

11 (93) Вересень 2022

Людина, Природа, Світ

ЕКО ГАЗЕТА

Війна в Україні підвищила популярність біопалива

Громади потребують інвестиційної підтримки біомасових проєктів та допомоги у підготовці власних спеціалістів

В Україні фахівці галузі біоенергетики відзначають підвищення попиту громад на інформацію з підготовки біопаливних проєктів для заміни природного газу для бюджетних закладів, зокрема лікарень, шкіл, садочків тощо.

Люди розуміють важливість автономного чи резервного джерела тепла, особливо в умовах воєнного часу, повідомляє "Українська енергетика".

Однак такі проєкти потребують тривалої підготовки, а запуск котельні на біомасі стає завданням для наступного опалювального сезону.

Голова Всеукраїнської агенції інвестицій та сталого розвитку Юлія Усенко розповіла, що для переводу бюджетних закладів з газу на біомасу громадам необхідно провести підготовчий етап своїми силами.

Вона зазначила, що потрібно вивчити потенціал ресурсу громади, тобто що може бути використано: відходи лісу, зернових культур, соняшника, чи є землі для вирощування енергетичних культур. Також варто провести такі дослідження і в сусідніх громадах.

"Наступний крок – усвідомити, як отримати біопаливо з цієї сировини. Далі постає питання пошуку джерел фінансування", – сказала Усенко. Вона припустила, що наразі для масштабування подібних проєктів у ініціаторів не вистачає впевненості в їхній успішності.

«По-перше, є страх – я відмовлюся від звичного мені газу. А достатньо мені знань, ресурсів, можливості не просто реалізувати проєкт, а забезпечити кожний опалювальний сезон на іншому виді палива, який мені поки що не зрозумілий (з точки зору застосування на практиці)", – пояснила фахівчиня.

Експертка вважає, що варто започаткувати навчальний центр, можливо, на базі Мінрегіону, де ініціативні представники громади будуть вчитися будувати проєкти, готувати персонал.

«Ми відчуваємо, що в громадах бракує самостійності та досвіду, розуміння де шукати фінансування. Тому нам дуже потрібні люди в громадах, які набули досвіду і навичок готувати та впроваджувати такі проєкти самостійно», – сказала Усенко.

В матеріалі зазначили, що незважаючи на значний потенціал біомаси та високу ціну на природний газ, процес його широкого заміщення сьогодні гальмує загальне субсидування ціни газу для побутового споживача.

Однак забезпечення автономним та резервним теплом підтримує інтерес громад до впровадження котельень на біомасі в бюджетному секторі.

Проте громади потребують не тільки інвестиційної підтримки біомасових проєктів, а й допомоги у підготовці власних спеціалістів з проєктної діяльності.

На думку експертів, це дозволяє жителям громади самостійно впроваджувати та керувати біоенергетичними проєктами на місцевих ресурсах та масштабувати успішні практики.

Україна розраховує отримати від США 2 млрд куб. м газу

Прем'єр-міністр Денис Шмигаль заявляє, що до опалювального сезону Україна планує накопичити до 15 млрд куб. м газу та розраховує отримати додаткові 2 млрд кубів від США.

Голова уряду зазначив, що на сьогодні в підземних сховищах вже знаходиться понад 13,2 млрд куб. м газу, при цьому споживання зменшилося вдвічі порівняно з періодом до повномасштабної війни.

«До першого жовтня буде накопичено між 14,5-15 млрд кубів в наших сховищах, до того ж ми маємо домовленість зі Сполученими Штатами про надання від американських видобувників газу 2 млрд кубів протягом четвертого кварталу цього і першого кварталу наступного року. Ми також ведемо перемовини з північними країнами, Норвегією і консорціумом країн, про надання також фізичних об'ємів газу для України», – цитує «Економічна правда» слова Дениса Шмигала.

Такі обсяги достатні, аби стабільно пройти опалювальний сезон з точки зору забезпечення газом. При цьому, наголосив прем'єр, цей сезон буде найважчим, від-

так потрібно готуватися до найскладніших сценаріїв, які пов'язані з воєнними ризиками.

Прем'єр прокоментував нещодавні обстріли енергетичної інфраструктури Харківщини: «Ми розуміємо, що це було перше «прощупування» Росією наших слабких місць в енергетичній інфраструктурі». За словами Шмигала, вживаються заходи для захисту українських підстанцій не лише засобами ППО, а й іншими методами.

Щодо вугілля, то в Україні вже накопичено його 2,2 млн тонн, а до опалювального сезону обсяги зростуть до 2,5 млн тонн. За словами прем'єра, це максимальна потужність українських складів, до того ж були розгорнуті додаткові складські потужності.

Також «Укрзалізницею» та Держлісгоспом накопичуються обсяги дров, яких до початку опалювального сезону повинно бути 7 млн кубів.

Закуповуються і мобільні котельні та генератори, яких вже поставлено понад 1,5 тисячі одиниць, з-за кордону завозить-

ся обладнання для проведення ремонтів інфраструктури.

«Це дає нам змогу розуміти, що навіть за умов військових ризиків ми будемо реагувати доволі швидко», – наголосив прем'єр. При цьому у разі, якщо відновити інфраструктуру в холодний період не вдаватиметься протягом 1-2 діб, пропрацюються сценарії щодо евакуації мешканців, які можуть залишитися без світла і тепла.

Як повідомляла «Українська енергетика», наприкінці липня Кабінет міністрів України ухвалив звернення до уряду Сполучених Штатів Америки щодо надання нашій державі «газового ленд-лізу» для стабільного проходження опалювального сезону.

Видобуток газу цього року уряд оцінює приблизно у 16-19 млрд куб. м. Споживання – від 21 до 24 млрд куб. м. Відповідно, 2-5 млрд куб. м газу необхідно імпортувати.

Джерело: ua-energy.org

Страждають не тільки дельфіни: в Одеському заповіднику стався масовий мор птахів

На інших лиманах загблих чайок не було

На Одещині співробітники нацпарку «Тузлівські лимани» виявили 300 мертвих птахів, зокрема 5 тонкодзьобих мартинів та 295 звичайних чайок мартинів на лиманах Бурнас та Солоний.

Причиною загибелі птахів могло стати хімічне забруднення лиману Бурнас важкими металами та іншими отруйними речовинами після бомбардувань військами РФ на початку повномасштабного вторгнення, пише біолог НПП «Тузлівські лимани» Іван Русев у Facebook.

Він розповів, що протягом двох днів місцеві мешканці повідомляли про загблих на лимані птахів, що підтвердила комісія нацпарку спільно з ветеринарами.

«Детальне обстеження території та акваторій показало, що загбли птахи є тільки в зоні цих двох лиманів, неподалік від потужної ЛЕП», – зазначив Русев.

На інших територіях чи акваторіях лиманів загблих птахів знайдено не було. Однак по вечорах мертвих тварин підбирають хижакі.

Науковці встановили, що 10% птахів були молодими.

Русев назвав 4 версії мору: епізоотія інфекційної хвороби; хімічна отрута на фермерських полях, де мартини іноді харчуються; зіткнення з потужною ЛЕП, однак

явні зовнішні ознаки ураження струмом відсутні; хімічне забруднення акваторії лиману Бурнас внаслідок російської агресії. «Після завершення досліджень, ми обов'язково проінформуємо», – додав він.

Як повідомлялося раніше, біологом НПП «Тузлівські лимани» Іваном Русевим, на Одещині за період повномасштабної війни у Чорному морі загинуло щонайменше 5 000 дельфінів.

Він пояснив, що море викидує на берег не більше 5% від всіх загблих тварин. Решта 95% іде на дно моря, що унеможливає їх реєстрацію.

Вони не доступні для виявлення та підрахунку з берега, тому науковці вважають, що за часи війни вже загинуло, ймовірно, десятки тисяч дельфінів.

Окрім того, з'явившись на узбережжі, загблий дельфін, може зникнути вже наступного дня. Хоча бувають і виключення, коли трупи можуть лежати довго.

Русев зазначив, що через ці фактори фактичні дані по загблим чорноморським дельфінам дуже занижені, оскільки знайти і врахувати в загальну кількість всіх викинутих морем тварин, практично неможливо.

Джерело: ecopolitic.com.ua



Європарламент прийняв рішення щодо обмеження використання біомаси

Політика ЄС щодо біоенергетики була серйозною кліматичною загрозою

Євродепутати у середу, 14 вересня, проголосували за встановлення обмеження на кількість первинної деревної біомаси, що може вважатися джерелом відновлюваної енергії, та її виключення з субсидій.

Протягом багатьох років Директива ЄС про відновлювані джерела енергії (RED) заохочувала країни-члени спалювати все більше деревини в рамках кліматичних заходів, хоча це збільшує викиди протягом десятиліть, порівняно з викопним паливом, повідомляє Всесвітній фонд дикої природи WWF.

Алекс Мейсон, голова кліматичної та енергетичної політики ЄС у Європейському політичному офісі WWF, зазначив, що політика блоку щодо біоенергетики є серйозною кліматичною загрозою і роками була плямою на кліматичному лідерстві ЄС.

«Але цей день знаменує собою поворотний момент: вперше інституція ЄС визнала, що спалювання дерев може бути не найкращим способом відмовитися від викопного палива та зупинити стрімкі зміни клімату», – сказав він.

Мейсон також додав, що парламент-

ська більшість все ще перебуває в полоні біопаливного лобі. А деякі євродепутати все ще не зрозуміли, що вирощування зернових культур для спалювання лише збільшує викиди порівняно з викопним паливом.

В матеріалі також зазначили, що Європарламент не зміг запровадити жорсткі критерії стійкості для гідроенергетики після інтенсивного лобіювання з боку консервативних груп. Вони проголосували лише за виробництво гідроенергії на станціях, які відповідають Водній рамковій директиві – зобов'язання, яке вже закріплено в Законі про воду.

Однак гідроелектростанції знищують останні вільні річки Європи та прискорюють втрату мігруючих видів риб, зокрема лосося та вугра.

Будівництво нових ГЕС суперечить меті Стратегії біорізноманіття ЄС щодо відновлення вільнотечних річок. В матеріалі наголосили, що при переході на ВДЕ необхідно враховувати природу.

Клер Бафферт, старша спеціалістка з водної політики Європейського офісу WWF, пояснила, що розвиток гідроенергетики без обмежень повністю суперечить політиці ЄС щодо води та біорізноманіття і

не є стійким рішенням для досягнення кліматичної нейтральності.

Адже навіть невеликі гідроелектростанції фрагментують річки та мають великий вплив на природу, виробляючи при цьому незначну кількість електроенергії.

«Ми повинні переконатися, що гідроенергетика не приносить більше шкоди, ніж користі, тому критерії сталості повинні бути введені якомога швидше. Рада має переконатися, що жорсткі критерії стійкості для гідроенергетики включені в остаточний текст», – сказала вона.

В матеріалі також зазначили, що оскільки Європарламент зробив перші кроки до більш стійкого та справді відновлюваного джерела енергії, тепер державам-членам у Раді необхідно пояснити своїм громадянам, чому спалювати більше дерев – це не спосіб подолання кліматичної надзвичайної ситуації.

«Тривають переговори стосовно пропозицій Єврокомісії щодо REPowerEU, які включають непередбачені винятки з природоохоронного законодавства ЄС, тому найближчими місяцями можна очікувати подальших великих баталій», – додали в матеріалі.

Джерело: wwf.eu

Планета може перетнути 6 кліматичних точок: науковці пророкують катастрофу

Дестабілізація, що передуює збою системи, вже починає спостерігатися у полярних регіонах

Нове дослідження Стокгольмського університету, Швеція, показало, що поточні темпи потепління створять для Землі ризик перетину шести небезпечних кліматичних переломних точок.

Це призведе до порушення систем Землі і матиме катастрофічні наслідки, зокрема розпаду крижаних покривів і втрати коралових рифів, повідомляє BBC.

Вчені проаналізували дані з 2008 року і дійшли висновку, що, ризики зростають із кожною десятою градуса потепління.

Перетин кліматичних точок, яких наразі виділяють 16, може спровокувати значні зміни в роботі систем Землі, вплинувши на океани, погоду та хімічні процеси, що може мати незворотні наслідки.

«Точки», які, ймовірно, будуть перетнуті:

1. Обвал Гренландського льодовикового щита;
2. Обвал Західно-Антарктичного льодовикового щита;

3. Колапс океанічної циркуляції в полярній області Північної Атлантики;

4. У низьких широтах коралові рифи відмирають;

5. Раптове танення вічної мерзлоти в північних районах;

6. Різка втрата морського льоду в Баренцевому морі.

Після того, як критична точка пройде на або перекинута – збій системи стане самопідтримуючим і триватиме навіть за умови відсутності подальшого потепління.

В матеріалі порівняли таку систему з м'ячем, що котиться з пагорба і не може зупинитися.

Провідний автор дослідження Девід Армстронг Маккей сказав, що певна дестабілізація, яка передуює збою системи, вже починає спостерігатися в полярних регіонах.

Наразі Гренландія та Антарктида втрачають лід у шість разів швидше, ніж 30 років тому, а льодовий покрив Гренландії безперервно скорочувався протягом останніх 25 років через зміну клімату.

Окрім того, збій в одній з систем планети може спричинити каскадні реакції, що збільшить ймовірність краху інших.

«Важливо те, що багато елементів у земній системі взаємопов'язані, що робить каскадні переломні точки серйозною додатковою проблемою», – зазначила співавторка дослідження Рікарда Вінкельманн.

Наприклад, зменшення крижаних покривів і морського льоду призведе до меншого відбивання сонячної енергії й, як наслідок, до подальшого глобального потепління.

Нагадаємо, дослідження SRC показало, що хімічне забруднення перетнуло «планетарну межу».

Джерело: bbc.com

Основа життя природи та людини: хто і як опікується водними ресурсами в Україні



За останні 20 років кількість осередків забруднення ґрунтових вод збільшилася більш ніж у 4 рази

Україна належить до держав з недостатнім забезпеченням водними ресурсами та є однією з найменш водозабезпечених країн Європи, однак впродовж багатьох десятиліть вода ніколи не розглядалася як основа життєзабезпечення природних екосистем і людини.

В Україні водні об'єкти вкривають 24,2 тисячі кв.км, що становить 4,0% від загальної території.

Питома забезпеченість річковим стоком в Україні – близько 1 тисячі м³ на особу в рік, що нижче в 2,5 рази ніж в Німеччині та Швеції, в 3,5 рази ніж у Франції та у 5 разів ніж в Англії.

В Україні нема великих природних водойм і небагаті запаси підземних вод, а болота, що були природним регулятором водності річок, нині наполовину осушені.

В науковій публікації “Водні ресурси України” автори зазначили, що при здійсненні водогосподарської політики в Україні впродовж багатьох десятиліть вода ніколи не розглядалася як основа життєзабезпечення природних екосистем і людини, не враховувався і не прогнозувався економічний стан водних систем і їхній вплив на біорізноманіття.

Традиційно вона розглядалася і використовувалась тільки як господарський ресурс для промислового і сільськогосподарського виробництва, отримання електроенергії, а також для скидання стічних вод.

Така політика призвела до вичерпання природно-екологічного потенціалу водних ресурсів.

Основними споживачами води є промисловість – 48 % загального споживання (зокрема електроенергетика, металургія, хімічна промисловість), сільське господарство – 40 %, а 12% припадає на житлово-комунальне господарство.

Основними забруднювачами водних джерел є підприємства металургії, вугільної промисловості, енергетики, лісохімічної промисловості та АПК, а особливо комунальне господарство, що складає

майже половину викидів забруднюючих речовин у водні стоки країни.

В Україні також існує значна диспропорція в розвитку водопровідних та каналізаційних мереж.

Через інтенсивне надходження шкідливих речовин у підземні водоносні горизонти, тільки за останні 20 років кількість осередків їх забруднення збільшилася більш ніж у 4 рази.

Основними проблемами раціонального використання та охорони водних ресурсів України є:

- забруднення водних об'єктів шкідливими викидами та недостатньо очищеними промисловими і господарсько-побутовими стічними водами;
- інтенсивне старіння основних фондів водозабезпечуючого та водоохоронного призначення, низька продуктивність очисних споруд;
- недостатня самовідновлювана та самоочисна здатності водних систем;
- незбалансована за водним фактором система господарювання, що характеризується високими обсягами залучення водних ресурсів у виробничу сферу та високою водомісткістю продукції.

Зміна клімату та військова агресія РФ призвели до того, що водна безпека України опинилась під загрозою. Так, за прогнозами вчених з 2041 року можливе значне скорочення місцевого поверхневого стоку у річках в Херсонській, Одеській, Миколаївській, Дніпропетровській та Запорізькій областях. Це може призвести до того, що у найближчі 30 років дефіцит прісної води зростатиме, а після 2050 року Україна може навіть перейти до її імпорту.

Інтеграція України до Європейського Економічного Співробітництва (ЄЕС) і Світової організації торгівлі (СОТ) передбачає формування та реалізацію збалансованої політики переходу України до сталого розвитку. Екологічні вимоги СОТ передбачають зменшення негативного антропогенного впливу господарської діяльності на навколишнє природне середовище і здоров'я людей. Україна має узгодити свою національну стратегію розвитку з вимогами ЄЕС, СОТ і міжнародними зобов'язаннями зі сталого розвитку, зокрема

і про водні ресурси.

Наразі в Україні використання та охорона водних ресурсів регламентується низкою законів та інших правових нормативних документів, серед яких “Водний кодекс України”, закони “Про меліорацію земель”, “Про питну воду та питне водопостачання”, “Про охорону навколишнього природного середовища” та іншими законодавчими актами.

Завданням водного законодавства є регулювання правових відносин для збереження, а також науково обґрунтованого, раціонального використання вод для потреб населення і галузей економіки, відтворення водних ресурсів, охорони вод від забруднення, засмічення та вичерпання, запобігання шкідливим діям вод та ліквідації їх наслідків, поліпшення стану водних об'єктів, а також охорони прав підприємств, установ, організацій і громадян на водокористування.

До заходів ощадливого і раціонального використання водних ресурсів належать:

- впровадження систем зворотного водопостачання та безстічного водокористування (із циклом повного очищення відпрацьованих вод);
- розробка і впровадження науково обґрунтованих норм зрошення;
- заміна водяного охолодження агрегатів повітряним;
- зменшення у структурі господарства України частки водоемних виробництв;
- проведення комплексу заходів щодо охорони поверхневих і підземних вод від забруднення, зокрема стічними водами, збереження якості природних вод тощо.

Державне агентство водних ресурсів України (Держводагентство) є центральним органом виконавчої влади, який реалізує державну політику у сфері розвитку водного господарства, управління, використання та відтворення поверхневих водних ресурсів. Його діяльність спрямовується і координується Кабінетом Міністрів України через Міндовкілля.

Чорнобильський заповідник отримав понад 200 тисяч гектарів землі

Чорнобильський заповідник зможе розвивати свій потенціал як унікальна міжнародна платформа для наукового співробітництва

Уряд України передав 226 964,7 га у постійне користування Чорнобильському радіаційно-екологічному біосферному заповіднику (ЧРЕБЗ), що відкриє більші можливості для розвитку.

З часу створення у 2016 році землі заповідника не були належним чином оформлені, повідомляє голова Міндовкілля Руслан Стрілець у Facebook.

“За 6 років існування Чорнобильський заповідник пройшов шлях від реєстрації звичайної бюджетної установи до одного з флагманів впровадження креативних ідей і передових технологій”, – йдеться в повідомленні.

Так у 2020 році ЧРЕБЗ був включений до світової бази територій, що охороняються (WDPA) та до системи GBIF з публікацією та оновленням датасетів.

Окрім того, у 2022 році заповідник отримав Свідоцтво про державну атестацію наукової установи. Стрілець пояснив, що статус законного землекористувача дасть можливість заповіднику більш ефективно виконувати природоохоронні завдання, зокрема в умовах відновлення після воєнних дій.

“Установа зможе розвивати свій потенціал як унікальна міжнародна платформа для наукового співробітництва”, – зазначив він. Також буде ліквідована діяльність ДСП «Північна Пуща», яка пов’язана із веденням лісгосподарства.

Заповідник здійснюватиме виключно природоохоронні заходи, для поліпшення та збереження лісових комплексів зони.

Нагадаємо, Чорнобильський радіаційно-екологічний біосферний заповідник отримав Свідоцтво про державну атестацію наукової установи II ступеню.

Як повідомлялося раніше, в Україні створили онлайн-мапу моніторингу радіаційного фону в Чорнобильській зоні відчуження та інших частинах країни в рамках проекту bGeigies for Ukraine.

Джерело: ecopolitic.com.ua

В Австралії зробили крок до радикального скорочення викидів

Цей перший кліматичний закон з 2011 року

В Австралії Сенат схвалив кліматичний закон, який передбачає скорочення викидів вуглекислого газу на 43% порівняно з рівнями 2005 року до 2030 року.

Однак чіткий план заходів і їхнє фінансування буде встановлено згодом, повідомляє Energy Voice.

В рамках закону міністр енергетики та клімату Кріс Боуен повинен буде надавати парламенту щорічну заяву про прогрес уряду в галузі викидів.

В матеріалі зазначили, що деякі партії, які виступають за кліматичні дії, незалежні законодавці та активісти, зокрема технологічний магнат-мільярдер Майк Кеннон-Брукс, чинили тиск на лейбористський уряд прем’єр-міністра Ентоні Альбанезе.

Вони вимагали продовження планів щодо обмеження викидів, і поставили під сумнів постійну підтримку його адміністрацією викопного палива, зокрема рішення виступити проти поправки про заборону нових розробок вугілля та газу.

Однак лейбористський уряд заявив, що вживатиме подальших заходів для зни-

ження викидів, зокрема посилення системи скорочення корпоративних викидів.

“Законодавство про клімат повернеться до Палати представників, де його, як очікується, приймуть швидко завдяки більшості в лейбористському уряді”, – зазначили в матеріалі.

Австралія протягом тривалого часу вважалася країною, що відстає у боротьбі зі зміною клімату, частково через її бажання захистити свій статус основного виробника викопного палива.

Країна є найбільшим у світі експортером металургійного вугілля, другим за величиною вантажником енергетичного вугілля та ключовим постачальником природного газу.

Закон, що встановлює ціну на викиди вуглецю, був прийнятий у 2011 році під керівництвом тодішньої прем’єр-міністрки Джулії Гіллард, однак у 2013 новий уряд його скасував.

Як повідомлялося раніше, в Австралії запровадили законодавство, яке закріплює більш жорсткі цілі щодо скорочення викидів парникових газів.

Джерело: energyvoice.com

Потужний сонячний спалах порушив роботу радіо в Африці і на Близькому Сході, та це лише початок

Активна сонячна пляма, яка вже зараз покидає видимий диск Сонця, на прощання вистрілила спалахом прямиїсінко у сторону Землі. Спалах викликав відключення радіо в Африці і на Близькому Сході ввечері 16 вересня.

Сонячний спалах, який класифікується як M8 у другій за енергією категорії спалахів, на деякий час вивів з ладу короткохвильовий радіозв’язок на територіях Землі повернутих в бік Сонця. Радіоаматори в Африці і на Близькому Сході могли відчувати спотворення сигналу протягом однієї години після спалаху.

Попереду геомагнітна буря

Британське метеорологічне бюро Met Office прогнозує, що надалі залишається ймовірність подальших спалахів, перш ніж сонячна пляма AR3098 повністю зникне за лімбом (краєм видимого диска Сонця). Викид корональної маси (ВКМ), сплеск зарядженої плазми з верхніх шарів атмосфери Сонця, корони, міг супроводжувати спалах і, можливо, прямує до Землі. Якщо це так, то на планеті може статися геомагнітна буря наприкінці вихідних.

У четвер, 15 вересня, був ще один, слабший спалах, пов’язаний з ВКМ, який все ще аналізується на предмет його потенціалу потрапляння на Землю і впливу на неї. Все це може бути гарною новиною

для мисливців за полярними саявами, оскільки вражаючі полярні саява можуть стати сильнішими і більш видимими далі від звичайних для них районів.

Яка зараз погода на Сонці

Після того, як сонячна пляма AR3098 остаточно зникне, що, як очікується, станеться пізніше протягом вихідних, сонячна погода дещо втихомириться. Зараз на поверхні Сонця видно ще три сонячні плями, і всі вони «виглядають стабільними і відносно простими в магнітному відношенні», повідомили в Метеорологічному управлінні. Прогнозисти космічної погоди наразі не виявляють жодної підозрілої активності, яка могла б сигналізувати про наближення інших активних сонячних плям.

Також наразі на Сонці спостерігається корональна діра – отвір у магнітних силових лініях, з якого дме сонячний вітер з більшою швидкістю, ніж зазвичай, що може сприяти полярному саяву у вищих широтах. Очікується, що весь сонячний вітер і ВКМ разом узяті не викличуть більше, ніж незначну геомагнітну бурю, а це означає, що технології електро- і радіозв’язку на Землі не повинні зазнати жодних порушень.

Джерело: Space.com

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)

20227189717

(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

Зміна цільового призначення земельної ділянки із земель сільськогосподарського призначення (земельна ділянка приватної власності для ведення особистого селянського господарства) на землі промисловості, транспорту, електронних комунікацій, енергетики, оборони та іншого призначення під будівництво адміністративно-побутових та складських приміщень і залізничних під'їзних колій. Зміна цільового призначення земельної ділянки загальною площею 12 га.

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

2. Суб'єкт господарювання

Громадянин Звягінцев Ігор Валерійович, ідентифікаційний код 3037217754, серія паспорта КК, номер паспорта 444695

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті), 07301, Київська область, Вишгородський район, м. Вишгород, пл. Шевченка 3/34, телефон +38067 363 55 95

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

3. Уповноважений орган, який забезпечує проведення громадського обговорення

Департамент екології та природних ресурсів Львівської облдержадміністрації, 79026, м. Львів, вул. Стрийська, 98, тел.: +38(032) 238-73-83, e-mail: enviro@loda.gov.ua. Контактна особа: Сорока Назарій Любомирович - начальник відділу оцінки впливу на довкілля та стратегічної екологічної оцінки

(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

Рішення про зміну цільового призначення земельної ділянки, що видається органами місцевого самоврядування, згідно Земельного 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

Департамент екології та природних ресурсів Львівської облдержадміністрації, 79026, м. Львів, вул. Стрийська, 98, тел.: +38(032) 238-73-83, e-mail: enviro@loda.gov.ua. Контактна особа: Сорока Назарій Любомирович - начальник відділу оцінки впливу на довкілля та стратегічної екологічної оцінки

(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

Департамент екології та природних ресурсів Львівської облдержадміністрації, 79026, м. Львів, вул. Стрийська, 98, тел.: +38(032) 238-73-83, e-mail: enviro@loda.gov.ua. Контактна особа: Сорока Назарій Любомирович - начальник відділу оцінки впливу на довкілля та стратегічної екологічної оцінки

(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 116 аркушах.

(зазначити усі інші матеріали, надані на розгляд громадськості)

(зазначити іншу екологічну інформацію, що стосується планованої діяльності)

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

Звіт з оцінки впливу на довкілля знаходиться:

- 07301, Київська область, Вишгородський район, м. Вишгород, пл. Шевченка 3/34. Звягінцев Ігор Валерійович;

- Шегинівська сільська рада, 81321, Львівська обл., Яворівський р-н, с. Шегині. Приймальня. Голова: Павуцьо Оксана Володимирівна

Звіт занесено до Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля. Громадськість може ознайомитися із звітом з 21.09.2022.

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

Без значно більш амбітних дій зміна клімату стане ще більш руйнівною – ООН



Екстремальні погодні явища не мають нічого природного і представляють ціну, яку платить людство за залежність від викопного палива

Метеорологічне агентство ООН попередило, що без набагато амбітніших дій фізичні та соціально-економічні наслідки зміни клімату будуть ставати дедалі більш руйнівними.

Амбіції, необхідні для виконання зобов'язань щодо скорочення викидів до 2030 року, повинні бути в 7 разів вищими, щоб досягти мети обмеження глобального потепління до 1,5°C, повідомляє Atalaya.

У новому міжвідомчому звіті Всесвітньої метеорологічної організації «United in Science» підкреслили великий розрив між кліматичними сподіваннями та реальністю.

Так концентрація парникових газів в атмосфері продовжує зростати та досягати нових піків, попри тимчасове зниження під час пандемії COVID-19.

У звіті підкреслили, що останні сім років були найтеплішими за всю історію спостережень і що ймовірність того, що середньорічна температура буде тимчасово на 1,5°C вище, ніж середня 1850-1900 років принаймні в один із наступних п'яти років, становить 48%.

За останні 50 років кількість стихійних лих, пов'язаних із погодою, кліматом і водою, зросла в п'ять разів, що призвело до щоденних збитків у \$202 мільйони.

Від екстремальних погодних явищ у різних частинах світу найбільше постраждають уразливі верстви населення міст, в яких проживають мільярди людей і на які припадає до 70% антропогенних викидів.

Генеральний секретар ООН Антоніу Гутерріш заявив, що повені, посухи, хвилі

спеки, сильні шторми та лісові пожежі стають все гіршими, б'ючи рекорди з дедалі тривожнішою частотою.

А екстремальні погодні явища не мають нічого природного і представляють ціну, яку платить людство за залежність від викопного палива.

Він також попередив, що наслідки зміни клімату заходять на незвідану територію руйнування і що, попри це залежність від викопного палива зростає.

«Кліматичні дослідження все більше показують, що багато екстремальних погодних явищ, які ми переживаємо, стали більш вірогідними та більш інтенсивними через зміни клімату, спричинені діяльністю людини», — сказав генеральний секретар Всесвітньої метеорологічної організації Петтері Таалас.

Він зазначив, що у 2022 році це явище з трагічними наслідками спостерігалось неодноразово.

Таалас також наголосив на важливості активізації використання систем раннього попередження для формування стійкості вразливих громад до поточних і майбутніх кліматичних ризиків.

Він також додав, що організація веде кампанію з забезпечення раннього попередження у наступні п'ять років.

В звіті зазначили, що у 2021 році глобальні викиди викопного CO₂ повернулися до рівня до пандемії в 2019 році після падіння на 5,4% у 2020 році в результаті масового обмеження.

Попередні дані показують, що глобальні викиди CO₂ у 2022 році (з січня по травень) на 1,2% перевищують рівень, зафіксований за той самий період 2019 року, через їхнє зростання у США, Індії та більшості європейських країн.

“Чверть викидів парникових газів внаслідок зміни землекористування пов'язана з торгівлею продуктами харчування між країнами, з яких понад три чверті спричинені розчищенням землі для сільського господарства, зокрема для випасу худоби”, — йдеться в звіті.

Окрім того, вміст тепла в океані за період 2018-2022 років був вищим, ніж за будь-який інший п'ятирічний період, оскільки темпи потепління океану зросли особливо різко за останні два десятиліття. А океан зберігає близько 90% тепла в системі Землі.

Інші результати дослідження:

- до 2050-х років понад 1,6 мільярда людей у більш ніж 970 містах по всьому світу будуть регулярно піддаватися впливу середньої тримісячної температури, яка сягатиме щонайменше 35°C;

- низько розташовані прибережні міста та поселення, такі як Бангкок (Таїланд), Х'юстон (США) та Венеція (Італія), ймовірно, зазнають більш частих і масштабних прибережних повеней в результаті підвищення рівня моря, штормових нагонів і опускання.

“Системи раннього попередження є рентабельним та ефективним засобом адаптації, який може врятувати життя та зменшити втрати та збитки. Менше половини країн світу повідомили про існування систем раннього попередження про численні небезпеки, оскільки охоплення особливо погане в Африці, найменш розвинених країнах і малих островних державах, що розвиваються”, — зазначили в матеріалі.

Джерело: atalaya.com

На Єврокомісію подали до суду за включення газу до «зеленої» таксономії

Тепер Європейська комісія має до 22 тижнів, щоб відповісти

Чотири екологічні групи подали судовий позов проти Європейської комісії через ухвалення суперечливого закону про внесення викопного газу до списку сталих інвестицій ЄС.

Про це повідомляє Euroactive. Внаслідок суперечливого кроку на початку цього року Європейська комісія надала газовим електростанціям «сталій» ярлик відповідно до таксономії «зеленого» фінансування ЄС за умови, що технологія відповідає певному порозу викидів CO₂.

Але екологічні групи стверджують, що законодавство, яке пройшло голосування в Європейському парламенті 6 липня, суперечить Європейському кліматичному закону та не дотримується зобов'язань ЄС у рамках Паризької угоди.

«Газ — це потужне викопне паливо, яке загрожує європейській енергетичній безпеці і призвело до захмарних цін на енергоносії по всій Європі», — стверджують чотири НУО — ClientEarth, Європейське бюро з політики WWF, Transport &

Environment (T&E) та BUND (Friends of the Earth Germany).

За даними групи, ЄС ризикує направити більше грошей на електростанції, що працюють на викопному газі, і запровадити інвестиції від більш екологічних технологій, таких як відновлювані джерела енергії та зниження споживання.

«Просування газу, викопного палива, яке зараз перебуває в центрі кризи вартості життя в усьому блоці, підриває основні цілі ЄС щодо досягнення чистішої, дешевшої та безпечнішої енергії», — сказав прес-секретар чотирьох екологічних груп.

Позов став можливим після ухвалення минулого року знакової реформи законів ЄС щодо доступу до правосуддя, що відчинило двері залу суду для нової хвилі кліматичних суперечок.

Тепер Європейська комісія має до 22 тижнів, щоб відповісти, перш ніж Суду ЄС буде запропоновано винести рішення з цього питання і потенційно скасувати суперечливий закон ЄС.

Джерело: Euroactive

Названі колосальні збитки від російської агресії на Кінбурнському півострові

Площа заповідних об'єктів півострова складає 68 % усієї його території

Екоінспектори розрахували 15,63 млрд гривень шкоди атмосферному повітрю через пожежі на території Кінбурнського півострова, що знаходиться в межах Херсонської та Миколаївської областей.

В період з 1 березня по 3 липня 2022 року вигоріло близько 3 708 гектарів території півострова, повідомляє Держекоінспекція у Telegram.

Екоінспектори встановили, що:

- з 15 березня по 3 липня 2022 року горіли території нацпарку «Білобережжя Святослава» та регіонального ландшафтного парку «Кінбурнська коса», що знаходяться у межах півострова — вигоріло 2 109 га площі, а сума збитків довіллю склала 5,7 млрд гривень;

- з 1 березня по 3 липня 2022 року в межах Василівського та Кінбурнського лісництва ДП «Миколаївського ЛГ», сталися 22 лісові пожежі на площі 1599,81 га, шкода довіллю сягла понад 9,93 млрд гривень.

В матеріалі також розповіли, що Кінбурнський півострів — це унікальна тери-

торія, неповторна екосистема, що постійно та нещадно зазнає негативного впливу унаслідок пожеж, спричинених військовою агресією.

Півострів відділяє Дніпровсько-Бузький лиман від Чорного моря. На ньому розташовані дві ділянки Чорноморського біосферного заповідника (Волижин ліс та Солонозерна), національний природний парк «Білобережжя Святослава», регіональний ландшафтний парк «Кінбурнська коса», водно-болотні угіддя «Ягорлицька затока» тощо.

«Площа заповідних об'єктів півострова складає 68 % від усієї його площі. Крім того, півострів є важливою частиною «екологічного коридору», в межах якого пролягають міграційні шляхи величезної кількості птахів», — зазначили в ДЕІ.

Як повідомлялося раніше, уповноважена ВРУ з прав людини Людмила Денісова заявила, що на півдні України російські військові знищують унікальну заповідну територію — регіональний ландшафтний парк «Кінбурнська коса».

Джерело: ecopolitic.com.ua

У прикордонному районі на Львівщині відновлять екосистему річки

Проект реалізують у Червоноградському районі за кошти гранту

На Львівщині стартував проект з очищення малої річки. У Червоноградському районі впорядкують річку Красносілку, яка протікає у межах кількох територіальних громад. Проект втілять за кошти міжнародного гранту.

Як повідомляє Державне агентство водних ресурсів України, проект «Відновлення екосистеми малої річки — шлях до перспективного розвитку громади та добробуту місцевого населення» дасть можливість громадам розпочати процес екологічного відновлення річки.

«Водойма у майбутньому може стати «природним магнітом» і рекреаційним елементом не тільки для місцевих мешканців. Потрібно розуміти стан водних об'єктів та усвідомлювати важливість відновлення річок саме у цей час — коли наслідки зміни клімату, підсилені впливом війни, вже спостерігаються у повсякденному житті», — зазначено у повідомленні агентства.

Ревіталізація річки передбачає відновлення водотоків до первинного природного стану: відновлення природного русла річки, усунення перешкод, розчищення русел від замулення для кращого гідробіологічного режиму та оздоровлення річки.

Проект реалізує впродовж трьох місяців громадська організація «Центр демократичного розвитку молоді «Синергія» за співпраці Басейнового управління водних ресурсів річок Західного Бугу та Сяну, департаменту екології та природних ресурсів Львівської ОДА та трьох місцевих громад. Фінансову підтримку надає посольство Швеції в Україні в межах програми малих грантів проекту «Insure» від WWF-Україна.

«Передбачається обстеження території, напрацювання пропозицій місцевій владі для створення спільного бачення розвитку басейну річки Красносілка. Також будуть визначені можливі природоорієнтовані заходи для адаптації до зміни клімату, які доцільно включити у стратегічні документи ОТГ. Це дозволить у майбутньому не тільки відновити екосистему річки, але й підвищити рекреаційну привабливість території», — повідомляє ГО «Центр демократичного розвитку молоді «Синергія».

Річка Красносілка (інші назви Себечівка, Вишнівка) — ліва притока Західного Бугу (басейн Балтійського моря). Її довжина 18 км, площа басейну 66,4 км². Бере початок біля українсько-польського кордону, далі тече на схід, де впадає до Західного Бугу біля смт. Жвирка. Протікає через села Лешків, Себечів та Завишень, що належать до Сокальської та Белзької ТГ.

Джерело: zaxid.net

Аномалія чи норма: житомирський еколог пояснив, чому у місті восени зацвіли каштани

У Житомирі на Чуднівському мосту восени зацвіли каштани. У коментарі Суспільному доцент кафедри екології і географії ЖДУ імені Івана Франка кандидат біологічних наук Іван Хомяк пояснив, з чим пов'язане це явище і чи можна вважати його аномалією.

Упродовж кількох років у Житомирі у вересні та жовтні спостерігається повторне цвітіння каштанів. Зараз розквітлі дерева можна побачити на Чуднівському мосту. Біолог Іван Хомяк каже, що повторне цвітіння дерев є досить поширеним явищем.

«Причин може бути кілька. Деякі види дерев ми перенесли із тропічної зони, де за рік цвітіння буває кілька разів. Сезон дощів – зацвіло, сезон засухи – відплодоносило. І це повторюється два або більше разів. А деякі рослини просто мігрували, тому що клімат міняється, відбуваються льодовики, а на місце цього льодовика піднімаються рослини із тропіків, в генетичній пам'яті яких ще є можливість цього цвітіння», – розповідає Іван Хомяк.

Повторне цвітіння дерев і рослин також може бути реакцією на певні порушення. У

випадку з каштанами це явище найчастіше пов'язане з ураженням дерев кінською каштановою міллю.

«Дерево намагається запустити процес регенерації і встигнути відцвісти ще раз, щоб набратися сили на зимівлю, – каже біолог. – Тобто у випадку з каштанами проблема саме зі шкідниками».

Ще однією причиною цвітіння дерев восени можуть бути кліматичні зміни – наприклад, ранні заморозки. Це завдає шкоди плодовим деревам, спричиняючи їхню нездатність пристосуватися до умов зими, а у подальшому – і пошкодження чи загибель.

За словами Івана Хомяка, люди навчилися використовувати процес цвітіння: є рослини, які мають дуже короткий період від цвітіння до розвитку плодів, тому рослини встигають зробити це кілька разів.

«Через це у деяких популяціях рослин одночасно є ті, які швидко проходять цей період, і ті, хто трішки пригальмовує. Наприклад, кульбаба – вона відцвіла у травні, а окремі кульбабки проспали весну

і зацвіли на осінь. Так от ось цю властивість людина використовує для вирощування так званих ремонтантних сортів, які мають дуже короткий цикл дозрівання: це малина, полуниця чи інші культурні рослини», – каже Іван Хомяк і додає, що у кожній ситуації явище повторного цвітіння треба розглядати індивідуально.

Завдасть повторне цвітіння шкоди рослинам та деревам чи ні залежить ще й від того, якою буде осінь.

«Якщо зараз каштани відцвітуть, і осінь буде тривалою, теплою та вологою, то вони відновляться і потім нормально увійдуть в зиму. Якщо ж так не станеться, то це становитиме для них загрозу. Така ж ситуація може бути з різними фруктовими деревами. Це ризики. Не можна сказати, що це гарантована шкода, але це підвищені ризики. Деякі дикорослі чи квіткові види переживають цей процес досить нормально», – говорить науковець.

Джерело: susplne.media

Замкнуте коло. Боротьба за порятунок екології обернеться ресурсною кризою



Вчені вважають, що через зневуглецювання земної кулі ми зіштовхнемося з новою проблемою.

Сірчана кислота є ключовою хімічною речовиною в сучасному індустріальному суспільстві, а прагнення світу до розвитку екологічно чистих технологій змусить людство зіткнутися з новою кризою — цього разу ресурсною, пише Scitech Daily.

Про це свідчать нові дані, одержані дослідниками з Університету коледжу Лондона. Вчені дійшли висновку, що найближчим часом, якщо ситуацію не змінити, ми зазнаємо дефіциту сірчаної кислоти — менш ніж через 20 років попит на неї зросте майже вдвічі.

Зазначимо, що сірчана кислота у світі активно використовується виготовлення фосфорних добрив, літій-іонних батарей, і навіть вилучення кобальту і нікелю, які необхідні для переходу до «зеленої економіки».

Наразі основна частка постачання сірки є відходами переробки сирої нафти та природного газу — таким чином викиди газоподібного діоксиду зводяться до мінімуму, що захищає планету від кислотних

дощів. Виходить замкнене коло — людству необхідно відмовитися від викопного палива, щоб уникнути різких кліматичних змін. Однак у подальшій перспективі ми зіткнемося з нестачею сірчаної кислоти, яка необхідна для переходу на більш екологічні технології.

Вчені вважають, що одним із шляхів вирішення проблеми нестачі сірчаної кислоти може стати збільшення її прямого видобутку. Що зі свого боку спричинить ще серйозніші проблеми.

В результаті вчені дійшли висновку, що необхідно вже зараз почати розробки недорогих, але екологічно чистих методів видобутку елементарної сірки. Надалі ці розробки допоможуть світові уникнути ресурсної кризи.

Нагадаємо, що від глобального потепління планету врятують дерев'яні міста — вчені дійшли висновку, що перехід на деревину допоможе значно зменшити викиди в атмосферу.

Джерело: focus.ua

В Україні з'явиться Національний реєстр викидів: Верховна Рада зробила останній крок

Наразі в Україні відсутній національний РВПЗ, який містить дані про викиди та перенесення забруднювачів

Верховна Рада України у вівторок, 20 вересня, схвалила у другому читанні урядовий законопроект №6477 «Про Національний реєстр викидів та перенесення забруднювачів».

Таке рішення підтримало 228 народних депутатів, утрималось — 37.

Ухвалення законопроекту прокоментувала голова політичної партії «Слуга Народу» Олена Шуляк.

«Цей законопроект зараз особливо актуальний, тому що російська збройна агресія завдає нищівних збитків довкіллю. Обстріли хімічних підприємств, вигорілі вщент ліси — кількість екоцидів збільшується щодня.

Ця інформація збиратиметься в одному центрі — Національному реєстрі. Він стане єдиною державною інформаційною системою даних про викиди та перенесення забруднювачів, а громадськість отримає зручний доступ до екологічної інформації», — пояснила вона.

Також, за її словами, аналіз та відстеження інформації про забруднення територій дозволить визначити пріоритети для скорочення та ліквідації потенційно найбільш шкідливих викидів.

Крім того, створення такого реєстру є одним з міжнародних зобов'язань України. Ще у 2016 році Україна ратифікувала Київський протокол Орхуської Конвенції, підтвердивши готовність вести свою екологічну політику відкрито, взаємодіяти з громадянами та залучати їх до вирішення довкіллевих питань.

Із ухваленням законопроекту наша держава зможе виконати цю умову та повністю імплементувати Протокол про реєстри викидів та перенесення забруднювачів.

“Незважаючи на війну, ми маємо виконувати свої євроінтеграційні зобов'язання. Схвалення законопроектів ще раз підтверджує серйозність намірів України стати частиною Європейського Союзу”, — зазначив міністр захисту довкілля та природних ресурсів Руслан Стрілець.

Про що законопроект №6477

Мета: запровадження правових та організаційних засад створення та функціонування національного реєстру викидів та перенесення забруднювачів і створення єдиної уніфікованої електронної системи доступу до інформації про стан довкілля для органів влади. Кожному громадянину також надаватиметься доступ до такої інформації.

Наразі в Україні відсутній національний РВПЗ, який містить дані про викиди та перенесення забруднювачів, що ускладнює доступ громадськості до таких даних та негативно впливає на охорону навколишнього природного середовища, адже унеможливорює своєчасний аналіз такої

інформації, попередження негативних наслідків та відслідковування утворення викидів.

В пояснювальній записці до законопроекту сказано, що запровадження національного РВПЗ сприятиме реалізації уповноваженим органом державної екологічної політики щодо контролю над викидами та перенесенням забруднюючих речовин і надасть дієвий інструмент для прийняття найкращих управлінських рішень у сфері охорони довкілля.

“Наявна в ньому інформація дозволить промисловим підприємствам порівнювати свою природоохоронну діяльність з іншими, обирати та впроваджувати найкращі світові практики щодо скорочення викидів, таким чином заощаджувати фінансові ресурси”, — прокоментував документ представник Уряду у Верховній Раді Тарас Мельничук.

Основні положення законопроекту №6477:

- Законопроект встановлює правові та організаційні засади створення та функціонування національного РВПЗ.

- Створення і впровадження національного РВПЗ, адаптованого до національних потреб, допоможе державі відслідковувати утворення, викиди і перенесення забруднювачів у часі і просторі; аналізувати зменшення викидів і встановлювати пріоритети у скороченні та ліквідації потенційно найбільш шкідливих викидів.

- Національний РВПЗ дасть змогу попередити забруднення і знизити навантаження від моніторингу та контролю-наглядових заходів. Його дані використовуватимуть в оцінці ризиків для здоров'я людини і навколишнього середовища як вихідні дані для дисперсійних моделей у моделюванні викидів і наступного забруднення.

- Наявність такого реєстру сприятиме скороченню викидів у багатьох секторах економіки. Розповсюдження відповідної інформації дозволить промисловим підприємствам порівнювати свою природоохоронну діяльність з іншими, обирати та впроваджувати найкращі світові практики щодо скорочення викидів, таким чином заощаджувати фінансові ресурси.

- Національний РВПЗ сприятиме співставності даних, сумісних на міжнародному рівні, та сумлінному виконанню Україною міжнародних зобов'язань.

Джерело: ecopolitic.com.ua

Підводні ліси розміром з цілі країни можуть урятувати людство: вчені пропонують нову ідею

Вчені Австралії дослідили підводні ліси, що складаються з водоростей, по всій планеті. Вони не лише з'ясували їхню загальну площу, а й запропонували кілька ідей, що потенційно допоможуть усьому людству.

За попередніми розрахунками, площа підводних насаджень складає від 6 до 7,2 мільйона квадратних кілометрів — це більше, ніж усі ліси Амазонки, й удвічі перевищує територію Індії. Однак це не точні дані. Річ у тім, що інформацію ще належить зібрати вручну, адже супутники не можуть вести спостереження під водою.

Деталі дослідження

У морському лісі неймовірна різноманітність флори та фауни. Тут є гігантські водорості, що тягнуться на десятки метрів угору, дрейфуючі рослини, неймовірні зарості, що стеляться по дну тощо. Навколо них вибухає тваринне життя — все це потенційно їстівне.

Вчені підраховали, що водорості виробляють в 11 разів більше біомаси, ніж найкращі сорти наземних зернових, і значно швидше ростуть. Плюс безліч морепродуктів як бонус. Морські ліси можуть допомогти подолати проблему світового голоду.

Ще одна користь від водоростей у тому, що вони, як і всі рослини, використовують фотосинтез та поглинають дедалі більше вуглекислого газу в міру зростання. Тому навіть якщо люди вирубають усі ліси на суші, підводні чагарники візьмуть на себе хоча б частину їхньої роботи.

Проблема в тому, що ліси з водоростей розташовані в океанах нерівномірно і географія їхнього розміщення постійно змінюється. Зараз спостерігається вимирання водоростей у теплих морях, але водночас прискорюється їх зростання в помірних широтах у міру того, як море теплішає та звільняється з льоду.

Якщо люди почнуть навмисне вирощувати водорості, поширювати їх ареали проживання, це потенційно збільшить їх здатності до поглинання вуглекислого газу та знизить температуру води, що дозволить їм повернутися в ті області моря й океану, звідки вони зникли.

Джерело: The Conversation

Точка неповерення пройдена: вчені спрогнозували, як зросте рівень моря після танення льодовиків

Дослідники дійшли висновку, що танення льодовиків у Гренландії вже неможливо зупинити. Відтак рівень моря підніметься на понад 27 сантиметрів.

Вчені з Національної геологічної служби Данії та Гренландії 20 років стежили за таненням льоду з крижаного щита Гренландії, який стрімко танув через потепління клімату. Вони дійшли висновку, що за найоптимістичнішими прогнозами розтане близько 110 трильйонів тонн льоду.

«У передбачуваному сценарії, коли глобальне потепління триватиме, внесок Гренландського крижаного щита в підвищення рівня моря буде лише зростати. Якщо ми візьмемо 2012 рік екстремального танення та приймемо його як гіпотетичний середній постійний клімат наприкінці цього сторіччя, втрата маси від крижаного щита Гренландії більш ніж подвоюється до 78 см»,

— сказав професор Джейсон Бокс, провідний автор дослідження.

Чи можуть льодовики розтанути повністю

При тому ж лід не тане рівномірно, адже крига тане найшвидше на найнижчих ви-

сотах. Далі над льодовиковим щитом надто холодно для танення, навіть влітку.

Спекотне літо може зсунути межу далі вгору по льодовиковому покриву, тоді як холодніший рік може штовхнути лінію вниз до країв льоду. Тим часом сніг, що падає на лід взимку, з часом перетворюється на новий лід, тобто якщо він не розтане влітку.

А от для того, щоб крижаний покрив був у рівновазі, додана маса має дорівнювати втраченій масі. Втім, «снігової шапки» на льодовиках не буде через зміну клімату, тож відбудеться дизбаланс.

Як має обрости снігом льодовик, аби не було катастрофи

Дослідники розрахували середню межу снігу, необхідну для відновлення рівноваги льодового покриву. Їх висновки показують, що в найкращому випадку буде втрачено мінімум 3,3 відсотка льодовикового щита, що дорівнює 110 мільйонам тонн льоду або підйому рівня моря на 10 дюймів (27 см). Цей прогноз дослідники вважають доволі оптимістичним та консервативним, проте вони дотримуються думки, що насправді протягом XXI століття ця цифра

подвоїться.

«Рівень моря часто називають дуже повільним процесом, з яким нічого не можна зробити... Але наступні 30 років дійсно мають значення»,

— сказав провідний автор дослідження, доктор Матіас Менгель з Потсдамського інституту.

Тим часом жоден із майже 200 урядів, які підписали Паризькі угоди.

Жоден із майже 200 урядів, які підписали Паризькі угоди щодо регулювання заходів зі зменшення викидів діоксиду вуглецю з 2020 року, досі не виконує свої обіцянки.

Нагадаємо, за шість місяців повномасштабного вторгнення росія завдала збитків природі України на 395 млрд гривень. Вже зафіксовано понад дві тисячі фактів заподіяння збитків довкіллю.

В Україні через війну, яку веде росія, вже зафіксовано понад дві тисячі випадків пошкодження довкілля. Це і пожежі в лісах, і пошкодження ґрунтів внаслідок будівництва фортифікаційних споруд, і заміновані території.

Джерело: novyny.live

Тернополянин придумав, як безкоштовно опалювати будинок за допомогою сонця



Така система опалення нагріває три кімнати площею 78 м² за пів години

У Тернопільській області мешканець міста Шумськ Влад Боярський змонтував на даху приватного будинку повітряний колектор, який у сонячну погоду безкоштовно опалює його дім.

Така система працює за принципом печі в машині, тобто не як сонячна батарея, а як реактор холодного синтезу, повідомляє КП в Україні.

В матеріалі розповіли, що технологія працює за таким принципом: колектор на даху нагрівається сонцем, в нього надходить повітря, яке жене від вхідних дверей будинку повітряний компресор, додатково очищаючи його.

Вже нагріте в колекторі повітря через пластикові труби повертається назад у будинок. На вході труби у приміщення температура сягає +40 градусів, а розподіляючись по кімнатах — падає до +20.

Такий прилад можна зробити самостійно за технологією Боярського, або придбати вже готовий.

«Повітря надходить у колектор, проходячи під профільним листом, пофарбованим у чорний матовий колір, все це знахо-

диться під товстим склом, — пояснює він. — Чорна машина на сонці навіть узимку нагріється, правда? І тут так само — колектор чорний усередині та зверху покритий чорною матовою фарбою, працює як лінза.»

Така система опалення нагріває три кімнати площею 78 м² за пів години. Боярський також розповів, що на момент побудови колектора, близько семи років тому, йому довелося витратити тисячу гривень.

Нагадаємо, у Тернополі відкрили першу в Україні сонячну енергетичну систему SmartFlower, що схожа на квітку соняха, яка здатна до інтелектуального відстеження сонця, виробляючи до 40% більше енергії.

Як повідомлялося раніше, в Нідерландах кліматичний стартап Gradyent розробив програмне забезпечення Digital Twin для централізованого теплопостачання, яке допоможе заощаджувати в середньому 20% теплових втрат, 10% викидів CO₂ і 5-10% витрат на паливо.

Джерело: ecopolitic.com.ua

На Марсі знайшли органіку: пояснюємо чи означає це що на Червоній планеті могло існувати життя



Схоже місія марсохода Perseverance зазнала успіху. У дельті давньої марсіанської річки, яку досліджував ровер, вдалося виявити органічні елементи, які можуть свідчити, що на Марсі таки було життя.

Як повідомляє 24 канал, NASA провело прес-конференцію 15 вересня, на якій поділилося деталями щодо виявлених зразків органіки на Марсі. Це велике відкриття, яке може свідчити про те, що на Марсі було життя, але не обов'язково. Пояснюємо чому це так.

Протягом останніх кількох місяців Perseverance досліджував залишки дельти давньої річки всередині кратера Джезеро на Марсі, де мільярди років тому було велике озеро. Наявність цієї дельти є однією з головних причин, чому NASA відправило марсохід розміром з автомобіль до кратера Джезеро, і схоже місія виправдала свої очікування.

Що знайшли на Марсі

З початку липня Perseverance зібрав чотири зразки з дельтовидного утворення. Всі чотири були висвердлені з порід, які показують, що ця частина Марса, ймовірно, могла містити землеподібні організми в стародавньому минулому – і навіть могла зберігати ознаки такого мікробного життя.

Скелі, які ми досліджували на дельті, мають найвищу концентрацію органічної речовини, яку ми коли-небудь знаходили під час місії. І звичайно, органічні молекули є будівельними блоками життя. Так що все це дуже цікаво, оскільки ми маємо гірські породи, які були відкладені в придатному для життя середовищі в озері, яке несе в собі органічні речовини,

– сказав науковий співробітник NASA Кен Фарлі.

Одна із цікавих зон, яку Perseverance нещодавно вивчив, – скеля завширшки 1

метр. Команда марсохода назвала її хребтом Дикої кішки. За словами членів команди, «Дика кішка» – це дрібнозернистий грязьовий камінь, який, імовірно, утворився на дні стародавнього озера Джезеро.

Інструмент SHERLOC (сканування придатних для життя середовищ за допомогою комбінаційного розсіювання і люмінесценції для виявлення органічних і хімічних речовин) виявив, що порода наповнена органічними речовинами, які просторово пов'язані з сірковмісними мінералами – сульфатами.

Ця кореляція свідчить про те, що, коли озеро випаровувалося, як сульфати, так і органіка відкладалися, зберігалися і концентрувалися в цій області. На Землі сульфатні відкладення, як відомо, зберігають органіку і можуть містити ознаки життя, які називаються біосигнатурами.

Це робить ці зразки і цей набір спостережень одними з найбільш інтригуючих, що ми зробили до цього часу в рамках місії, і виправдовує те хвилювання, яке було у команди, коли ми наближалися до фронту дельти,

– додає Сунанда Шарма з NASA JPL.

Це свідчить що на Марсі існувало життя?

Не обов'язково, але можливо. Наукові співробітники Фарлі і Шарма наголосили під час пресконференції, що ці марсіанські сполуки не можна вважати біосигнатурами. Річ у тім, що органічні речовини, як зазначають у NASA, можуть бути створені і розміщені суто внаслідок геологічних процесів, а дані, зібрані марсоходом, поки що не дають нам достатньо інформації про сценарій походження, щоб зробити однозначні висновки.

Дійсно, команді місії буде дуже важко зробити однозначні висновки, використовуючи лише інструменти спостереження

марсохода. Фарлі підтвердив це і додав, що завдання справді складне, і тягар доказів, якому має відповідати заявлене виявлення інопланетного життя, дуже високий.

То що ж буде далі?

Якщо все піде за планом, зразки, які збирає Perseverance, будуть повернуті на Землю вже у 2033 році спільною місією NASA та Європейського космічного агентства (ESA). Як тільки зразки будуть тут, вчені з усього світу зможуть ретельно вивчити їх за допомогою різноманітних інструментів, багато з яких набагато більші і складніші, ніж ті, які можна втиснути на марсохід.

Perseverance несе 43 пробірки для зразків, 15 з яких вже заповнені, запечатані і чекають відправлення на Землю. Двадцять містять пробурені керни гірських порід, одна – зразок атмосфери (результат першої в історії спроби Perseverance взяти зразок породи, яка пішла не за планом) і дві – «пробірки-свідки» – контрольні зразки, які допоможуть визначити, які матеріали в марсіанських зразках, якщо такі є, можуть бути забруднювачами з Землі.

План повернення зразків передбачає використання наданого ESA орбітального апарату повернення на Землю (ERO) та побудованого NASA посадкового модуля, які планується запустити на Марс наприкінці 2027 року та на початку 2028 року, відповідно. Perseverance під'їде до спускового апарату і передасть свої зразки, які потім будуть запущені з поверхні Марса на борту ракети, яку нестиме спусковий апарат. На орбіті Марса ERO захопить зразки і доставить їх назад на Землю.

Джерело: tech.24tv.ua

Засновник –
Товариство з обмеженою
відповідальністю «ЕКО-ГАЗЕТА»
Видавельсь-
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 112.7
Дата виходу в світ
20 Вересня 2022 року