

Эволюция пищеварительной системы у позвоночных животных (приём «Перевод информации»)

Характеристика		Рыбы	Земноводные	Рептилии	Птицы	Млекопитающие
Способ подачи пищи в пищеварительную систему		Заглатывание (челюсти)	Заглатывание	1. Заглатывание 2. Отрывание и заглатывание	1. Склёвывание – у зернорядных и насекомоядных; 2. Разрывание на кусочки и заглатывание – у хищных; 3. Отцеживание у водоплавающих	1. Удержание, умерщвление, проглатывание – у хищных; 2. отщипывание и проглатывание – у жвачных; 3. перетирание, измельчение, проглатывание – у всеядных; 4. отцеживание – у усатых китов
Зубы		Однотипные зубы или костные пластинки для удержания добычи	Очень мелкие одинаковые зубы или роговые пластинки	Одинаковые, есть ядовитые	нет	Дифференцированы на резцы, клыки и коренные зубы
Язык		нет	есть	есть	есть	есть
Слюнные железы		нет	есть	есть	есть	есть
Печень		есть	есть	есть	есть	есть
Поджелудочная железа		есть	есть	есть	есть	есть
Пищеварительный тракт	Пищевод	есть	есть	есть	есть	есть
	Зоб	есть	нет	есть	есть, особенно развит как «склад» пищи	
	Желудок	простой	простой	простой	2 отдела – железистый и мускульный	У жвачных парнокопытных – 4-камерный , у остальных - простой
	Тонкая кишка	просто кишечник	есть	есть	Есть, длина тонкого – увеличивается	есть
	Слепая кишка	нет	нет	Зачатки слепой кишки на границе тонкого и толстого кишечника	У некоторых птиц	У некоторых млекопитающих (непарнокопытных)
	Толстая кишка	просто кишечник	слабо развита	есть	есть, длина толстого кишечника укорачивается	длина толстого кишечника увеличивается
Клоака		у хрящевых рыб	есть	есть	есть	Есть только у яйцекладущих

Эволюция пищеварительной системы у позвоночных животных

Характеристика		Рыбы	Земноводные	Рептилии	Птицы	Млекопитающие
Способ подачи пищи в пищеварительную систему						
Зубы						
Язык						
Слюнные железы						
Печень						
Поджелудочная железа						
Пищеварительный тракт	Пищевод					
	Зоб					
	Желудок					
	тонкий кишечник					
	слепая кишка					
	толстый кишечник					
Клоака						