



Workshop 24 iunie 2025

Protejarea Biodiversității – studiu de caz - Parcul Național Bucegi

1. Delimitări conceptuale

Biodiversitatea descrie în mod colectiv miliardele de organisme vii, unice care trăiesc pe Pământ, precum și interacțiunea dintre ele. Ele reprezintă un element vital al vieților noastre, dar sunt amenințate permanent. Principalele presiuni asupra biodiversității sunt create de schimbarea folosinței terenurilor (ex. despăduriri, monoculturi intensive, urbanizare), de exploatarea directă – cum ar fi vânătoarea și pescuitul excesiv, de schimbările climatice, de poluare și de speciile străine invazive.¹

Altfel spus, **biodiversitatea**² reprezintă varietatea vieții de pe Pământ, incluzând toți factorii biologici, de la gene și specii până la **ecosisteme**. Ea cuprinde miliardele de organisme vii și interacțiunile dintre ele, fiind esențială pentru funcționarea ecosistemelor și bunăstarea umană. Așadar, biodiversitatea implică varietatea biologică și variabilitatea vieții pe Pământ, presupunând măsurarea variației la nivel genetic, de specii și de ecosistem. Biodiversitatea terestră este de obicei mai mare în apropierea Ecuatorului, ca efect al climatului cald și al producției primare ridicate.

Biodiversitatea³ nu este distribuită uniform pe Pământ și este mai bogată la tropice⁴. Aceste ecosisteme de păduri tropicale acoperă mai puțin de 10% din suprafața uscatului și conțin aproximativ 90% din speciile lumii.⁵ Biodiversitatea marină este, de obicei, mai mare de-a lungul coastelor din Pacificul de Vest, unde temperatura de suprafață a mării este cea mai ridicată, și în banda de latitudinală medie în toate oceanele.⁶ Există gradienti latitudinali în diversitatea speciilor.⁷ Biodiversitatea tinde, în general, să se grupeze

¹ <https://www.eea.europa.eu/ro/help/intrebari-frecvente/ce-este-biodiversitatea-si-de>

² Provenind de la diversitatea biologică

³ <https://ro.wikipedia.org/wiki/Biodiversitate>

⁴ Gaston, Kevin J.; Spicer, John I. (22 aprilie 2013). *Biodiversity: An Introduction* (în engleză). John Wiley & Sons. ISBN 978-1-118-68491-7.

⁵ Young, Anthony. "Global Environmental Outlook 3 (GEO-3): Past, Present and Future Perspectives." *The Geographical Journal*, vol. 169, 2003, p. 120.

⁶ Tittensor, Derek P.; Mora, Camilo; Jetz, Walter; Lotze, Heike K.; Ricard, Daniel; Berghe, Edward Vanden; Worm, Boris (28 iulie 2010). „Global patterns and predictors of marine biodiversity across taxa”. *Nature*. **466** (7310): 1098–1101

⁷ Ibidem



în puncte fierbinți,⁸ și a crescut de-a lungul timpului,⁹ dar cel mai probabil va încetini în viitor¹⁰, ca rezultat principal al defrișărilor.¹¹ Ea cuprinde procesele evolutive, ecologice și culturale care susțin viața. Schimbările rapide ale mediului provoacă de obicei extincții în masă¹².

Mai mult de 99,9% din toate speciile care au trăit vreodată pe Pământ, în valoare de peste cinci miliarde de specii,¹³ se estimează că au dispărut.¹⁴ Estimările privind numărul de specii actuale de pe Pământ variază de la 10 la 14 milioane,¹⁵ dintre care aproximativ 1,2 milioane au fost documentate și peste 86% nu au fost încă descrise.¹⁶

În iulie 2016, oamenii de știință au raportat că au identificat un set de 355 de gene din Ultimul strămoș comun universal (LUCA) al tuturor organismelor care trăiesc pe Pământ.¹⁷

Continuăm cu câteva secțiuni despre conservarea și protejarea biodiversității în general și, în special, pentru Parcul Național Bucegi.

2. Conservarea biodiversității

Având în vedere aceste premise, **conservarea biodiversității** este esențială nu numai pentru valoarea ei în sine, ci și deoarece ne oferă printre altele: aer curat, apă proaspătă, soluri de calitate și polenizarea culturilor. Un alt avantaj este că ne ajută să luptăm împotriva schimbărilor climatice și să ne adaptăm la ele, contribuind de asemenea la reducerea impactului catastrofelor naturale.¹⁸ Prin urmare, declinul biodiversității are consecințe majore asupra societății, economiei și sănătății oamenilor.

⁸ Myers, Norman; Mittermeier, Russell A.; Mittermeier, Cristina G.; Da Fonseca, Gustavo A. B.; Kent, Jennifer (24 februarie 2000). „Biodiversity hotspots for conservation priorities”. *Nature*. **403** (6772): 853–858

⁹ McPeck, Mark A.; Brown, Jonathan M. (1 aprilie 2007). „Clade Age and Not Diversification Rate Explains Species Richness among Animal Taxa”. *The American Naturalist*. **169** (4): E97–E106.

¹⁰ Peters, Shanan. „Sepkoski's Online Genus Database”. University of Wisconsin-Madison

¹¹ Rabosky, Daniel L. (1 august 2009). „Ecological limits and diversification rate: alternative paradigms to explain the variation in species richness among clades and regions”. *Ecology Letters*. **12** (8): 735–743.

¹² Charles Cockell; Christian Koeberl; Iain Gilmour (18 mai 2006). *Biological Processes Associated with Impact Events* (ed. 1). Springer Science & Business Media. pp. 197–219.

¹³ Kunin, W.E.; Gaston, Kevin, ed. (31 decembrie 1996). *The Biology of Rarity: Causes and consequences of rare—common differences*. ISBN 978-0-412-63380-5.

¹⁴ Stearns, Beverly Peterson; Stearns, S. C.; Stearns, Stephen C. (2000). *Watching, from the Edge of Extinction*. Yale University Press. p. preface x

¹⁵ G. Miller; Scott Spoolman (2012). *Environmental Science – Biodiversity Is a Crucial Part of the Earth's Natural Capital*. Cengage Learning. p. 62

¹⁶ Mora, C.; Tittensor, D.P.; Adl, S.; Simpson, A.G.; Worm, B. (23 august 2011). „How many species are there on Earth and in the ocean?”. *PLOS Biology*. **9** (8): e1001127.

¹⁷ Wade, Nicholas (25 iulie 2016). „Meet Luca, the Ancestor of All Living Things”. *The New York Times*.

¹⁸ <https://www.eea.europa.eu/ro/help/intrebari-frecvente/ce-este-biodiversitatea-si-de>





shutterstock.com - 2546902447

3. Protejarea biodiversitatii

Cel mai simplu pentru a motiva în vederea protejării habitatului ar fi să vorbim despre distrugerea biodiversității, a habitatelor. Distrugerea habitatului este procesul prin care un habitat natural devine incapabil să-și susțină speciile native.

Printre factorii care contribuie la pierderea habitatului se numără: supraconsumul, suprapopularea, schimbarea utilizării terenurilor, exploatarea excesivă, defrișările, poluarea (poluarea aerului, poluarea apei, contaminarea solului) și încălzirea globală sau schimbările climatice.

În primul rând, unii oameni de știință de top au susținut că mărimea și creșterea populației, împreună cu consumul excesiv, sunt factori importanți în pierderea biodiversității și degradarea solului.¹⁹

De exemplu, exploatarea excesivă are loc atunci când o resursă este consumată într-un ritm nesustenabil. Acest lucru se întâmplă pe uscat sub formă de vânătoare excesivă, exploatare excesivă, proasta conservare a solului în agricultură și comerțul ilegal cu animale sălbatice. Aproximativ 25% din pescuitul mondial este acum supraexploatat, până la punctul în care biomasa lor actuală este mai mică decât nivelul care maximizează randamentul lor durabil.

Factorii de mediu pot contribui indirect la distrugerea habitatului. Procese geologice, schimbările climatice, introducerea de specii invazive, epuizarea nutrienților ecosistemului, poluarea apei și poluarea fonică sunt câteva exemple. Pierderea habitatului poate fi precedată de o fragmentare inițială a habitatului.

¹⁹ Weston, Phoebe (13 ianuarie 2021). „Top scientists warn of 'ghastly future of mass extinction' and climate disruption”. [The Guardian](#)



4. Studiu de caz- Parcul Național Bucegi

4.1. – Aspecte privind biodiversitatea

Pentru explicații mai ample legate de Parcul Natural Bucegi, specificul conservării biodiversității acestuia l-am invitat pe unul dintre inginerii silvici ai parcului, d. Balan Valentin. Acesta le-a prezentat studenților aspecte inedite care tin de flora, fauna acestui ecosistem, dar și cum am putea noi să-l protejăm.

Prezentarea a fost făcută în powerpoint, iar unele dintre aspectele prezentate au fost reșinute în continuare, inclusiv cele legislative.

Parcul Natural Bucegi este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a V-a IUCN, situată pe teritoriile administrative ale județelor Brașov, Dâmbovița și Prahova.

Are o suprafață de 33 ha și a fost fondat în 1974, iar cel mai apropiat oraș este **Sinaia**. Deși intențiile de protejare a naturii din Munții Bucegi datează de dinainte de război, **Parcul Natural Bucegi** a fost înființat legal abia în anul **2 000**, cu o administrație proprie constituită trei ani mai târziu. Suprafața parcului este de **32 497ha** și include pe lângă Masivul Bucegi și alte mici părți din unitățile montane vecine, cum ar fi Leota. Parcul natural are mai bine de 15 vârfuri care depășesc 2 000 de metri, cel mai înalt din masiv fiind **Vârful Omu**, **2 505m**.²⁰

FLORA

Diversitatea formelor de relief, structura geologică și altitudinea ce se ridică la peste 2 500 de metri, oferă Bucegiului condiții variate pentru dezvoltarea unei flore bogate. Dintre speciile de flori care se remarcă amintim: **sângele voinicului**, **iedera albă**, **floarea de colț** și **ghințura galbenă**. Pe pantele stâncoase și înierbate crește **smirdarul** sau rododendronul, care oferă în lunile iunie - iulie un spectacol deosebit, colorând în roșu peisajul din jur. Tot în astfel de zone se mai poate întâlni și **jneapănul**, care în Bucegi ocupă o suprafață de peste 200ha, ce constituie un habitat protejat integral.²¹

Dintre speciile de arbori se remarcă **zâmbrul** și **tisa**. Primul preferă munții cu fenomene glaciare, iar în Bucegi crește izolat sau în grupuri foarte mici. Un exemplar foarte bine pus în valoare de peisajul din jur, se poate întâlni în prima parte a traseului de pe Valea Obârșiei. Tisa este chiar și mai rară, toate exemplarele din Bucegi fiind izolate și atent monitorizate. Este cel mai longeviv arbore din Europa, trăind peste 1 000 de ani. Ritmul de creștere este foarte lent, aproximativ 30cm în 10 ani.

²⁰ <https://romanasalbatice.ro/ro/parc-natural/bucegi>

²¹ <https://romanasalbatice.ro/ro/parc-natural/bucegi>



FAUNA

Parcul Natural Bucegi reprezintă un habitat complex care găzduiește aproximativ **3 500 de specii de animale**. Se remarcă specii precum **tritonul carpatic** și **buhaiul de baltă cu burtă galbenă**, dar și **cerbul**, **lupul**, **ursul**, **râsul** sau **cocoșul de munte**. În zona înaltă cu stâncării se mai poate întâlni o pasăre deosebită, **fluturașul de stâncă**. În zonele de abrupt și pe platoul alpin se întâlnesc **caprele negre**.²²

ARII PROTEJATE ȘI REZERVAȚII NATURALE

Aproximativ **35%** din suprafața parcului este ocupată de cele **14 rezervații naturale** ce beneficiază de un grad ridicat de protecție, cea mai extinsă fiind **Abruptul Prahovean**, de aproximativ 3 500 de hectare. În cadrul zonelor de protecție strictă se află **46 de monumente ale naturii** (cascade, izbucuri, peșteri, avene, chei, turnuri, colți, arcade, stânci, hornuri, circuri glaciare și puncte fosilifere), cele mai multe de importanță geomorfologică. Cele mai cunoscute rezervații și monumente ale naturii sunt:

- Abruptul Prahovean
- Babele și Sfinxul
- Cascada Ialomiței
- Cascada Urlătoarea
- Mecetul Turcesc
- Cheile Zănoagei
- Cheile Tătarului
- Valea Horoabei
- Turbăria Lăptici
- Munții Colții lui Barbeș
- Poiana Crucii

²² <https://romaniasalbatica.ro/ro/parc-natural/bucegi>



Se atrage atenția în prezentare asupra aspectelor legate de protejarea biodiversității, având în vedere și perspectivele de călătorii ale acestei veri.



Pe suprafața parcului există și două arii protejate:

Locul fosilifer Vama Strunga

Pasul Strunga se regăsește în principala potecă turistică care face legătura dintre Valea Ialomiței (Cabana Padina) și Bran (Șimon). Peisajul pe care îl oferă acest loc este deosebit de frumos, de sus putând fi admirate creasta Craiului, culmile ce ne poartă din Bucegi către Leaota, ținuturile Branului și ale Brașovului. În apropiere de Șaua Strunga, sub muntele Strungile Mici, se află Locul Fosilifer Vama Strunga, o rezervație științifică situată la altitudine de 1 950m, care protejează o succesiune de roci cu o grosime de 40-50m. În aceste calcare se găsește una dintre cele mai importante asociații de faună marină din Jurasicul Mediu din România, constituită din peste 150 de specii.

Abruptul Bucșoiu - Mălăiești - Gaura

Aflată în partea nordică a Munților Bucegi, aria protejată cuprinde o parte a versantului vestic al muntelui Bucșoiu Mare, o parte a Văii Mălăiești și începutul Văii Gaura. Reprezentativ în acest loc este peisajul alpin cu abrupturi stâncoase și țăncuri de piatră, specifice reliefului glaciar bine păstrat.



4.2. – Aspecte privind legislația

De asemenea, inginerul invitat prezintă și aspecte legislative privind protejarea biodiversității, mai ales H.G. nr.187/2011²³ pentru aprobarea Planului de management al Parcului Natural Bucegi.

Actul normativ are un singur articol, după preambul, care face referire la o OUG:

În temeiul art. 108 din Constituția României, republicată, și al art. 21 alin. (1) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, Guvernul României adoptă prezenta hotărâre.

Articolul unic- Se aprobă **Planul de management al Parcului Natural Bucegi**, elaborat de Administrația Parcului Natural Bucegi cu sprijinul Consiliului științific și Consiliului consultativ de administrare, a făcut obiectul prezentării ppt a invitatului workshop-ului.

În ceea ce privește Ordonanța de urgență nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aceasta face referire și la directive europene precum: Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice trebuie transpuse în legislația națională, tocmai pentru a asigura necesitatea și urgența compatibilizării depline a legislației naționale cu cea a Uniunii Europene în domeniul protecției naturii .

²³ <https://legislatie.just.ro/public/DetaliiDocument/127874>



Nu în ultimul rand, reglementarea națională face referire și la alte acte normative europene, cum ar fi: Regulamentului Consiliului (CE) nr. 348/81 privind regulile comune pentru importul produselor derivate din balene sau din alte cetacee, Regulamentul Consiliului (CE) nr. 3.254/91 privind interzicerea utilizării capcanelor de picior și a importului de blănuri și produse obținute din animale capturate prin utilizarea capcanelor de picior sau a altor tipuri de capcane care nu sunt conforme cu standardele internaționale și Regulamentul Consiliului (CE) nr. 338/97 privind protecția speciilor de floră și faună sălbatică prin reglementarea comerțului cu acestea.

Aceste prevederi normative detaliate, de natura a asigura protejarea biodiversității, răspund obiectivului de a se fi creat **cadrul legal, instituțional și sancțiunile** pentru încălcarea prevederilor conținute în acestea. De altfel, scopul prezentei ordonanțe de urgență îl constituie garantarea conservării și utilizării durabile a patrimoniului natural, obiectiv de interes public major și componentă fundamentală a strategiei naționale pentru dezvoltare durabilă.

Aceasta reglementează în art.2, aspecte precizate și dezvoltate în prezențierea ppt a invitatului:

a) asigurarea diversității biologice, prin conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice pe teritoriul României;

b) menținerea sau restabilirea într-o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și a speciilor din flora și fauna sălbatică;

c) identificarea bunurilor patrimoniului natural care necesită un regim special de protecție, pentru conservarea și utilizarea durabilă a acestora;

d) categoriile de arii naturale protejate, tipurile de habitate naturale, speciile de floră și faună sălbatică și alte bunuri ale patrimoniului natural ce se supun regimului special de protecție, conservare și utilizare durabilă;

e) constituirea, organizarea și dezvoltarea rețelei naționale de arii naturale protejate, precum și a regimului acesteia;

f) regimul de administrare a ariilor naturale protejate și procedurile de instituire a regimului de protecție pentru alte arii naturale și bunuri ale patrimoniului natural;

g) măsurile pentru protecția și conservarea speciilor de animale și plante sălbatice periclitare, vulnerabile, endemice și/sau rare, precum și cele pentru protecția formațiunilor geomorfologice și peisagistice de interes ecologic, științific, estetic, cultural-istoric și de altă natură, a bunurilor naturale de interes speologic, paleontologic, geologic, antropologic și a altor bunuri naturale cu valoare de patrimoniu natural, existente în perimetrele ariilor naturale protejate și/sau în afara acestora;



h) responsabilitățile și atribuțiile pentru punerea în aplicare a prevederilor prezentei ordonanțe de urgență.

Deopotrivă, apreciem și faptul că OUG dedică un articol (art.4) definirii unor termeni și expresii, precum:

1. conservare - ansamblul de măsuri care se pun în aplicare pentru menținerea sau refacerea habitatelor naturale și a populațiilor de specii de faună și floră sălbatice, într-o stare favorabilă, în sensul pct. 5 și 9;

2. habitate naturale - zonele terestre, acvatice sau subterane, în stare naturală sau seminaturală, ce se diferențiază prin caracteristici geografice, abiotice și biotice;

3. tipuri de habitate naturale de interes comunitar - acele tipuri de habitate care:a) sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural;b) au un areal natural redus ca urmare a restrângerii acestuia sau datorită faptului că în mod natural suprafața sa este redusă;c) sunt eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre cele 5 regiuni biogeografice specifice pentru România: alpină, continentală, panonică, stepică și pontică.Aceste tipuri de habitate sunt prevăzute în anexa nr. 2;

4. tipuri de habitate naturale prioritare - tipurile de habitate naturale aflate în pericol de dispariție, pentru a căror conservare Comunitatea Europeană are o responsabilitate deosebită, datorită proporției reduse a arealului acestora pe teritoriul Uniunii Europene.Aceste tipuri de habitate sunt indicate printr-un asterisc în anexa nr. 2;

5. stare de conservare a unui habitat natural - totalitatea factorilor ce acționează asupra unui habitat natural și asupra speciilor caracteristice acestuia și care îi pot afecta pe termen lung distribuția, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice. Starea de conservare a unui habitat natural se consideră favorabilă atunci când sunt îndeplinite cumulativ următoarele condiții:a) arealul său natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;b) are structura și funcțiile specifice necesare pentru menținerea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;c) speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă, așa cum este definită la pct. 9;

6. habitat al unei specii - mediul definit prin factori abiotici și biotici, în care trăiește o specie în orice stadiu al ciclului biologic;

7. specii de interes comunitar - speciile care pe teritoriul Uniunii Europene sunt:a) periclitare, cu excepția celor al căror areal natural este situat la limita de distribuție în areal și care nu sunt nici periclitare, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică;b) vulnerabile, speciile a căror încadrare în categoria celor periclitare este probabilă într-un viitor apropiat dacă acțiunea factorilor perturbatori persistă;c) rare, speciile ale căror populații sunt reduse din punctul de vedere al distribuției sau/și numeric și care chiar dacă nu sunt în prezent



periclitare sau vulnerabile riscă să devină. Aceste specii sunt localizate pe arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi; d) endemice și care necesită o atenție specială datorită caracteristicilor specifice ale habitatului lor și/sau a impactului potențial pe care îl are exploatarea acestora asupra stării lor de conservare;

8. specii prioritare - speciile vizate la pct. 7 lit. a) pentru a căror conservare Comunitatea Europeană are o responsabilitate specială datorită proporției reduse a arealului acestora pe teritoriul Uniunii Europene. Aceste specii sunt indicate printr-un asterisc în anexa nr. 3;

9. stare de conservare a unei specii - totalitatea factorilor ce acționează asupra unei specii și care pot influența pe termen lung distribuția și abundența populațiilor speciei respective. Starea de conservare va fi considerată favorabilă dacă sunt întrunite cumulativ următoarele condiții: a) datele privind dinamica populațiilor speciei respective indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului său natural; b) arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil; c) există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung;

10. sit/arie - zonă definită geografic, exact delimitată;

11. sit de importanță comunitară - situl/aria care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea ori restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale prevăzute în anexa nr. 2 sau a speciilor de interes comunitar prevăzute în anexa nr. 3 și care contribuie semnificativ la coerența rețelei "Natura 2000" și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective. Pentru speciile de animale cu areal larg de răspândire, siturile de importanță comunitară trebuie să corespundă zonelor din areal în care sunt prezenți factori abiotici și biotici esențiali pentru existența și reproducerea acestor specii;

12. arie specială de conservare - situl de importanță comunitară desemnat printr-un act statutar, administrativ și/sau contractual în scopul aplicării măsurilor de conservare necesare pentru menținerea sau restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și/sau a populațiilor speciilor pentru care situl este desemnat;

13. exemplar - orice plantă sau animal în stare vie ori moartă sau orice parte ori derivat din acestea, precum și orice alte produse care conțin părți sau derivate din acestea, așa cum sunt specificate în documentele care le însoțesc, pe ambalaje, pe mărci ori etichete sau în orice alte situații;

14. mediu natural - ansamblul componentelor, structurilor și proceselor fizico-geografice, biologice și biocenotice naturale, terestre și acvatice, având calitatea de păstrător al vieții și generator de resurse necesare acesteia;



15. patrimoniu natural - ansamblul componentelor și structurilor fizico-geografice, floristice, faunistice și biocenotice ale mediului natural, ale căror importanță și valoare ecologică, economică, științifică, biogenă, sanogenă, peisagistică și recreativă au o semnificație relevantă sub aspectul conservării diversității biologice floristice și faunistice, al integrității funcționale a ecosistemelor, conservării patrimoniului genetic, vegetal și animal, precum și pentru satisfacerea cerințelor de viață, bunăstare, cultură și civilizație ale generațiilor prezente și viitoare;

16. bun al patrimoniului natural - componenta patrimoniului natural care necesită un regim special de protecție, conservare și utilizare durabilă în beneficiul generațiilor prezente și viitoare;

17. peisaj - partea de teritoriu percepută ca atare de către populație, al cărei caracter este rezultatul acțiunii și interacțiunii factorilor naturali și/sau umani;

18. arie naturală protejată - zona terestră, acvatică și/sau subterană în care există specii de plante și animale sălbatice, elemente și formațiuni biogeografice, peisagistice, geologice, paleontologice, speologice sau de altă natură, cu valoare ecologică, științifică ori culturală deosebită, care are un regim special de protecție și conservare, stabilit conform prevederilor legale;

19. conservare "în situ" - protecția și conservarea bunurilor patrimoniului natural în mediul lor natural de geneză, existență și evoluție;

20. coridor ecologic - zona naturală sau amenajată care asigură cerințele de deplasare, reproducere și refugiu pentru speciile sălbatice terestre și acvatice și în care se aplică unele măsuri de protecție și conservare;

21. rețea națională de arii naturale protejate - ansamblul ariilor naturale protejate de interes național;

22. rețea ecologică a ariilor naturale protejate - ansamblul de arii naturale protejate, împreună cu coridoarele ecologice;

23. rețea ecologică "Natura 2000" - rețeaua ecologică europeană de arii naturale protejate și care cuprinde arii de protecție specială avifaunistică, stabilite în conformitate cu prevederile [Directivei 79/409/CEE](#) privind conservarea păsărilor sălbatice și arii speciale de conservare desemnate de Comisia Europeană și ale [Directivei 92/43/CEE](#) privind conservarea habitatelor naturale, a faunei și florei sălbatice;

24. specii indigene - speciile de plante și animale sălbatice care se regăsesc în mod natural în România și nu ca urmare a introducerii accidentale sau forțate de către om de-a lungul secolelor;



25. specii protejate - speciile periclitate, vulnerabile, rare sau endemice, care beneficiază de un statut legal de protecție;

26. specii alohtone - speciile introduse/răspândite, accidental sau intenționat, din altă regiune geografică, ca urmare directă ori indirectă a activității umane, lipsind în mod natural dintr-o anumită regiune, cu o evoluție istorică cunoscută într-o arie de răspândire naturală, alta decât zona de interes, care pot fi în competiție, pot domina, pot avea un impact negativ asupra speciilor native, putând chiar să le înlocuiască;

27. specii invazive - speciile indigene sau alohtone, care și-au extins arealul de distribuție sau au fost introduse accidental ori intenționat într-o arie și/sau s-au reprodus într-o asemenea măsură și atât de agresiv încât influențează negativ/domină/înlocuiesc unele dintre speciile indigene, determinând modificarea structurii cantitative și/sau calitative a biocenozei naturale, caracteristică unui anumit tip de biotop;

28. zone interioare ale ariilor naturale protejate - zonele definite și delimitate prin planurile de management, în care se stabilesc măsuri speciale de management;

29. activități cu impact negativ semnificativ din vecinătatea ariilor naturale protejate - activitățile din afara limitei unei arii naturale protejate, care pot genera un impact negativ semnificativ asupra habitatelor naturale sau speciilor sălbatice pentru care au fost desemnate; nu se aplică în cazul ariilor naturale protejate vizate de pct. 22;

30. comunități locale - comunitățile umane situate în interiorul sau în vecinătatea ariei naturale protejate care dețin proprietăți ori desfășoară diverse activități pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate;

31. activități tradiționale - activitățile de utilizare durabilă a resurselor naturale și specifice zonei respective.

Cap. II , intitulat **Regimul ariilor naturale protejate** cuprinde mai multe secțiuni:
1 Categoriile de arii naturale protejate, Instituirea regimului de arie naturală protejată, Administrarea rețelei de arii naturale protejate de interes național

Cap. III se refera la **Conservarea habitatelor naturale și a speciilor sălbatice de floră și faună si include**, fara a avea sectiuni, în timp ce cap. IV, **Conservarea altor bunuri ale patrimoniului natural se refera în mod deosebit la peșteri.**

Capitolul V, **despre Organizarea și exercitarea controlului**, enumeră personalul cu atribuții de control din cadrul structurilor proprii ale:

- a) Gărzii Naționale de Mediu;
- b) Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate;
- c) autorității publice centrale și teritoriale pentru protecția mediului;



- d) structurilor de administrare și custozilor ariilor naturale protejate;
- e) autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și structurilor teritoriale ale acesteia, pe domeniul lor de competență;
- f) Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor, pe domeniul său de competență, în ceea ce privește activitățile de comerț cu specii de floră și faună sălbatică;
- g) Autorității Naționale a Vămirilor, pentru operațiunile vamale;
- h) Administrației Rezervației Biosferei "Delta Dunării", pentru Rezervația Biosferei "Delta Dunării";
- i) altor autorități cu atribuții în domeniul protecției mediului.

Capitolul VI vizează o serie de **Sancțiuni**, se referă la tipurile de răspundere angajate în cazul încălcării regulilor expuse în conținutul ordonanței. Este vorba despre răspunderea civilă, materială, contravențională sau penală. De aceea, art. 52 face delimitarea între infracțiuni și contravenții, cu exemple de situații. Capitolul VII privind **Dispoziții finale și tranzitorii**, conține un număr de 3 articole ce privesc inclusive anexele ordonanței și actele normative care se abogă.





BIBLIOGRAFIE selectivă

1. Gaston, Kevin J.; Spicer, John I. (22 aprilie 2013). *Biodiversity: An Introduction* (în engleză). John Wiley & Sons. ISBN 978-1-118-68491-7. Young, Anthony. "Global Environmental Outlook 3 (GEO-3): Past, Present and Future Perspectives." *The Geographical Journal*, vol. 169, 2003, p. 120.
2. [^] ^a ^b Tittensor, Derek P.; Mora, Camilo; Jetz, Walter; Lotze, Heike K.; Ricard, Daniel; Berghe, Edward Vanden; Worm, Boris (28 iulie 2010). „Global patterns and predictors of marine biodiversity across taxa”. *Nature*. **466** (7310): 1098–1101. Bibcode:2010Natur.466.1098T. doi:10.1038/nature09329. PMID 20668450.
3. [^] Myers, Norman; Mittermeier, Russell A.; Mittermeier, Cristina G.; Da Fonseca, Gustavo A. B.; Kent, Jennifer (24 februarie 2000). „Biodiversity hotspots for conservation priorities”. *Nature*. **403** (6772): 853–858. Bibcode:2000Natur.403..853M. doi:10.1038/35002501. PMID 10706275.
4. [^] McPeck, Mark A.; Brown, Jonathan M. (1 aprilie 2007). „Clade Age and Not Diversification Rate Explains Species Richness among Animal Taxa”. *The American Naturalist*. **169** (4): E97–E106. doi:10.1086/512135. PMID 17427118.
5. [^] Peters, Shanan. „Sepkoski's Online Genus Database”. University of Wisconsin-Madison. Accesat în 10 aprilie 2013.
6. [^] Rabosky, Daniel L. (1 august 2009). „Ecological limits and diversification rate: alternative paradigms to explain the variation in species richness among clades and regions”. *Ecology Letters*. **12** (8): 735–743. doi:10.1111/j.1461-0248.2009.01333.x. PMID 19558515.
7. [^] Charles Cockell; Christian Koeberl; Iain Gilmour (18 mai 2006). *Biological Processes Associated with Impact Events* (ed. 1). Springer Science & Business Media. pp. 197–219. Bibcode:2006bpai.book....C. ISBN 978-3-540-25736-3.
8. [^] ^a ^b Algeo, T. J.; Scheckler, S. E. (29 ianuarie 1998). „Terrestrial-marine teleconnections in the Devonian: links between the evolution of land plants, weathering processes, and marine anoxic events”. *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences*. **353** (1365): 113–130. doi:10.1098/rstb.1998.0195. PMC 1692181 .
9. [^] Bond, David P.G.; Wignall, Paul B. (1 iunie 2008). „The role of sea-level change and marine anoxia in the Frasnian–Famennian (Late Devonian) mass extinction” (PDF). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*. **263** (3–4): 107–118. Bibcode:2008PPP...263..107B. doi:10.1016/j.palaeo.2008.02.015.
10. [^] Kunin, W.E.; Gaston, Kevin, ed. (31 decembrie 1996). *The Biology of Rarity: Causes and consequences of rare—common differences*. ISBN 978-0-412-63380-5. Accesat în 26 mai 2015.
11. [^] Stearns, Beverly Peterson; Stearns, S. C.; Stearns, Stephen C. (2000). *Watching from the Edge of Extinction*. Yale University Press. p. preface x. ISBN 978-0-300-08469-6. Accesat în 30 mai 2017.



12. Novacek, Michael J. (8 noiembrie 2014). „*Prehistory's Brilliant Future*”. *The New York Times*. Accesat în 25 decembrie 2014.
13. G. Miller; Scott Spoolman (2012). *Environmental Science – Biodiversity Is a Crucial Part of the Earth's Natural Capital*. Cengage Learning. p. 62. ISBN 978-1-133-70787-5. Accesat în 27 decembrie 2014.
14. Mora, C.; Tittensor, D.P.; Adl, S.; Simpson, A.G.; Worm, B. (23 august 2011). „*How many species are there on Earth and in the ocean?*”. *PLOS Biology*. **9** (8): e1001127. doi:10.1371/journal.pbio.1001127. PMC 3160336  PMID 21886479.
15. Wade, Nicholas (25 iulie 2016). „*Meet Luca, the Ancestor of All Living Things*”. *The New York Times*. Accesat în 25 iulie 2016.