

2

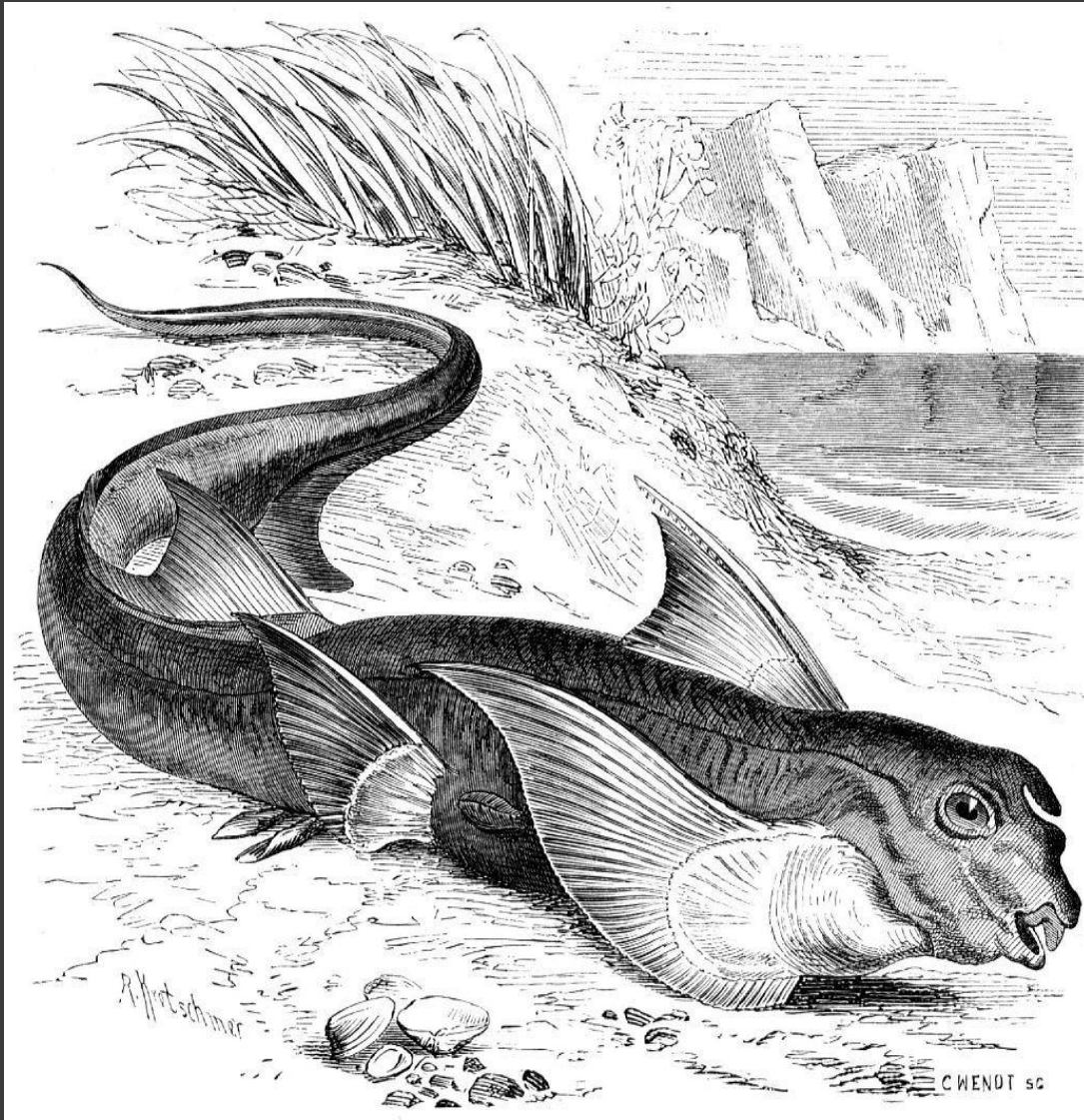
ОБЩАЯ  
ХАРАКТЕРИСТИКА  
ЦЕЛЬНОГОЛОВЫХ  
РЫБ



# Систематика

- Тип Хордовые (Chordata)
- Подтип Позвоночные (Vertebrata) или Черепные (Craniata)
- Анамния (Anamnia)
- Надкласс Рыбы (Pisces)
- Класс Хрящевые рыбы (Chondrychthyes)
- Подкласс Цельноголовые (Holoccephali)
- Отряд Химерообразные (Chimaeriformes)
- Сем. Химеровые
- Сем. Ринохимеровые, или Носатые химеры
- Сем. Каллоринховые, или Хоботнорылые химеры

# Характеристика Подкласса

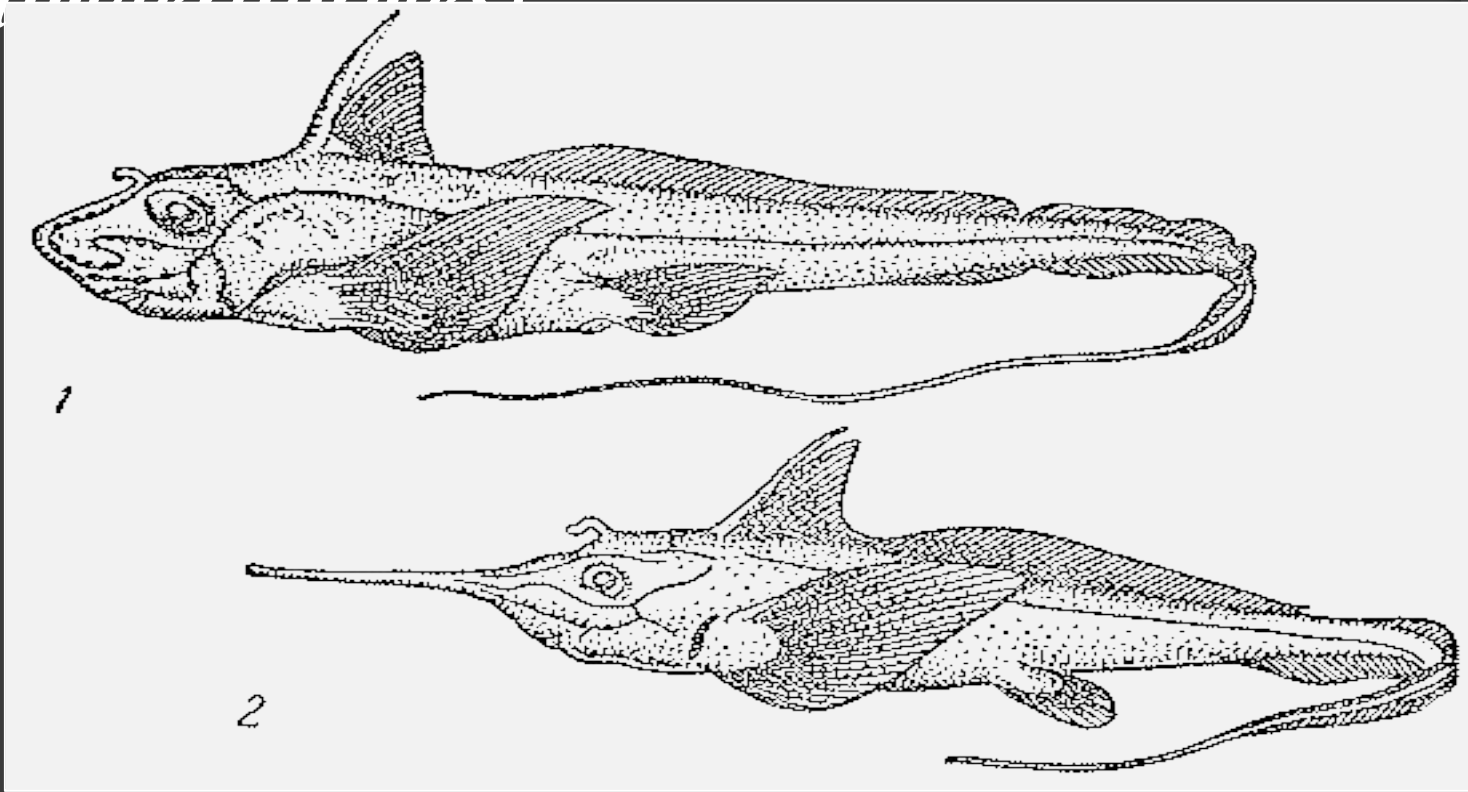


- Конец морды у цельноголовых рыб обычно более или менее закруглен. Развиваются кожистые (не имеющие окостенений) *жаберные* крышки, и поэтому с каждой стороны головы видно только по одному жаберному отверстию. Брызгальце отсутствует. Череп аутостиличный. Зубы сливаются в мощные зубные пластинки (две пары на верхних и одна - на нижних челюстях), несколько напоминающие мощные резцы грызунов. В связи с образованием кожистых жаберных крышек кожистые межжаберные перегородки заметно *редуцируются*.

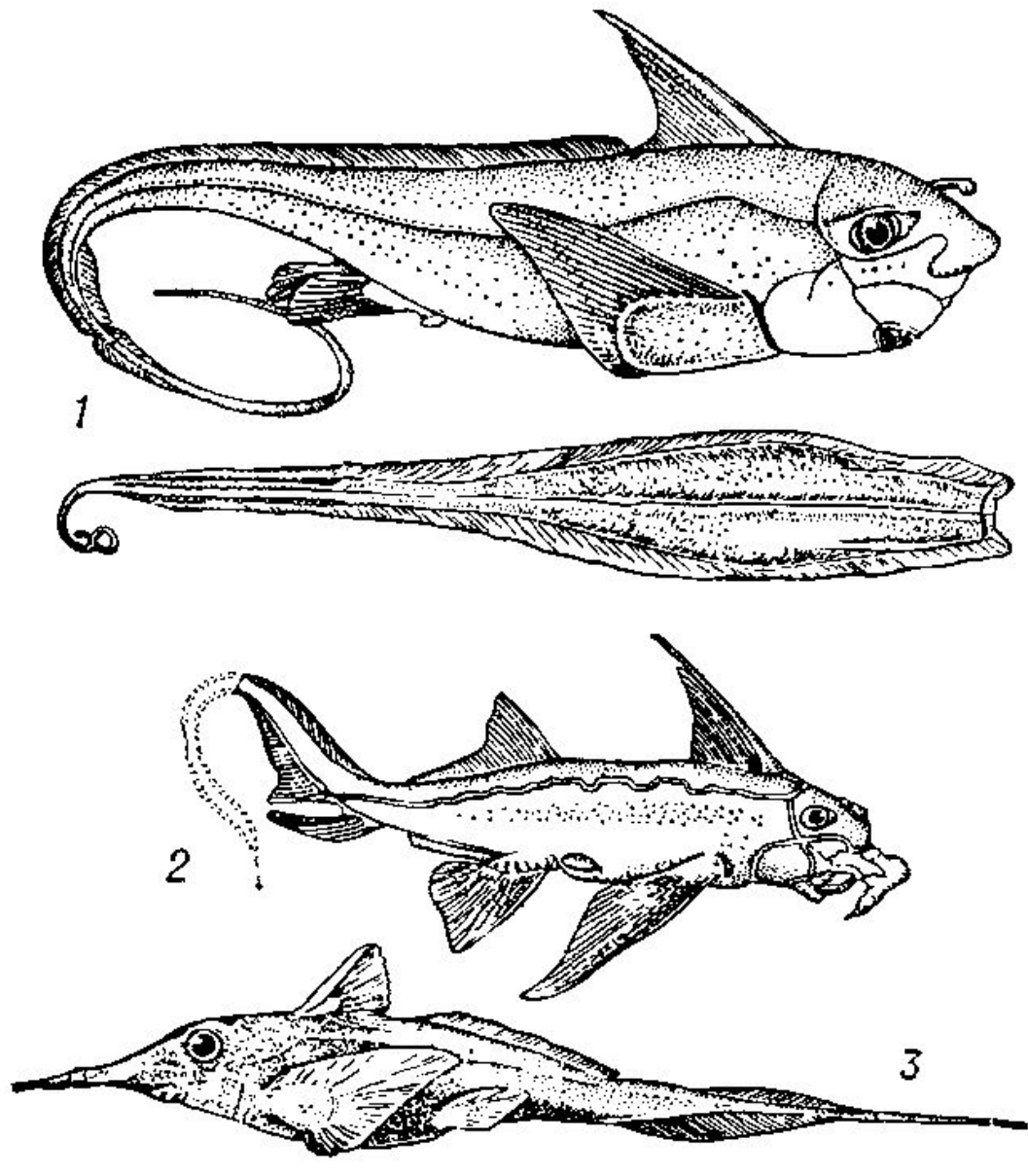


# Отряд Химерообразные

(*Chimaeriformes*)



- Вальковатое тело несколько сжато с боков и заметно утончается к хвосту. У высокого первого спинного плавника имеется острый шип; у некоторых видов у его основания лежит ядовитая железа. Хвост гетероцеркальный или продолжается в виде длинного утончающегося бича.



Размножение растянутое. Одновременно самка откладывает лишь одно-два крупных яйца, каждое из которых заключено в удлиненную овальную роговую капсулу (длиной до 12-20 см) с извитым нитевидным придатком на конце. Яйца падают на каменистое дно или повисают на водорослях. Развитие продолжается 9-12 месяцев. По бокам головы развивающегося зародыша образуются нитевидные кожные выросты - наружные "жабры", которые, вероятно, облегчают всасывание желтка и, возможно, получение кислорода. Перед вылуплением эти "жабры" исчезают, и покидающая оболочку молодая химера отличается от взрослых лишь размерами.

- 1 — европейская химера и её яйцо в роговой капсуле; 2 — *Callorhynchus antarcticus*; 3 — *Harriota* sp.



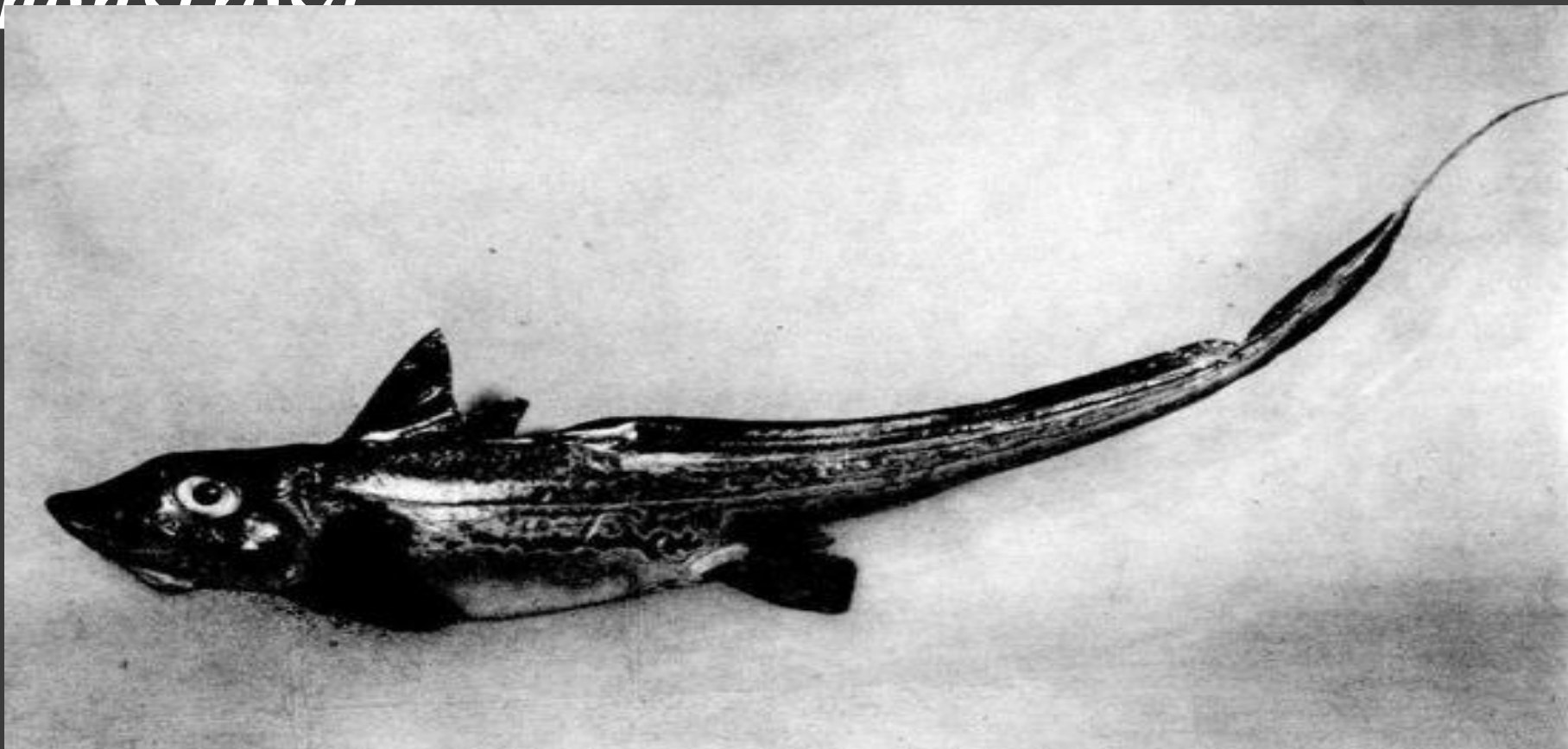
Морские, преимущественно глубоководные формы. Распространены в умеренных и теплых водах Мирового океана. Лишь немногие виды образуют промысловые скопления. Держатся у дна; мощными зубами легко разгрызают панцири ракообразных и иглокожих, крепкие раковины моллюсков. Плавают за счет волнообразных движений грудных плавников и боковых изгибов хвоста. Длина от 60 см до 1,5-2 м.

Численность всех видов малая. Промыслового значения не имеют.



# Европейская химера - *Chimaera*

*monstrosa*



- ◎ Европейская химера (лат. *Chimaera monstrosa*) — хрящевая рыба, наиболее известный вид отряда химерообразные, встречается в Восточной Атлантике от Исландии и Норвегии до Средиземного моря и у побережья Южной Африки, а также в Баренцевом море.

## Внешний вид

- Самцы имеют между глазами тонкий костяной загнутый кпереди нарост. Кожа гладкая и отлиывает разнообразными цветами.



## Особенности строения

- Достигает 1 — 1,5 метра длины. Яйца одеты оболочкой роговой консистенции.



## Размножение

- Размножение происходит посредством яиц, которых в период размножения находят большое количество в яичниках самки, в разных степенях развития; самые зрелые окружены роговой оболочкой.



## Образ жизни

- Она водится везде у берегов Европы, но встречается также у Японских островов и у южной оконечности Африки, редко покидает морскую глубину, хотя любит, как говорят, подниматься с сельдями на поверхность воды, где иногда попадает в сети.

- Питается раками, ракушками и мелкими рыбами.



В начале XX века промыслового значения рыба не имела: мясо считалось несъедобным, но иногда жир, извлечённый из их печени, использовался в медицине или в качестве смазочного материала. Яйца считались лакомством. В Норвегии печени химеры приписывали целебные средства.

В настоящее время промысловая рыба. Мясо используется в пищу. В 2001—2009 суммарный вылов европейской химеры в Северо-восточной Атлантике флотами ЕС, Норвегии, Исландии, России, согласно данным ICES, колебался от 88 до 618 т. На прилавках в России можно увидеть под названием «морской кролик».