

Грудные плавники
двоякодышащих:

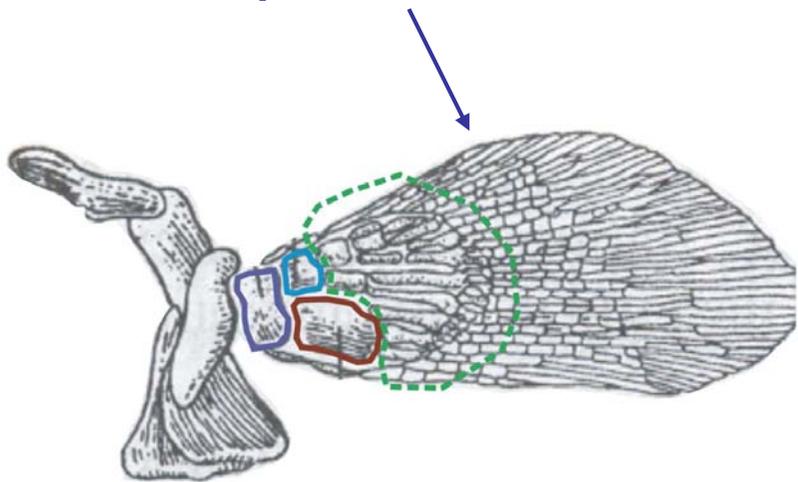
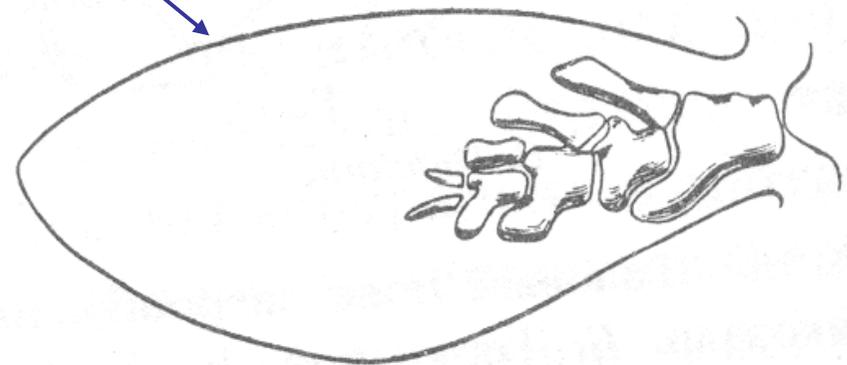
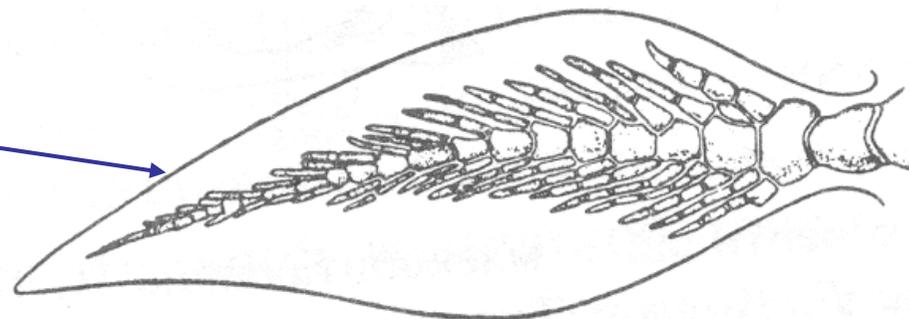
Neoceratodus

Eusthenopteron

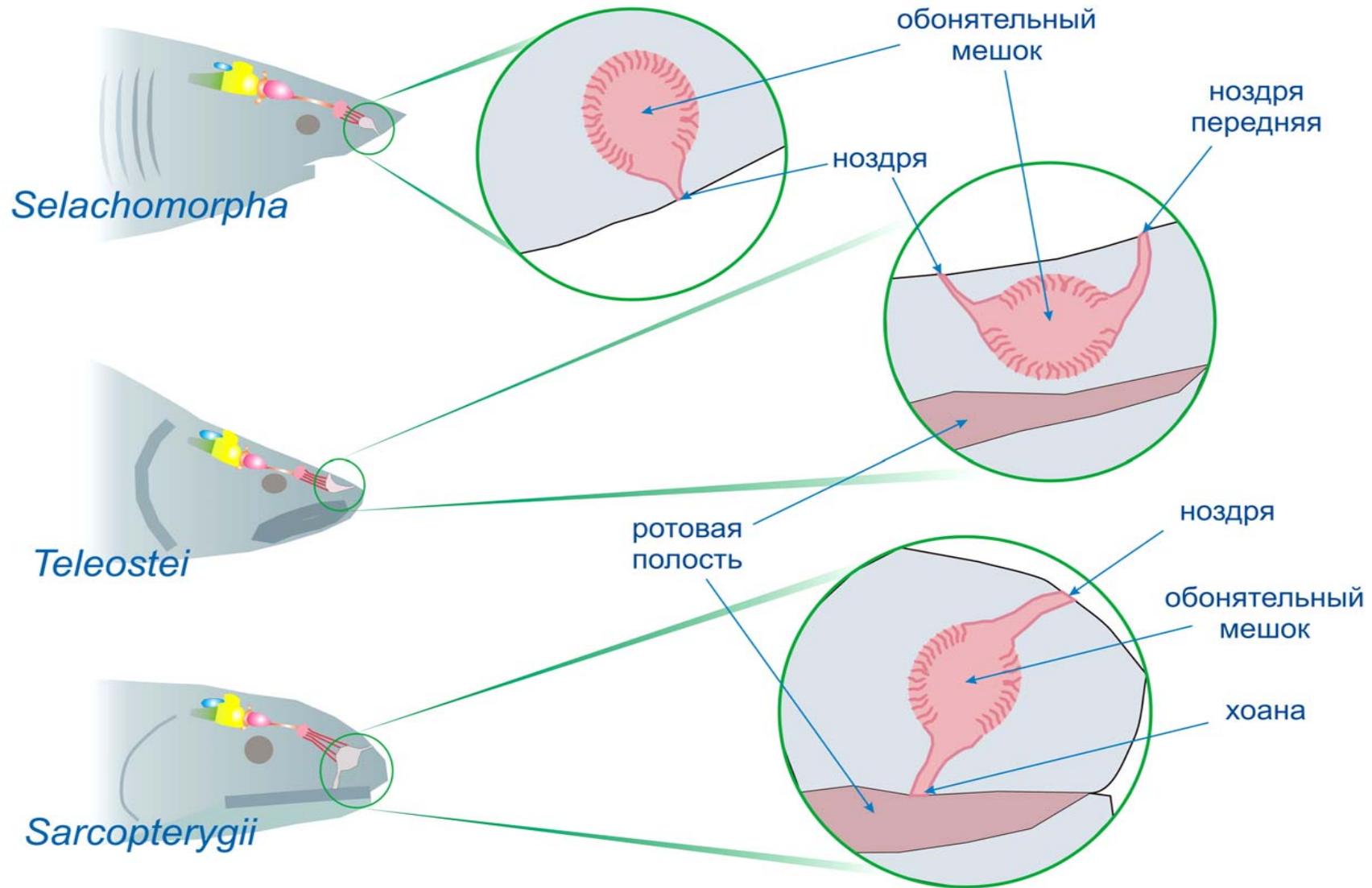
и

кистеперой рыбы

Sauripterus

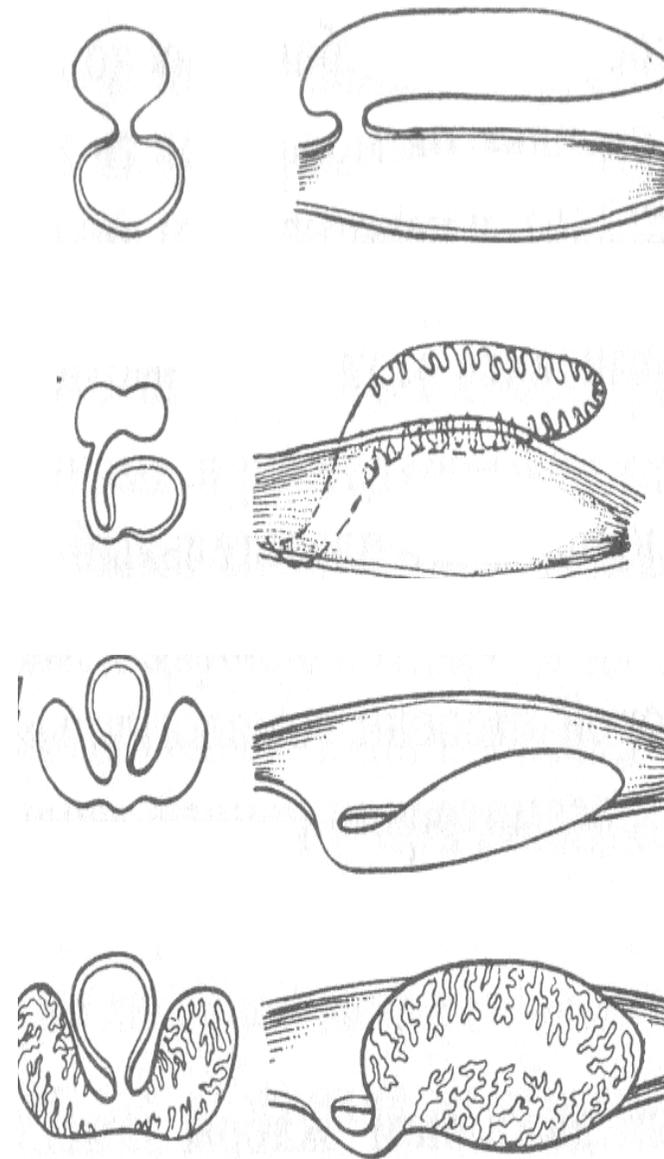
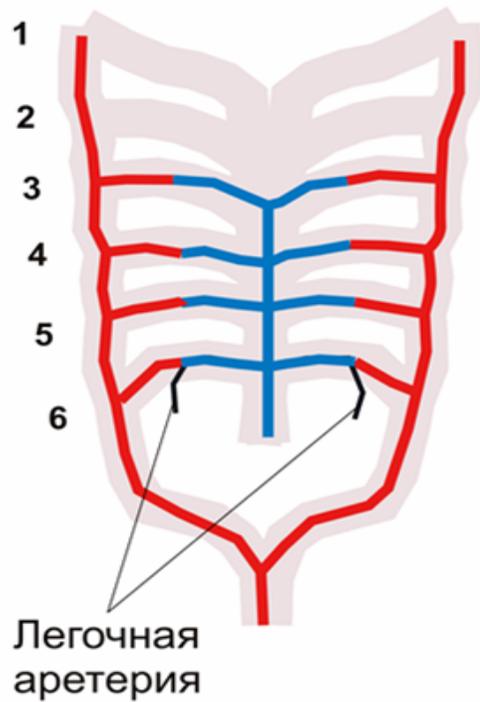


Сравнение **носовой полости** хрящевых (вверху), костистых (в середине) и лопастеперых (внизу) рыб. Хоаны лопастеперых, открывающиеся в ротовую полость, позволяют «засасывать» в нее воздух, а затем, закрыв хоаны клапанами, протолкнуть воздух в легкие. Такая же техника дыхания у земноводных.



Особенности артериальной системы (нижний левый рисунок) и легких (правый рисунок) двоякодышащих рыб

Для сравнения с их легкими приведено строение плавательного пузыря костистых рыб (вверху) и земноводных (внизу)



Teleostei

Ceratodiformes

Polypterus и
Lepidosireniformes

Amphibia

**Наружные жабры
личинок
двоякодышащих
Protopterus,
Lepidosiren
и земноводного
Ambistoma**

