



Stânjenel de baltă (*Iris pseudacorus*)



Apa, loc de hrană, refugiu, adăpost pentru păsări  
Egreta mare (*Casmerodius albus*)

Există mai multe bunuri pe care ni le oferă ecosistemele de apă. Toate sunt pe gratis. De multe ori, însă, nu este înțeleasă importanța ecosistemelor și legătura lor cu produsele de care ne bucurăm, zi de zi.

Este necesară asigurarea unui grad mai ridicat de conștientizare în rândul factorilor de decizie și a publicului larg privind valoarea economică a bunurilor și serviciilor ecosistemelor.

Dacă nu acționăm acum pentru a opri declinul, omenirea va plăti un preț uriaș în viitor.

Vă prezentăm, în continuare, o clasificare a serviciilor ecosistemelor de apă proaspătă și de tranzit (traducere și adaptare după cercetătorii Reynaud și Lanzanova, 2015).

SERVICIILE ECOSISTEMELOR	EXEMPLE DE BUNURI ECONOMICE GRATUITE FURNIZATE DE APĂ
1. Pescuit și acvacultură	Captură de pește
2. Apă pentru băut	Apă pentru uz casnic
3. Materii prime biotice (vii)	Alge ca îngrășămintă
4. Apă pentru scopuri nepotabile	Apă pentru uz industrial sau agricol
5. Materii prime pentru energie	Lemn din zonele riverane
6. Purificarea apei	Eliminarea excesului de azot de către microorganisme
7. Reglarea calității aerului	Depunerea oxizilor de azot (NOx) pe frunze și vegetație
8. Prevenirea eroziunii	Vegetație care controlează eroziunea solului
9. Protecție împotriva inundațiilor	Vegetație care acționează ca o barieră pentru fluxul de apă
10. Menținerea populațiilor și a habitatelor	Utilizarea habitatelor ca pepinieră
11. Controlul bolilor și al dăunătorilor	Eliminarea naturală a bolilor și a paraziților
12. Formarea și compoziția solului	Formarea unui sol fertil în câmpiile inundabile
13. Sechestrarea carbonului	Acumularea de carbon în sedimente
14. Reglementarea locală a climei	Menținerea umidității
15. Recreere	Înot, pescuitul de agrement, vizitarea obiectivelor turistice
16. Valoare intelectuală estetică și spirituală	Materie de cercetare, reprezentări artistice

**Abia după ce seacă fântâna înțelegem valoarea apei.**  
Benjamin Franklin, om de stat din SUA (1706-1790)



Ecosistemele de apă ne oferă un cadru ideal pentru activități



Zonele umede, maternități ale naturii  
Rezervația „Prutul de Jos”, protejată de UNESCO –  
un mozaic de ecosisteme de apă, luncă și păduri

## ECOSISTEMELE DE APĂ

pentru bunăstare, dezvoltare socială și economică

În acest pliant:  
Tipuri de servicii ale ecosistemului  
Zonele umede, valoroase ecosisteme acvatice  
Bunuri economice furnizate de ecosistemele acvatice

Ecosistemele se află la baza vieții și a tuturor activităților umane. Bunurile și serviciile pe care le oferă acestea sunt vitale pentru menținerea bunăstării, pentru dezvoltarea socială și economică. Degradarea ecosistemelor acvatice înseamnă mai puține beneficii și, implicit, mai multe riscuri și pericole legate de apă.  
**Împreună putem schimba lucrurile spre bine!**





Ecosistemele produc cantități imense de resurse regenerabile și servicii pe care se bazează societatea umană.

Experții au identificat patru tipuri diferite de servicii oferite de ecosisteme, toate fiind vitale pentru sănătatea și bunăstarea umană:

**Servicii de aprovizionare** – acestea furnizează bunurile înseși, cum ar fi hrana, apa, lemnul și fibrele.

**Servicii de reglare** – acestea controlează clima și precipitațiile pluviale, apa (de exemplu, inundațiile), deșeurile și răspândirea bolilor.

**Servicii culturale** - se referă la frumusețea, inspirația și recreerea care contribuie la bunăstarea noastră spirituală.

**Servicii de asistență** - acestea includ formarea solului, fotosinteza și ciclul substanțelor nutritive, aflate la baza creșterii și a producției.

Toată planeta noastră este un ecosistem alimentat cu energie solară. Acest sistem este menținut datorită circuitului apei, care funcționează precum circuitul sanguin.

Diferite ecosisteme sunt interdependente: pășune, pădure, lac, curs de apă, asigurând elemente necesare vieții, cum ar fi recoltele, nutrețul, combustibil din lemn, cherestea, pește, carne etc.

Zonele umede sunt cele mai reprezentative și valoroase ecosisteme acvatice. Ele înglobează râuri, lacuri, iazuri, mlaștini, păduri de luncă, delte, estuare etc. Zonele umede găzduiesc cea mai mare parte a biodiversității și asigură servicii de mediu pentru oameni.

#### **ZONELE UMEDE SUNT VALOROASE PENTRU CĂ:**

**Refac rezervele de apă:** Multe din zonele umede sunt conectate direct la apele subterane și contribuie la reîncărcarea acviferelor subterane.

**Atenuază efectele negative ale inundațiilor:** zonele umede stochează cantități mari de precipitații și reprezintă zone-tampon de-a lungul malurilor râurilor.

**Curăță și purifică apa:** zonele umede asigură blocarea poluanților ajunși în râuri, soluri sau vegetație. Unele plante de apă pot absorbi și păstra metale grele (fier și cupru) - spre exemplu, zambila de apă.

**Protejează biodiversitatea:** zonele umede reprezintă locuri de reproducere, adăpost și hrană pentru un număr foarte mare de animale, refugiu pentru speciile vegetale rare, fiind considerate cele mai productive ecosisteme din lume (de 10 ori mai productive decât orice alte ecosisteme).

**Oferă valori culturale și de recreere:** sunt zone perfecte pentru activități de turism; activități recreative precum pescuitul, vânatoarea și plimbarea cu barca.

Pliant realizat în cadrul proiectului „Managementul integrat al resurselor de apă în Republica Moldova – pentru o dezvoltare durabilă și populație sănătoasă”, elaborat de Mișcarea Ecologistă din Moldova, în cadrul Programului de Suport (granturi) destinate ONG-urilor de mediu în domeniul managementului integrat al resurselor de apă, administrat de Agenția „Apele Moldovei”, ca parte a Proiectului „Consolidarea cadrului instituțional în sectorul de apă și sanitație din Republica Moldova (Faza 01)”, finanțat de Agenția Elvețiană pentru Dezvoltare și Cooperare (SDC) și Agenția Austriacă pentru Dezvoltare (ADA).

#### **Mișcarea Ecologistă din Moldova**

📍 Chișinău, str. S. Lazo 13, MD-2004

☎ + (373) 237149

✉ mem@mem.md

🌐 www.mem.md

Nufăr alb (*Nymphaea alba*) și peștișoară (*Salvinia natans*) pe lacul Beleu

În fiecare lună, doar în paginile revistei NATURA veți găsi informații, analize, opinii privind starea resurselor de apă, dar și:

- ~ Actualitate ecologică internă și internațională;
- ~ Turism ecologic, rural, cultural;
- ~ Medicină naturistă și farmacie verde;
- ~ Învățământ, cultură, spiritualitate;
- ~ Monumente ale naturii, rezervații peisagistice.

# NATURA

Revista NATURA apare color și poate fi abonată la orice oficiu poștal din R. Moldova, precum și on-line.

E-mail: natura@natura.md;  
Web: www.natura.md

Stârc cenușiu (*Ardea cinerea*)

Broasca țestoasă de apă (*Emys orbicularis*)