

Autor: Donea Dumitru

A fost odată ca niciodată o planetă, nici prea caldă și nici prea rece, așa cum trebuie, până când viața, menținută de ea, a început să observe că planeta a pornit să se schimbe...

Toată țara a fost martor ninsorilor abundente din aprilie, ce au cauzat pagube semnificative economiei naționale. Vara aceasta urmărim ploii torențiale, grindină și zile toride, ceva neobișnuit pentru clima noastră moderat-continentală. Experții nu conțin să se dea cu părerea despre ce se întâmplă. Unii dau vina pe efectele adverse ale încălzirii globale, alții, din contra, vorbesc despre o nouă perioadă glaciară în care am intrat. Oricare teorie ar fi corectă, cert este că trebuie să ne așteptăm la schimbări climatice importante. De acum înainte, climatologii prevestesc furtuni deosebit de violente, temperaturi sezoniere neobișnuit de joase, vârtējuri, secete și inundații.

Cauza și soluția acestor fluctuații se ascunde în gazul emanat în urma activităților antropice și anume în dioxidul de carbon. În viziunea mea, ar fi mai bine și mai ieftin să reducem, începând de astăzi, emisiile de CO₂, decât să așteptăm până când vom plăti pentru pagubele (enorme) ce vor urma.

Scopul reducerii emisiilor de dioxid de carbon se poate atinge prin acorduri la nivel internațional, între toate statele lumii și numai în cazul când dorința de a asigura un viitor prielnic generațiilor următoare depășește interesele economice ale unui stat, cum ar fi retragerea SUA din Acordul de la Paris, privind schimbările climatice, din motive economice. Din perspectiva mea, ar trebui să existe un acord internațional care interzice defrișarea pădurilor. Defrișarea lor duce la o cincime din emisiile anuale de CO₂ și pot provoca prăbușirea întregilor sisteme climatice. Printre altele statele înalt dezvoltate pot urma exemplul suedez care, în 1991, a pus în funcțiune o taxă de carbon, ce reduce anual emisiile de CO₂ cu aproximativ 9%. Totodată pentru a opri schimbările climatice periculoase este nevoie de schimbări la nivel de comportament a comunității cât și indivizilor. Albert Einstein spunea " Dacă dorim să continuăm a trăi pe această planetă, este nevoie o schimbare de atitudine ".

Cea mai importantă sursă de CO₂, totuși, este petrolul, spre exemplu o mașină obișnuită, timp de un an, produce 3 tone de dioxid de carbon ce se emana în atmosferă, la fel ca și o călătorie transatlantică cu avionul. Cantitatea de CO₂ degajat, în cazul dat, se poate reduce prin măsuri de promovare a economiei ecologice, de pildă, compania japoneză „Mazda Motor Corporation” îi recompensează pe angajații săi cu 12 dolari pe lună dacă vin la serviciu pe jos. Prin acordarea priorității vehiculelor electrice, de asemenea se poate reduce dioxidul de carbon degajat. Propulsate de un motor electric emisiile lor sunt zero. State ca Federația Rusă încurajează locuitorii să folosească automobile electrice prin stimuli economici, cum ar fi: parcare lor gratis, încărcarea la stațiile de alimentare cât și scutirea de taxa anuală.

Formele de energie regenerabilă devin tot mai populare. Energia eoliană, solară, hidroelectrică și geotermală pot acoperi jumătate din nevoile de energie ale lumii, până în 2050. Principalul avantaj a energiei regenerabile este emisia zero de substanțe poluante și gaze cu efect de seră. Un exemplu elocvent este Suedia, datorită centralei nucleare și a hidrocentralelor, care împreună produc aproape toată electricitate suedeză, ea este mai puțin dependentă de produsele petroliere. Către anul 2020 Suedia își propune să devină prima țară din lume total independentă de petrol.

Emisiile de CO₂ datorate activităților umane sunt captate, în proporție de 25 % pe an, de oceane, acest lucru limitând efectul de seră. Odată ce noile tehnologii se dezvoltă se poate realiza captarea tehnică a dioxidului de carbon, ceea ce va mai da o șansă omenirii, reducând

efectul de seră. Atât oamenii de știință cât și inginerii sunt de acord că avem deja tehnologia necesară pentru a face industria compatibilă cu clima. Astăzi este cunoscut faptul că compania elvețiană Climeworks a început să extragă dioxidul de carbon direct din atmosferă. După captare, CO₂ este comprimat și folosit drept îngrășământ pentru cultivarea plantelor în sere. Visul fondatorilor companiei e să capteze 1% din emisiile anuale de dioxid de carbon la nivel global până în 2025.

În cercetarea sa de doctorat, din 1960, Carl Sagan scria “ Noi aruncăm cantități uriașe de dioxid de carbon în atmosferă, intensificând efectul de seră. Pentru a încălca echilibrul climatic al planetei nu este nevoie de un efort major și asta poate transforma raiul nostru, unica noastră casă din univers într-un adevărat iad”

Această lume este acum și aici. Nu există nici o barieră științifică sau tehnologică ce ne-ar împiedica să apărăm viața acestui pământ. Inteligența și tehnologia noastră ne-au dat puterea de a afecta clima. Cum vom folosi această putere?