

Rugurile – un pericol pentru populație și mediul înconjurător



Odată cu sosirea primăverii, putem doar visa la un aer curat în oraș. În această perioadă frumoasă rugurile reprezintă un dezastru pentru oraș și locuitorii lui, prin sporirea concentrației poluanților în aer.

S-au atestat nenumărate cazuri de ardere a crengilor, deșeurilor solide și menajere în zonele urbane, rurale pe teritoriile întreprinderilor cât și a oragnizațiilor. Arederea la scară largă are loc și în zonele rurale pe spații întinse cu livezi, grădini, miriști, etc. Focul de tabără în grădini duce la deteriorarea habitatului de păsări și animale, distrugerea solului și a valoroaselor micro-organisme care oferă fertilitate solului. Periculoase sunt incendiile care pot cauza daune ireparabile locuințelor și sănătății umane, deoarece în unele localități nivelul poluării aerului atmosferic, în rezultatul arderii resturilor vegetale și deșeurilor, ajunge la cote critice.

Potrivit datelor Serviciului Hidrometeorologic de Stat primăvara și vara se atestă cel mai înalt nivel al poluării aerului atmosferic, iar fumul de rug înrăutățește semnificativ situația ecologică. În perioada *1-10 martie* a. 2014 în mun. Chișinău au fost înregistrate 13 cazuri cu depășiri ale normelor sanitare de dioxid de azot Concentrația maximă admisibilă a fost depășită de 1,2-2,1 ori, iar media zilnică – de 1,1-1,5 ori. În mun. Bălți s-au înregistrat 8 cazuri cu depășiri ale normelor sanitare de suspensii solide (praf). Concentrația maximă admisibilă a fost depășită de 1,2-4,2 ori, iar media zilnică – de 1,3-4,7 ori.

Arderea miriștilor, crengilor și reziduurilor furajere cauzează un prejudiciu ireparabil mediului ambiant și sănătății umane. Substanțele nocive rezultate din ardere se acumulează în stratul de aer de la suprafața solului. Relieful mun. Chișinău face dificilă circulația maselor de aer, astfel favorizând acumularea intensă a impurităților și poluanților în depresiuni, în special în partea centrală a orașului.

Deseori, resturile vegetale se ard în sectoarele private și are loc translocarea fumului toxic spre blocurile locative cu multe etaje, care sunt mereu un obstacol pentru fumul otrăvitor.

Datorită capacității de a purifica aerul, copacii absorb grație coroanei sale metalele grele și alte substanțe toxice, rezultate în primul rând din activitatea transportului auto, dar și din atmosferă, sol și apă. De aceea, în timpul arderii frunzelor căzute toate substanțele toxice trec în stare de aerosoli.

În aer sunt emanate diferite substanțe toxice, cum sunt monoxidul de carbon, dioxidul de sulf, funinginea, oxizii de azot, hidrocarburile și dioxinele, cei mai toxici și periculoși compuși organici de compoziție complexă. Aceste substanțe chimice pot cauza, chiar și în microcantități, intoxicații ale căilor respiratorii, afecțiuni ale sistemului nervos central, ale mucoasei ochiului.

În rezultatul arderii frunzelor, persoanele în vârstă, cele care suferă de boli cardiovasculare, alergice, respiratorii și copiii cu un sistem imunitar sensibil, sunt expuse unui pericol evident.

Concentrația noxelor emise în acest proces este foarte mare. O tonă de resturi de plante arse elimină aproximativ 30 kg de monoxid de carbon, care intră ușor în reacție cu hemoglobina din sânge, blocând astfel transportarea oxigenului către țesuturi.

Unul din compușii cei mai periculoși rezultat din arderea în aer liber a deșeurilor organice sunt hidrocarburile aromatice policiclice, ce conțin cea mai mare cantitate de substanțe cancerogene. Dacă în ruguri nimeresc și sticle de plastic, pungi de polietilenă și resturi de linoleum, în atmosferă sunt emiși aproximativ 75 de componenți cu potențial toxic, cum sunt clorura de carbonil (utilizată în primul război mondial ca armă chimică) și dioxinele. În prezent, dioxinele sunt cele mai periculoase produse chimice cunoscute în lume. Ele afectează sistemul imunitar și au un efect negativ asupra tuturor organelor omului. În doze mari ele sunt letale, în doze medii și mici – sunt cancerogene, mutagene și teratogene (influențând negativ asupra embrionului din organismul mamei).

Pentru prevenirea creșterii concentrației periculoase a poluanților în aer, Serviciul Hidrometeorologic de Stat avertizează despre inadmisibilitatea arderii miștilor, resturilor vegetale și a deșeurilor. Aceasta este cea mai bună protecție a populației în condițiile de influență negativă a mediului ambiant.

