

Водень може стати новим потужним паливом для космічних кораблів

Водень може зменшити ефект глобального потепління від польотів на 50%-90%

Лідери аерокосмічної галузі вважають "зелений" водень перспективним екопаливом для літаків, супутників та космічних кораблів.

Його розглядають як паливо для силових установок, а NASA та інші космічні агентства вивчають його використання як джерело палива для ракетних двигунів, повідомляє AZoM.

Зазначається, що лише в ЄС на авіацію припадає 3,6% викидів парникових газів через використання гасу як палива

Автори наголосили, що водень є чистим джерелом енергії, під час спалювання якого виділяється лише водяна пара. Окрім того, H₂ має високу щільність енергії, що означає, що він може зберігати багато енергії в невеликому просторі. Він також має високий питомий імпульс, тобто може забезпечити велику тягу, отже є ідеальним джерелом палива для ракетних двигунів. Це важливо для літаків і космічних кораблів, які повинні бути легкими, щоб мати можливість літати.

В матеріалі підкреслили, що Європа перебуває в авангарді розвитку водневих технологій, зокрема літаків, що може призвести до того, що авіаперевезення стануть екологічним видом транспорту без викидів і впливу на зміну клімату в майбутньому. Так водень може зменшити ефект глобального потепління від польотів на 50%-90%. Ця технологія можлива і може бути використана в літаках малої дальності до 2035 року.

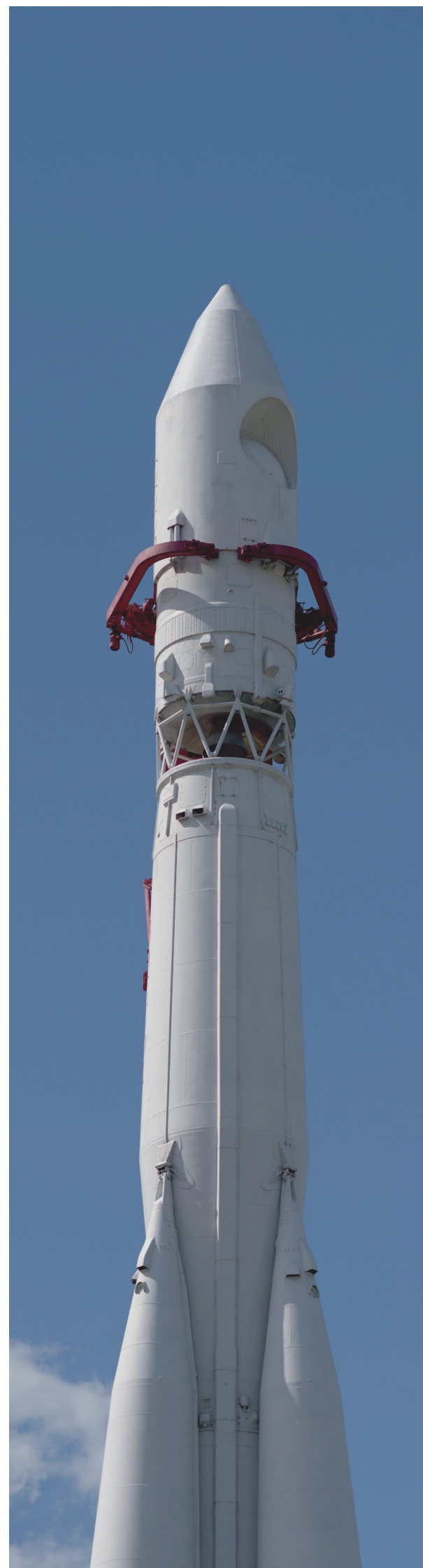
Автори наголосили, що за попередньою оцінкою цієї технології додаткова вартість становитиме менше ніж €18 на людину під час польоту малої дальності та значним зниженням впливу на клімат.

Новий звіт Всесвітнього економічного форуму підтверджує, що водень може стати ключем до того, щоб авіаперевезення стали більш екологічними. У доповіді Всесвітнього економічного форуму та прискорювача авіаційного впливу Кембриджського університету йдеться про те, що водневі паливні елементи можуть використовуватися для живлення польотів середньої дальності до 2035 року, а літаки, що працюють на водні, можуть використовуватися для далеких польотів.

В матеріалі зазначили, що однією з найбільших проблем для аерокосмічної промисловості є розробка безпечних і ефективних систем зберігання та доставки водню. Адже він зберігається в резервуарах, які стиснуті газами під високим тиском. Однак ці баки громіздкі та важкі, що може стати проблемою для літаків і космічних кораблів. Крім того, водневі паливні елементи мають бути міцними та витримувати суворі умови польоту.

Як повідомлялося раніше, NASA шукає партнерів для розробки технологій, необхідних для створення нового покоління однофюзеляжних авіалайнерів із низьким рівнем викидів, які з'являться на ринку у 2030-х роках.

Джерело: azom



Україна планує продавати Європі 15 ГВт “зеленої” енергії до 2030 року

Енергетична безпека України має бути в центрі дискусій світових лідерів

Україна планує досягти 30 ГВт відновлювальної енергетики до 2030 року, що складатиме 50% частки ВДЕ в енергоміксі, та експортувати до ЄС 15 ГВт “зеленого” водню та електроенергії.

Про це заявив генеральний директор ДТЕК Максим Тімченко в ході круглого столу «Україна: прискорення декарбонізації в Європі» на Всесвітньому економічному форумі (WEF) у Давосі, повідомляє пресслужба ДТЕК.

Зазначається, що ініціатива «30 до 2030» була представлена ще на WEF 2022 у Давосі.

Під час круглого столу Тімченко закликав міжнародні компанії приєднатися до коаліції бажаючих відбудовувати екологічне майбутнє України. Адже будь-який процес відновлення країни повинен мати європейську перспективу та базуватися на новій

“зеленій” електроенергії, прискорюючи енергетичний перехід в ЄС.

“Україна може стати головним експортером “чистої” енергії до ЄС і зробити великий внесок у післявоєнну систему енергетичної безпеки Європи, — сказав він. — Ми не сумніваємося, що Україна може стати лідером декарбонізації.”

В повідомленні зазначили, що круглий стіл сприяв активній дискусії про те, що Україна може пришвидшити процес інтеграції в ЄС. Особливу увагу варто приділити плануванню розбудови відновлювальних джерел енергії.

В пресслужбі підкреслили, що енергетична безпека України має бути в центрі дискусій світових лідерів.

“Війна в Україні почалася не 24 лютого 2022 року. Війна почалася багато років тому з того, що росія

шантажувала європейський енергетичний ринок цінами на газ і постачанням газу до ЄС. З роками війна загострювалася, і зараз ми бачимо російську військову кампанію, спрямовану на знищення енергетичних об’єктів по всій Україні”, — наголосив Тімченко.

Зазначається, що у круглому столі взяли участь високопоставлені політики, послы, експерти з питань енергетики та бізнес-лідери для обговорення критичних питань щодо енергетичної безпеки України та ЄС, а також майбутнього «зеленого» переходу.

Нагадаємо, компанія ДТЕК ініціювала проєкт «30 до 2030 року», який зможе замінити російські джерела енергії, допомагаючи ЄС перепроєктувати свою енергетичну безпеку.

Джерело: ДТЕК

У Чорному морі збудують першу плавучу вітрову електростанцію

Чорне море має потенціал плавучої морської енергії на 166 ГВт

У Чорному морі в Болгарії 16 європейських компаній запустили проєкт Black sea Floating Offshore Wind (BLOW), в рамках якого побудують плавучу вітрову турбіну.

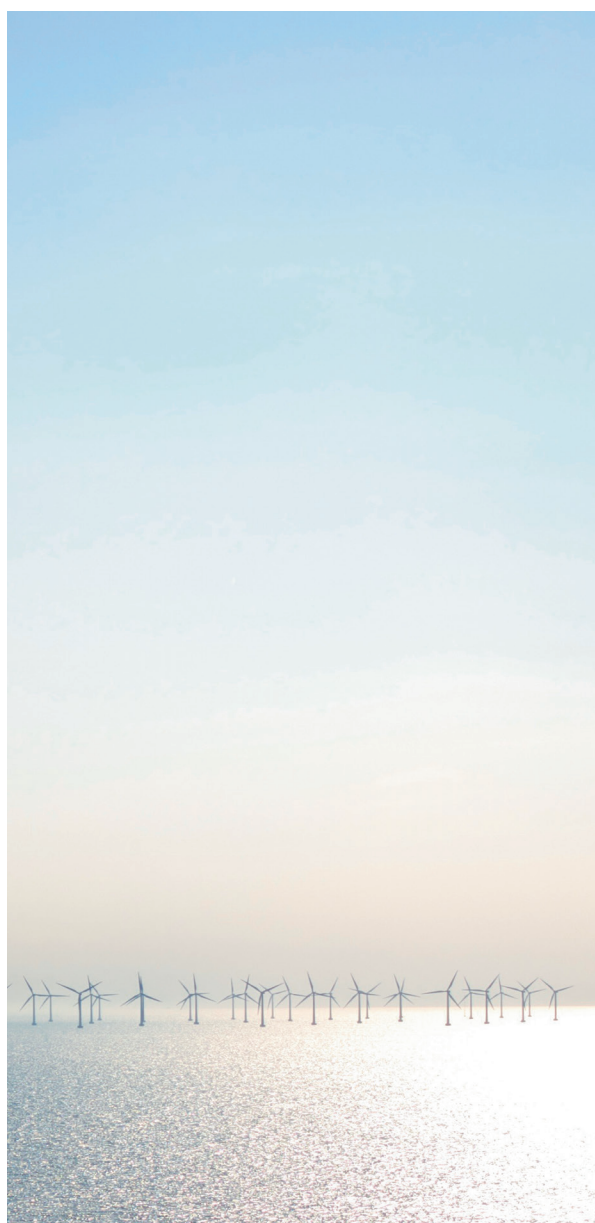
ВЕС матиме потужність 5 МВт і буде підключена до газової платформи компанії Petroceltic, повідомляє Offshore Wind.

Зазначається, що вартість проєкту сягатиме €21 мільйон, з яких €15 мільйонів — грант від ЄС. Вітнотурбіну мають запустити до 31 грудня 2027 року.

В матеріалі розповіли, що ВЕС розробить французька компанія Eolink до 2025 року. А побудує її румунська офшорна компанія GSP offshore на верфі в Констанці (Румунія).

Автори зазначили, що ВЕС матиме вигляд піраміди на 4 тонких плечах, що зробить конструкцію більш легкою. Такий дизайн також забезпечить кращий розподіл навантаження, зменшуючи витрати на встановлення та обслуговування. Вона буде встановлена на плаваючому фундаменті та оснащена більшим ротором, щоб генерувати більше енергії в умовах слабого вітру.

«Мета цього конкретного проєкту полягає в тому, щоб продемонструвати конкурентоспроможність плавучих офшорних вітряних установок у районах із слабким вітром із застосуванням ротора велико-



го діаметра», — сказав генеральний директор і засновник Eolink Марк Гюйо.

Зазначається, що Eolink вже реалізує подібний проєкт у Франції.

В матеріалі підкреслили, що проєкт BLOW спрямований на прискорення енергетичного переходу в регіоні, сприяння прийняттю суспільством і розвитку транскордонної політики.

«Звіт Світового банку за 2021 рік свідчить про наявність величезного технічного потенціалу в Південно-Східній Європі з приголомшливими 166 ГВт плавучої морської енергії лише в Чорному морі, що в п’ять разів перевищує споживання електроенергії Болгарією та Румунією. За допомогою цього проєкту ми сподіваємось прискорити розвиток офшорної енергетики в регіоні, де вже реалізуються офшорні вітроелектростанції з фіксованим дном у Румунії», — сказав Ален Моррі, головний комерційний директор Eolink.

Нагадаємо, Данія побудує два нових енергетичних острови у Північному та Балтійському морях, які зможуть забезпечити енергією вітру, а в майбутньому і “зеленим” воднем, декілька країн. Цей проєкт створить абсолютно новий тип енергосистеми.

Як повідомлялося раніше, уряд Великої Британії може скасувати заборону на будівництво наземних вітрових електростанцій, яка діє з 2012 року.

Джерело: Offshore Wind

Багі замість карети: в Іспанії хочуть заборонити кінні екіпажі

Зоозахисники та деякі муніципалітети проводять кампанії, щоб покінчити з цією анахронічною туристичною практикою

В Іспанії розробляють законопроект який покликаний замінити в містах кінні екіпажі на електричні багі.

Щороку в країні “на роботі” гине кілька коней від зневоднення та виснаження, повідомляє TheMayor.EU.

Зазначається, що ветеринари дійшли висновку, що тривале стояння на міських вулицях під впливом шуму, спеки та забруднення є шкідливим і травмуючим для тварин. Тому зоозахисники та деякі муніципалітети проводять кампанії, щоб покінчити з цією анахронічною туристичною практикою.

В матеріалі наголосили, що метою нового законопроекту є ініціювання державної підтримки пілотних проєктів щодо заміни екіпажів на електричні аналоги.

Автори розповіли, що в місті Пальма-де-Майорка вже запровадили нові правила на користь електричних багів та оголосили заборонили екіпажів з 2024 року.

Це сталося після того, як у 2022 році в мережі поширилося відео з падінням коня від спеки на вулиці міста. Нові норми також забороняють коням працювати, коли діють жовті, помаранчеві чи червоні попередження про спеку.

В матеріалі наголосили, що проблема з новим законопроектом полягає у двох аспектах. Адже Міністерство сільського господарства вважає продуктивних тварин частиною своєї компетенції і неможливо прямо заборонити коням виходити на вулиці.

Окрім того, у містах досі не врегульовано та не сертифіковано використання електричних екіпажів, оскільки вони вважаються тихохідними транспортними засобами.

Як повідомлялося раніше, у Німеччині в Тюрінгії та Саксонії вівці та корови допомагають енергетикам розчищати території біля повітряних ліній електропередач від трави та чагарників.

Джерело: TheMayor.EU



Великобританія планує ввести свій СВМ для деяких секторів промисловості

У Великобританії з 1 січня 2021 року діє власна система торгівлі викидами ETS

Великобританія розглядає можливість запровадити свій податок на викиди вуглецю на імпорту сталь, який аналогічний європейському механізму коригування вуглецевих кордонів (СВМ).

Податок покликаний захистити британський металургійний сектор, повідомляє The Institute of Export.

Зазначається, що такий збір стане частиною пакета підтримки в розмірі \$743 мільйонів для двох найбільших британських виробників сталі, а саме British Steel та Tata Steel UK. Цей фонд має допомогти їм інвестувати в «зелені» технології, уникаючи при цьому скорочення тисяч робочих місць.

В матеріалі підкреслили, що ініціатива виникла на тлі побоювань, що сталь, виготовлена за кордоном з нижчими екологічними стандартами, може імпортуватися до Великобританії за нижчими цінами, ніж внутрішня продукція.

Як відомо, в ЄС СВМ охоплюватиме імпорт сталі, заліза, цементу, алюмінію, добрив, електроенергії та водню. Його впровадження почнеться з 1 жовтня 2023 року, коли компаніям доведеться звітувати про викиди в своїх ланцюгах поставок. Механізм ціноутворення повноцінно запрацює з 2026

року.

Фахівчиня з питань митниці та торгівлі в IOE&IT Джейн Тейт сказала, що компанії з ланцюгами поставок або дочірніми компаніями в ЄС повинні почати готуватися до нових правил вже зараз.

«Фірми Великобританії з дочірніми компаніями в ЄС, які імпортують товари, на які поширюються правила СВМ, повинні розуміти, що їм потрібно буде робити для моніторингу, перевірки та звітування про виробничі викиди, – сказала вона. – Стандарти звітності ще не визначені ЄС, тому трейдери повинні переконатися, що продовжують відстежувати оновлення».

Автори розповіли, що уряд Великобританії планує консультуватися з промисловістю щодо запровадження подібного механізму у Великобританії.

«Уряду також слід розглянути, як мінімізувати тиск на підвищення цін на викиди вуглецю, наприклад, коли він встановлює чистий нульовий послідовний ліміт для Схеми торгівлі викидами (ETS) або довгострокову роль, яку відіграє підтримка цін на вуглець», – сказав член парламенту Кріс Скінмор.

В матеріалі підкреслили, що дослідження соціальної організації Behavioural Insight Team показало, що більшість британців вважає за необхідне

поширення вуглецевого мита на такі товари, як:

- одяг та електроніка – 70% респондентів;
- червоне м'ясо та молочні продукти – 53% респондентів.

Автори наголосили, що у Великобританії з 1 січня 2021 року діє власна система торгівлі викидами ETS. Вона підвищує кліматичні амбіції британської політики ціноутворення на викиди вуглецю, одночасно зменшуючи ризик витоку вуглецю через безкоштовні квоти.

Нагадаємо, підприємців закликали узгодити свої бізнес-моделі з новими вимогами ЄС щодо вуглецевого мита (СВМ), яке набуде чинності з 2023 року.

Як повідомлялося раніше, ЄС наблизився до своїх кліматичних цілей до 2030 року завдяки змінам в системі торгівлі викидами блоку (EU ETS), а також механізмі коригування вуглецевих кордонів (СВМ).

Джерело: The Institute of Export

Додаток 2

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 Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, не зазначається суб'єктом господарювання)

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для паперової версії зазначається суб'єктом господарювання)

**ПОВІДОМЛЕННЯ
про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля**

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «РЕНЕР»
код ЄДРПОУ 37297062**

(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)

інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання

88000, Закарпатська обл., місто Ужгород, вул. Фединця, 11 А, Контактний номер телефону: +380503355302

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

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи*.

Будівництво дериваційної міні гідроелектростанції потужністю 999кВт біля с. Луги, Рахівського району, Закарпатської області, з метою використання енергії водного потоку р.Стоговець.

Технічна альтернатива 1.

Будівництво гідроустановки за дериваційною схемою, яка утворює напір за допомогою дериваційного тракту.

Технічна альтернатива 2.

Будівництво гідроустановки за греблевою схемою, при якій весь напір на гідроагрегатах створюється греблею

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Місце провадження планованої діяльності:

територіальна альтернатива 1.

Ділянка інженерно – геологічних вишукувань розташована в долинах річок Стоговець і Біла Тиса біля с. Луги, Рахівського району, Закарпатської області.

Детальний план території « Розміщення міні ГЕС на р.Балцатул , та міні ГЕС на р. Стоговець в селі Луги, Рахівського району, Закарпатської області в межах населеного пункту (урочище Тищора)» затверджено рішенням Лугівської сільської ради №690 від 14 лютого 2020 року. Земельна ділянка загальною площею – 49 631 м². Розміщення міні ГЕС передбачено схемою планування території Рахівського району.

Місце провадження планованої діяльності:

територіальна альтернатива 2.

Не передбачається, обґрунтовано затвердженням Детальним планом території.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності

Гідроенергетика – єдина «зелена» галузь енергетики, що може зібрати надлишок енергії та зберегти його до того моменту, коли в мережі буде дефіцит, що є дуже актуальний в теперішній час. На сьогоднішній з урахуванням критичного дефіциту електроенергії в Україні планова діяльність є надзвичайно актуальною.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо)

Будівництво дериваційної міні гідроелектростанції потужністю 999 кВт біля с.Луги, Рахівського району, проводиться з метою використання енергії водного потоку р.Стоговець.

Склад гідротехнічних споруд:

- водозабірний вузол (водозабірна частина напірного трубопроводу; рибопропускна споруда; напірний трубопровід; резервуар);
- напірний трубопровід;
- будівля гідроелектростанції.

Водозабірний вузол розміщений на р.Стоговець (ур. «Скотарчик»).

Будівля гідроелектростанції розташована на правому березі р. Біла Тиса (на окраїні с. Луги), біля автодороги. Площа забудови – 200 м².

Основні техніко-економічні показники планованої діяльності: загальна площа земельної ділянки – 49 631 м² в тому числі: розміщення будівлі малої ГЕС (станційний

вузол) з допоміжними спорудами передбачається на земельній ділянці - площею 417 м²; прокладка лінійного напірного трубопроводу з охоронними зонами по 5 м в кожен бік вздовж р. Стоговець передбачається на земельній ділянці площею - 44 550 м²; розміщення водозабірної споруди напірного трубопроводу та відстійника з допоміжними спорудами на (р. Стоговець) передбачається на земельній ділянці площею - 4 664 м².

Об'єкт після завершення будівництва підключатиметься до загальної мережі. Вся вироблена електроенергія збуватиметься до єдиного енергоринку. В межах села Луги існує можливість підключення об'єкту до мережі через лінії електропередачі 10 кВ і 35 кВ. Від місця під будівлю МГЕС до найближчої точки підключення в селі до 1 км. Підключення здійснюватиметься по схемі 0,4/10 кВ через трансформаторну підстанцію, що розміщується поруч з будівлею МГЕС на окремій площадці.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами: щодо технічної альтернативи 1

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно з Законами і Кодексами України, міжнародними конвенціями і угодами, ратифікованими Україною відносно охорони довкілля, а також згідно з Експертним висновком та звітом з «Оцінки впливу на довкілля» щодо впливу будівництва гідроелектростанції на природні комплекси прилеглої території, технічними умовами приєднання до енергомережі, містобудівними умовами та обмеженнями.

- попередження засмічення, забруднення поверхневих та підземних вод;
- дотримання умов поводження з відходами відповідно до вимог чинного законодавства, в тому числі роздільне збирання відходів що утворюються;
- дотримання протипожежних вимог при реалізації планованої діяльності згідно ДБН В.1.1-7:2016;

- дотримання нормативної та розрахункової санітарно-захисної зони;
- дотримання здійснення санітарних норм та правил в тому числі щодо водопостачання (відповідність води вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10) та водовідведення (локальні очисні споруди для господарчо-побутових стоків);

- дотримання санітарних норм виробничого шуму;
- дотримання рівня шуму на селитебній території відповідно до вимог ДСП 173, ДБН В.1.1- 31:2013.

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічно технічній альтернативі 1.

щодо територіальної альтернативи 1.

Санітарно-епідеміологічні обмеження: експлуатацію об'єкта здійснювати за чинними санітарними нормами та правилами рівень акустичного та шумового забруднення не повинен перевищувати нормативів відповідно до «Санітарних норм виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку» відповідно ДСН 3.3.6.037-99.

щодо територіальної альтернативи 2.

Не передбачається.

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

В рамках проекту будуть виконані еколого-інженерні вишукування, а саме: інженерно-геологічні, інженерно-геодезичні, екологічні дослідження водних екосистем, тваринного та рослинного світу та ін. За результатами вишукувань будуть прийняті рішення щодо інженерної підготовки та захисту території.

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічно як у технічній альтернативі 1.

щодо територіальної альтернативи 1.

* Суб'єкт господарювання має право розглядати більше технічних та територіальних альтернатив.

Топографо-геодезичні, інженерно-геологічні, гідрологічні, екологічні, археологічні та інші вишукування були виконані і будуть далі виконуватись у необхідному обсязі згідно чинного законодавства.

щодо територіальної альтернативи 2.

Аналогічно тер.альтернативи 1.

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:

щодо технічної альтернативи 1

- Вплив на клімат та мікроклімат – не впливає.

- Вплив на геологічне середовище – незначний, в процесі будівництва (прокладання трубопроводів).

- Вплив на атмосферне повітря – незначний в процесі будівництва міні гідроелектростанції, від працюючих будівельних машин та механізмів(робота машин і механізмів, перевантаження сипучих матеріалів, утворення аерозолів фарби та зварювальних аерозолів). Концентрації шкідливих речовин в повітрі не перевищують нормативів ГДК. Під час експлуатації негативний вплив на повітряне середовище - відсутній.

- Вплив на поверхневі води – незначні негативні фактори: підвищення каламутності води, перерозподіл стоку, можливість потрапляння паливно-мастильних матеріалів, а також можливе забруднення в результаті виникнення аварійних ситуацій. Можливий вплив тимчасовий, короткостроковий при проведенні будівельних робіт.

- Вплив на підземні води – не впливає.

- Вплив на ґрунти – тимчасовий, незначний, локальний впливи під дією механічних порушень ґрунтового покриву-рух техніки, розробка дериваційного каналу та в результаті виникнення аварійних ситуацій.

- Вплив на рослинний світ – мінімальний, в процесі будівництва міні гідроелектростанції.

- Вплив на фауну – незначний вплив на іхтіофауну, для мінімізації негативного впливу на рибу, під час експлуатації міні гідроелектростанції, буде розміщена рибопропускна споруда та будуть здійснюватися щорічні заходи із вселення біоресурсів. Незначний вплив на інші водні екосистеми.

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічно як у технічній альтернативі 1.

щодо територіальної альтернативи 1.

В процесі будівництва міні гідроелектростанції можливий вплив на: геологічне середовище, атмосферне повітря, поверхневі води, ґрунт, рослинний світ та тваринний світ. В процесі експлуатації можливий незначний вплив на: поверхневі води, тваринний світ, об'єкти Смарагдової мережі. На основі прогнозних оцінок впливу будівництва та експлуатації міні гідроелектростанції будуть розроблені інженерні рішення та природоохоронні заходи, що зможуть усунути або мінімізувати негативний вплив на довкілля.

щодо територіальної альтернативи 2.

Аналогічно альтернативи 1

9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України “Про оцінку впливу на довкілля”)

Планована діяльність з будівництва дериваційної міні гідроелектростанції потужністю 999 кВт біля с. Луги, Рахівського району, Закарпатської області, з метою використання енергії водного потоку р.Стоговець, належить до другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля згідно Закону України “Про оцінку впливу на довкілля” (ст. 3 ч. 4 енергетична промисловість (гідроелектростанції на річках незалежно від потужності)).

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зацеплених держав))

Підстави для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля відсутні.

11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з ОВД у відповідності із ст.6 ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля» №2059-VIII від 29 травня 2017 року та Постановою КМУ від 13 грудня 2017 р. № 1026 «Про затвердження Порядку передачі документів для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля»

12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній громадськості

Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на довкілля і, отже, підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України “Про оцінку впливу на довкілля”. Оцінка впливу на довкілля - це процедура, що передбачає:

підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля;

проведення громадського обговорення планованої діяльності;

аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки транскордонного впливу, іншої інформації;

надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;

врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливості громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.

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, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Протягом 20 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськість має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваження і пропозиції, вкажіть реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або обґрунтовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде:

Отримання висновку з оцінки впливу на довкілля що надається: Департаментом екології та природних ресурсів Закарпатської обласної державної адміністрації

Дозвіл на виконання будівельних робіт що надається: Державною інспекцією архітектури та містобудування України (ДІАМ);

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України “Про оцінку впливу на довкілля”, орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надсилати до

Департаменту екології та природних ресурсів Закарпатської обласної державної адміністрації, розташованого за адресою:

880008, м. Ужгород, площа Народна, 4;

Електронна адреса - E-mail: central@ecozakarp.at.gov.ua;

Номер телефону (0312)61-67-01;

Контактна особа:Урись Ігор Омелянович

{Додаток 2 із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 824 від 14.09.2020}

Війна забруднила українське повітря на майже 1 трильйон гривень

За 11 місяців під час обстрілів згоріло 686 816 тонн нафтопродуктів

За 11 місяців повномасштабної війни російська агресія завдала українським ґрунтам, повітрю та водним ресурсам збитків на понад 1 трильйон 743 мільярди гривень.

Найбільші збитки розраховані за забруднення повітря – 998 мільярдів гривень, повідомляє Державна екологічна інспекція у Telegram.

В пресслужбі підкреслили, що загальна сума збитків забруднення ґрунтів та засмічення земель вже становить понад 688 мільярдів гривень. А збитки від забруднення та засмічення водних ресурсів перевищили 56 мільйонів гривень.

Зазначається, що з 24 лютого по 24 січня екоінспектори зафіксували та розрахували такі кількісні показники завданої окупантами шкоди:

- 280 904 м² ґрунтів забруднено небезпечними речовинами;
- 12 277 512 м² земель засмічено залишками знищених об'єктів та боєприпасів;
- 686 816 тонн нафтопродуктів згоріло під час обстрілів, забруднивши атмосферне повітря небезпечними речовинами;
- 33 132 гектари лісів та інших насаджень

випалено ракетами та снарядами, деякі з них можливо відновлюватимуться протягом десяти років, і це за найоптимістичніших розрахунків, решта – втрачені назавжди;

- 1 063 947 м² об'єктів, зокрема критичної інфраструктури, знищено, а їхні залишки спричинили шкоду довкіллю;

- 1597 тонн – маса забруднюючих речовин, що потрапили у водні об'єкти;

- 2 903 513 кг – маса сторонніх предметів, матеріалів, відходів та інших речовин, які потрапили у водні об'єкти;

- 410 150 000,000 м³ – обсяг самовільно забраної води.

В повідомленні наголосили, що Держекоінспекція продовжить розраховувати шкоду завдану окупантами.

Як повідомлялося раніше, повномасштабна війна за 11 місяців завдала довкіллю України збитків на понад \$46 млрд, які від росії вимагатимуть відшкодувати.

Джерело: ecopolitic



ПАРЕ визначила екоцид новим злочином в міжнародному праві



Члени ПАРЕ домовились поширювати нові принципи, зокрема через дипломатичні канали

Парламентська асамблея Ради Європи (ПАРЕ) схвалила історичну резолюцію про негативний вплив війни на довкілля.

Документ визначає поняття “екоцид” та додає його як новий злочин у Римському статуті Міжнародного кримінального суду, повідомляє Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів у Telegram.

Зазначається, що члени ПАРЕ визнали, що збройні конфлікти та війни знищують людське життя та завдають незворотньої шкоди природі.

В повідомленні підкреслили, що, на думку членів Асамблеї, міжнародно-правовим інструментам бракує універсальності, особливо щодо позовів про компенсацію за шкоду довкіллю. Нова резолюція: визначає поняття екоциду у національному законодавстві та міжнародному праві; вносить зміни до Римського статуту Міжнародного кримінального суду, та додає екоцид як новий злочин.

В пресслужбі наголосили, що члени ПАРЕ домовились координувати впровадження принципів захисту довкілля у зв'язку зі збройними конфліктами і сприяти їхньому поширенню через відповідні національні установи, дипломатичні канали та міжнародні зацікавлені сторони.

Нагадаємо, президент України під час промови до парламенту Нової Зеландії закликав підтримати українську формулу миру й розпочати консолідацію світу заради протидії екоциду.

Як повідомлялося раніше, українські зоохисники закликали іноземні державні, міжнародні громадські організації та екоактивістів об'єднати зусилля заради притягнення РФ до відповідальності за екоцид в Україні та відновленню довкілля після війни, зокрема за допомогою репарацій.

Джерело: Міндовкілля

“Місиво з болота й льоду”: киянам розповіли про екозамінники солі для боротьби з ожеледицею

Київ може перейняти досвід Львова, як декілька польських міст, де алеї посипають кавовою гущею

У Києві в зимовий період 2022-2023 років у 50 парках та скверах використовують гранітні крихти для боротьби з ожеледицею.

Попри те, що у світі широко використовують гранітну крихту, гарячий пісок та інші сучасні альтернативні засоби, Україна досі бореться з ожеледицею радянською соляною сумішшю, написав депутат Київської міськради VIII скликання Костянтин Яловий у Facebook.

Він зазначив, що сіль завдає значної шкоди ґрунтам, рослинам, тваринам, автівкам та взуттю

Сіль вважається дешевим та ефективним засобом боротьби з ожеледицею. Проте наразі її вартість значно збільшилася, а “дістати” потрібну кількість стало важче.

Яловий розповів, що гранітні крихти широко використовують у Фінляндії, Німеччині та Данії, адже вони безпечні для довкілля.

“Це справді доволі екологічний спосіб, який

не шкодить навколишньому середовищу. Крім того, використану крихту можна збирати і використовувати знову, – написав він. – У перспективі такий спосіб допоможе суттєво зекономити міському бюджету.”

Зазначається, що окрім гранітної крихти, у Скандинавії використовують метод “Торейгра Ваа”. Для боротьби з ожеледицею змішують дрібний пісок в пропорції 7 до 3 з гарячою водою 90-95 °C і розбризкують на вулицях. Пісок вплавається в сніг і робить поверхню шорсткою.

Яловий розповів, що у США і Канаді використовують природний мінерал бішофіт або хлорид магнію. Він не шкодить природі, його використання є економним, адже створює більш стійкий ефект порівняно з сольово-піщаною сумішшю. Але він дорожчий за аналоги.

В Норвегії, Ісландії та Японії, щоб уникнути ожеледі, будують тротуари з підігрівом. Він також додав, що в окремих країнах Європи, зокрема у Нідерландах та Швейцарії також ви-

користовують сіль.

Проте цей процес там дуже жорстко контролюється і до сумішей додається природне добриво. Це зменшує шкідливий вплив на природу і не дає снігу довго замерзати.

“Зволікати з переходом на екологічні способи не варто”, – додав він. Яловий також запропонував Києву перейняти досвід Львова, де деякі алеї посипають кавовою гущею.

“Як на мене – чудове екологічне рішення. Кияни кави п'ють не менше, а бізнес вже давно показав, що заради корисної справи готовий мобілізуватись. Це львівське ноу-хау також вже перейняли й окремі польські міста”, – підкреслив Яловий.

Він додав, що хоча українські міста розвивають екологічні засоби боротьби з ожеледицею, ініціативи поодинокі та не систематизовані.

Як повідомлялося раніше, у Києві взимку 2022-2023 року протестують екобезпечні та дешеві гранітні крихти для боротьби з ожеледицею в парках та скверах.

Джерело: ecorpolitic

Найважливіші відкриття в медицині за 2022 рік

Поки росія несе смерть та розруху, інша частина світу продовжує розвивати науку. І цього року науковці зробили багато відкриттів, які змінили медицину.

За 2022 рік відбулося чимало наукових відкриттів та досягнень: від повного розшифрування ДНК до пересадки людського мозку щурам.

Нобелівська премія

3 жовтня 2022 року Нобелівської премії в галузі фізіології та медицини отримав Сванте Паабо. Шведський біолог протягом багатьох років намагався зробити неможливе, а саме: секвенувати (розшифрувати) геном неандертальця. І йому вдалося не лише це, а й виявити раніше невідомого гомініна на території Алтайського краю – денісівця, а також розшифрувати його ДНК.

Завдяки цій роботі ми дізналися, що тисячі років тому наші предки Homo sapiens взаємодіяли з іншими представниками людей: неандертальцями та денісівцями. Всі вони були хоч і близькими, але все ж таки самостійними біологічними видами.

Розшифрування геному людини

Проект із розшифрування ДНК людини стартував ще в 90 роках минулого століття, а в 2003 році вдалося секвенувати до 85% послідовності геному. У 2013 році невідома послідовність скоротилася до 8% – через технічні обмеження було приховано до 200 мільйонів пар основ. Але в 2022 році дослідникам з інституту Говарда Хеса (HHMI) вдалося повністю розшифрувати геном людини.

Підкорення бактерій

Вченим із Каліфорнійського технічного ін-

ституту вдалося щось екстраординарне – розробити метод керування бактеріями за допомогою ультразвуку. Штам бактерій Escherichia coli вміє знаходити та знищувати ракові клітини, але тільки при дії на нього ультразвуковими хвилями. Так бактерії вивільняють сильнодіючі речовини та уповільнюють ріст пухлин.

Фахівці підтвердили, що під час випробувань на щурах позитивний ефект досягався лише за впливу ультразвуку на мікроорганізми. Окремо ні звук, ні бактерії ніяк не впливали на лікування пухлин.

Лікування хвороби Помпе

Глікогеноз, або хвороба Помпе – це рідкісне спадкове захворювання, що порушує роботу ферменту, який розщеплює глікоген у клітинах. Глікоген, накопичуючись у великій кількості, пошкоджує клітини, порушує роботу центральної нервової системи, серця та м'язів. Як підсумок: пацієнти з хворобою Помпе, а це переважно діти, живуть не більше як рік.

Однак американським лікарям вдалося перемогти захворювання, причому на стадії внутрішньоутробного лікування. У дорослому віці лікувати глікогеноз важко, тому що кожне застосування ліків – це введення чужорідного білка в кров, на що дуже гостро реагує імунна система.

Але якщо розпочати внутрішньоутробну терапію до формування гуморальної ланки імунітету (до 2 триместру вагітності), організм починає сприймати чужорідний білок як свій. Це і вдалося зробити фахівцям зі США.

Пересадка мозку

Здається неможливим, але частину людського мозку справді пересадили щурам, і він

у них прижився. Фахівці зі Стенфордського університету вилучили з мозку людини спеціальні стовбурові клітини, перевели їх у стан незрілих та ввели у мозок щура. Імплантована тканина прижилася і навіть через 8 місяців після експерименту чудово почувається в новому тілі. Що цікаво, нейрони вживлених клітин не переформатувалися, а залишилися людськими.

Клонування

На Землі зберігається гостра проблема вимирання багатьох видів тварин. Клонування, мабуть, поки що залишається єдиним виходом із ситуації, але й з цим все непросто. Ще один крок назустріч успішному клонуванню, причому з висушених клітин шкіри, зробили вчені з японського університету Яманасі.

Вони взяли зовнішній покрив хвоста мишей, висушили його і заморозили на рік. Сушіння вбило клітини, але фахівцям вдалося вживити мертві клітини в яйцеклітини гризунів і отримати клонованих ембріонів. Попри успіх, ймовірність отримання здорових мишей подібним способом становить лише 0,2%, що вдвічі нижче за класичний вид клонування.

Повернення зору незрячим

Сучасне лікування хвороб очей часто потребує дорогої трансплантації донорської рогівки. Фахівцям зі Швеції вдалося розв'язати проблему, а допомогла їм у цьому свиняча шкіра – витягнутий з неї колаген став основою штучної рогівки. Автори роботи кажуть, що вже встигли повернути зір 20 добровольцям, 14 з яких були повністю незрячими.

Джерело: health.24tv.ua

Арнольд Шварценеггер зібрав гроші на боротьбу зі зміною клімату та допомогу Україні

На аукціон виставили каблучку з діамантом, що був виготовлений зі стисненого вуглекислого газу, вилученого з атмосфери

Актор та ексгубернатор Каліфорнії Арнольд Шварценеггер провів благодійний аукціон для фінансування кліматичної кампанії та допомогу Україні.

Він зібрав €270 000, виставляючи на продаж твори мистецтва, зокрема картини актора Сільвестра Сталлоне, футбольні форми з підписами Антоніо Рюдігера з «Реала» тощо, повідомляє La Prensa Latina.

В матеріалі підкреслили, що на аукціон Шварценеггер запросив близько 170 гостей, серед яких були численні знаменитості та інші відомі особи, особливо з Австрії та Німеччини.

«Ваші щедрі внески підтримають наші зусилля з припинення забруднення та захисту навколишнього середовища», — сказав Шварценеггер.

На аукціоні було представлено 21 предмет, серед яких барабан із підписом музиканта Філа Коллінза, лижі з автографом Вонн і копія шкіряної куртки, яку Шварценеггер носив у своєму фільмі «Термінатор 2».

Автори наголосили, що на аукціон також виставили платинову каблучку з підписом Шварценеггера з діамантом, що був виготовлений за допомогою стисненого вуглекислого газу, вилученого з атмосфери. Її ціна сягнула €10 000 євро.

В матеріалі додали, що на аукціоні були також копія боксерського пояса чемпіона світу з підписом Володимира Кличка, брата мера Києва Віталія Кличка, а також боксерські рукавички з автографами двох колишніх спортсменів. Зібрані від їхнього продажу кошти підуть на гуманітарні проекти в Україні.

Джерело: La Prensa Latina



Німецькі вчені звинувачують українців у завезенні в країну супербактерій

Німецькі вчені дійшли висновку, що з березня 2022 року в лікарнях частіше спостерігаються випадки зараження стійкими до антибіотиків бактеріями. І звинувачують у цьому українських біженців.

Вчені з Інституту Роберта Коха, Рурського університету та Німецького національного довідкового центру виявили, що після початку повномасштабної війни Росії проти України в Німеччині почастишали випадки резистентності бактерій навіть до найсильніших антибіотиків.

Резистентні бактерії

Фахівці виявили значне підвищення числа випадків появи у лікарняних бактерій гена і кодованого ним ферменту – NDM-1. Цей ген робить мікроорганізми стійкими практично до всіх бета-лактамних антибіотиків, включаючи

так звані карбапенеми – дуже сильні антибактеріальні лікарські препарати з широким спектром дії.

Бактерії, які мають ген NDM-1, ще називають суперінфекціями. Шляхом горизонтального перенесення цей ген може передаватися іншим мікроорганізмам. Те саме можна сказати про фермент OXA-48, який теж здатний розщеплювати бета-лактамні антибіотики.

До яких захворювань це може призвести

І NDM-1, і OXA-48 містять мікроорганізм, про який йдеться у статті вчених: він називається *Klebsiella pneumoniae*, або паличка Фрідлендера. Це вид грамнегативних паличкоподібних бактерій, який може викликати різні інфекції, включаючи пневмонію, сепсис, зараження сечовивідних шляхів, менінгіт, бактеріємію та абсцес печінки. Паличка Фрідлендера – часта

причина внутрішньолікарняних інфекцій, вона стала відомою через здатність викликати тяжкі захворювання, які погано піддаються лікуванню.

Зростання випадків у німецьких клініках внутрішньолікарняних інфекцій, викликаних *Klebsiella pneumoniae*, вчені помітили з березня 2022 року. За словами дослідників, основна частка цих випадків посідає патогени, які, «могли привезти з собою українські біженці». Тому перед поміщенням їх до лікарень фахівці рекомендують провести масштабний скринінг, а у разі зараження поміщати таких хворих під суворий карантин.

Про причини, чому українці мають схильність до таких захворювань, дослідники не говорять.

Джерело: Eurosurveillance

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 №20/2
Дата виходу в світ
08 Лютого 2023 року