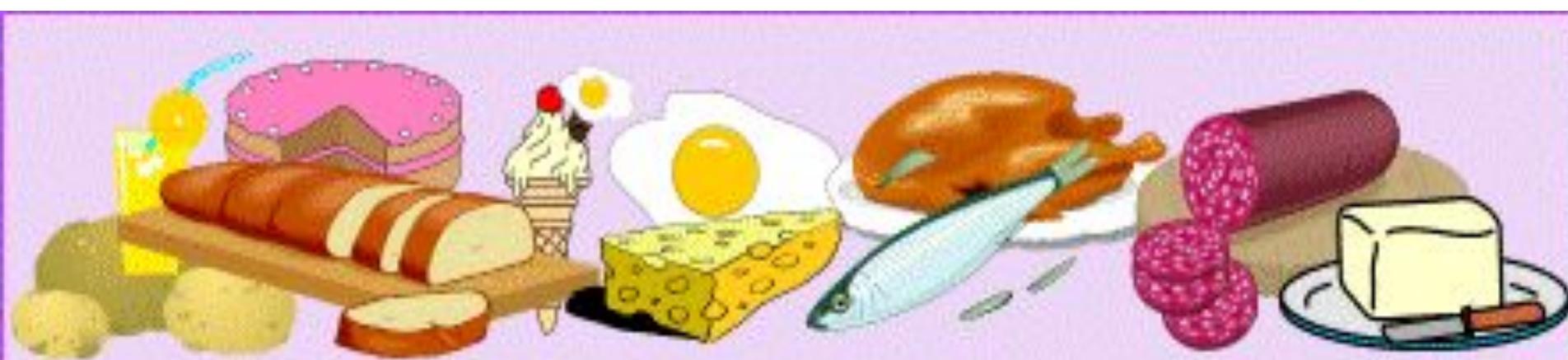


Строение и функции пищеварительной системы

Продукты, содержащие питательные вещества



Углеводы

Белки

Жиры

пищеварение

Глюкоза (сахар)
в крови и клетках

Аминокислоты
в крови и клетках

Жирные кислоты
в крови и клетках

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

- Капуста, фасоль, масло, минеральные соли,
- рис, колбаса, молоко, углевод,
- хлеб, сало, сливки, жир,
- белок, витамины, рыба, мясо

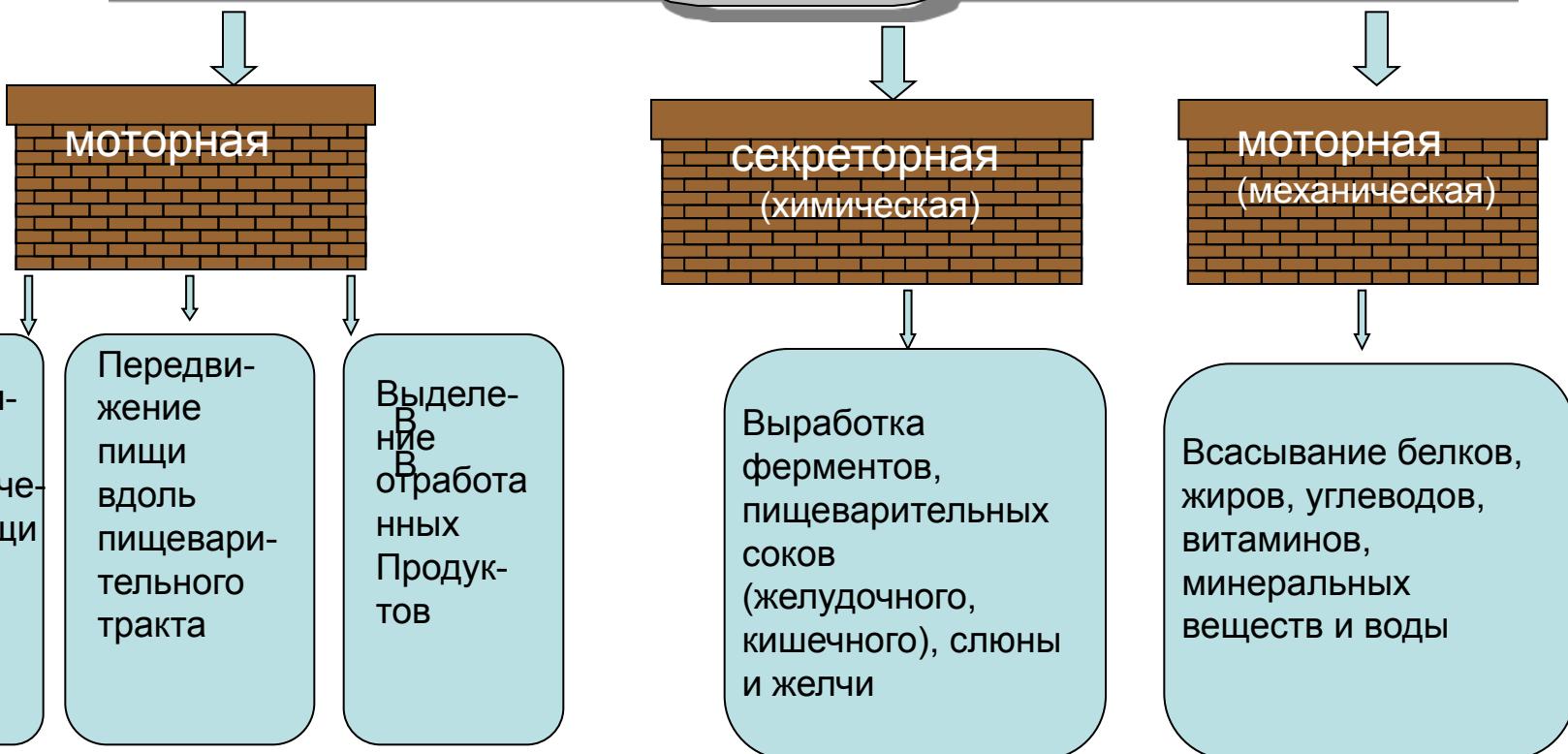
- **Питательные вещества** – это жизненно необходимые составные части пищи, используемые организмом как пластический материал для построения живого вещества клеток и служащие источником энергии, необходимой для его жизнедеятельности.
- **Пищевые продукты** – это продукты животного и растительного происхождения, используемые как в обработанном, так и в необработанном виде при питании человека.

- **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.

ФУНКЦИИ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

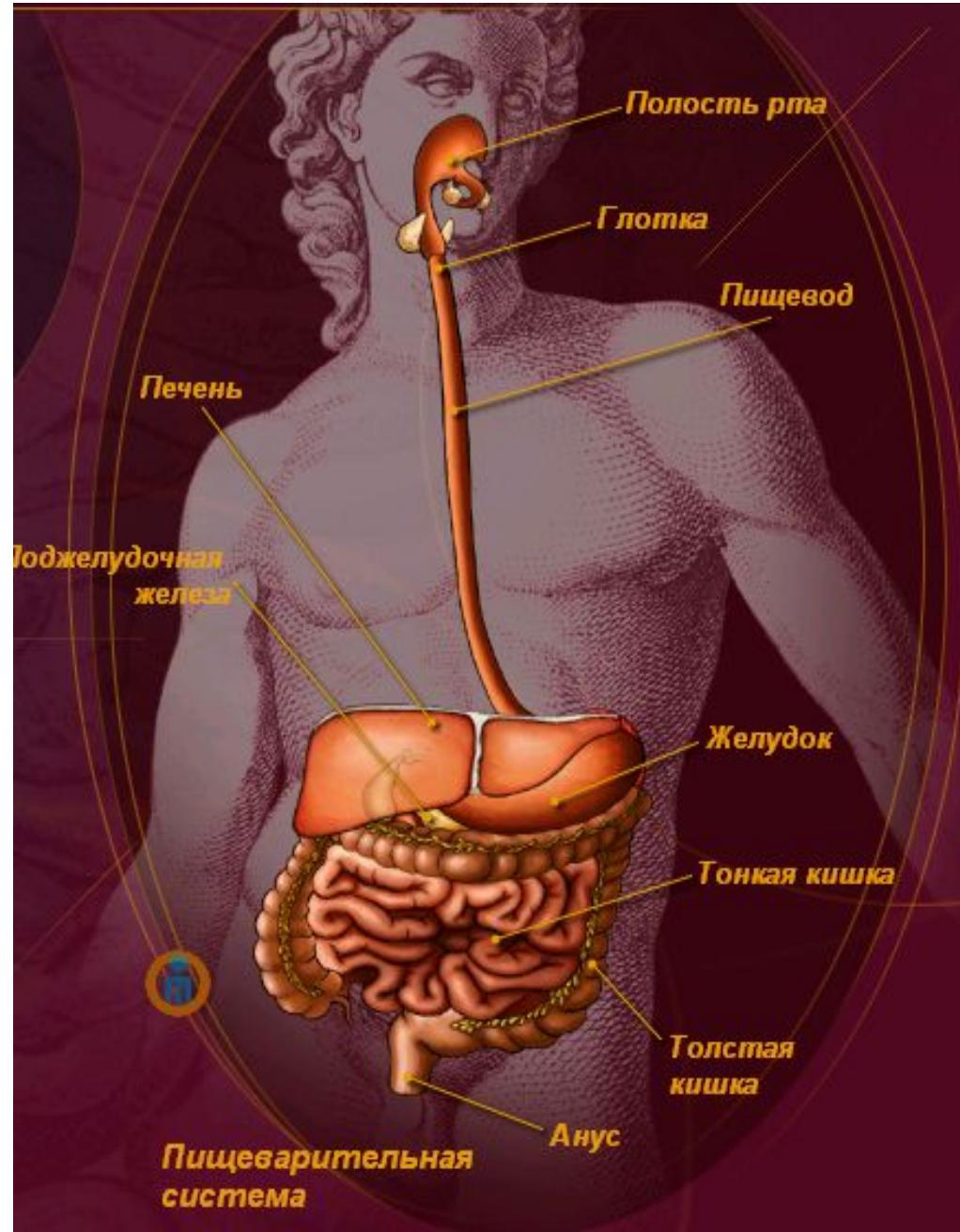


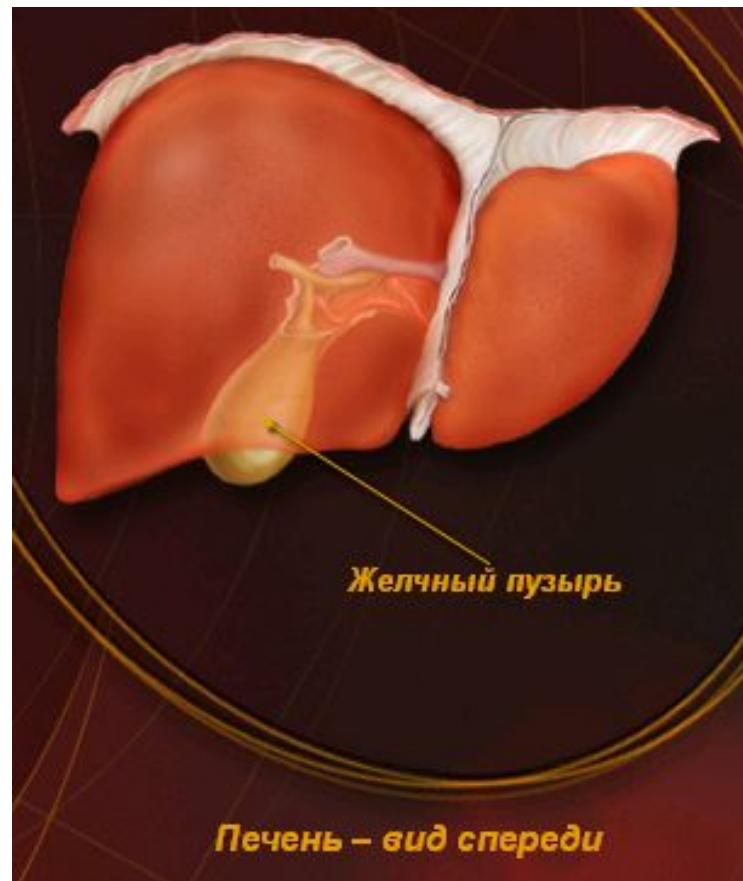
Строение органов пищеварения

Система органов пищеварения состоит из пищеварительного тракта и пищеварительных желез.

Пищеварительный тракт человека имеет форму трубки длиной 8-10 м и подразделяется на следующие отделы: ротовая полость, глотка, пищевод, желудок и кишечник в котором выделят тонкую толстую кишки.

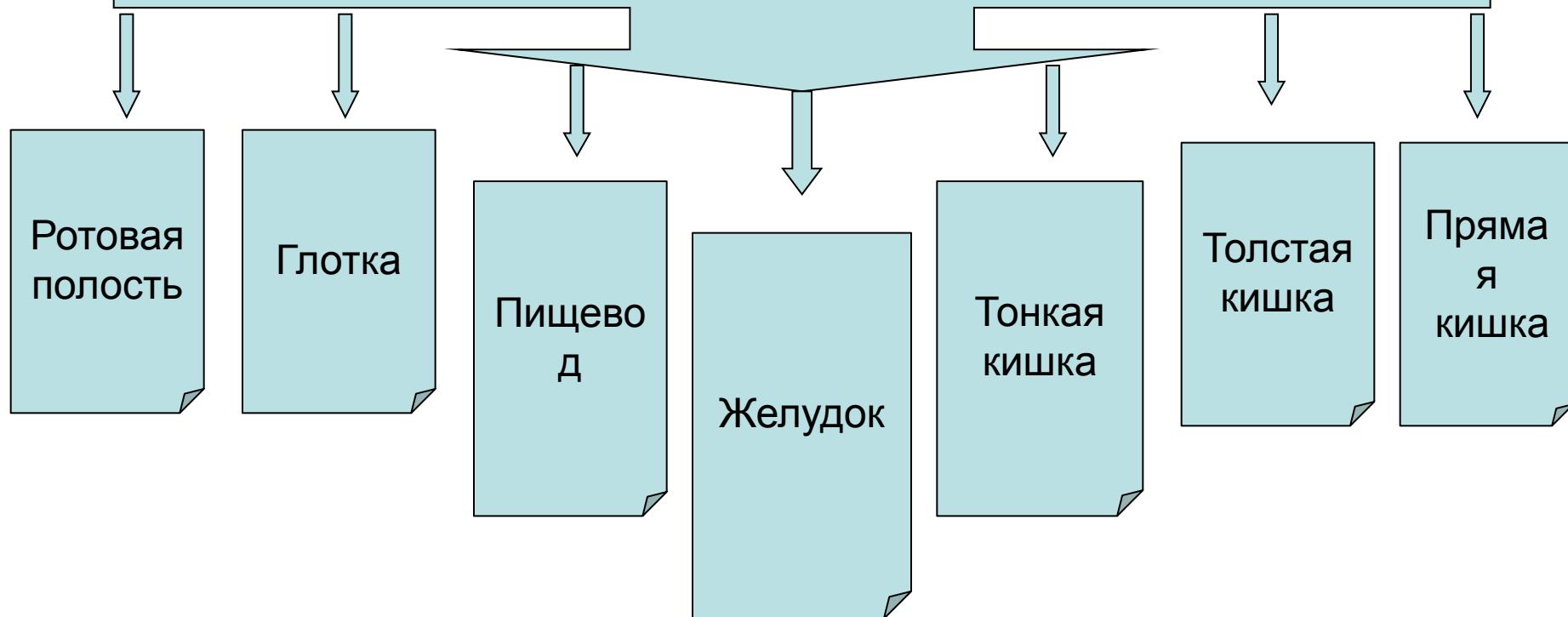
Пищеварительные железы: печень, поджелудочная железа, слюнные железы.



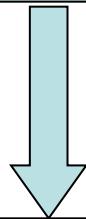


Поджелудочная железа

Органы пищеварительной системы



Пищеварительные железы

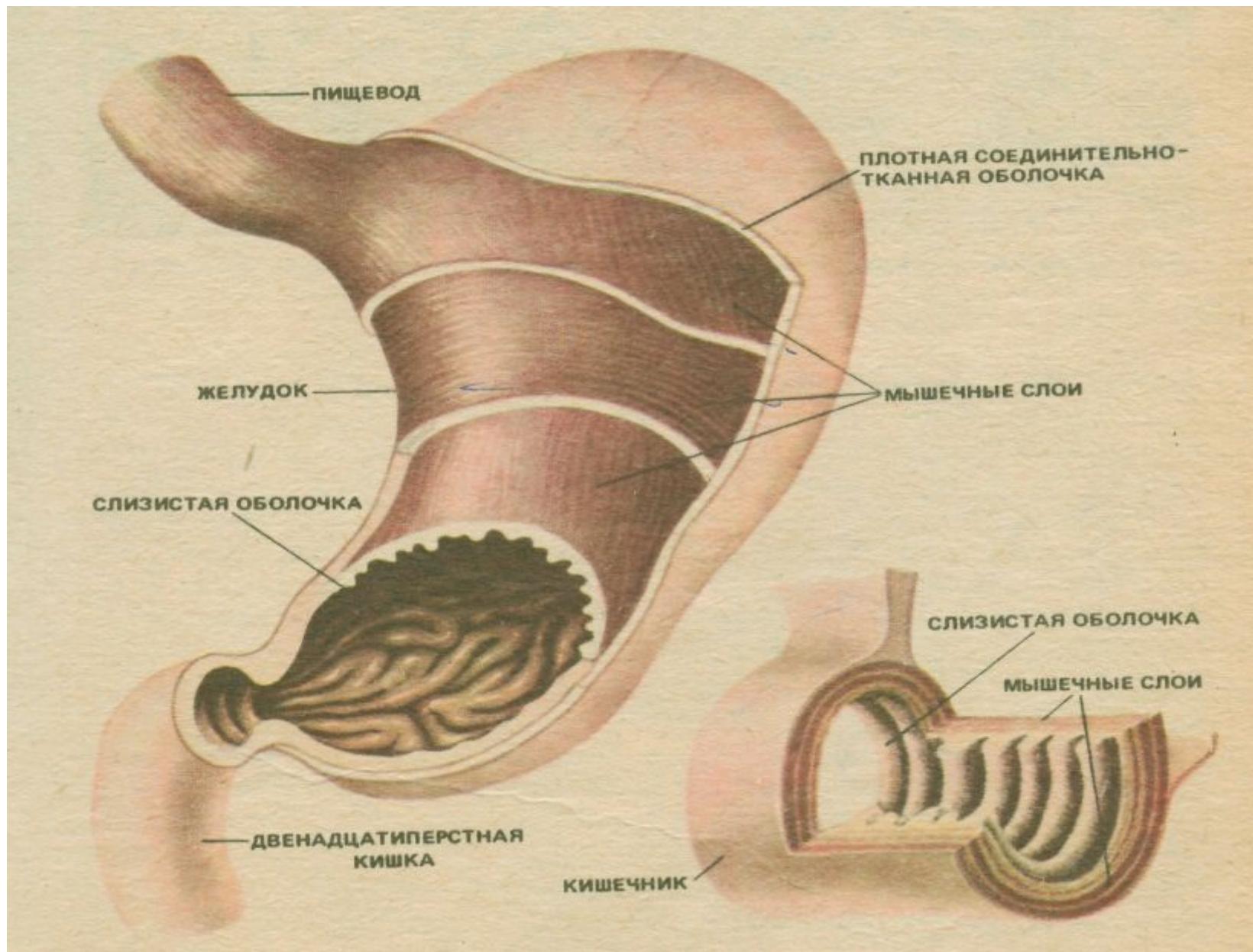


Слюнные железы
-околоушные
-подъязычные
-поднижнечелюстные

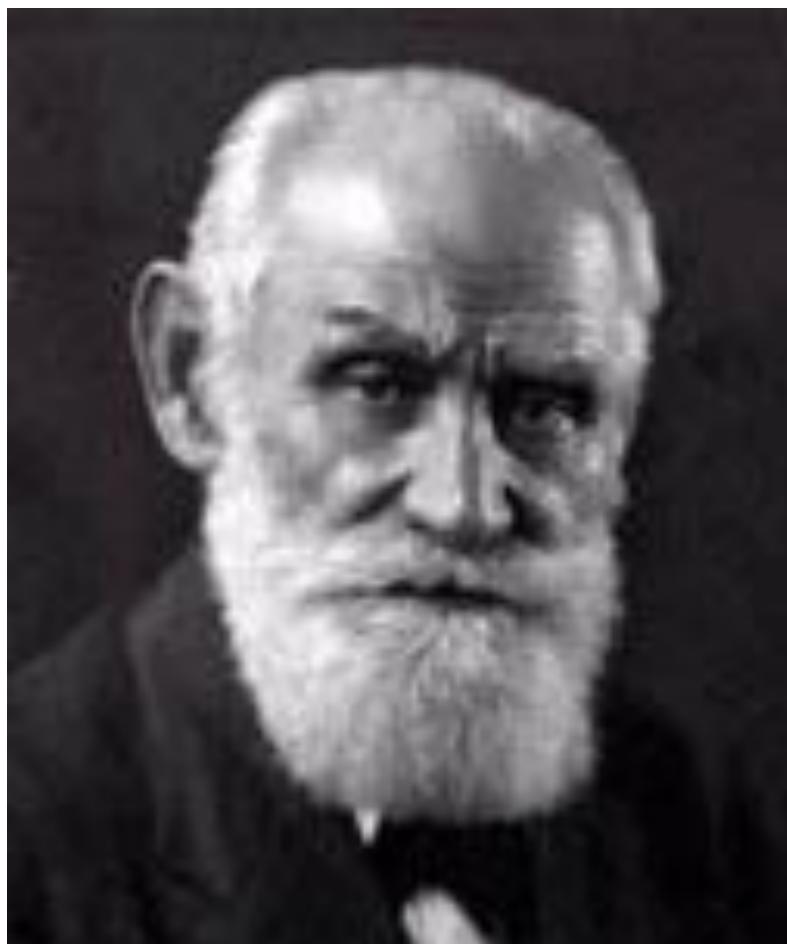
Печень

Поджелудочная
железа

Строение стенки пищеварительного канала



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



ПАВЛОВ Иван

Петрович

(1849-1936)

**Российский физиолог,
создатель**

**материалистического
учения о высшей нервной
деятельности, крупнейшей
физиологической школы.**

**С помощью разработанного
им метода условных
рефлексов установил, что в
основе психической
деятельности лежат
физиологические
процессы, происходящие в
коре головного мозга.**