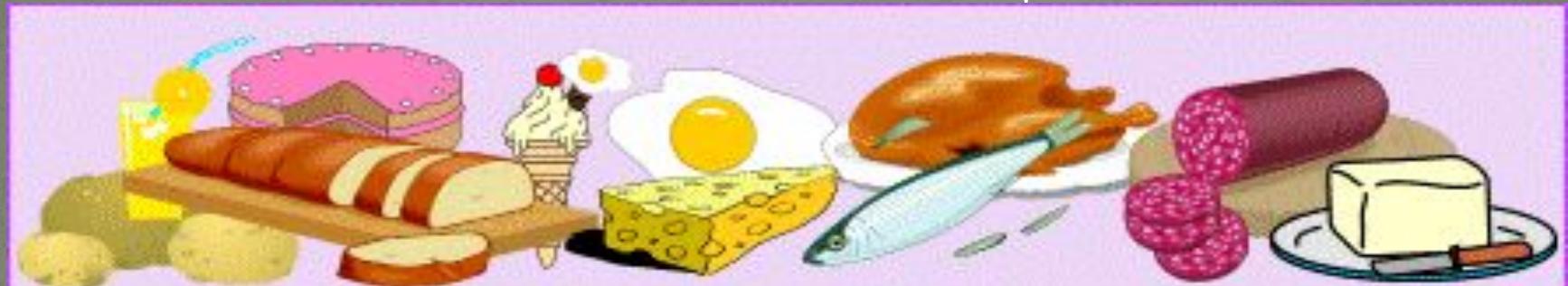


Тема:

**«Значение пищеварения.
Строение и функции
пищеварительной системы».**

Автор учитель биологии
МОУ «Гимназия № 23»
г. Троицк Челябинской области.
Водина С. С.

Продукты, содержащие питательные вещества



Углеводы

Белки

Жиры

Пищеварение

Глюкоза

Аминокислоты

Глицерин,

Жирные

кислоты



Питательные вещества –

*это жизненно необходимые
составные части пищи,
используемые организмом как
пластический материал для
построения живого вещества
клеток и служащие источником
энергии, необходимой для его
жизнедеятельности.*

Пищевые продукты –

*это продукты животного и
растительного происхождения,
используемые как в обработанном,
так и в необработанном виде при
питании человека.*

Выписать в правый столбик продукты питания, а в левый – питательные вещества

Капуста, фасоль, минеральные соли,

рис, колбаса, молоко, углевод,

хлеб, сало, сливки, жир,

белок, витамины, рыба, мясо

*Пищеварение –
сложный физиологический
процесс, в ходе которого пища,
поступающая в организм,
подвергается химическим и
физическим изменениям и
всасывается в кровь или лимфу.*

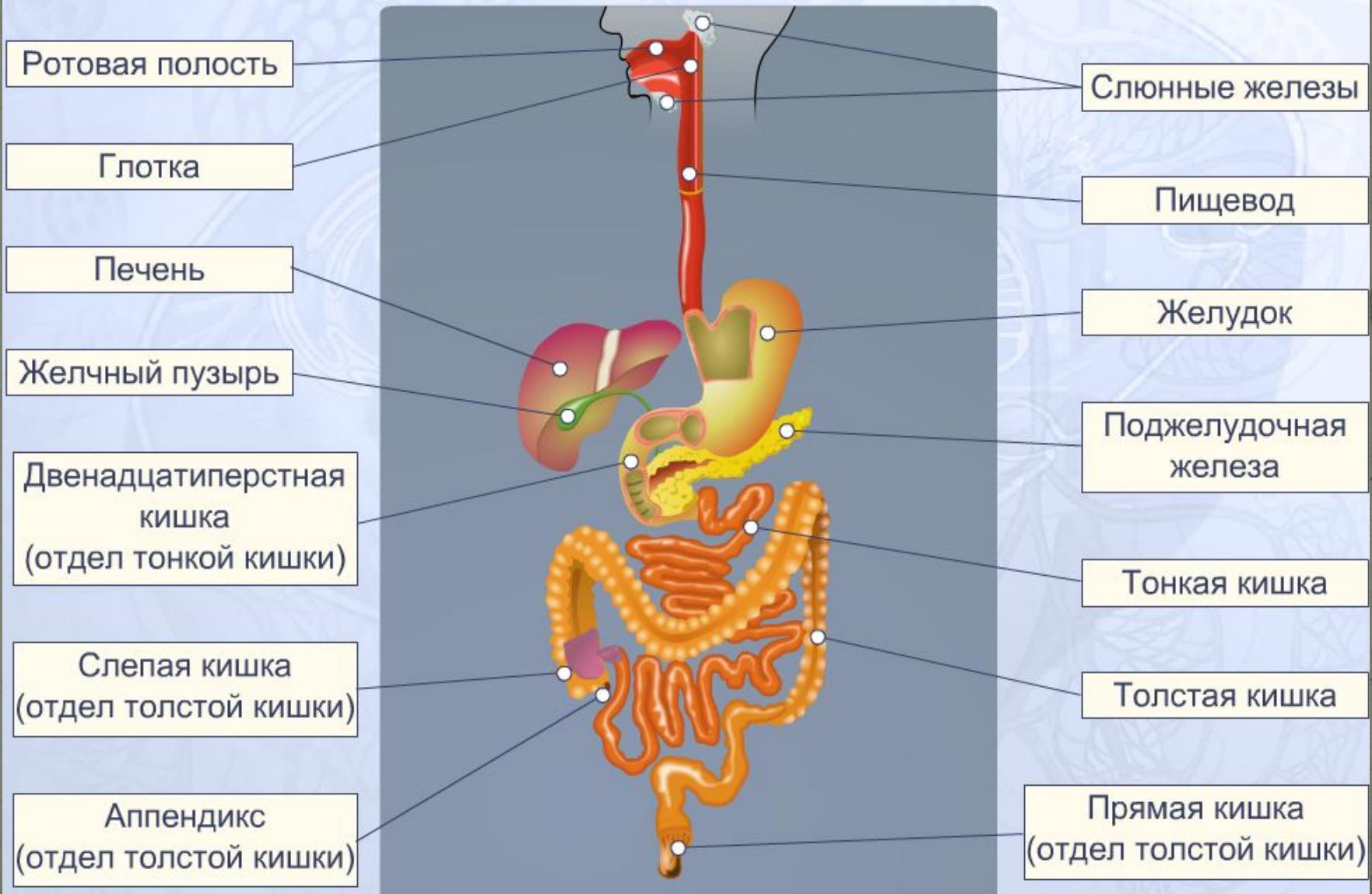
Пищеварительная система –

*это совокупность органов
пищеварения и связанных с ними
пищеварительных желез*

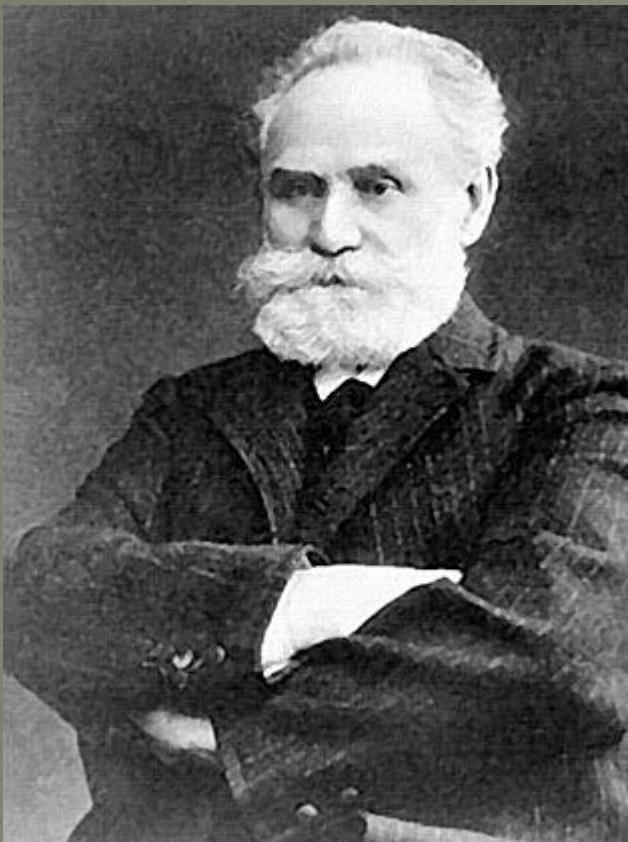
СИСТЕМА ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ



СТРОЕНИЕ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ



1. *Ферменты - биологически активные белковые вещества, которые катализируют химические реакции.*
2. *Каждый фермент расщепляет питательные вещества только определенной группы /белки, жиры, углеводы/ и не расщепляют другие.*
3. *Ферменты действуют только в определённой химической среде щелочной или кислой.*
4. *Наиболее активно действуют ферменты при t тела, а при 70-100 С разрушаются.*



1849 – 1936 гг.

В основу своего учения Павлов положил несколько новых предпосылок:

- 1. Человеческий организм следует рассматривать как единое целое.**
- 2. Всякий организм необходимо рассматривать в неразрывной связи с внешней средой.**
- 3. Нервная система играет в организме руководящую роль.**
- 4. Приспособляемость животного к условиям жизни во внешней среде происходит за счет условных и безусловных рефлексов. Между этими рефлексами существует глубокая связь.**