

MINISTERUL APELOR, PADURILOR
SI PROTECTIEI MEDIULUI

Cabinet Secretar de Stat

APROBATE PRIN

DECIZIA 10152 din
11.09.1995

INSTRUCTIUNI TEHNICE
PRIVIND EVALUAREA EFECTIVELOR DE VANAT
SI DE CALCULARE A PROPUNERILOR DE COTE DE EXTRAS

CAP. I - DISPOZITII GENERALE

1. Sunt supuse evaluării anuale, efectivele principalelor specii de animale sălbatice, autohtone, de interes vânătoresc, existente pe fiecare fond de vânătoare.

2. Acțiunea de evaluare a efectivelor de vânat se organizează pe baza prevederilor din prezentele instrucțiuni și se execută de către gospodarii fondurilor de vânătoare, cu concursul ocoalelor silvice și a filialelor silvice județene, care răspund de corectitudinea datelor înscrise în situațiile întocmite.

3. Cunoașterea numărului de animale sălbatice, de interes vânătoresc de pe fiecare fond de vânătoare, respectiv evaluarea anuală a efectivelor lor, este lucrarea de bază a gospodăririi vânătoarești, prin care se urmărește:

- stabilirea cât mai reală a efectivelor principalelor specii de interes vânătoresc, folosind în decursul anului, la unele specii, mai multe metode de evaluare;
- calcularea vigurozității vânatului, a calității trofeelor la urși, capre negre și la cervide și a structurii pe clase de vârste și sexe;
- calcularea și propunerea, pe baza efectivelor evaluate și a structurii acestora, precum și a cotelor extrase în anii precedenți, a unor cote care să asigure menținerea efectivelor la nivelele optime sau normale, a fiecărei specii.

CAP. II - EVALUAREA EFECTIVELOR DE VANAT

4. Lucrarea de evaluare a efectivelor de vânat, se centralizează la filialele silvice județene, anual, până la data de 8 aprilie. Definitivarea datelor culese, se face pe baza tuturor documentelor întocmite, analizându-se separat, pentru fiecare specie de vânat, rezultatele obținute prin folosirea uneia sau mai multor metode de evaluare.

Pentru o mai ușoară înțelegere a metodelor de evaluare, a documentelor primare și definitive care se întocmesc, acestea se vor trata în ordinea executării lor (de la pct.5 la 13), începând cu prima evaluare la rotitul cocoșilor de munte și terminând cu ultimele, care se fac în lunile februarie și martie (anul următor), pe suprafețe de probă, la iepure și fazan.

5. Evaluarea efectivelor ~~la cocoșul de munte~~ și de ~~mesteacăn~~.

Se face anual, în perioada rotitului, ~~între 10 aprilie~~

- 2 -

la data stabilită de directorul filialei silvice, prin observații directe 2 - 3 zile consecutiv, în toate punctele de rotit cunoscute, din raza filialei silvice.

Pentru fiecare observație, zi, om, se va completa documentul primar "Fișa A".

Până la data de 30 mai, anual, "Fișa A" se va depune la sediul fiecărui ocol silvic. Fișele, vor fi vizate de șeful de ocol, după care responsabilul cu vânătoria, împreună cu delegatul A.J.V.P.S. (pentru fondurile arendate), va întocmi un centralizator B, pe ocol. Fișele A, împreună cu o copie din centralizatorul B, vor fi înaintate la filiala silvică, unde responsabilul cu probleme de vânătoria, împreună cu secretarul A.J.V.P.S. (pentru arendate), vor definitiva datele pe filială, înscriind rezultatele într-un centralizator B.

Centralizatorul B, astfel definitivat, la care se anexează fișele, se vor păstra la sediul fiecărei filiale silvice, la dispoziția organelor de control.

⑥. Evaluarea efectivelor de capră neagră (prima acțiune).

~~Se organizează în luna mai~~ înainte de urcarea animalelor domestice la munte pentru pășunat, în perioada când, în condiții normale, terenul mai este încă acoperit cu un strat subțire de zăpadă.

Acțiunea se declanșează în aceeași zi, simultan, în toate județele învecinate care au capre negre și se limitează prin culmi ale munților, pentru a evita înscrierea dublă a unor exemplare. În prealabil, fondul de vânătoria se împarte în zone și trasee (incluzând și o porțiune din pădurea limitrofă golului alpin, în care stau caprele negre).

Ăceste trasee se parcurg de observatori, fiecare completând "Fișa C".

Operatorii trebuie să fie dotați cu binocluri ca să poată urmări, în condițiuni bune vânatul din golul și pășunea alpină și cel din pădurea limitrofă. Fișele "C", se strâng la ocolul silvic, se vizează de șeful de ocol, după care responsabilul cu problemele de vânătoria împreună cu delegatul A.J.V.P.S. întocmesc centralizatorul D, pe ocol. Până la 30 iunie, anual, Fișele C împreună cu o copie din centralizatorul D, de la ocoale, se înaintează la filiala silvică. Responsabilul cu problemele de vânătoria, împreună cu secretarul A.J.V.P.S. (pentru arendate) vor definitiva datele pe filială, înscriind rezultatele într-un centralizator D.

⑦. Evaluarea efectivelor de căprior (prima acțiune).

Se organizează în perioada ~~15 mai - 15 iunie~~ deoarece stabilitatea în privința locurilor și orelor de hrănire este maximă, iar vegetația din câmpul agricol nu-l ascunde vederii. Evaluarea, se face prin observații repetate și directe, folosind binoclul, dimineața și seara, pe toată suprafața fondului. În zona agricolă, observațiile sunt facilitate de posibilitatea folosirii autoturismelor. Fișele E, vizate de șeful de ocol pe raza căruia se găsește fondul de vânătoria, se strâng de responsabilul cu vânătoria de la ocolul silvic, care împreună cu delegatul AJVPS (pentru fondurile arendate) va întocmi un Centralizator F, pe ocol. Fișele E, împreună cu o copie din Centralizatorul F, se vor înainta la filiala silvică, unde responsabilul cu probleme de vânătoria, împreună cu secretarul AJVPS (pentru fondurile arendate), vor definitiva datele pe filială, înscriind rezultatele într-un

Centralizator F.

8. Evaluarea efectivelor de cerbi în perioada boncănitului.

Se face prin observații, la cerbul comun ~~între 10 septembrie - 10 octombrie~~, iar la cerbul lopătar între 15 octombrie - 15 noiembrie. Pentru fiecare observație, zi, om, se va completa Fișa G. Lucrarea se organizează în aceleași zile pe toate fondurile populate cu cerbi din filiala silvică, în scopul de a se preveni înscrierea dublă a unor exemplare. Fiecare fond de vânătoare se împarte pe bazine, iar în fiecare bazin se vor instala, după caz, unul sau mai multe puncte de observație unde personalul silvic sau al asociațiilor de vânătoare (pentru fondurile arendate), să poată observa (vedea și auzi bine), cerbii din zona respectivă. Acțiunea pregătită din timp se va organiza în zilele când boncănitul cerbilor este în toi. Personalul de teren, care participă la acțiune va fi instruit și asupra modului cum se va completa Fișa G.

Observațiile se vor organiza 2 - 3 zile consecutiv, dimineața (înainte de a se lumina, observatorii trebuie să fie la locul stabilit), până la orele 9 și după - amiaza, de la orele 15, până se întunecă.

Dat fiindcă observațiile se efectuează în perioada legală de vânătoare, pentru asigurarea liniștei necesare reușitei acțiunii, se vor opri (în zilele respective) recoltarea vânatului și orice altă activitate care ar putea deranja cerbii și influența rezultatele.

Până la data de 20 noiembrie, anual, Fișa G se va depune la sediul fiecărui ocol silvic. Fișele, vor fi vizate de șeful de ocol, după care, responsabilul cu vânătoarea, împreună cu delegatul AJVPS (pentru fondurile arendate), vor întocmi un Centralizator H, pentru ocol. Fișele G, împreună cu o copie de pe Centralizatorul H vor fi înaintate la filiala silvică, până la 30 noiembrie. Responsabilul cu probleme de vânătoare, împreună cu secretarul AJVPS (pentru fondurile arendate), vor definitiva datele pe filială, înscriind rezultatele într-un Centralizator H. Actele, se vor păstra la filiala silvică, la dispoziția organelor de control.

9. Evaluarea efectivelor de capră neagră (acțiunea a doua).

Se organizează în perioada ~~15 octombrie - 10 noiembrie~~, când majoritatea caprelor negre sunt în golul alpin pentru împerechere. În această perioadă, în golul și în pășunea alpină este liniște, turmele de animale domestice fiind retrase de la munte.

Observațiile se execută în bune condiții, pe un strat subțire de zăpadă, putându-se număra și iezii din anul respectiv. Fiecare observator va completa zilnic Fișa C, același model folosit în prima acțiune.

Datorită faptului că în multe masive muntoase (Retezat, Făgăraș, Bucegi), chiar în timpul împerecherii sunt capre negre care trăiesc (stau) numai în pădure, observațiile se organizează și în aceste zone.

Definitivarea datelor pe Centralizatorul D se va face la filiala silvică, până la 30 noiembrie, odată și în aceleași condiții prevăzute la pct. 8, pentru cerb.

10. Observarea cârdurilor de cervide iarna pe zăpadă.

- 4 -

Se organizează 2 - 3 acțiuni iarna pe zăpadă când vizibilitatea este bună. Pentru cerbi, numai la pădure, iar pentru căpriori se va parcurge și câmpul.

Intreaga suprafață care trebuie observată, se împarte pe zone și trasee iar deplasarea observatorilor se poate face pe jos, cu schiurile, cu sania, căruța etc. funcție de natura terenului. Fiecare observator completează în ziua respectivă câte o Fișă model I.

Traseele se vor stabili îndeosebi de-a lungul locurilor de hrănire, în zonele liniștite și pe versanții însoriți, unde se concentrează vânatul iarna.

Pentru căprior, o atenție deosebită se va da câmpului, limitrof pădurii, frecventat de ciopoarele de căpriori. Personalul participant la aceste acțiuni va fi dotat cu binocluri pentru a stabili de la distanță, speciile, pe sexe și vârste.

Se va nota tot vânatul observat (ciurdele mistreți etc.), precum și alte specii, cercetând și urmele lăsate pe zăpadă de: lupi, vulpi, pisici sălbatice, jderi, dihoari etc. Datele de pe fișele I, vizate de șefii ocoalelor silvice, se vor centraliza pe documentul model J, la nivel de ocoale. Câte o copie de pe aceste documente, se înaintează până la 30 martie, pentru definitivarea rezultatelor la filiala silvică, de către responsabilul cu vânătoria și secretarul AJVPS (pentru fondurile arendate).

11. Evaluarea efectivelor de urs.

Este cunoscut faptul că atunci când resursele de hrană se reduc, ursul, în căutarea ei, poate străbate distanțe mari (și 100 km), retrăgându-se apoi la locurile de iernare, odată cu înrăutățirea timpului. Sunt frecvente cazurile în care ursul își face somnul de iarnă într-un anumit teritoriu, iar primăvara, după ieșirea din bârlog, coboară către versanții mai însoriți, unde vegetația ierboasă pornește mai devreme. Toamna se înregistrează migrațiile cele mai mari, urșii concentrându-se în pădurile limitrofe livezilor sau în masivele păduroase cu fructificații mai abundente.

Din aceste cauze, evaluarea efectivelor de urs, este afectată la nivel de țară, prin înregistrarea dublă a unor exemplare, fiecare deținător de fond de vânătoria având tendința de a înregistra efectivul cel mai mare stabilit într-o anumită perioadă a anului. Pentru evitarea pe viitor a unor asemenea erori, cu repercusiuni deosebite asupra evoluției speciei, evaluarea și înregistrarea populației de urs se va face numai pe suprafețele în care se găsesc primăvara, după ieșirea din bârlog, în lunile martie, aprilie.

Pentru o mai bună reușită a lucrării de evaluare a efectivelor de urs, acțiunea se va desfășura în două etape și anume:

Etapa I, de pregătire, în lunile octombrie - decembrie, când urșii încep să revină la locurile de iernare.

Personalul cu atribuții de vânătoria va face observații în zonele cunoscute, identificând bârloagele vechi și depistând pe cele noi.

Intrarea propriu - zisă a ursului la bârlog se face în funcție de starea vremii, ursoaicele fiind primele care caută bârlogul, mai ales cele care urmează să fete, pentru a-și pregăti

culcusul. ~~Datele cu privire la amplasarea bârloagelor și a urșilor observați se vor înscrive în condica de serviciu.~~

Tot în etapa de pregătire, în lunile ianuarie - februarie, după intrarea urșilor în bârloage se vor face observații, cu scopul de identifica eventualele exemplare care nu au intrat în adăposturile pentru iernat. Se vor organiza observații și în zonele cunoscute ca fiind fără bârloage în care urșii au stat toamna, concentrați după hrană, cu scopul de a stabili dacă au mai rămas exemplare care nu s-au retras la locurile de iernare.

Etapa II, de evaluare propriu - zisă.

~~Acțiunea se va desfășura în lunile martie - aprilie, simultan pe toate fondurile de vânătoare populate cu urs, care au limite comune. La 2 - 3 zile după ce personalul de teren va semnala ieșirea din bârlog a majorității urșilor, se va declanșa acțiunea. Urșii pot fi identificați atât prin observații directe, cât și după urmele lăsate pe zăpada rămasă. Acțiunea se repetă de 2 - 3 ori, după care, la sediul ocolului silvic, se va completa Centralizatorul L. O. copie de acesta, va fi înaintată la filiala silvică unde responsabilul cu vânătoarea, împreună cu secretarul AJVPS, va definitiva evaluarea efectivelor de urs pe întregul județ, completând în acest sens un Centralizator L.~~

Repartizarea cotelor de extras pe fiecare județ se va analiza, la nivel de minister, împreună cu responsabilii cu vânătoarea din județele vecine în funcție de rezultatele obținute la evaluarea de primăvară și de concentrările sezoniere cunoscute.

12. Observații efectuate asupra vânatului, în perioada de iarnă.

Personalul silvic și de vânătoare, de pe fondurile GVS sau arendate, cu ocazia deplasărilor pe teren, pentru paza, administrarea hranei și recoltarea vânatului, precum și cu ocazia altor lucrări, este obligat să facă observații, la toate speciile de vânat și să înregistreze în condica de serviciu (sau într-un caiet special), toate exemplarele observate, precum și orele și locurile în care vânatul a fost semnalat. De asemenea, se vor înregistra datele cu repartizarea pe sexe și categorii de vârstă a exemplarelor observate, vânatul bolnav, găsit mort sau orice alte informații în legătură cu vigurozitatea și comportamentul acestuia. Pentru evitarea unor confuzii personalul de teren va fi instruit și asupra modului de recunoaștere a vânatului după urme, excremente etc.

13. Evaluarea iepurilor și fazanilor, pe suprafețele de probă, se face pe fondurile de vânătoarea de bonitatea a I - a și a II - a. Se știe că răspândirea speciilor de vânat pe teren nu este uniformă, din cauza varietății condițiilor staționale (adăpost, hrană etc.).

După o analiză atentă a schiței fondului de vânătoare, suprafața lui se va împărți în 3 - 5 sectoare, unui sector corespunzându-i condiții medii din fiecare categorie de biotop (culturi agricole, pășuni, tufărișuri etc.). Acestea vor totaliza minim 5% din suprafața productivă a fondului de vânătoare.

La pădure suprafețele de probă vor fi de minimum 10% din totalul suprafeței păduroase.

În funcție de structura pădurii, se va avea grijă să se aleagă proporțional, din toate categoriile de arborete, ținându-se seama de vârstă, consistență și compoziție. La câmp, funcție de configurația terenului, piețele de probă vor avea formă

dreptunghiulară, recomandabil cu lățimea de 500 m și lungimea de 2000 m (100 ha fiecare). Pentru a putea compara datele este necesar ca suprafețele de probă să se mențină cât mai mulți ani pe aceleași locuri. La amplasarea lor se vor folosi limitele naturale, drumurile, căile ferate etc. cu scopul de a se putea identifica ușor pe hartă și în teren. Măsurarea laturilor suprafețelor de probă se va face cu mare atenție, suprafața având influență majoră asupra determinării efectivelor. Colțurile pietelor se marchează pe teren cu țaruși bine înfipti, iar schițele fiecărei suprafețe de probă, cu dimensiunile lor, vor fi trecute în condicile de serviciu ale pădurarilor sau paznicilor de vânătoare din zona respectivă, pentru a se putea identifica și verifica ușor pe teren de către organele de control.

La declanșarea acțiunii de evaluare gonacii se vor amplasa pe una din laturile mici, fiecare la o distanță de 20 - 30 m, iar observatorii pe restul laturilor, la 100 - 150 m unul de celălalt în funcție de vizibilitatea din teren. Fiecare observator sau gonac, va număra vânatul ieșit pe partea stângă a sa. După terminarea fiecărei goane, datele referitoare la vânatul găsit în piața de probă vor fi centralizate.

Pe fondurile de vânătoare de bonitatea a III - a și a IV - a, cu efective mai reduse de iepuri sau fazani, evaluarea se va face pe suprafețe mai mici, minimum 3% din suprafața fondului de vânătoare, folosind metoda benzilor de probă. În acest scop pădurarul sau paznicul de vânătoare însoțit de 2 persoane și câini prepelicari vor parcurge suprafețele de probă (alese asemănător celor descrise mai sus) late de 100 m și lungi de 1000 - 2000 m, fiecare numărând vânatul ieșit în afara suprafeței parcurse. Calcularea efectivelor pe categorii de terenuri (culturi agricole, pășuni etc) se va face cu ajutorul formulei:

$$E_f.c. = (S.c. : S.p.) \times n, \text{ în care:}$$

~~E_f.c. = efectivul calculat pe o anumită categorie de teren, în bucăți;~~

S.c. = suprafața totală a categoriei de pe fond, în ha;

S.p. = suprafața de probă luată din aceeași categorie, în ha;

n = numărul de exemplare găsite pe suprafața de probă luată, din aceeași categorie.

La centralizarea datelor, rezultatele obținute pe categoriile de teren fixate, se totalizează, excluzându-se din calcul suprafețele neproductive ale fondului de vânătoare pentru iepure, stabilindu-se în final efectivul total de pe întreaga suprafață productivă a acestuia.

La fazani, ca și la iepuri, la împărțirea fondului pe categorii se va ține seama de porțiunile de teren în care aceștia se concentrează (parcele de lăstăriș, tufărișuri, stuf etc.), comparativ cu restul terenului unde sunt în număr mai mic sau lipsesc. În pădurile cu densitate mare de fazani, la aplicarea metodei de evaluare pe suprafețele de probă se va avea grijă ca acestea să fie mai mici (25 ha fiecare) și alese proporțional din diferite categorii de arborete. De asemenea, este necesar ca gonacii să fie așezați la cel mult 10 m unul de altul. Înregistrarea fazanilor se va face pe sexe, pentru a se stabili raportul de sexe din teren.

Calitatea lucrării de evaluare a vânatului pe suprafețe

de probă, depinde de modul cum au fost alese acestea, de buna organizare, de conștiințiozitatea și de seriozitatea cu care se efectuează lucrarea în teren. Fiecare echipă care face evaluarea vânatului prin metoda suprafețelor de probă, va întocmi un proces-verbal (Fișa M), în care se vor consemna rezultatele obținute.

La ședința de definitivare a lucrărilor de evaluare anuală a efectivelor speciilor de vânat, care se va ține la fiecare ocol silvic ~~în luna martie~~, se va completa, pe fonduri de vânătoare, Fișa N, având la bază toate documentele primare întocmite în cursul sezonului de vânătoare expirat.

Datele înscrise în fișă după discuții și analize pe bază de documente, vor fi însușite sub semnătură de tot personalul silvic de la ocol sau de la filiala de vânătoare care își desfășoară activitatea pe fondul de vânătoare respectiv. Fișa N va sta la baza completării datelor înscrise în anexele care urmează a se întocmi și prezenta la minister.

CAP. III - ORGANIZAREA ACTIUNILOR DE EVALUARE SI DE DEFINITIVARE A LUCRARILOR.

14. Pentru organizarea acțiunii de evaluare a efectivelor de vânat, la fiecare filială silvică a ROMSILVA - R.A., se constituie, la începutul anului, Comisia județeană pentru evaluarea efectivelor de vânat.

Comisia va fi formată din 8 membri, cu următoarea componență:

- directorul filialei silvice - președinte;
- conducătorul AJVPS - vicepreședinte;
- responsabilul cu probele de vânătoare - secretar I;
- secretarul AJVPS - secretar II;
- patru specialiști (doi din cadrul filialei silvice și doi de la AJVPS).

15. Comisia constituită, are în principal următoarele atribuții:

- organizează, în tot cursul anului, la nivel de județ, acțiunile de evaluare a efectivelor, prin metodele menționate la pct. 5 - 13;
- stabilește componența subcomisiilor de evaluare a efectivelor de vânat, pentru fiecare ocol silvic și filiala de vânătoare, precum și atribuțiile acestora;
- îndrumă și controlează modul în care se execută lucrările de evaluare la nivelul fiecărui fond de vânătoare;
- fiecare membru al Comisiei, participă, în mod obligatoriu, la acțiunile de evaluare, pe minimum 3 fonduri de vânătoare;
- analizează rezultatele acțiunilor de evaluare efectuate în decursul întregului an, prin metodele descrise la pct. 5 - 13, calitatea lucrărilor și a documentelor întocmite, care stau la baza definitivării datelor și dispune în consecință;
- asigură centralizarea datelor, privind evaluarea efectivelor de vânat și depunerea lor, în termen, la minister;
- pe baza datelor rezultate în urma aplicării formulelor de calcul (pct. 15 - 19, anexa nr. 3) a cotelor pe județ (GVS - uri, arendate și ICAS), face propuneri asupra cotelor de extras pe filiala silvică (pct. 20, anexa nr. 3), ținând seama de metodologia de lucru prezentată mai jos.

CAP. IV - INREGISTRAREA DATELOR CU EVALUAREA EFECTIVELOR DE VANAT.

16. Anual, până la data de 8 aprilie, subcomisiile de la ocoalele silvice și, respectiv, filialele de vânătoare, precum și comisia județeană de evaluare a efectivelor de vânat, pe baza tuturor documentelor primare întocmite (Fișele și Centralizatoarele de la A la M inclusiv), a observațiilor făcute de personal și notate în condici sau în caiete speciale, vor definitiva și completa datele necesare întocmirii următoarelor anexe, care se vor prezenta la minister, pentru definitivarea cotelor de extras, la principalele specii de vânat.

- Anexa nr. 1, respectiv "Fișa de evaluare a efectivului de vânat, anul" (cod M.Sv. 5-50-1), se completează manual, pentru fiecare fond de vânătoare, pe formulare tipizate. Se face mențiunea că, la ultimul paragraf, referitor la "propuneri privind planul de recoltare pe anul", nu se completează decât primele două rânduri, restul lăsându-se libere, necompletate.

- Anexa nr. 2 a - "Centralizatorul efectivelor de evaluate în primăvara anului ... și a cotelor propuse". Modelul de tabel anexat, este înregistrat și pe dischetă; datele definitive se completează pentru speciile: cerb comun, cerb lopătar, căprior, mufion și capră neagă, direct pe calculator. Se lasă libere (necompletate), coloanele 22 - 26, ale căror date se vor definitiva la minister, cu ocazia analizării lucrării și a stabilirii propunerilor de cote de extras.

- Anexa nr. 2 b - "Centralizatorul efectivelor de evaluate în primăvara anului ... și a cotelor propuse". Modelul de tabel anexat este înregistrat și pe dischetă; datele definitive se completează pentru speciile: urs, mistreț, iepure, potârniche, fazan, cocoș de munte, lup și răs, direct pe calculator. Se vor lăsa libere (necompletate) coloanele 8 și 9, ale căror date se vor definitiva la minister cu ocazia analizei lucrării și a stabilirii propunerilor de cote de extras.

CAP. V - METODOLOGIA DE CALCUL A SPORURILOR SI A COTELOR ANUALE DE EXTRAS.

17. Lucrările de evaluare a efectivelor de vânat se efectuează în condiții dificile, pe suprafețe mari de teren, vânatul fiind în continuă mișcare de pe un fond de vânătoare pe altul, subiectivitatea personalului de vânătoare influențând, indirect, calitatea lucrărilor de evaluare. Din aceste cauze rezultatele acțiunii de evaluare prezintă, de la un an la altul, fluctuații uneori foarte mari, care în final conduc la erori în privința stabilirii corecte a cotelor anuale de extras. În scopul reducerii influenței acestor erori, începând cu anul 1996 pentru stabilirea unor propuneri de cote de extras, mai apropiate de posibilitățile reale, se vor folosi datele privind evaluarea efectivelor și cotelor extrase, pe o perioadă de 5 ani.

Anexa nr. 3 - "Calculul sporurilor anuale și a cotelor de extras, la principalele specii de vânat", pe filiale silvice. Modelul din tabelul anexat este înregistrat și pe dischetă; datele definitive pentru anul când s-a făcut evaluarea, împreună cu cele din anii anteriori, respectiv col. 3 - 14 inclusiv, se completează la nivel de județ (separat GVS - uri, arendate, ICAS și didactice, pe un tabel, pentru speciile: cerb comun, cerb lopătar, căprior,

capră neagră, urs, iepure și fazan.

Urmare înscrierii acestor date, corepunzător formulelor din programul introdus pe dischetă, vor fi calculate automat sporurile și cotele de extras anuale (la coloanele 15, 16, 17, 18, 19 și 21).

În final pe baza rezultatelor obținute responsabilii cu vânătoarea, vor completa propunerile privind cotele de extras (coloana 20 din anexă), ținând seama de îndrumările date mai jos. Cifrele propuse vor fi definitive cu ocazia analizei lucrării la minister și apoi împărțite pe fonduri de vânătoare (la anexele 2 a și 2 b).

18. A. - Sporul mediu anual, în bucăți (col. 15 anexa 3), reprezintă numărul mediu anual de exemplare, cu care cresc sau descresc efectivele evaluate în ultimii 5 ani (în exemplul nostru anii 1996, 1995, 1994, 1993, 1992), comparativ cu media efectivelor evaluate în primii 5 ani ai perioadei analizate (1995, 1994, 1993, 1992, 1991); el include și media exemplarelor extrase și valorificate legal în sezonul de vânătoare (nu cuprinde pierderile produse prin braconaj, accidentări, boli sau alte mortalități). Stabilirea acestui spor mediu anual are un caracter practic, deoarece înlătură unele erori făcute la evaluările anuale și ajută la calcularea și, respectiv, propunerea unor cote de extras mai aproape de situația reală a efectivelor, fără a pune în pericol menținerea efectivelor, la nivele optime sau normale.

Acesta se stabilește cu ajutorul formulei:

$$\text{Sp.m.a. (în buc.)} = \frac{(\sum \text{Ef.u.a.} : \text{Nr.s}) + (\sum \text{C.ex.} : \text{Nr.s}) - (\sum \text{Ef.p.a.} : \text{Nr.s})}{5} = \pm \text{ buc.,}$$

în care:

$\sum \text{Ef.u.a.}$ = sumă efectivelor evaluate, începând cu ultimul an al perioadei analizate, respectiv, al anului când se face evaluarea;

$\sum \text{Ef.p.a.}$ = sumă efectivelor evaluate, începând cu primul an al perioadei de analiză;

$\sum \text{C.ex.}$ = cote de extras sau numărul de exemplare extrase, în cele 5 sezoane de vânătoare, corespunzătoare perioadei analizate;

Nr.s. = numărul de sezoane de vânătoare din perioada analizată.

Rezultatul obținut (în bucăți), poate avea valori pozitive sau negative, în funcție de evoluția efectivelor în perioada analizată (valori pozitive dacă efectivele sunt în creștere, valori negative dacă efectivele sunt în regres).

Exemplu de calcul: în cadrul unei filiale silvice, pe fondurile GVS sunt înregistrate următoarele date referitoare la efectivele și cotele extrase la cerb comun:

Efective: 1996 = 1130; 1995 = 1250; 1994 = 1200; 1993 = 1250; 1992 = 1250; 1991 = 1300;

Cote extrase sau număr de exemplare extrase: sezonul de vânătoare 1995/1996 = 25, 1994/1995 = 28, 1993/1994 = 30, 1992/1993 = 33, 1991/1992 = 35;

Efectivul optim = 1170.

Introducând datele în formulă rezultă:

$$\text{Sp.m.a.} = \left[\frac{(1130 + 1250 + 1200 + 1250 + 1250)}{5} \right] + \left[\frac{(25 + 28 + 30 + 33 + 35)}{5} \right] - \left[\frac{(1250 + 1200 + 1250 + 1250 + 1300)}{5} \right] = 1216 + 30,2 - 1250 = -4 \text{ exemplare.}$$

Deci, în acest caz, efectivele descresc în medie anual, cu 4 exemplare.

18.B. Cotele pe sezon, calculate în bucăți (col 18, anexa nr. 3).

În programul de pe dischetă a fost introdusă formula:

$$C.s.c. = (\sum Ef.u.a. : Nr.s.) \pm Sp.m.a. - Ef.optim = \pm buc.$$

Cota de extracție calculată, în bucăți, pentru sezonul de vânătoare poate avea valori pozitive sau negative, în funcție de situația reală a efectivelor, efectivul optim și sporul mediu anual rezultat.

Exemplu de calcul, cu folosirea datelor de la pct. 18.A.:

$$C.s.c. = [(1130 + 1250 + 1200 + 1250 + 1250) : 5] - 4 - 1170 = 42 \text{ exemplare.}$$

18.C. Situația efectivului real, (determinat ca medie aritmetică) față de efectivul optim, în procente (coloana 17, anexa nr. 3).

În programul de pe dischetă a fost introdusă formula:

$$[(\sum Ef.u.a. : Nr.s.) \pm Sp.m. \times 100] : Ef.optim = \dots \%$$

Procentul rezultat poate avea valori mai mari sau mai mici decât 100.

Funcție de mărimea acestuia, se pot face unele propuneri de majorare a cotelor de extras calculate pe sezon (col. 20, anexa nr. 3).

Exemplu de calcul pe baza aceluiași date de la pct.18.A.:

$$[(1130 + 1250 + 1200 + 1250 + 1250) : 5 - 4] \times 100 : 1170 = 104\%, \text{ rezultând deci că efectivul real, determinat ca medie aritmetică, este mai mare cu 4\% decât efectivul optim.}$$

18.D. Sporul mediu anual, transformat în procente (col. 16, anexa nr. 3).

Aceste sporuri, procentuale medii servesc numai la analiza situației efectivelor la nivel de filială. În programul de pe dischetă, a fost introdusă formula:

$$Sp.m.a.\% = Sp.m.a. / \text{în buc.} \times 100 : (\sum Ef.p.a. : Nr.s.) = \pm \dots \%$$

Rezultatul poate avea valori pozitive sau negative în funcție de evoluția efectivelor.

Exemplu de calcul pe baza aceluiași date de la pct.18.A.:

$$Sp.m.a.\% = (-4 \times 100) : [(1250 + 1200 + 1250 + 1250 + 1300) : 5] = -0,3 \%$$

Deci în această situație sporul mediu procentual este negativ, efectivele de cerb scăzând de la o perioadă la alta.

18.E. Cota de extracție calculată pe sezon, transformată în procente (col. 18, anexa nr. 3).

$$C.s.c.\% = (C.s.c., \text{în buc.} \times 100) : (\sum Ef.u.a. : Nr.s.) = \pm \dots \%$$

Exemplu de calcul pe baza aceluiași date de la pct.18.A.:

$$\text{C.s.c.\%} = (42 \times 100) : [(1130 + 1250 + 1200 + 1250 + 1250) : 5] \\ = 3,5 \%$$

Deci, în acest caz cota calculată, de 42 de cerbi de extras, reprezintă 3,5% din efectivul mediu al perioadei luată în studiu.

CAP. VI. - STABILIREA PROPUNERILOR DE COTE DE EXTRAS
(col. 20, anexa nr. 3)

În funcție de rezultatele obținute în prelucrarea datelor, se pot distinge mai multe situații și anume:

19.A. - a. Cotele de extras calculate pe sezon, în procente (col. 19) sunt pozitive și au valori cuprinse între 2 și 20 % la efectivele de cervide, capră neagră și urs și peste 8% la iepure și fazan.

În asemenea cazuri, cotele de extracție, în bucați, de la col. 18 se înregistrează de responsabilul cu probleme de vânătoare și la col. 20.

- b. Mărimea cotelor de extras calculată pe sezon, în procente de la col. 19, are valori pozitive mai mari de 20% la cervide, capră neagră și urs; înseamnă că sunt multe fonduri de vânătoare suprapopulate și reglarea efectivelor, până la nivelul optim trebuie să se facă treptat în decursul mai multor ani. În asemenea cazuri responsabilul cu probleme de vânătoare va calcula și înregistra la col. 20, maximum 20% din efectivul evaluat în acel an.

- c. Mărimea cotelor de extracție calculată pe sezon, în procente de la col. 19, are valori pozitive, dar mai mici de 2% la speciile de cervide, capră neagră și urs și, respectiv, 8% la iepure, fazan și alte specii. În aceste cazuri, la col. 20 se va putea propune și înregistra până la 2% din efectivul evaluat în acel an la cervide, capră neagră și urs și până la 8% la celelalte specii.

19.B. Mărimea cotelor de extras calculate pe sezon, de la col. 18, are valori negative; atunci se analizează mărimea efectivului real, calculat ca medie aritmetică, față de optim, de la col. 17;

- a. Când aceasta are valori între 81 și 100%, se pot calcula, propune și înregistra, la col. 20, cote de extras de maximum 1% din efectivul evaluat, la cervide, capră neagră și urs și maximum 4% la iepure și fazan.

- b. Mărimea efectivului real, calculat ca medie aritmetică față de efectivul optim, de la col. 17 are valori cuprinse între 51 și 81%.

În asemenea cazuri, la col. 20, se vor înscrie valori reprezentând cel mult 0,5% din efectivul evaluat în acel an la cervide, capră neagră și urs și, respectiv, 2 % la iepure și fazan.

- c. Mărimea efectivului real, calculat ca medie aritmetică, față de efectivul optim, de la col. 17, are valori mai mici de 51%.

În asemenea cazuri nu se vor face propuneri de recoltă.

20. Cota de extras calculată pe sezon, înregistrată la

col. 20 este transformată în procente (col. 21, anexa nr. 3), calculată față de efectivul evaluat în anul în care s-a întocmit lucrarea, cu ajutorul următoarei formule, introduse pe dischetă:

$$C.s.c.\% = (C.s.c., \text{ în buc. } \times 100) : [(\sum \text{Ef.u.ă.}) : \text{Nr.s.}] = \dots\%$$

Aceste sporuri procentuale servesc numai la analiza situației cotelor de extras comparativ cu efectivele de vânat existente.

CAP. VII - DISPOZITII FINALE

21. În afara de anexele 1 - 3 se vor mai întocmi și depune la minister și următoarele situații centralizatoare:

Anexa nr. 4 "Centralizatorul efectivelor și al cotelor de extras pe sezonul de vânătoare 19__/19__ la speciile cuprinse în anexele 1 - 3".

Anexa nr. 5 "Centralizatorul vânatului extras la acțiuni de vânătoare cu turiști străini sau vânători români".

Anexa nr. 6 "Structura calității trofeelor vânatului extras din teren în sezonul de vânătoare 19__/19__".

Anexa nr. 7 "Centralizatorul fondurilor de vânătoare pe suprafețe, natură de folosință, pe anul ____".

22. Cotele de extras aprobate conform legii sunt maximele, orice suplimentare a acestora făcându-se numai de Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului.

VAZUT
SEF OCOL

FISA A

Filiala silvica _____
 Ocolul silvic (sectie) _____
 Fondul de vanatoare nr. _____, denumirea _____
 Suprafata _____ ha, din care padure _____ ha
 GVS, AJVPS, ICAS sau Didactice _____

FISA DE OBSERVATIE

la cocos de munte/mesteacan

- orele _____
1. Data observatiei: anul _____, luna _____, ziua _____,
 2. Intensitatea rotitului: puternica, mijlocie, slaba.
 3. Denumirea si descrierea locului de rotit, unde se efectueaza observatia _____
 4. Altitudinea: _____ m.; expozitia _____
 5. Denumirea bazinetului forestier _____
 6. Nr. si denumirea U.P. din care face parte _____
-
- padure _____
7. Suprafata (in ha) a bazinetului sau a trupului de
 8. Starea timpului (in perioada efectuarii observatiilor)
 9. Efectivele observate: _____ cocosi
 _____ gaini
 10. Alte observatii (alt vanat observat etc. _____)
-
- locul de munca: _____ functia: _____

Semnatura observatorului

VAZUT
SEP OCOL

Fisa C

Filiala silvica _____
 Ocolul silvic (sectia) _____
 Fondul de vanatoare nr. _____, denumirea _____
 Suprafata _____ ha, din care gol alpin _____ ha si padure _____ ha
 GVS, AJVPS, ICAS sau didactice

FISA DE OBSERVATIE

la capra neagra

1. Data observatiei: ziua _____, luna _____, anul _____

2. Denumirea si lungimea traseului parcurs _____

Altitudinea: medie _____ m; minima _____ m; maxima _____ m.

3. Denumirea golului alpin si a bazinului forestier _____

4. Starea timpului _____

5. Rezultatul observatiilor: capre negre observate:

ora _____, punctul _____
 masculi _____, femele _____, tin.sub un an _____
 ora _____, punctul _____, masc. _____, fem. _____, tin.sub un an _____
 ora _____, punctul _____, masc. _____, fem. _____, tin.sub un an _____
 ora _____, punctul _____, masc. _____, fem. _____, tin.sub un an _____

6. Alte observatii (alt vanat observat s.a.) _____

7. Observatiile s-au facut de _____
 locul de munca _____ functia _____

Semnatura observatorului

CENTRALIZATORUL _____

EFFECTIVELOR TOTALE DE CAPRIORI EVALUATE PRIN OBSERVATII, IN ANUL _____

Ocolul silvic (secția)	Fondul de vânătoare (nr. _____ denumirea _____)	Căpriori observați (Buc.)										Alte observații		
		TOTAL căpriori col. 4+8+11	TOTAL-mascul col. 5+6+7	din care de: vâltor sel.		TOTAL-femib col. 3+10	din care de: vâltor sel.		TOTAL-lezi sub I an col. 12+13	din care de: vâltor sel.			Căpriori semnalat în staza locurilor de observare	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
TOTAL Ocol														
TOTAL Ocol														
TOTAL GENERAL														

NOTA: Se întocmește separat câte un centralizator pentru fondurile de vânătoare GVS, AJVPS, ICAS, DIDACTICE; la centralizatorul GVS se calculează și un total pe filială silvică.

RESPONSABILUL CU VÂNĂTOAREA _____

CONDUCĂTORUL AJVPS _____

VAZUT
SEF OCOL

Fişa G.

Filiala silvica _____
 Ocolul silvic (sectia) _____
 Fondul de vanatoare nr. _____, denumirea _____
 Suprafata _____ ha, din care padure _____ ha
 GVS, AJVPS, ICAS sau Didactice

FISA DE OBSERVATIE

la cerbul comun/lopatar

1. Data observatiei: anul _____, luna _____, ziua _____.
2. Intensitatea boncanitului: puternica, mijlocie, slaba.
3. Denumirea si descrierea locului de boncanit, unde se efectueaza observatia: _____
 altitudinea: medie _____ m; maxima _____ m; minima _____ m.
 expozitia _____
4. Denumirea bazinetului forestier (la munte) sau a trupului de padure (la deal si campie) _____
5. Suprafata (in ha) a bazinetului sau a trupului de padure _____
6. Starea timpului (in perioada efectuarii observatiilor) _____
7. Efective observate _____

Structura pe sexe si varste a animalelor observate	Dimineata	Seara
	orele	orele
A. Total exemplare observate ^(a+b+c)		
din care a. Total masculi:		
masculi 1 pana la 3 ani (inclusiv)		
masculi de la 3 pana la 10 ani (inclusiv)		
masculi peste 10 ani		
b. Total femele:		
juninci		
exemplare mature		
exemplare batrane		
c. Vitei sub 1 an (ambele sexe)		

A. Total exemplare observate ^(a+b+c)
 din care a. Total masculi:

 masculi 1 pana la 3 ani (inclusiv)
 masculi de la 3 pana la 10 ani (inclusiv)
 masculi peste 10 ani

b. Total femele:
 juninci
 exemplare mature
 exemplare batrane

c. Vitei sub 1 an (ambele sexe)

B. Cerbi identificati, in acelasi loc
 de boncanit, in afara orelor cand s-au
 facut observatiile si necuprinsi la
 pct. A (pe sexe si varste)

Alte specii de vanat observat
 (numar pe specii)

8. Observatiile s-au efectuat de _____
 locul de munca _____ functia _____

Semnatura observatorului:

Filiala silvică _____

Fonduri GVS, AJVPS, ICAS, DIDACTICE

Centralizator H

VERIFICAT
DIRECTOR

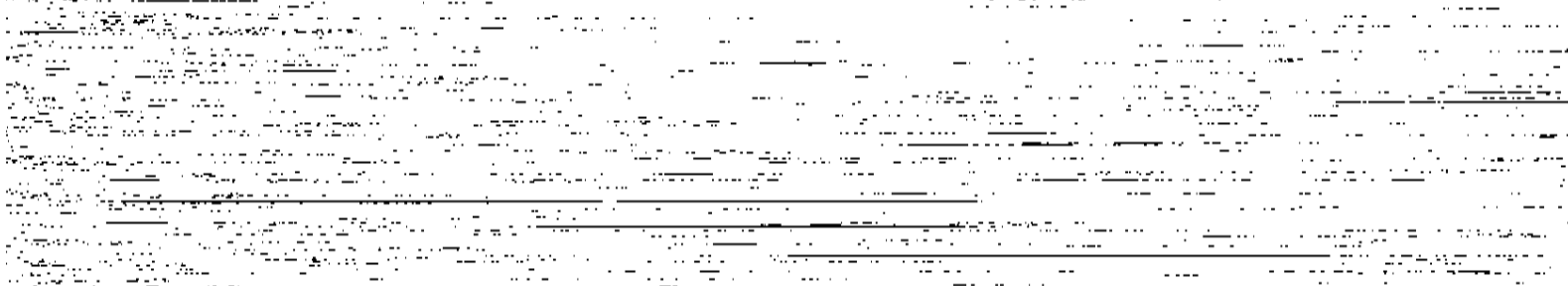
CENTRALIZATORUL
efectivelor totale de cerb evaluate prin observații, în perioada boncănitului, anul _____

Cercul silvic (secție)	Fondul de vânătoare (nr./denumirea)	Denumirea locurilor de boncănit	Cerbii observați la locurile de boncănit										Cerbii identificați în afara locurilor de boncănit	Alte obs.
			Total cerbi col. 5+9+13	Total Măscuți col. 6+7+8	din care:			Total Femele col. 10+11+12	din care:			Vârsta sub 1 an		
					1-3 ani	3-9 ani	10 ani și peste		Juninci	maturo	bătrâne			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Total														
Total														
TOTAL GENERAL														

NOTA: (*) Se întocmește un centralizator pentru fondurile GVS, altul pentru fondurile arendate; la centralizatorul GVS se calculează și un total pe filială silvică

Responsabil cu vânătoarea:

Conducătorul AJVPS:



Filiala silvica _____
 Ocolul silvic (sectia) _____
 AJVPS _____ Filiala de vanatoare _____
 Fondul de vanatoare nr. _____ denumit _____

PROCES - VERBAL

de evaluare a vanatului pe suprafete de proba

1. Data evaluarii (ziua, luna, anul) _____
2. Ora inceperii _____; ora terminarii _____
3. Starea timpului (temperatura, nebulozitate etc.) _____
4. Starea terenului (inghetat, uscat, desfundat) _____
5. Suprafata fondului de vanatoare, pe natura de folosinta (in ha)
 - total _____ ha, din care: padure _____ ha, arabil,
 faneata, vie etc. _____ ha si neproductiva (asezari omenesti,
 balti, lacuri) _____ ha.
6. Participanti: delegat din partea unitatii silvice _____
 din partea asociatiei de vanatoare _____

numar observatori _____, numar gonaci _____

7. S-au stabilit, masurat pe teren si pichetat un numar de _____
 suprafete de proba**, reprezentand _____ din
 suprafata productiva a fondului.
8. Rezultatul evaluarii vanatului pe pietele de proba

Nr. crt. pietei	Denumirea Supr. biotop	Categ ^{***} de	Specia de vanat	numarat
	ha	de	Iepuri Capriozi Fazani Potar. Mistr. Alte specii	
			M.F. sub C. G.	
			1 an	

9. S-au mai gasit resturi de vanat mort _____

Delegati:

Filiala silvica _____ Ocolul silvic _____
 A.J.V.P.S. _____ Filiala de vanatoare _____

Nota: * La procesul verbal, se va anexa un tabel cu numele, prenumele, adresa si semnatura fiecarui participant (observatori + gonaci)

** Se va anexa schita fondului cu amplasarea si numerotarea pietelor de proba

*** Padure, pasune, arabil etc.