

14(96) Листопад 2022

Людина, Природа, Світ

ЕКО ГАЗЕТА

Україна та ЄБРР домовилися про оцифрування критичної для Green Deal сировини

Критична сировина є важливою для реалізації в ЄС “зеленого” та цифрового переходу, а отже для досягнення кліматичної нейтральності

Голова Державної служби геології та надр України Роман Опімах та віце-президент Європейського банку реконструкції та розвитку Юрген Рігтерінк підписали Меморандум щодо оцифрування геологічної інформації та розвитку ІТ-архітектури.

Це забезпечить зручний і рівний доступ інвесторів до інформації про сировинні ресурси України, зокрема критичні для “зеленого” переходу, повідомляє Міндовкілля.

У 2023 році планується оцифрувати щонайменше 20 000 одиниць зберігання геологічної інформації. Загалом в цифровий формат переведуть 53% паперового фонду, тобто не менше 60 000 одиниць зберігання геологічних звітів.

Прем'єр-міністр України Денис Шмигаль на зустрічі Raw Materials Week в Брюсселі заявив, що Україна має стати невід'ємною частиною European Critical Raw Materials Act 2030.

Його підтримали європейські партнери України.

Міністр захисту довкілля та природних ресурсів Руслан Стрілець зазначив, що критична сировина є важливою для реалізації в ЄС “зеленого” та цифрового переходу, а отже для досягнення кліматичної нейтральності.

“Україна сьогодні також на цьому шляху, – сказав він. – Наголошуємо, що відбудова України буде “зеленою” та відбуватиметься відповідно до найкращих стандартів ЄС. Тож нас об'єднує спільне бачення розвитку та спільна мета.

”Під час панельної дискусії “Сировинне партнерство з Україною” Стрілець розповів європейським колегам про:

- кроки, які робить Україна для реформування галузі надрокористування;
- реалізацію Меморандуму про стратегічне партнерство між Україною та ЄС у сфері сировини;
- включення України в імплементацію Європейської стратегії про критичну сировину до 2030 року.

За його словами, участь українських експертів у розробці проєкту Raw Materials Act відкриває нові можливості для національних гірничодобувних компаній. Це сприятиме збільшенню інвестицій, створенню нових робочих місць та економічному зростанню.

Джерело: ecopolitic

На Київщині знайшли понад 100 тисяч гектарів нових лісів

Україна має використовувати будь-яку можливість, щоб відновити ліси

На Київщині виявили близько 102 тисяч гектарів самосійних лісів, які потенційно можуть використовуватися для відновлення українських лісів.

Їх виявили під час інвентаризації самозаліснених ділянок у цифровому форматі, що наразі проводиться по всій території країни, повідомляє Міндовкілля у Telegram.

“Через військову агресію рф Україна втрачає свої ліси. З 24 лютого майже 3 млн гектара лісу пройдені війною. Під окупацією та бойовими діями наразі близько півмільйона гектарів лісів, які ми можемо втратити. Тож сьогодні є розуміння, що ми повинні використовувати будь-яку можливість, щоб відновити наші ліси. Один зі шляхів – зберегти самосійні, які вирости за останні декілька десяти років на землях, виведених із сільськогосподарського використання”, – зазначив міністр захисту довкілля та природних ресурсів Руслан Стрілець.

Інвентаризацію спільно проводять Міндовкілля, Державне агентство лісових ресурсів та Державна служба України з пи-

тань геодезії, картографії та кадастру для виконання Закону “Про збереження лісів”.

Під час інвентаризації на Київщині виявили 716 тисяч гектарів земель, що вкриті лісовою рослинністю. З них майже 102 тисячі гектарів самозаліснені, які потенційно можуть використовуватися для ведення лісового господарства.

В повідомленні пояснили, що для інвентаризації використовують ортофотоплани з відображеними межами лісової рослинності на певній території. На них накладають межі лісгосподарських підприємств цієї території та визначають земельні ділянки, що не включені до їхнього складу. Також з них виключають землі природоохоронного, історико-культурного, лісгосподарського призначення, водного фонду, промисловості, транспорту, зв’язку, енергетики, оборони тощо.

“Ті площі, які залишаються після такого аналізу, і є потенційними ділянками для ведення лісового господарства”, – йдеться у повідомленні. Нагадаємо, в Україні територіальні громади протягом двох місяців повернули у лісовий фонд країні 11,4 тисячі гектар самосійних, тобто природних, лісів.

Джерело: ecopolitic.com.ua



Дослідження WWF показало перешкоди для ефективної боротьби з екозлочинами в Україні

Більшість правопорушень щодо дикої природи кваліфікують як адміністративні справи

Дослідження WWF-Україна щодо правопорушень проти дикої природи у 2015-2020 роках показало прогалини у національному законодавстві та інші перешкоди для ефективної боротьби з екозлочинами.

Серед іншого, автори виявили некоректну підготовку досудових матеріалів, що зменшує ймовірність притягнення до відповідальності та судового переслідування, йдеться в пресрелізі дослідження.

Для аналізу екоактивісти використовували дані з офіційних та загальнодоступних джерел, публічні інформаційні запити, анкети, спілкування з правоохоронними органами та експертами з природоохорони. Вони вивчили понад 400 кримінальних та адміністративних справ.

В матеріалі зазначили, що для боротьби з екозлочинами необхідне збільшення спроможності правоохоронних органів (поліції, слідчих, спеціалізованих органів тощо), які працюють на місцях, та суттєва зміна національного законодавства.

Основні висновки та рекомендації звіту:

- законодавство потребує змін;

Екоактивісти порекомендували належним чином імплементувати Конвенцію про міжнародну торгівлю видами дикої фауни та флори, що перебувають під загрозою

зникнення CITES у національне законодавство. Конвенція набула чинності для України у 2000 році, але досі немає відповідних підтримуючих законів, процедур, держустанов.

На їхню думку, також необхідно криміналізувати торгівлю видами з додатків CITES та Червоної книги України, включивши їх до статті 201 “Контрабанда” Кримінального кодексу України та внести відповідні зміни до КпАП України, щоб подовжити строки накладення адміністративного стягнення за правопорушення проти дикої природи до мінімум 6-12 місяців.

Окрім того, автори радять включити Директиву 2008/99/ЄС про екологічні злочини до переліку законодавчих актів ЄС у межах Угоди про вступ Україна-ЄС.

- необхідно організувати збір, аналіз та систематизацію бази даних правопорушень щодо дикої природи в єдину базу, використовуючи узгоджену методологію;

Автори пояснили, що наразі така база відсутня, а вся доступна інформація є неповною та фрагментованою між кількома державними органами.

- наразі відсутні спеціальні підрозділи поліції, а також відповідна спеціалізація у суддів та органів досудового розслідування щодо правопорушень проти дикої природи;

- строки покарання та суми штрафів для

порушників недостатні. Більшість правопорушень щодо дикої природи кваліфікують як адміністративні справи.

“Актуальними питаннями на сьогодні залишаються розробка та вдосконалення національного природоохоронного законодавства та прийняття на національному рівні стратегічного плану протидії правопорушенням щодо тваринного світу”, – йдеться в дослідженні. Авторі також закликали створити в Україні установи для зберігання зібраних доказів (вилучених видів флори та фауни тощо) та центри реабілітації диких тварин. Адже це дозволить правоохоронним органам забирати тварин для перетримки на час розслідування. До повномасштабної війни в Україні було лише 5-6 майже переповнених притулків для ведмедів, але для левів, дельфінів, вовків та інших диких тварин – не було взагалі. Також необхідно створити базу чинних організацій та реабілітаційних центрів для диких тварин. Екоактивісти підкреслили, що у 2022-2023 роках в Україні проходитиме навчання для працівників правоохоронних органів (судів, прокуратури, поліції, державної митної служби, екоінспекції) щодо злочинів проти довкілля в рамках проекту SWiPE.

Джерело: ecopolitic.com.ua

Екоактивісти вимагають зробити з Закарпатського моря заповідник, а не готель



Процес оформлення передачі землі протягом року здійснювався таємно, без жодних громадських обговорень та публікацій

На Закарпатті екоактивісти вимагають від влади скасувати передачу Вільшанського водосховища на річці Тересля, яке ще називають Закарпатське море, у приватну власність для готельної діяльності.

Небайдужі українці за 2 роки розчистили узбережжя водосховища від тонн сміття та намагалися створити заповідний об'єкт, однак територією зацікавились саме ті чиновники, яких просили допомогти вберегти ці землі, повідомляє спільнота Chysto.de у Facebook.

Екоактивісти розповіли, що очищення Закарпатського моря розпочалося у жовтні 2020 року. За цей час вони зібрали 110 тонн відходів, серед яких 57 тонн вторсировини, що не потрапили на сміттєзва-

лища. Щоб врятувати водосховище від сміттевої навали, люди з різних куточків України, навіть деякі артисти та медійники, провели 17 дво- та триденних екопікніків-прибирань.

Однак екоактивісти дізналися, що розчищену територію передадуть у приватну власність для готельної діяльності.

Автори пояснили, чому таке рішення є неприпустимим, адже:

- це унікальної краси та цінності земля державної форми власності, що знаходиться біля нацпарку "Синевир" та має берегозахисне значення;
- екоактивісти неодноразово звертались до влади з проханням допомогти вирішити проблему зі сміттям та підтримати ідею заповідання земель;
- територією зацікавились саме ті чиновники, до яких вони звертались з проханням допомогти вберегти ці землі;

- процес оформлення передачі землі протягом року здійснювався таємно, без жодних громадських обговорень та публікацій. За цей час екоактивісти провели 11 прибирань.

"Виходить, навіть під час війни, коли за Священну Українську Землю ллється кров, при владі знаходяться ті, що зневажають свій народ і дбають тільки про власне збагачення. Хочемо жити у свідомому та справедливому українському суспільстві", – наголосили автори.

Вони вимагають:

- скасувати розпорядження Закарпатської ОВА №296 та №297 від 28.06.2022; посприяти у створенні на цій території ландшафтного заказника "Берег Закарпатського Моря".

Джерело: ecopolitic.com.ua

Українцям продовжили доступ до "швидких" висновків на перевезення відходів через кордон



Оформлення висновку онлайн надає низку переваг

Уряд продовжив термін експериментального проекту щодо отримання висновків на транскордонне перевезення відходів "зеленого" переліку через платформу "ЕкоСистема" до 9 липня 2023 року.

До такого переліку входять безпечні для людей та довкілля відходи, зокрема одяг секонд-хенд, макулатура, б/у шини та деяка гуманітарна допомога, повідомляє Міндовкілля у Facebook.

В повідомленні зазначили, що таку цифрову послугу в Україні запустили у січні 2022 року. Вона є одна з наймасовішою послугою Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів, а кожний другий підприємець оформлює висновок на транскордонне перевезення відходів "зеленого" переліку через "ЕкоСистему".

"Ми розуміємо, що сьогодні потрібно створити максимально швидкі, зручні та прозорі умови отримання бізнесом документів, необхідних для ведення їх діяльності. Адже від цього залежить економіка нашої країни. Коли мова йде про гуманітарну допомогу, яка також підпадає під перевезення за "зеленим" переліком, то тут взагалі не може бути жодних зволікань. Саме тому Кабінет Міністрів України продовжив термін дії експериментального

проекту", – пояснив голова Міндовкілля Руслан Стрілець.

В повідомленні підкреслили, що оформлення висновків онлайн надає низку переваг, а саме:

- зручність та прозорість взаємодії із державою;
- скорочення строків розгляду звернень – із 30 до 10 днів;
- уникнення випадків відмов у видачі висновку через допущення технічних помилок;
- автоматичне внесення інформації до реєстру, з якого за необхідності легко отримати потрібний витяг;
- уникнення непрямих витрат (на від'їждження, папір, друк, консалтинг).

В пресслужбі Міндовкілля пояснили, що алгоритм отримання послуги досить простий. Для цього заявник авторизується в "ЕкоСистемі" через державний сервіс id.gov.ua та подає заявку. А підказки на всіх етапах та інтегровані довідники не дозволять помилитись при заповненні форми.

За згенерованим QR-кодом можна перевірити наявність висновку і скористатися ним з мобільного телефону. Документ є доступним 24/7 на будь-якому девайсі, його неможливо загубити або підробити.

Джерело: ecopolitic.com.ua

На Закарпатті хочуть врятувати Долину нарцисів від наслідків глобального потепління

Затримана вода стимулює зелений покрив у “Долині нарцисів” під час літніх спек

На Закарпатті громадська організація “Дунайсько-Карпатська програма” разом із Карпатським біосферним заповідником почали заводнювати заповідний масив “Долину нарцисів”.

Проект “Врятуй Долину нарцисів” допоможе вберегти Долину від посух, що стали наслідком зміни клімату, повідомляє ДКП у Facebook.

Науковці та активісти підвели воду із каналу до найбільш впізнаваної туристичної ділянки Долини нарцисів. А також спорудили експериментальну загату на старому меліоративному каналі, що максимально схожа за своєю конструкцією на природну загату бобрів, із гілок та глини.

В повідомленні зазначили, що у 2022 році вже встановили 2 гідротехнічні споруди, для підтримання рівня ґрунтових вод на вологих луках та збереження середовища існування нарциса вузьколистого та інших рідкісних видів рослин і тварин.

“Ці роботи покликані затримати у повноводний період якомога більше води, щоб підтримати луки із нарцисом вузьколистим у посушливий період. Це допоможе відновити водний режим найбільш цінних ділянок Долини”, – пояснили автори.

Щоб врятувати Долину нарцисів вони також:

- підтримали заходи мульчування 20 га

території, на яких розрослися осоки та підріст деревних та кущових видів (особливо складні ділянки для викошування);

- закупили 2 кущоризи Stihl для скошування чагарників та молодих дерев. Працівників КБЗ провели викошування таких ділянок на загальній площі 3 га.

В повідомленні зазначили, що затримана вода стимулювала зелений покрив у “Долині нарцисів” під час літніх спек та потребу викошування трави місцевим населенням для худоби, оскільки інші ділянки були повністю сухими. Загалом було викошено понад 70 га території, що стимулювало відновлення оселищ.

“Ефективність системи гідротехнічних споруд вже можна було оцінити під час аномальної спеки цього літа на Закарпатті. Тоді поблизу Долини нарцисів пересохло навіть русло річки Хустець. Натомість канал на самій Долині, де були встановлені гідротехнічні споруди (дамби), утримував воду. Загалом в долині впродовж 12 років спорудили 8 гідротехнічних споруд. Потреба є значно більшою”, – наголосили автори.

Проект “Врятуй Долину нарцисів” реалізується за підтримки EOCA European Outdoor Conservation Association та ORTOVOX. В рамках проєкту заплановано продовження будівництва гідроспоруд, підтримка випасання та залучення волонтерів.

Джерело: ecopolitic.com.ua



Українцям розповіли, якими свічками безпечно користуватися при відключеннях світла

Екоактивісти порадили обирати свічки без ароматизаторів

Активісти ДТКР закликали українців під час планових та аварійних відключень користуватися безпечними для здоров'я свічками, які не виділяють при горінні токсичних сполук.

Вони радять запалювати парафінові свічки високих ступенів очистки, а також свічки з бджолиного, соєвого або кокосового восків, повідомляє “Досить труїти Кривий Ріг” у Facebook.

“Після ракетних ударів, влаштованих російськими військами по енергетичних об'єктах, свічки стали невід'ємним атрибутом українських вечорів”, – написали вони.

Автори зазначили, що найчастіше використовуються саме парафінові свічки. Хоча побутує думка, що вони виділяють толуол та бензол при горінні, Європейська свічна асоціація розкритикувала це твердження.

Так парафін є продуктом нафтопереробки і при його виробництві використовують суміш кетонів, бензолу та толуолу.

“Тож, якщо у свічках використали сирого



вину низького ступеню очищення, дійсно можуть при згорянні випаровуватися ці речовини”, – пояснили в матеріалі.

Автори зазначили, що розпізнати наочно якість парафіну можна за кольором:

- високий ступінь очистки (марка П, В) – білий та без запаху;

- низький (марки Т, С) – жовтуватий з ледь помітним “хімічним” запахом.

Через це екоактивісти порадили обирати свічки без зайвих доповнень, зокрема ароматизаторів.

Вони також розповіли, що існують свічки з органічних речовин рослинного або тваринного походження, зокрема з бджолиного, соєвого та кокосового восків. Це органічні речовини рослинного або тваринного походження, які безпечні та не окислюються при горінні ґніту.

“Обирайте краще вироби без ароматів, або купуйте у виробників, яким довіряєте. Тому що важливо використовувати ароматизатори, дозволені саме для цього продукту, оскільки вони піддаються високому нагріву”, – зазначили автори.

Джерело: ecopolitic.com.ua

Україна отримає допомогу від ЄС та Німеччини для втілення кліматичних цілей

Одним із пріоритетних напрямів діяльності Офісу стане напрацювання та підтримка особливих підходів до кліматичного фінансування для України

У вівторок, 15 листопада, під час Кліматичного саміту COP27 запустили Український кліматичний офіс, який фінансуватиме Євросоюз та Німеччина.

Проект покликаний надати реальну допомогу Україні у реалізації кліматичних цілей на шляху до декарбонізації, повідомляє Міндовкілля у Telegram.

В повідомленні зазначили, що кліматичний офіс функціонуватиме в рамках проекту міжнародної технічної допомоги BMWK/ЄС "Розбудова спроможності за для кліматичних дій".

Міністр захисту довкілля та природних ресурсів України Руслан Стрілець пояснив, що Офіс надаватиме підтримку Уряду України, містам та регіонам, а також підприємствам та бізнесу для реалізації елементів кліматичної політики. Проект співфінансуватиметься Європейським Союзом та Міжнародною кліматичною ініціативою (IKI) Федерального міністерства

економіки та захисту клімату Німеччини (BMWK).

"Україна не відмовилася ні на день від зобов'язань перед світовою спільнотою, зокрема і щодо кліматичної політики. Як і до повномасштабного вторгнення, Україна прагне зробити свій внесок у реалізацію Європейської зеленої угоди. Ми прагнемо досягнути кліматичної нейтральності, хоча тепер для цього доведеться докласти ще більше зусиль. Однак ми не полишили намірів скоротити викиди парникових газів на 65% до 2030 року. Ми трансформували наші кліматичні амбіції в конкретні цілі й прописали їх у Плані відновлення України, який представили в Лугано у липні 2022 року", – підкреслив він.

Стрілець також додав, що створення кліматичного офісу є чудовим прикладом підтримки України з боку міжнародних партнерів.

"Запрошую всі країни, які прагнуть зробити внесок у подолання глобального потепління, до співпраці в рамках цієї ініціативи", – сказав він.

Кліматичний офіс допоможе Україні з:

- декарбонізацією галузей економіки;
- розбудовою урядування в адаптації;
- розширенням можливостей для молоді та регіонів на шляху до "Зеленого" курсу ЄС;
- імплементацією положень Паризької угоди.

"Одним із пріоритетних напрямів діяльності Офісу стане напрацювання та підтримка особливих підходів до кліматичного фінансування для України", – наголосили в повідомленні.

Автори також підкреслили, що російська військова агресія спричинила близько 33 мільйонів тонн викидів вуглецю, найбільша частина з яких (понад 23 млн тонн CO₂) припала на пожежі. Близько 80% пожеж відбуваються на територіях, де велись або ведуться бойові дії.

В повідомленні також зазначили, що за попередніми підрахунками післявоєнна відбудова створить близько 49 млн тонн викидів.

Джерело: ecopolitic.com.ua

США та Україна побудують малий ядерний реактор для виробництва "зеленого" водню

Проект, серед іншого, спрямований на демонстрацію інноваційного лідерства України у сфері "чистої" енергії завдяки використанню передових технологій

Спеціальний уповноважений президента США з питань клімату Джон Керрі та міністр енергетики України Герман Галущенко оголосили про пілотний проект "Чисте паливо в Україні з SMR".

Проект запустить виробництво "зеленого" водню та аміаку за допомогою малого модульного ядерного реактора (SMR) і передових технологій електролізу в Україні, повідомляє Державний департамент США.

В повідомленні зазначили, що цей пілотний проект спрямований на перше в світі промислове виробництво "чистого" палива з SMR за допомогою електролізу твердих оксидів. Такі реактори є надійними та безпечними.

В пресслужбі наголосили, що проект спирається на існуючу співпрацю з розбудови потенціалу, започатковану в рамках програми США "Основна інфраструктура для відповідального використання технологій SMR" (FIRST).

Він спрямований на

- підтримку цілей енергетичної безпеки України;
- забезпечення декарбонізації енергетичних секторів, де важко зменшити вики-

ди, шляхом виробництва "зеленого" водню;

- покращення довгострокової продовольчої безпеки за допомогою "чистих" добрив, вироблених з аміаку;
- демонстрацію інноваційного лідерства України у сфері "чистої" енергії завдяки використанню передових технологій.

В реалізації проекту братимуть участь міжнародний консорціум Аргонської національної лабораторії, НАЕК "Енергоатом", РНБО України та Державного науково-технічного центру ядерної та радіаційної безпеки, а також приватні компанії Clark Seed, Doosan Enerbility, FuelCell Energy, IHI Corporation, JGC Corporation, NuScale Power, Samsung C&T і Starfire Energy.

Керрі також розповів про запуск нової ініціативи "Проект Фенікс", який покликаний прискорити перехід вугільних електростанцій у Європі на SMR, зберігаючи місцеві робочі місця шляхом перенавчання робочої сили.

"США прагнуть підтримувати використання інноваційних технологій "чистої" енергії для підтримки глобальних зусиль з декарбонізації та надання варіантів для досягнення "зеленого" переходу в енергетичних секторах, де важко зменшити викиди", – зазначили в повідомленні.

Джерело: Державний департамент США



Додаток 3

до Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля

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

20201016663

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

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

Видобування корисної копалини у вигляді піску на ділянці Жихарська-1 м. Харкова (Основ'янського району), Харківської області після отримання відповідного спе-

ціального дозволу на користування надрами для розробки Ділянки Жихарська-1;

Проведення суцільної рубки лісу в процесі розробки Ділянки Жихарська-1.

Ділянка - Жихарська-1 знаходиться 0,5 км від південної околиці с. Жихор

Географічні координати:	T.1	T.2	T.3	T.4	T.5	T.6	T.7	T.8
ПнШ	49°54'37"	49°54'38"	49°54'29"	49°54'23"	49°54'17"	49°54'17"	49°54'26"	49°54'34"
СхД	36°14'03"	36°14'09"	36°14'26"	36°14'28"	36°14'28"	36°14'19"	36°14'07"	36°14'03"

Враховуючи геологічні та гідрогеологічні умови родовища, видобуток корисної копалини на повну потужність можливе тільки за допомогою землесосних снарядів.

Гірничо-геологічні умови залягання корисної копалини сприятливі для відкритого способу розробки (кар'єром).

Для запобігання зсувів бортів кар'єру передбачається утримувати схил стінок не більше 30°.

Фіксація бортів кар'єру приймається по зовнішньому контуру підрахунку запасів будівельних пісків.

Інженерно-геологічні умови Жихарського родовища визначені його розташуванням у заплаві, в розрізі якої виділяється шар зводнених дрібнозернистих алювіальних пісків з включеннями уламків пісковика та алевроліту у нижній частині.

Земельна ділянка площею 19,50 га перебуває в користуванні лісогосподарського підприємства та відноситься до земель лісогосподарського призначення державної власності, у складі угідь: вкриті лісовою рослинністю та не вкриті лісовою рослинністю, інші лісові землі.

Провадження планованої діяльності передбачається на землях лісогосподарського призначення вкритих лісовими насадженнями, тому передбачається використання лісових ресурсів. В ході вилучення лісових угідь у тимчасове користування для використання їх у цілях, не пов'язаних із веденням лісового господарства передбачається визначення відповідних втрат лісогосподарського виробництва відповідно до вимог постанови Кабінету Міністрів України від 17 листопада 1997 року № 1279 «Про розміри та порядок визначення втрат сільськогосподарського і лісогосподарського виробництва, що підлягають відшкодуванню».

Питання про збереження або вирубування дерев і чагарників у разі зміни цільового призначення земельних лісових ділянок з метою їх використання в цілях, не пов'язаних з веденням лісового господарства будуть вирішені у порядку встановленому статтею 58 Лісового кодексу України та статті 20 Земельного кодексу України.

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

е-mail: OVD@mepr.gov.ua,

контактна особа від уповноваженого центрального органу: Грицак Олена Анатоліївна

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

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

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде:

- висновок з оцінки впливу на довкілля, що видається Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України, відповідно до вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

- спеціальний дозвіл на користування надрами, що видається Державною службою геології та надр України, відповідно до вимог Кодексу України Про надра.

- спеціальний дозвіл на спеціальне використання лісових ресурсів (лісорубний квиток, ордер), що видається центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері лісового господарства, його територіальним органом, власником лісів або постійним лісокористувачем, відповідно до вимог Лісового кодексу України.

(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 (не менше 25, але не більше 35 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.

Тимчасово, на період дії та в межах території карантину, встановленого Кабінетом Міністрів України з метою запобігання поширенню на території України гострої респіраторної хвороби (COVID-19), спричиненої коронавірусом SARS-CoV-2, до повного його скасування та протягом 30 днів з дня скасування карантину, громадські слухання не проводяться і не призначаються на дати, що припадають на цей період.

Громадські слухання (перші) відбудуться -

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

Громадські слухання (другі) відбудуться -

(вказати 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

Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України,

6

Департамент екологічної оцінки,
03035, м. Київ, вул. Митрополита Василя Липківського, 35,
тел./факс. (044) 206-31-40, (044) 206-31-50,
e-mail: OVD@mer.gov.ua,
контактна особа від уповноваженого центрального органу: Грицак Олена Анатоліївна
(зазначити найменування органу, місцезнаходження, номер телефону та контактну особу)

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

Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України,
Департамент екологічної оцінки,
03035, м. Київ, вул. Митрополита Василя Липківського, 35,
тел./факс. (044) 206-31-40, (044) 206-31-50,
e-mail: OVD@mer.gov.ua, контактна особа від уповноваженого центрального органу: Грицак Олена Анатоліївна
(зазначити найменування органу, поштову та електронну адресу, номер телефону та контактну особу)

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

8. Наявна екологічна інформація щодо планованої діяльності

Звіт з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності на 837 аркушах.
(зазначити усі інші матеріали, надані на розгляд громадськості)
Наведено в звіті з оцінки впливу на довкілля
(зазначити іншу екологічну інформацію, що стосується планованої діяльності)

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

Виконавчий орган Харківської міської ради
Приміщення ТОВ «ГЕОСЕНД», що знаходиться за адресою 61020, Харківська область, місто Харків, вул. Китаєнка, 1,
телефон: +38(099)526-95-18, контактна особа –Алдошин Віталій Миколайович

Копії Звітів з оцінки впливу на довкілля знаходяться в приміщеннях виконавчого органу Харківської міської ради та в приміщенні адмінбудівлі ТОВ «Геосенд», а також занесено до Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля – можливо ознайомитися за посиланням <http://eia.menr.gov.ua/uk/case/id-6663>.

Громадськість може ознайомитися з документами з 28.11.2022 року.

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

Учасники COP27 досягли прогресу щодо адаптації до зміни клімату: підсумки зустрічі

Фінальна сесія погодження документів та закриття конференції розпочались зі значною затримкою

Учасники Кліматичного саміту COP27 домовилися про посилення скорочення викидів парникових газів до 2026 року та створення Фонду з фінансування втрат та збитків від зміни клімату.

За підсумками COP27 досягнуто значного прогресу в питаннях адаптації до зміни клімату, повідомляє прес-служба Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України.

Відбувалися численні неформальні консультації та обговорення в групах, між переговорними групами та за участю президента COP27 дискутувалися найбільш болючі питання цьогорічної конференції. Головними "каменями спотикання", які обговорювали до пізньої ночі суботи, стали:

- фінансування втрат та збитків країнам, що страждають від зміни клімату;
- створення програми з підвищення амбіцій зі скорочення викидів парникових газів;

- імплементація глобальної цілі з адаптації.

Результати Кліматичної конференції такі:

- узгоджено механізм створення фонду фінансування втрат та збитків від зміни клімату;

Фонд надаватиме підтримку найбільш вразливим до зміни клімату країнам. Він буде створений на COP28 у 2023 році. Наразі створюється комітет, який напрацює технічні аспекти роботи Фонду.

- досягнуто значного прогресу в питаннях адаптації до зміни клімату;

На COP27 учасники домовилися про шляхи та напрямки подальшої співпраці, а затвердження глобальної цілі з адаптації також відбудеться COP28. Учасники саміту запропонували Фінансовому комітету ООН до наступної зустрічі розглянути можливість та підготувати звіт щодо подвоєння фінансування заходів з адаптації до зміни клімату.

- погоджено створення програми щодо підвищення амбіцій зі скорочення викидів

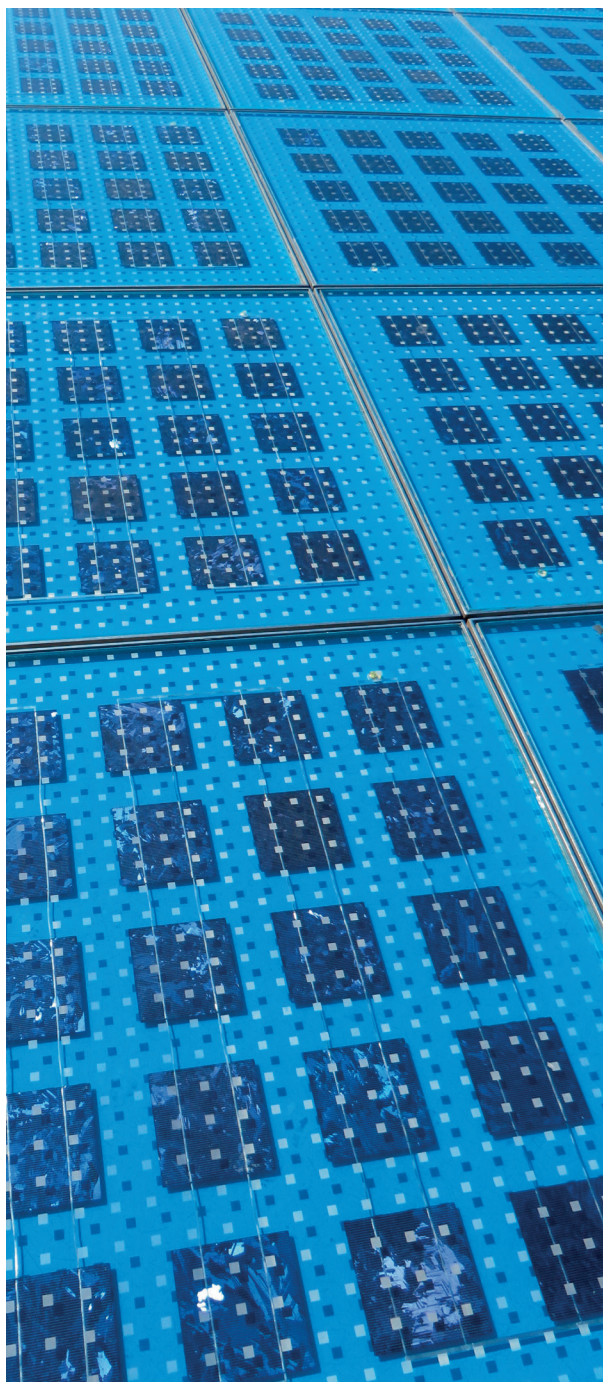
парникових газів.

В повідомленні зазначили, що це супроводжувалося значними дебатами та суперечками. Програма включатиме тематичні заходи для визначення прогалів країн у їх кліматичних політиках та напрацювання подальших кроків за цими напрямками та триватиме до 2026 року.

В пресслужбі підкреслили, що хоча Кліматична конференція мала тривати до 18 листопада, 19 листопада, учасники саміту ще продовжували сперечатися по більшості пунктів підсумкового рішення. Відбувалися численні неформальні консультації та обговорення в групах, між переговорними групами та за участю президента COP27.

Фінальна сесія погодження документів та закриття конференції розпочались зі значною затримкою – о 4-й ранку 20 листопада – коли значна кількість учасників від різних країн вже залишила конференцію.

В Японії винайшли прозорі сонячні панелі, якими можна замінити скло у вікнах



Прозорі СЕС допоможуть ефективніше боротися зі зміною клімату

В Японії дослідники з Університету Тохоку розробили прозорі сонячні панелі, які можна встановити на вікна, або використовувати замість скла.

Цього вдалося досягти завдяки взаємодії між ультратонкими матеріалами за допомогою провідного матеріалу, а саме сплаву оксиду індію та олова (ITO), повідомляє BGR.

В матеріалі пояснили, що такий сплав безбарвний і прозорий, тому його можна використовувати для прозорих сонячних панелей.

Технологія використовує складні взаємодії між матеріалом і дизайном. Система працює завдяки покриттю ITO, ретельно підібраними тонкими металами, ізоляційного шару між ITO та парами дисульфиду вольфраму.

Дослідники зазначили, що їхні прозорі панелі забезпечують більш ефективне перетворення енергії, ніж сучасні сонячні елементи на основі ITO.

Вони наголосили, що цю технологію можна використовувати у великих масштабах для створення більш ефективних і прозорих сонячних панелей.

В матеріалі підкреслили, що прозорі СЕС допоможуть ефективніше боротися зі зміною клімату, зокрема знизити викиди парникових газів.

Як повідомлялося раніше, в Китаї компанія Longi Green Energy Technology Co відправить сонячні панелі в космос для дослідження можливості передачі сонячної енергії на Землю.

Джерело: BGR

У Великобританії хочуть виробляти “зелений” водень з синтез-газу

Проект може допомогти значно знизити вартість водню

У Великобританії команда дослідників з університету Манчестера отримала грант EPSRC на спільний проект з Powerhouse Energy Group (PHE) щодо розробки нової технології отримання “зеленого” водню з синтез-газу.

Очікується, що це допоможе країні досягти 5 ГВт встановленої потужності до 2030 року, повідомляє Proactive.

Головний операційний директор PHE Пол Еммітт зазначив, що цей проект дозволить компанії наблизитися до подолання значних витратних бар'єрів завдяки інноваціям, щоб забезпечити нове покоління “зелених” енергетичних технологій.

“Піонерська технологія, якщо вона буде комерціалізована, дозволить швидше розгортати водень з низьким вмістом вуглецю. Проект має потенціал для значно-

го зниження вартості вилучення водню з синтез-газу”, – сказав він.

Керівник групи дослідників Амір Кешмірі, доцент кафедри обчислювальної динаміки рідини в університеті, сказав, що така співпраця дозволить Манчестерському університету бути в авангарді розробок високопродуктивних технологій, що змінюють правила гри, у новому секторі чистої водневої енергетики.

Нагадаємо, в Австралії науковці з Університету Мельбурна розробили технологію виробництва водню високої чистоти (99%) з повітря, мінімальна вологість якого має сягати 4%. Це може відкрити можливість виробництва водню в напівпосушливих регіонах, які мають найвищий потенціал сонячної та вітрової енергії.

Джерело: Proactive

У Польщі встановили СЕС на багатоповерхівку, щоб знизити тарифи

Щороку у Польщі помирає 40 000 людей від смогу

У Польщі в місті Щитно мешканці однієї з багатоповерхівок зробили свій дім енергетично самодостатнім завдяки сонячним панелям на балконах та даху.

Це дозволить уникнути 70 тонн викидів вуглецю на рік, а мешканцям будинку – заощадити на опаленні та гарячій воді, повідомляє Das Erste.

В матеріалі зазначили, що панельна багатоповерхівка була побудована у 70-х роках минулого століття.

Голова дому Збігнєв Храпковський розповів, що через зростаючі тарифи у 2014 році вони встановили тепловий насос в підвалі та фотоелектричну систему на даху. Це дозволило заощаджувати до 80% витрат на електроенергію. А балкони з сонячними панелями встановили у вересні 2022 року.

Храпковський підкреслив, що мешканці сусідніх будинків та кварталів, яким він пропонував долучитися до ініціативи, не сприймали модернізацію серйозно. Однак зараз про це шкодують.

Мешканка будинку розповіла, що стандартна температура в квартирах близько 22 градусів. Окрім того, нові балкони дозволяють нагрівати квартиру в будь-який сезон року. Також вона підкреслила, що в місті погана якість повітря через використання викопного палива для опалення інших будинків.

В матеріалі наголосили, що така модернізація допомагає у боротьбі зі зміною клімату та охороною довкілля.

“Якби ми застосували це до інших подібних багатоквартирних будинків, це 25 000 по всій Польщі. Тільки уявіть, скільки грошей можна заощадити, скільки чистої енергії, наскільки чистішим стало би повітря. 40 000 людей щороку помирають від смогу. Вони були б ще живі!”, – сказав Храпковський.

Нагадаємо, міністр державного майна Польщі Яцек Сасін заявив, що країна змушена відтермінувати закриття вугільних шахт, однак їхня кінцева дата функціонування – 2049 рік – залишиться без змін. Закриття почнеться після запуску першої АЕС.

Джерело: Das Erste.

Німеччина збільшує підтримку фонду адаптації до змін клімату на €60 мільйонів

Міндовкілля та МЗС Німеччини збільшують свій внесок до Міжнародного фонду адаптації до змін клімату фонду на 30 мільйонів євро кожне.

Про це, як передає Укрінформ, оголосили на Всесвітній кліматичній конференції (COP27) очільниці цих міністерств Штеффі Лемке й Анналена Бербок.

«Адаптація до зміни клімату стосується всіх нас, але не кожен може собі це дозволити. Країни, які не зможуть адаптуватися до наслідків зміни клімату, буквально загинуть. Зміна клімату часто особливо сильно б'є по бідніших країнах, які нічого не можуть вдіяти з високими викидами CO₂ у промислово розвинених державах», - заявила Бербок.

Тому, на її переконання, буде справедливо, якщо витрати на адаптацію до зміни клімату будуть розподілені між кількома заможними країнами, котрі платитимуть більше. Такий крок з боку ФРН урядовиця назвала внеском у більшу кліматичну справедливість.

Міністр довкілля додала, що це збільшить підтримку Німеччиною заходів з адаптації до змін клімату, аби уразливі країни могли впроваджувати практичні та ефективні заходи. «Тому ми також підтримуємо численні проєкти, які поєднують адаптацію до клімату та захист біорізноманіття. Таким чином ми запобігаємо ризикам, і водночас це захищає природну основу життя», - сказала Лемке.

Пріоритетом фонду є підтримка громад, особливо уразливих до наслідків кліматичної кризи. З 2010 року Міжнародний фонд адаптації виділив \$923,5 млн, зокрема на 132 проєкти в майже 100 країнах, бенефіціарами яких стали 36 мільйонів людей.

Німеччина є найбільшим донором центрального багатостороннього інструменту фінансування адаптації до клімату. З моменту заснування фонду в 2007 році федеральний уряд виділив загалом \$514 млн.

Джерело: ukrinform



Екологія таки страждає.

ФІФА та Катар звинуватили у заниженні заявлених викидів CO₂



Чемпіонат світу з футболу в Катарі, який з 2010 року готувався прийняти вболівальників, викликає багато питань в експертів, і одне з них стосується екології.

Група спостереження за кліматом заявляє, що організатори турніру, до яких входять представники ФІФА та уряд Катару, ввели громадськість в оману, занижуючи викиди вуглецю в одній ключовій області: на стадіонах.

Річ у тім, що навіть узимку температура в Катарі досить жарка, щоб грати у футбол, що змусило організаторів оснастити стадіони потужною системою кондиціювання.

Коли Катар отримав право на проведення турніру, організатори заходу пообіцяли компенсувати всі неминучі викиди, переважно за рахунок вуглецю.

Але досягнення цієї «вуглецево-нейтральної» мети залежить від всебічного обліку всіх викидів, пов'язаних із чемпіонатом світу з футболу, що, за словами дослідників групи Carbon Market Watch, не вдалося зробити ФІФА та Катару.

Катар, який вже є однією з найспекотніших країн на Землі, стикається з посиленням спеки та нестачею води у міру посилення зміни клімату. ФІФА прогнозує, що заходи, пов'язані з цьогорічним чем-

піонатом світу з футболу, становитимуть 3,6 мільйона метричних тонн вуглекислого газу, що еквівалентно споживанню енергії майже 460 000 будинків протягом року. Згідно з останнім звітом ФІФА про викиди, найбільші джерела викидів, пов'язаних з турнірами, припадають на авіаперельоти та проживання, оскільки очікується, що захід відвідають понад 1,2 мільйона вболівальників з усього світу.

На будівництво стадіону припадає приблизно 18% викидів вуглекислого газу групи. Група Carbon Market Watch у своєму звіті запитала, чи стадіони є нульовими зусиллями, враховуючи, що сім з восьми були побудовані з нуля, а їх використання після ЧС-2022 незрозуміло. З семи нових стадіонів, збудованих для турніру в Катарі, організатори чемпіонату світу планують повністю демонтувати один та зменшити місткість решти майже вдвічі.

Дослідники виявили, що відповідно до цих нових рекомендацій загальний обсяг впливу шести постійних стадіонів як мінімум у вісім разів перевищуватиме початковий облік викидів вуглецю організаторами.

Джерело: carbonmarketwatch.org

Все не так страшно. Китайські вчені з'ясували, наскільки вибух газопроводів Північний потік вплинув на клімат

Вибух трубопроводів Північний потік 1 і 2 спричинив викид природного газу в довкілля. Очікувалося, що це спровокує посилення парникового ефекту, але вчені з університету Нанкіна з'ясували, що боятися не варто.

26 вересня 2022 року два підводні газопроводи Північний потік 1 і 2 для транспортування природного газу з Росії до Німеччини були підірвані. При цьому до атмосфери потрапила величезна кількість газу, головним чином, метану

Метан є другим після вуглецю найпоширенішим антропогенним парниковим газом, але його парниковий ефект набагато сильніший, ніж у CO₂. Звичайно, питання впливу викиду цього газу почало хвилювати багатьох вчених.

Команда з Нанкінського університету, Китай, вивчила супутникові знімки та статистику інших великих аварій із витоком газу, й надала дані своїх підрахунків кількості викидів метану після підризу газопроводів. Згідно з ними, до атмосфери потрапило $0,22 \pm 0,03$ Мт.

Це значення показало, що це був найбільший одноразовий викид метану в історії людства — кількість метану, що потрапив у довкілля, була вдвічі більшою, ніж після аварії в каньйоні Алісо в Каліфорнії в 2015 році. Проте, згідно з даними Міжурядової групи експертів щодо зміни клімату (МГЕІК), викиди метану з нафтогазового сектора, наприклад, у 2017 році склали цілих 70 млн. тонн. Виходить, витік метану з трубопроводів Nord Stream був еквівалентним викидам всього за один

день цього року.

Грунтуючись на новітніх оцінках МГЕЗК, китайські вчені порахували, що викид метану з Північних потоків здатний збільшити середню температуру приземного повітря на $1,8 \times 10^{-5}^\circ\text{C}$.

"Таке незначне потепління не може позначитися на екосистемах чи суспільстві, — пояснює доктор Сяолун Чен, провідний автор дослідження. — Проте метан антропогенного походження — другий за величиною фактор глобального потепління, а викидається він із багатьох секторів сільськогосподарства та промисловості. Якщо ми збираємося досягти мети потепління нижче $1,5^\circ\text{C}$ або 2°C , нам слід уникати цього джерела енергії".

Джерело: nv.ua



Засновник Patagonia вклав увесь капітал у захист екології: хто вони – мільярдери-філантропи

Засновник компанії з виробництва одягу для активного відпочинку Patagonia Івон Шуїнар передав свої права на бренд структурі Patagonia Purpose Trust. Головна новина – увесь виторг від продажів будуть спрямовувати на боротьбу зі зміною клімату.

На сьогодні, це один із наймасштабніших актів у сфері благодійності. На щастя від далеко не один бізнесмен, який опікується певними секторами у філантропії.

Жорсткий контроль

Згідно з планом, Patagonia продовжить працювати як приватна корпорація, а траст будуть контролювати родина Шуїнар. Щорічно він отруюватиме на захист довкілля близько 100 мільйонів доларів на рік.

Траст стежитиме за тим, щоб компанія, капіталізація якої на сьогодні, оцінюють у 3 мільярди доларів США, вела соціально відповідальний бізнес та передавала гроші лише на обумовлені цілі. Попри це, деякі учасники ринку підозрюють Шуїнара

в тому, що таким чином він хоче уникнути сплати податків.

Відомі філантропи з мільярдними статками

Шуїнар не перший і не єдиний мільярдер у світі, який віддав свій статок на благодійність. За даними авторитетного видання Forbes, за все життя 25 мільярдерів пожертвували на такі цілі 149 мільярдів доларів.

Легендарний інвестор Воррен Баффет у 2006 році пообіцяв віддати благодійним організаціям усі свої акції Berkshire Hathaway – це понад 99% капіталу відомого бізнесмена.

Рекордсменкою у цій сфері однозначно стала Маккензі Скотт. Вона після розлучення із засновником Amazon Джеффом Безосом виділила майже 6 мільярдів доларів 500 різним американським благодійним організаціям. Серед відомих філантропів також є й такі імена:

- Білл Гейтс;
- Марк Цукерберг.

Для прикладу, Фонд Білла та Мелінди Гейтс виділив 1,75 мільярда доларів на боротьбу з пандемією коронавірусу. А засновник компанії Facebook Марк Цукерберг направив на аналогічну ціль щонайменше 100 мільйонів доларів. Крім того, благодійний фонд Цукерберга та його дружини Chan Zuckerberg Initiative займається низкою інших важливих питань:

- розвитком інклюзивного навчання у школах,
- боротьбою з расизмом,
- розвитком охорони здоров'я.

Ще один всесвітньо відомий мільярдер та успішний інвестор Джордж Сорос направив загалом понад 250 мільйонів доларів на допомогу іммігрантам у США. Таким чином, багато мільярдерів вміють не тільки заробляти великі гроші, але й готові витратити їх на благі цілі.

Джерело: 24tv.ua

Кияни створили петицію про захист "Лисої гори": всі деталі

Автори закликали киян та гостей міста допомогти захистити "Лису Гору" та підписати петицію. Від влади Києва вимагають відмовитися від створення Національного меморіального військового кладовища в урочищі "Лиса Гора", що є об'єктом природно-заповідного фонду та історико-культурної спадщини.

Відповідна петиція, яка зареєстрована на сайті Київської міської ради, вже набрала 5566 голосів, повідомляє спільнота "Історичний Київ" у Facebook. В матеріалі зазначили, що побудова кладовища грубо суперечить низці законів, зокрема:

- Закону "Про природно-заповідний фонд України";
- Закону "Про Червону книгу України";
- Закону "Про охорону культурної спадщини";
- Закону "Про регулювання містобудівної діяльності" та ін.

"Також порушується ряд міжнарод-

них конвенцій, ратифікованих державою Україна, перші особи якої назовні пафосно заявляють про екологічні пріоритети, а насправді – ми бачимо діаметрально протилежне.

Зокрема – Бернська Конвенція про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі, Європейська ландшафтна конвенція та ін", – наголосили активісти.

Вони також підкреслили, що захисники Лисої гори запропонували низку потенційних альтернативних земельних ділянок Києва, що знаходяться в комунальній чи державній власності. Спорудження меморіального комплексу на будь-якій з цих ділянок не буде суперечити законодавству.

Автори закликали киян та гостей міста допомогти захистити "Лису Гору" та підписати петицію.

Джерело: ecopolitic



На Закарпатті екоактивісти виступили проти переносу вітропарку з Донецчини

Попри відносно низькі показники негативного впливу на довкілля, у вітроенергетичній промисловості постійно підвищуються стандарти.

На Закарпатті компанія "УК "Вітропарки України" захотіла провести релокацію вітропарку Краматорська у Жденіївську територіальну громаду.

Спільнота села Щербівець "Save Пікуй" на Facebook-сторінці виступила проти, мотивуючи рішення тим, що вітряки можуть зруйнувати екосистему гір, зокрема полонини Вододільного Хребта.

В матеріалі зазначили, що Жденіївська селищна рада погодила для компанії проведення метеорологічних досліджень. Екоактивісти припустили, що мова йде про дослідження швидкості вітру у межах полонин.

Як відомо, вітрова енергетика є найбільш екодружним видом ВДЕ, а українська енергосистема потерпає від дефіциту потужності.

Голова правління Української вітроенергетичної асоціації Андрій Конеченков пояснив, що під час генерації електроенергії, вітроенергетичні об'єкти не викидають в атмосферу жодних твердих часток, парникових газів, металів та інших забруднювачів.

Він також розвінчав міфи щодо шумового забруднення від ВЕС та їхньої загрози для птахів та кажанів.

"Світові дослідження доводять, що вітрова електростанція, яка знаходиться на відстані 500 м до населеного пункту про-



дукує менше шуму, ніж газонокосарка, пилосос або блендер. Сьогодні ж, вітрові електростанції будуються щонайменше на відстані 700 м до найближчих поселень, що відповідає Державному стандарту України та рекомендаціям МОЗ для житлових районів", – розповів Конеченков.

Він додав, що численні дослідження різних країн світу доводять, що основними причинами загибелі птахів є зіткнення птахів з фасадами скляних хмарочосів та домашні коти. А на кожний 1 випадок загибелі птахів від вітроагрегату припадає від 1 000 до 2 000 смертей птахів, спричинених котами.

Експерт зазначив, що попри відносно низькі показники негативного впливу на довкілля, у вітроенергетичній промисловості постійно підвищуються стандарти, проводяться набагато більше досліджень, спрямованих на запобігання, мінімізацію і пом'якшення будь-яких впливів на дику природу, ніж в будь-якій іншій галузі.

Екоактивісти зазначили, що сусідня з Жденієво Нижньоворітська громада також розглянула та підтримала клопотання "Вітропарків України" на тимчасове розміщення щогл для метеорологічних вимірювань.

Вони додали, що інша сусідня Тур'є-Реметівська громада двічі відмовила компанії у розміщенні обладнання на полонині Руна, мотивуючи таке рішення руйнуванням екосистеми та природного гірського ландшафту.

Джерело: ecopolitic

Два ефективних методи допоможуть запам'ятати інформацію

Стане в нагоді для навчання та роботи

Забування — природний процес, але вчені впевнені, що існує щонайменше два способи уповільнити його.

Чи намагаєтеся ви скласти іспит або освоїти нову навичку — пам'ять може зіграти з вами злий жарт. Однак цього не станеться, якщо ви ознайомитеся з двома стратегіями, які рекомендують вчені, пише Sci Tech Daily.

За словами провідної авторки дослідження професора психології штату Айови Шани Карпентер, поєднання інтервальної практики та практики пошуку є ключем до успіху, якщо вам потрібно скласти іспит, освоїти нову навичку або просто запам'ятати масу інформації.

У своїх дослідженнях Карпентер з колегами описують інтервали як метод постійного навчання. По суті, це повністю суперечить стратегії навчання напередодні іспиту.

Наприклад, під час одного експерименту дослідники провели іспити серед студентів-медиків через два тижні після навчання і через рік. Виявилось, що майбутні хірурги, які пройшли повторне навчання протягом трьох тижнів, продемонстрували найкращі результати в обох випадках.

За словами Карпентер, немає певного інтервалу між повторним навчанням — дослідження показує, що повторення інформації після того, як частина з неї забулася, але не вся, корисна для запам'ятовування.

Другою методикою для запам'ятовування інформації є практика пошуку — підхід, що містить запам'ятовування минулого навчання. Дослідники зазначають, що по суті він може виявлятися у різних формах — чи то картки, чи практичні іспити, чи письмові підказки. Все це здатне допомогти виявити прогалини у знаннях.



Виявилось, що ті, хто перевіряють свої відповіді на наявність помилок або набувають негайного зворотного зв'язку — як правило, навчаються краще.

Вчені проаналізували понад 200 досліджень і дійшли висновку, що люди запам'ятовують більше інформації, використовуючи тести, картки та підказки, ніж ті, що не використовують пошук, наприклад, перечитування підручника.

Крім того, дослідження показали, що люди, що поєднують дві методики, інтервали та практику пошуку, мають найвищі шанси запам'ятати інформацію. За словами Карпентер, забування є цілком природним процесом, люди не здатні перестати забувати. Однак, використовуючи практику нагадування та інтервалів, ми здатні значно сповільнити забування.

За словами Карпентер, їхнє дослідження покликане розвіяти міф про те, що навчання має бути легшим, щоб працювати. Проте дослідження доводять, що перечи-

тування підручника навряд чи принесе багато користі — набагато кориснішим для запам'ятовування буде написання есе або проходження тестів.

Карпентер вважає, що без перевірки знань, що містить практику пригадування, ми імовірно виявимося втягнутими в "ілюзію навчання", ніж реально запам'ятаємо інформацію.

Дослідники припускають, що ці дві методики не є поширеними через те, що багатьом не подобається робити помилки або усвідомлювати, що вони не пам'ятають інформацію настільки добре, як вони думали.

Внаслідок цього небажання зіткнутися з неприємними емоціями може призвести до ще більших проблем — наприклад, студенту рано чи пізно доведеться зіткнутися з іспитом і, краще б, бути до нього готовим.

Карпентер зазначає, що сама активно використовує практики пошуку та інтервалів на своїх університетських курсах — наприклад, практичні онлайн-вікторини чи питання-клікери. І це справді має успіх.

Наприклад, дослідники провели експеримент під час уроків математики у початковій школі. Через кілька днів після уроку про дробі вчителька попросила учнів поділитися тим, що пам'ятають про дробі.

Під час відкритої розмови, чим більше учні згадували з попереднього уроку, то більше вписувалося вони запам'ятовували.

За словами Карпентер, дана методика стане в пригоді не тільки учням та студентам, але також стане корисною для викладачів та вчителів, а також людей, які навчаються чогось нового.

Джерело: Sci Tech Daily

Засновник -
Товариство з обмеженою
відповідальністю «ЕКО-ГАЗЕТА»
Видавель-
Асоціація «Експерти з оцінки впливу на довкілля»
Гол. редактор Корнієнко Ірина Анатоліївна
Відповідальний за випуск
Корнієнко Ірина Анатоліївна
Видання виходить кожен місяць
за наявності матеріалів.

Адреса редакції:
Київ вул. Воздвиженська, 42, оф. 1; тел.: 0670055440;
ecopaperkyiv@gmail.com
Свідоцтво про реєстрацію засобу масової
інформації KB23489-13329P від 3.08.2018 р.
Газета не завжди поділяє позицію авторів публікації.
Видання розповсюджуються безкоштовно

За достовірність інформації несуть
відповідальність автори публікації та
рекламодавці.
Віддруковано ФОП Щуренко Валерія Миколаївна
Наклад 3000 прим.
Замовлення 139.9
Дата виходу в світ
22 Листопада 2022 року