

ЕКО №29 2024 СВІТ

ПОНЕДІЛОК, 5 СЕРПНЯ

«ЧИСТА КРАЇНА – ЧИСТА ЗЕМЛЯ»

ХАРКІВСЬКА ОБЛАСНА ОРГАНІЗАЦІЯ УКРАЇНСЬКОГО ТОВАРИСТВА ОХОРОНИ ПРИРОДИ

Чому клімат змінюється і цього разу це не природний процес

Що таке зміна клімату?

Це зміна погодних умов, яка спостерігається протягом тривалого часу. Для кожного регіону чи природної зони на планеті притаманна певна погода для певного часу. Якщо в тропіках протягом одного дня у сезон дощів буде суха погода чи протягом одного року в Україні не випаде сніг на Новий Рік – це ще не ознака зміни клімату. Однак коли кожного року протягом не менш як трьох десятиліть відбуваються подібні відхилення – це уже прояви глобальних змін.

З початку стрімкого індустріального розвитку в середині XIX ст середня глобальна температура зростає. При чому найстрімкіше підняття температури відбулося за останні 35 років. П'ять найтепліших років за всю історію спостережень відбулися після 2010 року.

Арктика втрачає льодовий покрив, і у 2012 була зафіксована мінімальна кількість льоду. Екстремальні погодні явища та посухи стають усе частішими, і у 2018 році вперше жорстокі погодні аномалії (повені, урагани, цунами) були зафіксовані одразу на всіх континентах. Це все прояви глобального підняття температури (термін "глобальне потепління", до якого ми всі звикли, не зовсім коректний, адже в деяких регіонах температура навпаки знижується, хоч і не так помітно).

Клімат на планеті змінювався постійно: від суворих льодовикових періодів до більш комфортних для життя проміжків тепла в одному з яких ми живемо зараз. Причини цих змін могли бути різні: зміни у сонячному випромінненні чи земній орбіті, зміна океанічних течій чи навіть виверження вулканів. То чому зараз усі так панікують через явище, яке відбувається постійно?

Тому що ніколи раніше температура не змінювалася так стрімко. Якщо через природні причини середня глобальна температура змінювалася на 1С за 1000 років, то зараз така зміна відбулася усього за сторіччя. А до 2100 року температура може піднятися на 2С-7С від доіндустріального рівня – залежно від шляху розвитку економіки, який обере світ. Далеко не всі мешканці та мешканки планети – як із тваринного та рослинного світу, так і люди – встигнуть адаптуватися.

Чому цього разу все інакше?

Як ми вже казали, причиною зміни клімату можуть бути природні явища. Але також на температуру на планеті впливає склад атмосфери – так званий парниковий ефект. Це нагрівання поверхні землі, океанів та нижніх шарів атмосфери, яке спричиняють деякі гази у повітрі. Вони пропускають сонячні промені у нижні шари атмосфери, але заважають їм повернутися назад у космос, ніби накриваючи Землю ковдрою.

До головних парникових газів відносять двоокис вуглецю (вуглекислий газ, CO₂), метан (CH₄), оксид азоту (N₂O), хлорофторвуглеці та водяну пару. Всі ці гази мають різні властивості і можуть перебувати в атмосфері різну тривалість часу. Наприклад, водяна пара досить швидко реагує на зміну температури і протягом кількох днів повертається із повітря на землю у вигляді опадів. Інші гази здатні триматися в атмосфері від кількох років до століть. Для зручності розрахунків їх усі переводять у так званий "еквівалент CO₂". Тому часто усі парникові гази називають спрощено "вуглець".

(Продовження на сторінці 4)



ПОВІДОМЛЕННЯ

Повідомлення про наміри отримати дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ХАРКІВСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ» (КП «ХАРКІВСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ») оголошує про намір отримати дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами з метою продовження господарської діяльності на майданчиках Київської, Холодногірської, Основ'янської та Новобаварської філій, що знаходяться за фактичними адресами:

- 1) 61085, м. Харків, Київський район, вул. Академіка Проскури, 12;
- 2) 61108, м. Харків, Київський район, вул. Волкова, 10;
- 3) 61108, м. Харків, Київський район, вул. Гацева, 9;
- 4) 61108, м. Харків, Київський район, просп. Академіка Курчатова, 12-Д;
- 5) 61033, м. Харків, Київський район, вул. Шевченка, 301-А;
- 6) 61040, м. Харків, Холодногірський район, вул. Велика Панасівська, 205;
- 7) 61040, м. Харків, Холодногірський район, вул. Велика Панасівська, 228-А;
- 8) 61071, м. Харків, Новобаварський район, вул. Іллі Ковалю, 18;
- 9) 61012, м. Харків, Новобаварський район, бульвар Гончарівський, 7-А;
- 10) 61012, м. Харків, Новобаварський район, бульвар Гончарівський, 12;
- 11) 61019, м. Харків, Новобаварський район, вул. Катаєва, 20;
- 12) 61071, м. Харків, Новобаварський район, вул. Катаєва, 9-А;
- 13) 61019, м. Харків, Новобаварський район, вул. Тимірязєва, 42;
- 14) 61039, м. Харків, Новобаварський район, вул. Баварська, 7-Б;
- 15) 61009, м. Харків, Основ'янський район, вул. Руднікова, 2;
- 16) 61030, м. Харків, Основ'янський район, вул. Біологічна, 1;
- 17) 61009, м. Харків, Основ'янський район, проспект Гагаріна, 262;
- 18) 61080, м. Харків, Основ'янський район, проспект Гагаріна, 308-А;
- 19) 61080, м. Харків, Основ'янський район, вул. Південнопроектна, 12-Б;
- 20) 61031, м. Харків, Основ'янський район, вул. Літакова, 16.

Дані щодо юридичної особи: скорочена назва: **КП «ХАРКІВСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ»**; код ЄДРПОУ: 31557119, юридична адреса: вул. Мефодіївська, буд. 11, м. Харків, 61037; Генеральний директор – Василь СКОПЕНКО, тел.: (057) 341-41-40, e-mail: hts@hts.kh.ua, контактна особа: Керівник групи екології Людмила ЧУЄВА тел.: (057) 736-09-31, e-mail: ecology_pts@hte.vl.net.ua. Основний вид економічної діяльності підприємства – 35.30 Постачання пари, гарячої води та кондиційованого повітря.

Мета отримання дозволів на викиди: дотримання вимог природоохоронного законодавства для діючого підприємства.

Висновки з оцінки впливу на довкілля для всіх двадцяти майданчиків **КП «ХАРКІВСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ»** не вимагаються, у зв'язку з тим, що жоден з технологічних процесів на даних майданчиках не належить до видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля».

Котельня за адресою: **61085, м. Харків, Київський район, вул. Академіка Проскури, 12**. На території розміщується будівля, у якій знаходяться 2 котли: Котел №1 ДКВР-6,5-13 пар та Котел КСВ-1,0 ВК-22, що працюють на природному газі та призначені для вироблення теплової енергії.

Загальна кількість викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел може скласти **453,639917** т/рік. В процесі діяльності котельні до атмосферного повітря будуть потрапляти наступні забруднюючі речовини: азоту діоксид, вуглецю оксид, метан, азоту оксид та вуглецю діоксид.

Котельня за адресою: **61108, м. Харків, Київський район, вул. Волкова, 10**. На відкритій території розташовані 2 блочно-модульні котельні, в кожній з них знаходяться по 2 котла КОЛВІ-3000, що працюють на природному газі та призначені для вироблення теплової енергії та 2 дизельні генератори в якості аварійного джерела електроенергії.

Загальна кількість викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел може скласти **1899,312531** т/рік. В процесі діяльності котельні до атмосферного повітря будуть потрапляти наступні забруднюючі речовини: азоту діоксид, вуглецю оксид, метан, азоту оксид, вуглецю діоксид, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, вуглеводні насичені С12 - С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець та сірки діоксид.

Котельня за адресою: **61108, м. Харків, Київський район, вул. Гацева, 9**. На відкритій території розташована блочно-модульна котельня, де знаходяться 2 котла КОЛВІ-1500, що працюють на природному газі та призначені для вироблення теплової енергії та дизельний генератор в якості аварійного джерела електроенергії.

Загальна кількість викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел може скласти **369,952292** т/рік. В процесі діяльності котельні до атмосферного повітря будуть потрапляти наступні забруднюючі речовини: азоту діоксид, вуглецю оксид, метан, азоту оксид, вуглецю діоксид, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, вуглеводні насичені С12 - С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець та сірки діоксид.

Котельня за адресою: **61108, м. Харків, Київський район, просп. Академіка Курчатова, 12-Д**. На відкритій території розташована блочно-модульна котельня, де знаходяться 2 котла КОЛВІ-3000, що працюють на природному газі та призначені для вироблення теплової енергії та дизельний генератор в якості аварійного джерела електроенергії.

Загальна кількість викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел може скласти **933,643483** т/рік. В процесі діяльності котельні до атмосферного повітря будуть потрапляти наступні забруднюючі речовини: азоту діоксид, вуглецю оксид, метан, азоту оксид, вуглецю діоксид, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, вуглеводні насичені С12 - С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець та сірки діоксид.

Котельня за адресою: **61033, м. Харків, Київський район, вул. Шевченка, 301-А**. На території розміщується будівля, у якій знаходяться котел КВМУ-1,25 Гн, № 3 КОЛВІ-2500 та № 4 КОЛВІ-2500, а також НІСТУ-5, що працюють на природному газі та призначені для вироблення теплової енергії, відрізний верстат та зварювальний апарат ручної дугової зварки, що використовуються для дрібного поточного ремонту, бензиновий та дизельний генератори в якості аварійного джерела електроенергії.

Загальна кількість викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел може скласти **1657,822763** т/рік. В процесі діяльності котельні до атмосферного повітря будуть потрапляти наступні забруднюючі речовини: азоту діоксид, вуглецю оксид, метан, азоту оксид, вуглецю діоксид, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, заліза окис (у перерахунку на залізо), манган та його сполуки (в перерахунку на діоксид мангану), водень фтористий, сірки діоксид, вуглеводні насичені С12 - С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець.

Котельня за адресою: **61040, м. Харків, Холодногірський район, вул. Велика Панасівська, 205**. На відкритій території розташована блочно-модульна котельня, де знаходяться 2 котла КОЛВІ-1500, що працюють на природному газі та призначені для вироблення теплової енергії.

Загальна кількість викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел може скласти **211,464535** т/рік. В процесі діяльності котельні до атмосферного повітря будуть потрапляти наступні забруднюючі речовини: азоту діоксид, вуглецю оксид, метан, азоту оксид та вуглецю діоксид.

Котельня за адресою: **61040, м. Харків, Холодногірський район, вул. Велика Панасівська, 228-А**. На відкритій території розташована блочно-модульна котельня, де знаходяться 2 котла КОЛВІ-1500, що працюють на природному газі та призначені для вироблення теплової енергії, також дизельний генератор в якості аварійного джерела електроенергії.

Загальна кількість викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел може скласти **339,469692** т/рік. В процесі діяльності котельні до атмосферного повітря будуть потрапляти наступні забруднюючі речовини: азоту діоксид, вуглецю оксид, метан, азоту оксид, вуглецю діоксид, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, вуглеводні насичені С12 - С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець та сірки діоксид.

Котельня за адресою: **61071, м. Харків, Новобаварський район, вул. Іллі Ковалю, 18**. На території розміщується будівля, у якій знаходяться 2 котли КСВа-2,0 та 1 котел

КСВа-1,0, що працюють на природному газі та призначені для вироблення теплової енергії, заточний, свердлильний верстат, ножиці по металу та зварювальний апарат ручної дугової зварки ТДС 400, що використовуються для дрібного поточного ремонту.

Загальна кількість викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел може скласти **1795,768477** т/рік. В процесі діяльності котельні до атмосферного повітря будуть потрапляти наступні забруднюючі речовини: азоту діоксид, вуглецю оксид, метан, азоту оксид, вуглецю діоксид, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, заліза окис (у перерахунку на залізо), манган та його сполуки (в перерахунку на діоксид мангану), фториди добре та погано розчинні, водень фтористий.

Котельня за адресою: **61012, м. Харків, Новобаварський район, бульвар Гончарівський, 7-А**. На відкритій території розташована блочно-модульна котельня, де знаходяться 2 котла КОЛВІ-3000, що працюють на природному газі та призначені для вироблення теплової енергії, також дизельний генератор в якості аварійного джерела електроенергії.

Загальна кількість викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел може скласти **3199,278330** т/рік. В процесі діяльності котельні до атмосферного повітря будуть

потрапляти наступні забруднюючі речовини: азоту діоксид, вуглецю оксид, метан, азоту оксид, вуглецю діоксид, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, вуглеводні насичені C12 - C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець та сірки діоксид.

Котельня за адресою: **61012, м. Харків, Новобаварський район, бульвар Гончарівський, 12**, представляє собою котельню підвального типу, в приміщенні якої знаходяться два котли НІСТУ-5, що працюють на природному газі та призначені для вироблення теплової енергії, також дизельний генератор в якості аварійного джерела електроенергії.

Загальна кількість викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел може скласти **169,129108** т/рік. В процесі діяльності котельні до атмосферного повітря будуть потрапляти наступні забруднюючі речовини: азоту діоксид, вуглецю оксид, метан, азоту оксид, вуглецю діоксид, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, вуглеводні насичені C12 - C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець та сірки діоксид.

Котельня за адресою: **61019, м. Харків, Новобаварський район, вул. Катаєва, 20**, знаходиться в окремо розташованій будівлі, яка обладнана трьома водогрійними котлами марки НІСТУ-5, що працюють на природному газі та призначені для вироблення теплової енергії.

Загальна кількість викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел може скласти **278,517564** т/рік. В процесі діяльності котельні до атмосферного повітря будуть потрапляти наступні забруднюючі речовини: азоту діоксид, вуглецю оксид, метан, азоту оксид, вуглецю діоксид.

Котельня за адресою: **61071, м. Харків, Новобаварський район, вул. Катаєва, 9-А**, складається з окремо розташованої будівлі, в приміщенні якої знаходяться два котли КОЛВІ КТН-100СЕ та прибудованій к ній блочно-модульної котельні з котлами КОЛВІ-4000. Всі котли працюють на природному газі та призначені для вироблення теплової енергії. Також на майданчику є дизельний генератор в якості аварійного джерела електроенергії.

Загальна кількість викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел може скласти **2752,907168** т/рік. В процесі діяльності котельні до атмосферного повітря будуть потрапляти наступні забруднюючі речовини: азоту діоксид, вуглецю оксид, метан, азоту оксид, вуглецю діоксид, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, вуглеводні насичені C12 - C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець та сірки діоксид.

Котельня за адресою: **61019, м. Харків, Новобаварський район, вул. Тімірязєва, 42**, знаходиться в окремо розташованій будівлі, в приміщенні якої знаходяться котли КОЛВІ-3000, що працюють на природному газі та призначені для вироблення теплової енергії.

Загальна кількість викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел може скласти **1758,107546** т/рік. В процесі діяльності котельні до атмосферного повітря будуть потрапляти наступні забруднюючі речовини: азоту діоксид, вуглецю оксид, метан, азоту оксид та вуглецю діоксид.

Котельня за адресою: **61039, м. Харків, Новобаварський район, вул. Баварська, 7-Б**, знаходиться в окремо розташованій будівлі, в приміщенні якої знаходяться два котли КБНГ -3, 15 М та один КОЛВІ-270, що працюють на природному газі та призначені для вироблення теплової енергії.

Загальна кількість викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел може скласти **1605,272128** т/рік. В процесі діяльності котельні до атмосферного повітря будуть потрапляти наступні забруднюючі речовини: азоту діоксид, вуглецю оксид, метан, азоту оксид та вуглецю діоксид.

Котельня за адресою: **61009, м. Харків, Основ'янський район, вул. Рудникова, 2**. На відкритій території розташована блочно-модульна котельня, де знаходяться 2 котла КОЛВІ-1500, що працюють на природному газі та призначені для вироблення теплової енергії, також дизельний генератор в якості аварійного джерела електроенергії.

Загальна кількість викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел може скласти **428,782531** т/рік. В процесі діяльності котельні до атмосферного повітря будуть потрапляти наступні забруднюючі речовини: азоту діоксид, вуглецю оксид, метан, азоту оксид, вуглецю діоксид, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, вуглеводні насичені C12 - C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець та сірки діоксид.

Котельня за адресою: **61030, м. Харків, Основ'янський район, вул. Біологічна, 1** знаходиться на території очисних споруд. В будівлі розміщуються котли FERROLI REXTHERM RSW 2360, ДКВР-4/13, Факел-Г, що працюють на природному газі та призначені для вироблення теплової енергії. Поряд із будівлею є зварювальний апарат ручної дугової зварки, що використовується для дрібного поточного ремонту та склад солі для пом'якшення води.

Загальна кількість викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел може скласти **1785,298431** т/рік. В процесі діяльності котельні до атмосферного повітря будуть потрапляти наступні забруднюючі речовини: натрію хлорид (кухонна сіль), кремнію діоксид аморфний, залізо та його сполуки, марганець та його сполуки, азоту діоксид, вуглецю оксид, метан, азоту оксид, вуглецю діоксид, фториди добре розчинні, фториди погано розчинні, фтористий водень.

Котельня за адресою: **61009, м. Харків, Основ'янський район, проспект Гагаріна, 262**. В окремо розташованій будівлі знаходяться 3 котли КОЛВІ-1300, що працюють на природному газі та призначені для вироблення теплової енергії, також поряд з будівлею є дизельний генератор в якості аварійного джерела електроенергії.

Загальна кількість викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел може скласти **1204,907099** т/рік. В процесі діяльності котельні до атмосферного повітря будуть потрапляти наступні забруднюючі речовини: азоту діоксид, вуглецю оксид, метан, азоту оксид, вуглецю діоксид, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, вуглеводні насичені C12 - C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець та сірки діоксид.

Котельня за адресою: **61080, м. Харків, Основ'янський район, проспект Гагаріна, 308-А**. На відкритій території розташована блочно-модульна котельня, де знаходяться 2 котла КОЛВІ-1500, що працюють на природному газі та призначені для вироблення теплової енергії, також дизельний генератор в якості аварійного джерела електроенергії.

Загальна кількість викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел може скласти **211,871146** т/рік. В процесі діяльності котельні до атмосферного повітря будуть потрапляти наступні забруднюючі речовини: азоту діоксид, вуглецю оксид, метан, азоту оксид, вуглецю діоксид, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, вуглеводні насичені C12 - C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець та сірки діоксид.

Котельня за адресою: **61080, м. Харків, Основ'янський район, вул. Південнопроектна, 12-Б**. На відкритій території розташована блочно-модульна котельня, де знаходяться 2 котла КОЛВІ-1500, що працюють на природному газі та призначені для вироблення теплової енергії, також дизельний генератор в якості аварійного джерела електроенергії.

Загальна кількість викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел може скласти **348,868226** т/рік. В процесі діяльності котельні до атмосферного повітря будуть потрапляти наступні забруднюючі речовини: азоту діоксид, вуглецю оксид, метан, азоту оксид, вуглецю діоксид, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, вуглеводні насичені C12 - C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець та сірки діоксид.

Котельня за адресою: **61031, м. Харків, Основ'янський район, вул. Літакова, 16**. В окремо розташованій будівлі знаходяться 2 котли КСВА-2,5 ВК-32 та один КСВА-3,15 ВК-32, що працюють на природному газі та призначені для вироблення теплової енергії, також дизельний генератор в якості аварійного джерела електроенергії.

Загальна кількість викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел може скласти **2644,658792** т/рік. В процесі діяльності котельні до атмосферного повітря будуть потрапляти наступні забруднюючі речовини: азоту діоксид, вуглецю оксид, метан, азоту оксид, вуглецю діоксид, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, вуглеводні насичені C12 - C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець та сірки діоксид.

Господарська діяльність КП «ХАРКІВСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ» не належить до переліку виробництв та технологічного устаткування, які підлягають до впровадження найкращих доступних технологій та методів керування. Враховуючи це та відсутність перевищень ГДК забруднюючих речовин на межі СЗЗ, природоохоронні заходи щодо скорочення викидів не плануються, заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва не розробляються. Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів відповідають чинному законодавству.

Пропозиції та зауваження щодо намірів отримати дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами викидів на майданчиках Київської, Холодногірської та Новобаварської філій КП «ХАРКІВСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ» приймаються в Харківській обласній військовій адміністрації за адресою: 61002, м. Харків, вул. Сумська, 64, тел. (057) 700-05-62, obladm@kharkivoda.gov.ua протягом 30 календарних днів з 05.08.2024.

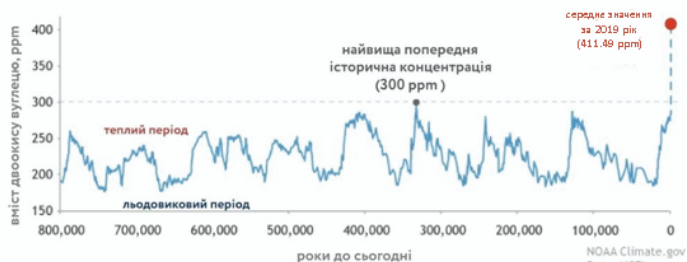
Чому клімат змінюється і цього разу це не природний процес

(Продовження. Початок на сторінці 1)



Парниковий ефект є природним феноменом, завдяки якому температура на поверхні Землі здатна підтримувати життя. Протягом останніх півтора століття концентрація парникових газів в атмосфері значно зросла – зараз вона більш як на третину вища, ніж була будь-коли раніше в історії (останній встановлений рекорд на момент публікації статті був у травні 2020 – понад 418 часток на мільйон (ppm), порівняно із доіндустріальним показником у 280 ppm). Наскільки різким було зростання, гарно показує графік нижче.

CO₂ в атмосфері протягом льодовикових та теплих періодів за останні 800 000 років



Чому концентрація парникових газів так швидко зростає?

Причина цьому – людська діяльність. Протягом останнього століття спалювання викопних палив підвищило концентрацію вуглекислого газу в атмосфері. Вугілля, нафта і природний газ тисячоліттями накопичували в собі вуглець, і при їх спалюванні цей вуглець вивільняється в атмосферу та з'єднується з киснем у повітрі, утворюючи CO₂.

Науковці: природні причини не мають настільки великого ефекту на процеси зміни клімату, як діяльність людини.

Дерева та рослини у процесі фотосинтезу вловлюють вуглекислий газ (CO₂), захоплюють вуглець (C) та вивільняють в атмосферу кисень (O₂). Викопне паливо – це по суті рештки померлих рослин, які тисячі років лежали під значним тиском, утримуючи накопичений вуглець. Увесь цей процес називається вуглецевим циклом – так само, як вода у природі, вуглець так само ходить по колу із одного стану в інший. Зазвичай його кількість чітко збалансована, що дозволяло системам утримувати стабільність. Однак, через втручання людини у природний процес, цей баланс порушився.

Очевидно, ще одним важливим чинником підняття температури є не лише підвищення концентрації вуглекислого газу в атмосфері, а й знищення тих, хто мали б цей вуглець поглинати. Коли ми вирубуємо ліси – часто це відбувається для розширення аграрних земель – ми позбавляємося свого найкращого союзника у поглинанні великих об'ємів парникових газів, нами ж створених. Через вирубку дерев в атмосферу виділяється частина накопиченого лісом вуглецю, коли рештки та відходи переробки деревини спалюються чи гниють, а також внаслідок руйнування ґрунтового покриву і підстилки, які також утримують в собі парникові гази.

Вирубка лісу спричиняє 10% усіх викидів парникових газів у світі. Решту спричиняє, як ми вже казали, енергетика та транспорт, а також будівлі, промисловість, сільське господарство, відходи та землекористування. Саме тому ефективна протидія зміні клімату потребує впершу чергу змінити підходи до цих сфер життя, зробивши їх вуглецево нейтральними – тобто такими, щоб усі викиди парникових газів від них поглиналися екосистемами – океаном, болотами, лісом тощо.

Викиди парникових газів у світі за секторами (2014 рік)



Газета – "Екосвіт", вітчизняне, українською мовою.

Тематика газети – екологічна.

Засновник – Харківська обласна організація Українського товариства охорони природи.

Відповідальний за випуск – Суровцева І. В.

Порядковий номер випуску, дата його виходу в світ – №25 від.06.2024.

Тираж – 300 шт. Розповсюджується безкоштовно.

Адреса видавця – м. Харків, вул. Серпова 4, оф. 511–610.

Серія, номер і дата видачі свідоцтва про державну реєстрацію - KB № 24203–14043ПР від 30.10.2019.

Видавець – ФОП Суровцева І. В.

Точка зору відповідального за видання не завжди співпадає з точкою зору авторів.

Відповідальність за зміст реклами несе рекламодавець.

Рукописи не рецензуються та не повертаються.

Тематика газети – екологічна, українською мовою.

Спосіб поширення: 100% – роздріб. Обсяг: 8 шпальт. Формат: А4, кольорова.

Розміщення інформації в газеті "Екосвіт"

тел. +38 099 199 69 79 surovtceva2205@gmail.com