

Еко Журнал

Червень 2025

АКЦЕНТ

"Змінювати, щоб жити"

№14 (64)



**ВСЕУКРАЇНСЬКЕ ВИДАННЯ РОЗПОВСЮДЖУЄТЬСЯ В ДРУКОВАНОМУ ВИГЛЯДІ ТА ЗАСОБАМИ ЕЛЕКТРОННОГО ЗВ'ЯЗКУ
В УКРАЇНІ ТА ЗА КОРДОНОМ**

Інформування населення про оцінку впливу на довкілля, в тому числі в транскордонному контексті, спрямованої на запобігання шкоді довкіллю, забезпечення екологічної безпеки, охорони довкілля, раціонального використання і відтворення природних ресурсів, у процесі прийняття рішень про провадження господарської діяльності, яка може мати значний вплив на довкілля, з урахуванням державних, громадських та приватних інтересів.

Зміст

- 1** Глобальне потепління наступає: Аляска видала своє перше в історії попередження про спеку
- 2** Україна почне представляти Євросоюзу свій прогрес у довкіллевій сфері
- 3** Як розв'язати проблему збирання сміття в Україні
- 4** ПОВІДОМЛЕННЯ про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля
- 5** Як зменшити витрати на енергоносії в будівлях
- 6** Як зменшити витрати на енергоносії в будівлях
- 7** Як зменшити витрати на енергоносії в будівлях
- 8** Генна інженерія змусила павука виробляти червону павутину

Засновник та Видавець
Товариство з обмеженою
відповідальністю
«ГЕОАКЦЕНТ»

Головний редактор
Глушаниця Максим Володимирович

Відповідальний за випуск
Глушаниця Максим Володимирович

**Видання виходить кожен місяць
за наявності матеріалів**

Адреса редакції:
Україна, 01033, м. Київ,
вул. Жилинська, буд. 59, оф. 159;
тел.: +380734710037;
geo.accent.tov@gmail.com

**Свідоцтво про реєстрацію
засобу масової інформації**
КВ 25247-15187Р від 7.09.2022 р.

**Журнал 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 № 18/1

Дата виходу в світ
18 Червня 2025 року

Глобальне потепління наступає: Аляска видала своє перше в історії попередження про спеку

Аномально високі температури змусили Національну метеорологічну службу США на Алясці вперше в історії застосувати попередження про спеку. Цей крок свідчить про стрімкі кліматичні зміни в регіоні, який нагрівається майже вдвічі швидше, ніж решта штатів країни, створюючи нові загрози для місцевих жителів.

Нова кліматична реальність

У четвер, 12 червня, офіс Національної метеорологічної служби (NWS) у Фербенксі, штат Аляска, випустив безпрецедентне попередження про спеку. Раніше для інформування населення про потенційно небезпечні температурні показники метеорологи використовували лише спеціальні заяви про погоду. Однак з 2 червня офіси NWS у Фербенксі та Джуно запровадили нову систему повідомлень, повідомляє NOAA.

Ця зміна зумовлена тим, що Аляска продовжує нагріватися майже вдвічі швидше за інші штати. За останні 60 років середня річна температура повітря в штаті зросла на 1,67 градуса за Цельсієм. Згідно з попередженням, з четверга по неділю, 15 червня, температура в районі Фербенкса та долини Танана прогнозувалася на рівні 30 градусів і більше. Найвищі температури – до 34 градусів – анонсували Юкону.

У попереджувальному повідомленні зазначили, що "люди та домашні тварини, не звиклі до таких незвично високих для цього регіону температур, можуть зіткнутися з проблемами, пов'язаними зі



спекою". Людям рекомендують не залишати дітей та тварин без нагляду в транспортних засобах.

16 червня, ми вже можемо говорити, що прогноз був правильним. О 10 ранку за місцевим часом у Фербенксі температура досягла позначки в 20 градусів. О 16 годині температура досягла 30 градусів, а знижуватись почала лише о сьомій годині вечора. О 22 годині спостерігали 24 градуси тепла.

Паралельно з попередженням про спеку, метеорологи NWS у Фербенксі оголосили про загрозу повеней. Очікувалося, що стрімке танення снігу може призвести до розливу річок, що стікають з хребта Брукс. Це могло вплинути на доступ до доріг, злітно-посадкових смуг та інфраструктури, розташованої в низинах.

Інші випадки

Хоча поточна хвиля тепла є незвичною, подібні температури на Алясці вже фіксувалися. Наприклад, 22 липня 2024 року термометри у Фербенксі показали 32 градуси, що стало найвищим показником для цієї дати. Але тепер це повторюється, тож кліматологи змушені впроваджувати нові заходи на офіційному рівні, ймовірно, очікуючи, що тепер така ситуація буде все частішою.

Для українців або жителів південних штатів США попередження про спеку при температурі близько 30 градусів може здатися дивним. Проте, як пояснюють кліматологи, жителі Аляски не готові до таких умов, адже там завжди було більш прохолодно, оскільки регіон знаходиться північніше. Відповідно жителі місцевості не мають кондиціонерів, легкого одягу, а їхні будинки пристосовані до холодного клімату й утримують тепло всередині, чим ще більше посилюють спеку.

Джерело: NOAA



Україна почне представляти Євросоюзу свій прогрес у довкілльській сфері

Перед цим пройшли три раунди імітаційних сесій

16-20 червня у Брюсселі відбудеться двостороння зустріч ЄС – Україна щодо Розділу 27 "Довкілля та зміна клімату", під час якої Україна представить поточний прогрес у впровадженні норм Євросоюзу, ключові виклики та подальші кроки.

Цю важливу для євроінтеграції подію анонсувало Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України.

У відомстві наголосили, що це ключовий захід, присвячений ролі екологічної політики у євроінтеграції України. Нагадаємо, що Розділ 27 охоплює понад 200 актів права ЄС і є одним із найскладніших у переговорах через свій обсяг і міжгалузевий характер.

Україна представить європейським партнерам презентації за такими напрямками:

- кліматична політика (торгівля квотами на викиди парникових газів, озоноруйнівні речовини та фторовані парникові гази);
- екологічна оцінка та контроль шуму;
- управління відходами (відходи видобув-

ної промисловості, упаковки, батареї та небезпечні відходи);

- управління водними ресурсами (питна вода, стічні води, морська стратегія, Нітратна Директива);

- якість повітря та промислове забруднення;

- охорона природи (Пташина та Оселищна Директиви, Регламент про відновлення природи та інвазійні чужорідні види);

- регулювання хімічних речовин (REACH, CLP та ін.).

Раніше, під час імітаційних сесій, учасники обговорили основні досягнення України, виявлені прогалини та виклики, а також шляхи для пришвидшення впровадження аспис ЄС у сфері охорони довкілля та клімату.

Особливу увагу приділили питанню, яку додану вартість може принести членство України для екологічної політики самого Європейського Союзу. Обговорювали також те, як ефективно використати наявні європейські фінансові інструменти та механізми для "зеленого" повоєнного відновлення України.

"Ми виконали домашню роботу та готові до діалогу в Брюсселі. Імітаційні сесії стали ключовим етапом, який дозволив нам сформувати спільне екологічне бачення серед усіх залучених сторін", — стверджує заступниця міністра захисту довкілля та природних ресурсів України з питань європейської інтеграції Ольга Юхимчук.

Джерело: ecopolitic.com.ua



Додаток 2

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

Дата:

(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 13379

(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 "МАССИВ ПЛЮС" 44023886

(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.

Україна, 10029, Житомирська обл., місто Житомир, вул.Острозьких князів, будинок 95-А, квартира 5 380972189437

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

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

Видобування піску, придатного для благоустрою, рекультивативі і планування в межах родовища «Відсічне» розташованого на території Житомирського району Житомирської області.

Загальна площа родовища «Відсічне» 28,62 га, у тому числі: ділянка № 1 - 3,62 га; ділянка № 2 - 0,5 га; ділянка № 3-18,0 га; ділянка № 4 - 3,85 га; ділянка № 5 - 2,65 га. Корисною копалиною родовища «Відсічне» є обводнені піски, що характеризуються потужністю від 0,5 до 6,1 м.

Видобування корисних копалин здійснюється відкритим способом за допомогою плавучого земснаряду.

Технічна альтернатива 1.

Розробка обводнених руслових пісків здійснюється відкритим способом, з використанням плавучого несамохідного дизельного земснаряда обладнаного ґрунтовим насосом, з складуванням видобутого піску в тимчасові карти наміву. Для допоміжних робіт використовуються техніка: бульдозер, екскаватор, самоскид

Технічна альтернатива 2.

Розробка обводнених пісків здійснюється відкритим способом, з використанням однокішшевих тросових дизельних екскаваторів типу драглайн з ковшем ємністю 11 м³, радіусом копання 75 м.

Система видобування транспортна з зовнішнім розташуванням відвалів піску. Роботи виконуються вздовж берегів водосховища – 4 екскаватора типу драглайн з допоміжною технікою.

Для допоміжних робіт використовуються техніка: бульдозер, екскаватор, самоскид. Система видобування

транспортна з зовнішнім розташуванням відвалів піску на двох берегах водосховища.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Житомирська обл. Житомирський р-н Перлявка

3.1 Територіальні громади, які можуть зазнати впливу планованої діяльності.

Тетерівська об'єднана територіальна громада

Місце провадження планованої діяльності:**територіальна альтернатива 1.**

Житомирська обл. Житомирський р-н Перлявка .

Місцем провадження планованої діяльності є територія, що розташована за 100 м на схід від села Перлявка Житомирського району Житомирської області - в межах лівого (ділянка № 2) та правого (ділянки №№ 1, 3-5) берегів водосховища Відсічне на р. Тетерів.

Місце провадження планованої діяльності:**територіальна альтернатива 2.**

Житомирська обл. Житомирський р-н Перлявка .

У зв'язку з тим, що видобуток корисних копалин може проводитись виключно в межах визначених спеціальним дозволом на користування надрами, територіальна альтернатива 2 не розглядається.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.

Видобуток корисних копалин має позитивний вплив на розвиток соціально-економічного стану регіону та країни в цілому. Для регіону позитивним впливом буде створення нових робочих місць та надходження до місцевого бюджету додаткових коштів (рендна плата за користування надрами, орендна плата за користування земельними ділянками), що можуть бути використані для вирішення соціальних проблем регіону.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності

(потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо).

Розробка корисної копалини виконується плавучим землесосним снарядом. Дизельний несамохідний земснаряд із гідро розмивом. Площа родовища представляє

собою акваторію водосховища, в межах затверджених запасів. Корисна копалина родовища представлена русловими пісками, які повністю обводненні. Річна потужність кар'єру по видобуванню корисної копалини (піску)- до 193,9 тис.м³. Підраховані запаси руслових пісків за кат. С1+С2 становлять 814,2 тис. м³. Термін забезпеченості підприємства запасами складає 4,2 роки. Режим роботи кар'єру по видобуванню пісків сезонний: з квітня до листопада. Число робочих днів за рік до 177 днів. Кількість змін за добу -2. Тривалість зміни - 8годин. Кількість працівників до 10.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

- забезпечення охорони водних біоресурсів, дотримання режиму охорони видів, занесених до Червоної книги України, у межах наданих у користування промислових ділянок рибогосподарських водних об'єктів (їх частин);
- забезпечення сприятливих умов для існування, відтворення, міграції та зимівлі водних біоресурсів, забезпечення недоторканості ділянок, що становлять особливу цінність для охорони і відтворення водних біоресурсів;
- дотримання режиму водоохоронних зон та прибережних захисних смуг поверхневих водних об'єктів, зон санітарної охорони водних об'єктів відповідно до вимог чинного законодавства, забезпечення режиму ЗСО поверхневих джерел централізованого водопостачання;
- здійснення скиду кар'єрних вод на підставі дозволу на спецводокористування;
- управління відходами відповідно до вимог чинного законодавства;
- дотримання розмірів санітарно-захисної зони відповідно до вимог чинного законодавства;
- не перевищення гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць на межі житлової забудови;
- здійснення викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами на підставі дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря;
- не перевищення нормативів допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел;
- виконання вимог щодо раціонального використання природних ресурсів та охорони надр;
- виконання санітарних обмежень щодо допустимих рівнів звуку;
- дотримання правил пожежної безпеки відповідно до вимог чинного законодавства;

щодо технічної альтернативи 2.

- аналогічні обмеження, що й за технічною альтернативою 1.

щодо територіальної альтернативи 1.

- територіальні обмеження, визначені межами та умовами правовстановлюючих документів на земельні ділянки;
- дотримання розмірів санітарно-захисної зони для планованої діяльності відповідно до вимог чинного законодавства;
- дотримання режиму водоохоронних зон та прибережних захисних смуг поверхневих водних об'єктів, зон санітарної охорони водних об'єктів (ЗСО поверхневих джерел централізованого водопостачання) відповідно до

вимог чинного законодавства;

- компонування комплексу технологічного обладнання з урахуванням вимог техніки безпеки та виробничої санітарії.

щодо територіальної альтернативи 2.

не розглядається, дивись п.3

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

щодо технічної альтернативи 1.

- проведення топографо-геодезичних, інженерно-геологічних, екологічних та інших вишукувань у необхідному обсязі, згідно з чинним законодавством, для забезпечення раціонального використання природних ресурсів, а також забезпечення виконання охоронних, відновлюваних, захисних та компенсаційних заходів;

- виконання комплексу технологічних, технічних, організаційних рішень для зменшення/попередження впливу на довкілля та забезпечення надійної безаварійної роботи

щодо технічної альтернативи 2.

- аналогічна еколого-інженерна підготовка і захист території, що й за технічною альтернативою 1.

щодо територіальної альтернативи 1.

Компонування комплексу технологічного обладнання з урахуванням вимог техніки безпеки та виробничої санітарії, вимог природоохоронного законодавства. Впровадження заходів спрямованих на попередження/зменшення забруднення довкілля при реалізації планованої діяльності.

щодо територіальної альтернативи 2.

не розглядається, дивись п.3

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

щодо технічної альтернативи 1.

- **клімат та мікроклімат.** Джерела впливу відсутні. Вплив не передбачається;

- **атмосферне повітря.** Джерела впливу: технологічне обладнання та техніка з видобутку піску, автотранспорт. Можливий вплив: забруднення атмосферного повітря та шумовий вплив при роботі обладнання та техніки з видобутку піску, автотранспорту. Викиди забруднюючих речовин та шумовий вплив будуть в нормативних межах: концентрація забруднюючих речовин на межі СЗЗ не буде перевищувати встановлених нормативів, викиди стаціонарними джерелами не будуть перевищувати дозволених викидів;

- **водне середовище.** Джерела впливу: технологічне обладнання для видобутку корисних копалин. Можливий вплив: заму́тненість шарів води біля робочих засобів гідромеханізації, що носить локальний характер. Повернення освітлених вод з карт наміву до водосховища (скид освітлених кар'єрних вод з карт наміву до водних об'єктів на підставі дозволу на спецводокористування). Позитивний вплив через збільшення глибини водного об'єкту;

- **рослинний та тваринний світ, об'єкти ПЗФ.** Джерела впливу: технологічне обладнання для видобутку корисних копалин. Можливий вплив: тимчасове збіднення водних біоресурсів водосховища, що відновлюється з часом. Вплив на екосистему водосховища внаслідок тимчасової втрати площ нагулу риб та від загибелі кормових організмів на площі видобутку пісків, що відновлюється з часом. Вплив на об'єкти ПЗФ відсутній;

- **геологічне середовище.** Джерела впливу: технологічне обладнання для видобутку корисних копалин. Можливий вплив: на геологічне середовище в результаті зміни природного стану геологічного середовища через вилучення корисних копалин в межах території планованої діяльності;

- **ґрунти та земельні ресурси.** Джерела впливу: технологічне обладнання, техніка. Можливий вплив: механічні порушення поверхневого шару ґрунту та порушення родючого шару ґрунту при проведенні підготовчих та будівельних робіт;

- **навколишнє соціальне середовище (населення).** Джерела впливу: технологічне обладнання, техніка, автотранспорт. Можливий вплив: відсутній негативний вплив при забезпеченні вимог чинного законодавства, норм та правил щодо проведення видобувних робіт та експлуатації техніки/обладнання/автотранспорту. Наявний позитивний вплив через покращення соціально-економічної складової регіону;

- **навколишнє техногенне середовище.** Вплив не очікується. Порушення експлуатаційної надійності довколишніх техногенних об'єктів не передбачається;

- **архітектурна, археологічна та культурна спадщина.** Вплив не очікується. Діяльність на територіях та об'єктах архітектурної, археологічної та культурної спадщини не передбачається;

- **управління відходами.** Управління відходами що утворюються (видалення/відновлення) буде здійснюватися у відповідності з вимогами чинного законодавства. Вплив нормативний, опосередкований (при видаленні/відновленні відходів). Відходи будуть зберігатися в контейнерах на спеціальному майданчику та передаватися на відновлення/видалення спеціалізованим підприємствам.

щодо технічної альтернативи 2.

Для технічної альтернативи 2, сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля співпадають з технічною альтернативою 1, за виключенням:

- **атмосферне повітря.** Збільшення викиду забруднюючих речовин: через використання 4 екскаваторів типу драглайн з допоміжною технікою; через збільшення обсягів зберігання дизпалива для техніки; збільшення джерел впливу на довкілля (відвали, заправка техніки, зберігання пального, робота техніки тощо);

- **ґрунти та земельні ресурси.** Збільшення площі земельних ресурсів: відвали піску на двох берегах водосховища; дороги для вивезення піску; майданчики для роботи екскаваторів;

- **управління відходами.** Збільшення кількості відходів, що утворюються при експлуатації екскаваторів та техніки;

- **геологічне середовище.** Не забезпечується раціональне видобування та використання корисних копалин.

щодо територіальної альтернативи 1.

- сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля співпадають з технічною альтернативою 1.

Здійснення планованої діяльності в межах відведеного земельного майданчика не спричинить значного негативного впливу на довкілля та здоров'я населення. При реалізації планованої діяльності буде забезпечено виконання вимог чинного законодавства, санітарно-гігієнічних, протипожежних, містобудівних та територіальних

обмежень згідно чинного законодавства України;

щодо територіальної альтернативи 2.

не розглядається, дивись п.3

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").

Перша категорія

15 Кар'єри та видобування корисних копалин відкритим способом Кар'єри та видобування корисних копалин відкритим способом, їх перероблення чи збагачення на місці на площі понад 25 гектарів або видобування торфу на площі понад 150 гектарів;"

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 (зачеплених держав).

Підстав немає

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, буде виконаний у відповідності до п.2 ст.6 Закону України "Про оцінку 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 роз-

гляду 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.

У період воєнного стану в Україні громадські слухання проводяться у режимі відеоконференції, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля та у звіті про громадське обговорення.

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

Протягом 12 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

Висновок з оцінки впливу на довкілля

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

що видається Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України, відповідно до вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»;

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

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

що видається Департаментом екології та природних ресурсів Житомирської обласної державної адміністрації, відповідно до вимог Закону України «Про охорону атмосферного повітря»

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

Ліцензія на право зберігання пального

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

що видається уповноваженими Кабінетом Міністрів України органами виконавчої влади за місцем розташування місць зберігання пального, відповідно до Закону України «Про державне регулювання виробництва і обігу спирту етилового, коньячного і плодового, алкогольних напоїв, тютюнових виробів, рідин, що використовуються в електронних сигаретах, та пального»

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

Дозвіл на проведення робіт на землях водного фонду

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

що видається Держводагентством за погодженням з Міндовкілля, відповідно до вимог постанови КМУ від 12 липня 2005 р. № 557 «Про затвердження Порядку видачі дозволів на проведення робіт на землях водного фонду»

(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 надіслати до

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України,

вул. Митрополита Василя Липківського, буд. 35, м. Київ, 03035,

OVD@mep.gov.ua,

+38 (044) 206-31-40, +38 (044) 206-31-50,

Грицак Олена Анатоліївна

(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону та контактна особа)

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

Генна інженерія змусила павука виробляти червону павутину

Дослідження з німецького Університету Байройта, підтримане ВМС та ВПС США, відкриває шлях до створення інноваційних "суперматеріалів". Учені використали метод CRISPR-Cas9, щоб вмонтувати у ДНК домашніх павуків ген червоного флуоресцентного білка. Завдяки цьому потомство таких павуків почало виготовляти червоний шовк.

Редагування генів для червоного шовку

Дослідники застосували CRISPR-Cas9 для редагування ДНК самиць домашніх павуків. У яйцеклітині незапліднених особин вводили розчин з Cas9-ферментом і матрицею ДНК, що кодує червоний флуоресцентний білок. Після спарювання з невідредагованими самцями потомство почало виробляти шовк із яскравим червоним відтінком, повідомляє Fast Company.

"Ми вперше у світі продемонстрували, що CRISPR-Cas9 можна використовувати для включення бажаної послідовності в білки шовку павука, тим самим забезпечуючи функціоналізацію цих шовкових волокон,





– каже старший автор дослідження та професор Байройтського університету Томас Шайбель.

Досі генетичні модифікації павуків були спрямовані лише на дослідження еволюції та розвитку.

Окрім впровадження червоного білка, науковці спробували вимкнути ген *sine oculis*, відповідальний за формування очей. Результати показали, що редагування цього гену призводить до часткової або повної втрати зору у павуків. Це підкреслює ключову роль *sine oculis* у розвитку органів зору і може слугувати моделлю для досліджень генетичних захворювань.

Перспективи "суперматеріалів"

За підтримки ВМС та ВПС США дослідники сподіваються розробити нове покоління волокон із унікальними властивостями. Шовк павуків уже відомий своєю високою міцністю на розрив, а додавання флуоресцентного білка може відкрити нові функціональні можливості.

Попри те, що конкретні сфери застосування ще не визначені, науковці вказують на потенціал від легких бронежилетів до надлегких бігових кросівок. У своїй статті команда відзначає, що можливість генетичного підсилення міцності шовку створює "широкий спектр можливих застосувань".

Джерело: Fast Company

