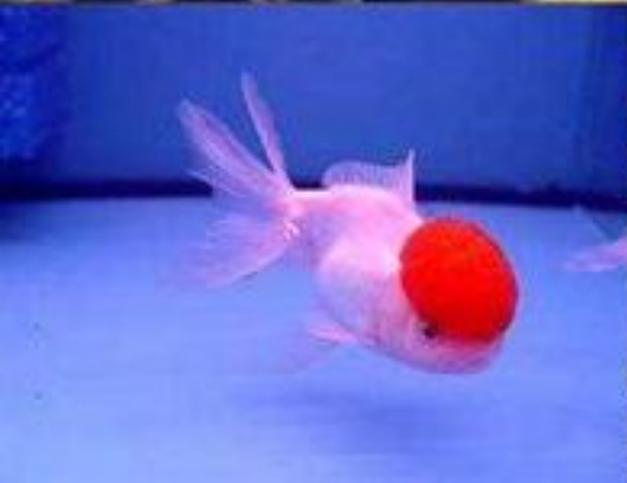




# Основные систематические группы рыб



# Проверка домашнего задания

- Назовите половые железы самцов и самок рыб.
- Какой способ оплодотворения характерен для рыб?
- Существует ли у рыб забота о потомстве? В чём она проявляется?

# Проверка домашнего задания

- Какая существует взаимосвязь между числом отложенных икринок и заботой о потомстве?
- Что такое нерест?
- Объясните понятие миграция. Какие рыбы мигрируют?

# Проверка домашнего задания

- Какие рыбы называются проходными?
- Почему при огромной плодовитости рыб их количество не возрастает с каждым годом, а остаётся приблизительно одинаковым?
- Существуют ли живородящие рыбы?

# Основные систематические группы рыб

## Надкласс Рыбы



```
graph TD; A[Надкласс Рыбы] --> B[Класс Хрящевые рыбы]; A --> C[Класс Костные рыбы]; C --> D[Подкласс Лучепёрые]; C --> E[Подкласс Лопастепёрые];
```

Класс Хрящевые рыбы

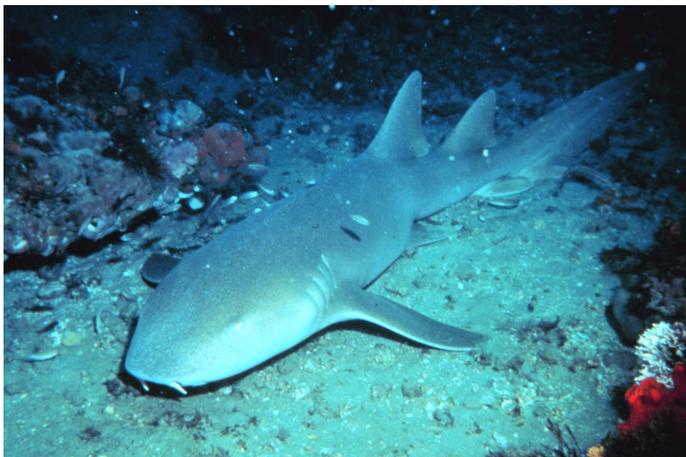
Класс Костные рыбы

Подкласс Лучепёрые

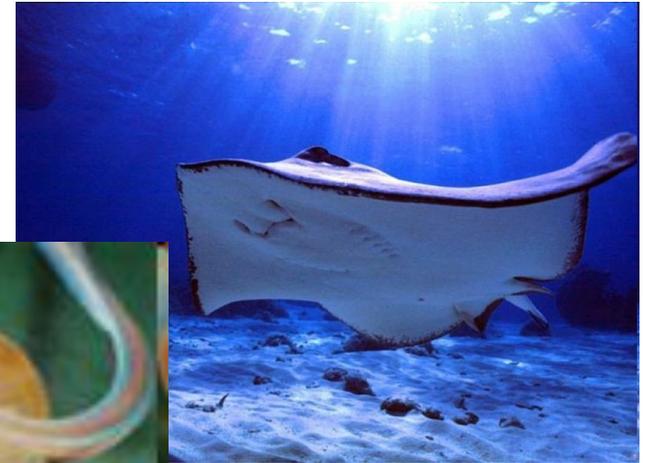
Подкласс Лопастепёрые

# Класс Хрящевые рыбы

## Отряд Акулы



## Отряд Скаты



# Класс Костные рыбы

## Подкласс Лучепёрые рыбы

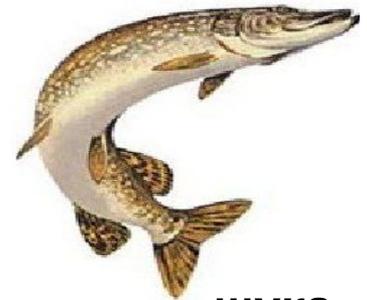
### Надотряд Костистые рыбы



Морской конёк



угорь



щука



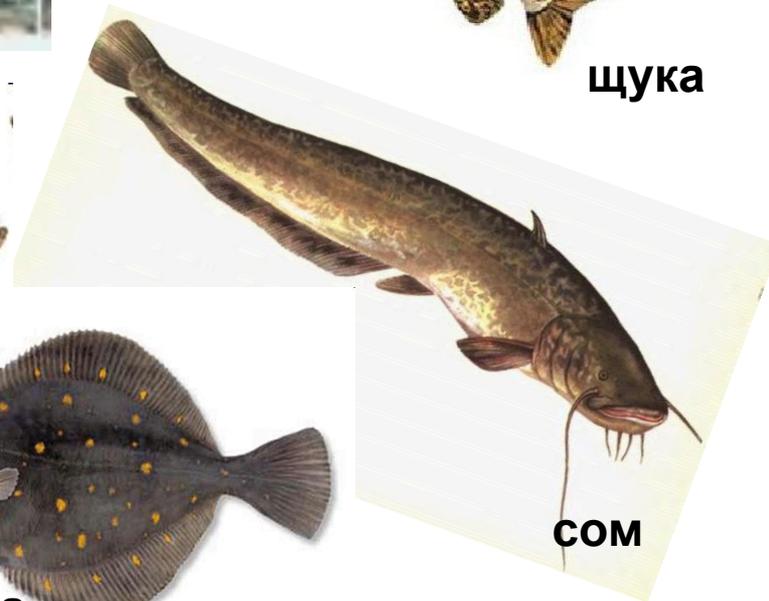
сельдь



треска



камбала



сом

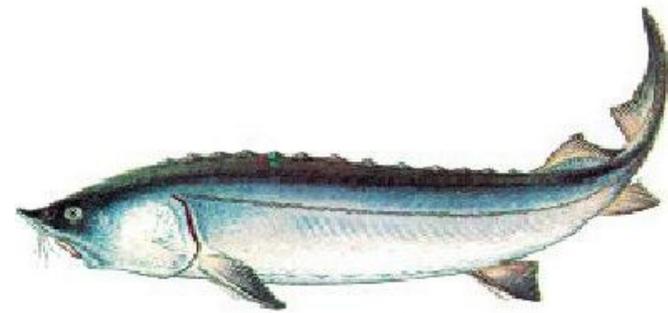
# Класс Костные рыбы

Подкласс Лучепёрые рыбы

Надотряд Костно – хрящевые  
(Осетровые) рыбы



стерлядь



белуга



осётр

# Класс Костные рыбы

## Подкласс Лопастепёрые рыбы

Надотряд Двоякодышщие

Надотряд Кистепёрые



неоцератод



латимерия

# Закрепим знания

- На какие две большие группы делится надкласс Рыбы?
- Какие рыбы самые древние?
- Какие особенности камбалы указывают на то, что она является придонной рыбой?
- Чем отличаются осетровые рыбы от других костных рыб?

# Закрепим знания

- Приведите примеры Хрящевых рыб.
- По каким признакам можно определить, что сельдь является верхоплавающей рыбой?
- Почему двоякодышащие рыбы имеют такое название?
- Какие рыбы относятся к Лопастепёрым?

# Закрепим знания

- Отметьте особенности строения щуки, указывающие на её хищный образ жизни.
- Назовите особенности строения трески, свидетельствующие о её мирном образе жизни.
- *Каковы причины многообразия рыб?*

# Домашнее задание

Читать и пересказывать  
п. 34, выполнить в рабочей  
тетради задания к данному  
параграфу.

