та рівнем озону в атмосфері. Дослідження проводяться за трьома основними напрямками: геофізичним, метеорологічним та біологічним. Станція розташована на острові Галіндес і може приймати до 24 осіб під час експедицій.

Україна стала учасницею «елітного клубу» держав, які мають цілорічні станції в Антарктиді. Наразі таких країн налічується лише 30.







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