



**Liceul teoretic cu clasele I-XII
„Mihail Kogălniceanu”
Snagov**

***OBLETELE MARE
- CHALCALBURNUS
CHALCOIDES -***

Profesor coordonator: Prof. Mamaua Mariana

Elevi participanti: Anghel Alexandra
Constantin Ramona
Panaite Daniela
Botalca Cristina
Geambasu Alexandra

- 26 FEBRUARIE 2009 -

CUPRINS

1. Descrierea speciei Oblete Mare (Chalcalburnus Chalcoides).....	3
1.1. Mediul de viata:	3
1.2. Aria de raspandire.....	3
1.3. Alcatuirea corpului:	3
1.4. Numarul de radii / inotatoare:.....	4
1.5. Inmultire	5
1.6. Importanta:	5
1.7. Protectie.....	6
2. Lantul trofic.....	7
3. TABEL CU FACTORII DE MEDIU CE AFECTEAZĂ SPECIA – OBLETELE MARE	8
4. De ce este important sa protejam o specie?	9
5. CONCLUZII	9
6. ACTIVITATI	10
6.1. Sfaturi:.....	10
7. Bibliografie:	11

1. Descrierea speciei Oblete Mare (Chalcalburnus Chalcoides)

1.1. Mediul de viata:

- Este raspandit in toate apele curgatoare si statatoare din regiunile colinare si de ses. Prefera apele bogate in oxigen. Traieste in Dunare, balti si lacuri precum Lacul Snagov, Lacul Razelm, Lacul Siutghiol, etc.

1.2. Aria de raspandire

- **Aria de raspandire a speciei:**
Unele bazine hidrografice ale marilor :Marea Neagra, Marea Azov si Marea Caspica, precum si in bazinul hidrografic al lacului Aral.
- La noi in tara traieste in Dunare, balti, lacurile din zona colinara si de ses.

1.3. Alcatuirea corpului:

- Are un corp lunguiet si subtire, cu o culoare argintie, data de solzii marunti.



- Dimensiunile corpului: 23-25 cm. (rar 30 cm.) si prevazut cu siruri de solzii, marunti
- Greutatea de 60-100 grame (rar 150 grame).
- Corp are profilul dorsal si ventral putin curbat.
- **Capul** este relativ mic, cu ochi mari.
- **Gura** este terminala, maxilarul inferior este puternic si usor proeminent. Coltul gurii nu ajunge la nivelul ochiului, de regula ajunge doar pana la orificiile nazale.
- Pozitia gurii arata ca se hrănește la suprafață, iar forma corpului demonstrând agilitate, fiind vorba de un pește mereu în căutare de hrană. Nu pregetă să atace insecte mici, făcând sărituri afară din apă, alteori scufundându-se în adânc în căutarea hranei.

- Solzii sunt mici si se desprind extrem de usor (relativ bine fixati, dupa V. Otel).
Nr. solzi pe linia laterala: 58-68.



1.4. Numarul de rarii / inotatoare:

- Inotatoarele pectorale: 16-17 in total (rarii simple si ramificate);
- Inotatoarele abdominale: 10-11 in total;
- Inotatoarele ventrale: 10-11 in total;
- Inotatoarele anala: 17-20 in total (14-17 rarii ramificate), marginea analei este usor concava;
- Inotatoarele dorsala: 9-12 in total (8-9 rarii ramificate), marginea dorsalei este relativ dreapta.
- Insertia inotatoarei dorsale este posterioara insertiei ventralelor si se termina inainte de insertia analei.
- **Abdomenul** prezinta intre inotatoarele ventrale si anus o carena, acoperita in partea anterioara cu solzi carenati (solzul carenat este usor indoit si are o muchie pe linia mediana).
- **Spatele** este albastru-verzui, partile laterale argintii iar abdomenul alb.
- Prezinta variabilitate de forma, mai ales din punct de vedere al inaltimii si al grosimii corpului.
- Poate fi vazut in zilele cu soare in bancuri la suprafata apei, cu aparenta unor mici sageti argintii, sau a unui snop de artificii.



1.5. Inmultire

- In perioada de reproducere, masculii formeaza butoni nuptiali.
- Primăvara îl vom găsi în mal la 4-5 m distanță sau ceva mai departe, iar vara îl vom regăsi în larg, între 10 cm și un metru adâncime.
- Se hrănește cu insecte mici căzute în apă, dar preferă larvele roșii de chironomus, viermușii, planctonul, insectele acvatice și larvele lor, precum și crustaceele.
- La randul lui , reprezinta hrana pentru alte specii ca de exemplu:Stiuca, biban, somn,etc.
- Dar este capturat si de catre pescari. Aparent nepretențios la pescuit după părerea mai multor pescari, obletul este un pește ce pune probleme, fiind ușor de capturat primăvara când, flămând după hibernare, cade ușor în cârligul undițarului.
- Vara însă se retrage la apă adâncă făcând astfel ca momirea și prinderea lui să devină o adevărată artă.
- Datorita pescuitului necontrolat obletul *Chalchaburnus calcoides*, este o specie pe cale de disparitie. Din acest motiv organizatiile internationale care se ocupa cu protectia speciilor de plante si animale au elaborat mai multe documente prin care se arata necesitatea conservarii unor specii aflate pe cale de disparitie precum si restaurarea unor ecosisteme.
- Atinge maturitatea sexuala la 3-4 ani, iar depunerea pontei are loc in perioada aprilie-iunie.
- In perioada de reproducere exemplarele din habitatul marin migreaza in raurile aferente, iar cele din lacurile colinare-piemontane in zonele litorale, putin adanci si cu bental pietros al apelor de munte.
- Icrele de 1,4-1,6mm, in numar de 15-23 mii, sunt depuse pe substratul pietros, in urma unui „dans” nuptial spectaculos.

1.6. Importanta:

- Problema este ca semnalari recente, certificate prin fotografii sau exemplare conservate dateaza dinainte de 1964, la noi fiind certificate 2 exemplare (pe Dunare la Cotul Pisicii in 1997).

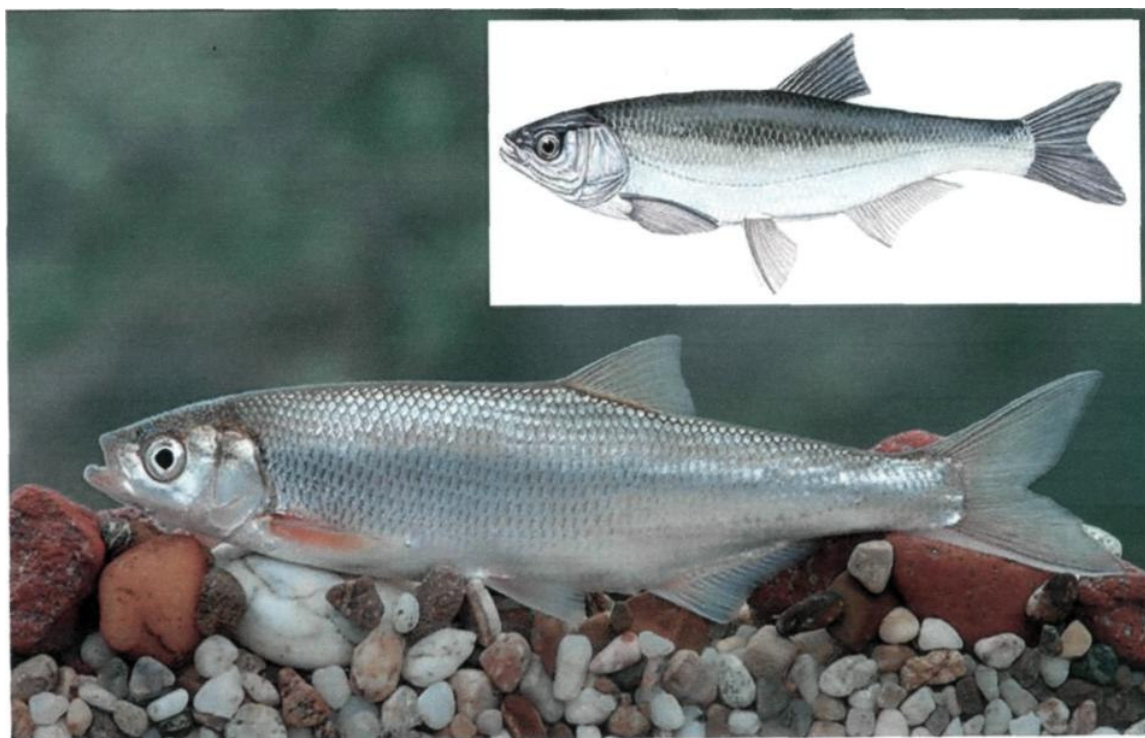
1.7. Protecție

Specia pe care am studiat-o noi este trecută ca specie cu importanță ecologică în următoarele documente:

- Ordonanța 642/2005,
- Convenția de la Berna,
- Directiva Habitare,
- Lista roșie IUCN, (Uniunea Internațională de conservare a naturii)
- Legea 462 și
- Lista roșie RBDD.
- Oblitul (*Alburnus alburnus*) - nr. mai mic de solzi în linia laterală (47) 45-52 (53)
- Juvenilii Avatului (*Aspius aspius*) care se deosebesc de oblitul mare prin: colțul gurii atinge sau chiar depășește linia ochiului; marginea inotătoarei anale este puternic concavă.
- Cleanul mic (*Leuciscus leuciscus*);
- Cleanul (*Leuciscus cephalus*);
- Cleanul dungat (*Leuciscus souffia agassizi*);
- Vaduvita (*Leuciscus idus*); toate aceste specii au mai puțin de 11 ramificări în inotătoarea anală.
- Fufa (*Leucaspis delineatus*) 5-12 solzi pe linia laterală.
- Babusca (*Rutilus rutilus*) nr. solzi / linia laterală (39) 40-43 (44); irisul portocaliu.

2. Lantul trofic

LANT TROFIC CHALCHALBURNUS CHALCOIDES



Fitoplancton —► zooplancton (crustacei)-»pesti
zooplanctonofagi (puiet)->oblet-»pesti răpitori
(stiuca) —>lisita

3. TABEL CU FACTORII DE MEDIU CE AFECTEAZĂ SPECIA – OBLETELE MARE

NR. CRT.	FACTORI DE MEDIU ANTROPICI	NOTA ACORDATA
1.	Factorii chimici - pesticide, erbicide; - metale grele;	6
2.	Factorii biologici: - virusuri; - bacterii; - ciuperci	3
3.	Factorii fizici: - radiații ionizante; - radiații ultraviolete;	5
4.	Zgomot: - șalupe; - skyjet;	2
5.	Gunoaie menajere	7
6.	Deversări de la vile	8
7.	Pescuit: - metode tradiționale	6
8.	Pescuit: - cu cur 3nt	10
9.	Construcții, Debarcadere	4
10.	Prezenta umana	1

Note:

- am notat cu 10 factorul care afectează cel mai mult specia noastră.
- Am notat cu 1 factorul care afectează cel mai puțin

4. De ce este important sa protejam o specie?

- Dispariția unei specii înseamnă extincția sa definitivă de pe glob și nimic nu o poate învia.
- Degradarea vietii sălbatice și a ecosistemelor înseamnă implicit alterarea condițiilor noastre de viață.
- Cu cât un ecosistem cuprinde mai multe specii, cu atât el este mai stabil.
- Conservarea naturii, utilizarea durabilă a resurselor naturale, sunt condiții de bază ale existenței noastre, a oamenilor.
- specie este o componente cheie a rețelei trofice, asigurand suportul pentru dezvoltarea sistemului socio-economic.

5. CONCLUZII

- **Specia și-a redus efectivele datorită activității umane, a pescuitului necontrolat pe o perioadă lungă de timp care a antrenat rarefierea speciei de oblet.**



- Este datoria noastră morala sa contribuim la conservarea speciei in ecosistem.
- Disparitia unei specii are repercursiuni grave asupra ecosistemului, dar si asupra vietii de pe Terra.
- Lacul Snagov este declarat arie protejata de acea o mare responsabilitate ne revine noua oamenilor pentru conservarea vietii salbatice.
- Cu cat un ecosistem cuprinde mai multe specii cu atat el este mai stabil.



6. ACTIVITATI

Noi ne propunem:

1. Activitati de informare, prin care toti cetatenii sa cunoasca ca acestasta specie a fost inclusa pe o lista/mai multe pentru protectie deoarece are valoare economica si/sau ecologica.
2. Toti cetatenii comunei noastre au obligatia sa respecte valorile nationale, si sa cunoasca ca Lacul Snagov este declarat arie protejata de importanta nationala pentru multe specii de plante si animale pe cale de disparitie.
3. Pescuitul Obletului este strict interzis, dar la celelalte specii trebuie sa se tina cont de perioada de reproducere si de dimensiunile exemplarelor.

6.1. Sfaturi:

- „Protectia valorilor naturale este o responsabilitate comuna a tuturor ”
- Ne refugiem în natura, pentru ca facem parte din ea. De aceea trebuie sa o ocrotim si s-o salvam înainte ca ea sa moara!

7. Bibliografie:

- http://www.pescar-sportiv.ro/articole_pesti_burian.php
- <http://www.pescarulamator.ro/oblete.htm>
- <http://www.revistalupeste.ro/oblete-pasiune-de-primavara>