

1. Evaluarea si accentuarea rolului de protectie a zacamântului de apa minerala care trebuie sa:

- opreasca ascensiunea CO<sub>2</sub>, din zacamânt,
- consume excesul de CO<sub>2</sub>
- sa fixeze CO<sub>2</sub> care scapa din zacamânt,
- sa diminueze viteza de infiltrare a apei meteorice în zacamânt.

2. Refacerea caracteristicilor aerului din zona:

- purificarea atmosferei de impuritati si gaze,
- ionizarea aerului.

3. Evaluarea si refacerea rolului arborilor si vegetatiei mici:

- rolul ornamental,
- completarea ecosistemului complex,
- refacerea vegetatiei cu rol în tratamentele naturiste,
- rol de stabilizare a factorilor climatici,
- refacerea celor doua stiluri: francez în zonacentrala si englez la periferie.

Exemple de arbori deosebiti: Platan hibrid, Platan american, Carpen, Mesteacan, Stejar rosu, Nuc american, Plop alb si negru, Salcie pletoasa, Dud alb, Maclura, Velnis, Sâmbovita americana, Magnolia.

4. Plan de masuri urgente:

- replantare în regim de rezervatie si utilitate medicala,
- demararea unor proiecte de cercetare, în colaborare cu institute specifice, de specialitate,
- analize periodice de apa: apa minerala, CO<sub>2</sub> si CH<sub>4</sub>, NO<sub>2</sub> si NO<sub>3</sub>, gradul de ionizare, masuratori radiometricee, gradul de ionizare,
- înfiintarea unui centru de documentare – fotografii vechi si noi, statistici de masuratori, lucrari stiintifice, harti, colectie de soluri, carotaje si roci,
- corelarea utilitatii Parcului cu cele ale Statiunii si a localitatii.

5. Monitorizare:

- actiuni de ecologizare – curatirea gunoaielor si ambalajelor uzate, întretinerea vegetatiei, lucrari de drenare a apelor pluviale,
- plantari de reparare a vegetatiei si realizarea de amenajari peisagistice si perdele de protectie,
- demararea colaborarii cu institute de învatamânt pentru efectuarea unor cercetari.

6. Introducerea în circuitul „Natura 2000”:

- evaluarea reala a florei si faunei care a mai ramas,
- evaluarea conditiilor de adaptare pentru alte specii ale faunei si florei.

7. Studiul asupra factorilor de mediu care sunt indispensabili pentru asigurarea bunuluimers al tratamentelor specifice statiunii balneo-climaterice Buzias au început câtiva ani în urma. În aceste studii am încercat sa gasim si modalitatea de a dezvolta turismul în zona, precum si dezvoltarea de noi metode de tratamente medicale. În anul 1999 am facut primele comparatii între rezultatele obtinute de noi si cele facute anterior, în anii 1896, 1955 si 1975. Am constatat o diminuare drastica a bioxidului de carbon din apa, cresterea anumitor saruri, scaderea ionizarii aerului din parc, o crestere alarmanta a nitratilor în depozitul de ape minerale, precum si o scadere a interesului pentru acest dezastru.

Având învedere aceste observatii, se impune îndreptarea starii de fapt în interesul locuitorilor precum si a pacientilor care vin pentru tratament. Se poate observa degradarea gradului de ionizare a aerului. Am observat ca cea mai mare cantitate de ioni negativi se gasesc în padurea Dumbrava, pe cand în parcul statiunii cantitatea de ioni negativi este mai scazuta, astfel, în parc s-au gasit 650 ioni negativi iar în Dumbrava 900. În prezent se poate vorbi de o scadere cu cel putin o treime a numarului de ioni negativi în special în zona parcului. Cauza principala este taierea „la ras” din Dumbrava si mai ales din parc unde nu s-a mai plantat nimic de multi ani. Atmosfera din parc este influentata si de particulele de praf si noxe provenite de la masinile care circula pe alei. Nu trebuie uitat de asemenea ca drenajele sunt colmatate.

Nu trebuie uitat ca acest parc a fost creat în anul 1816 pe o suprafata de 27 hectare pentru agrement si protectia stratului freatic si a fost reamenajat în 1856. Plantatiile s-au facut dupa un anumit plan, printre arbori fiind plantati arbusti care sunt utili în tratamentele bio – naturiste. De atunci încoace, s-a defrisat si mai ales s-a construit, desi legea care nu permite constructii grele pe stratul freatic este inca în vigoare.

În ceea ce priveste apa, trebuie analizat studiul geologic care demonstreaza ca alimentarea stratului acvifer în zona orasului Buzias se face în zona de contact al depozitelor panonice cu cristalinul iar mineralizarea se face în depozitele geologice de adâncime unde CO<sub>2</sub> se impregneaza în linia de fractura formata prin caderea fundamentului cristalinului. În ultimii ani, stratul freatic a urcat de la 2,7 – 8,5 m la 0,2 m presiunea apei freactice depasind presiunea CO<sub>2</sub> care trebuie sa fie de minim 2,5 atm. În ultimii ani, drenajul defectuos al parcului, taierile din padurea Dumbrava, umezeala relativ ridicata precum si nebulozitatea ridicata au dus la ridicarea stratului freatic. Nu trebuie neglijate nici forarile geologice pentru minele de la Sinersig si Darova.

În ceea ce priveste radioactivitatea, am constatat ca nivelul a crescut spre limitele superioare acceptate de normative. Normal era ca elementele radioactive sa pastreze concentratia în izvoare. Radium 226 (de la max. 2,4pCi/l apa), Kalium 40 (de la max. 37,7 pCi/l apa), au urcat, iar Radonul 222 si Uraniul natural au crescut dar cu valori mici.

Tipul de tratamente ar trebui diversificat în statiune, ar putea fi folosite bio-tratamentele. Echipa de medici din cadrul HCJV, foloseste deja aceste tipuri de tratamente si ar trebui extinsa colaborarea cu medicii locali din cadrul statiunii. De asemenea am început un studiu asupra florei spontane din zona Buziasului, care are aplicatii concrete în tratamentele medicale.