

Європарламент хоче розширити відповідальність виробників щодо переробки авто

Імпорт вживаних транспортних засобів з Європи може зменшитися

Комітет з питань довкілля та комітет з питань внутрішнього ринку Європейського парламенту ухвалили свої пропозиції щодо нових правил, які охоплюватимуть весь життєвий цикл транспортних засобів – від проектування до остаточної утилізації після закінчення терміну експлуатації.

Про це повідомили на офіційному сайті цього законодавчого органу ЄС.

Новий регламент буде застосовуватися:

- до легкових автомобілів і мікроавтобусів – через 1 рік після набуття ним чинності;
- для автобусів, великовантажних автомобілів, причепів, мотоциклів, квадроциклів, мопедів і мікроавтобусів – через 5 років.

Проте законодавці пропонують зробити винятки, наприклад, для транспортних засобів спеціального призначення та транспортних засобів, що становлять історичний інтерес. Депутати Європарламенту також хочуть звільнити від сплати мита транспортні засоби, призначені для використання збройними силами, цивільною обороною, пожежними та екстреними медичними службами, а також транспортні засоби, що становлять особливий культурний інтерес.

Що передбачають нові правила

1. Нові транспортні засоби мають бути спроектовані таким чином, щоб дозволити легке зняття якомога більшої кількості деталей і компонентів авторизованими переробними підприємствами з метою їх заміни, повторного використання, переробки, відновлення або реконструкції, де це технічно можливо.

2. Виробники не повинні перешкоджати вилученню та заміні частин і компонентів за допомогою оновлень програмного забезпечення.

3. Пластик, який використовується в кожному новому типі транспортного засобу, має містити щонайменше 20% переробленого пластику протягом 6 років після набуття правилами чинності.

4. Виробники мають досягти цільового показника щонайменше 25% протягом 10 років після набуття чинності, за умов наявності достатньої кількості переробленого пластику за прийнятними цінами.

5. Виробники покриватимуть витрати на збирання та переробку своїх транспортних засобів, що досягли стадії завершення їхнього життєвого циклу. Будуть встановлені конкретні вимоги щодо вилучення частин і компонентів, рідин і компонентів, що містять гази, холодоагенти та небезпечні речовини, перед подрібненням.

Також депутати Європарламенту хочуть, щоб національні органи влади частіше проводили перевірки об'єктів, що займаються переробкою та утилізацією відпрацьованих транспортних засобів, а також розробили плани перевірок для виявлення незаконної діяльності.

Посилення правил експорту вживаних транспортних засобів

Нові правила передбачають, що вживані транспортні засоби повинні експортуватися тільки в тому випадку, якщо вони не вважаються транспортними засобами з вичерпаним терміном експлуатації. Євродепутати також пропонують уточнити критерії, що визначають, коли вживаний транспортний засіб є транспортним засобом з вичерпаним терміном експлуатації, а також необхідну документацію для митних органів.

Джерело: Ecopolitic.com.ua



Екологічні проблеми людства

Людина щоденно своєю діяльністю чинить вплив на довкілля. Із кожним роком більшість екологічних проблем тільки будуть посилюватися. Уже тривалий час на різних рівнях нашого суспільства ведуться активні дискусії про зміну клімату на нашій планеті та про причини, що впливають на цей процес.

На сьогодні науковці дійшли спільної думки, що саме антропогенний чинник найбільше впливає на пришвидшення змін клімату на Землі. Людська діяльність веде до глобального потепління на всій планеті. Підвищення температури зумовлене зростанням викидів парникових газів під час спалення викопних видів палива — нафти, газу та вугілля. Зростання температури на планеті веде до глобального потепління, що у свою чергу веде до танення Вічної мерзлоти і підвищення рівня Світового океану. Підвищення рівня води загрожує підтопленням прибережних територій, що у свою чергу приведе до змін природних екосистем та їх структури. Своєю “господарською” діяльністю людина впливає на склад екосистем та видову біорізноманітність.

Дослідження видової структури екосистем проведені за останні п’ять років свідчать

про його скорочення та швидке зменшення чисельності популяцій тваринного світу на планеті. Уже більш як 500 видів тварин які є мешканцями суходолу знаходяться на межі зникнення та ймовірно ці види будуть втрачені протягом чверті століття. Чисельність людської популяції на планеті зростає з кожним роком а це веде до зростання її потреб.

Зростає споживання продуктів харчування що безпосередньо пов’язане із використанням природних ресурсів. Людина все більше розвиває сільське господарство вирубуючи ліси, розорюючи землі, осушуючи болота. При цьому завдаючи шкоди навколишньому середовищу здійснюючи антропогенний вплив на довкілля, разом з цим зростає кількість як промислових так і побутових відходів які людина продукує у повсякденному житті. Відходи під час технологічних процесів виробництва, які часто не в змозі переробити просто повертають у ґрунт забруднюючи територію та роблячи її непридатною для використання на довгі роки. Вироби із пластику які потрапили в навколишнє середовище несуть загрозу для живих організмів забруднюючи довкілля на сотні років. За останні три роки фіксується зростання викидів пластику у світовий океан показники сягають

понад десятка мільйонів тон, причому дрібні частинки пластику було вперше виявлено у снігах Антарктиди.

Ще однією із екологічних проблем людства є забруднення повітря, яке в першу чергу пов’язане із діяльністю об’єктів промисловості та різними видами транспорту. Не можна відкидати вплив воєнних дій, що пов’язані із постійними пожежами та вибухами під час яких у природне середовище потрапляють мільйони тонн викидів у вигляді дрібнодисперсного пилу, оксиду азоту, оксиду сірки, альдегідів, ангідридів тощо.

Наше майбутнє і майбутнє наступних поколінь залежить від того наскільки швидко кожен з нас усвідомить свою роль на шляху до збереження природи та життя у гармонії із нею. Кожен мешканець планети може посприяти вирішенню екологічних проблем, оскільки і маленькі внески у збереження навколишнього середовища є важливими. Лише спільними зусиллями ми здатні зберегти нашу природу для прийдешніх поколінь.

Джерело: bsmu.edu.ua

Фермерів в Італії тероризують «банди» рожевих фламінго

Благородні птахи взялися розорювати рисові поля, в яких вони шукають собі здобич.

На північному сході Італії місцевих фермерів тероризує незвичайний шкідник — рожеві фламінго. Про це повідомляє The Washington Times.

Зграї цих красивих птахів поклали око на рисові поля у провінції Феррара, між Венецією та Равенною. Самі рослини, звісно, їх не цікавлять: довгоногі птахи шукають на затоплених полях молюсків та комах. Однак побічної шкоди зазнають і рисові пагони.

Збитки від фламінго виявилися достатньо значними, аби фермери почали патрулювати свої угіддя вдень і вночі, намагаючись відлякати птахів. Але здебільшого вдається відігнати нахаб лише на рисове поле сусіда.

Фермер на ім’я Енріко Фаббрі поскаржився, що деякі його поля були витопані птахами настільки, що там втрати врожаю сягають 90%.

Фламінго є відносно недавніми прибульцями на півночі Італії. Вони з’явилися тут чверть

століття тому, коли їхні традиційні місця гніздування в Іспанії були спустошені постійними посухами. Втім донедавна фламінго обмежувалися територією природного заповідника на південь від річки По. А от розорювати сільськогосподарські угіддя вони розпочали нещодавно.

«Це нові речі, яких ніколи раніше не траплялося. Викладаєте стільки часу та турботи в підготовку всього. А потім, як тільки починає рости урожай, це ніби у вас забрали новонароджену дитину. Ось таке це відчуття», — скаржиться на пернатих шкідників 63-річний фермер Фаббрі.

Тим часом орнітологи радять фермерами вживати більш системних заходів, ніж ганяти птахів вручну. Зокрема рекомендують оточити рисові поля високими деревами, або знизити рівень води, в якій зростає рис, з нинішніх 30 см до 5-10 см, яких теж цілком достатньо для рису, але вже замало для фламінго.

Джерело: unian.ua



Мусони в Південній Азії стають більш смертоносними: вчені заговорили про нову небезпеку

Мусонні дощі все частіше перетворюються на лихо.

Кліматична криза посилює загрозу мусонів у Південній Азії: відбувається дедалі більше злив, повеней і зсувів. Про це пише Independent.

Мусони - сезонні дощі, які щорічно з червня по вересень приносять таку необхідну вологу на Індійський субконтинент. Вони охолоджують розпечену землю, живлять сільське господарство і наповнюють річки. Однак із глобальним потеплінням цей природний цикл дедалі частіше перетворюється на джерело лиха.

Як пише видання, зростання температур робить мусони дедалі менш передбачуваними: опади стають різкішими і потужнішими, провокуючи повені та зсуви. У 2024 році тіль-

ки в Індії від наслідків злив загинуло близько 1300 осіб. Цього року в усьому регіоні - включно з Пакистаном, Бангладеш, Бутаном, Непалом, Шрі-Ланкою, Мальдіви та Афганістаном - уже зафіксовано сотні смертей, пов'язаних із негодою.

За словами вчених, сильні дощі в поєднанні зі спекою також прискорюють танення льодовиків у Гімалаях, що призводить до руйнівних паводків і сходів селів.

Раніше Південна Азія мала два мусонні сезони: основний влітку і короткий зимовий. Але зараз цей ритм дедалі частіше порушується. Замість стійких дощів спостерігаються різкі зливи, які потім змінюють посухи.

«Ми бачимо явний зсув у кліматичній поведінці мусонів», - каже кліматолог Роксі Метью

Колл з Індії. Раніше мусони були довгоочікуваним полегшенням після спеки, але тепер вони асоціюються з катастрофами.

Зміна клімату потроїла кількість смертей від спеки в Європі - що відомо

Згідно з нещодавнім дослідженням, у Європі за останні дні від спеки померли 2300 осіб. Вчені припускають, що якби глобального потепління не було, жертв було б близько 770.

Дослідники кажуть, зміна клімату вже підвищила середню температуру на планеті приблизно на 1,3 °C порівняно з доіндустріальною епохою. Це зробило хвилі спеки не тільки інтенсивнішими, а й небезпечнішими для здоров'я.

Джерело: Independent.

Турбота рятує життя: в МВС порадили, як подбати про чотирилапих у спеку

Будьте уважними до потреб хвостатих у спекотні дні.

Літня спека небезпечна не лише для людей, а й для наших чотирилапих друзів. Домашні улюбленці та безпритульні тварини особливо вразливі до перегрівання, зневоднення та опіків. Міністерство внутрішніх справ України підготувало пам'ятку про те, як вберегти хвостатих від небезпечних наслідків спеки.

Найперша актуальна порада в наш час: ніколи не залишайте тварину в авто! Навіть якщо ви відлучаетесь на кілька хвилин — це може коштувати тварині життя, попереджають правоохоронці. Автомобіль, залишений на сонці, нагрівається дуже швидко.

Окремо правоохоронці дали поради, як правильно виховувати песика в спекотні дні:

- виходьте на прогулянки рано вранці або ввечері, уникайте денної спеки;
- беріть із собою воду для улюбленця і пропонуйте її регулярно;
- якщо все ж доводиться виходити на вулицю в найспекотніші години, захищайте лапки песика від опіків на гарячому асфальті - використовуйте спеціальні креми або взуття для тварин;
- слідкуйте за температурою тіла песика, і якщо тварина перегрівається — повертайтеся додому;
- створіть комфортні умови вдома, облаш-

тувавши затінені чи прохолодні місця для відпочинку.

Окремо в МВС закликають подбати і про безпритульних тварин, яким у міських умовах може бути вельми некомфортно під час спеки. Зокрема ви можете:

- поставити ємності з чистою водою в затінку біля дому чи в інших місцях, де є тварини;
- якщо бажаєте підгодувати тварин, обирайте вологий корм, бо сухий посилить спрагу;
- якщо бачите тварину, яка потребує медичної допомоги — зверніться до ветеринарів, волонтерів або зоозахисників.

«Допомагайте тваринкам, ваша турбота і доброта можуть врятувати їхнє життя», - додали в МВС.

Спека в Україні

Як писав УНІАН, учора Україну накрила хвиля потужної спеки, через яку ми стали чи не найгарячішою країною в Європі у цей день. Особливо спекотно було на півдні.

Синоптикня Наталка Діденко прогнозує, що вже під кінець тижня температура в Україні трохи збавить градус. Але похолодання буде нерівномірним. Традиційно для України «найсвіжішою» температура буде в північно-західних регіонах, тоді як на південному сході спека застрягає довше.

Джерело: УНІАН



Додаток 3
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 Реєстру, не зазначається суб'єктом господарювання)

Реєстраційний номер 9366

(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

Реалізація інфраструктурного проекту «Нове будівництво технологічної авто-
мобільної дороги Біланівського ГЗК за межами населених пунктів Кременчуцького
району Полтавської області біля села Солонці. Основні параметри дороги: протяж-
ність 4520 м; кількість смуг руху 2; ширина смуги руху 14,0 м; ширина проїжджої ча-
стини 28,0 м; ширина узбіччя 1,5 м; ширина земляного полотна – 31,0м. Майданчик
будівництва технологічної автомобільної дороги Біланівського ГЗК розташований на
території Кременчуцького району Полтавської області біля села Солонці

(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 «БІЛАНІВСЬКИЙ ГІР-
НИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ» 36601298**

(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 реєстрацій-
ного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному
контролюючому органу і мають відмітку у паспорті)

Україна, 39802, Полтавська обл., місто Горішні Плавні, ВУЛИЦЯ БУДІВЕЛЬНИ-
КІВ, будинок 16

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

**3. Уповноважений орган, який забезпечує проведення громадського обго-
ворення**

Департамент екології та природних ресурсів Полтавської обласної державної
адміністрації

вул. Зигіна, 1, м. Полтава, 36000

eko@adm-pl.gov.ua (0532) 56-95-08

Начальник відділу охорони атмосферного повітря, оцінки впливу на довкілля та
стратегічної екологічної оцінки Ольга Володимирівна Петренко

(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**

дозвіл на виконання будівельних робіт що видається відповідним органом дер-
жавного архітектурно-будівельного контролю відповідно до вимог Закону України
“Про регулювання містобудівної діяльності”

(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 запланова-
них громадських слухань**

Тривалість громадського обговорення становить 25 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 додат-
кової інформації, визначеної суб'єктом господарювання, що передається для видачі
висновку з оцінки впливу на довкілля.

Протягом усього строку громадського обговорення громадськість має право по-
давати будь-які зауваження або пропозиції, які, на її думку, стосуються планованої
діяльності, без необхідності їх обґрунтування. Зауваження та пропозиції можуть по-
даватися 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. У період во-
єнного 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

Громадські слухання відбудуться

1 Дата та час: 01.08.2025 10:00;

1 Л і н к : <https://us05web.zoom.us/j/2705103572?pwd=eE05YXprOXQ4Wk55Y0p2R1RSUDFHZz09&omn=83744318177>

Ідентифікатор конференції: 270 510 3572

Код доступу: 7C01Qi;

(зазначити 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 державної
адміністрації

вул. Зигіна, 1, м. Полтава, 36000

eko@adm-pl.gov.ua (0532) 56-95-08

Начальник відділу охорони атмосферного повітря, оцінки впливу на довкілля та
стратегічної екологічної оцінки

Ольга Володимирівна Петренко

(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 заува-
жень і пропозицій**

Департамент екології та природних ресурсів Полтавської обласної державної
адміністрації

вул. Зигіна, 1, м. Полтава, 36000

eko@adm-pl.gov.ua (0532) 56-95-08

Начальник відділу охорони атмосферного повітря, оцінки впливу на довкілля та
стратегічної екологічної оцінки

Ольга Володимирівна Петренко

(зазначити найменування органу, поштову та електронну адресу, номер телефону та кон-
тактну особу)

Зауваження і пропозиції приймаються протягом усього строку громадського об-
говорення, зазначеного в абзаці другого пункту 5 цього оголошення.

8. Наявна екологічна інформація щодо планованої діяльності

Звіт з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності на 589 аркушах.

Відсутні

(зазначити усі інші матеріали, надані на розгляд громадськості)

Відсутні

(зазначити іншу екологічну інформацію, що стосується планованої діяльності)

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

**Товариство з обмеженою відповідальністю «БІЛАНІВСЬКИЙ ГІРНИЧО-ЗБА-
ГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ»,**

Полтавська область, м. Горішні Плавні, вул. Будівельників, 16, каб. 139.

Генеральний директор Ю.В. Химич.

Горішньоплавнівська міська рада,

Полтавська область, м. Горішні Плавні, вул. Миру, 24,

Міський голова Д.Г. Биков.

Звіт занесено до Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля. Громадськість
може ознайомитися із Звітом з **16.07.2025** протягом робочого часу.

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

{Додаток 3 із змінами, внесеними згідно з Постановами КМ № 824 від 14.09.2020, № 967
від 08.09.2023}

Додаток 3
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 Реєстру, не зазначається суб'єктом господарювання)

Реєстраційний номер 12491
(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

Реконструкція берегоукріплення річки Псел та розчищення протоки в районі бази відпочинку «Зорі». Виконання за допомогою будівельної техніки робіт з укріплення берега р. Псел та протоки залізобетонним шпунтом ШП80-100-25.10.20 та коробчастими габіонами. Протяжність шпунтового кріплення 411,31 п.м. Протяжність кріплення габіонами 1198 м. Протяжність розчищення протоки 678 м. Місце провадження планованої діяльності: роботи виконуються за межами населених пунктів, в місці розташування бази відпочинку «Зорі», в межах Омельницької сільської територіальної громади Кременчуцького району Полтавської області.

(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 «Кременчуцький завод технічного вуглецю» 00152299

(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)

Україна, 39609, Полтавська обл., місто Кременчук, вул.Свіштовська, будинок 4
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 Полтавської обласної державної адміністрації

вул. Зигіна, 1, м. Полтава, 36000
eko@adm-pl.gov.ua (0532) 56-95-08

начальник відділу охорони атмосферного повітря, оцінки впливу на довкілля та стратегічної екологічної оцінки

Петренко Ольга Володимирівна

(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

Висновок з оцінки впливу на довкілля Департамент екології та природних ресурсів Полтавської ОВА Закон України «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 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.

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

Громадські слухання відбудуться

1 Дата та час: 29.07.2025 10;

1 Л і н к : <https://us05web.zoom.us/j/2705103572?pwd=eE05YXprOXQ4Wk55Y0p2R1RSUDFHZz09&omn=86903470359>

Ідентифікатор конференції: 270 510 3572

Код доступу: 7C01Qi;

(зазначити 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 державної адміністрації

вул. Зигіна, 1, м. Полтава, 36000
eko@adm-pl.gov.ua (0532) 56-95-08

начальник відділу охорони атмосферного повітря, оцінки впливу на довкілля та стратегічної екологічної оцінки

Петренко Ольга Володимирівна

(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 державної адміністрації

вул. Зигіна, 1, м. Полтава, 36000
eko@adm-pl.gov.ua (0532) 56-95-08

начальник відділу охорони атмосферного повітря, оцінки впливу на довкілля та стратегічної екологічної оцінки

Петренко Ольга Володимирівна

(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 420 аркушах.

відсутні

(зазначити усі інші матеріали, надані на розгляд громадськості)

відсутні

(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

- ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «Кременчуцький завод технічного вуглецю».

Полтавська обл., місто Кременчук, вул.Свіштовська, будинок 4, приймальня.

Директор Вікарій М.В.

- Омельницька сільська рада.

Полтавська обл., Кременчуцький р-н, с. Омельник, вул. Центральна, буд. 66, приймальня. Голова Пирог А.М.

- Горішньоплавнівська міська рада.

Полтавська обл., м. Горішні Плавні, вул. Миру, 24, приймальня.

Голова Биков Д.Г.

Громадськість може ознайомитися із Звітом з **15 липня 2025 року** протягом робочого часу.

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

{Додаток 3 із змінами, внесеними згідно з Постановами КМ № 824 від 14.09.2020, № 967 від 08.09.2023}

ПОЛТАВСЬКА ОБЛАСНА ВІЙСЬКОВА АДМІНІСТРАЦІЯ ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

вул. Капітана Володимира Кісельова, 1, м. Полтава, 36000, тел./ факс (+38 0532) 56-95-08,

е-mail: eko@adm-pl.gov.ua, web: http://www.eko.adm-pl.gov.ua, код ЄДРПОУ 38719424

08.07.2024 № 2201/03.2-18

На № від

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля)

Виконавчий комітет Піщанської сільської ради

Код ЄДРПОУ 04384842,

39701, Полтавська обл., Кременчуцький район, село Піщане, вулиця КИЇВСЬКА, буд. 104

(заявник та його адреса)

08.07. 2025

(дата видачі)

16/12728-197/1

(номер висновку)

12728

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

16/12728-197/ від 08.07 2025

(номер і дата звіту про громадське обговорення)

ВИСНОВОК

з оцінки впливу на довкілля

За результатами оцінки впливу на довкілля, здійсненої відповідно до статей 3, 6-7, 9 і 14* Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», планованої діяльності Виконавчого комітету Піщанської сільської ради (код ЄДРПОУ 04384842), яка відноситься до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливів на довкілля, а саме, «Берегоукріплення Кременчуцького водосховища від с. Масимівка Кременчуцького району Полтавської області в напрямку гори «Пивиха» І черга. Нове будівництво», встановлено:

Відповідно до звіту з оцінки впливу на довкілля (далі - Звіт з ОВД) Виконавчий комітет Піщанської сільської ради планує здійснення робіт з берегоукріплення Кременчуцького водосховища для забезпечення цілісності берегів, припинення абразії берегів, збереження Ландшафтного заказника місцевого значення «Гора Пивиха».

За інформацією РЕГІОНАЛЬНОГО ОФІСУ ВОДНИХ РЕСУРСІВ У ПОЛТАВСЬКІЙ ОБЛАСТІ:

- втрати земельних угідь за 2022 р внаслідок переформування берегів водосховища склали 3,2 га, з них 1,17 га - присадибні землі, 0,01 га - чагарники і 2,02 га - землі ДФЛ.

- протягом 2023 року середня величина розмиву абразійних берегів водосховища в межах Полтавської області становила 1,7 м, найбільша - 4,7 м.

Втрати земельних угідь внаслідок переформування берегів водосховища за 2023р склали 3,5 га, з них 1,27 га - присадибні землі і 2,23 га - землі ДФЛ.

Планована діяльність буде здійснюватися за межами Ландшафтного заказника місцевого значення «Гора Пивиха».

Довжина закріпленої ділянки - 1706 пог. м (відмітка 80,0). Тип кріплення - кам'янонакидний банкет з трьох ділянок, берегозахисні буни.

Вздовж берегової лінії Кременчуцького водосховища облаштовується єдина інженерна споруда берегоукріплення в складі:

- кам'янонакидний банкет з трьох ділянок (довжина по гребню: ділянка № 1 -560 пог. м: ділянка №2 -195 пог. м; ділянка №3 -6980 пог. м. Відстань між ділянками по гребню (пляж) становить 113 пог. м та 158 пог. м);

- кам'янонакидні буни в місцях влаштування пляжних зон.

В місцях влаштування пляжних зон захист берега від розмиву передбачається кам'янонакидними бунами. Буни розташовані під прямим кутом до берегової лінії і примикають до запроектованого банкету: буна № 1 на ПК 5+50; буна № 2 на ПК 8+80. Ширина гребня буни 4,5 м.

Будівництво банкету та бун здійснюється за межами акваторії водосховища, в період зменшення площі акваторії водосховища (низький рівень води) - на сухих ділянках водосховища вільних від води (коли позначка води в водосховищі не перевищує 80,0).

З врахуванням наявного часу за яким відбувається фактичне зменшення площі акваторії (коли позначка води в водосховищі не перевищує 80,0) та поява сухих ділянок необхідних для будівництва банкету та бун, роботи з берегоукріплення здійснюються пусковими комплексами.

При реалізації планованої діяльності здійснюється берегоукріплення Кременчуцького водосховища шляхом створення кам'янонакидного банкету з трьох ділянок вздовж берегової лінії з каміння (з гірської маси).

Кам'янонакидний банкет розташовується в прибережній зоні водосховища на середніх глибинах до 1,0 м (таке має місце при найбільших рівнях води в водосховищі).

Проектна траса банкету з трьох ділянок повторює генералізований напрямок бе-

регової лінії. Відкладення укосів банкету передбачається 1:1 - в бік берегового укосу та 1:1,5 - в бік акваторії водосховища. Ширина гребня банкету 5,0 м.

Для планованої діяльності, відповідно до ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», не встановлюється нормативна санітарно-захисна зона.

Відстань до найближчої житлової забудови с.Максимівка від території планованої діяльності складає 185 м.

- На території планованої діяльності (територія розміщення елементів берегоукріплення) відсутні об'єкти ПЗФ та зарезервовані для заповідання території. В районі планованої діяльності присутня охоронна зона ландшафтного заказника місцевого значення «Гора Пивиха».

Відповідно до Звіту, у межах території планованої діяльності, на ділянках берегоукріплення не було виявлено представників рідкісних видів флори та фауни, а також їх оселиш, які підлягають охороні у Смарагдовій мережі.

За даними Департаменту культури і туризму Полтавської облдержадміністрації (лист від 05.05.2025 № 01-20/845) та за інформацією, наданою Комунальним закладом «Центр охорони та дослідження пам'яток археології» Полтавської обласної ради (лист від 05.05.2025 № 01-23/177) за результатами розгляду архівних археологічних матеріалів встановлено, що на території планованої діяльності розташування щойно виявлених об'єктів чи пам'яток культурної спадщини на сьогодні не значиться.

Відповідно до Звіту з ОВД протяжність маршруту через територію Ландшафтного заказника місцевого значення «Гора Пивиха», що буде використано при транспортуванні матеріалів становить до 300 м.

Для реалізації планованої діяльності буде використано існуючі дороги - будівництво нових доріг не передбачено.

Відповідно до Звіту з ОВД підготовчі та будівельні роботи при реалізації планованої діяльності виконуються підрядним способом - з залученням на договірних засадах спеціалізованих підрядних організацій.

Для санітарно-побутового обслуговування робітників, на території с.Максимівка встановлюється пересувна побутівка та біотуалет (територія визначається ПАН-СЬКОЮ СІЛЬСЬКОЮ РАДОЮ до початку будівельних робіт). Джерелом електропостачання є існуючі електромережі.

Влаштування кам'янонакидного банкету та бун здійснюються з каменю (гірської маси).

Зважаючи на висоту і крутість берегів водосховища для забезпечення цілісності і експлуатаційної надійності споруди, а також враховуючи вимоги по техніці безпеки при проведенні будівельних робіт та подальшої її експлуатації, передбачається віддалення банкету від підніжжя берегового укосу в бік акваторії Кременчуцького водосховища на відстань не менше 5 м від підніжжя банкету (конструкція наведена на рисунку 1.12 Звіту з ОВД).

Простір між банкетом і береговим укосом за час експлуатації замивається наносним і обвальним ґрунтом. Відмітка гребня кам'янонакидного банкету приймається рівною 82,80.

Спосіб будівництва кам'янонакидного банкету з трьох ділянок не спосіб, при якому для розміщення і пересування будівельних механізмів використовують готову частину споруди, що простягається вдовж берега - при цьому використовується метод будівництва «насухо», тобто коли в водосховищі низькі рівні води.

Ширина гребня банкету 5,0 м. Відкладення укосів банкету передбачається 1:1 - в бік берегового укосу та 1:1,5 - в бік акваторії водосховища. Нижня частина банкету

та верхня частина банкету відсипається шаром щебню. В процесі відсипки призми банкету влаштовуються технологічні розворотні площадки та з'їзди для автосамоскидів що є конструктивними елементами банкету.

Орієнтація площадок для розвороту автосамоскидів прийнята в бік акваторії водосховища з метою максимального допустимого приближення кам'янонакидного банкету до підніжжя берегового укосу та посилення позитивного ефекту від роботи берегозахисної споруди.

Горна маса (каміння) та щебінь для формування банкету завозяться автосамоскидами в/п 20 т. Планування та формування призми банкету здійснюється бульдозером типу ДТ 130 або аналогічним.

Роботи з облаштування банкету з трьох ділянок розпочинаються з відсипки в основу банкетa щебню. Щебінь по місцю розрівнюється бульдозером. По відсипаному щебню (основа банкету) відсипається кам'яний банкет. Камінь після відсипки розрівнюється бульдозером. Гребінь банкетa відсипається щебнем. Щебінь, після відсипки, розрівнюється бульдозером.

Для з'їзду автотранспорту з берега на банкет передбачається використовувати існуючі з'їзди на берег що утворилися стихійно - використовуються населенням та в якості з'їзду для пожежних машин. Існуючі з'їзди на берег розташовані за межами території ландшафтного заказника місцевого значення «Гора Пивиха». Розташування та конфігурація з'їздів наведена на рисунку 1.12. Звіту з ОВД.

В межах існуючих з'їздів відсутній ґрунтово рослинний шар (ГРШ) - ГРШ змитий дощовими водами та знищений при експлуатації/облаштуванні доріг місцевим населенням. З врахуванням зазначеного зняття ГРШ не проводиться через його відсутність.

Грейдування/виположування з'їзду та планування щебню по полотну з'їзду здійснюється бульдозером типу ДТ 130 або аналогічним.

Департамент екології та природних ресурсів Полтавської обласної військової адміністрації (далі - Департамент) враховуючи дані, наведені у Звіті з ОВД, а саме:

- вплив на атмосферне повітря:

При реалізації планованої діяльності можливий вплив на атмосферне повітря у місці виконання робіт. У процесі виконання робіт виконуються наступні технологічні процеси, які супроводжуються виділенням забруднюючих речовин до атмосферного повітря:

- робота будівельної техніки (спалювання палива у ДВЗ);
- пиління при здійсненні робіт;

Залпові викиди забруднюючих речовин при реалізації планованої діяльності не передбачаються.

Концентрація забруднюючих речовин на межі житлової забудови при реалізації планованої діяльності становить менше 1,0 ГДК.

Згідно з виконаними розрахунками розсіювання, максимальні приземні концентрації всіх забруднюючих речовин, що поступають в атмосферу від джерел викидів при влаштуванні з'їзду №1, на межі сельбищній зони становлять:

- КТ 1 (в північно-східному напрямку 222 м) - 0,434569 ГДК;
- КТ 2 (в північному напрямку 185 м) - 0,431539 ГДК;
- КТ 3 (в північно-західному напрямку 200 м) - 0,413729 ГДК.

Максимальні приземні концентрації з урахуванням групи сумачій 31 (оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2]), сірки діоксид) становлять:

- КТ 1 (в північно-східному напрямку 222 м) - 0,841483 ГДК;
- КТ 2 (в північному напрямку 185 м) - 0,837847 ГДК;
- КТ 3 (в північно-західному напрямку 200 м) - 0,816474 ГДК.

Згідно з виконаними розрахунками розсіювання, максимальні приземні концентрації всіх забруднюючих речовин, що поступають в атмосферу від джерел викидів при влаштуванні з'їзду №2, на межі сельбищній зони становлять:

- КТ 1 (в північно-східному напрямку 222 м) - 0,418717 ГДК;
- КТ 2 (в північному напрямку 185 м) - 0,465670 ГДК;
- КТ 3 (в північно-західному напрямку 200 м) 0,423759 ГДК.

Максимальні приземні концентрації з урахуванням групи сумачій 31 (оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2]), сірки діоксид) становлять:

- КТ 1 (в північно-східному напрямку 222 м) - 0,822460 ГДК;
- КТ 2 (в північному напрямку 185 м) - 0,878804 ГДК;
- КТ 3 (в північно-західному напрямку 200 м) - 0,828511 ГДК.

Згідно з виконаними розрахунками розсіювання, максимальні приземні концентрації всіх забруднюючих речовин, що поступають в атмосферу від джерел викидів при влаштуванні з'їзду №3, на межі сельбищній зони становлять:

- КТ І (в північно-східному напрямку 222 м) - 0,41 1747 ГДК;
- КТ 2 (в північному напрямку 185 м) - 0,551136 ГДК;
- КТ 3 (в північно-західному напрямку 200 м) 0,443552 ГДК.

Максимальні приземні концентрації з урахуванням групи сумачій 31 (оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2]), сірки діоксид) становлять:

- КТ 1 (в північно-східному напрямку 222 м) - 0,814096 ГДК;
- КТ 2 (в північному напрямку 185 м) - 0,981364 ГДК;
- КТ 3 (в північно-західному напрямку 200 м) - 0,852262 ГДК.

Згідно з виконаними розрахунками розсіювання, максимальні приземні концентрації всіх забруднюючих речовин, що поступають в атмосферу від джерел викидів при облаштуванні банкету з трьох ділянок та бун, на межі сельбищній зони становлять:

- КТ 1 (в північно-східному напрямку 222 м) - 0,541888 ГДК;
- КТ 2 (в північному напрямку 185 м) 0,534641 ГДК;
- КТ 3 (в північно-західному напрямку 200 м) 0,559388 ГДК.

Максимальні приземні концентрації з урахуванням групи сумачій 31 (оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2]), сірки діоксид) становлять:

- КТ 1 (в північно-східному напрямку 222 м) - 0,970265 ГДК;
- КТ 2 (в північному напрямку 185 м) - 0,961569 ГДК;
- КТ 3 (в північно-західному напрямку 200 м) - 0,991266 ГДК.

Загальні валові викиди забруднюючих речовин (включаючи пересувні джерела викиду) при проведенні планової діяльності наведено в таблиці.

№ з/п	Найменування речовини		Потужність викиду забруднюючої речовини. т/рік
1	630-08-0 06000	Оксид вуглецю	0,7737
2	10102-44-0 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,30948
3	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, у тому числі:	0,49309
	- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,37316
	1333-86-4 03004	Сажа	0,11993
4	- 11000	НМЛОС (Вуглеводні граничні C12-C19	0,23211
5	7446-09-5 05001	Сірки діоксид	0,15474
6	50-32-8 13101	Бенз(а)пирен	0,00000247
Загалом			1,96312

Інтенсивність впливу та рівень забруднення атмосферного повітря при реалізації планованої діяльності не спричинить значного негативного впливу на населення та довкілля - вплив допустимий, в межах нормативного .

- вплив шуму та вібрації на довкілля:

В Звіті з ОВД визначено, що при реалізації планованої діяльності до об'єктів щодо яких необхідно вживати заходи з охорони від акустичного та іншого шкідливого впливу фізичних факторів відноситься техніка що використовуються при реалізації планованої діяльності.

На будівництві берегоукріплення одночасно може працювати: бульдозер, автосамоскид. Джерела шуму, розташовані в межах проммайданчика.

Розрахунок виконується за умови одночасної роботи усіх наявних джерел шуму в межах проммайданчика, шляхом сумачії впливу всіх джерел шуму, згідно п. 6.1.1, Додатку А, ДСТУ-Н Б В. 1.1-35:2013.

Для розрахунків шумового впливу береться відстань до найближчих житлових будинків - 185 м.

Результати розрахунків шуму			
Назва та тип обладнання (джерело шуму)	Рівень шуму, за тезхнічною характеристикою ДБА	Рівень шуму на відстані 50 м, ДБА (довідково для врахування при пересування по території ПЗФ)	Рівень шуму на відстані 185 м, ДБА
Бульдозер	90	41	34
Автосамоскид	80	31	24

Згідно з Звітом з ОВД вплив на тварин при переміщенні автотранспорту по лісовим дорогам в межах Ландшафтного заказника місцевого значення

«Гора Пивиха» відсутній через: рівень шума становить до 31 дБА, що порівнюється з природним шумом; термін пересування автотранспорту по лісовим дорогам в межах Ландшафтного заказника місцевого значення «Гора Пивиха» дуже короткий, відстань до 300 м; забезпечення режиму тиші з 1/ квітня по 15 червня.

Рівень шумового впливу під час реалізації планованої діяльності знаходиться нижче допустимого нормативного рівня шуму та не спричинить ризику для здоров'я

людей.

Під час провадження планованої діяльності джерелами вібраційного забруднення та шкідливими виробничими факторами може бути транспортна, транспортно-технологічна та технологічна вібрація

Відповідно до Звіту з ОВД вібрація, та акустичні коливання які утворюються при роботі машин та механізмів носять локальний, обмежений характер та не мають впливу на населення та довкілля. Рівні вібрації механізмів не перевищуватимуть допустимих нормативних значень згідно з вимогами ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації».

Непостійна тимчасова вібрація від будівельних робіт в денний час оцінюється допустимим коригованим рівнем віброприскорення $G_{P.a.V} = 40$ дБ. В існуючих геологічних і гідрологічних умовах зона впливу будівельної техніки на населення становить 5 - 25 м.

Середній коригуючий коефіцієнт зниження рівня віброприскорення 0,56 або $20\lg 0,56 = -5$ дБ, що зменшує вібраційний вплив до рівня $L_{a.V.фунд} = 40 - 45$ дБА.

Зниження віброприскорення ($e = 0,023 R$) до рівня $G_{P.a.V} = 40$ дБ має місце на відстані 5,1 - 5,5 м від джерела.

Під час будівельних робіт санітарні норми для населення щодо вібрації виконуються вже безпосередньо на межі будівельного майданчику - вимоги ДСТУ ГОСТ 12.1.012, ДСН 3.3.6.039 витримуватимуться в повному обсязі. На межі найближчої житлової забудови, за санітарно - гігієнічними нормативами, рівень вібрації визначається як «відсутній».

Заходи щодо запобігання шумоутворення та ізоляції джерел шуму здійснюються безпосередньо на об'єкті планової діяльності - за необхідністю.

При реалізації планованої діяльності не використовується обладнання/техніка що є джерелом ультразвуку, статичної електрики, електромагнітних та іонізуючих випромінювань.

- вплив на ґрунти, геологічне середовище:

Планована діяльність здійснюється на землях Піщанської територіальної громади - на території с. Максимівка.

Для з'їзду автотранспорту з берега на банкет передбачається використовувати існуючі з'їзди на берег. В межах існуючих з'їздів відсутній ґрунтова рослинний шар - зняття ГРШ при реалізації планованої діяльності не проводиться. Земляні роботи з влаштування з'їздів здійснюються шляхом планування/вирівнювання території з'їздів бульдозером (без переміщення земляної маси за межі території планованої діяльності)

Роботи з берегоукріплення виконуються в межах земель водного фонду, за межами акваторії Кременчуцького водосховища, в період найменшого рівня води в Кременчуцькому водосховищі, коли вода відходить від берегової лінії (зменшується площа акваторії водосховища) - фактично на дні водосховища.

ГРШ в межах земель водного фонду де здійснюється берегоукріплення (дно водосховища) відсутній.

Земельна ділянка, де здійснюється влаштування берегоукріплювальних споруд, знаходиться в межах земель водного фонду - прибережна захисна смуга водосховища, дно водосховища. Передача земель водного фонду у власність не передбачається.

При реалізації планованої діяльності земельні ресурси зазнають впливу, який виражається у порушенні природного рельєфу в межах будівельних робіт.

При реалізації планованої діяльності в викидах відсутні небезпечні речовини та важкі метали які можуть призвести до їх накопичення в ґрунтах у кількості, що перевищує фоновий вміст цих речовин.

При реалізації планованої діяльності з облаштування берегоукріплювальних споруд не використовуються небезпечні речовини що можуть призвести до забруднення ґрунтів.

Для попередження забруднення ґрунтів передбачається: зберігання відходів в контейнері.

Реалізація планованої діяльності спрямована на захист ґрунтів та передбачає: припинення абразії берегової лінії водосховища; зниження гідравлічного навантаження на береги водосховища; припинення негативних геологічних процесів берегів.

Надра при реалізації планованої діяльності не зазнають впливу.

Небезпечні геологічні процеси і явища в районі проведення робіт відсутні.

Активізація небезпечних геологічних процесів (обвали, зсуви, суфозія, ерозійні процеси), зумовлених провадженням планованої діяльності, та активізація ендегенних процесів у результаті реалізації планованої діяльності не передбачаються. Екологічна безпека геологічного середовища відсутня.

- вплив на рослинний та тваринний світ, об'єкти природно-заповідного фонду:

На території планованої діяльності проведено дослідження для визначення стану флори та фауни на території планованої діяльності. Опис рослинного та тваринного світу наведено в НАУКОВИЙ ЗВІТ на тему:

«Дослідження стану біорізноманіття та стану його функціонування на території планованої діяльності «Берегоукріплення Кременчуцького водосховища від с. Максимівка Кременчуцького району Полтавської області в напрямку гори «Пивиха» І черга. Нове будівництво»» (додаток 4 до Звіту з ОВД).

Проведеними дослідженнями встановлено:

-Рідкісних видів рослин із Червоної книги України, Бернської конвенції, зокрема, тих, які охороняються в Смарагдовій мережі, а також угруповань із Зеленої книги України та оселищ із Бернської конвенції на території планованої діяльності не виявлено.

-Рідкісних видів рослин із Червоної книги України, Бернської конвенції, а також фітоценозів із Зеленої книги України та оселищ із Бернської конвенції на лісових дорогах і вздовж них у межах заказника «Гора Пивиха», по яких планується проїзд транспорту для виконання планованої діяльності, не виявлено.

-Оселищ рідкісних видів фауни із Червоної книги України і Бернської конвенції, зокрема, тих, які охороняються в Смарагдовій мережі, на території планованої діяльності не виявлено.

- дороги, які проходять через територію Ландшафтного заказника місцевого значення «Гора Пивиха», мають ширину достатню для проїзду транспорту в/п до 20 т. Деревостан уздовж цих доріг представлений переважно насадженням чужорідного виду білої акації, з домішкою інших порід, зокрема, клена ясенolistого, в'язів шорсткого і гладенького та ін.

Серед чагарників зустрічаються бузина чорна, бруслина європейська, свидина південна, підріст глоду. Травостій на узбіччях доріг у затінених ділянках представлений переважно ефемерним весняним аспектом кервелю та підмаренника чіпкого. На освітлених ділянках рідколісся та галявин він представлений синантропізованим вторинним лучно-степовим угрупованням, яке формують пирії повзучий і проміжний, бромус безостий, келерія валійська, пажитниця багаторічна, тонконіг лучний, люцерна серповидна, широкопоширені представники родин Asteraceae, Boraginaceae, Brassicaceae, Caryophyllaceae, Fabaceae, Lamiaceae тощо. Рідкісних видів рослин із Червоної книги України, Бернської конвенції, а також фітоценозів із Зеленої книги України та оселищ із Бернської конвенції на лісових дорогах і вздовж них у межах заказника «Гора Пивиха», по яких планується проїзд транспорту для виконання планованої діяльності, не виявлено.

Фауна хребетних у районі планованої діяльності малочисельна, оскільки відсутній стійкий рослинний покрив, та представлена переважно випадковими особинами заплавно-лісового і прибережного комплексів, які періодично потрапляють із сусідніх біотопів із рослинністю.

Оселищ рідкісних видів фауни із Червоної книги України і Бернської конвенції, зокрема, тих, які охороняються в Смарагдовій мережі, на території планованої діяльності не виявлено. Реалізація планованої діяльності буде здійснюватися з врахуванням проведених досліджень, вимог Закону України «Про рослинний світ», вимог Закону України «Про тваринний світ».

Планована діяльність з берегоукріплення буде здійснюватися за межами об'єктів ПЗФ Полтавської області — в межах берегової лінії Кременчуцького водосховища (землі водного фонду), в період найменшого рівня води в Кременчуцькому водосховищі коли вода відходить від берегової лінії на достатню відстань. Територія планованої діяльності де здійснюється берегоукріплення межує з територією Ландшафтного заказника місцевого значення «Гора Пивиха».

Ландшафтний заказник місцевого значення «Гора Пивиха» створено на землях лісгосподарського призначення, за межами земель водного фонду (прибережної захисної смуги водосховища).

Берегоукріплення Кременчуцького водосховища здійснюється вздовж території Ландшафтного заказника місцевого значення «Гора Пивиха», сприяє захисту території Ландшафтного заказника місцевого значення «Гора Пивиха», що потерпляє в результаті абразії берегів водосховища. Планована діяльність з берегоукріплення берегів Кременчуцького водосховища вздовж території Ландшафтного заказника місцевого значення «Гора Пивиха» здійснюється на виконання вимог ст.8 ЗУ «Про природно-заповідний фонд України».

Територія планованої діяльності знаходиться в межах Смарагдової мережі. В межах території планованої діяльності, на ділянках берегоукріплення не було виявлено представників рідкісних видів флори та фауни, а також їх оселищ, які підлягають охороні у Смарагдовій мережі.

- вплив на водне середовище:

При реалізації планованої діяльності скидання стічних вод до водних об'єктів не передбачається. Для збирання господарсько-побутових стоків, що виникають при

санітарному обслуговуванні працівників, передбачено біотуалет з герметичним резервуаром для збирання стоків. Господарсько-побутові стоки вивозяться за договором на очисні споруди.

Для потреб працівників буде використовуватися вода привозна, питної якості, що відповідає санітарно-гігієнічним вимогам ДСанПін 2.2.4-171-10

«Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної до споживання людиною» із розрахунку згідно ДБН В.2.5-64:2012, додаток А, Таблиця А.2 - 25 літрів на одного працівника. З врахуванням зазначеного, розрахункова кількість стоків - 250 л/добу.

Відповідно до Звіту з ОВД вплив на якісний стан підземних вод при реалізації планованої діяльності відсутній.

Планована діяльність не призведе до негативних змін гідрологічного та гідрохімічного стану поверхневих та підземних вод при забезпеченні виконання вимог чинного законодавства та проектних рішень.

- вплив на клімат і мікроклімат планованої діяльності:

Об'єкт, що проектується не включений до переліку видів діяльності, викиди парникових газів в результаті провадження яких, підлягають моніторингу, звітності та верифікації.

Кліматичні особливості території планованої діяльності не призводять до зростання інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище.

Основним джерелом теплового забруднення на території планованої діяльності буде розсіювання в навколишнє середовище теплоти, яка виділяється у теплових процесах, пов'язаних зі згоранням палива в двигунах техніки.

При реалізації планованої діяльності відсутні технологічні процеси, що впливають на циркуляцію повітря та тепла у найближчому оточенні території планованої діяльності.

Вплив хімічних факторів забруднення атмосфери при реалізації планованої діяльності передбачається в межах нормативного (допустимий) та не призведе до змін клімату.

Теплове забруднення повітряного басейну не відбувається.

Зміни водного режиму, який може вплинути на клімат не передбачається.

При реалізації планованої діяльності відсутні стаціонарні джерела забруднення, що виділяють парникові гази.

- поводження з відходами, які будуть утворюватися в процесі здійснення планованої діяльності:

При реалізації планованої діяльності утворюються відходи що не є небезпечними в кількості 37,76 т. Буде забезпечено роздільне збирання відходів та передача відходів за договором спеціалізованим підприємствам - на відновлення/видалення відходів.

В межах території планованої діяльності утворюються наступні відходи:

№ з/п	Код відходу	Найменування відходу	Кількість відходів, т
Відходи, що не є небезпечними			
1	20 03 01	Змішані побутові відходи (побутові відходи)	0,26
2	20 03 04	Шлами септичних ємностей (відходи септики - біотуалет)	37,5
Всього, відходи, що не є небезпечними			37,76
Всього			37,76

Відповідно до Звіту з ОВД вплив від утворення відходів опосередкований - при здійсненні операцій відновлення/видалення відходів на підприємствах яким переда-но відходи за договором.

При виникненні нештатної ситуації, кількісний та якісний склад відходів визначатиметься на місцях, по мірі їх утворення. Подальше управління відходами здійснюється відповідно до вимог Закону України «Про управління відходами». Відходи будуть обліковуватися, та передаватися спеціалізованим підприємствам по мірі їх утворення.

- оцінка впливів планованої діяльності на техногенне та соціальне середовище:

У Звіті з ОВД зазначено, що оцінка ризику впливу планової діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться за розрахунками розвитку неканцерогенних і канцерогенних ефектів відповідно до Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України №1811 від 18.10.2023 р.

Для розрахунку було використано значення концентрації забруднюючих речовин на межі житлової забудови без урахування фону, для того щоб бачити окремо вклад об'єкта планованої діяльності в забруднення атмосферного повітря.

Для об'єкту планованої діяльності був проведений розрахунок неканцерогенного ризику впливу сполук (НІ) на критичні органи та системи організму. Результати розрахунку приведені в таблиці 5.3 Звіту з ОВД.

З приведених розрахунків, неканцерогенний ризик шкідливих ефектів для здоров'я населення є допустимий.

Розрахунок канцерогенного ризику, пов'язаного із забрудненням атмосферного повітря від канцерогенних речовин: приведено в таблиці 5.5. та в додатку 16 Звіту з ОВД.

При реалізації планованої діяльності до надзвичайної ситуації, що може призвести до виникнення ризиків для довкілля та здоров'я людей є порушення техніки безпеки при експлуатації техніки. Виникнення аварійної ситуації при реалізації планованої діяльності яка може призвести до травмування людей та виникненню пожежу можливо при незадовільному стані техніки, порушенні вимог техніки безпеки та пожежної безпеки.

Згідно з Звітом з ОВД для попередження виникнення вище описаних ситуацій буде регулярно проводитися технічне обслуговування техніки, серед персоналу регулярно буде проводитися інструктаж з техніки безпеки на робочому місці та проти-пожежної безпеки, розроблено відповідні заходи.

Вплив та ризику для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини, матеріальних об'єктів та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій, можна охарактеризувати як допустимий прийнятний.

Ризик для стану археологічних пам'яток при реалізації планованої діяльності в межах земельних ділянок передбачених для реалізації планованої діяльності відсутній через відсутність археологічних пам'яток.

а також з урахуванням усієї інформації, зауважень і пропозицій, що надійшли протягом строку громадського обговорення (звіт про громадське обговорення разом з таблицею повного, часткового врахування або обґрунтованого відхилення зауважень і пропозицій є невід'ємною частиною нього висновку), вважає допустимим / недопустимим

(зайве викреслити)

провадження планованої діяльності з огляду на нижченаведене:

а саме, сукупний вплив на довкілля планованої діяльності на підставі Звіту з ОВД із комплексом технологічних, технічних, організаційних рішень, заходів по запобіганню та зменшенню негативного впливу на навколишнє середовище при виконанні встановлених екологічних умов є екологічно допустимий.

Екологічні умови провадження планованої діяльності:

1. Для планованої діяльності встановлюються такі умови використання території та природних ресурсів під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, а саме:

- плановану діяльність здійснювати відповідно до вимог Водного кодексу України, Кодексу України «Про надра», Земельного кодексу України, Закон України «Про природно-заповідний фонд України», Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища», Лісовий кодекс України, Постанови Кабінету Міністрів України № 557 від 12.07.2005 «Про затвердження Порядку видачі дозволів на проведення робіт на землях водного фонду», Постанови Кабінету Міністрів України від 13 травня 1996 р. № 502 «Про затвердження Порядку користування землями водного фонду» ;
- всі роботи з берегоукріплення повинні виконуватись тільки за наявності проекту, що затверджений згідно з вимогами статті 86 Водного кодексу України;
- маршрути проїзду будівельної техніки погодити з власниками доріг;
- здійснювати проведення усіх видів робіт відповідно до заборон та обмежень встановлених для об'єктів та територій Смарагдової мережі;
- забезпечити дотримання нормативних рівнів забруднюючих речовин в атмосферному повітрі при виконанні робіт;
- вживати заходи щодо зменшення шуму та вібрації при провадженні планованої діяльності;
- розробити та виконувати спеціальні заходи щодо зниження шумового впливу на тваринний світ;
- відповідно до вимог ст. 39 Закону України «Про тваринний світ» дотримуватися «сезону тиші» та привести робочий графік у відповідність до цих вимог;
- здійснити благоустрій території об'єкту планованої діяльності та прилеглої території;
- вести облік кількості, типу і складу відходів, що утворюються, зберігаються, видаляються під час здійснення планованої діяльності;
- управління відходами здійснювати відповідно до вимог Закону України «Про управління відходами», документів дозвільного характеру та укладених договорів із суб'єктами господарювання у сфері управління відходами;
- не допускати забруднення нафтопродуктами ґрунтів на території провадження

планованої діяльності. У разі виявлення такого забруднення необхідно вжити заходів щодо його ліквідації;

- вживати заходи із недопущення потрапляння відходів у ґрунт;
- дотримуватися Закону України «Про охорону атмосферного повітря»;
- забороняється перевищення нормативів гранично-допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря;
- забезпечити персонал засобами індивідуального захисту;
- при роботі обладнання дотримуватись вимог технологічних інструкцій;
- проводити роботи лише в денний час;
- максимально зберігати існуючий рельєф відповідно до природних ухилів;
- забезпечити пилоподавлення при проїзді автомобільної техніки під час транспортування матеріалів;
- контролювати справність транспортних засобів і будівельних механізмів, щоб уникнути витоку паливо-мастильних речовин на поверхню ґрунту та ґрунтові води;
- заправку, мийку, техобслуговування та ремонт транспортних та вантажопідйомних механізмів проводити за межами планованої діяльності та об'єктів природо-заповідного фонду, у спеціально передбачених та організованих місцях з метою запобігання забруднення довкілля;
- не допускати складування і зберігання забруднюючих матеріалів у межах водоохоронної зони;
- не допускати видобування і вивіз за територію об'єкту корисних копалин місцевого значення (піску, гальки і гравію);
- забороняється проведення робіт з берегоукріплення у період масового розмноження диких тварин та у нерестовий період;
- здійснювати під час проведення робіт з берегоукріплення постійне спостереження (моніторинг) за станом рослинних і тваринних популяцій;
- у разі виявлення видів флори та фауни, включених до Резолюції 6 (1998) Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі (далі - Бернська конвенція) та типів природних оселищ, включених до Резолюції 4 (1996) Бернської конвенції угруповань Зеленої книги України, забезпечити їхнє збереження шляхом розроблення комплексу спеціальних заходів;
- забезпечити охорону середовищ існування, умов розмноження і шляхів міграції тварин протягом періоду виконання робіт;
- обмежувати вплив на рослинний і тваринний світ, виконувати вимоги нормативно-правових актів щодо умов місцезростання об'єктів рослинного світу, запобігати погіршенню середовища існування та умов розмноження диких тварин;
- забороняється видалення зелених насаджень;
- в період виконання робіт забезпечити розміщення гідроізольованих септиків для збору господарсько-фекальних стоків за межами прибережно-захисної смуги та водоохоронної зони річки;
- розробити спеціальні заходи захисту прилеглих територій від підтоплення;
- здійснювати контроль за станом зелених насаджень, а також за станом біорізноманіття прибережних ландшафтів;
- дотримуватися принципів формування, збереження та використання екомережі відповідно до вимог ст. 4 Закону України «Про екологічну мережу України»;
- господарську діяльність в прибережних захисних смугах річок здійснювати відповідно до обмежень визначених статтею 88 Водного кодексу України;
- провести рекультивацію порушених земель у відповідності до норм чинного законодавства України;
- вести роботи способами, які забезпечують сприятливі умови для охорони та відтворення унікальних природних комплексів та об'єктів, рідкісних і таких що перебувають під загрозою зникнення видів тваринного та рослинного світу;
- забороняється здійснювати будь-яку діяльність, що може негативно вплинути на стан живих ресурсів, без виконання обов'язкових заходів для попередження та зменшення можливого впливу;
- вести роботи способами, які забезпечують сприятливі умови для охорони навколишнього природного середовища;
- на території ландшафтного заказника місцевого значення «Гора Пивиха» забороняється здійснення будь-якої діяльності, яка може завдати шкоди природному комплексу та порушити екологічну рівновагу;
- В межах ландшафтного заказника місцевого значення «Гора Пивиха» забороняється:
- будь-яке будівництво, що не пов'язане з охороною території;
- розорювання земель, вирубка дерев і чагарників;
- полювання та вилов диких тварин, знищення гнізд, нір тощо;
- забруднення території, в тому числі побутовими чи будівельними відходами;
- проїзд і стоянка транспортних засобів поза межами спеціально визначених місць:

- будь-яка господарська та інша діяльність яка суперечить цілям і завданням, передбаченим природоохоронним законодавством, положенням про ландшафтний заказник місцевого значення «Гора Пивиха» від 27.10.2009 №66 (далі - Положення), а також така, що не погоджена з Департаментом;

- будь-яке будівництво стаціонарних та тимчасових споруд, не пов'язане з організацією охорони Заказника;
- меліоративні, пошуково— розвідувальні та інші роботи, що можуть призвести до зміни гідрологічного режиму, і які проводяться без відповідних наукових обґрунтувань, затверджених згідно з чинним законодавством;
- підривні роботи, розробка всіх видів корисних копалин та будь-яке порушення ґрунтового покриву;
- рубки головного користування; інші види рубок проводяться при необхідності за погодженням Департаменту;
- знищення та зміна рослинного покриву, в т.ч. випалювання сухої рослинності, розорювання (крім підготовки ґрунту для заліснення, обмеження розповсюдження лісових пожеж) ділянок «Заказника»;
- зберігання на території Заказника всіх видів отрутохімікатів;
- використання хімічних препаратів для боротьби зі шкідниками та хворобами лісу та проведення лісгосподарських заходів без погодження з Департаментом;
- порушення режиму водоохоронних зон та бережних захисних смуг;
- самовільне використання земельних ділянок;
- використання природних ресурсів без затверджених у відповідності до встановленого порядку лімітів на їх використання та з порушенням умов і термінів їх використання,
- засмічення та забруднення території Заказника;
- збирання рідкісних та занесених до Червоної книги України видів рослин, їх частин, квітів та плодів;
- заготівля лікарської сировини;
- турбування, знищення та відлов всіх видів тварин, що мешкають у Заказнику, пошкодження їх гнізд та інших жител, збирання яєць та пуху, та регулювання чисельності окремих видів тварин, які завдають шкоду природному комплексу, що охороняється;
- всі види діяльності, що можуть призвести до погіршення кормової бази тварин Заказника та умов їх існування;
- влаштування місць для стоянки автотранспорту;
- проїзд на територію Заказника за межами існуючих доріг, за винятком транспортних засобів державних природоохоронних органів під час виконання ними службових обов'язків (органи Мінприроди, державні органи рибохорони, органи державної лісової охорони, егерська служба);
- сінокосіння (до червня місяця);
- знаходження на території Заказника зі знаряддями лову об'єктів тваринного світу, забороненими до використання, не дозволеними до використання знаряддями ловлі риби та інших об'єктів водного промислу;
- знищення або пошкодження інформаційно-охоронних, межових знаків та інформаційних щитів.
- на території Заказника забороняється й інша діяльність, що суперечить цільовому призначенню і загрожує збереженню цінних природних комплексів. а також порушує режим охорони території.
- забезпечити здійснення додаткової оцінки впливу на довкілля у разі змін планованої діяльності, які не зазначені у критеріях розширень і змін діяльності та об'єктів додатку 2 постанови Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 №1010.
- 2. Для планованої діяльності встановлюються такі умови щодо запобігання виникненню надзвичайних ситуацій та усунення їх наслідків, а саме:**
- розробити та погодити в установленому порядку план ліквідації та локалізації наслідків аварій (ПЛЛНА) у разі, якщо планований об'єкт с об'єктом підвищеної небезпеки;
- при виникненні будь-яких нештатних ситуацій (поломка, аварії тощо) припинити роботи до приведення технологічного процесу у відповідність з визначеним регламентом;
- розробити заходи щодо охорони атмосферного повітря, ґрунтів, водних ресурсів, інших природних об'єктів на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного чи природного характеру, вживати заходів для ліквідації причин і наслідків забруднення;
- у разі виникнення аварійних розсипів та розливів забруднюючих речовин, для їх збору на підприємстві передбачити наявність необхідного обсягу відповідних пакувальних матеріалів та засобів щодо локалізації та ліквідації аварійних ситуацій;
- дотримуватися вимог щодо охорони праці;
- дотримуватися правил пожежної безпеки;

- дотримуватись вимог Законів України «Про охорону праці» та Кодексу Цивільного захисту України;

- інформувати Департамент у письмовій формі у разі виникнення аварійних ситуацій.

3. Для планованої діяльності встановлюються такі умови щодо зменшення транскордонного впливу планованої діяльності, * а саме:

- підстави для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля планованої діяльності відсутні.

4. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення таких компенсаційних заходів:**

- компенсувати незворотні збитки від реалізації планованої діяльності шляхом відновлення рибного господарства, зелених насаджень та водної рослинності;
- своєчасна та в повному обсязі сплата екологічного податку;
- свосчасна та в повному обсязі сплата нарахованих компенсаційних збитків при виникненні аварійних ситуацій;
- сплата інших нарахувань у разі порушення природоохоронного законодавства.

5. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із запобігання, уникнення, зменшення (пом'якшення), усунення, обмеження виливу планованої діяльності на довкілля, а саме:**

- дотримуватися вимог чинного природоохоронного законодавства України;
- чітко дотримуватися екологічних умов провадження планованої діяльності, встановлених цим висновком з оцінки впливу на довкілля;
- забезпечити виконання умови щодо запобігання виникненню надзвичайних ситуацій та усунення їх наслідків, встановлених цим висновком з оцінки впливу на довкілля;
- надавати інформацію щодо виконання умов висновку разом з результатами післяпроектного моніторингу до Департаменту.

6. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення післяпроектного моніторингу, а саме:**

- при проведенні робіт періодично (не менше 2 разів) здійснювати моніторинг впливу шуму від планованої діяльності на довкілля на межі житлової забудови;
 - проводити періодичний моніторинг (не менше двох разів за період виконання робіт) стану біорізноманіття в місці реалізації планованої діяльності та на прилеглих територіях, сформувати відповідний звіт;
 - після закінчення будівельних робіт узагальнити та надати інформацію щодо кількості відходів, що утворюються при здійсненні планованої діяльності з визначенням їх властивостей з метою належного управління відходами, запобігання їх негативному впливу на здоров'я людей та навколишнє середовище;
- У разі встановлення факту перевищення по будь-якому показнику, що контролюється

люється - вжити заходи щодо приведення технологічного процесу до планованого стану, забезпечити невідкладне інформування Департаменту.

Інформацію про результати післяпроектного моніторингу надати після узагальнення до Департаменту, до органів місцевого самоврядування з метою забезпечення інформування громадськості та до Державної екологічної інспекції центрального округу.

Примітка: Якщо під час провадження господарської діяльності, буде виявлено значний негативний вплив цієї діяльності на життя і здоров'я населення чи довкілля та якщо такий вплив не буде оцінений під час здійснення оцінки впливу на довкілля та/або істотно змішос результати оцінки впливу цієї діяльності на довкілля, рішення про провадження такої планованої діяльності за рішенням суду підлягає скасуванню, а діяльність - **припиненню**.

7. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення додаткової оцінки впливу на довкілля на іншій стадії проектування, а саме:**

На Виконавчий комітет Піщанської сільської ради покладається обов'язок із здійснення додаткової оцінки впливу на довкілля планованої діяльності при зміні технології ведення робіт на промисловому майданчику, заміні технологічного обладнання, зміні його потужності або інших параметрів, за умови, що така планована діяльність призведе до збільшення утворюваних та утворення нових видів небезпечних відходів, збільшення та/або появи нових джерел викидів в атмосферне повітря та скидів забруднюючих речовин у водні об'єкти, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання.

Висновок з оцінки впливу на довкілля є обов'язковим для виконання. Екологічні умови, передбачені у цьому висновку, є обов'язковими.

Висновок з оцінки впливу на довкілля втрачає силу через п'ять років у разі, якщо не було прийнято рішення про провадження планованої діяльності.

Начальник відділу охорони атмосферного повітря, оцінки виливу на довкілля та стратегічної екологічної оцінки

(керівник структурного підрозділу з оцінки впливу на довкілля уповноваженого органу)

О.В. ПЕТРЕНКО

Виконувач обов'язків директор Департаменту

(керівник уповноваженого територіального органу)

Д.Ю. СТОЛЯРЕНКО

* Якщо здійснювалася процедура оцінки транскордонного впливу.

** Якщо з оцінки впливу на довкілля випливає така необхідність.

Зміна клімату потроїла кількість смертей від спеки в Європі

Хвилі спеки стають інтенсивнішими та небезпечнішими для здоров'я.

Нова оцінка, проведена міжнародною групою вчених World Weather Attribution, засвідчила: спека, яка охопила Європу наприкінці червня - на початку липня, могла призвести до значно більшої кількості смертей через вплив глобального потепління.

Як пише The New York Times, дослідники вперше провели оперативний аналіз, щоб з'ясувати, як зміна клімату вплинула на смертність під час хвилі тепла. Вони дійшли висновку, що кількість загиблих могла збільшитися втричі порівняно з ситуацією, якби глобального потепління не було.

Оскільки офіційні дані щодо смертності з'являються лише за кілька місяців, учені спирали-

ся на історичну інформацію про температури та смертність. Аналіз охопив 12 європейських міст, у кожному з яких було виділено найспекотніший п'ятиденний період між 23 червня і 2 липня.

За оцінками дослідників, із приблизно 2300 ймовірних смертей, спричинених спекою, близько 1500 можна пов'язати саме зі зміною клімату. В умовах без глобального потепління жертв було б близько 770. Ці дані не відображають всієї картини по Європі - вони стосуються лише обраних міст, а загальна кількість жертв по континенту, ймовірно, значно вища.

Як повідомляється, зміна клімату вже підвищила середню температуру на планеті приблизно на 1,3 °C порівняно з доіндустріальною епохою. При цьому спека в європейських містах у 2025 році була на 2-4 градуси вищою,

ніж могла б бути без кліматичних змін. Це зробило хвилю спеки не тільки інтенсивнішою, а й небезпечнішою для здоров'я.

«Такі теплові хвилі часто називають «тихими вбивцями». Більшість смертей відбуваються вдома або в лікарнях і залишаються непоміченими», - пояснив співавтор дослідження Гаріфаллос Константінодіс.

Незважаючи на обмеження, дослідження дає уявлення про масштаби загрози, яку становить зміна клімату.

Джерело: The New York Times

Танення льодовиків може розбудити вулкани по всьому світу

Нове дослідження попереджає про несподівану загрозу, пов'язану зі зміною клімату: танення льодовиків може активізувати вулкани по всьому світу. Особливо вразливими є регіони, де під товстими шарами льоду ховаються сотні сплячих вулканів, таких як Антарктида. Цей процес здатен створити небезпечний цикл, що посилить глобальне потепління.

Від льоду до вогню: як танення провокує вулкани

Нова робота, представлена на конференції Goldschmidt у Празі 8 липня 2025 року, розкриває тривожний зв'язок між зміною клімату та вулканічною активністю. Вчені з Університету Вісконсін-Медісон (США) разом із колегами з інших установ вивчили шість вулканів у південній частині Чилі, щоб зрозуміти, як відступ Патагонського льодовикового щита впливав на виверження в минулому. Результати показують, що зникнення льоду знімає тиск із магматичних камер під землею, що призводить до більш частих і вибухових вивержень, пише EurekAlert.

Механізм цього явища простий, але загрозливий. Льодовики, які важать мільярди тонн, тиснуть на земну кору, стримуючи магму та гази під поверхнею. Коли лід тане через під-

вищення глобальних температур, цей тиск зникає, дозволяючи магмі розширюватися та вириватися назовні з більшою силою. Цей процес уже спостерігався раніше в Ісландії, де після закінчення останнього льодовикового періоду близько 10 000 років тому частота вивержень зросла у 30-50 разів.

Дослідження в Чилі показало, що під час піку останнього льодовикового періоду (26 000–18 000 років тому) товстий шар льоду стримував обсяги вивержень, накопичуючи величезні резервуари магми на глибині 10-15 кілометрів. Після швидкого танення льодовикового щита тиск у цих резервуарах різко зріс, що спричинило формування вулканів, таких як Мочо-Чошуенко, який зараз є сплячим.

Науковці зазначають, що ця загроза має глобальний масштаб. За даними досліджень, 245 потенційно активних вулканів розташовані під льодом або на відстані до 5 кілометрів від нього. Особливо вразливими є Антарктида, де під товстим льодом ховається понад 100 вулканів, а також регіони Північної Америки, Нової Зеландії та Росії.

За словами Пабло Морено-Яегера, головного автора дослідження, ключовим фактором для підвищення вибуховості є початкова

наявність товстого льодового покриву над магматичною камерою, а спусковим гачком стає відступ льодовиків, що вже відбувається в Антарктиді.

Додаткову тривогу викликає кліматичний ефект від таких вивержень:

У короткостроковій перспективі вулкани викидають аерозолі, які відбивають сонячне світло та можуть тимчасово охолоджувати планету, як це було після виверження Піна-тубо у 1991 році, коли глобальна температура знизилася на 0,5 градуса Цельсія.

Проте у довгостроковій перспективі накопичення парникових газів, таких як вуглекислий газ і метан, від численних вивержень може прискорити глобальне потепління, створюючи замкнене коло: танення льодовиків провокує виверження, а виверження посилюють потепління.

На щастя, зміни в магматичних системах відбуваються поступово, протягом століть, що дає час для моніторингу та раннього попередження. Однак регіони з великими льодовиковими покривами потребують пильної наукової уваги вже зараз, щоб передбачити можливі катастрофи.

Джерело: EurekAlert

У Середземному морі знайшли нові рештки легендарного Александрійського маяка

У портовому місті Александрія, що в Єгипті, археологи підняли з дна Середземного моря 22 величезні кам'яні блоки. Ці фрагменти колись були частиною легендарного маяка, одного з чудес стародавнього світу. Дослідження цих знахідок допоможе краще відтворити вигляд унікальної споруди.

Відкриття на дні моря

Александрійський або Фароський маяк було зведено близько 280 року до нашої ери за наказом єгипетського царя Птолемея II Філадельфа. Це був один із найвищих і найтехнологічніших об'єктів свого часу. Висота маяка перевищувала 100 метрів, а його світло, створене за допомогою великого вогню та відполірованих металевих поверхонь, було видно на відстані до 50 кілометрів, пише La Fondation.

Серед піднятих блоків є фрагменти величезних дверей вагою від 70 до 80 тонн, а також частини церемоніального єгипетського стовп-

чика, який, можливо, був окремим монументом. Вчені називають його «пілоном».

Ці знахідки вже додаються до цифрового архіву, який наразі містить інформацію про понад 100 каменів, виявлених під водою за останні десять років. Дослідження очолює французька археологиня та архітекторка Ізабель Гері, а в проєкті беруть участь історики, інженери та архітектори.

Маяк Александрії зазнав значних руйнувань через землетруси й остаточно впав у XIV столітті. Його руїни вперше виявив під водою у 1994 році французький археолог Жан-Ів Емперер.

Замість фізичного відновлення споруди дослідники створюють її віртуальну 3D-модель, так званого «цифрового двійника». Нові блоки будуть відскановані, а дані передадуть інженерам-волонтерам для реконструкції, що дозволить перевірити теорії про будівництво

та процеси руйнування маяка, а також відтворити його первісний вигляд для віртуальних відвідувачів.

Світло маяка, ймовірно, створювалося за допомогою вогню з дерева чи олії, а його концентрація досягалася завдяки металевим відбивачам, хоча деталі цієї технології залишаються невідомими через втрату цих елементів.

Маяк був не лише функціональною спорудою для безпечної навігації кораблів, а й символом величі Александрії, міста, заснованого Александром Македонським у 332 році до нашої ери. Місто стало столицею Єгипту під час правління династії Птолемеїв і одним із найбагатших центрів стародавнього світу.

Джерело: La Fondation

Засновник та Видавець
Товариство з обмеженою
відповідальністю «ГЕОАКЦЕНТ»
Гол. редактор Глушаниця Максим Володимирович
Відповідальний за випуск:
Глушаниця Максим Володимирович
Видання виходить кожен місяць
за наявністю матеріалів.

Адреса редакції:
Україна, 01033, м. Київ, вул. Жилианська, буд. 59,
оф. 159 ;
тел.: +380734710037; geo.accent.tov@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 11/2
Дата виходу в світ
11 Липня 2025 року