

AUTOR: Andronic Alexandru

Acționează asupra CO²

Cât de aproape suntem de timpul în care pericolul cel mai iminent pentru bunăstarea noastră, a părinților sau copiilor noștri ar fi mediul în care trăim? Pentru a răspunde la această întrebare, nu trebuie să privim cu zeci sau sute de ani înainte. În prezent, nivelul de CO² în atmosferă a atins 0.04% (sau 400 părți pe milion), drept urmare, apare întrebarea: "Câtă influență asupra încălzirii globale ar putea avea o cantitate atât de mică?". Se pare că, CO² este foarte eficient în captarea radiațiilor infraroșii, adică a căldurii, și este transparent pentru radiațiile vizibile, cu alte cuvinte – a luminii. Aceste proprietăți formează efectul de seră care duce la încălzirea globală.

Dar, ce este încălzirea globală? Fenomenul respectiv este un proces progresiv de încălzire a suprafeții pământului și a întregului mediu, inclusiv a oceanelor și ghețarilor. Există o mulțime de cauze pentru încălzirea globală, unele fiind naturale, iar altele reprezentând consecințele activității omului. Cauza principală este emanarea continuă a dioxidului de carbon, care s-a intensificat în ultimele câteva secole, în principal, ca urmare a creșterii populației și industrializării rapide. Începând cu secolul XX, omenirea a început să consume cantități de energie din ce în ce mai enorme, astfel crescând și necesitatea de producere a acesteia, fapt ce a dus la creșterea nivelului de CO² în atmosferă. Acest fenomen a fost expus într-un mod dramatic în nuvela "A Congregation of Vapors" de William T. Powers în revista "The Moon Children". În nuvelă, impuritățile din aer devin o problemă ce necesită o rezolvare cât mai rapidă, drept urmare, sunt puse în vânzare dispozitive filtratoare. Cu creșterea numărului de cumpărători, crește producția și întreținerea acestora, ceea ce polua aerul tot mai mult. Tinzând să-și creeze condiții de trai cât mai desăvârșite, omenirea și-a adunat asupra capului nori de cenușă și gaze toxice.

O altă cauză a încălzirii globale este epuizarea stratului de ozon din polul sud. Stratul de ozon deasupra Antarcticii este distrus zilnic de un factor antropogen – emanarea clorofluorocarbonului, folosit în lichidele industriale de curățare și în frigidere, a căror eliberare treptată provoacă declinarea stratului de ozon din regiune.

Stratul de ozon protejează suprafața pământului de razele dăunătoare a soarelui prin inhibarea acestora. Cu toate acestea, scăderea treptată a stratului de ozon este indicatorul cel mai alarmant al încălzirii globale. Razele solare ultraviolete pătrund în biosferă și sunt absorbite de gazele cu efect de seră care, în cele din urmă, sporesc la încălzirea globală. Potrivit statisticilor, a fost estimat că gaura în stratul de ozon la începutul secolului curent este de două ori mai mare decât suprafața Antarcticii.

În caz că încălzirea globală va continua, în viitor ne putem aștepta la topirea rapidă a capacelor de gheață, la înmulțirea numărului de uragane, la consecințe economice, și la răspândirea bolilor și a cutremurelor. Odată cu creșterea temperaturii, gheața de la poli se va topi într-un ritm nemaivăzut, ceea ce va duce la creșterea nivelului mării. Dar acest lucru nu este doar singura consecință. O mulțime de specii de animale își vor pierde habitatul; păsările vor fi nevoite să zboare în alte arii, iar urșii polari vor dispărea. Cei cu care împărțim viața pe pământ nu sunt în stare să se acomodeze în condiții noi la fel de rapid ca oamenii. Fără o protecție adecvată din partea noastră, zeci de mii de vieți vor fi luate.

Mărirea numărului de uragane va aduce consecințe economice devastatoare. Distrugerea clădirilor guvernamentale, a locuințelor și a altor instituții necesită investiții cosmice pentru recuperare. Bolile infecțioase, la rândul lor, vor face și mai mari ravagii datorită noilor căi de răspândire.

Există variate agenții private, programe internaționale și alte întreprinderi care au în față scopul de a stopa încălzirea globală, iar a contribui la cauză este mult mai ușor, decât ne-am fi putut gândi. Pentru început, este vital să reducem cantitatea de deșeuri prin alegerea produselor reutilizabile, în locul produselor de unică folosință. Achiziționarea de produse cu un ambalaj minim deasemenea va ajuta la reducerea deșeurilor. Următorul pas ar fi adăugarea unei izolații pentru pereți și mansardă. Potrivit statisticii, acest lucru ar micșora cu 25% cantitatea energiei consumate pentru încălzirea locuinței. Mențineți temperatura moderată în orice moment. Setarea termostatului cu doar 2 grade mai puțin în timpul iernii și mai mult în timpul verii ar reduce eliminarea a aproximativ o tonă de dioxid de carbon. Pentru exemplu, un kilogram de CO_2 este emis în atmosferă în doar 2.33 minute de către o mașină, sau în 0.1 secunde de către un avion la viteză medie.

Folosiți mai puțină apă fierbinte. Setati încălzitorul dumneavoastră de apă la 48°C pentru a economisi energia, și înfășurați-l într-o pătură izolatoare dacă este mai vechi de 5 ani. Spălați-vă hainele în apă caldă sau rece pentru a reduce utilizarea de apă fierbinte și energia necesară pentru a o produce; această schimbare ar economisi până la 226 kg de dioxid de carbon anual în majoritatea gospodăriilor.

Economisiți energia electrică și reduceți încălzirea globală prin stingerea luminii atunci când părăsiți o cameră. Nu uitați să stingeți televizorul, calculatorul și să scoateți din priză toate dispozitivele electronice atunci când nu le utilizați.

Dacă aveți posibilitatea să plantați un copac, nu ezitați! În timpul fotosintezei, pomii și alte plante absorb dioxidul de carbon și emană oxigen. Aceasta este o parte integrantă a ciclului natural de schimb de pe Pământ, totuși, în urma defrișării pădurilor, contracararea în întregime a creșterii dioxidului de carbon cauzat de traficul auto, de fabricație și alte activități umane este imposibilă.

Încurajați alte persoane la acțiune. Doar printr-un efort comun vom putea ajunge la o stare, în care nu va trebui să elaborăm planuri pentru colonizarea altor planete ca alternativă pământului postindustrial, distrus de activitatea nocivă a omului. În schimb, reanalizați-vă prioritățile și faceți decizii corecte. În perspectivă, moartea unui fluture poate provoca o furtună devastatoare în partea opusă a pământului; fiecare acțiune pe care o întreprindem aduce consecințe, și este doar în puterea noastră de a hotărî dacă respectivele consecințe vor salva o viață, sau vor provoca acea furtună.