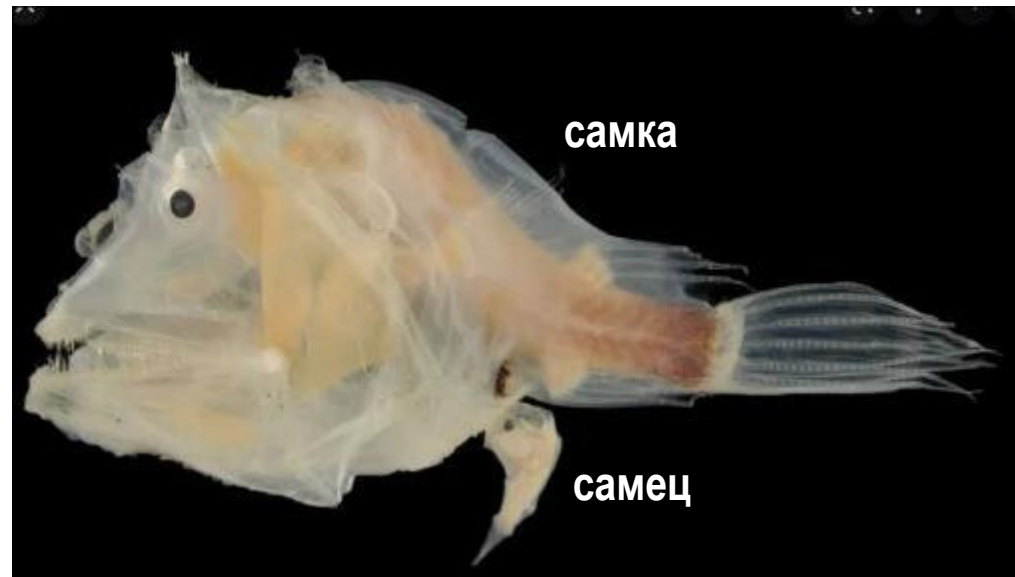
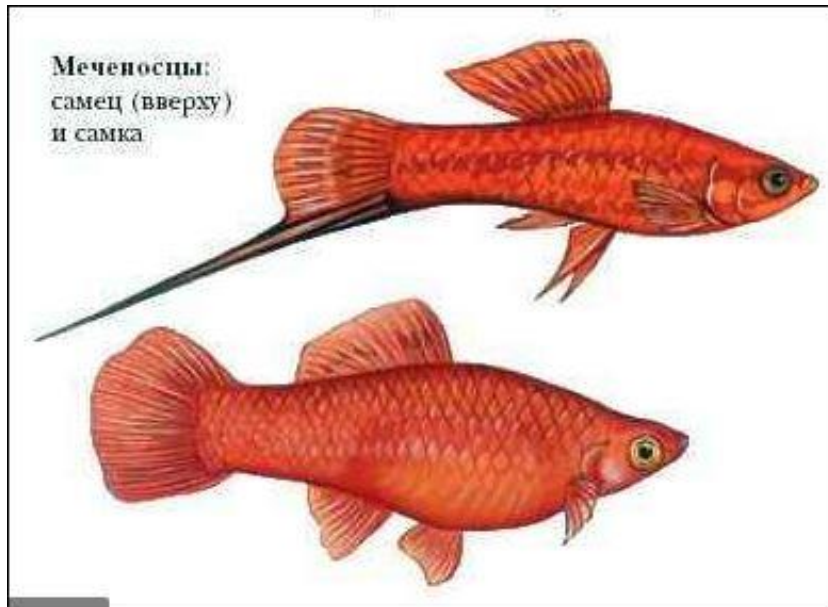
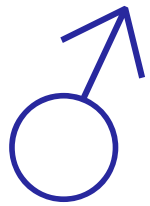




Половая система рыб

Большинство рыб
раздельнополые.
Половой диморфизм.





Самец

Самка



половые железы (гонады)

В них образуются половые клетки и гормоны

Семенники

Яичники

половые клетки (гаметы)

Они несут генетический материал

Сперматозоиды (молоки)

Яйцеклетки (укра, ястык)

половые протоки

По ним перемещаются половые клетки

Семяпроводы

Яйцеводы

**Большинство рыб откладывают икру, но есть и
живородящие виды**

Количество икринок:

Луна-рыба – 300 млн !

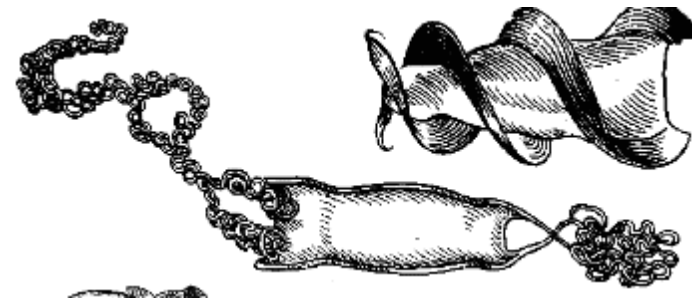
Треска – 10 млн

Щука – 1 млн

Лещ – 300 тысяч

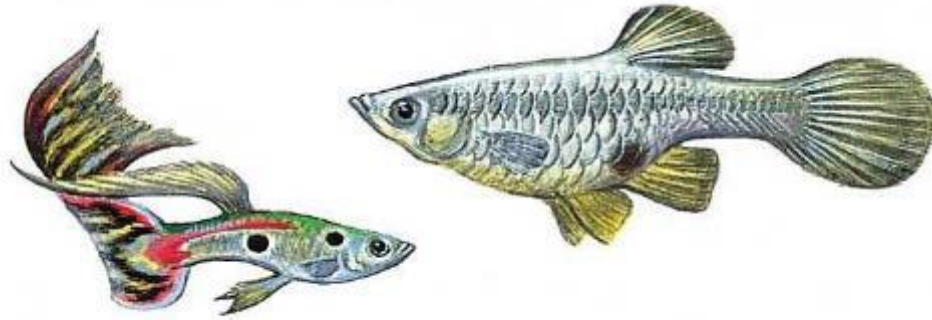
Килька – 10 тысяч

**Акулы – несколько
штук**

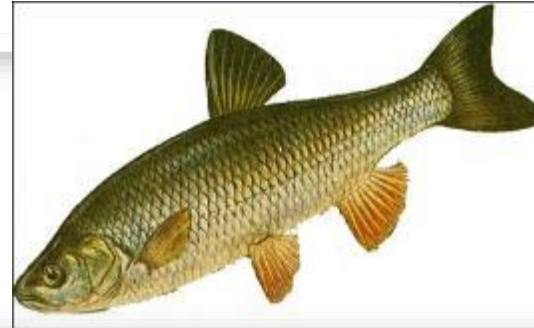


Половозрелость

у гуппи наступает
в 3-4 месяца



у большинства речных
рыб в 1-3 года



у осетровых
в 10-20 лет



Нерест

Сложное поведение
рыб, связанное с
откладыванием
икры в
определенный
период в особых
местах –
нерестилищах.



Проходные рыбы

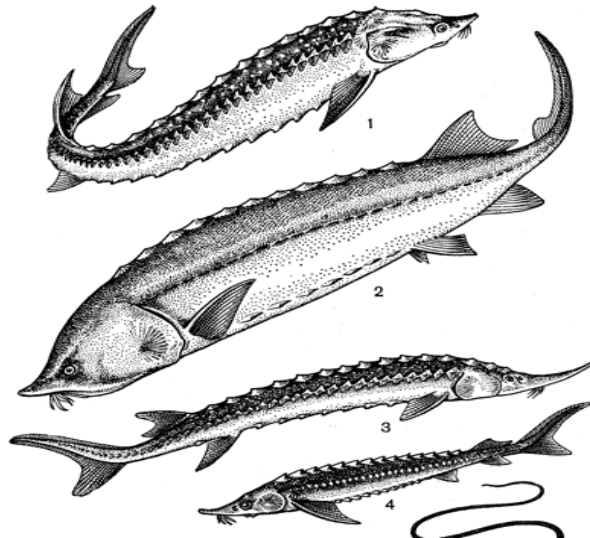
совершают нерестовые миграции
из солёных вод в пресные (или наоборот)



Лососевые



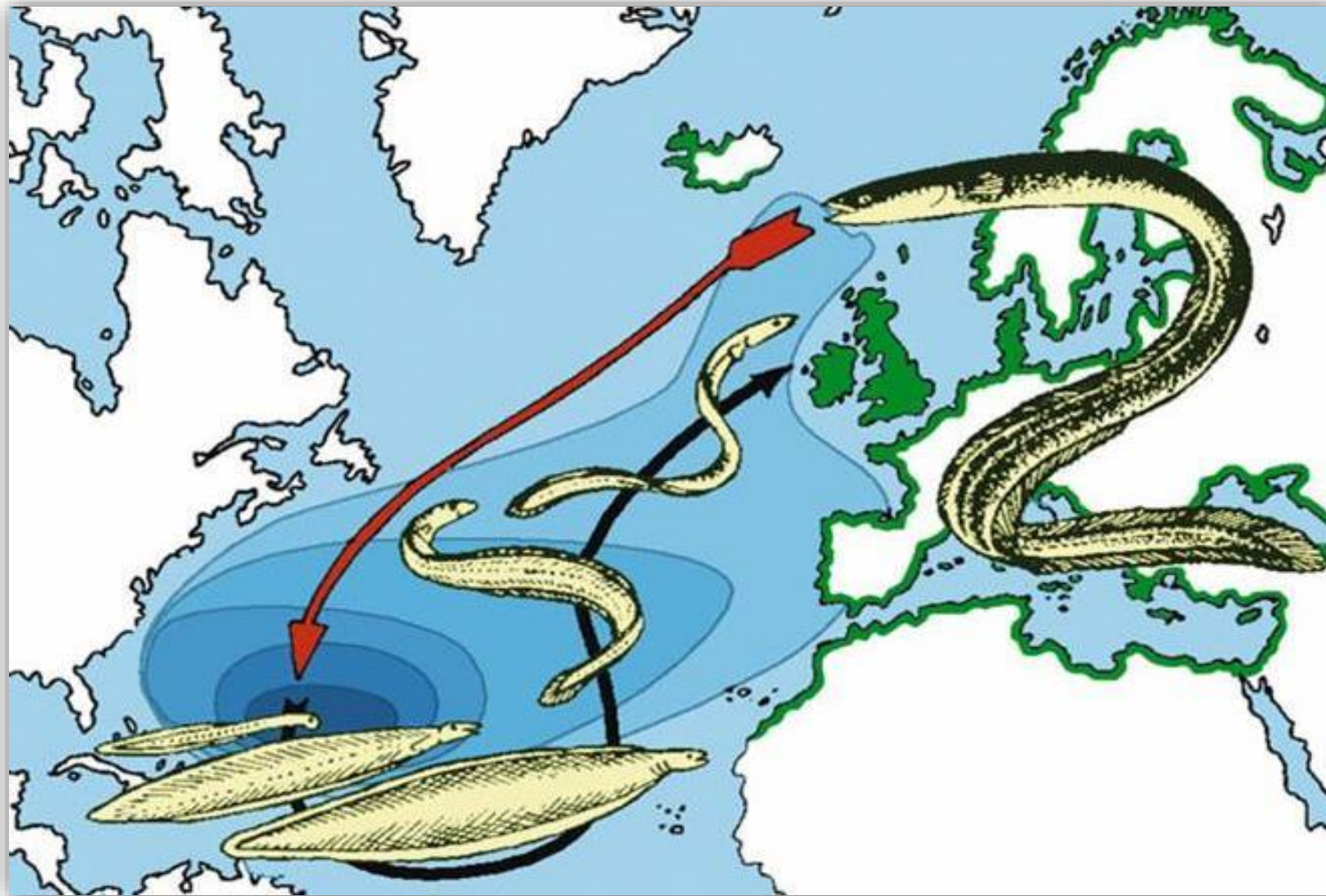
Осетровые



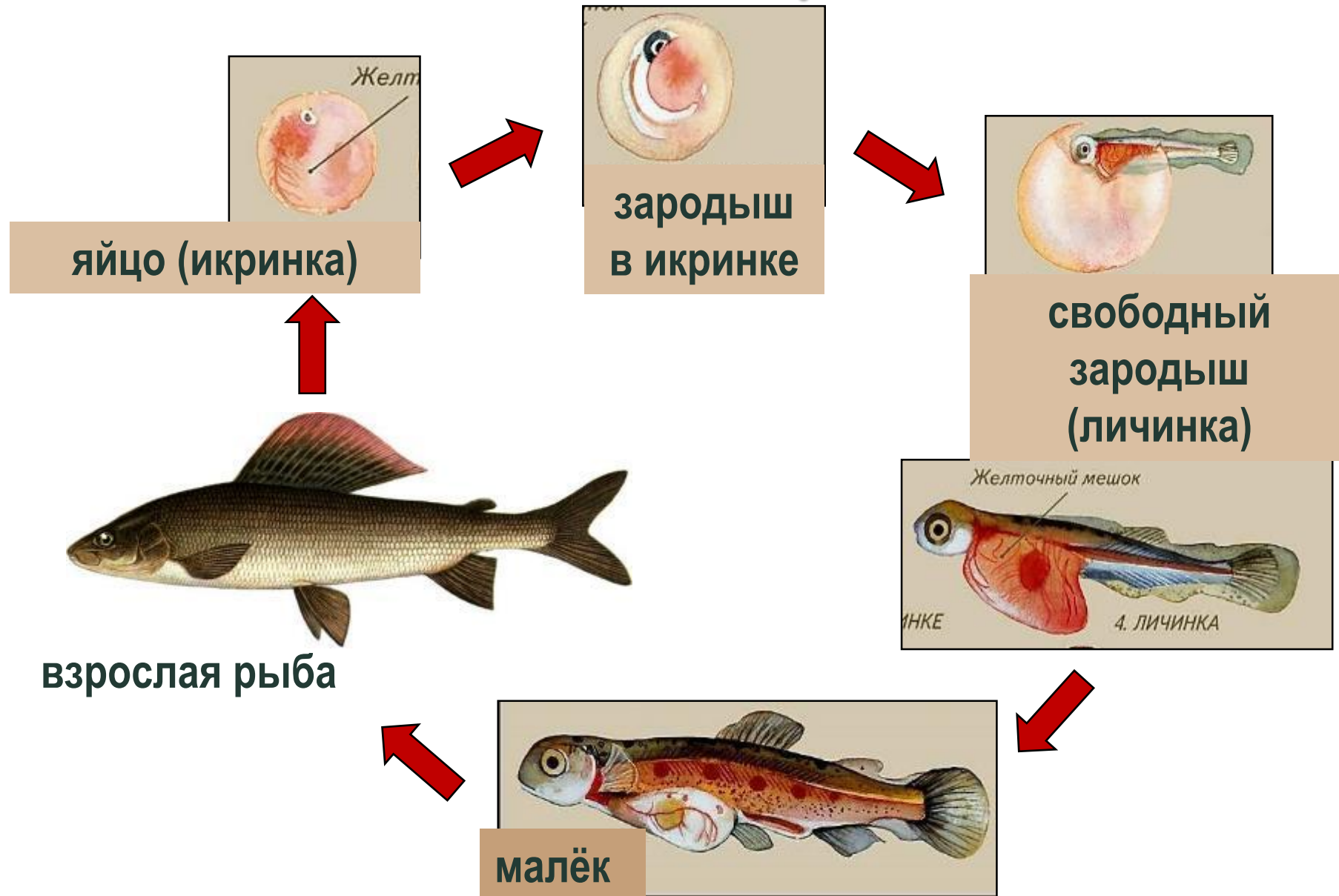
Например, осетровые Каспийского моря идут на нерест в Волгу, Урал и некоторые реки Ирана.

Речной угорь

Идет на нерест из европейских рек в Саргассово море



Развитие рыб



Развитие рыб



Забота о ПОТОМСТВЕ

КОЛЮШКА

самец охраняет гнездо с
икринками



горчак – «водяная
кукушка» откладывает
икринки в раковины моллюсков



ЦИХЛИДЫ

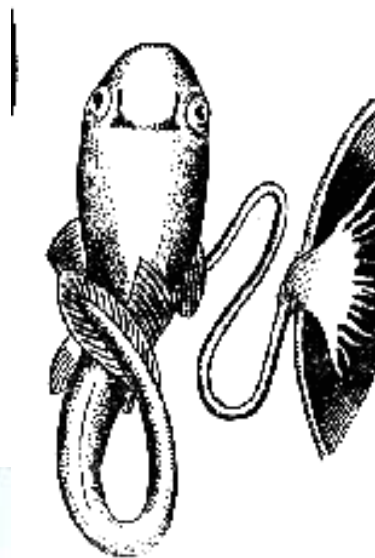
самец вынашивает икринки во рту



Забота о потомстве – живорождение



меченосцы, гуппи



акулы

