

Японський план декарбонізації може спричинити десятки тисяч смертей – дослідження

Спалювання аміаку може звести нанівець всі зусилля Японії щодо поліпшення якості повітря

Аналіз Центру досліджень енергетики та чистого повітря (CREA) показав, що план декарбонізації Японії щодо спільного спалювання вугілля та аміаку на електростанціях може призвести до збільшення забруднення повітря часточками PM2,5 на 167%.

Наразі в країні щороку передчасно помирає близько 43 000 людей через негативний вплив цього забруднювача, повідомляє Bloomberg.

В матеріалі пояснили, що спалювання аміаку не призводить до викидів вуглекислого газу, але виділяє дрібнодисперсні тверді частинки PM2,5. Однак Японія планує продовжити термін експлуатації електростанцій, що працюють на викопному паливі, завдяки спільного спалювання аміаку і водню.

Зазначається, що такий план енергетичного переходу зазнав широкої критики, адже інші країни прискорюють перехід на відновлювані джерела енергії.

«Якість повітря в Японії значно покращилася завдяки десятиліттям наукових досліджень, екологічній політиці та інвестиціям у технології зменшення забруднення повітря, - йдеться у звіті. – Результати вказують на те, що поліпшення якості повітря в Японії може бути підірване або навіть нівельоване заміною вугілля аміаком.»

В матеріалі підкреслили, що щороку забруднене твердими часточками PM2,5 повітря призводить до 8 мільйонів передчасних смертей у світі. Окрім того, воно викликає низку захворювань. Адже ці частинки настільки малі, що можуть проникати глибоко в легені і навіть в кров. Вплив PM2,5 пов'язують з низкою захворювань, зокрема серцево-судинними, діабетом 2 типу, раком легенів та деменцією.

В Bloomberg додали, що Міністерство економіки, торгівлі та промисловості Японії та Jeга в окремих заявах заявили, що викиди PM2,5 не будуть збільшуватися в результаті спільного спалювання аміаку на теплових електростанціях. В матеріалі підкреслили, що виробництво аміаку вимагає великої кількості енергії і наразі створює близько 2% світових викидів вуглецю. А виробництво "зеленого" аміаку все ще має методологічні обмеження.

Нагадаємо, в Японії планують побудувати першу морську плавучу сонячну електростанцію потужністю 88 кВт, щоб створити унікальну енергетичну міську модель для Токіо. З часом вона зробить мегаполіс повністю енергонезалежним.

Як повідомлялося раніше, дослідження Європейського агентства з навколишнього середовища показало, що на континенті щонайменше 1200 дітей щороку помирає від наслідків забруднення повітря. Забруднене повітря також викликає тяжкі захворювання, зокрема психічні, у тисяч дітей, які можуть залишитися на все життя.

Джерело: Bloomberg



Ізраїль запустив національний план інтеграції водню в енергетику

В Ізраїлі у 2050 році попит на водень може сягнути 5,2 мільйона тонн

Міністерство енергетики та інфраструктури Ізраїлю оголосило про запуск комплексного національного плану інтеграції водню в енергетичний сектор країни.

Цей багаторічний план охоплює дослідження та розробку регіональних водневих долин та іншої інфраструктури, запровадження гнучкого регулювання та інтеграцію в глобальну водневу спільноту, повідомляє Azernews.

Зазначається, що план є частиною зусиль з "зеленого" переходу країни. Адже водень можна використовувати для декарбонізації транспорту, промисловості, електроенергії, авіації та судноплавства. За підрахунками міністерства, попит на водень в Ізраїлі у 2050 році може сягнути до 5,2 мільйона тонн.

В матеріалі пояснили, що дослідження та демонстраційні проєкти забезпечать вирішення основних проблем водневої галузі, зокрема:

- високої вартості;
- логістики та безпеки;
- ефективності циклу виробництва;
- зберігання та використання.

В міністерстві наголосили, що водневі долини покриватимуть значну частину водневого

ланцюжка створення вартості. А саме від технологій виробництва, зберігання і транспортування до кінцевого використання.

Зазначається, що розвиток інфраструктури передбачає:

- створення спеціальних заправних станцій;
- заохочення регіонального виробництва "зеленого" водню;
- створення підземних сховищ;
- перевірку доцільності транспортування водню трубопроводами природного газу.

В матеріалі додали, що міжнародне співробітництво допоможе розробити технології та зменшити витрати в ланцюжку вартості водню, створити нові торгові відносини та диверсифікувати доступні джерела енергії.

Нагадаємо, ізраїльська компанія Brenmiller Energy оголосила про відкриття гігафабрики зі зберігання теплової енергії bGEN потужністю 4 ГВт-год в пустелі Негев поблизу міста Дімоні.

Як повідомлялося раніше, дослідники з Принстонського університету та Національної асоціації океанічних і атмосферних досліджень встановили порогові значення для викидів водню, перевищення яких посилює кліматичні зміни протягом десятиліть.

Джерело: Azernews

У Вінниці збудують четвертий індустріальний парк

«ВінІндастрі» створить близько 700 нових робочих місць

У Вінниці провели громадські обговорення детального плану забудови четвертого індустріального парку «ВінІндастрі» у виробничому кварталі у східній частині міста.

План схвалили всі учасники обговорювання, повідомляє Вінницька міська рада.

«Велика площа залишиться зеленою. Проєктом не передбачається тотальна забудова кожного квадрата і перетворення територій на суцільні асфальт та бетон», – сказав спеціаліст ТОВ «Просторове планування» Геннадій Мальований.

Зазначається, що площа парку сягатиме 23,5 гектара. На території планують розмістити 4 нових підприємства. Вони розгорнуть виробничо-складські потужності з виробництва поліетиленової тари, медикаментів, метало-конструкцій тощо.

В повідомленні підкреслили, що наступним етапом стане розроблення проєктно-кошторисної документації.

Заступник міського голови Вінниці Андрій Очеретний підкреслив, що «ВінІндастрі» створить близько 700 нових робочих місць. Під час будівництва індустріального парку також передбачено озеленення та створення комфортних умов для руху транспорту та пішоходів.

Нагадаємо, у Вінниці з'явиться нове підприємство целюлозно-паперової промисловості, де макулатуру перероблятимуть на паперову масу, з якої роблять картонну тару.

Як повідомлялося раніше, у Львові презентували концепцію муніципального індустріального парку «Сигнівка», який покликаний перетворити занедбану промзону на центр логістики та виробництва.

Джерело: Вінницька міська рада

Україна хоче залучити міжнародні організації до розвитку вітрової енергетики

Україні потрібне моделювання та інтеграція ринків, а також залучення інвестицій та технологій в енергетичний сектор

Заступник міністра енергетики Ярослав Демченков запросив міжнародних партнерів долучитися до розвитку українського ринку вітрогенерації, зокрема офшорного.

Адже Україна зацікавлена у досвіді країн-партнерів, де вітрова генерація стрімко розвивається, повідомляє Міненерго у Facebook.

Це сталося на онлайн-зустрічі з представниками Світового банку, Міжнародної фінансової корпорації, Данського енергетичного агентства, Міністерства енергетичної безпеки та вуглецевої нейтральності (Net Zero) Великої Британії.

Демченков запросив міжнародних колег долучитися до:

- оцінювання вітропотенціалу України;
- аналізу української та європейської практики розбудови вітрогенерації;
- підготовці законодавчої та регуляторної бази для ефективного ведення бізнесу, зокрема генерації з використанням морського (офшорного) вітру.

Він зазначив, що наразі актуальне моделювання, інтеграція ринків та створення умов для залучення інвестицій та технологій в енергетичний сектор країни.

Замміністра енергетики додав, що відомство зацікавлене у досвіді країн-партнерів, де вітрова генерація стрімко розвивається. Серед таких країн лідерами є Велика Британія, Данія та Німеччина. Адже у Великій Британії наземні та морські вітрові турбіни виробляють майже 33% всієї електроенергії.

Він наголосив, що за прогнозами Міжнародної агенції відновлюваної енергетики (IRENA) та Міжнародної енергетичної агенції (IEA) у 2050 році ВДЕ складатимуть 90% від загальної структури генерації електроенергії у світі. Близько 70% припадатиме саме на сонячну та вітрову генерацію.

«Україна має досвід стрімкого зростання кількості сонячних електростанцій, має досвід помилок та історії успіху. Зараз ми працюємо над моделлю ринку, яка дозволить суттєво збільшити частку встановлених потужностей ВДЕ у загальному енергетичному міксі. Драйвером зростання має стати вітрова генерація, зокрема і офшорний вітер», – підкреслив Демченков.

Нагадаємо, Україна та Данія уклали Угоду щодо розширення енергетичного партнерства в галузі вітрової генерації.

Джерело: ecorpolitic

В Україні впровадять електронні лісорубні квитки та сертифікати про походження

Зміни вступають в дію з 1 червня з 2023 року

Кабінет міністрів прийняв постанову про запуск електронного лісорубного квитка та сертифікату про походження деревини.

Це унеможливить фальсифікацію дозвільних документів та дасть можливість повністю простежити обіг деревини від місця заготівлі до реалізації на експорт, повідомляє державне підприємство «Ліси України» у Facebook.

В повідомленні пояснили, що лісорубний квиток – це дозвільний документ на заготівлю деревини. Він містить всю необхідну інформацію щодо кубатури, матеріально-грошової оцінки, характеристики деревини тощо.

Зазначається, що такий квиток видаватиметься на кожну окрему ділянку, де планується заготівля, і буде містити інформацію про всі види рубок. Дія документа поширюється на всіх лісокористувачів.

У пресслужбі підкреслили, що перехід на електронний лісорубний квиток дозволить:

- унеможливити корупційні ризики, які існували під час дії паперового документа;
- зберігати точну інформацію про рубки в лісах, що забезпечує контроль за лісокористуванням та запобігає незаконним рубкам;
- отримати документ онлайн швидко та зручно;
- квиток автоматично вноситься на карту сайту ДП «ЛІАЦ» та в систему ЕОД;
- єдина електронна база даних замінить розрізнені паперові бази.

В повідомленні додали, що сертифікат про походження деревини, який необхідний експортерам, тепер також можна буде отримати в електронному вигляді. Зміни вступають в дію з 1 червня з 2023 року.

Як повідомлялося раніше, на Закарпатті на кордоні з Угорщиною митники виявили нелегальне вивезення лісоматеріалів на майже 300 тисячі гривень. Порушник надав документи з неправдивими відомостями, а сертифікат на лісоматеріали був виданий на іншу партію.

Джерело: ecorpolitic

В Україні запровадять нові ековимоги для посудомийних машин

На ринки України потраплятиме більш якісна техніка з довшим терміном експлуатації

Державне агентство з енергоефективності та енергозбереження оновило вимоги до енергетичних та екологічних характеристик побутових посудомийних машин.

Ці вимоги до екодизайну відповідають новітнім вимогам ЄС, повідомляє Держенергоефективності у Facebook.

Зазначається, що відомство вже розробило відповідний технічний регламент, який має покращити екологічні та енергетичні характеристики побутової техніки.

В повідомленні підкреслили, що нові вимоги з екодизайну мають низку переваг, а саме:

- рівні конкурентні можливості для вітчизняних підприємств з європейськими виробниками та можливість експорту;
- на ринок України будуть потрапляти лише

ті побутові посудомийні машини, що відповідають вимогам з екодизайну;

- споживачі зможуть заощаджувати кошти на рахунках за електроенергію, а сама техніка буде більш якісною та матиме довший термін експлуатації на 3-4 роки;

- посудомийні машини ефективніше використовуватимуть електроенергію.

Нагадаємо, у листопаді 2022 року Кабінет міністрів вніс зміни до вимог з екодизайну енергоспоживчих продуктів відповідно до оновленого законодавства ЄС.

Як повідомлялося раніше, у квітні 2022 року Єврокомісія ухвалила новий робочий план з екодизайну та енергетичного маркування на 2022-2024 роки, який допоможе заощадити близько €250 млрд у 2022 році.

Джерело: ecorpolitic

Схоже штучний інтелект вже скоро боротиметься з людиною за прісну воду

Сервери штучного інтелекту, що працюють на основі мовних моделей, таких як ChatGPT, потребують величезної кількості води для охолодження. Це викликає занепокоєння, що незабаром ШІ може конкурувати з людиною за прісну воду.

Експерти попереджають про численні загрози, пов'язані з генеративними моделями, такими як GPT-4 або Midjourney, але питання споживання води центрами обробки даних здебільшого залишалося поза увагою.

Скільки води потребує штучний інтелект?

Однак нещодавній звіт вчених з Каліфорнійського університету в Ріверсайді та Техаського університету в Арлінгтоні показує, що робота мовних моделей рівня GPT-3 вимагає близько 700 000 літрів води, в той час, як простий діалог з 20-50 питань ChatGPT використовує приблизно 500 мл води.

Ці дані викликають занепокоєння, особливо з огляду на те, що, за прогнозами, потреби у воді для систем штучного інтелекту різко зростуть із поширенням цих систем. Якщо не вжити заходів для оптимізації охолодження центрів обробки даних, споживання води серверами ШІ може досягти величезних масштабів, посилюючи дефіцит води та посухи в багатьох частинах світу. Проблема привернула увагу вчених-екологів, які закликають операторів дата-центрів до більшої прозорості.

Штучний інтелект не винен

Однак деякі експерти стверджують, що проблема не в самому штучному інтелекті, а в системах терморегулювання, які використовуються в дата-центрах. Наприклад, розташу-

вання дата-центру може суттєво впливати на споживання води, так само як і вибір системи охолодження. Хоча системи повітряного охолодження менш водомісткі, системи занурювального охолодження набагато ефективніші, забезпечуючи показник PUE менше ніж 1,05, порівняно з системами повітряного охолодження, які зазвичай забезпечують лише 1,4-1,5.

У дослідженні також мовиться про те, що центри обробки даних можуть зменшити свої теплові викиди, обираючи більш прохолодні місця та виконуючи певні завдання у прохолодні години дня. Хоча це може обмежити використання сонячних батарей, вчені рекомендують використовувати резервні джерела енергії замість генераторів, щоб зберігати енергію протягом дня.

Вони також закликають операторів центрів обробки даних до більшої прозорості, зокрема щодо споживання води, щоб допомогти побудувати моделі для більш ефективного використання енергії та охолодження.

Питання споживання води серверами штучного інтелекту не можна ігнорувати. Оскільки галузь розвивається швидкими темпами, гіперскалери можуть не встигнути впровадити якісну звітність, тому операторам дата-центрів вкрай необхідно вжити заходів для оптимізації систем охолодження та зменшення споживання води вже зараз. Якщо цього не зробити, це може мати серйозні наслідки для навколишнього середовища та нашої здатності задовольнити зростаючий попит на прісну воду.

Джерело: The Register

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

20211118909

(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

Планованою діяльністю є виробництво асфальтобетонної суміші на АБЗ «Marini Top Tower 3000» продуктивністю 240 т/год, що знаходиться за адресою:

07540, Київська область, Броварський р-н, місто Березань, вул. Київський шлях, 21.

Виробнича потужність підприємства по виготовленню асфальтобетону – 400 тис. т/рік.

На підприємство вся сировина надходить вантажним автомобільним транспортом. Інертні матеріали зберігаються на відкритому майданчику.

Режим роботи устаткування: 2880 годин/рік (240 діб по 12 годин роботи). Виробнича потужність підприємства по виготовленню асфальтобетону – 400 тис. т/рік.

Експлуатація асфальтозмішувальної установки «Marini Top Tower 3000» відбувається в комплектації збірних блоків: агрегат живлення (приймальні бункери дозаторів – 5 од.), стрічковий та похилий транспортери для подачі інертних матеріалів в сушильний барабан, сушильний барабан (оснащений пальником на дизельному паливі), елеватор гарячих матеріалів, грохот, гарячий бункер, система зважування, система подачі бітуму, вузол змішування, фільтрувально-вентиляційний пристрій очищення газопилової суміші (система складається з центробіжного всмоктувача та рукавних фільтрів загальною фільтруючою площею 750 м²), бункер для накопичення та відвантаження вловленого пилу, бункер для накопичення та відвантаження некондиційного щебню, бункер-накопичувач готової продукції, силос з мінеральною добавкою (2 од. по 120 м³), бункер фібри, наземні цистерни для зберігання бітуму (6 од. по 100 м³) з підігрівом рідким теплоносієм (маслом), нагрівач рідкого теплоносія (робота форсунки на дизельному паливі), резервуар зберігання дизельного палива об'ємом 50 м³, кабіна управління обладнана системою автоматичного керування.

На проммайданчику працює установка модифікації бітуму. Установка сконструйована таким чином, що сировина потрапляє до неї окремо. Основною сировиною, що надходить, є бітум та полімерна крихта. Для дозованого завантаження полімерної крихти встановлено 5 бункерів. Установка модифікації бітуму оснащена системою керування, яка в автоматичному режимі регулює склад суміші за заданою рецептурою. На проммайданчику розміщується установка по виробництву бітумної емульсії, а саме: машина бітумно-емульсійна «ЗМКА – 12».

Для енергозабезпечення АБЗ використовується дизельний генератор CAT-900F.

На території підприємства знаходиться АЗП, що складається з наземного резервуару для зберігання дизельного палива та паливо-роздавальної колонки на ДП. Автозаправний пункт слугує для заправки власного автомобільного транспорту.

ТОВ «ШЛЯХОВИК-97» здійснює плановану діяльність за адресою: 07540, Київська область, Броварський р-н, місто Березань, вул. Київський шлях, 21. ТОВ «ШЛЯХОВИК-97» для провадження діяльності орендує нерухоме майно загальною площею 500 м2, а саме: бетонний майданчик.

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

2. Суб'єкт господарювання

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ШЛЯХОВИК-97»;
код ЄДРПОУ 03446334;

місцезнаходження юридичної особи: 65120, Одеська обл., Одеський р-н, селище міського типу Авангард, вулиця Базова, будинок 12,
контактний номер телефону: +380980337586

(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), 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 Київської обласної державної адміністрації,

місцезнаходження: 01004, м. Київ, вул. Басейна, 1/2А, e-mail: dep_eco@koda.gov.ua, номер телефону: (044) 279-01-58, контактна особа: Ткаліч Ганна Іванівна

(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 планованої діяльності

буде Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, що видається Департаментом екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації. Інші документи дозвільного характеру, передбачені законодавством, за умови що вони не передбачають встановлення (затвердження) змін у діяльності, затвердженій (схвалений) рішенням про провадження планованої діяльності або подовження строків її провадження (згідно пункту 9 статті 9 ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля»).

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

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

Тривалість громадського обговорення становить 25 робочих днів (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 Київської обласної державної адміністрації,

місцезнаходження: 01004, м. Київ, вул. Басейна, 1/2А,

e-mail: dep_eco@koda.gov.ua,

номер телефону: (044) 279-01-58,

контактна особа: Ткаліч Ганна Іванівна

(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 Київської обласної державної адміністрації,

поштова адреса: 01004, м. Київ, вул. Басейна, 1/2А,

e-mail: dep_eco@koda.gov.ua, номер телефону: (044) 279-01-58,

контактна особа: Ткаліч Ганна Іванівна

(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 з додатками на 310 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:

1. На території провадження діяльності **ТОВ «ШЛЯХОВИК-97»** за адресою: 07540, Київська область, Броварський р-н, місто Березань, вул. Київський шлях, 21. Контактна особа: Шабар Олександр Олександрович – керівник АБЗ Березань, e-mail: sashashubar87@gmail.com, тел: 093 400 11 70.

Ознайомитись зі звітом з оцінки впливу на довкілля можна з **23.05.2023**.

2. В адміністративному приміщенні **Березанської міської ради Київської області** за адресою: 07541, Київська обл., Броварський р-н, місто Березань, вулиця Героїв Небесної Сотні, 1.

Контактна особа: Тимченко Володимир Григорович – міський голова,

e-mail: berezan_mr@ukr.net, info@berezan-rada.gov.ua, тел: 045-766-47-07.

Ознайомитись зі звітом з оцінки впливу на довкілля можна з **23.05.2023**.

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

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)

202332710508

(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

Облаштування та експлуатація об'єкта оброблення відходів з накопичувачем. Потужність об'єкта оброблення відходів: до 100 тон на добу. Загальна площа території планованої діяльності: 7,0197 га, землі промисловості. Планована діяльність реалізується на території Пришибської сільської територіальної громади Кременчуцького району Полтавської області, біля с. Павлики (з південної сторони).

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

2. Суб'єкт господарювання

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ВІТАБУД», код згідно з ЄДРПОУ 43470487.

Україна, 36039, м. Полтава, вул. Квітки Цісик, буд. 15 (фактична).

03143, місто Київ, вулиця Лебедева академіка, будинок 1, корпус 6, офіс 33;

+38 (050) 457-26-35; +38 (097) 009-56-88; vitabudtov@gmail.com

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ, місцезнаходження юридичної особи (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

3. Уповноважений орган, який забезпечує проведення громадського обговорення

Департамент екології та природних ресурсів Полтавської обласної військової адміністрації.

36000, м. Полтава, вул. Зигіна, 1, тел./факс (0532) 56-95-08, e-mail: eko@adm-pl.gov.ua, (0532) 56-95-08, Олейніков Сергій Олексійович

(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

ліцензія на провадження господарської діяльності з поводження з небезпечними відходами/ліцензія на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

що видається Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

що видається Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

висновок з оцінки впливу на довкілля

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

що видається Департаментом екології та природних ресурсів Полтавської обласної військової адміністрації

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

дозвіл на здійснення операцій у сфері поводження з відходами

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

що видається Департаментом екології та природних ресурсів Полтавської обласної військової адміністрації

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

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 оголо-

шення (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 Полтавської обласної військової адміністрації.

36000, м. Полтава, вул. Зигіна, 1, тел./факс (0532) 56-95-08, e-mail: eko@adm-pl.gov.ua, (0532) 56-95-08, Олейніков Сергій Олексійович

(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 Полтавської обласної військової адміністрації.

36000, м. Полтава, вул. Зигіна, 1, тел./факс (0532) 56-95-08, e-mail: eko@adm-pl.gov.ua, (0532) 56-95-08, Олейніков Сергій Олексійович

(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 194 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

Звіти з оцінки впливу на довкілля знаходяться в адміністративній будівлі:

- ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ВІТАБУД», 36039, м. Полтава, вул. Квітки Цісик, буд. 15. Директор Олійник В.П.;

- Пришибська сільська територіальна громада, Полтавська обл., Кременчуцький р-н, с. Пришиб, вул. Центральна, буд. 46. Голова Городянка Валентина Іванівна.

Звіт занесено до Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля.

Громадськість може ознайомитися із Звітом з **24.05.2023**, протягом робочого дня.

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

США та ЄС можуть укласти угоду про “зелену” сталь

Це створить нові стандарти для продукції

Міністрка торгівлі США Джина Раймондо заявила, що торговий представник країни веде переговори з ЄС та іншими торговими партнерами для укладення нової угоди щодо екологічної сталі.

Окрім екологічних переваг це може вирішити проблему демпінгу сталі з Китаю, тобто штучного заниженої ціни, повідомляє Yieh Corp.

Це сталося на конференції Американського інституту чавуну та сталі (AISI).

Раймондо підкреслила, що якщо буде досягнуто угоди про “зелену” сталь, у світі буде поставлятися більше сталі, яка відповідає більш високим екологічним стандартам. Це також створить нові стандарти для продукції.

Зазначається, що Китай не виробляє сталь такого ж стандарту, тому він буде в невідгідному становищі збуту.

“США працюватимуть над тим, щоб тарифи на сталь та алюміній продовжували забезпечувати захист вітчизняної сталеливарної промисловості”, – йдеться в матеріалі.

Нагадаємо, у США виділять \$6 мільярдів на прискорення проєктів декарбонізації в енергоємних галузях, зокрема у виробництві сталі, алюмінію, цементу, хімікатів, кераміки та паперу.

Як повідомлялося раніше, Європейська комісія розробляє закон про промисловість з нульовими викидами, який покликаний прискорити дозвільні процедури для ключових проєктів 5 напрямків “зелених” технологій

Джерело: Yieh Corp

Екокомітет рекомендував Раді ухвалити низку довкіллевих законопроєктів

Ратифікація Нагойсько-Куала-Лумпурського додаткового протоколу є важливим кроком для збереження природи України

Комітет з питань екологічної політики та природокористування рекомендували Верховній Раді підтримати низку довкіллевих законопроєктів.

Серед них урядовий законопроєкт №9194 “Про посилення відповідальності за порушення вимог законодавства у сфері реєстрації викидів та перенесення забруднювачів і відходів”, повідомляє Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів.

Зазначається, що документ передбачає наступні зміни:

- доповнення Кодексу України про адміністративні правопорушення новою статтею щодо відповідальності операторів установок за неподання або несвоєчасне подання звіту, надання недостовірних даних, неоприлюднення інформації тощо;

- внесення змін до адмінкодексу щодо контролюючих повноважень у цій сфері з боку Держекоінспекції та Уповноваженого Верховної Ради з прав людини.

Окрім того, екокомітет рекомендував підтримати законопроєкт №0204 «Про ратифікацію Нагойсько-Куала-Лумпурського додаткового протоколу про відповідальність і відшкодування до Картахенського протоколу про біобезпеку», який виніс президент України Володимир Зеленський.

Документ дасть можливість Україні брати в іноземних партнерів представників фауни для відновлення та підтримки заповідних зон та забезпечення біорізноманіття

“Збереження та захист українського біорізноманіття – один з пріоритетів Міндовкілля, який в умовах воєнного стану набув нових сенсів. Адже через дії держави-терориста українська флора та фауна, яка становить понад третину усього біорізноманіття Європи, може зазнати великих втрат”, – сказав міністр захисту довкілля та природних ресурсів України Руслан Стрілець.

Він пояснив, що ратифікація Нагойсько-Куала-Лумпурського додаткового протоколу є важливим кроком для збереження природи України. Документ підписали ще у 2011 році, однак ратифікували лише через 12 років.

“Впровадження цього протоколу запровадить міжнародні механізми для відшкодування шкоди біорізноманіттю та здоров’ю людей, завданої негативним впливом ГМО [генетично модифікованих організмів]”, – пояснив Стрілець.

Як повідомлялося раніше, екокомітет рекомендував Верховній Раді прийняти за основу з пропозиціями комітету урядовий законопроєкт №6349 “Про удосконалення процедури проведення екологічного аудиту”, який зазнав широкої критики з боку громадськості.

Джерело: ecopolitic

Названо місто України, де за тиждень завдали екозбитків на 28,5 мільйона гривень

Матеріали про екопорушення передали до прокуратури та поліції

На Дніпровщині екоінспектори розрахували понад 28,5 мільйона гривень збитків за забруднення ґрунтів водами невідомого походження у місті Жовті Води Криворізького району.

Це найбільш резонансне порушення вимог природоохоронного законодавства за тиждень з 12 по 18 травня, повідомляє Державна екологічна інспекція у Facebook.

Зазначається, що за цей період екоінспектори провели 116 заходів контролю та склали 302 протоколи про адміністративні правопорушення. Вони розрахували 35,1 мільйона гривень екозбитків та пред’явили претензій на понад 4,7 мільйона гривень.

У повідомленні розповіли, що антилідерами тижня також стали:

- місто Чуднів на Житомирщині, де за межами села Будичани де зрубали 117 вільх, що завдало збитків на 1,6 мільйона гривень;

- місто Світловодськ у Кіровоградській області, де бракон’єри нарибалили на понад 858 тисяч гривень;

- Чортківський район у Тернопільській області, де вздовж автодороги Бучач-Возилів-Сновидів пошкодили до ступеня припинення росту 21 дерево, та до ступеня не припинення росту 7. Це завдало збитків на понад 874 тисячі гривень;

- Радомишльська громада Житомирщини, де стався масовий мор риби. Збитки склали майже 771 тисячу гривень.

Зазначається, що матеріали про екопорушення передали до прокуратури та поліції.

Окрім того, екоінспектори виявили незаконну вирубку дерев на Закарпатті. Так Мукачівському лісгоспу пред’явили претензію на понад 1,3 мільйона гривень.

Вони також виявили порушення у Карпатському біосферному заповіднику, зокрема вирубку та пошкодження дерев та проїзд транспорту. Пред’явлено претензію на суму понад 2,6 мільйона гривень.

В повідомленні підкреслили, що за тиждень екоінспектори наклали штрафних санкцій на 54 тисячі гривень. Порушники природоохоронного законодавства у добровільному та примусовому порядку відшкодували близько 1,5 мільйонів гривень збитків.

Джерело: ecopolitic

Подовжити молодість, сповільнити старіння: вчені відкрили нові властивості цитомегаловірусу

З віком у нашому організмі накопичуються старіючі клітини. Вони припинили поділ, але не вмирають. Ці поклади немічних клітин часто призводять до хронічного запалення, що, своєю чергою, може сприяти розвитку таких захворювань, як рак і різні дегенеративні розлади.

Спочатку дослідження на мишах показали, що видалення старіючих клітин може призвести до відновлення тканинного балансу і збільшення тривалості здорового життя.

Тоді група дослідників з Массачусетської лікарні загального профілю проаналізувала зразки шкіри молодих і старих людей.

Очікувано у старій шкірі виявили більше старіючих клітин. Однак у деяких зразках кількість клітин, що старіють, не збільшувалася в міру того, як люди ставали старшими.

Це наштовхнуло вчених на думку, що працює якийсь механізм, що затримує старіння.

Експерименти показали, що старіючі клітини вражалися імунними клітинами-кілерами. І відбувалося це у інфікованих цитомегаловірусом.

Виявилось, що старіючі клітини експресують білок або антиген, який продукує цитомегаловірус людини. Цим вони отримують мітку цитомегаловірусу і стають мішенями для атаки клітин-кілерів.

Більшість із нас інфіковані цитомегаловірусом людини. Це поширений вірус герпесу, що спричиняє довічну латентну інфекцію без жодних симптомів.

«— Наше дослідження показало, що імунна відповідь на цитомегаловірус людини сприяє підтримці клітинного балансу органів, що старіють, — каже Шон Демері, доктор медичних наук, директор Клініки раку шкіри високого ризику в MGH.

Результати дослідницької роботи підкреслюють корисну функцію вірусів, що живуть у нашому організмі. І це ще ми не про всі віруси знаємо.

«— Наше дослідження дає змогу використовувати новий терапевтичний підхід для усунення старіючих клітин, посилюючи противірусну імунну відповідь, — каже Демері.

Це може відіграти роль у лікуванні таких захворювань, як рак, фіброз, інші дегенеративні розлади.

Демері зазначає, що результати цієї дослідницької роботи мають значення і для косметології, оскільки можуть дати поштовх для розроблення нових методів косметологічних процедур, які робитимуть шкіру, зокрема обличчя, значно молодшою на вигляд.

Джерело: Dreamstime

У Великій Британії сонячні системи можуть подешевшати удвічі до 2035 року

За прогнозами, сонячні потужності країни зростуть до 29 ГВт у 2030 році

Дослідження науковців з Університету Суррея у Великій Британії показало, що до 2035 року фотоелектричні системи можуть подешевшати на 50%.

Нормована вартість енергії (LCOE) для малих проектів та комунальних фотоелектричних систем може знизитися до \$187/МВт-год та \$63,5/МВт-год, повідомляє pv magazine.

Дослідники заявили, що у 2020-2021 роках великомасштабні фотоелектричні системи вже були дешевшими за оптову електроенергію у 2021 році. За найоптимістичнішим сценарієм LCOE для великих фотоелектричних систем у Великій Британії може сягнути лише \$21/МВт-год.

За їхніми прогнозами, вартість виробництва електроенергії з малих фотоелектричних систем впаде нижче оптової ціни електроенергії приблизно до 2027 року.

«На цьому рівні можна очікувати, що багато домогосподарств і підприємств захочуть вста-

новити навіть невеликі сонячні фотоелектричні панелі, щоб зменшити свої витрати на електроенергію і сприяти підвищенню екологічної свідомості», — зазначили науковці.

Зазначається, що у 2020 році потужність СЕС у Великій Британії сягнули 13,5 ГВт, завдяки чому країна посіла 10 місце у світі та третє в Європі. За прогнозами дослідників, сонячні потужності зростуть до 21 ГВт у 2025 році та приблизно до 29 ГВт у 2030 році.

Нагадаємо, у Великій Британії проекти вітрової енергетики вартістю \$25 мільярдів можуть не реалізуватися без подальшої допомоги з боку уряду.

Як повідомлялося раніше, щорічний кліматичний звіт програми Соренікус показав, що зміна клімату збільшує потенціал виробництва сонячної енергії в ЄС. Це може стимулювати виробництво «зеленої» енергії у країнах, які традиційно не вважаються багатими сонячними ресурсами.

Джерело: pv magazine

Більше половини великих озер світу висихають

Більше половини великих озер і водосховищ у світі зменшилися з початку 1990-х років, головним чином через зміну клімату, що посилює занепокоєння щодо запасів води для сільського господарства, гідроенергетики та споживання людьми.

Про це пише Reuters з посиланням на дослідження групи міжнародних дослідників журналу Science.

Деякі з найважливіших у світі джерел прісної води — від Каспійського моря між Європою та Азією до озера Тітікака в Південній Америці — втрачали воду із сукупною швидкістю близько 22 гігатонн на рік протягом майже трьох десятиліть. Це приблизно в 17 разів перевищує об'єм озера Мід, найбільшого водосховища Сполучених Штатів.

Фанфан Яо, гідролог з Університету Вірджинії, який очолював дослідження, сказав, що 56% зменшення кількості природних озер викликано потеплінням клімату та споживанням людиною.

Кліматологи загалом вважають, що посушливі території світу стануть сушішими внаслідок зміни клімату, а вологі — ще вологішими, але дослідження виявило значні втрати води навіть у вологих регіонах. «Це не слід ігнорувати», — сказав Яо.

ти», — сказав Яо.

Вчені оцінили майже 2 тисячі великих озер, використовуючи супутникові вимірювання у поєднанні з кліматичними та гідрологічними моделями.

Вони виявили, що нераціональне використання людиною, зміни кількості опадів та стоку, відкладення та підвищення температури призвели до зниження рівня озер у всьому світі, причому 53% водойм — з 1992 по 2020 рік.

Близько 2 мільярдів людей, які мешкають у басейні висохлих озер, постраждали безпосередньо, а в останні роки багато регіонів зіткнулися з нестачею води.

Нагадаємо, група науковців ООН заявила, що світ чекає ще більше хвиль спеки, періодів посухи, екстремальних дощів та повеней. Аби уникнути найгірших наслідків зміни клімату, потрібно скоротити викиди парникових газів на 60% до 2035 року.

Джерело: Reuters

Медуза на обід. Як новий делікатес допоможе довкіллю

Влітку 2013 року Стефано Піраїно прогулювався скелястим узбережжям Устіки, невеликого острова біля узбережжя Сицилії, й помітив викинуту на берег медузу. Він нахилився й доторкнувся до неї. А потім несподівано для самого себе відірвав від неї шматочок й спробував його на смак. Він був солодий та хрусткий від сонця.

Після кількох днів лежання на березі клітини, якими вони жалють, деактивуються, пояснює Піраїно. Водночас він застерігає від споживання медуз прямо з моря, тому що сирі медузи містять патогенні бактерії, які можуть спричинити харчове отруєння. Однак на березі будь-які бактерії мають бути знищені УФ-випромінюванням сонця.

Піраїно виступає за те, щоб у меню було більше безхребетних. Дослідники вивчають таку можливість в умовах засилля медуз, зменшення популяцій риб та дедалі більшої глобальної продовольчої кризи.

У чому проблема

Останнім часом з'являється дедалі більше повідомлень про так зване «цвітіння» медуз – сезонне явище, коли кількість медуз різко зростає. Такі «вибухи» порушують рівновагу океанських екосистем і можуть завдати шкоди біорізноманіттю та зменшити рибні запаси.

Якщо не вживати заходів, щоб приборкати таке «цвітіння», в океані замість домінування риб панують медузи, попереджає дослідниця стаття 2009 року. Ця теорія викликає гарячі суперечки – деякі вчені кажуть, що немає доказів глобального збільшення їхньої чисельності.

Однак немає жодних сумнівів, що таке «цвітіння» стає все більш поширеним явищем в окремих регіонах і може мати серйозні наслідки як для моря, так і для людей. Тож якщо медузи можуть становити таку загрозу нашим океанам і глобальній продовольчій безпеці, то чому б їх просто не з'їсти?

Медузи розмножуються надзвичайно швидко. Деякі види навіть є практично «безсмертними»: *Turritopsis nutricula* може уникати смерті, перетворюючись на менш зрілу версію себе (відому як поліп) після поранення - процес, аналогічний тому, як метелик перетворюється знов на гусеницю. Потім поліп може створювати ідентичні копії самого себе, тож теоретично медуза може жити нескінченно довго.

Це лише один із прикладів надзвичайної адаптивності та стійкості медуз, які існують уже 500 мільйонів років. Медузи можуть чекати, доки не виникнуть сприятливі умови для розмноження, роками лежачи на дні океану у стані поліпа, а дозрівати та нереститися лише за сприятливих умов.

Медузи також можуть отримувати користь від людської діяльності, яка шкодить іншим видам морського життя. Медузам потрібно дуже мало кисню, щоб вижити. У результаті, на відміну від інших морських мешканців, медузи можуть процвітати у водах, забруднених сільськогосподарськими стічними водами, що знижують рівень кисню в морській воді.

На жаль, процвітання медуз може призвести до негативних наслідків. Коли медузи освоюють певну територію, іншим видам важко повторно її колонізувати навіть після того, як рівень кисню нормалізу-

ється – медузи люблять ласувати риб'ячою ікрою.

Важко точно передбачити, як поведимуться медузи в теплішому кліматі, оскільки про них є не так багато історичних даних, пояснює Монті Грем, директор Флоридського інституту океанографії в Санкт-Петербурзі, США.

«Кілька десятиліть тому ніхто не звертав уваги на медуз, - каже він. - Але медузи дуже чутливі до кліматичних циклів. І тому вони також будуть дуже чутливі до довгострокових змін клімату».

Історично склалося так, що кількість медуз контролювали морські хижаки, такі як морські птахи, черепахи, риби та кити. Однак популяції цих хижаків скорочуються завдяки сукупності факторів, зокрема надмірному вилову, зміні клімату, забрудненню та втраті середовища проживання.

По всьому світу «вибухи» в кількості медуз сіють хаос у популяціях риб, а також у рибальстві та індустрії туризму. У 2007 році вся ірландська лососева промисловість була знищена чумою мільйонів медуз, що охопила 26 квадратних кілометрів на глибині до 11 метрів. Вони заповнили клітини з вирощеним лососем й убили понад 100 000 рибин.

В Японії рибалки спостерігають надзвичайне цвітіння медуз Номури щорічно, починаючи з 2002 року. Деякі з них виростають до 2 м у діаметрі та важать до 220 кг. Вони завдали збитків японській рибній промисловості на мільярди єн.

«У деяких районах буде більше популяцій медуз, більша їхня кількість і тривале цвітіння, особливо якщо ми продовжуватимемо пригнічувати рибальство в екосистемі», - каже Грем.

Просто їжте їх

Море забезпечує значну частину білка, який споживає людство. За даними продовольчої та сільськогосподарської організації США (FAO), у 2020 році рибальство забезпечило близько 112 мільйонів тонн водних організмів. Оскільки глобальний попит на харчі зростає, залишаються серйозні питання щодо наших продовольчих запасів.

Деякі вчені, такі як Піраїно, вважають, що одне з рішень - розширити наші кулінарні горизонти. Оскільки світові терміново потрібні стійкі продовольчі ресурси, один із способів досягти цього, на його думку - спробувати інтегрувати нові продукти в традиційні рецепти та місцеву кухню.

Медуз уже їдять по всій Азії, але у західних ресторанах це досі рідкість. У Китаї медуз їдять уже понад 1000 років, а салат із медуз є популярним делікатесом.

У них не тільки багато білка, але також є й жирні кислоти. На заході деякі ресторани теж починають пропонувати своїм відвідувачам спробувати невідоме.

Корі Лі, засновник Venu. Лі, родом з Південної Кореї, виріс, харчуючись медузами. Він каже, що хоче поділитися зі своїми відвідувачами цим «смачним і недооціненим» продуктом. Їх подають у різних формах відтоді, як у 2010 році Лі відкрив ресторан, який має три мішленівських зірки. .

Однак, попри їхню привабливість для західних відвідувачів-авантюристів, медузи не є прямою заміною рибі чи іншим джерелам білка, якщо їх розглядати з точки зору користі для довкілля.

Розширення наших смакових уподобань за рахунок альтернативних джерел білка є важливим для пом'якшення кліматичних змін, але самі лише медузи в цьому не допоможуть.

По-перше, медуза на 95% складається з води, а решта 5% містять необхідні поживні речовини. Це означає, що вони є досить неефективним джерелом білка.

«У них, імовірно, більше користі як у джерела колагену, ніж білка як такого, - каже Джонатан Гоутон, старший викладач морської біології в Королівському університеті Белфаста в Північній Ірландії. - Але це точно не заміна рибі».

Деякі компанії вже використовують медузу як заміну коров'ячого та свинячого колагену, який часто використовують у лікуванні. Jellagen, компанія, що базується в Кардіффі, каже, що колаген з медуз є кращою альтернативою, оскільки їхній колаген сумісний з різними типами клітин людини.

Уперті медузи

Факт залишається фактом: попри величезне споживання медуз в Азії, їхнє «цвітіння» становить проблему.

Грем зазначає, що споживання медуз може трохи зменшити тиск на популяції риб, але не вирішить основних причин цвітіння медуз, які є показником того, що відбувається в наших океанах.

«Якщо вилучити з екосистеми риб, то медузи, як правило, почуватимуться дуже добре», - каже він.

Медузи процвітають в умовах, які створює людина. Зокрема, надмірний вилов риби, тепліша вода, забруднення та забудова узбережжя створюють ідеальні умови для процвітання медуз. Тому факт збільшення їхньої кількості може свідчити про те, що наші океани перебувають у скрутному становищі.

Популяції медуз – у довгостроковій перспективі – завжди зазнавали природних коливань, оскільки ними керували природні кліматичні цикли.

«Питання в тому, - каже Грем, - які зміни, здійснені людиною, змусять траєкторію розвитку екосистем змінитися назавжди?»

Що також має змінитися, так це наше ставлення до їжі, каже Лі.

«Я не морський біолог, але якщо люди почнуть споживати медуз з такою ж енергією, як ми споживаємо інші морепродукти, я припускаю, що це також матиме негативні наслідки», - вважає він.

Цей момент висвітлюють у дослідженні 2021 року про вилов медуз у Мексиці. За останні 20 років інтерес до них вибухнув - після того, як інвестори визначили цю територію сприятливою для вилову.

На піку в 2011 році там вилунали майже 40 000 тонн медуз, більшість з яких експортували до Китаю. Але відтоді їхні популяції різко скоротилися через надмірну експлуатацію.

«Ми не повинні вважати, що вилов медуз розв'яже нашу проблему з ними», - промовисто твердить назва статті 2015 року.

Що може допомогти розв'язати цю проблему - так це більш відповідальне управління рибними запасами.

Джерело: BBC Future

Засновник та Видавець
Товариство з обмеженою
відповідальністю «ГЕОАКЦЕНТ»

Гол. редактор Коренев Даниїл Ігорович
Відповідальний за випуск Коренев Даниїл Ігорович
Видання виходить кожен місяць
за наявності матеріалів.

Адреса редакції:

Україна, 03035, м. Київ, вул. Солом'янська, буд. 1;
тел.: +380732577266; geo.accent.fov@gmail.com

Свідоцтво про реєстрацію засобу масової
інформації КВ 25246-15186Р від 7.09.2022 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 №44/2
Дата виходу в світ
23 Травня 2023 року