Эволюция пищеварительной системы

Практическая №6

- Эволюция пищеварительной системы в ряду позвоночных представляет очень яркий пример постепенной дифференциации простого органа — прямой кишечной трубки в сложную систему органов, выполняющих отдельные функции пищеварения.
- Кроме того, передний отдел кишечной трубки — ротоглоточная полость — дифференцируется в особую систему органов дыхания.

- В результате дифференциации пищеварительный тракт образует следующую систему органов:
- 1) ротовая полость — орган захватывания пищи, несущий зубы, различные ротовые железы, язык;
- 2) глотка — несет дыхательную функцию: у рыб — через жаберные щели и плавательный пузырь, у наземных позвоночных в глотке образуется перекрест пищевого и дыхательного путей при установлении связи глотки с ноздрями и легкими, кроме того, глоточная часть кишечника является местом возникновения важных желез внутренней секреции — щитовидной железы (gl. thyreoidea) и зобной железы (gl. thymus);

- 3) пищевод;
- 4) желудок — орган химической переработки пищи;
- 5) двенадцатиперстная кишка — важный раздел кишечника, где происходит переваривание жиров и белков благодаря деятельности двух пищеварительных желез — печени (hepar) с желчным пузырем и поджелудочной железы (pancreas);

- 6) тонкие кишки различной длины, где происходит всасывание переваренной пищи;
- 7) слепая кишка, образующаяся только у высших позвоночных;
- 8) толстая кишка как резервуар для окончательного отделения непереваренных остатков усвояемой пищи;
- 9) прямая кишка, в которой