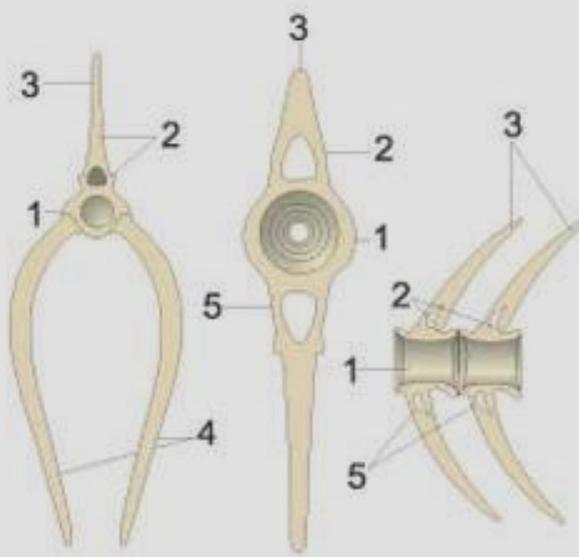
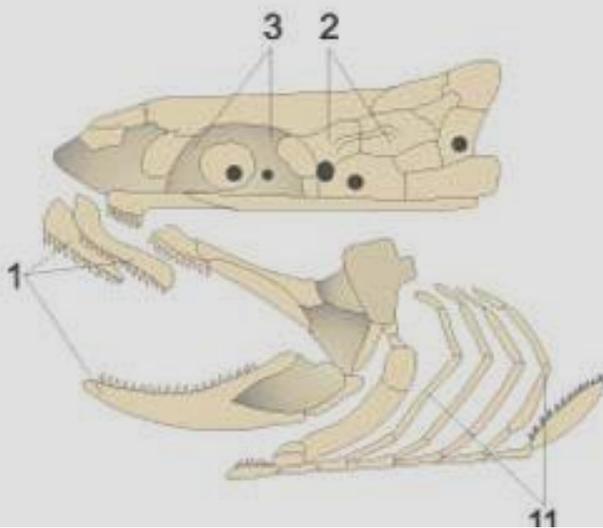
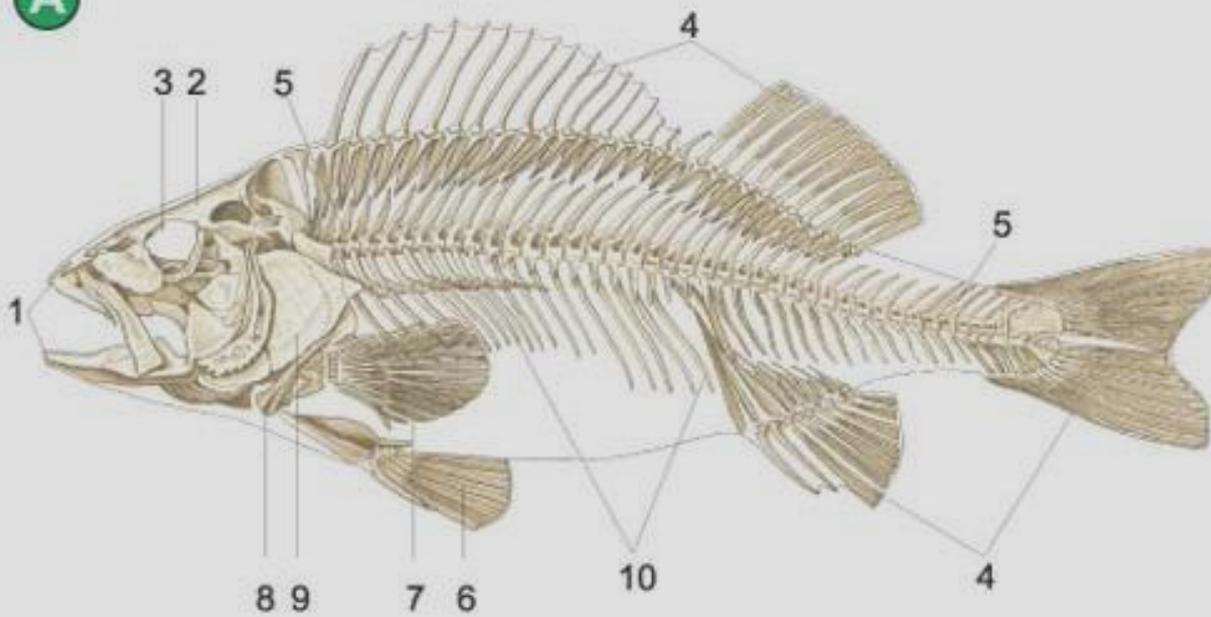
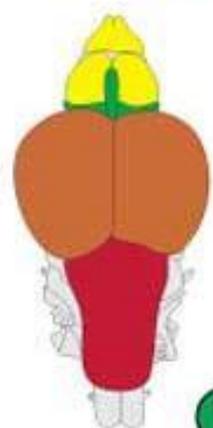
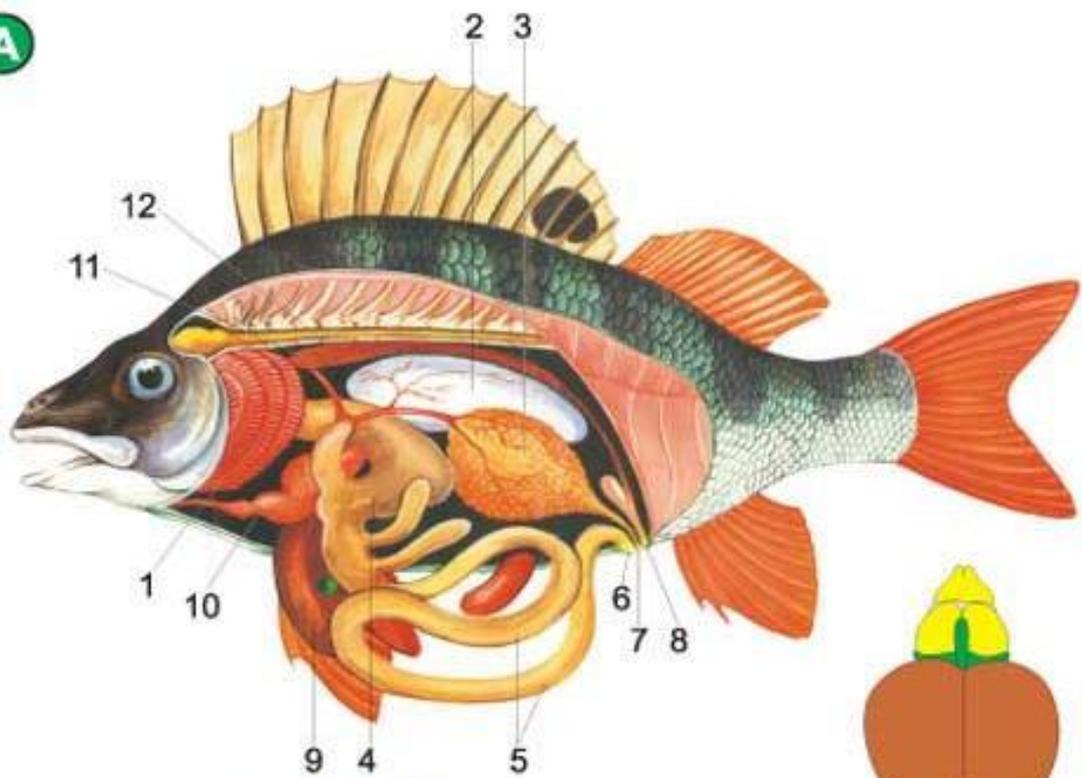


# Многообразие рыб

A



**А**

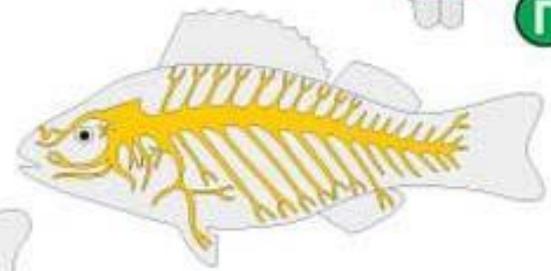
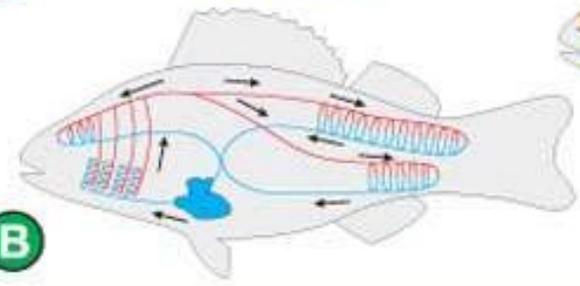


**Г**

**Б**



**В**



**Д**

А



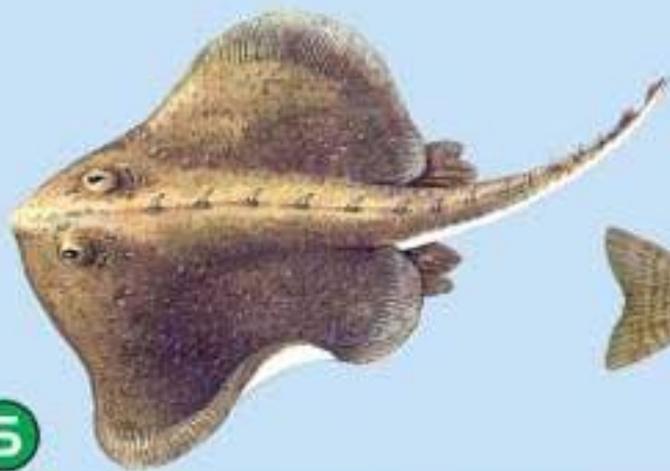
В



Д



Б



Г



Е



Белая акула





Самая большая пойманная белая **акула** достигала 7 м в длину и весила 1208 кг





Эполетная акула была одним из новых видов животных, обнаруженных учеными в Индонезии



Акула - молот

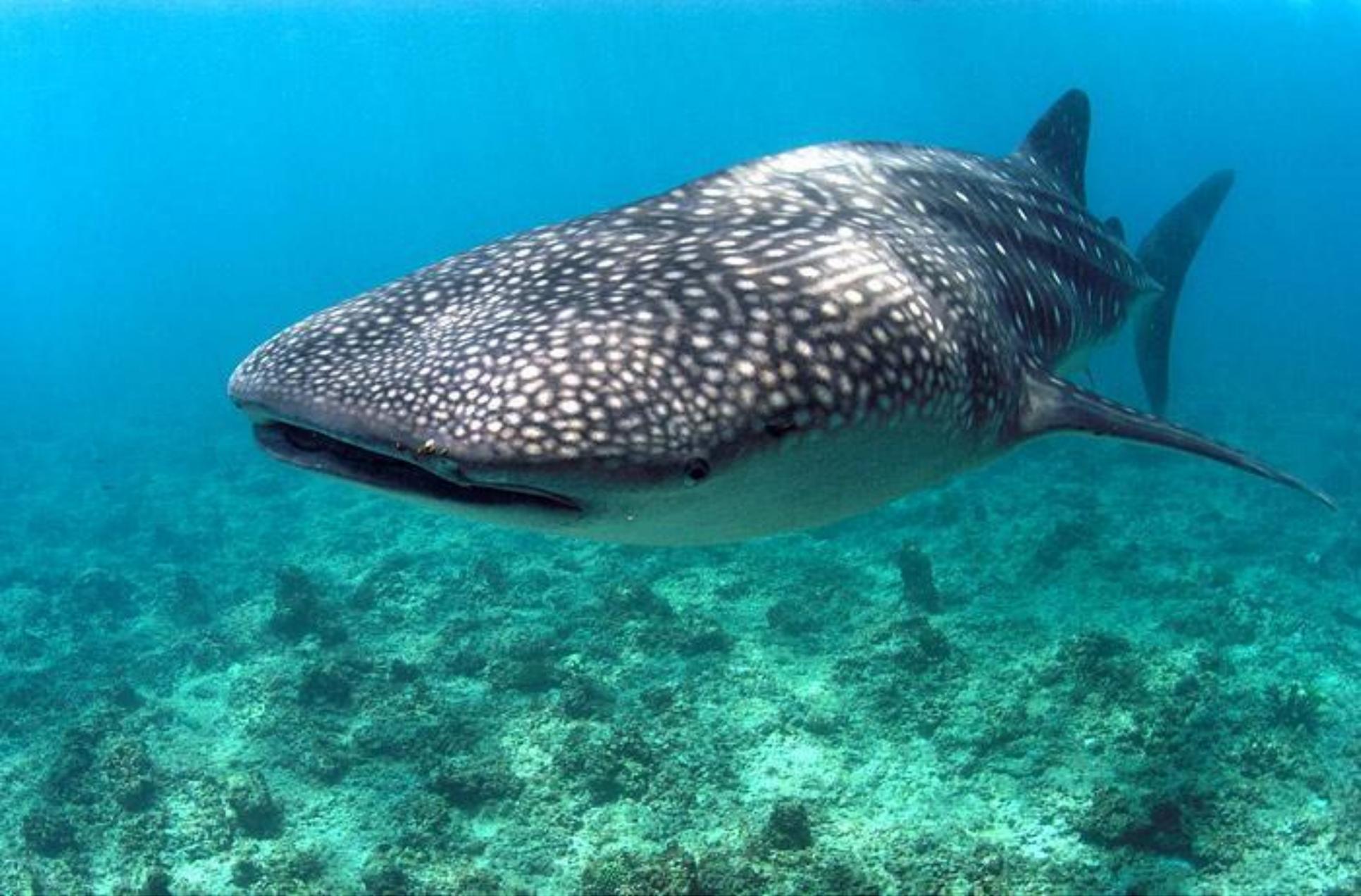


**Акула-молот обладает 360 градусным зрением.**





Голубая акула



Китовая акула - самая большая акула в мире (до 20 м)





**МАНТА (*Manta birostris*)** или гигантский морской дьявол, самый крупный из скатов — ширина диска достигает 6,6 м, а масса — может быть даже 2 т. Самка манты приносит единственного, но весьма солидного детеныша шириной около 125 см и массой 10 кг.

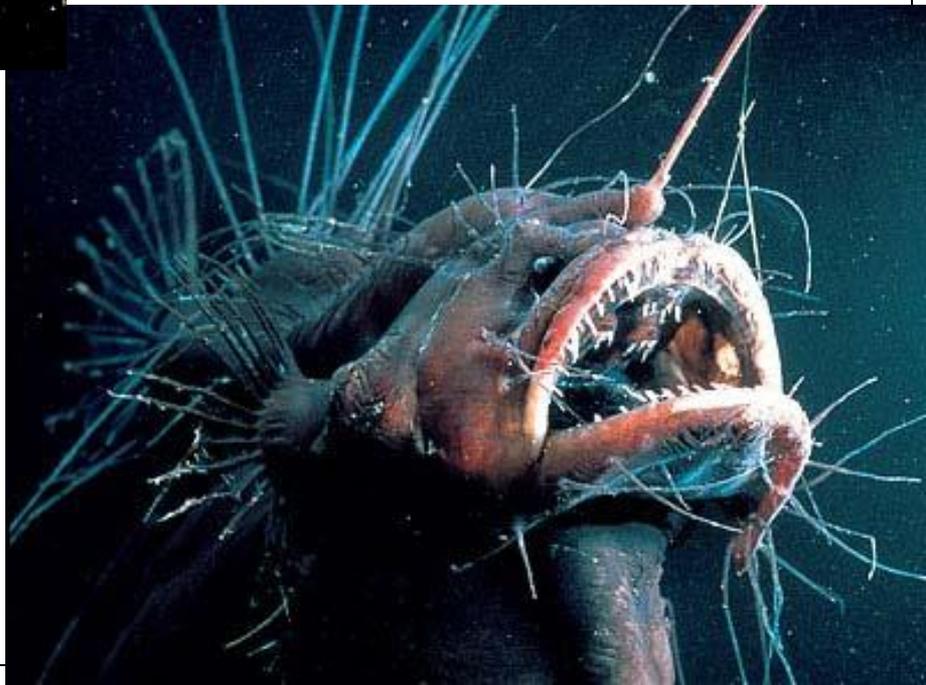


Класс Костные рыбы. Подкласс Лучепёрые. Удильщики.





Photo by B Robinson



толстолобик





Морская игла



осётр



осётр



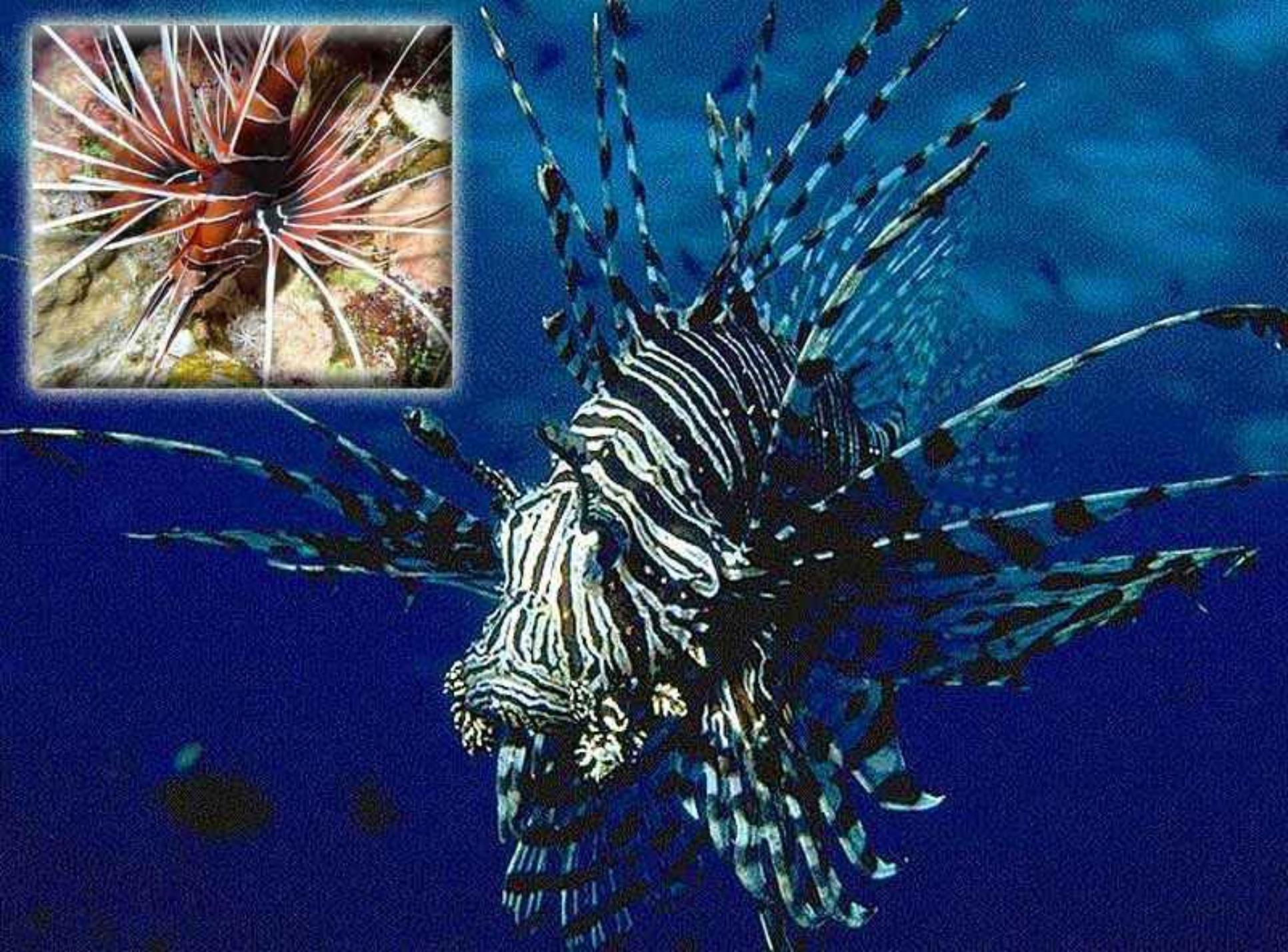
Белуга на Каспийском море



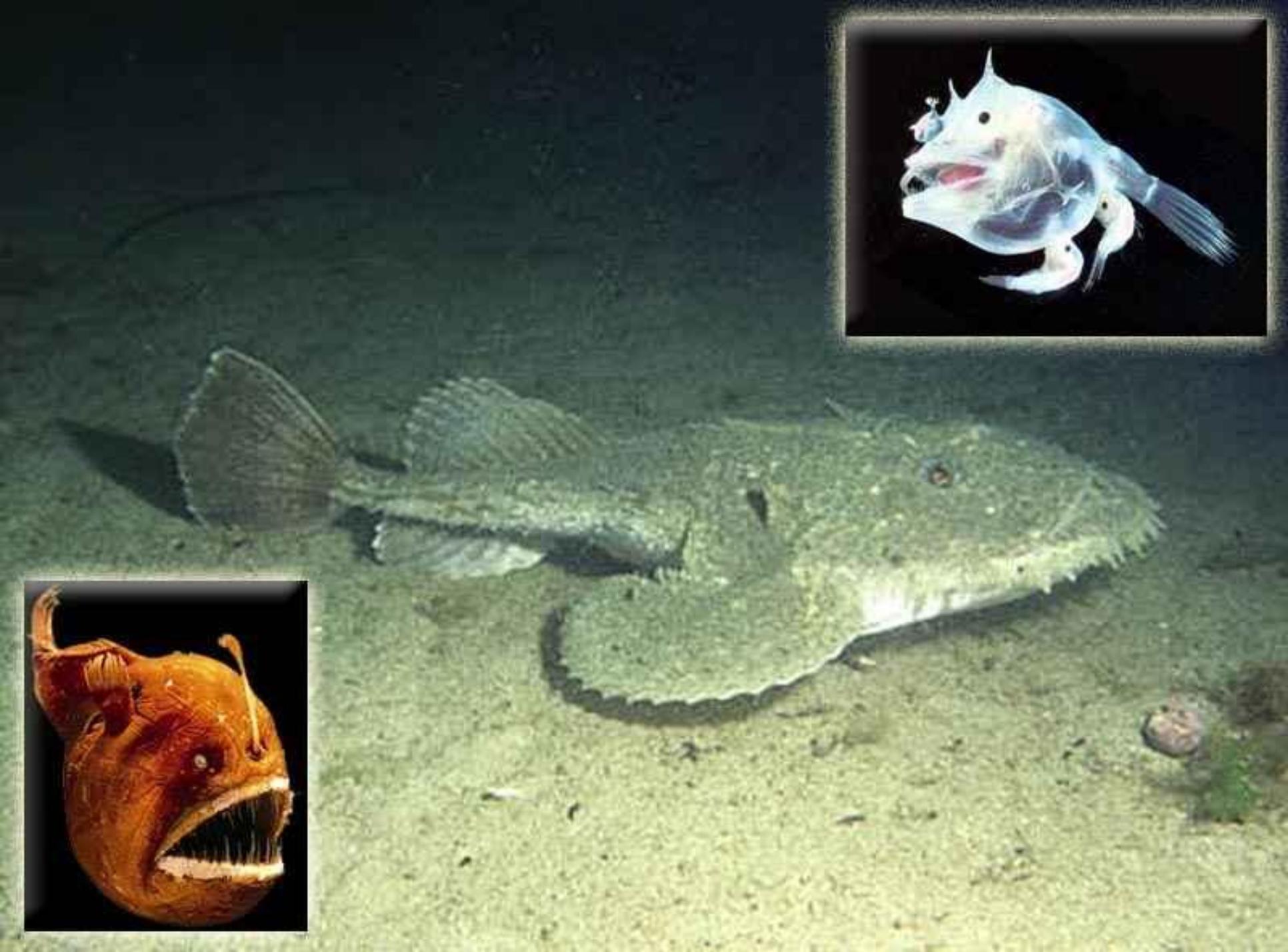
белуга

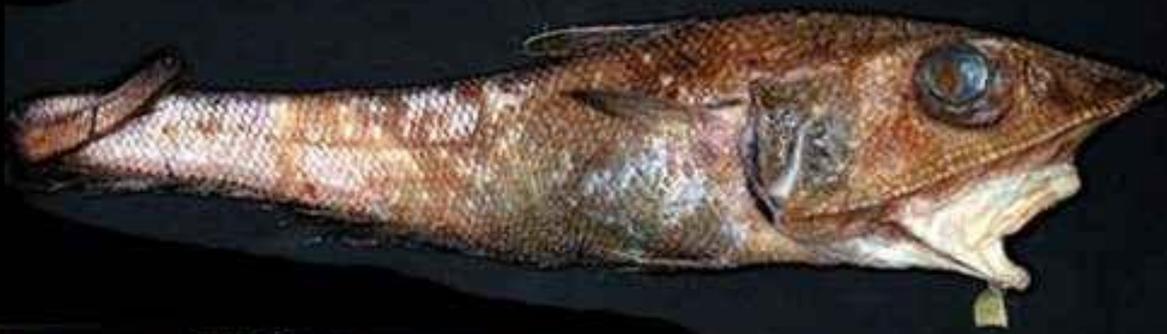


стерлядь



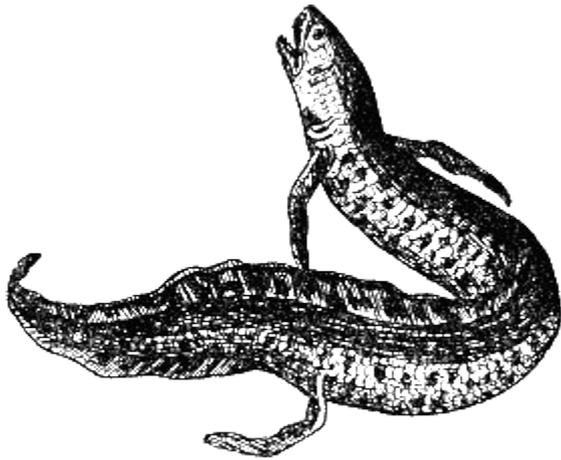








Подотряд лопастепёрые надотряд Двоякодышащие  
отряд Рогозубообразные отряд Рогозубообразные  
(Ceratodontiformes) распространённые в Африке, Австралии и  
Южной Америке.



Двоякодышащая рыба чешуйчатник. Достигает длины 125 см

Удивительный пример высокой приспособляемости к окружающим условиям представляют двоякодышащие рыбы. Двоякодышащие же рыбы могут дышать и жабрами, и «легкими» – своеобразно устроенными плавательными пузырями. Пузырь-легкое двоякодышащих изобилует складками и перегородками с множеством кровеносных сосудов. Он напоминает легкие земноводных.

Чем объяснить такое строение дыхательного аппарата у двоякодышащих? Эти рыбы живут в мелких водоемах, которые на довольно длительное время высыхают и настолько беднеют кислородом, что дыхание жабрами становится невозможным. Тогда обитатели этих водоемов – двоякодышащие рыбы – переключаются на дыхание легкими, заглатывая наружный воздух. При полном высыхании водоема они зарываются в ил и там переживают засуху.

- Двоякодышащих осталось очень мало: один род в Африке (протоптерус), другой – в Америке (лепидосирен) и третий – в Австралии (неоцератод, или чешуйчатник).
- Протоптерус населяет пресные водоемы Центральной Африки и имеет длину до 2 метров. В засушливый период он зарывается в ил, образуя вокруг себя камеру («кокон») из глины, и впадает в спячку. В таком сухом гнезде удавалось перевозить протоптерусов из Африки в Европу.
- Лепидосирен населяет заболоченные водоемы Южной Америки. Когда водоемы в засуху, длящаяся с августа по сентябрь, остаются без воды, лепидосирен, подобно протоптерусу, зарывается в ил, впадает в оцепенение, и его жизнь поддерживается ничтожным количеством проникающего сюда воздуха. Лепидосирен – крупная рыба, достигающая 1 метра длины.



Ученые полагают, что первыми из позвоночных на сушу вышли кистеперые рыбы. Когда-то эти рыбы были широко распространены и многочисленны, но теперь от них остался всего один вид — целакант или латимерия. Плавники этих удивительных рыб больше похожи на лапы, к тому же они двигают конечностями не синхронно, как большинство рыб, а попеременно, как наземные четвероногие. Долгое время считалось, что целакант вымер десятки миллионов лет назад, но в 1938 году его обнаружили у побережья Коморских островов. Оказалось, что скелет современной латимерии почти полностью идентичен скелету ископаемой кистеперой рыбы, жившей 200 млн. лет назад. Длина взрослых целакантов составляет 130 — 180 см, а вес — от 30 до 90 кг.

