

Poluarea Marii Negre, la cote alarmante

Schimbarile climatice din ultimii ani nu sînt cauzate de evoluții naturale, ci sînt produse de creșterea gradului de poluare și de managementul necontrolat al emisiilor de dioxid de carbon (CO₂), considera profesor doctor Fokion Vosniakos, președintele Asociației Balcanice de Mediu (B.EN.A). „Ne așteptăm la schimbări climatice dramatice în următorii 15 ani, cu accentuarea fenomenelor de furtună. Una din cauzele ce au generat aceste schimbări se referă la emisiile de gaze cu efect de seră și la comerțul cu aceste emisii, „conform protocolului de la Kyoto. Nu este benefic pentru Balcani să facă un astfel de comerț“, a declarat Fokion Vosniakos.

INUNDATIILE AU CRESCUT POLUAREA

El a atras atenția asupra pericolului în care se află anumite zone ale țării noastre, ca urmare a ridicării nivelului de poluare – cu consecințe în plan economic – și a evidențiat principalele direcții în care autoritățile române ar trebui să își concentreze eforturile pentru protejarea mediului. O problemă acută este cea legată de creșterea gradului de poluare a Marii Negre, așa cum rezultă din măsurătorile realizate în cadrul unui program de cercetare derulat de B.EN.A. Poluarea Marii Negre s-a accentuat în ultimii ani ca urmare a ploilor abundente, ce au condus la transportarea unor importante cantități de aluviuni, precum și din cauza deversării în Dunare a unor substanțe chimice (pesticide și fertilizatori), folosite în Germania și Austria. În același timp, vasele abandonate de-a lungul Dunării și pe coastele Marii Negre reprezintă o sursă permanentă de poluare cu metale grele. Grav este faptul că poluarea din Marea Neagră se transferă prin Marea Egee în Mediterana. „Volumele de apă care ajung în Mediterana, din Marea Neagră au crescut pînă la 580 km cubi pe an, ceea ce înseamnă o cantitate foarte mare”, a precizat președintele B.EN.A. O altă problemă este cea a creșterii eroziunii malurilor, în ultimii 10 ani România pierzînd peste 22 de km pătrați de teritoriu. Din cauza nivelului ridicat al poluării, fauna marină a avut de suferit, astfel că dacă în 1950 existau circa 1 milion de delfini, în prezent numărul acestora este de 2.000-3.000. Toți acești factori au dus la restringerea drastică a activității de turism în zona Marii Negre, cu excepția Bulgariei. „Practic, turismul la Marea Neagră nu există, evident nu numai din cauza calității apei, ci și ca urmare a serviciilor promovate”, a precizat Vosniakos. B.EN.A este o organizație non-guvernamentală și non-profit, înființată în 1998, ce are ca principal scop identificarea și evaluarea problemelor curente de protecție a mediului la nivel regional, național și internațional.

Marea neagră e legată de uscat prin intermediul fluviului Dunarea care este transmitatorul poluanților. Substanțele chimice se infiltrează prin pământ în apa râurilor și sunt astfel purtate pînă la Dunare și de acolo în Marea Neagră. Substanțele chimice cum ar fi cele petroliere, fertilizatorii, insecticidele și erbicidele care nu se descompun în contact cu solul, patrund în cele din urmă în Marea Neagră. Marea devine astfel un depozit imens pentru aceste colecții amestecate de fertilizatori și otrăvuri.

Titeiul și alte substanțe petrochimice sunt principalii poluatori ai Marii Negre, alături de care apele uzate, gunoaiele casnice și poluarea aerului se adaugă în mod semnificativ.

În incidentele majore de poluare este întotdeauna implicat titeiul. Practica obișnuită de spălare a tancurilor petroliere deversează foarte mult titei în mare. Această practică, răspândită în lumea întreagă, rămasă adesea neobservată este azi detectată prin intermediul sateliților și cei vinovați pot fi trimiși în judecată.

Cantitatea de metale, DDT și PCB (betanol policlorinat) a crescut în ultimii ani, dar inexplicabil nivelul arsenului a scăzut. DDT-ul, o substanță chimică organică clorinată și toxică, utilizată ca pesticid și care persistă în mediu este încă folosit, cu toate că a fost interzis.

Metale grele cum ar fi cadmiul, nichelul, arsenul, cuprul, plumbul, zincul sau cromul, care cele multe provin din industria și transportul pe uscat, sunt chimicale periculoase care dezechilibrează balanța sistemelor animale din mediu.

O altă substanță chimică care are un efect negativ asupra florei și faunei Marii Negre este tributilina (TBT) care este folosită pe scară largă ca vopsea rezistentă la apă pentru chila vaselor. S-a demonstrat că TBT produce modificări sexuale melcilor de mare (un tip de crustaceu), întregi populații devenind de sex feminin, deci puse în imposibilitatea de a se reproduce.

S-au descoperit produse alternative care nu au efecte adverse asupra florei și faunei, cum ar fi unul având la bază cuprul și care este de 1000 de ori mai puțin toxic pentru plante și animale.

Organismele daunatoare se reproduc în moluste și transmit omului numeroase boli. Cea mai răspândită este bacteriile *Escherichia coli*, care este folosită ca un indicator al contaminării. Pentru a nu provoca boala ar trebui să existe mai puțin de 230 E. coli la 100g de țesut. Alte microorganisme care ridică probleme pentru om sunt bacteriile *Salmonella* și *Staphylococcus* care pot să apară în crustacee, și în climatele calde *Vibrio parahaemolyticus*. PCB-ul are un efect cumulativ asupra vieții din Marea Neagră. Ei sunt poluanți industriali, toxici pentru animale și oameni.