



SNAGOV TUR SRL – CUSTODE al Ariei Naturale Protejate "Lacul Snagov"
(in baza conventiei de custodie nr. 20451/12-12-2007)

Tel: (+4)021 323 9905; Fax: 021 320 4292; Mobile: (+4) 0730 097 505 Soseaua Snagov nr. 78, Sat Snagov
E-mail: custode@snagov.ro; Web: www.fundatiasnagov.ro/ANPLS Judetul Ilfov, 077165 ROMANIA
Inregistrata in Romania: J23/545/2001 Cod Fiscal: RO 14041485
Bank: Millennium Bank - Buzesti Cont RON: RO54 MILB 0000 0000 0025 3674

Zona Snagov: ≈ 4700 de specii de FAUNĂ și FLORĂ, din care ≈120 sunt protejate în UE și 40 din „Lista Roșie”!

CATRE: **Ministerul Mediului – Departamentul Biodiversitate**

Bd. Libertății, Nr 12, Sector 5, Bucuresti

APM Ilfov – dl. Ninel Peia - Director

Lacul Morii, Nr.1, Sector 6, Bucuresti

Garda de Mediu – Ilfov

Bd. Unirii, nr.78, bl. J2, sc. 1, Ssctor 3, Bucuresti

Academia Romana – Comisia pentru Monumentele Naturii

dl. Dan Munteanu – Presedinte

Calea Victoriei, Nr. 125, Sector 1, cod 010071, Bucuresti

Societatea Ornitologica – dl. Dan Hulea - Presedinte

Bd. Mihail Kogalniceanu,Nr. 49,sc.A,et.1,Ap.8,Sect5,Bucuresti

Capitania Lacului Snagov – dl. Adrian Grigoriu –Comandant

Piata Presei Libere, Nr.1, OP-33, CP-76, Sector1, Bucuresti

Apele Romane – Ilfov – dl. Popescu Alexandru - Director

Str. Edgar Quinet, Nr. 6, Sector 1, cod 010018, Bucuresti

DE LA: Custodele Ariei Naturale Protejate “Lacul Snagov” –

SC SNAGOV TUR SRL * custode@snagov.ro *

REF : NOUTATI – Memoriu stiintific cu descoperiri noi specii de specii si habitate in Zona Snagov in care se afla o rezervatie naturala complexa cu doua arii naturale protejate “Lacul Snagov” si “Padurea Snagov”

DATA : 24.11.2011 * Pagini 15

01.02.2012 * Pagina 19 / 07.02.2012 /

Tel/Fax: 021 316 6492

Tel/Fax: 021 430 1402

Tel/Fax: 021 326 8986

Tel/Fax: 021 650 4010

Tel/Fax: 031 425 5656

Tel/Fax: 037 287 0975

Tel/Fax: 021 312 2174

Tel/Fax: 021 323 9905

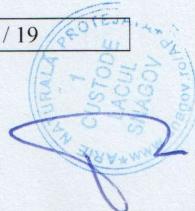
MEMORIU STIINTIFIC

cu privire la numarul mare de specii protejate noi (fauna si flora)
precum si habitate identificate in 2011 in zona Snagov
– ce necesita urgent masuri de conservare si protectie

Suprafața actuală ocupată de aria naturală protejată Lacul Snagov, în baza legii 5/2000 este de 100ha, dintr-un total de aprox. 620ha cât are întregul lac. După realizarea unor măsurători ulterioare în teren, pe baza limitelor de proprietate ale rezervației stabilite prin legea 5/2000, suprafața reală este de 159ha, aspect ce urnează să fie clarificat în perioada următoare de către custodele ariei protejate Lacul Snagov și anume Snagov Tur SRL și/sau cu ajutorul Fundației Snagov.

Limitrof ANPLS (adică au in comun marginea lacului pe circa circa 1200m) figurează și aria naturală protejată Pădurea Snagov (ANPPS) cu o suprafață de 10 ha, prin legea 5/2000. După măsurătorile realizate de către Fundația Snagov, prin cercetări proprii, suprafața ocupată este de 17 ha.

Legislația mai veche, respectiv HCM 894/1952 a declarat ca rezervație complexă întreaga zonă ecologică Snagov cu pădurile care înconjură Lacul Snagov, ca rezervație care reprezintă centrul unei ecoregiuni întregi - ecoregiunea Snagov. Toate trupurile forestiere din jurul lacului Snagov au o suprafață de 1700 ha și reprezintă ultimele resturi din pădure din vechii codrii ai Vlăsiei, din care beneficiază de statut special de conservare doar 0,57% din suprafață.



Zona umedă Snagov include un ansamblu de habitate acvatice, amfibii sau de țarm și habitate terestre de mai multe tipuri (habitante forestiere cu păduri de stejar – *Quercus robur*, păduri de șleau de luncă cu păduri de stejari – *Quercus robur* – stejar comun, *Quercus pedunculiflora* - stejar pedunculat, *Quercus cerris* - cer, *Quercus frainetto* – gârniță) și frasin (*Fraxinus angustifolia*, *Fraxinus excelsior*) și habitante de lizieră cu numeroase specii de arbuști (alun – *Corylus avellana*, păducel – *Crataegus monogyna*, corcoduș - *Prunus cerasifera*, porumbar – *Prunus spinosa*, mur – *Rubus sp.*, zmeur – *Vitis idaea*, măces - *Rosa canina*, corn – *Cornus mas*, sînger – *Cornus sanguinea*, salbă moale – *Euonymus europaeus*, salbă râioasă – *E. verucosus*), habitante de stepă cu graminee (*Festuca rubra*, *Festuca valsiliaca*, golomăt - *Dactylis glomerata*, orz șoricesc – *Hordeum murinum*, *Lolium perenne*, *Poa annua*, *Bromus tectorum*, *Bromus inermis*) relativ puțin extinse în poieni și de-a lungul canalului deversor și între lac și culturile agricole.

Aceste tipuri majore de ecosisteme se regăsesc într-o oarecare stare de echilibru (climax) și pe lângă fondul vegetal bine reprezentat în specii, biodiversitatea faunistică este și mai bine reprezentată fiind formată din specii de animale nevertebrate și vertebrate care își găsesc în zona ecoregiunea Snagov ca un ultim habitat de refugiu pentru toată Câmpia Română.

În urma inventarierilor realizate pe teren atât în zona de conservare, cât și în afara acesteia, la nivelul întregului lac Snagov, s-au găsit (pana in prezent) trei habitante ocrotite la nivel european prin rețeaua Natura 2000, directiva Habitante și directiva Păsări, dar care aici sunt puternic periclitate din cauza extinderii zonelor imobiliare de-a lungul lacului Snagov. Din directiva Habitante în evaluările noastre de teren s-au găsit câteva habitante amenintate la nivel european după cum urmează:

- 1) Habitante cu lacuri eutrofice naturale (H3150) cu vegetația de tip Magno-Potamion sau Hydrocharition.
- 2) Habitante cu fânețe de joasă altitudine cu *Alopecurus pratensis* și *Sanguisorba officinalis*, prezent în luminișurile din zona forestieră (H6510).
- 3) Habitante cu stejar și carpen, respectiv păduri cu asociații de tip Galio-Carpinaetum (H9170).
- 4) Habitante cu păduri termofile cu *Fraxinus angustifolia* (H9130).
- 5) Habitat cu mlaștini împădurite (H9100).
- 6) Habitante cu păduri acidofile bătrâne de stejar comun (*Quercus robur*) – (H9190) – extins în zona pădurii din jurul complexului Astoria și pensinsula cu arbori bătrâni de vis-a-vis și pădurea Fundul Sacului.
- 7) Habitante cu păduri aluvionare cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Salicioalbae) (H91E0).
- 8) Habitante cu păduri mixte riverane de *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* situate de-a lungul marilor râuri, habitat extins pe toată suprafața forestieră din jurul lacului, la o distanță mai mică sau mai mare de lac, favorizat de apa freatică preexistentă la joasă adâncime (30cm până la 2 m), ceea ce permite sistemului radical arborilor din aceste specii să conviețuiască formând acest tip de habitat în condiții de echilibru ecologic maxim atât în pădurea Snagov protejată, cât și la nivelul tuturor celor 1400 ha de pădure din jurul Lacului Snagov (H91F0).
- 9) Habitante de tipul pădurilor stepice eurosiberiene, cu *Quercus spp.*, bine reprezentate pe zonele mai înalte unde pătura freatică este situată la o adâncime mai mare de 2-3 metri și unde expoziția este sudică (habitat H9110).
- 10) Habitante de păduri de stejar și carpen dacice (H91Y0). Acest tip de habitat este extrem de interesant având în subarboret și numeroase și alte specii însoțitoare cum este alunul – *Corylus avellana*, păducelul *Crataegus monogyna*, salbă moale – *Euonymus europaeus*, care sunt extrem de rare, fiind prezente în România numai în aceste resturi ale codrilor Vlăsiei din ecoregiunea Snagov și ecoregiunea de la sud de București, Comana.



SNAGOV TUR SRL – CUSTODE al Ariei Naturale Protejate "Lacul Snagov"

(in baza conventiei de custodie nr. 20451/12-12-2007)

Tel: (+4)021 323 9905; Fax: 021 320 4292; Mobile: (+4) 0730 097 505 Soseaua Snagov nr. 78, Sat Snagov
E-mail: custode@snagov.ro; Web: www.fundatiasnagov.ro/ANPLS Judetul Ilfov, 077165 ROMANIA
Inregistrata in Romania: J23/545/2001 Cod Fiscal: RO 14041485
Bank: Millennium Bank - Buzesti Cont RON: RO54 MILB 0000 0000 0025 3674

Acstea tipuri de habitate pot fi considerate și habitante relicte de tip glaciar, cu siguranță din vremea ultimei glaciațiuni din cele cinci existente în Europa Centrală și de Sud (Donau, Günz, Mindel, Riss și Würm), în ultima sa fază subatlantică, care după ce biogeografi și paleogeografi s-ar fi terminat acum circa 1700-2500 ani, de când s-a încălzit climatul mai mult la nivel planetar. Aceste tipuri de păduri de climat răcoros sunt omniprezente în zona colinară și de dealuri subcarpatică și intracarpatică. Ele sunt foarte frecvente în aceste zone, în schimb, sunt extrem de rare pentru zona de șes, mai cu seamă zona de sud a României.

În continuare vom prezenta și elemente de faună cu foarte multe specii de animale din zona montană care sunt, de asemenea, relicte glaciare în aceste tipuri de habitate. Cu siguranță, acest tip de habitat, ca și celealte în care sunt prezente specii forestiere și mai ales cele de luncă, a fost mult mai bine reprezentat în trecut în vechii codrii ai Vlăsiei care au înconjurat zona metropolitană București și care s-au întins între Târgoviște - Ploiești - Urziceni - Călărași - Giurgiu - Teleorman (Alexandria) - Pitești, care purtau denumirea veche de păduri înfricoșătoare (Deliorman = „padurea nebuna”, dată de turci în secolele XIV-XV) sau cea de codrii ai Vlăsiei, după sec. XVII. Începând cu a doua jumătate a secolului XIX, a început deforestația masivă a tuturor codrilor Vlăsiei din această regiune a țării. Cu atât mai important, ca aceste tipuri de habitate să fie conservate în aceste două mici ecoregiuni cu refugiile lor glaciare de mare importanță atât la nivel european, dar chiar și la nivel național pentru valoarea lor paleobiologică și istorică.

- Habitante cu păduri de gârniță (Quercus frainetto), răspândite mai ales pe terenurile mai înalte cu expoziție sudică, specifice pădurilor din silvostepa uscată. Acest tip de habitat este în mod paradoxal relativ bine răspândit în zona ecologică Snagov, în zona forestieră, uneori chiar până pe malul lacului Snagov cu codiția ca malul să fie înalt, iar pătura freatică din sol să fie la o adâncime mai mare de 2-3 metri (H928).
- Habitante cu lacuri distrofice și bălti – este un tip de habitat răspândit în capetele de mici golfuri ale lacului Snagov cu vegetație palustră plutitoare formată din stufărișuri (stuf – Phragmites communis, Lythrum salicaria – familia Lythraceae, Typha angustifolia, Typha latifolia, Typha lackmannii – trei specii de papură, Schoenoplectus lacustris, Bolboschaemus maritimus) și specii din familia Cyperaceae (Carex sp., Carex vulpina, Cladium mariscus) (H516).
- Habitat cu păduri galerii cu Salix alba și Populus alba răspândite în zona de mal a lacului Snagov (H9210), habitat extrem de rar atât în APLS Snagov, dar extrem de redus, vulnerabil și în curs de dispariție de-a lungul tuturor râurilor ale celor 14 bazină hidrografice din zona colinară și de șes a României. Acest tip de habitat a fost distrus în mod sălbatic atât de către localnici din satele riverane ca lemn de foc, dar și printr-o politică antiecologică dusă de autoritățile forestiere românești ca și celealte autorități silvice din Europa în ultimii 150 de ani, din cauza conceptului greșit că pădurile de luncă sau de șleau din care face parte acest tip de habitat trebuie înlocuite cu monoculturi de păduri de stejar sau păduri cultivate. În ultimii 30-40 de ani, a apărut conceptul de silvicultură ecologică în țările din vestul Europei (Olanda, Germania, Danemarca), dar va mai dura foarte mult până ce acest concept va constitui politică de stat la nivelul Regiei Naționale a Pădurilor din România și a Direcției Păduri din Ministerul Mediului și Pădurilor. Oricum, traducerea în fapt a conceptului înseamnă activități de reconstrucție ecologică care vor dura cel puțin 200 de ani de acum încolo. De aceea, considerăm că acest tip de habitat este extrem de valoros, fiind printre puținele rămase în zona de șes de-a lungul râurilor și lacurilor în cadrul pădurilor de luncă sau de șleau de câmpie și de deal.

În cadrul Lacului Snagov s-au realizat în cursul anului 2011 în perioada martie – octombrie lucrări de cercetări de teren de inventariere a speciilor și habitatelor atât în cadrul ANPL Snagov cât și în cadrul





SNAGOV TUR SRL – CUSTODE al Ariei Naturale Protejate "Lacul Snagov" (în baza convenției de custodie nr. 20451/12-12-2007)

Tel: (+4)021 323 9905; Fax: 021 320 4292; Mobile: (+4) 0730 097 505 Soseaua Snagov nr. 78, Sat Snagov
E-mail: custode@snagov.ro; Web: www.fundatiasnagov.ro/ANPLS Județul Ilfov, 077165 ROMANIA
Inregistrata în România: J23/545/2001 Cod Fiscal: RO 14041485
Bank: Millennium Bank - Buzesti Cont RON: RO54 MILB 0000 0000 0025 3674

pădurii Snagov, atât în teritoriul celor două rezervații, cât și în cadrul întregii zone forestiere din jurul Lacului Snagov și în cadrul întregului lac Snagov și a bălților temporare mai mici din cadrul zonei forestiere. Rezultatele cercetărilor de teren și ale determinărilor speciilor în laborator ne-au permis să realizăm acest memoriu de fundamentare care prezintă speciile inventariate de plante și animale, prezența lor în diferite habitate și extinderea lor după coordonatele GPS din cadrul ecoregiunii Snagov.

Conform viziunii profesioniste a naturaliștilor, Aria Naturală Protejată Lacul Snagov nu poate fi împărțită în mod arbitrar în zonă strict conservată de luciu de apă pe 100 (159) ha și zonă neconservată. Pentru conservarea florei și faunei din lac, nu poate exista o graniță pe un lac destul de mic cum este Lacul Snagov. Speciile nu sunt răspândite în mod artificial numai pe suprafața declarată ca rezervație strict protejată, ci și în afara zonei, deoarece, habitatele limnice sau de lac de tip ecosistem de larg în masa apei cu zooplanton (crustacee din ordinul Copepoda – ciclopi, Cladocera – dafnii sau purici de apă, ordinul Decapoda – larve de raci, larve veligere de moluște bivalve – Dreissena polymorpha, Anodonta cygnea, Încreng. Nematomorpha, clasa Rotatoria – Rotiferi) și fitoplancton înnotător sau plutitor (cloroficee), habitare de târm cu stufoare și alte plante însoțitoare în care își depun icrele primăvara majoritatea speciilor de pești fitofile (familia Cyprinidae – Cyprinus carpio – crap, Carassius carassius – caracudă, Carassius auratus gibelio – caras auriu, Rutilus rutilus – babușcă, Scardinius erythrophthalmus – roșioară, Perca fluviatilis – biban, Stizostedion lucioperca – șalău, Umbra krammeri – țigănușul, Esox lucius – știucă), habitatele bentale foarte bogate în animale nevertebrate, primar acvatice (crustacee din ordinul Decapoda – racul comun – Astacus fluviatilis, Încreng. Nematomorpha, clasa Rotatoria – Rotiferi, încreng. Mollusca - moluște cu asociații bentale de tip recifal cu numeroase scoici unite și lipite prin bissus între ele, o substanță proteică secretată de scoici, pentru a se fixa de substratul dur, scoica de lac – Anodonta cygnea, melci pulmonați acvatici: Viviparus viviparus – paludina, Limnaea stagnalis, Succinea putris, Planorbis corneus, Tropidiscus sp., larve de insecte acvatice, în special cele de libelule – ord. Odonata, ord. Ephemeroptera, ord. Plecoptera, ord. Trichoptera, ord. Coleoptera, ord. Heteroptera, cu numeroase specii și care formează baza producției zoobentonice de biomasă care asigură nutriția peștilor de talie mai mare – circa 60-65% din totalul biomasei zoobentonice pe tot substratul bental al lacului). S-au mai găsit în zoobentos și viermi inelați (ord. Oligochaeta, fam. Tubificidae – Tubifex tubifex, ord. Hirudinae – Hirudo medicinalis).

Zona bentală din apropierea țărmului este preferată atât de raci, cât și de unei pești care își fac cuib în substrat (bibanul soare – Lepomis gibbosus, guvidul mic – Proterorhinus marmoratus, moaca de nămol – Neogobius gymnotrachelus, moaca comună – N. fluviatilis, țigănușul – Umbra krammeri). Aceste specii de pești, ca și celelalte enumerate de mai sus și-au redus efectivele în mod substanțial, atât din cauza braconajului excesiv practicat cu scule interzise (setci, vârșe), cât și nerespectării perioadei de prohiție sau impactului extrem de nociv produs de ambarcațiuni care nu mai permit reproducerea în bune condiții a speciilor fitofile de pești ca și a celor bentale de adâncime mică a apei. Ca urmare a acestui fapt, deplasarea cu vehicule de tip ambarcațiuni rapide de tip skijet, șalupe puternice și rapide, care produc valuri destructive al căror impact major îl constituie distrugerea pontelor de icre de pe plante și a cuiburilor de icre de pe substrat, a cuiburilor de păsări care cuibăresc în stufoare, a pontelor de ouă de amfibieni depuse primăvara pe stuful din anul precedent. Distrugerea acestora, prin producerea în permanentă de valuri, face imposibilă reproducerea peștilor prin atingerea unei mortalități a peștilor în stadiile de dezvoltare de icre de 99-100%, în stadiul de puieț de tip larvă cu sacul embrionar neresorbit, care este slab înnotător și care timp de 1-3 zile este extrem de vulnerabil la valuri, viituri (mortalitate 95-97%), stadiul de puieț de 3 zile – 3 luni (mortalitate 80-95%).



SNAGOV TUR SRL – CUSTODE al Ariei Naturale Protejate "Lacul Snagov"

(in baza conventiei de custodie nr. 20451/12-12-2007)

Tel: (+4)021 323 9905; Fax: 021 320 4292; Mobile: (+4) 0730 097 505 Soseaua Snagov nr. 78, Sat Snagov
E-mail: custode@snagov.ro; Web: www.fundatiasnagov.ro/ANPLS Județul Ilfov, 077165 ROMANIA
Inregistrata in Romania: J23/545/2001 Cod Fiscal: RO 14041485
Bank: Millennium Bank - Buzesti Cont RON: RO54 MILB 0000 0000 0025 3674

Din această cauză, în stadiul adult, nu mai pot ajunge nici măcar 1%, ci cel mult, 0,1% din descendenții reproducătorilor pentru că și juvenilii în anii 2-3-5 de viață sunt supuși selecției naturale sau mai puțin naturale de-a lungul lanțurilor trofice, servind ca hrană prădătorilor (păsări ihtiofage care se hrănesc cu pești, vidre sau alte micromamifere ihtiofage și omul prin pescuit sportiv). De departe, vedem că impactul major asupra populațiilor piscicole îl au aceste ambarcațiuni a căror efect ecologic este destructiv total. Propunem ca aceste ambarcațiuni să fie monitorizate mult mai atent și să se realizeze limita de viteză pentru acestea la 15 km/h, viteză la care și-ar atinge și efectul de agrement pe care îl reclamă majoritatea turiștilor și scopul esențial al turismului la Snagov.

Efectul nociv al valurilor a dus și la dispariția aproape totală a plantei acvatice carnivore plutitoare din încräng. Pteridophyta (ferigi) – Azolla caroliniana, și a ferigii Marsilea quadrifolia, care actualmente au fost găsite în afara ariei protejate, în golful din dreptul complexului Astoria și golful din zona Siliștea Snagovului.

De asemenea, habitatele terestre și amfibii sunt extrem de vulnerabile la prezenta și efectul activităților antropic determinate de deplasări rapide cu ambarcațiuni acvatice, fapt ce a cauzat chiar dispariția unor specii însoțitoare de plante din zona de ţărm a stufărișurilor, reducerea lățimii acestora și eroziunea puternică a malurilor. Acest lucru înseamnă, de fapt, distrugerea habitatului de ţărm, ceea ce face chiar imposibilă reproducerea și hrănirea unor specii de animale (amfibieni – broasca mare de lac – Pelophylax ridibundus, P. esculentus – broasca comestibilă, Rana dalmatina – broasca roșie de pădure, tritoni, reptile - șarpele de apă, Natrix tessellata, broasca țestoasă de apă – Emys orbicularis).

Practic nici nu se poate realiza o activitate corectă de conservare a speciilor rare din Natura 2000 și nici un plan de management realist și ușor aplicabil atât al speciilor din rețeaua Natura 2000 cât și al habitelor din rețeaua Natura 2000, decât la nivelul întregului lac stabilă în funcție de habitatele și speciile din reteaua Natura 2000 găsite și inventariate.

De aceea, pentru ca speciile de floră și faună rare și protejate au o prezenta mai reprezentativă mai mult în afara ariilor protejate decât în zona curentă de conservare (ANPLS) - să fie extinsă protecția la nivelul întregului lac Snagov. Toate activitățile nautice cu mare impact cum sunt deplasarea cu ambarcațiuni ultra rapide pun în pericol atât habitatele cât și speciile și reduc efectivele populațiilor piscicole la un prag la care dispare și efectul peisagistic și de pescuit sportiv ca și cel de conservare efectivă a speciilor de pești, plante și pasari - mai cu seamă a celor ocrotite din rețeaua Natura 2000.

Speciile de păsări mai vulnerabile, dar mai mobile, și-au găsit locuri de cuibărit chiar în afara zonelor de conservare cum este zona Siliștea Snagovului, golful din dreptul hotelului Astoria (Coada Catelului), golful din zona pădurii Fundul Sacului, golful de la plaja Snagov (coada rece, coada lungă) și debărcaderul central Snagov. Acestea sunt și zone de cuibărit și de adăpost și pentru vidre (Lutra lutra), mamifer extrem de pericolos la nivel european și care prezintă în zona lacului Snagov o micropopulație importantă.

Și în cadrul habitelor forestiere terestre, speciile de nevertebrate și vertebrate găsite au în componentă și specii foarte rare care nu pot fi conservate decât prin mărirea zonei de conservare. Și aici s-au găsit aceste specii rare mai mult în afara rezervației strict declarate ca zonă de conservare.

Vă prezentăm în continuare lista de specii de animale nevertebrate și vertebrate găsite și clasificate conform ordonanței OUG 57/2007 aprobată prin legea 49/2011, în virtutea cărora aceste specii găsite sunt protejate la nivel național și european. Aceste grade de conservare stabilite la nivel european și





SNAGOV TUR SRL – CUSTODE al Ariei Naturale Protejate "Lacul Snagov"

(in baza conventiei de custodie nr. 20451/12-12-2007)

Tel: (+4)021 323 9905; Fax: 021 320 4292; Mobile: (+4) 0730 097 505 Soseaua Snagov nr. 78, Sat Snagov
E-mail: custode@snagov.ro; Web: www.fundatiasnagov.ro/ANPLS Judetul Ilfov, 077165 ROMANIA
Inregistrata in Romania: J23/545/2001 Cod Fiscal: RO 14041485
Bank: Millennium Bank - Buzesti Cont RON: RO54 MILB 0000 0000 0025 3674

traduse prin legea 49/2011 denotă importanța lacului Snagov în plenitudinea sa și necesitatea conservării sale integrale printr-un plan de management durabil eficient și aplicabil pentru a menține în timp și spațiu efectivele speciilor de animale și plante periclitante. Aceste liste de specii sunt prezentate în funcție de statutul lor de conservare conform directivei Păsări (79/409/EEC) și directivei Habitare () pe :

Amfibieni și reptile

Tabel 1. Statutul de conservare al speciilor identificate, conform OUG 57/2007, aprobat prin Legea 49/2011

Nr. crt.	Denumire științifică	OUG 57/2007 aprobat prin Legea 49/2011
1	<i>Pelophylax ridibundus</i> – broască mare de lac	Anexa 5A
2	<i>Pelophylax kl. Esculentus</i> – broască comestibilă	Anexa 5A
3	<i>Rana temporaria</i>	Anexa 4B
4	<i>Rana dalmatina</i> – broască roșie de pădure	Anexa 4A
5	<i>Hyla arborea</i> - brotăcel	Anexa 4A
6	<i>Bombina bombina</i> – izvoraș cu burtă roșie	Anexa 3
7	<i>Lacerta viridis</i> – gușter	Anexa 4A
8	<i>Anguis fragilis</i> - năpârcă	Anexa 4B
9	<i>Natrix natrix</i> - șarpele de casă	-
10	<i>Natrix tessellata</i> - șarpele de apă	Anexa 4A
11	<i>Zamenis longissimus</i>	Anexa 4A
12	<i>Lacerta agilis</i> - șopârlă cenușie	Anexa 4A
13	<i>Zamenis longissimus</i> - șarpele lui Esculap	Anexa 4A

În cadrul speciilor de amfibieni, una din specii, Bombina bombina, izvorașul sau buhaiul de baltă cu burta roșie, specie de interes comunitar, necesită un grad de conservare mare care necesită desemnarea unei arii protejate speciale pentru supraviețuire. Noi am găsit mai multe bălți temporare răspândite pe toată suprafața pădurii Snagov atât înăuntru cât mai ales în afara rezervației. De aceea, noi propunem ca măsură de conservare în toată zonă împădurită din jurul lacului Snagov pentru protejarea amfibianului izvorașul de baltă cu burta roșie Bombina bombina.

De asemenea, un număr de 5 specii de amfibieni și reptile *Rana dalmatina* (broasca roșie de pădure), *Hyla arborea* (brotăcelul), *Lacerta viridis* (gușterul), *Natrix tessellata* (Şarpele de apă) și *Zamenis longissimus* (şarpele lui Esculap) sunt specii de interes comunitar ce necesită o protecție strictă în toate habitatele în tot biomul din ecoregiunea Snagov.

De asemenea, unele specii, cum sunt, *Anguis fragilis* (năpârca sau șarpele de sticlă) sau *Rana temporaria* (broasca roșie de munte), deși sunt specii de interes național, sunt extrem de rare în zona



SNAGOV TUR SRL – CUSTODE al Ariei Naturale Protejate "Lacul Snagov"
(in baza conventiei de custodie nr. 20451/12-12-2007)

Tel: (+4)021 323 9905; Fax: 021 320 4292; Mobile: (+4) 0730 097 505 Soseaua Snagov nr. 78, Sat Snagov
E-mail: custode@snagov.ro; Web: www.fundatiasnagov.ro/ANPLS Judetul Ilfov, 077165 ROMANIA
Inregistrata in Romania: J23/545/2001 Cod Fiscal: RO 14041485
Bank: Millennium Bank - Buzesti Cont RON: RO54 MILB 0000 0000 0025 3674

de câmpie, la Snagov fiind specii relicte glaciare rămase ca martori ai glaciațiunilor și după încălzirea climei în post-glaciar.

Mamifere

Tabel 2. Statutul de conservare al speciilor identificate, conform OUG 57/2007, aprobat prin Legea 49/2011

Nr. crt.	Denumire științifică	OUG 57/2007 aprobat prin Legea 49/2011
1	<i>Apodemus flavicollis</i> - șoarecele cu pete galbene	-
2	<i>Apodemus sylvaticus</i>	-
3	<i>Apodemus agrarius</i> - șoarecele agricol	-
4	<i>Capreolus capreolus</i> - căpriorul	Anexa 5B
5	<i>Clethrionomys glareolus</i> - șoarecele roșcat de pădure	-
6	<i>Crocidura leucodon</i> – chițcanul mic	-
7	<i>Elyomis quercinum</i> – pârșul de stejar	-
8	<i>Erinaceus europaeus</i> - ariciul	-
9	<i>Glis glis</i> – pârșul mare	-
10	<i>Lepus europaeus</i> – iepurele de câmp	Anexa 5B
11	<i>Martes martes</i> – jderul de copac	Anexa 5A
12	<i>Meles meles</i> - bursucul	Anexa 5B
13	<i>Mus musculus</i> - șoarecele de casă	-
14	<i>Mus spicilegus</i> - șoarecele de câmp, de spic	-
15	<i>Muscardinus avellanarius</i> – pârșul de alun	Anexa 4A
16	<i>Mustela erminea</i> - hermelina	Anexa 5B
17	<i>Mustela nivalis</i> - nevăstuica	Anexa 5B
18	<i>Mustela putorius</i> - dihorul	Anexa 5A
19	<i>Oryctolagus cuniculus</i> – iepurele de vizuină	Anexa 5B
20	<i>Pitimys subterraneus</i> - șoarecele cu bot scurt	-
21	<i>Rattus norvegicus</i> - șobolanul comun	-
22	<i>Sciurus vulgaris</i> – veverița	Anexa 4B
23	<i>Sorex aureus</i> – chițcanul comun	-
24	<i>Sus scrofa</i> – mistrețul	Anexa 5B
25	<i>Talpa europaea</i> – cărtița	-

@ Custodele ANPLS * Rezultate preliminare – in urma inventarierilor din 2011 * Ver 1.0 * Pagina 7 / 19





SNAGOV TUR SRL – CUSTODE al Ariei Naturale Protejate "Lacul Snagov"
(in baza conventiei de custodie nr. 20451/12-12-2007)

Tel: (+4)021 323 9905; Fax: 021 320 4292; Mobile: (+4) 0730 097 505 Soseaua Snagov nr. 78, Sat Snagov
E-mail: custode@snagov.ro; Web: www.fundatiasnagov.ro/ANPLS Județul Ilfov, 077165 ROMANIA
Inregistrata in Romania: J23/545/2001 Cod Fiscal: RO 14041485
Bank: Millennium Bank - Buzesti Cont RON: RO54 MILB 0000 0000 0025 3674

26	<i>Vulpes vulpes - vulpea</i>	Anexa 5B
	<i>Arvicola terrestris</i>	-
	<i>Lutra lutra - vidra</i>	Anexa 3
	<i>Microtus arvalis</i>	-
	<i>Ondatra zibethica - bizamul</i>	-
	<i>Spermophilus citellus</i>	-
	<i>Spalax leucodon - orbetele</i>	Anexa 4B

Mamiferele inventariate: la o analiză de ansamblu constatăm că avem o specie foarte rară, Lutra lutra, vidra, pentru care este necesară desemnarea unei arii speciale de protecție pentru supraviețuire, deci tot lacul Snagov, care constituie habitatul de reproducere și hrănire al vidrei trebuie conservat și, indirect, chiar și populațiile piscicole care constituie hrana vidrei.

Într-un plan de management care trebuie implementat în anii următori trebuie realizată reducerea amenințărilor, în conf cu OUG 57/2007 li legea 49/2011, trebuie realizată reducerea până la stoparea totală a amenințărilor asupra speciei reprezentate de: deplasări cu skijeturi și alte ambarcațiuni puternice și rapide, producerea de zgomote și artificii mai mari de 60 decibeli, care afectează toate stadiile de dezvoltare de la pui până la adult, reducerea braconajului piscicol. De asemenea, unele specii din anexa 4A sunt specii de interes comunitar care necesită o protecție strictă cum este Muscardinus avelanarius, pârșiu de alun, de asemenea, specie de rozător montan, relict glaciar ca și alunul și celelalte specii de floră și faună și care necesită, pe lângă protecția la nivel comunitar și un interes deosebit de protecție la nivel național, fiind până acum singura populație relictă glaciară din zona de sud a României.

De asemenea, avem Martes martes (jderul), Mustela putorius (dihorul) necesită un management deosebit privind recoltarea din libertate prin vânătoare, capturare etc.

Tot dintre mamifere, Mustela nivalis, nevăstuica, și Mustela erminea, hermelina și Lepus europeus, necesită la nivel național o atenție sporită și o conservare și un plan de management deoarece, s-a constatat că în ultimii 15-20 de ani aceste specii își redus efectivul la nivel național mai mult decât la nivel european, ceea ce înseamnă că au crescut în România numărul amenințărilor asupra acestor specii în ultimii ani.

Moluste

Tabel 3. Statutul de conservare al speciilor identificate, conform OUG 57/2007, aprobat prin Legea 49/2011

Nr. crt.	Denumire științifică	OUG 57/2007 aprobat prin Legea 49/2011
1	<i>Anodonta cygnea - scoica de iaz</i>	-
2	<i>Astacus astacus - racul de râu</i>	Anexa 5A
3	<i>Cepaea vindobonensis - melcul austriac</i>	-



SNAGOV TUR SRL – CUSTODE al Ariei Naturale Protejate "Lacul Snagov"
(in baza conventiei de custodie nr. 20451/12-12-2007)

Tel: (+4)021 323 9905; Fax: 021 320 4292; Mobile: (+4) 0730 097 505 Soseaua Snagov nr. 78, Sat Snagov
E-mail: custode@snagov.ro; Web: www.fundatiasnagov.ro/ANPLS Judetul Ilfov, 077165 ROMANIA
Inregistrata in Romania: J23/545/2001 Cod Fiscal: RO 14041485
Bank: Millennium Bank - Buzesti Cont RON: RO54 MILB 0000 0000 0025 3674

4	<i>Chilostoma squammatum</i>	-
5	<i>Limax cinereoniger</i>	-
6	<i>Helix pomatia – melcul de pădure</i>	Anexa 5A
7	<i>Lymnaea stagnalis – melcul de iaz</i>	-
8	<i>Planorbis corneus – melcul de iaz</i>	-
9	<i>Spongilla lacustris – spogier de apă dulce</i>	-
10	<i>Viviparus viviparus – melcul vivipar</i>	-
	<i>Dreissena polymorpha</i>	-

Păsări

Tabel 4. Statutul de conservare al speciilor identificate, conform Directivei Păsări 79/409 EEC.

Nr. crt.	Denumire științifică	Directiva Păsări
1	<i>Accipiter gentilis – uliul porumbar</i>	Anexa I
2	<i>Acrocephalus palustris – lăcarul de mlaștină</i>	Anexa I
3	<i>Alcedo atthis</i>	Anexa I
4	<i>Anas platyrhynchos – rața comună</i>	Anexa II/1
5	<i>Anas querquedula- sarsela de vară</i>	Anexa II/1
6	<i>Apus apus</i>	-
7	<i>Aquila pomarina – acvila țipătoare mică</i>	Anexa I
8	<i>Ardea cinerea – stârcul cenușiu</i>	-
9	<i>Ardea purpurea</i>	Anexa I
10	<i>Ardeola ralloides – stârcul galben</i>	Anexa I
11	<i>Asio otus – ciuful de pădure</i>	-
12	<i>Aythya nyroca – rața roșie</i>	Anexa I
13	<i>Botaurus stellaris – buhaiul de baltă</i>	Anexa I
14	<i>Buteo buteo - șorecarul comun</i>	-
15	<i>Caracias garrulus - dumbrăveanca</i>	-
16	<i>Carduelis carduelis – sticletele</i>	-
17	<i>Certhia familiaris – cojoaica de pădure</i>	-
18	<i>Chlidonias hybridus – chirighița cu obraz alb</i>	Anexa I
19	<i>Chlidonias niger – chirighița de Nil</i>	Anexa I
20	<i>Ciconia ciconia – barza albă</i>	Anexa I

@ Custodele ANPLS * Rezultate preliminare – in urma inventarierilor din 2011 * Ver 1.0 * Pagina 9 / 19





SNAGOV TUR SRL – CUSTODE al Ariei Naturale Protejate "Lacul Snagov"
(in baza conventiei de custodie nr. 20451/12-12-2007)

Tel: (+4)021 323 9905; Fax: 021 320 4292; Mobile: (+4) 0730 097 505 Soseaua Snagov nr. 78, Sat Snagov
E-mail: custode@snagov.ro; Web: www.fundatiasnagov.ro/ANPLS Judetul Ilfov, 077165 ROMANIA
Inregistrata in Romania: J23/545/2001 Cod Fiscal: RO 14041485
Bank: Millennium Bank - Buzesti Cont RON: RO54 MILB 0000 0000 0025 3674

21	<i>Columba oenans</i> – porumbelul de scorbură	Anexa II/2
22	<i>Columba palumbus</i> – porumbelul mare	Anexa II/1
23	<i>Corvus cornix</i> – cioara grivă	-
24	<i>Corvus frugilegus</i> – cioara de semănătură	Anexa II/2
25	<i>Corvus monedula</i> – stâncuța	Anexa II/2
26	<i>Coturnix coturnix</i> – prepelița	Anexa II/2
27	<i>Crex crex</i> – cărstelul de camp	Anexa I
28	<i>Cuculus canorus</i> – cucul	-
29	<i>Delichon urbica</i> – lăstunul de fereastră	-
30	<i>Dendrocopos leucotus</i> – ciocănitarea cu spate alb, pestriță	Anexa I
31	<i>Dendrocopos medius</i> – ciocănitarea de stejar, pestriță comună	Anexa I
32	<i>Dendrocopos minor</i> – ciocănitarea mică	-
33	<i>Dryocopus martius</i> – ciocănitarea neagră	Anexa I
34	<i>Egretta alba</i> – egreta mare	Anexa I
35	<i>Egretta garzetta</i> – egreta mică	Anexa I
36	<i>Emberiza citronella</i>	-
37	<i>Falco subbuteo</i> - șoimul rândunelelor, vânturelul de seară	-
38	<i>Falco tinnunculus</i> – vânturelul roșu	-
39	<i>Ficedula parva</i> – muscarul mic	Anexa I
40	<i>Fringilla coelebs</i> – cinteza	Anexa I
41	<i>Fulica atra</i> – lișita	Anexa II/1
42	<i>Gallinula chloropus</i> – găinușa de baltă	Anexa II/2
43	<i>Garrulus glandarius</i> – gaița	Anexa II/2
44	<i>Hirundo rustica</i> – rândunica	-
45	<i>Ixobrychis minutus</i> – stârcul pitic	Anexa I
46	<i>Lanius collurio</i> – sfrânciocul roșiatic	Anexa I
47	<i>Larus argentatus</i> – pescărușul argintiu	Anexa II/2
48	<i>Larus minutus</i> – pescărușul mic	-
49	<i>Larus ridibundus</i> – pescărușul râzător	Anexa II/2
50	<i>Motacilla alba</i> – codobatura albă	-
51	<i>Motacilla flava flavissima</i> – codobatura galbenă	-



SNAGOV TUR SRL – CUSTODE al Ariei Naturale Protejate "Lacul Snagov"
(in baza conventiei de custodie nr. 20451/12-12-2007)

Tel: (+4)021 323 9905; Fax: 021 320 4292; Mobile: (+4) 0730 097 505 Soseaua Snagov nr. 78, Sat Snagov
E-mail: custode@snagov.ro; Web: www.fundatiasnagov.ro/ANPLS Judetul Ilfov, 077165 ROMANIA
Inregistrata in Romania: J23/545/2001 Cod Fiscal: RO 14041485
Bank: Millennium Bank - Buzesti Cont RON: RO54 MILB 0000 0000 0025 3674

52	<i>Nycticorax nycticorax – stârcul de noapte</i>	Anexa I
53	<i>Oriolus oriolus – grangerul</i>	-
54	<i>Parus coeruleus – pițigoiul albastru</i>	-
55	<i>Parus major – pițigoiul mare</i>	-
56	<i>Passer domesticus – vrabia</i>	-
57	<i>Passer montanus – vrabia de câmpie</i>	-
58	<i>Perdix perdix - potârnichea</i>	Anexa II/1
59	<i>Phalacrocorax carbo – cormoranul mare</i>	Anexa I
60	<i>Phasianus colchicus – fazanul</i>	Anexa II/1
61	<i>Phylloscopus trochilus – pitulicea fluierătoare</i>	-
62	<i>Pica pica – coțofana</i>	Anexa II/2
63	<i>Picus canus – ghionoaia sură</i>	Anexa I
64	<i>Picus viridis – ghionoaia verde</i>	-
65	<i>Podiceps cristatus – corcodelul mare</i>	-
66	<i>Rallus aquaticus – cărstelul de baltă</i>	Anexa II/2
67	<i>Remiz pendulinus – pițigoiul pungar</i>	-
68	<i>Riparia riparia</i>	-
69	<i>Sitta europaea - țicleanul</i>	-
70	<i>Sterna hirundo – chira de baltă</i>	Anexa I
71	<i>Streptopelia decaocto – guguștiucul</i>	Anexa II/2
72	<i>Streptopelia turtur – turturica</i>	Anexa II/2
73	<i>Sturnus vulgaris – graurul</i>	Anexa II/2
74	<i>Sylvia atricapilla – silvia cu cap negru</i>	-
75	<i>Turdus iliacus</i>	Anexa II/2
76	<i>Turdus merula – mierla</i>	Anexa II/2
77	<i>Turdus viscivorus – sturzul de vâsc</i>	Anexa II/2
78	<i>Upupa epops – pupăza</i>	-
79	<i>Accipiter brevipes – uliul cu picioare scurte</i>	Anexa I
80	<i>Athene noctua - cucuveanu</i>	-
81	<i>Coccothraustes coccothraustes - botgrosul</i>	-
82	<i>Coracias garrulus</i>	Anexa I
83	<i>Corvus corax - corbul</i>	-

@ Custodele ANPLS * Rezultate preliminare – in urma inventarierilor din 2011 * Ver 1.0 * Pagina 11 / 19





SNAGOV TUR SRL – CUSTODE al Ariei Naturale Protejate "Lacul Snagov"
(in baza conventiei de custodie nr. 20451/12-12-2007)

Tel: (+4)021 323 9905; Fax: 021 320 4292; Mobile: (+4) 0730 097 505 Soseaua Snagov nr. 78, Sat Snagov
E-mail: custode@snagov.ro; Web: www.fundatiasnagov.ro/ANPLS Judetul Ilfov, 077165 ROMANIA
Inregistrata in Romania: J23/545/2001 Cod Fiscal: RO 14041485
Bank: Millennium Bank - Buzesti Cont RON: RO54 MILB 0000 0000 0025 3674

84	<i>Dendrocopos major pinetorum – ciocănitarea pestriță mare</i>	-
85	<i>Dendrocopos syriacus – ciocănitarea pestriță balcanică</i>	Anexa I
86	<i>Lanius senator – sfrânciocul mic</i>	-
87	<i>Luscinia megarhynchos - privighetoarea</i>	-
88	<i>Pyrrhula pyrrhula - mugurarul</i>	-
89	<i>Strix aluco - huhurezul</i>	-
90	<i>Accipiter nisus – uliul păsărăr</i>	Anexa I
91	<i>Acrocephalus arundinaceus – lăcarul mare</i>	-
92	<i>Alcedo atthis ispida</i>	Anexa I
93	<i>Circus aeruginosus – eretele de stuff</i>	Anexa I
94	<i>Phoenicurus ochruros – codroșul de munte</i>	-

Dintron total de 94 de specii inventariate de păsări 29 de specii de păsări sunt strict protejate și necesită desemnarea unor arii speciale pentru conservare.

De asemenea, în anexa 2 sunt cuprinse ca specii de păsări protejate – încă 22 de specii găsite de noi atât în habitatele acvatice cât și terestre care reclamă un grad de conservare sporit.

Pești

Figura 1. Statutul de conservare al speciilor identificate, conform OUG 57/2007, aprobat prin Legea 49/2011

Nr. crt.	Denumire științifică	OUG 57/2007 aprobat prin Legea 49/2011
1	<i>Abramis brama - plătică</i>	-
2	<i>Abramis sapa</i>	-
3	<i>Alburnus alburnus - oblete</i>	-
4	<i>Carassius auratus gibelio - caras</i>	-
5	<i>Carassius carassius - caracudă</i>	Anexa 4B
6	<i>Cobitis danubialis - zvârlugă</i>	Anexa 3
7	<i>Cyprinus carpio - crap</i>	-
8	<i>Esox lucius - știucă</i>	-
9	<i>Gymnocephalus cernuus</i>	-
10	<i>Lepomis gibbosus – biban soare</i>	-
11	<i>Misgurnus fossilis - țipar</i>	Anexa 3



SNAGOV TUR SRL – CUSTODE al Ariei Naturale Protejate "Lacul Snagov"
(in baza conventiei de custodie nr. 20451/12-12-2007)

Tel: (+4)021 323 9905; Fax: 021 320 4292; Mobile: (+4) 0730 097 505 Soseaua Snagov nr. 78, Sat Snagov
E-mail: custode@snagov.ro; Web: www.fundatiasnagov.ro/ANPLS Judetul Ilfov, 077165 ROMANIA
Inregistrata in Romania: J23/545/2001 Cod Fiscal: RO 14041485
Bank: Millennium Bank - Buzesti Cont RON: RO54 MILB 0000 0000 0025 3674

12	<i>Neogobius gymnotrachelus</i> – moacă, guvid de nămol	-
13	<i>Perca fluviatilis</i> - biban	-
14	<i>Proterorhinus marmoratus</i> – guvid marmorat	Anexa 4B
15	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> – boarță, sorete	Anexa 3
16	<i>Rutilus rutilus</i> – babușcă	-
17	<i>Scardinius erythrophthalmus</i> – roșiocă	-
18	<i>Silurus glanis</i> - somn	-
19	<i>Tinca tinca</i> - lin	-

Peștii, fiind animale mobile, înnotătoare active care întreprind migrații de hrănire în jurul întregului lac nu pot fi conservate numai într-un singur punct sau numai pe 100 ha de lac. Pentru realizarea unui plan de conservare, de monitorizare ecologică, de management ecologic al speciilor de pești, este necesară realizarea unui set de măsuri aplicabil pe toată suprafața întreagă a lacului.

IV – specii de interes comunitar care necesită o protecție strică

III – specii ce necesită desemnarea unor arii speciale pentru supraviețuire.

Concluzie:

În cadrul speciilor de pești inventariate, se remarcă zvârluga de lac (*Cobitis danubialis*), tiparul (*Misgurnus fossilis*) și boarța (*Rhodeus sericeus*) care necesită desemnarea unei arii protejate speciale pentru supraviețuire. Or nu putem decât să desemnăm tot lacul Snagov ca arie naturală protejată și nu doar o parte a acestuia. De asemenea, din totalul speciilor de pești, caracuda (*Carassius carassius*) și guvidul mic (*Proterorhinus marmoratus*) sunt specii protejate de interes național ce necesită o protecție strictă de-a lungul întregului lac Snagov. Mai mult decât atât, cele două specii sunt foarte rare, în special în bazinul Dunării la nivel național și constituie luarea unor măsuri de conservare mai drastice decât prin programul rețeaua Natura 2000 la nivelul întregului bazin hidrografic al Dunării, după opinia științifică a academicianului Petru Bănărescu, unul din cei mai mari specialiști în biologia peștilor și conservarea lor la nivel național și internațional.

La nivelul nevertebratelor acvatice, racul comun, *Astacus astacus*, prezent în habitatele acvatice din lac și din zona deversorilor ca și pe canalele deversoare până în lalomița, cât și melcul de livadă, *Helix pomatia*, necesită un plan de management deoarece aceste specii își reduc efectivile la nivel european, arcul fiind aproape dispărut în Vestul Europei și din cauza introducerii unor specii invazive concurente. Se consideră că stocurile de raci de râu nu reprezintă nici 10% din cele din secolul XIX.

Insecte

Tabel 5. Lista necritică a speciilor colectate și statutul lor de protecție, dacă există

Nr. crt.	Specie	OUG 57/2007 aprobat prin Legea 49/2011
1	<i>Apis mellifera</i> – albina europeană	-
2	<i>Araschnia levana</i>	-





SNAGOV TUR SRL – CUSTODE al Ariei Naturale Protejate "Lacul Snagov"
(in baza conventiei de custodie nr. 20451/12-12-2007)

Tel: (+4)021 323 9905; Fax: 021 320 4292; Mobile: (+4) 0730 097 505 Soseaua Snagov nr. 78, Sat Snagov
E-mail: custode@snagov.ro; Web: www.fundatiasnagov.ro/ANPLS Județul Ilfov, 077165 ROMANIA
Inregistrata in Romania: J23/545/2001 Cod Fiscal: RO 14041485
Bank: Millennium Bank - Buzesti Cont RON: RO54 MILB 0000 0000 0025 3674

3	<i>Argynnис paphia</i>	-
4	<i>Bombus terrestris - bondar</i>	-
5	<i>Coccinella septempunctata</i>	-
6	<i>Crocothemys erythraea</i>	-
7	<i>Dorcas parallelopipedus</i>	-
8	<i>Gerris sp. - fugăi</i>	-
9	<i>Hesperia comma</i>	-
10	<i>Ischnura elegans</i>	-
11	<i>Leptophyes punctatissima</i>	-
12	<i>Libellula fulva</i>	-
13	<i>Limenitis populi</i>	-
14	<i>Lucanus cervus – rădașcă</i>	Anexa 3
15	<i>Melasoma populi</i>	-
16	<i>Moanila jurtina</i>	-
17	<i>Oecanthus pellucens</i>	-
18	<i>Polyommatus amandus</i>	-
19	<i>Sceliphron destillatorius</i>	-
20	<i>Sympetrum vulgatum</i>	-
21	<i>Vanessa atalanta</i>	-
22	<i>Chrysolina menthastrī</i>	
23	<i>Coccinella quadriddecimpunctata</i>	
24	<i>Micraspis duodecimpustulata</i>	
25	<i>Mordelliotena micans</i>	

Din speciile de insecte inventariate până acum, s-a constatat că la Snagov în habitatele forestiere și în cele acvatice există o diversitate mare de specii, acvatice, terestre, de câmp, forestiere, dintre toate, populația de rădașcă, (*Lucanus cervus*) necesită desemnarea unei arii protejate speciale de conservare reprezentată în cazul de față pentru supraviețuirea în bune condiții de toate habitatele forestiere din zona Snagov.

Vulnerabilitățile și amenințările speciilor rare de plante și animale din ANPLS

Lutra lutra (vidra) este o specie rară de mamifer acvatic care a devenit în ultimii 100 de ani din ce în ce mai rară și mai amenințată cu dispariția în toate țările UE și, de asemenea, și în România.

În țara noastră putem spune că pe lângă amenințările moderne persistă încă în simultan și amenințările vechi tipice secolului 18 și 19.



SNAGOV TUR SRL – CUSTODE al Ariei Naturale Protejate "Lacul Snagov"

(in baza conventiei de custodie nr. 20451/12-12-2007)

Tel: (+4)021 323 9905; Fax: 021 320 4292; Mobile: (-4) 0730 097 505 Soseaua Snagov nr. 78, Sat Snagov
E-mail: custode@snagov.ro; Web: www.fundatiasnagov.ro/ANPLS Județul Ilfov, 077165 ROMANIA
Inregistrata in Romania: J23/545/2001 Cod Fiscal: RO 14041485
Bank: Millennium Bank - Buzesti Cont RON: RO54 MILB 0000 0000 0025 3674

Amenințările vidrei

1. Asigurarea diversității și bogăției hranei piscicole în cantitate îndestulătoare și mai ales primăvara-vară în perioada de gestație, fătare și creștere a puilor.
2. Procesul de acumulare biologică în lanțurile trofice a poluanților (detergenți, poluanți organo-fosforici și organoclorati concentrați în lanțurile trofice) – vidra fiind consumator final devine mai vulnerabil și specia este afectată direct prin:
 - intreruperea dezvoltării embrionare în diferite faze ale gestației și dezvoltării embrionare din cauza afectării concentrației crescute și concentrate de-a lungul lanțului trofic al poluanților de-a lungul lanțului trofic (poluant – fitoplanton – zooplanton – macrozoobentos – pești – vidră (femelă gestantă și mascul));
 - inducerea sterilității glandelor genitale la mascul și femelă și stoparea dezvoltării ovocitelor (ovulelor) și spermatocitelor din ciclul gonadal de formare a spermatozoizilor și ovulelor ca urmare a concentrării de metale grele, poluanți și depunerea lor în țesuturile germinative generative ale gonadelor.
3. Uciderea puilor de către câini vagabonzi.
4. Uciderea părinților în perioada de creștere a puilor prin:
 - vânătoare;
 - braconaj;
 - punerea de capcane de către pescari;
 - încarcarea adulților și puilor în plase și setci pescărești abandonate sau puse de pescari;
 - prinderea cu capcane tip lebădă, lanțuri, capcane cu arc, capcane tip pedală;
 - capcane cu momeli toxice;
 - răspândirea în mediul natural de momeli toxice pentru câini;
5. producerea de valuri mari care inundă vizuinile cu pui mici proaspăt fătați, vizuini plasate cu o ieșire în apă la malurile lacului. Valurile mari de 4-50 cm produse de ambarcațiuni care se deplasează cu viteze mari (ski-jet-uri, șalupe) cu viteze mari de 20-30 km/h afectează puii în primele 10-15 zile (vulnerabilitate maximă).
6. deversarea de reziduuri toxice (uleiuri) cu efect direct asupra hranei.
7. distrugerea zonei de stufăriș de mal și implicit a vizuinelor și a lacurilor de pândă și odihnă pentru vidră sau de securitate și manifestarea comportamentului de adăpostire, în paralel cu creșterea energiei agresive, stării de oboseală, habituare (obișnuire cu stressul), creșterea intensității stresului determinat de impactul negativ al factorilor exogeni nocivi manifestat prin: scăderea prolificății, creșterea agresivității intraspecifice și nemanifestarea comportamentului nupțial corect de formare a perechilor (familiilor) și de reproducere.
7. producerea de zgomote mai mari de 60 de decibeli care produc:
 - creșterea agresivității intraspecifice mai ales a masculilor;
 - scăderea lactației femelelor în perioada de alăptare a puilor ce poate duce la mortalitatea lor;
8. alungarea din zona de hrănire a vidrelor a prăzii – alevinilor de pești - și ele la rândul lor stresate:
 - reducerea stocurilor de pește prin suprapescuit, mai ales primăvara și vara prin neexercitarea controlului piscicol și planificarea cotelor anuale fundamentate de stocuri de pești pe specii recoltabile anual (neevaluarea stocurilor și a planului de management piscicol, posibilitatea naturală de producție piscicolă);
 - scăderea diversității hranei – e cunoscut că vidrele mai mânâncă și alte tipuri de hrană: șoareci, amfibieni – broaște de lac, broaște de pădure, melci, raci, pui de lișită, găinușă de baltă, corcodel, chiră de baltă. Afectarea puilor de către ambarcațiuni a puilor și cuibăritului păsărilor în general duce la afectarea cuibăritului.





SNAGOV TUR SRL – CUSTODE al Ariei Naturale Protejate "Lacul Snagov" (în baza convenției de custodie nr. 20451/12-12-2007)

Tel: (+4)021 323 9905; Fax: 021 320 4292; Mobile: (+4) 0730 097 505 Soseaua Snagov nr. 78, Sat Snagov
E-mail: custode@snagov.ro; Web: www.fundatiasnagov.ro/ANPLS Judetul Ilfov, 077165 ROMANIA
Inregistrata in Romania: J23/545/2001 Cod Fiscal: RO 14041485
Bank: Millennium Bank - Buzesti Cont RON: RO54 MILB 0000 0000 0025 3674

Producerea de valuri de către skijet-uri, zgomote mai mari de 60 de decibeli produse de artificii, petarde, skijet-uri, stații de muzică produse pe terase lângă ape, deplasări cu șalupe cu viteză foarte mare, au dus la alungarea păsărilor cuibăritoare sedentare din zona de țarm a lacului, probabil în zona de țarm a altor lacuri învecinate (Scroviștea, Balta Doamnei, Căldărușani, Cernica, Complexul de lacuri Colentina, ferme piscicole).

9. betonarea malurilor.

Vulnerabilitatea vidrei

1. Vulnerabilitate maximă în perioada de reproducere, adulții fiind deranjați în timpul manifestării comportamentului de reproducere (dans nupțial, formarea perechilor, alegerea locului pentru vizuină, săparea vizuinii, abundența hranei, diversitatea hranei) de către: zgomote mai mari de 60 de decibeli, valuri ajunse la țarm mai mari de 30-50 cm produse de ski-jet-uri;
2. sperierea și inducerea stresului adulților în perioada de curtare și formare a perechilor de către alți prădători concurenți: câini vagabonzi, câini de vânătoare.
3. sensibilitatea crescută la toți acești factori nocivi care se soldează cu inducerea unui comportament aberant, în special creșterea comportamentului agresiv și destrămarea familiilor.
4. reacții de stres a mamei la poluanți, zgomote mai mari de 60 de decibeli și chiar generalizarea stresului soldată cu modificări fiziológice nefaste în perioada de alăptare care duc la reducerea sau stoparea lactației soldată cu moartea inevitabilă a puilor.
5. sensibilitate crescută și vulnerabilitatea ridicată iarna când lacul îngheăță în lunile geroase, când vidrele sunt predispuze la atacul câinilor de vânătoare, chiar dacă vânătorii ies la vânat de iepuri, rațe, gâște – câinii atacă ușor vidrele în vizuini care acum sunt vulnerabile.
6. sărăcia hranei – stocuri reduse de pești în lac duc la creșterea mortalității adulților și mai ales a juvenililor în lunile critice de iarnă când hrana ese găsită greu.

Dacă stocurile de pești sunt sub limita ecologică de producție și productivitate biologică, populațiile umane extrăgând mai mult pește decât poate suporta habitatele atunci au pus în pericol vidra în lunile ianuarie-martie, când hrana săracă devine și mai greu de găsit.

Măsuri propuse pentru reducerea amenințărilor la adresa vidrei cauzate de efectul semnificativ al factorilor antropici și a vulnerabilităților vidrei.

În vederea realizării unui management durabil al populațiilor de vidră din Lacul Snagov se impune un plan de măsuri luate de custodele ANPLS și de către autorități: APM, Garda de Mediu.

1. interzicerea vânătorii pe Lacul Snagov în toată perioada anului.
2. interzicerea plimbărilor cu câinii prin pădure, țărmul lacului – câini de agrement, câini de vânătoare.
3. interzicerea muzicii la megafoane mai puternice de 60 de decibeli.
4. interzicerea de festivități în ape în zona de țarm a lacului în perioada de primăvară (aprilie - iunie) care afectează brutal comportamentul de împerechere, formarea perechilor, induc starea de stres a masculilor și femelelor și sterilitate, alungarea puilor, găsirea cu greu a hranei.
5. realizarea de către autorități a studiului anual cu privire la stocurile de pești și posibilitatea anuală de autoregenerare a acestora pentru a se putea aloca fundamentală științific cota de pescuit anuală sau în caz de sărăcie piscicolă fundamentarea va duce la prohiția și interzicerea pescuitului pentru 5-7 ani până la refacerea stocurilor de pești.
6. extinderea stufărișurilor și reconstrucția ecologică a habitatelor de stufăriș acolo unde acestea s-au redus sau au fost distruse.
7. încetarea modificării zonei de mal prin betonare și realizarea de debarcadere ecologice care să permită accesul faunei în și din apă (vidre, amfibieni, reptile, pui de păsări).
8. reducerea braconajului piscicol și a suprapescuitului prin pachete de informații educaționale și măsuri de conservarea a fondului piscicol și repopularea.



SNAGOV TUR SRL – CUSTODE al Ariei Naturale Protejate "Lacul Snagov"

(in baza conventiei de custodie nr. 20451/12-12-2007)

Tel: (+4)021 323 9905; Fax: 021 320 4292; Mobile: (+4) 0730 097 505 Soseaua Snagov nr. 78, Sat Snagov
E-mail: custode@snagov.ro; Web: www.fundatiasnagov.ro/ANPLS Județul Ilfov, 077165 ROMANIA
Inregistrata in Romania: J23/545/2001 Cod Fiscal: RO 14041485
Bank: Millennium Bank - Buzesti Cont RON: RO54 MILB 0000 0000 0025 3674

introducerea unei taxe de pescuit și crearea unui fond special de repopulare anuală a lacului cu puiet de o vară.

9. instalarea de panouri de avertizare în zonele cu colonii de vidre și de păsări cuibăritoare și interzicerea deplasării cu ambarcațiuni rapide în aceste sectoare de lac pe tot timpul primăverii și verii (aprilie - august) când stadiile de pui și juvenili sunt foarte vulnerabile în colonii și stresați la fel ca și adulții, mai ales femelele care alăptează.

10. interzicerea recoltării stufului, exceptând lunile ianuarie – februarie și a incendierii acestuia. Recoltarea iarna se va face pe suprafețe mici de țărm și numai cu aprobarea în prealabil a custodelui dar în nici un caz în zona coloniilor de vidră.

11. interzicerea aruncării de deșeuri, moloz, resturi vegetale, în zona de țărm a lacului care afecteză atât fizic cât și chimic calitatea apei cât și compoziția faunistică și floristică a habitatelor ecotonale de țărm.

12. interzicerea înotului și a altor activități (pescuit, agrement) chiar cu ambarcațiuni silențioase în perioada de primăvară și vară la o distanță mai mică de 200 de metri dinspre larg spre țărm în raport cu adăpostul colonial al vidrelor.

13. supravegherea zilnică a zonei de adăpost și vizuini a coloniei de către custodele ANPLS și aplicarea de sancțiuni tuturor agresorilor.

14. reducerea poluării fizico-chimice și a sedimentelor de fund.

15. cosirea vegetației de nufăr chinezesc și reinstalarea habitatelor submerse de țărm cu asociații zoofitobentonice de plante submersă (*Vallisneria spiralis*, *Najas sp.*, *Miriophyllum spicatum*, *Potamogeton crispus*, *Potamogeton pectinatus*, *Potamogeton lucens*) și macronevertebrate și pești (scoici – *Dreissena polymorpha*, *Anodonta cygnea*, melci pilmonoți acvatice – *Lymnaea stagnalis*, *Planorbis corneus*, *Viviparus viviparus*; insecte acvatice – larve de odonate, pești – *Cyprinus carpio*, *Tinca tinca*, *Carassius carassius*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Misgurnus fossilis*, *Esox lucius*, *Cobitis danubialis*, *Neogobius gymnotrachelus*, *Proterorhinus marmoratus*). Aceste habitate de țărm sunt până la adâncimi de 2-3 metri ale apei.

Recomandări și concluzii

Vidra este consumatorul final sau autoregulatorul suprem al Lacului Snagov.

Ca atare, măsurile de conservare, de reducere a amenințărilor și vulnerabilităților cuprind în fundamentarea lor și măsuri de conservare a tuturor verigilor trofice:

1. producătorii de biomasă algală și plante submersă care constituie hrană pentru consumatorii erbivori fitofagi de plancton și plante macrofite submersă – zooplanton, macronevertebrate acvatice, pești ierbivori și consumatori zoofagi – pești prădători, păsări ihtiofage.

2. în vârful piramidei trofice sunt vidrele, deci acestea necesită măsuri de conservare in situ pentru toate categoriile de producători și consumatori care vor reduce indirect o parte din vulnerabilitatea speciei determinată de efectul benefic al asigurării resurselor de hrană și a amenințărilor de habitat.

Responsabilitățile de aplicarea planului de management al vidrei și al celorlalte specii din Rețeaua Natura 2000 sunt custozii rezervației ANPLS, iar sanctiunea contravenienților se face conform legislației în vigoare de către autoritatea de resort: Garda de Mediu, Poliție – Departamentul de Braconaj Piscicol, APM Ilfov.

Concluzie generală:

Planul de management pentru toate speciile cuprinse în rețeaua Natura 2000 necesită o abordare sistemică și atunci trebuie realizat un plan de management al habitatelor acvatice și terestre din absolut toată zona ecoregiunii Snagov, lac și pădure. Aceasta înseamnă, că, de fapt, trebuie să realizăm un plan de management unitar care să cuprindă toate habitatele terestre, iar în habitatele extrem de vulnerabile la nivel european sunt necesare și măsuri de reconstrucție ecologică și





SNAGOV TUR SRL – CUSTODE al Ariei Naturale Protejate "Lacul Snagov"

(in baza conventiei de custodie nr. 20451/12-12-2007)

Tel: (+4)021 323 9905; Fax: 021 320 4292; Mobile: (+4) 0730 097 505 Soseaua Snagov nr. 78, Sat Snagov
E-mail: custode@snagov.ro; Web: www.fundatiasnagov.ro/ANPLS Județul Ilfov, 077165 ROMANIA
Inregistrata in Romania: J23/545/2001 Cod Fiscal: RO 14041485
Bank: Millennium Bank - Buzesti Cont RON: RO54 MILB 0000 0000 0025 3674

conservare strictă. Noi am evidețiat că toate tipurile de pădure existente în zona Snagovului pe 1400 ha în jurul lacului fac parte din aceste habitate amenințate circa 90% din suprafață.

Capitalul natural conținut de habitatele din zona Snagov este probabil cel mai important din zona de ses și are un efect peisagistic deosebit și necesă o conservare atât la nivel european cât și la nivel național.

Propunem, de aceea, mărirea zonei de conservare pentru domeniul lacustru la nivelul lac Sangov, iar la nivel forestier pentru toată zona foresieră din imediata vecinătate a lacului, pentru a realiza conservarea habitatelor enumerate care sunt strict protejate la nivel european. Aceste habitate sunt de interferență în zonele de ecoton de maluri (stufărișuri și păduri aluvionare) și sunt foarte valoroase pentru conservarea paneuropeană a biodiversității.

Biodiversitatea habitatelor din ecoregiunea Snagov a fost până în zilele noastre de tip climax, adică de echilibru geostaționar ecologic. Martori ne sunt arborii multiseculari de stejari (*Quercus sp.*), fag (*Fagus sylvatica*), frasin (*Fraxinus angustifolia*) care sunt de vârste mari (300-600 ani) și care nu s-ar fi putut dezvolta atât de mult dacă nu ar fi conviețuit în echilibru ecologic.

Dacă procesul de deforeștează și de impact antropic violent continuă, starea de echilibru a pădurii Snagov va dispare și, de asemenea, echilibrul ecologic al tuturor habitatelor lacului va fi compromis. Speciile vulnerabile aflate în număr atât de mare își vor reduce efectivele, zona de mal, fiind de fapt, cea mai importantă zonă de conservare și de reducere a impactului antropic.

Degradarea în continuare a acestei zone face imposibilă oferta de servicii ecologice a habitatelor față de noi, servicii oferite de habitate populației umane, de care noi avem nevoie:

1. menținerea actualei biodiversități,
2. menținerea calității apei și supraviețuirea tuturor organismelor acvatice,
3. oferirea campusului natural necesar pentru desfășurarea activității de agrement și turism, pescuitul sportiv, vânătoarea sportivă, brid-watching,
4. recoltarea de produse ale pădurii,
5. păstrarea echilibrului ecologic și necheltuirea de bani în plus pentru tratamente împotriva insectelor defoliatoare, în special omida păroasă a stejarului Limantria dispar, pentru care autoritățile Romsilva cheltuie în alte zone din țară sume mari de bani. Dacă se mențin prădătorii naturali, insecte parazite, insecte carnivore prădătoare și păsări insectivore forestiere nu este nevoie să se realizeze aceste activități costisitoare.

Data,
24.11.2011

Crăciun Nicolai
Lect. Univ. Dr.
Facultatea de Biologie,
Universitatea București
Societatea Ecologică Aquaterra

Sahlean C. Tiberiu
Doctorand
Facultatea de Biologie,
Universitatea București
Societatea Ecologică Aquaterra

Dodu Alexandru
Ecolog
Societatea Ecologică Aquaterra

Zinevici Victor
Cercetător principal
Institutul de Biologie al
Academiei Române

Anastasiu Paulina
Conf. Univ. Dr.
Facultatea de Biologie,
Universitatea București

Lițescu Sanda
Lect. Univ. Dr.
Facultatea de Biologie,
Universitatea București



SNAGOV TUR SRL – CUSTODE al Ariei Naturale Protejate "Lacul Snagov"
(in baza conventiei de custodie nr. 20451/12-12-2007)

Tel: (+4)021 323 9905; Fax: 021 320 4292; Mobile: (+4) 0730 097 505 Soseaua Snagov nr. 78, Sat Snagov
E-mail: custode@snagov.ro; Web: www.fundatiasnagov.ro/ANPLS Judetul Ilfov, 077165 ROMANIA
Inregistrata in Romania: J23/545/2001 Cod Fiscal: RO 14041485
Bank: Millennium Bank - Buzesti Cont RON: RO54 MILB 0000 0000 0025 3674

+++++

Prin prezenta adresa (deci ca urmare a prezentului MEMORIU) va solicitem sa ne comunicati un punct de vedere referitor la demersurile pe care institutia dvs. le poate lua (si in ce conditii) pentru a putea contribui (atat conform prevederilor legale) cat si in sensul angajamentelor Romaniei la UE (atat in sens restrans – cf. Directivele pasari si habitate cat si in sens larg - conform angamantelor cadru si a celor internationale, Berna, Haga, etc).

Totodata va solicitam punctul de vedere referitor la oportunitatea organizarii (si participarii unui reprezentat al dvs., in calitate de vorbitor in numele institutiei dvs) – in cadrul unui eveniment public organizat pe aceasta tema in urmatoarele 1-3 luni. Actiune care din punctul de vedere al custodelui ANPLS s-ar inscrie in activitatile de tipul „informare – constientizare” – in legatura cu noutatile relevante legate de patrimoniul de conservat/protejat – mult mai mare decat cel considerat pana la inceputul anului 2011. Mai multi reprezentanti din mass-media ne-au confirmat interesul deosebit pentru un astfel de eveniment, mai ales daca ar participa si reprezentanti ai institutiilor cu responsabilitati aferente.

Deci asteptam raspunsul dvs. + propuneri constructive.

Material transmis de custodele ANPLS

Constantin Turmac, CMC*, Canadian MBA, MSc
Director SNAGOV Tur SRL



Constantin Turmac