



LICEUL TEORETIC
AVRAM IANCU

Marea în pericol - Animale pe cale de dispariție

Sucală Ștefania Ioana
Clasa a X-a C

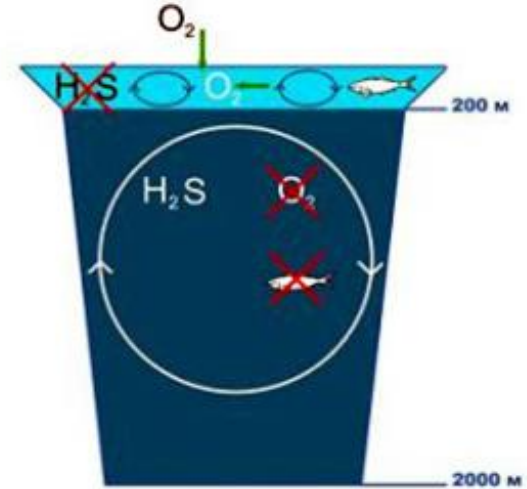
Marea Neagră este una dintre cele mai noi mări apărute pe planetă. Ea s-a format în perioada Mezozoică.

Originea numelui este explicată prin două legende:

- Această mare este periculoasă, iar furtunile sunt puternice și apar de cele mai multe ori pe neașteptate.
- Imperiul Otoman a denumit-o astfel, deoarece era situată la nord de acesta.

Mediul potrivit pentru viața plantelor și a diferitelor viețuitoare este situat până la 200m. La o adâncime mai mare este absent oxigenul, deoarece densitatea crescută nu permite schimbul apei, iar curenții verticali sunt absenți.

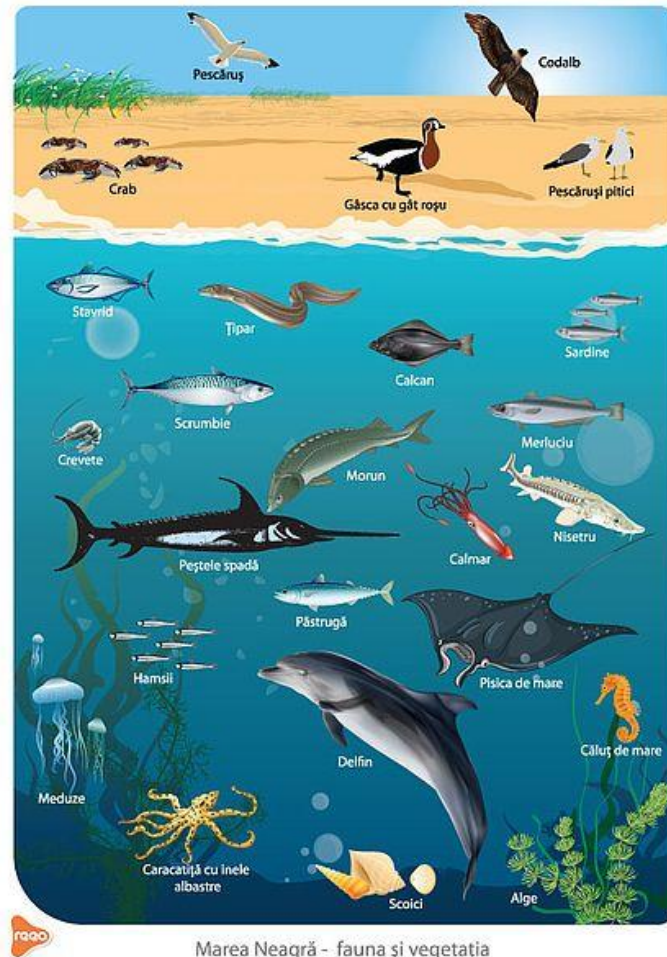
O altă caracteristică a mării este salinitatea scăzută, datorită numeroaselor fluvii cu apă dulce care se varsă în mare.



Viețuitoare

În apele Mării Negre, din cercetările realizate, s-a constatat că trăiesc puține specii de plante și animale marine. În jur de 25 dintre aceste specii existente sunt pe cale de dispariție.

Dispariția viețuitoarelor este o problemă cu care Marea Neagră se confruntă de aproximativ 50 de ani.



Marea Neagră - fauna și vegetația

Factori care influențează dispariția viețuitoarelor mării

- Poluarea
 - aruncarea reziduurilor menajere, agrozootehnice și industriale
 - aruncare deșeurilor solide
 - scurgeri, deversări de produse petrolifere
 - aruncarea produselor chimice folosite în agricultură (îngrășăminte, pesticide)
 - aruncarea apei menajere și industriale
- Exploatarea speciilor cu valoare comercială
- Scăderea nivelului de oxigen din apă - poluarea aerului
- Introducerea accidentală a unor specii alohtone în mare
- Construirea de hidrocentrale

Poluarea chimică

Sunt 20 de râuri în Europa care se varsă în Marea Neagră. O problemă gravă de poluare o reprezintă deșeurile biologice și chimice, din zonele industriale, care ajung în mare transportate de râurile care se revarsă în aceasta.

Compușii chimici folosiți pentru agricultură, cei utilizați pentru fertilizare, ajung în Marea Neagră, iar transportul acestora a determinat dezvoltarea excesivă a fitoplanctonului care înlătură pătrunderea razelor soarelui prin apă spre plantele acvatice și respectiv a dus la distrugerea a ceea ce era considerat un ecosistem bogat.

Nutrienții determină scăderea duratei de viață a algelor, moartea acestora și descompunerea materiei organice duce la diminuarea cantității de oxigen din apă. Astfel au avut de suferit organismele de pe fundul mării, acest efectul ducând la schimbarea compoziției florei marine și a speciilor faunei.




Metode de a preveni dispariția viețuitoarelor

- Prevenirea poluării apei
 - Stații de epurare
 - Reciclarea
 - Distrugerea prin dezinfectare a germenilor patogeni conținuți în apele reziduale
- Stoparea activității de pescuit - în Marea Neagră se exploatează doar 5 din 26 de specii cu valoare comercială
- Prevenirea poluării aerului



După starea de conservare, speciile de pești se împart în:

- EX - Dispărute
 - CR - Critic amenințate cu dispariția
 - EN - Amenințate cu dispariția
 - VU - Vulnerabile
 - NT - Aproape amenințate cu dispariția
 - LC - Neamenințate cu dispariția
 - DD - Date insuficiente
 - NE - Neevaluate
- 

- Speciile critic amenințate cu dispariția sunt:

- Specii de sturion: nisetrul, păstruga, sturionul persan, viza, morunul și șipul
- Rechinul înger
- Anghila europeană
- Guvidul mic din Delta Dunării



Speciile vulnerabile sunt:

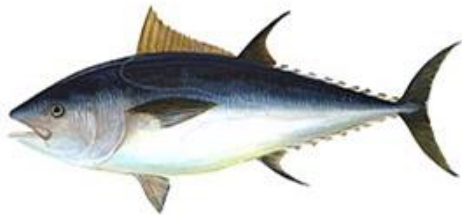
- Rechinul Ciocan
- Rechinul Vulpe
- Câinele de mare
- Cega
- Scrumbia de Dunăre
- Lapina de mare
- Stavridul negru
- Lufarul
- Milacopul
- Dințatul



Doar tonul roșu este amenințat cu dispariția.

4 specii sunt aproape amenințate cu dispariția:

- Vulpea de mare
- Rechinul cu 6 branhii
- Bibanul mic
- Corbul de mare



Sturionii sunt pești de talie mare care au scheletul cartilagos-osos și nu sunt acoperiți cu solzi, ci cu 5 șiruri longitudinale de discuri osoase. Rostul lor este alungit și au mustăți.

Aceștia sunt pescuiți pentru carnea și icrele lor, dar supraexploatarea a creat un dezechilibru și acum majoritatea speciilor sunt critic amenințate cu dispariția.



Cele 7 specii prezente în Marea Neagră sunt:

- cega
- morunul
- nisetrul
- păstruga
- sturionul persan
- șipul
- viza

Denumire	Lungime	Greutate	Durata vieții	Hrană
morunul	2-3 m	100 - 150 kg	60 - 70 ani	Pești, crustacee
nisetrul	1-2 m	20 - 30 kg	45 - 55 ani	Moluște, crustacee
sturionul persan	150 - 170	22 - 27 kg	50 - 60 ani	Crabi, pești



Morunul



Nisetrul



Sturionul Persan

Denumire	Lungime	Greutate	Durata vieții	Hrană
șipul	80-100 cm	60 - 70 kg	25 - 35 ani	Hamsii, nevertebrate
păstruga	80-100 cm	5 - 8 kg	25-30 ani	Larvae, crustacee
cega	60-70 cm	4 - 5 kg	26-27 ani	Crustacee, larve
viza	40 - 50 cm	8 - 10 kg	22 - 27 ani	Larve, moluște, crustacee



Șipul



Cega



Păstrugă



Viza

Foca călugăr

- Foca calugăr (*Monachus monachus*) este o specie de mamifer marin dispărut în prezent din apele Mării Negre.

Această specie de focă este considerată ca cea mai mare din lume, are o greutate de peste 250 kg și o lungime de 2-3 m.

<https://youtu.be/i4ZFvfN7q1c>

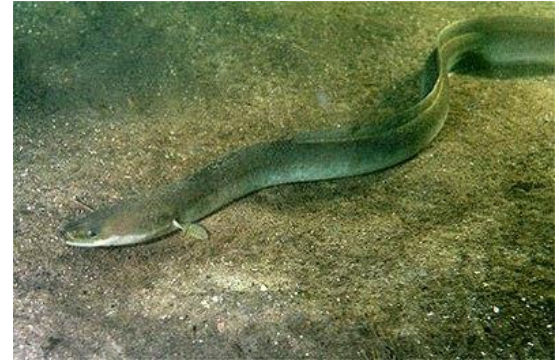


Botul este scurt și prevăzut cu mustăți lungi, ochii sunt mari și au o culoare închisă, are urechi mici, fără pavilion și sunt ascunse de blană. Blana este foarte densă, de culoare brună-cenușie, mai închisă pe spate și mai deschisă pe burtă, aceasta se schimbă pe parcursul vieții, devenind gri-argintie la exemplarele în vârstă.

Sunt sedentare, foarte bune înotătoare, putând sta sub apă aproximativ 20 minute. Mănâncă o cantitate mare de pește.

Anghila Europeană

Anghila europeană este un pește migrator, răpitor, cu corpul cilindric și foarte alungit. Este un animal nocturn, își petrece ziua ascuns în mâluri și nisipuri, iar noaptea iese la vânatoare pentru a face rost de hrană, care constă în: broaște, crustacee, viermi și larve.



Se deplasează cu ușurință pe uscat, asemenea șarpelui, și are un hidrotropism foarte bine dezvoltat. Este foarte sensibilă la schimbările vremii și înainte de furtuni este foarte neliniștită.



Rechinul Înger



Rechinul înger are un aspect puternic asemănător cu cel al pisicii de mare datorită corpului aplatizat și aripioarelor pectorale largi. Poate ajunge până la lungimea de 1,5 metri.

Culoare sa face ca acesta să se poată camufla cu ușurință în noroi și nisip. Fălcile acestuia se pot extinde rapid pentru a prinde hrana.

Deși poate părea un animal inofensiv, rechinul înger este periculos și poate cauza răni grave dacă se simte atacat.



Câinele de mare

- Câinele de mare este o specie de rechin, cunoscut și sub numele de *Pește cu pinteni*. Trăiește la adâncimi de 50 - 90 de metri și rar se apropie de litoral, dar este total inofensiv pentru om. Pielea le este acoperită cu solzi mărunți și sunt de culoare cenușie-albăstruie. Acești rechini sunt mici, au o lungime medie de 1,5 metri și au o greutate de doar 6 - 14 kg.

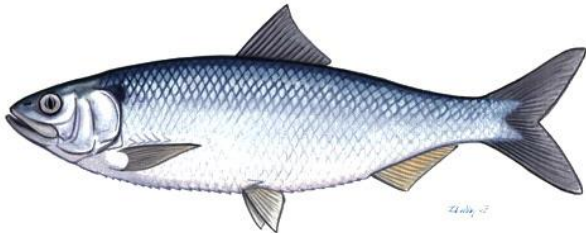


Sunt adaptați să trăiască în mările reci, deci au un metabolism intens și au un ritm lent de creștere. Carnea câinelui de mare este comestibilă și lipsită de grăsimi. Din ficat se extrage un ulei care este foarte bogat în vitamina A.

Scrumbia de Dunăre

Scrumbia este o specie de pește care migrează primăvara în fluvii, în grupuri mari, pentru a depune icre, iar apoi se întorc în Marea Neagră. Are o lungime de 30 - 45 cm și o greutate medie de 300 - 600 grame.

Corpul este alungit și turtit lateral, acoperit cu solzi caduci, iar abdomenul său este ascuțit. Culoarea sa este verde - albastruie pe spate și laturile sunt alb - argintii.



Scrumbia se hrănește cu diferite specii de pești mici și crustacee.

Carnea sa are o importanță comercială considerabilă, este gustoasă și are multe oase.

Concluzii

- Datorită problemelor apărute legate de ecosistemul Mării Negre, se încearcă luarea unor măsuri privind reabilitarea și protecția zonei de coastă. Această problemă a devenit una prioritară pentru România.
- Din anul 2007 s-a inițiat proiectul "Studiu privind protecția și reabilitarea părții sudice a litoralului românesc al Mării Negre", care are ca obiective următoarele:
 - Protecția litoralului românesc
 - Extinderea și modernizarea porturilor
 - Reducerea fitoplanctonilor
 - Ridicarea nivelului mării, etc
- Reducerea cantităților de poluanți introduși în mare din fluvii.
- Oprirea pescuitului ilegal.

Bibliografie:

1. <https://discoverdobrogea.ro/8-lucruri-mai-putin-cunoscute-despre-marea-neagra/>
2. <https://ecomareaneagra.wordpress.com/ecosistemul/>
3. <https://ecomareaneagra.wordpress.com/ecosistemul/>
4. Gheorghe I. Brătianu, marea neagră, Ed. Polirom, Editia a II, https://www.academia.edu/1455328/Marea_Neagr%C4%83
5. <https://ziare.com/social/poluare/marea-neagra-risca-sa-devina-o-mare-moarta-din-cauza-poluării-931710>
6. https://www.economica.net/ministrul-mediului-regiunea-marii-negre-este-afectata-in-special-de-poluarea-cauzata-de-plastic-si-microplastic_192422.html
7. <https://ecomareaneagra.wordpress.com/ecosistemul/animalia/mammalia/>
8. <https://ro.wikipedia.org/>



**Mulțumesc pentru atenția
acordată!**