



РЫБЫ

Внешнее строение

Общая характеристика Позвоночных (Черепных)

Хорда замещается
позвоночником
(хрящевым или костным)
– опора тела.
Нервная трубка
подразделяется на
спинной и головной мозг.
Есть сердце и почки.
Наиболее развита НС.



Надкласс Рыбы

Класс
Хрящевые



Класс
Костные



Около 30 тысяч ныне живущих видов

Внешнее строение

Форма тела



Отделы тела

голова, туловище, хвост

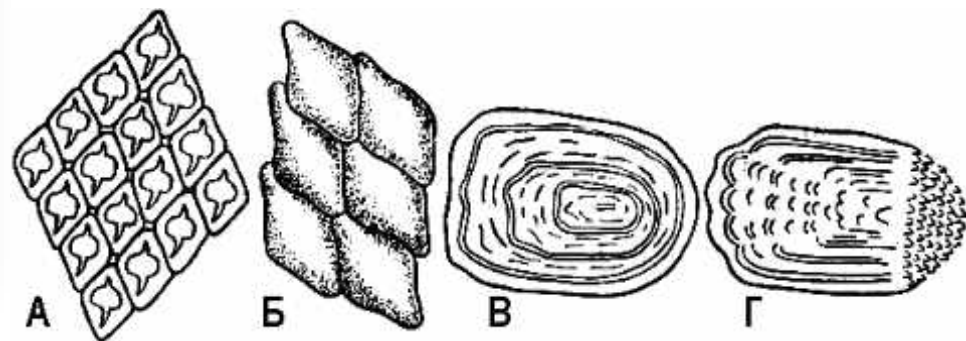
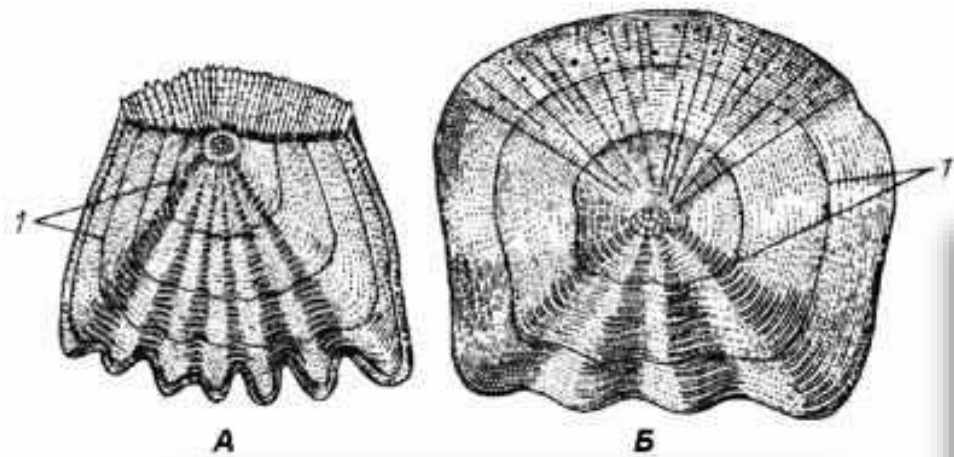


Покровы тела

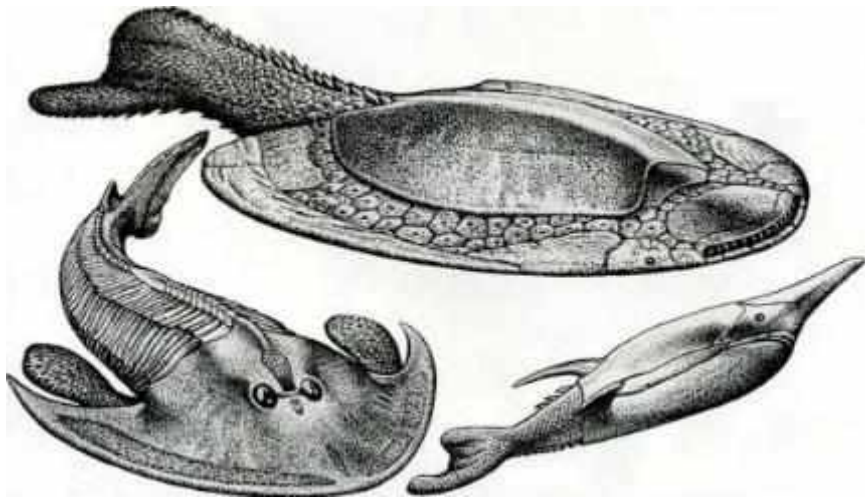
кожа с железами и чешуя



Чешуя рыб



Эволюция покровов



Осетр звездчатый, или Севрюга



Плавники рыбы

парные:
грудные
брюшные

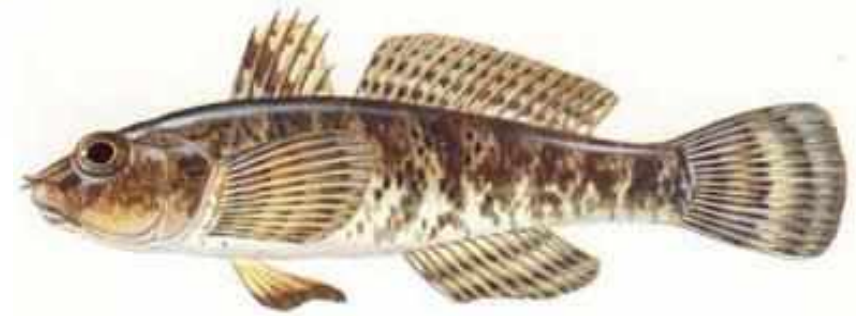
непарные:
спинной
хвостовой
анальный



Окраска рыб



темный верх, светлый низ в
освещенной части водоема



пестрая, маскировочная



яркая у рыб коралловых
рифов или
предупреждающая у
ядовитых



Нет окраски!



меняющаяся под цвет среды

Органы чувств на голове

Снаружи:
глаза без век,
плотная роговица
для защиты
ноздри

Внутри: ухо
и орган равновесия

Вдоль тела: орган
боковой линии

