

**ȘCOALA CU CLASELE I-VIII NR. 3,
SILIȘTEA SNAGOVULUI, COMUNA GRUIU**

VIDRA **(*Lutra lutra*)**



Profesori coordonatori: Cristache Ionela
Grozav Constantina

Elevi participanti: Bălan Gabriela
Murărița Andreea
Cristache Alexandra
Vrăbioru Diana
Avram Irina
Bănică Ionuț – colaborator
Dumitrache Daniela – colaborator

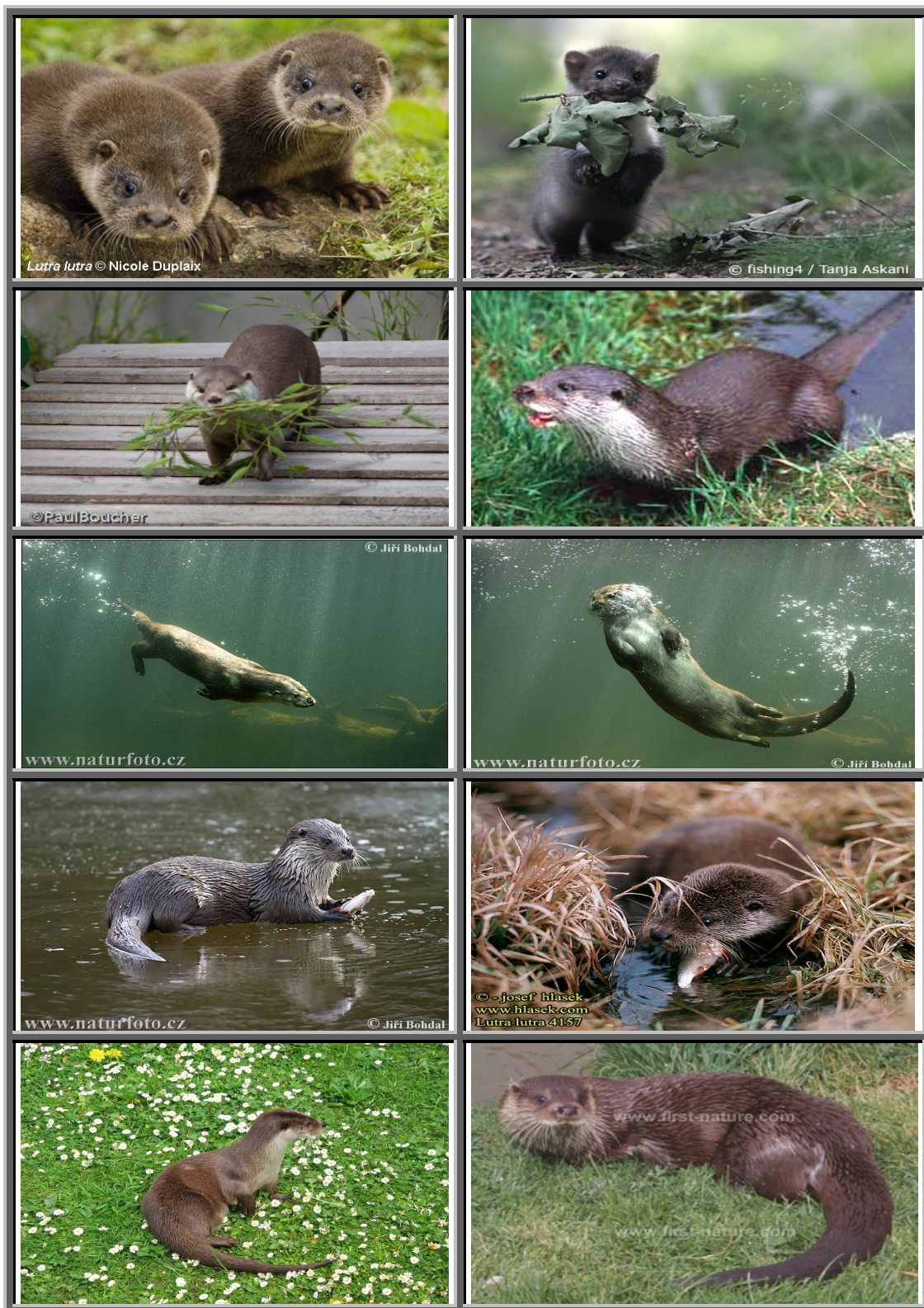
26-FEBRUARIE-2009



CUPRINS

1. Fotografii ale speciei lutra lutra	3
2. Descrierea speciei lutra lutra.....	4
2.1 Înfățișarea vidrei	4
3. Localizarea vidrei în zona Lacului Snagov.....	6
4. Condiții minime și de mediu pentru vidră	7
5. Lanțul trofic al vidrei.....	9
6. Factori antropici care pot afecta sau deranja vidra.....	10
7. Analiză diferențe	11
8. Foloase și daune aduse de vidră	11
9. Estimarea numărului de exemplare ale vidrei.....	11
10. Consecințe datorate dispariției vidrei din zona Snagov.....	12
11. Rezultat vot	12
12. Recomandări.....	13
13. Activități	13

1. Fotografii ale speciei lutra lutra



2. Descrierea speciei lutra lutra

2.1 Înfățișarea vidrei

Vidrele (*Lurinae*) sunt un grup de mamifere acvaticice din familia *Mustelidae*, subfamilia *Canoidea*.

Toate speciile din subfamilia *Canoidea* au corpul lung și șerpuitor, picioare scurte cu membrană interdigitală, o coada lungă musculoasă și un cap mic, turtit și lat cu botul scurt. Lungimea vidrelor variază în jurul a 1 m, cântărind între 6 și 15 kg. Ca și celelalte mustelide, vidrele prezintă un dimorfism sexual, masculii fiind mai mari ca femelele.

Vidra are o blana lucioasă cu părul lung și des (peste 1000 de fire/cm²) de culoare cenușie-brună cu un guler de culoare mai deschisă pe gât sau abdomen. Blana are un rol important de protecție fiind acoperit de un strat de aer termoizolant în apă. Părul lung și rigid al blănii este uleios pentru a respinge apa. În realitate oferă o protecție atât de sigură, încât pielea animalului nu se udă niciodată. Corpul și coada ce se îngustează, conferă vidrei o formă hidrodinamică, ce corespunde perfect mișcării subacvatice.

Urechile sunt rotunjite, scurte, puțin ieșite din blană și acoperite cu un opercul membranos. Vidrele pot să rămână sub apă timp de 8 minute, blocându-și în acest timp orificiile nărilor și urechilor. După ce vidra iese din apă, firele de păr ale blănii sale se adună în șuvițe, pentru ca apa să se poată scurge mai ușor.

Ochii sunt mici, situați aproape de colțurile gurii, au pupila rotundă și irisul de culoare cafenie. Buzele sunt groase, iar cea superioară prezintă mustăți. Nasul este golaș, cu papile în rețea. Când se scufundă în apă, nasul și urechile vidrei se închid în mod reflex, ochii îi rămân însă deschiși pentru a-și putea urmări prada.

Dentiția este caracteristică modului de viață prădător, cu canini ascuțiți și molari tăioși, cu ajutorul cărora își poate apuca prada alunecoasă și poate sparge carapacele scoicilor.

Membrele sunt scurte în raport cu corpul, au câte cinci degete unite prin membrană de înot. La înot se folosește atât de membrele posterioare cât și de coadă. Cu picioarele anterioare își ține prada (dând dovadă de o mare îndemânare) în timpul hrănirii, iar membrele posterioare îl ajută la înot. Când înoată liniștit, vâsleşte cu toate cele patru membre, asemenea câinilor, dar la nevoie - în timpul vânătorii - membrele anterioare se lipesc de corp, cele posterioare de coadă și animalul înaștează prin mișcări ondulate ale corpului.

Coadă este mai groasă la bază, cilindrică, subțindu-se spre capăt, având rol în menținerea direcției în timpul înotului.

Simțurile sunt foarte dezvoltate și în egală măsură: văzul, auzul și mirosul.

Vidrele nu au o perioadă stabilă de împerechere, se împerechează tot timpul anului. Vidra naște, în medie, 2-3 pui, durata gestației fiind de 61 - 74 de zile. La naștere, puiul de vidră are o lungime de 12 cm. și greutatea de 60 g, nu are blană și are ochii închiși. În primele șase



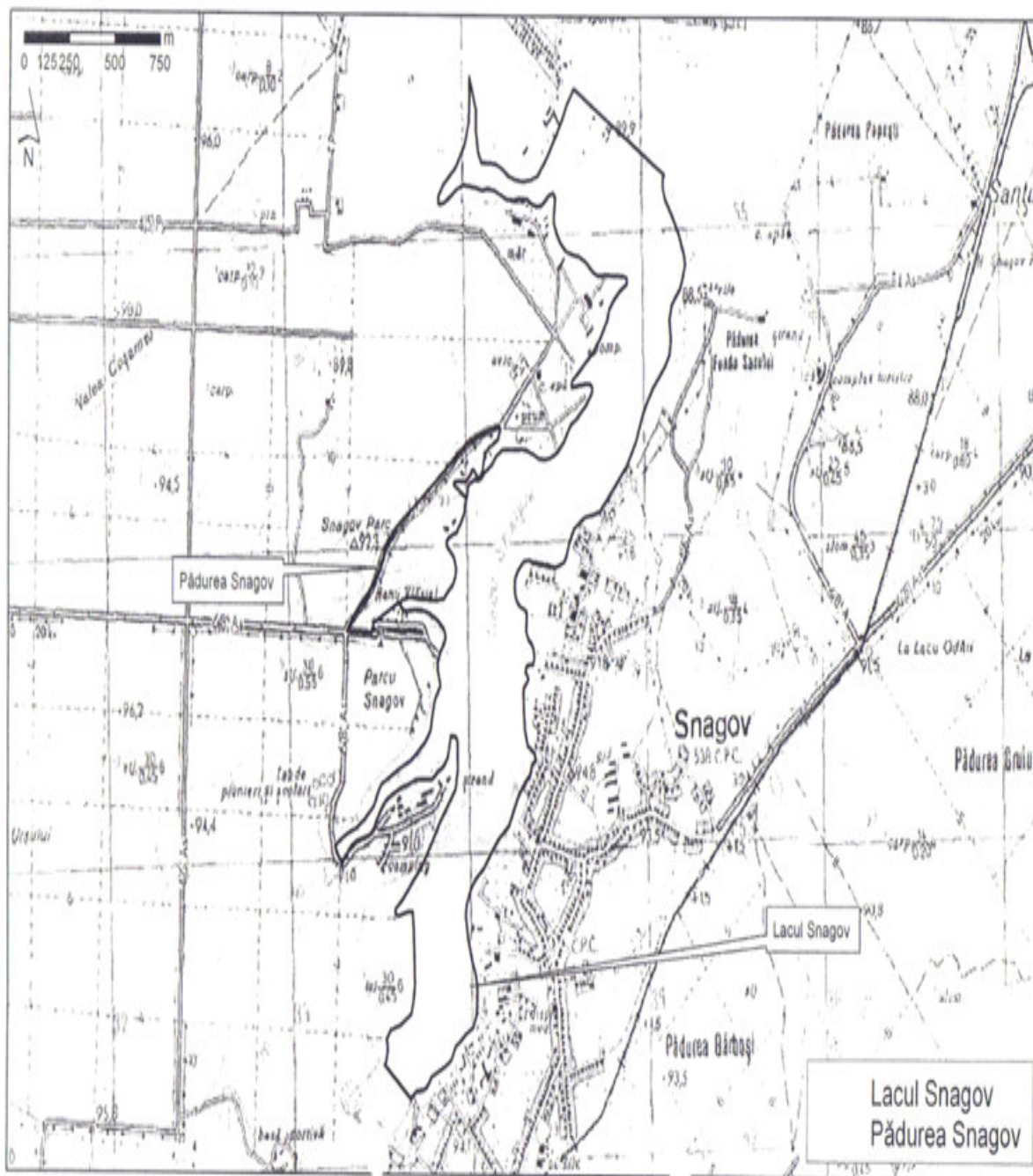
săptămâni de viață, puii sunt complet neajutorați și se hrănesc numai cu lapte matern. Puii deschid ochii târziu, după aproximativ 35 zile. Masculul nu participă la creșterea puilor. Puii învață să înoate la vârsta de douăsprezece săptămâni, când li se dezvoltă blana hidrofobă.

În acest timp ei învață tehnica pescuitului, ajung să cunoască teritoriile bogate în pești, își însușesc tehnica de uscare a blănii. Acesta din urmă este deosebit de important, răceala cauzată de blana udă fiind una dintre principalele cauze de mortalitate în rândul puilor de vidră. Ajung la maturitatea sexuală la vârsta de doi ani. Mulți nu apucă să trăiască mai mult de trei ani (conform datelor din Europa de Vest), ajungând victimele accidentelor rutiere, a poluării apei sau mor de foame.

Puii se îndepărtează de mama lor abia la opt-nouă luni, la început doar seara și pentru scurt timp. La vârsta de 12 luni vidrele sunt complet independente și își părăsesc cuibul pornind în căutarea propriilor terenuri de vânătoare.

Vidrele trăiesc în medie 10-12 ani, dar longevitatea medie este mai mică. În captivitate pot ajunge la vârsta de 22 de ani.

3. Localizarea vidrei în zona Lacului Snagov





4. Condiții minime și de mediu pentru vidră

Vidra este un animal de amurg și de noapte cu toate că poate fi văzut și ziua. Timid și singuratic, trăiește retras, ferit de zonele intens populate, mai ales în zonele în care, copacii și tufișurile de pe marginea lacului, îi oferă protecție suficientă. În căutarea hranei parcurge frecvent distanțe mari.

Caracterul său singuratic derivă din faptul că are nevoie de spațiu vital întins pentru a-și desfășura toate activitățile. Frecvent face ocoluri de pază în teritoriul propriu, marcându-l cu fecale în cele mai diferite locuri. Femelele și puii acestora posedă un teritoriu mai mic în teritoriul masculului.

Teritoriul unui mascul trebuie să cuprindă cel puțin o porțiune de 16 km de mal curat și liniștit. Masculii trăiesc solitari, căutându-și pereche numai în perioada împerecherii. Pe teritoriul unui mascul, trăiesc două sau mai multe femele, iar când acestea sunt în călduri masculul le caută pe rând. Cuibul este compus din doi-trei pui care se nasc într-o vizuină. Această vizuină poate fi o gaură în pământ, de exemplu între rădăcinile unui copac de pe malul apei. Frecvent folosesc vizuinile părăsite ale iepurilor.

În regiunile liniștite își petrec o parte a zilei jucându-se departe de apă, dar întotdeauna aproape de un culcuș, făcut din frunze uscate.

Vidrele sunt jucăușe și pline de energie. Mamele își învață puii să vâneze în apă, dându-le animale pe moarte (pești, broaște). Astfel puii învață să se scufunde pentru a-și prinde hrana.

Vidrele își fac rost de hrană din apă. Ele se hrănesc cu pește, broaște, crustacee și alte nevertebrate acvatice, dar pot consuma și insecte, păsări acvatice și chiar pui de iepuri.

Vidra este deosebit de rapidă sub apă, datorită corpului hidrodinamic adaptat în acest scop. Pe distanțe scurte poate atinge viteza de 12 km/h. Poate rămâne chiar și 4 minute sub apă, la nevoie, dar media scufundărilor este de 20-50 secunde. Cu ocazia unei scufundări poate parcurge chiar și 400 de metri sub apă. Pe uscat pare puțin neîndemânică, dar în ciuda aparențelor este capabilă să alerge foarte repede și să parcurgă distanțe mari. Cele mai mult multe vidre vânează între 3 și 5 ore pe zi.

Prinde peștii cu ajutorul dinților ascuțiți și a maxilelor puternice, după ce îi încolțește în zone cu vegetație acvatică deasă, atacându-i de jos.

Vidra consumă zilnic 1-2 kg de pește, ceea ce reprezintă 15 - 25% din greutatea corporală a animalului. Cantitatea necesară de hrană este influențată de anotimp.



Gunoaie aruncate pe malul Lacului Snagov

5. Lanțul trofic al vidrei



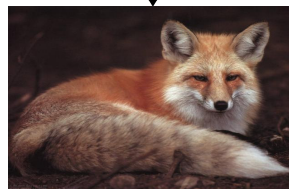
Animale și plante acvatice



Pești



Vidra



Vulpe



Câine



Vidrele constituie vârful lanțului trofic a zonelor acvatice dulcicole, neavând dușmani naturali în cadrul acestui ecosistem.

O singură vidră poate consuma 1-2 kg de pește pe zi, ajungând să consume într-un an 300-400 kg de pește. Printr-un calcul simplu, putem estima că o vidră, care trăiește în medie 10 ani, consumă între 3000 și 4000 de kg de pește.

6. Factori antropici care pot afecta sau deranja vidra

Factori antropici	Nota (de la 1 la 10) 5 = limita suportabilului
Zgomote	9
Valuri ale ambarcațiunilor	9
Prezența umană	9
Substanțe chimice	5
Distrugerea habitatelor	9
Pescuitul excesiv, cu plasă	7
Vânătoarea	5
Construcția de drumuri publice	5

Principalele cauze care pot duce la dispariția vidrei sunt: distrugerea habitatelor, exploatarea comercială (vânatul irațional și braconajul), și poluarea. Dintre aceste cauze, distrugerea habitatelor reprezintă cea mai mare amenințare.

Zgomotele produse de ambarcațiuni (șalupe, schi-jeturi) sunt propagate cu mai mare repeziciune și cu o intensitate mai mare în apă, deranjând vidrele, care au auzul foarte bine dezvoltat. De asemenea, valurile create de acestea ajung până în zona de stufăriș și pot deranja vidrele.

Prezența umană, resimțită în ultimii ani din ce în ce mai frecvent, afectează populația de vidre mai ales prin reducerea habitatului. Construcțiile de locuințe de pe malurile Lacului Snagov și apariția numeroaselor drumuri de acces au dus la micșorarea habitatelor și implicit la reducerea numărului de exemplare.

Vidrele au fost vâdate în trecut în special pentru blana lor, dar și pentru că erau considerate pe nedrept concurență de către pescari. Cu toate acestea, pe parcursul anilor populația de vidre a rămas echilibrată. Spre sfârșitul anilor cincizeci, datorită poluării apelor cu erbicide și insecticide, a survenit totuși marea distrugere. Aceste substanțe s-au acumulat în apele dulci și au intoxicat vidrele prin intermediul peștilor consumați de acestea.

Astăzi, cel mai mare pericol pentru vidre îl reprezintă drumurile publice. Masculii care își fac ocolul de pază sunt cei mai amenințați, deoarece parcurg întotdeauna drumurile vechi, cunoscute de ei.

Pescuitul excesiv, și mai ales pescuitul cu plasă pe timp de noapte afectează populația de vidre prin diminuarea cantității de pește din lac, dar și prin faptul că plasele pescarilor reprezintă adevărate capcane pentru vidre, care se pot încurca în acestea și pot muri sufocate.

7. Analiză diferențe

Mediu propice	Mediu actual	Nota (de la 1 la 10) 5 = supraviețuire la limită
Teritoriu de cel puțin 16 km de mal, curat și liniștit	Teritoriu mult mai mic, plin de gunoaie și mult zgomot	9
Apă curată, nepoluată	Apă poluată cu detergenți, erbicide și insecticide	5
Zone puțin populate	Zone intens populate	9
Hrană abundentă	Hrană în cantități reduse	5

8. Foloase și daune aduse de vidră

Vidrele au fost și sunt vâdate în special pentru blana lor. Este un animal ce se împlânzește ușor și de aceea, omul o prețuiește pentru blana sa, care poate fi produsă și în captivitate. Calitatea blănii se menține în tot timpul anului. Blana, deși bună în tot timpul anului, este mai valoroasă în sezonul de iarnă când părul prezintă o desime superioară.

În zonele din care au dispărut vidrele, s-a constatat o înmulțire a peștilor fără valoare economică. Vidrele constituie vârful lanțului trofic a zonelor acvatice dulcicole, astfel substanțele nocive (de ex. metale grele, erbicidele, insecticidele) ajunse în organismul animalelor cu care se hrănesc, până la urmă se acumulează în acești prădători. Putem considera deci vidra ca pe o specie indicatoare: prezența, respectiv starea de sănătate a vidrelor reflectă calitatea mediului de viață în care se regăsesc.

Daca vidra constituie un vânat cu blană prețioasă, apreciată ca atare de vânători, în schimb pentru pescari și cei ce activează în sectorul piscicol ea reprezintă un veritabil pericol prin pagubele însemnate pe care le face pisciculturii deoarece se hrănește cu pești și raci.

Vidra este considerată ca fiind cel mai temut dușman al pescarilor întrucât o singură vidră poate nimici peștii unui lac sau unui pârau, consumând zilnic 1-2 kg de pește, anual circa 300-400 kg. Aparținând familiei mustelidelor, adeseori omoară mai mult decât poate mânca, iar din peștii prinși, consumă de obicei numai părțile cele mai bune, lăsând nemâncat restul peștilor (capul și oasele).

9. Estimarea numărului de exemplare ale vidrei

În ultimii 100 de ani, în zona Lacului Snagov, populația de vidre s-a redus progresiv. Dacă în urmă cu 40 de ani, în fiecare coadă de lac se puteau întâlni câte două teritorii de masculi, care puteau însuma aproximativ 10 exemplare, în fiecare coadă de lac, în total peste 100 de perechi, în prezent se consideră că mai există circa 10 perechi în întreaga zonă sau poate chiar mai puțin.

Analizând datele obținute, putem constata o reducere de 90% a populației de vidre și dacă nu vom lua măsuri de protejare a ei aceasta poate dispărea definitiv în următorii 3-5 ani.



Acum 30-40 de ani vidrele putea fi văzute destul de frecvent, atât de copiii care se jucau pe malurile lacului s-au mergeau la scăldat, cât și de pescarii din zonă. În prezent numărul acestora este atât de mic încât nu mai sunt văzute în mod frecvent, majoritatea copiilor din zonă nici măcar nu știu cum arată, deși își petrec majoritatea timpului liber în apropierea lacului.

Pescarii din zonă spun că înainte de dragarea și îndiguirea lacului găseau prinse în plasele de pescuit câte 5-6 vidre pe an, dar în ultimii 10 ani nu au mai găsit decât una sau două, în toată perioada.

10. Consecințe datorate dispariției vidrei din zona Snagov

Mentținerea ecosistemelor actuale, precum pădurile, lacurile, depinde în mare măsură de biodiversitatea lor. Dispariția uneia dintre speciile care alcătuiesc un astfel de lanț trofic poate duce la declinul ecosistemului respectiv.

Vidrele constituie vârful lanțului trofic a zonelor acvatice dulcicole, dacă ele ar dispărea s-ar înmulți peștii fără valoare economică, scăzând biodiversitatea.

Scăderea ireversibilă a biodiversității are un impact serios asupra nivelului de trai al oamenilor. Ecosistemele sănătoase asigură hrană, aer curat, apă și soluri fertile pentru agricultură.

Cauzele dispariției speciilor sunt diverse: - Distrugerea habitatelor de către activitățile umane este cauza primară a dispariției unor specii de animale. Pe măsură ce viețuitoarele evoluează, ele se adaptează unor habitate specifice, care le asigură condițiile optime de viață de care au nevoie. Poluarea, îndiguirea și dragarea lacului, incendierea zonei de stuf, construcția de locuințe și de drumuri pe malul Lacului Snagov duc la distrugerea sau fragmentarea acestor medii de viață. Astfel, speciile pierd contactul cu celelalte populații, reducându-se astfel diversitatea genetică și adaptându-se mai greu la condițiile climatice schimbătoare. În unele cazuri, habitatul fragmentat devine o zonă prea restrânsă pentru a suporta o populație mare.

11. Rezultat vot

Irina: -- Eu cred că trebuie să apărăm vidra pentru ca ea să nu dispară, în primul rând pentru că și ea are dreptul la viață ca și noi toți, iar în al doilea rând peștii fără valoare economică s-ar înmulți în exces.

Gabriela: -- Părerea mea este că vidra trebuie protejată. Eu cred că oamenii ar trebui să limiteze unele activități din zona lacului Snagov, și anume: șalupele cu motoare puternice, incendierea stufului, deversarea apelor uzate.

Andreea: -- Și eu sunt de părere că trebuie să protejăm vidra. Eu cred că pentru a ne bucura de frumusețea naturii și a viețuitoarelor trebuie să le protejăm.

Alexandra: -- Și eu sunt de aceeași părere. Dacă oamenii mari ar înțelege că prin activitățile lor, precum: construcția de locuințe în apropierea lacului, poluarea apei, construcția de drumuri și altele, distrug habitatul natural al vidrei și al altor animale sălbatice, atunci aceste animale ar fi în siguranță.

Diana: -- Vidra este un animal frumos. Eu cred că ar trebui protejată, la fel ca multe alte animale sălbatice care trăiesc în zona Snagov.



Ionuț: -- Eu aș vrea ca vidrele să fie protejate. Dacă pescarii nu ar mai folosi plase pentru pescuit și nu s-ar mai construi atâtea case pe malul Lacului Snagov, vidra nu ar mai fi amenințată.

Daniela: -- Zona Snagov este foarte bogată în animale sălbatice, multe dintre ele pe cale de dispariție. Și noi ar trebui să ne implicăm în protejarea animalelor din Rezervația Snagov.

Grupul nostru este de părere că vidra trebuie protejată pentru a evita dezechilibrul natural al ecosistemului Lacului Snagov.

12. Recomandări

Dragi prieteni, părinți, bunici și locuitori din zona Snagov:

Ce ați spune dacă de astăzi înainte nu ați mai pescui cu plasele? Știți cât de periculos este pentru vidre plasa dumneavoastră? Dacă noi le tot vânam ele vor dispărea și va fi o pierdere pentru fauna lacului. Deci noi vă îndemnăm: Salvați vidra! Salvați lacul Snagov!

Dragi turiști și vizitator:

Vă rugăm să mențineți curățenia în zonă, deoarece aici trăiesc numeroase animale sălbatice care sunt afectate de deșeurile aruncate la întâmplare. Nu uitați că protejând natura ne protejăm pe noi înșine!

Dragi colegi și prieteni:

Datorită faptului că ne-am născut și trăim într-o zonă atât de frumoasă, însăși natura ne impune să protejăm această bogăție naturală, având grijă de animalele sălbatice de aici. Haideti să nu mai facem rău în jurul nostru aruncând gunoaie pe maluri și în apa lacului pentru că astfel animalele sălbatice vor dispărea.

13. Activități

Grupul nostru își propune ca pe viitor să participe la activități de ecologizare desfășurate în raza Rezervației Naturale Snagov și nu numai.

Școala noastră a mai participat la astfel de acțiuni, organizate de către Fundația Snagov, dar și din proprie inițiativă, adunând gunoaiele și greblând frunzele și ierburile uscate de-a lungul drumului județean 101C, între Drumul Coadelor și intrarea în localitatea Siliștea Snagovului.

De asemenea, ne propunem să discutăm cu localnicii despre necesitatea păstrării curățeniei în localitatea noastră și pe malul Lacului Snagov. Sperăm ca pescarii să ne asculte și să nu mai pescuiască cu plase pe timp de noapte, pentru că vidrele sunt atrase de peștele prins în ele și se pot încurca murind sufocate.



**INTERZIS
VÂNĂTOAREA
ȘI PESCUITUL CU
PLASĂ
ÎN ZONĂ**