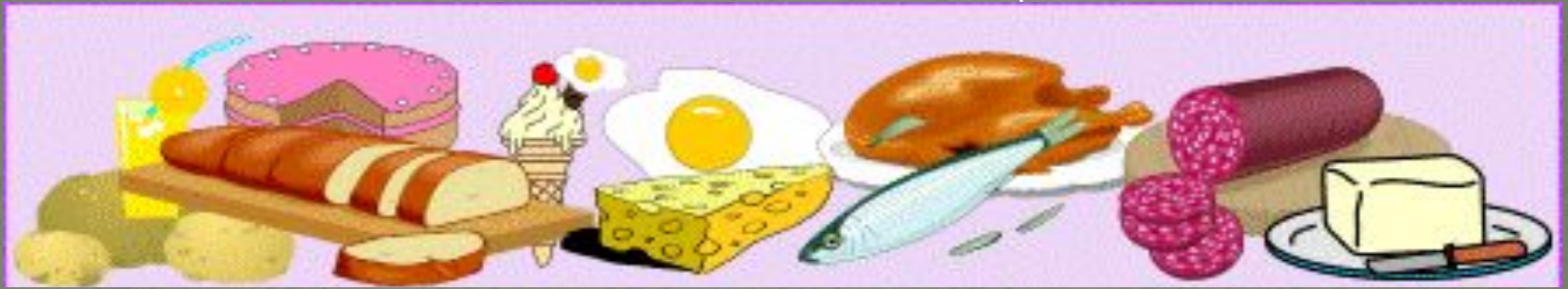


Тема:

**«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.

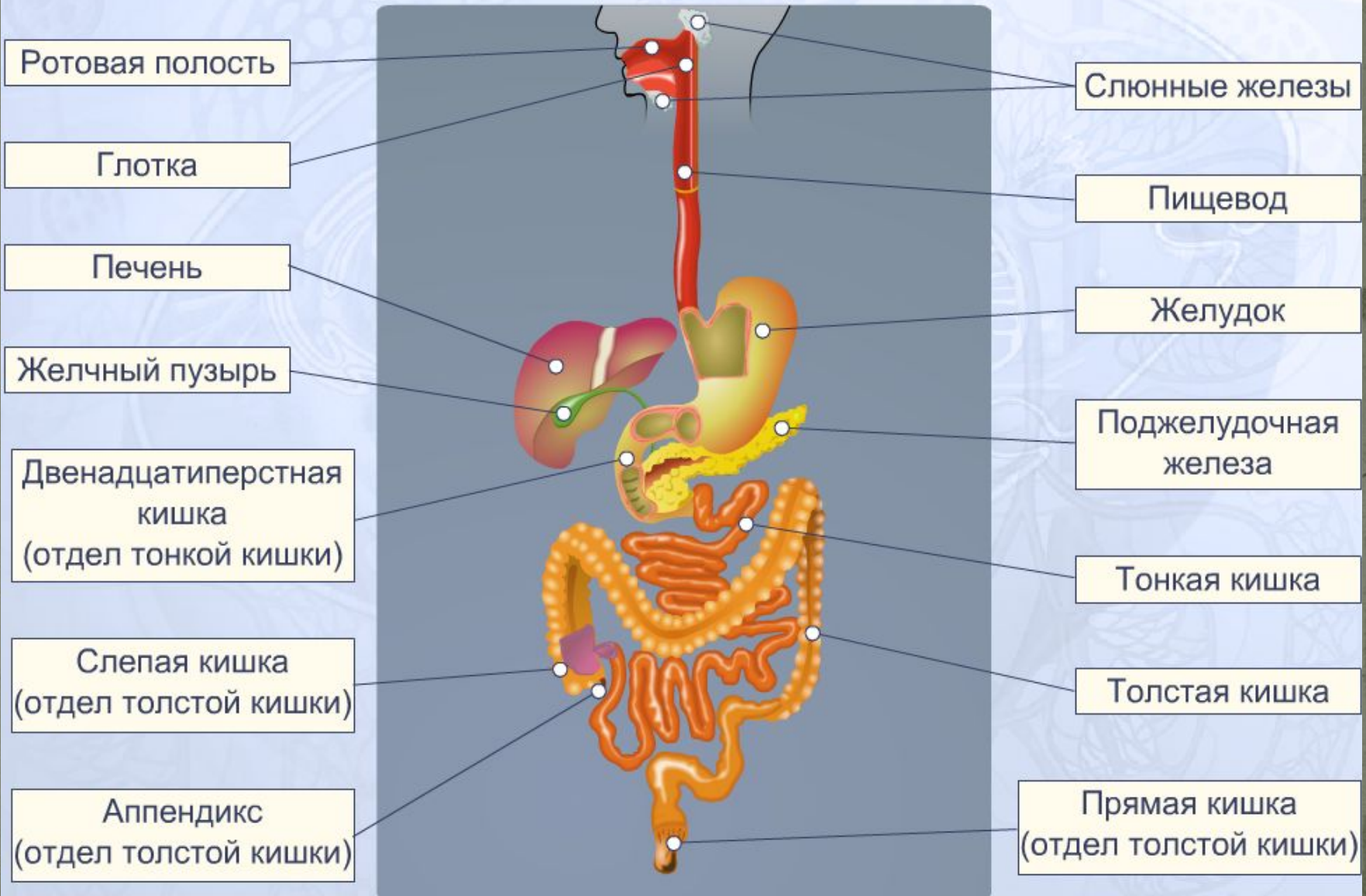
Пищеварительная система –

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

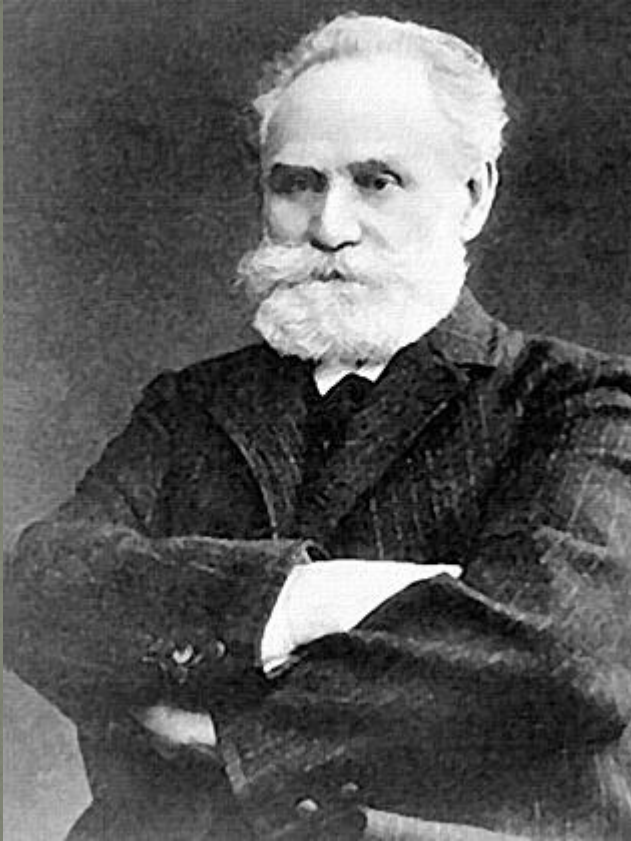
СИСТЕМА ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ



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.