

FISA DE LUCRU

FIȘĂ DE OBSERVAȚIE PENTRU ARIILE PROTEJATE TERESTRE

A. INFORMAȚII PRIVIND ZONA OBSERVATĂ ȘI PERSOANELE CARE AU PARTICIPAT:

A.1.Coordonatele geografice ale zonei:

A.2.Denumirea locului unde au loc observațiile:

a) denumirea oficială (înscrisă pe hărți).....

b) denumirea locală.....

A.3.Numele celui care realizează observația.....

A.4.Data observației.....

A.5.Cunoașteți zona:-bine.....

-puțin.....

-sunt aici pentru prima oară.....

A.6.Care este gradul de acces la zona observată:

-ușor cu mașina.....

-ușor cu piciorul.....

-difícil.....

A.7.Care este tipul de arie protejată din care face parte zona studiată:.....

B. TIPURILE DE ECOSISTEM ÎNTÂLNITE:

- B.1.Ecosistem natural: -acvatic:-râu/ fluviu.....
-lac/ baltă.....
-litoral marin.....
-terestru:-pădure.....
-silvo-stepă.....
-pajiști stepice.....
- B.2.Ecosistem antropizat:-urban.....
-rural.....
-agro-sistem.....
-sisteme acvatice amenajate (eleștee).....

C. CARACTERISTICILE BIOTOPULUI:

- C.1.Factori geografici: -depresiune.....
-deal.....
-canion.....
-stepă.....
- C.2.Factori geologici: -tip de rocă.....
-tipul solului: -structură: -glomerulată.....
-grăunțoasă.....
-textură: -nisipos.....
-argilos.....
-lutos.....
-culoare. -brună.....
-castanie.....
-deschisă.....
-impregnare cu apă: -redușă.....
-medie.....
-puternică.....
-spații cu aer: -mici.....
-mari.....
- C.3.Factori fizici:-caracterizați condițiile climatice din ziua în care ați vizitat zona

- precizați care era sezonul în care s-au efectuat observațiile:
- hiemal: 15 nov-martie
 - prevernal: martie-aprilie
 - vernal: mai-15 iunie
 - estival: 15 iunie-15 august
 - serotinal: 15 august-15 septembrie
 - autumnal: 15 septembrie- 15 noiembrie

D. CARACTERISTICILE BIOCENOZEI:

D.1. Populația: SPECII VEGETALE:

.....

SPECII ANIMALE:

.....

D.2. Structura fitocenozelor: -verticală (vegetație deasă).....
 -orizontală (vegetație rară).....

D.3. Observații morfologice și fenologice asupra speciilor vegetale:

Parametri de urmărit	Sp ierboasă 1	Sp ierboasă 2	Sp ierboasă 3	Sp lemnoasă 1	Sp lemnoasă 2	Sp lemnoasă 3
Densitate						
Distribuție						
Lungimea Frunzei						
Lățimea Frunzei						
Suprafața Totală a Frunzelor						
Circumferința Arborilor						
Înălțimea plantelor						

D.4. Dați exemple de specii care să aibă următoarele caracteristici, dacă există în aria studiată:

CARACTERISTICI	SPECIA
Corticol (epifită sau parazita pe arbori)	
Halofil (în zonă saraturate)	
Heliofil (în zone insorite)	
Hidrofil (acvatică)	
Higrofil (umiditate ridicată)	
Xerofit (secetos)	
Mezofit (umiditate medie)	
Saxicol (pe stanci)	
Sciafil (la umbră)	
Segetal (buruieni)	
Termofil (iubitoare de caldura)	
Cosmopolit (larg răspândit)	
Geofit (cu bulbi, rizomi, tuberculi)	
Fanerofit (muguri deasupra solului)	
Megafanerofit (plante cu L = 30 m)	
Mezofanerofit (plante cu L = 8-30 m)	
Nanofanerofit (plante cu L = 0,25-2 m)	

Epifit (fixat pe altă plantă)	
Ornamental	
Medicinal	
Toxic	
Furajer	
Melifer	

D.5. Identificarea lanțurilor trofice (exemple):

- detritic.....
- de pășune.....

D.6. Identificarea tipului de succesiune: -primară.....
 -secundară.....

E. CARACTERISTICILE ACTIVITĂȚILOR ANTROPICE DIN ZONA OBSERVATĂ:

E.1. Tipuri de activități antropice desfășurate în zonă:

- pășunat.....
- turism.....
- agricultură.....
- exploatare forestieră.....
- construcții.....
- specii noi introduse în ecosistem.....

E.2. Poluare -după natura poluantului: -fizică.....
 -chimică.....
 -fonică.....
 -după natura zonei afectate: -apă.....
 -aer.....
 -sol.....

E.3. Estimarea numărului de persoane aflate în zona respectivă în momentul observației:

E.4. Estimarea stării de murdărie a zonei: -masivă (greu de evitat).....
 -moderată (discontinuuă).....
 -slabă (puține obiecte).....

E.5. Bifați care din următoarele articole, obiecte se găsesc în zonă:

- materiale de construcție.....
- obiecte metalice mari.....
- deșeuri din gospodării.....
- recolte agricole abandonate.....
- cauciucuri.....
- recipiente de plastic, sticlă.....
- resturi de hrană.....
- folii de plastic, hârtie.....

F. PROPUNERI CONCRETE DE CONSERVARE A NATURII ÎN ZONA VIZITATĂ:

G. ALTE COMENTARII:

SUGESTII PRIVIND REALIZAREA OBSERVAȚILOR:

1. Pentru fiecare fișă de observație se alege o suprafață de 25/ 25m. În total se aleg 10 astfel de arii, care să acopere toate tipurile de ecosisteme din aria respectivă.
2. Pentru înregistrarea densității plantelor ierboase sau lemnoase se folosește metoda pătratului de probă (se consideră în mod aleator o suprafață de 1 metru pătrat pe care se numără toate plantele care aparțin aceleiași specii), densitatea se exprimă în nr. de exemplare/ m pătrat.
3. Pentru lungimea și lățimea frunzelor și circumferința arborilor se înregistrează valori medii calculate din măsurarea a cel puțin 10 frunze/ trunchiuri din aceeași specie.
4. Pentru suprafața totală a frunzelor unui arbore se folosește formula:
$$5 \times 144 \times 3,14 \times (\text{diametrul umbrei coroanei} : 2)^2.$$
5. Pentru înălțimea arborilor se raportează lungimea umbrei arborelui la lungimea umbrei unei persoane cu înălțimea cunoscută.
6. Pentru distribuția plantelor se marchează în tabel una din literele:
U = distribuție uniformă, plantele sunt la distanțe egale una față de alta.
G = distribuție grupată, plantele sunt aglomerate în zone în care factorii de mediu sunt favorabili.
I = distribuție întâmplătoare.
7. Lanțul trofic de tip detritic se consideră că începe cu substanța organică descompusă (detritus) și se continuă cu consumatori I, II, etc., iar lanțul trofic de pășune începe cu plante (producători) și continuă cu consumatori I, II, etc.
8. Succesiunea primară se produce când o biocenoză se instalează acolo unde n-a existat altă biocenoză (ex.: pe o stâncă proaspăt dezgolită, într-un izvor nou format, etc.). Succesiunea secundară se înregistrează când o biocenoză se instalează în locul altei biocenoze distrusă de incendiu, inundație, defrișări, arat, etc.
9. Enumerați plantele observate pentru punctul D2.

Specii	1.....	Specii	1.....
ierboase	2.....	lemnoase	2.....
	3.....		3.....