



***Пищеварительная
система человека***

Пищеварительный тракт

Слюнные железы



Эпителий

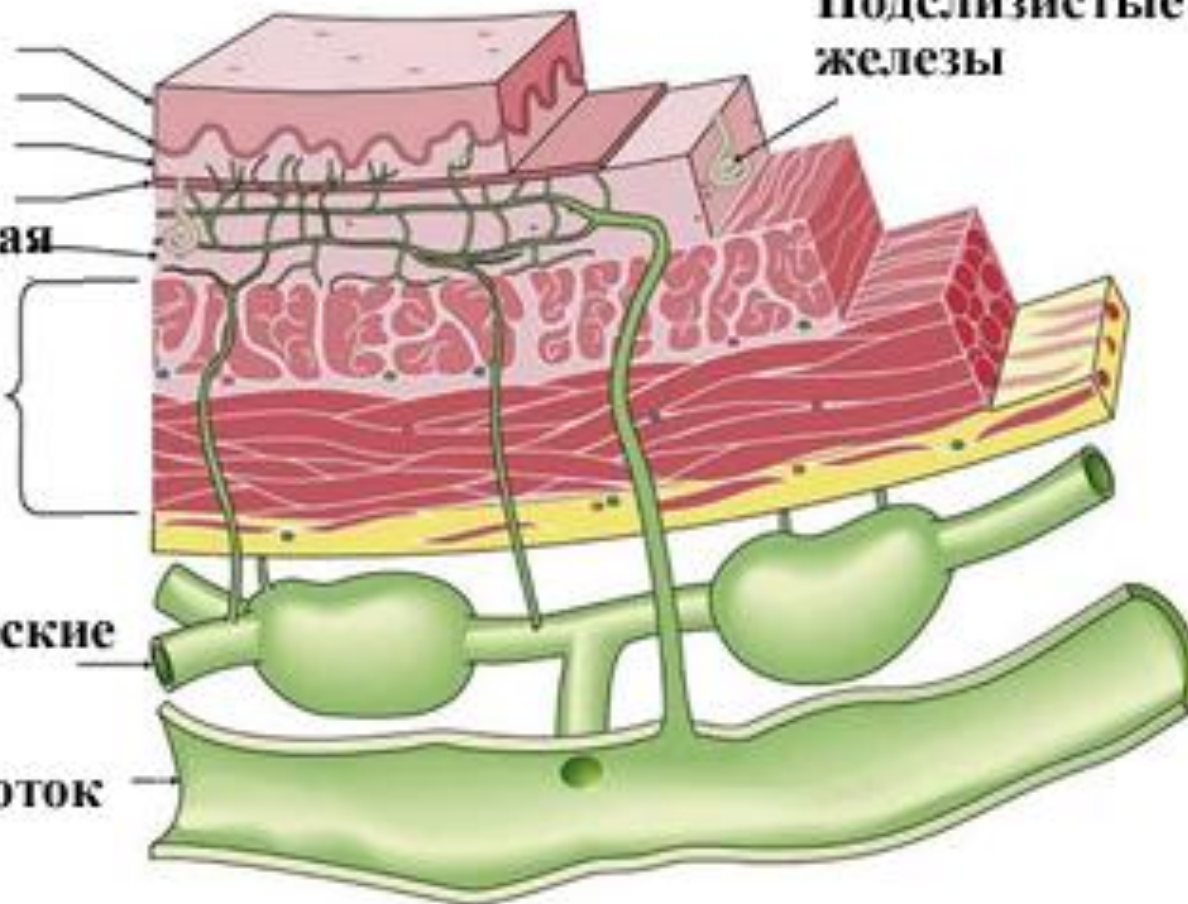
Слизистая оболочка

Подслизистая основа

Мышечная оболочка

Лимфатические узлы

Грудной проток



Подслизистые железы

Пищевод

Селудок

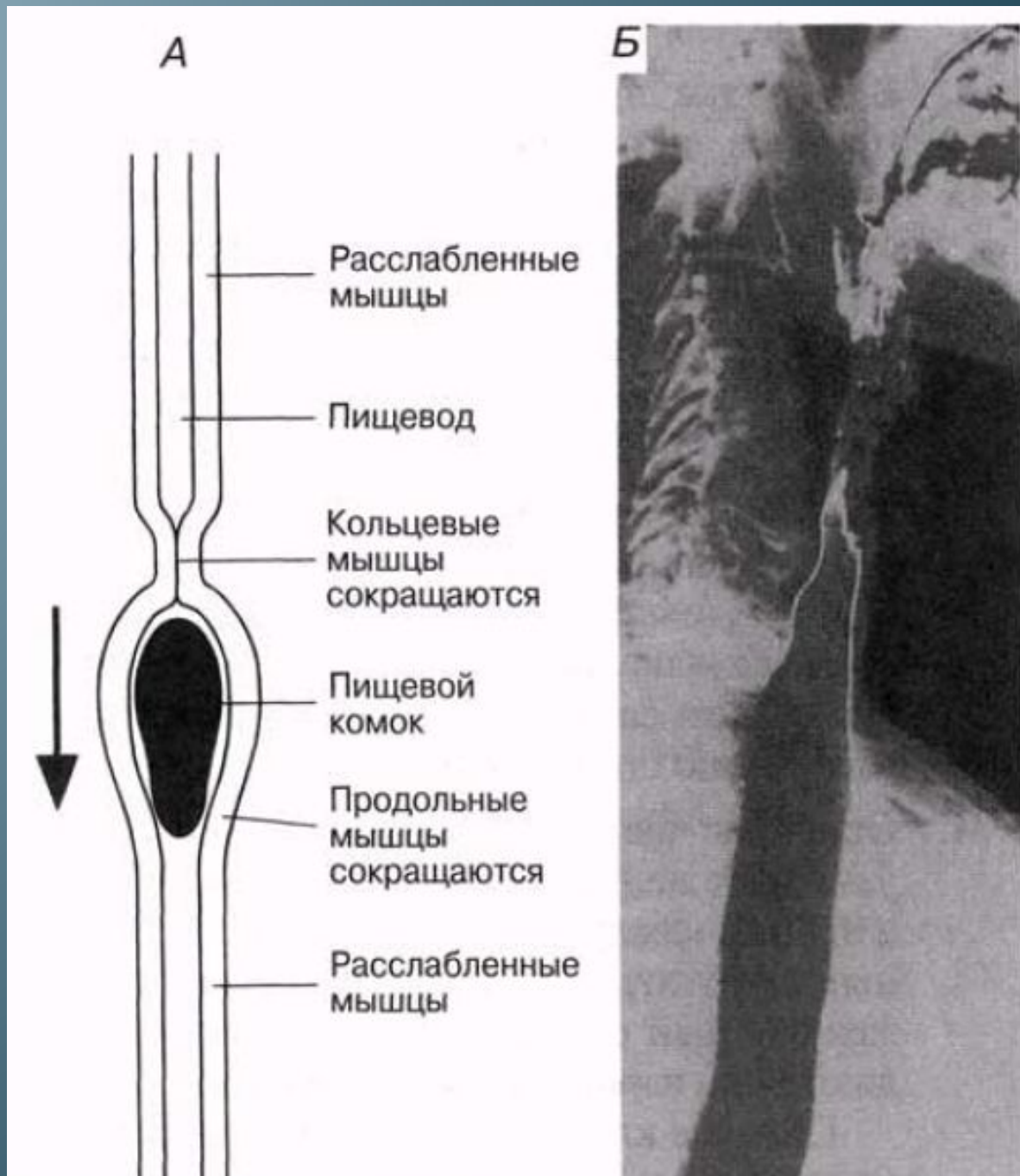
Селезенка

Толстая кишка

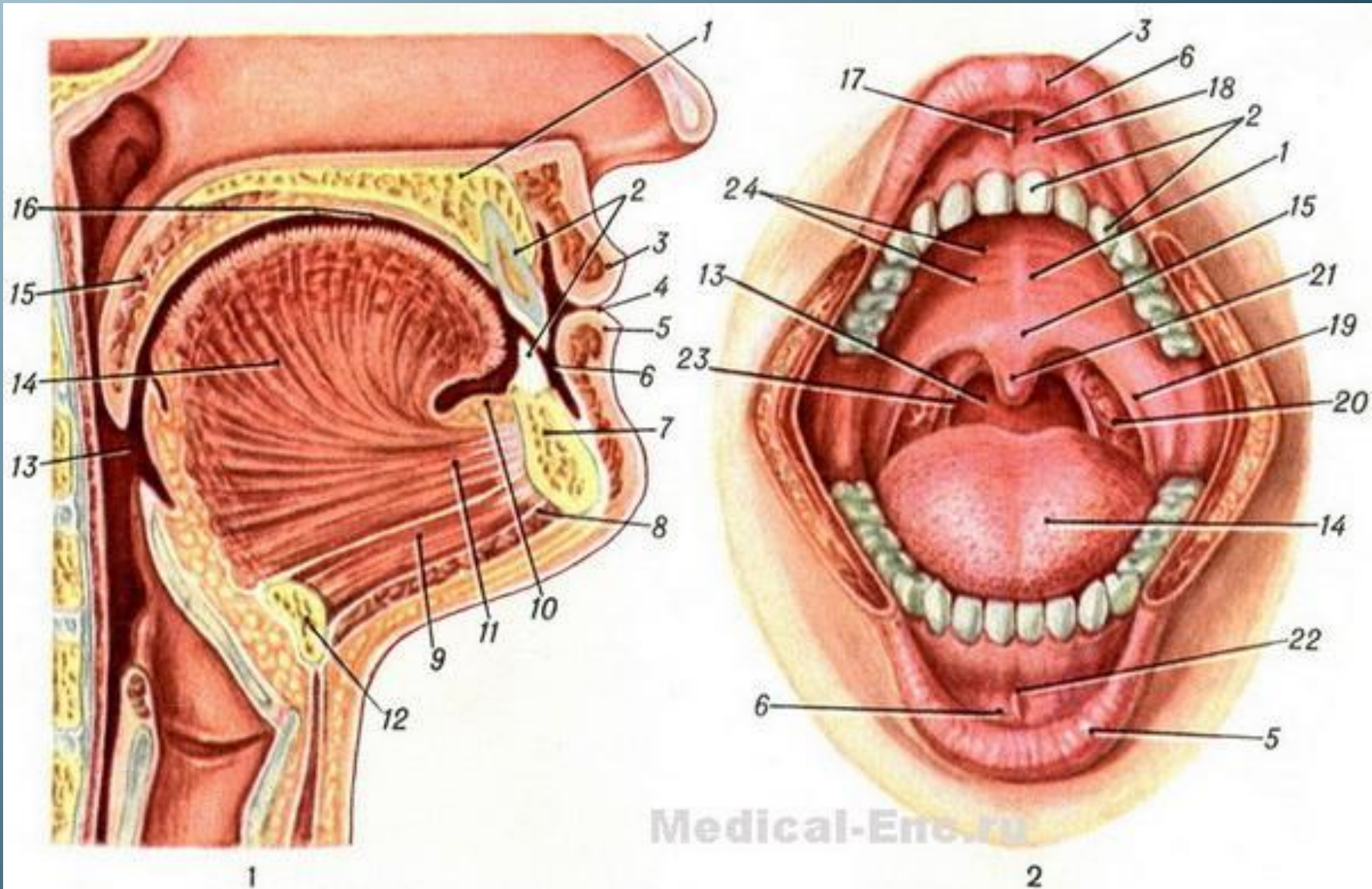
Прямая кишка



Перистальтика



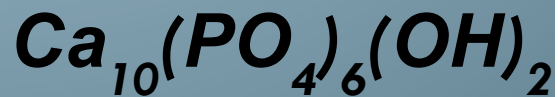
Ротовая полость



Ротовая полость.

Зубы

□ Гидроксиапатит
кальция

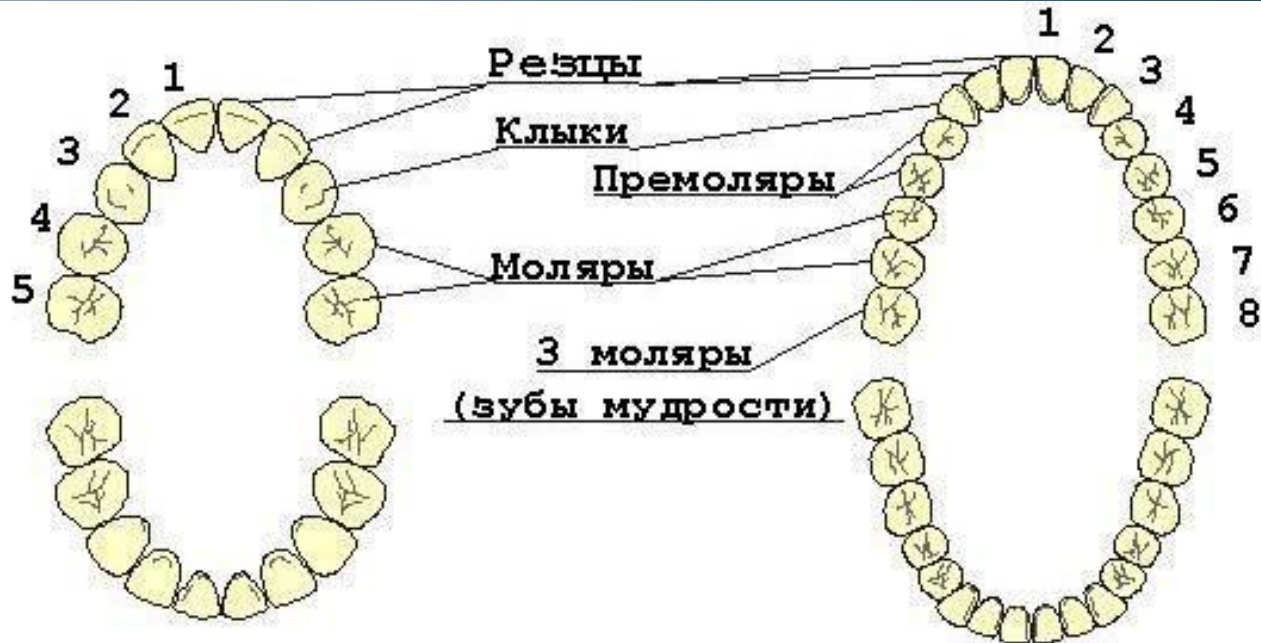


□ Фтороапатит
кальция



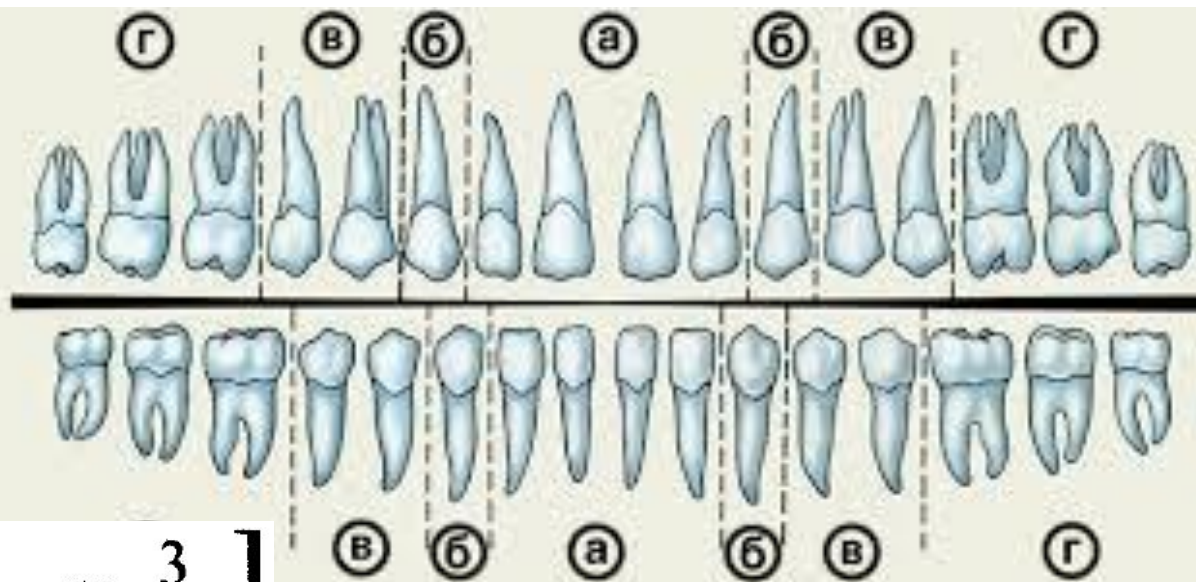
Ротовая полость.

Зубы



молочные зубы

постоянные зубы

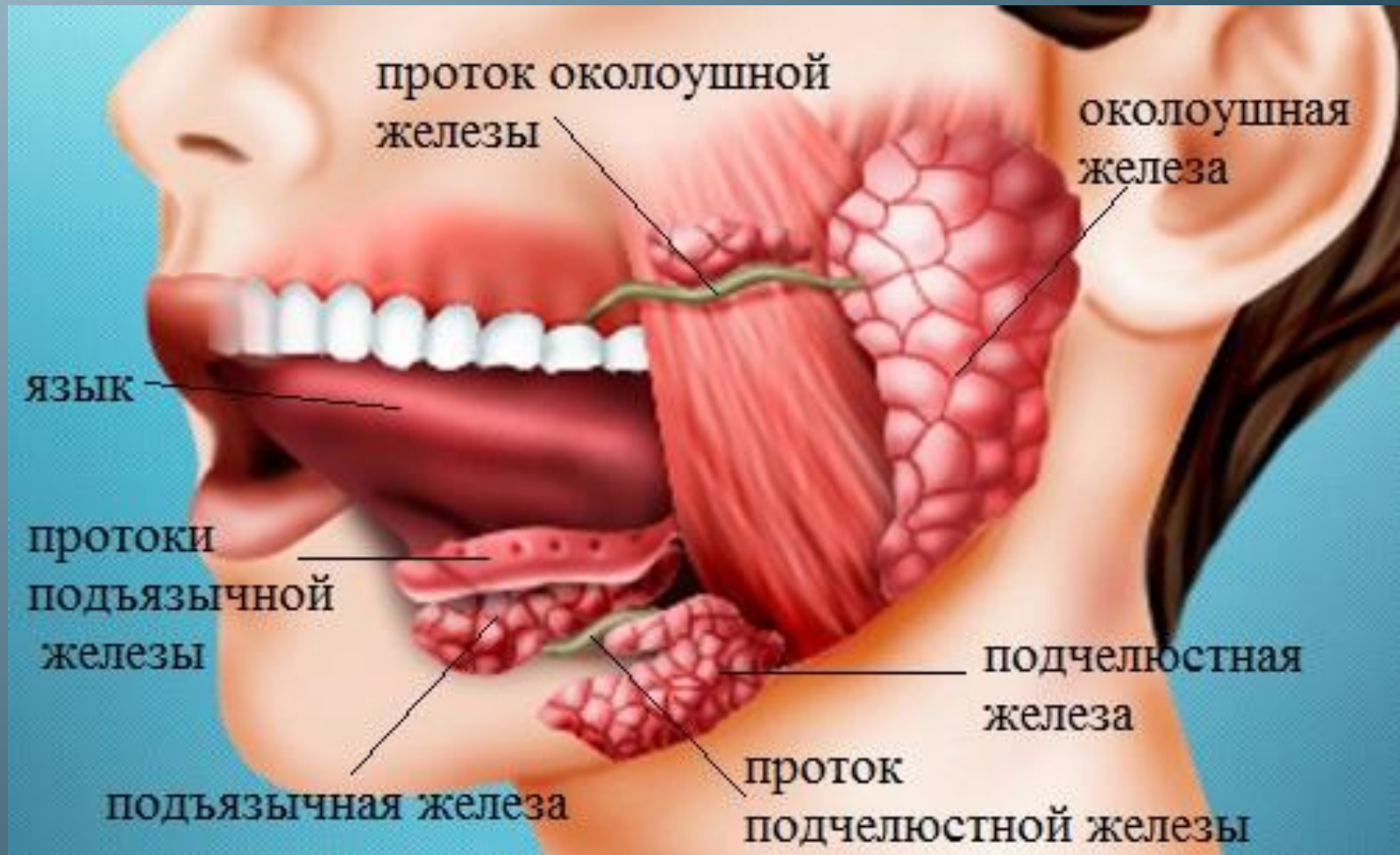


$$2 \left[i \frac{2}{2} \quad c \frac{1}{1} \quad pm \frac{2}{2} \quad m \frac{3}{3} \right]$$

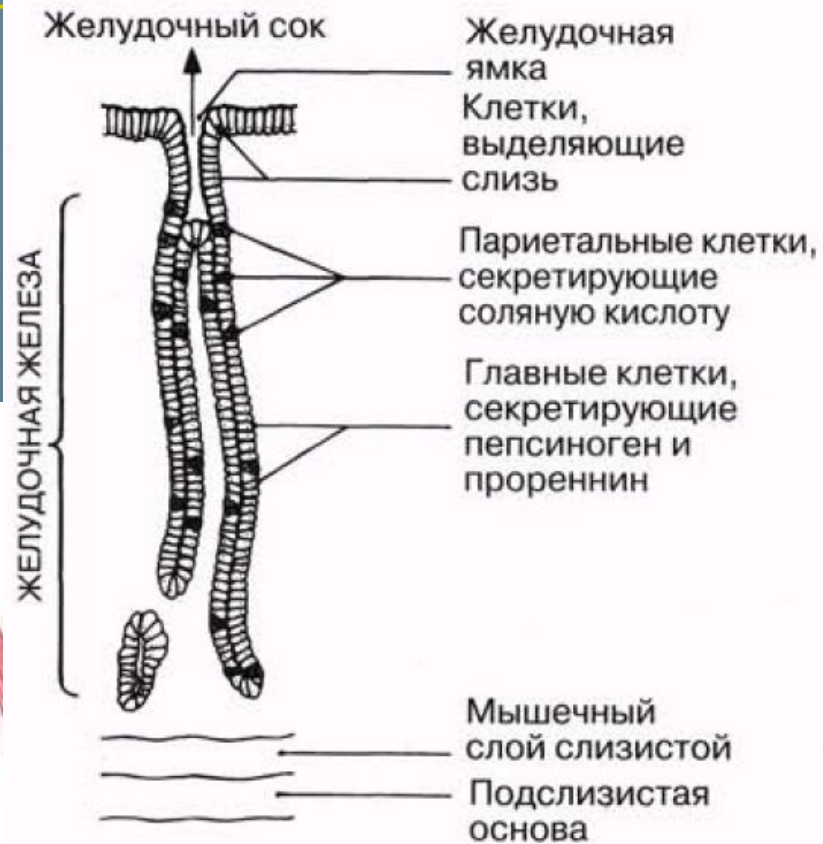
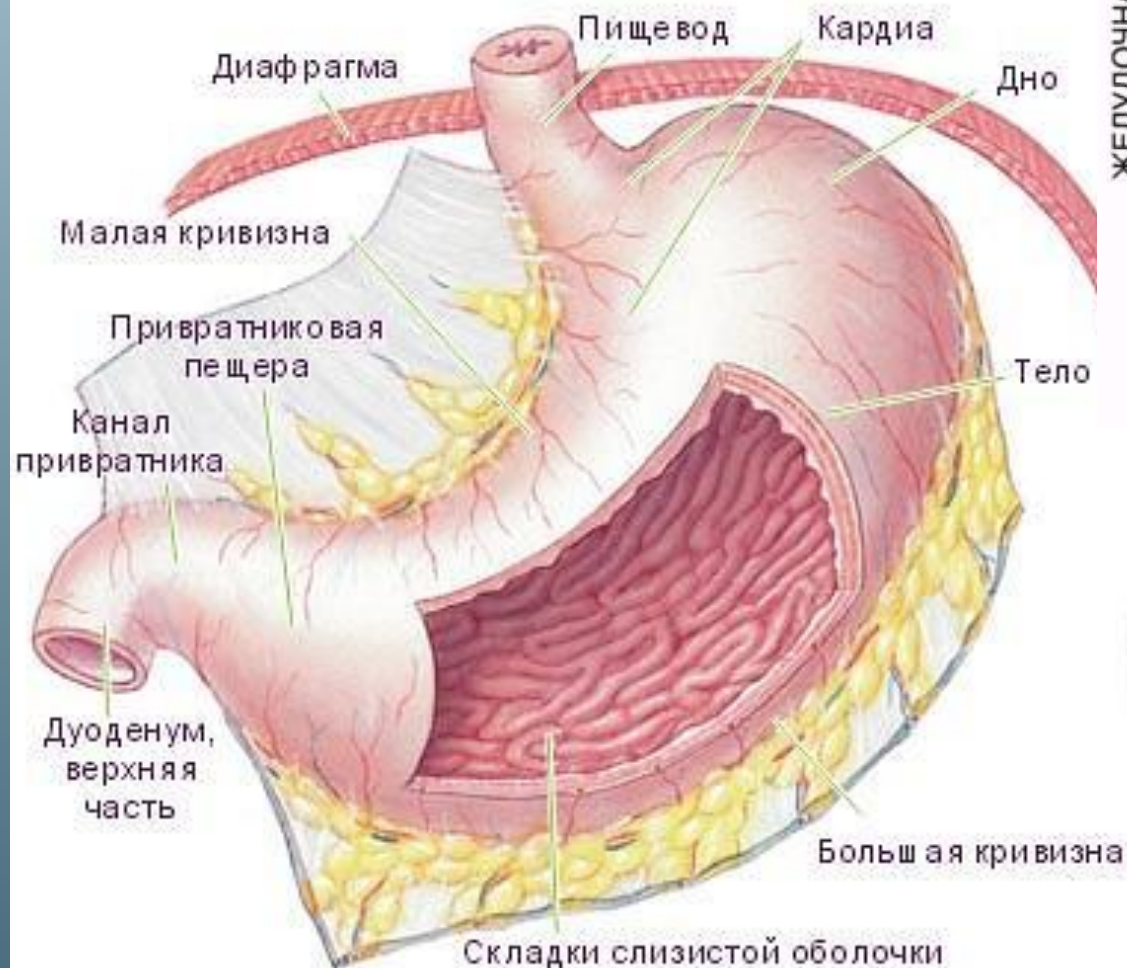
Слюнные железы

□ *Малые*

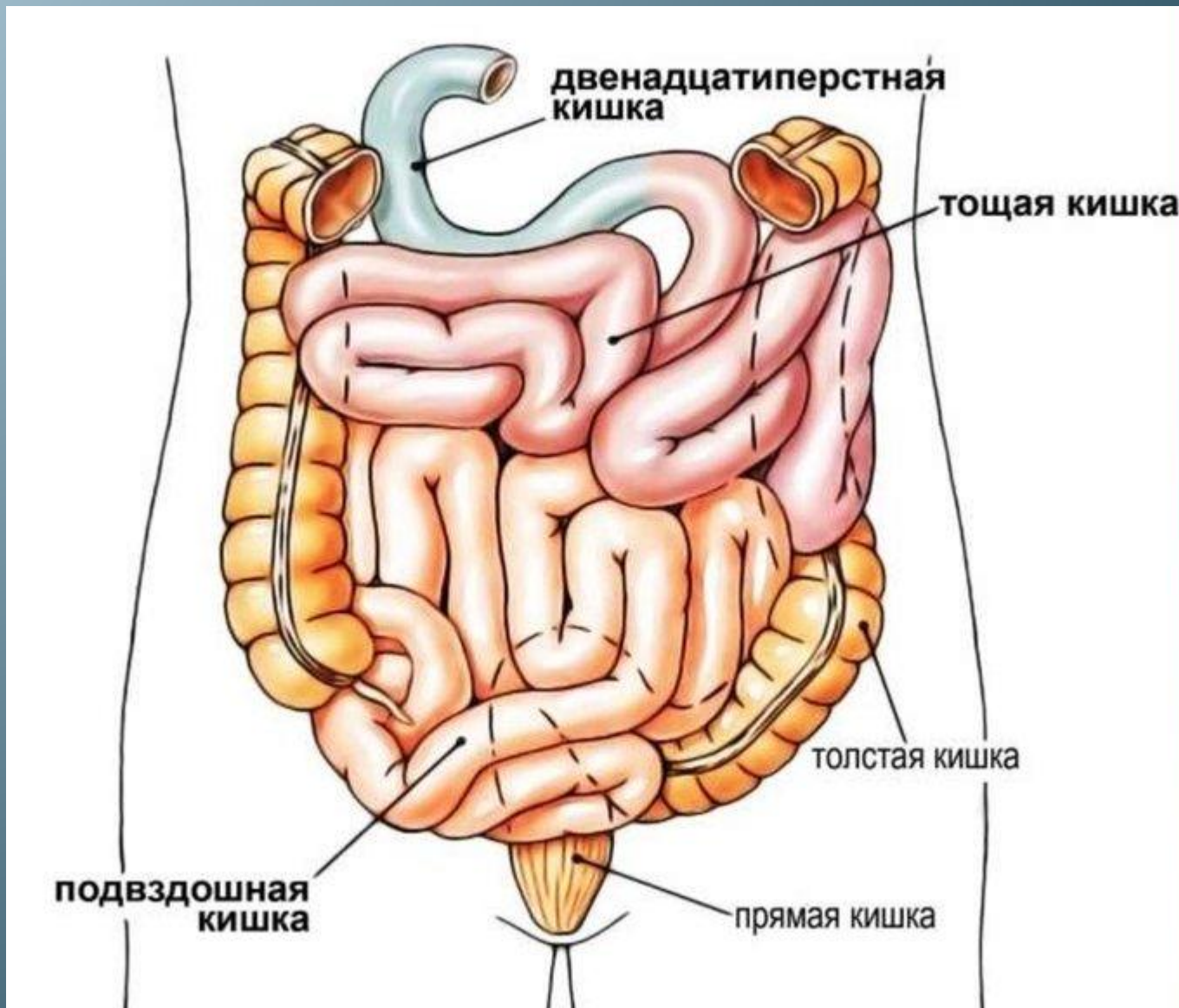
□ *Большие*



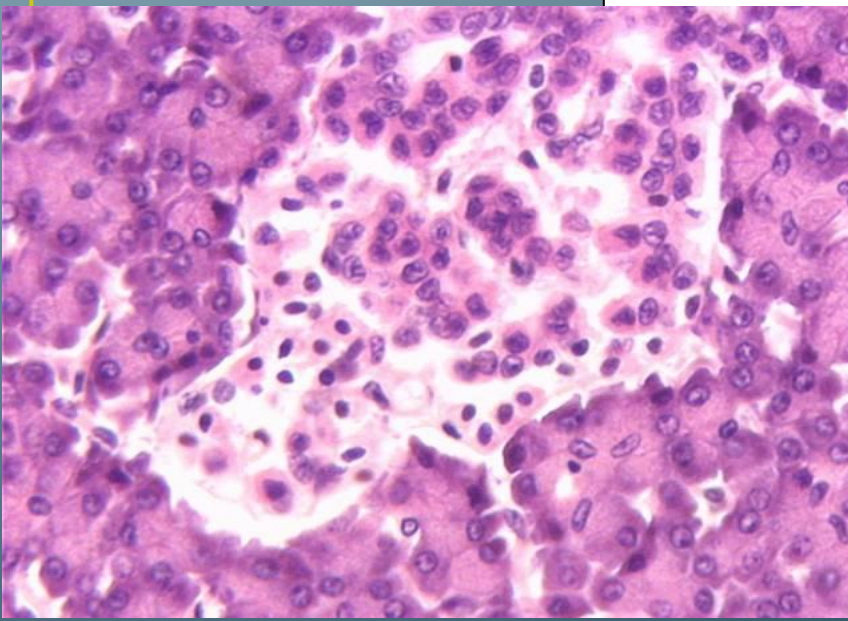
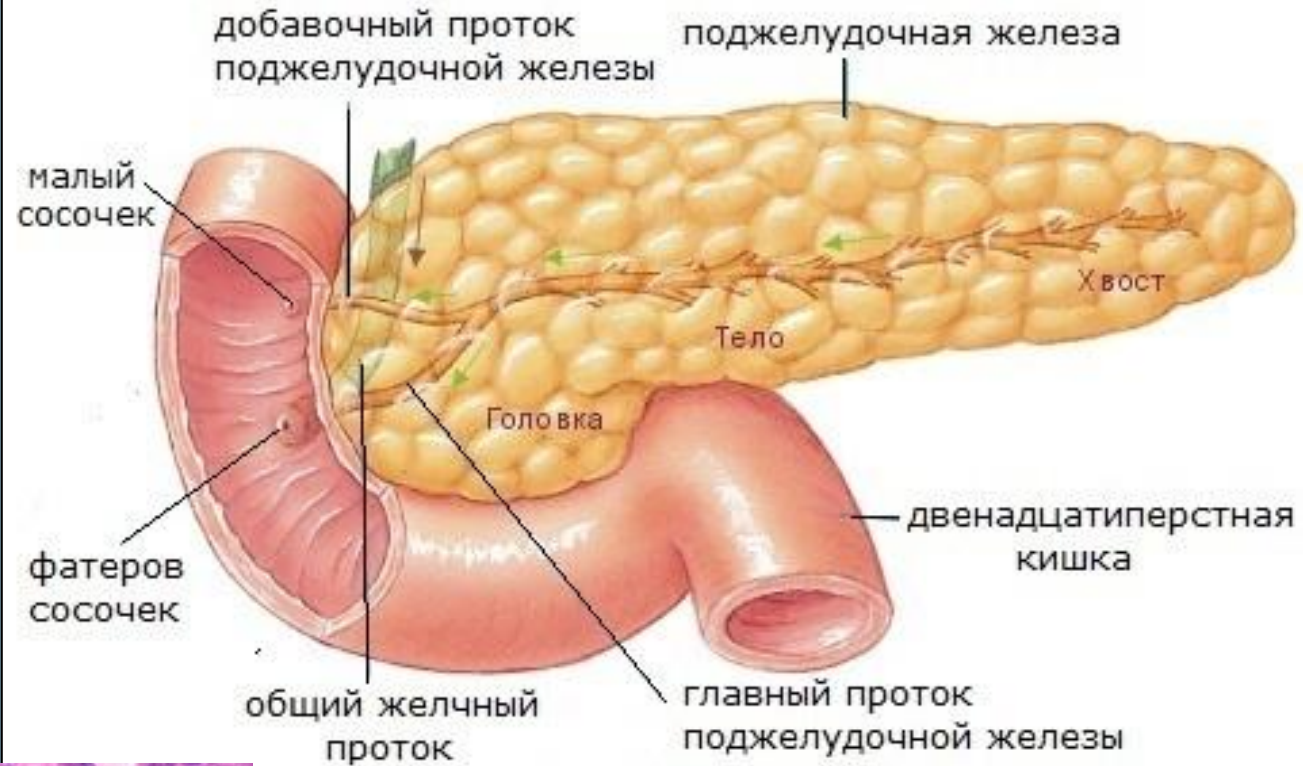
Желудок



Тонкая кишка



Поджелудочная железа

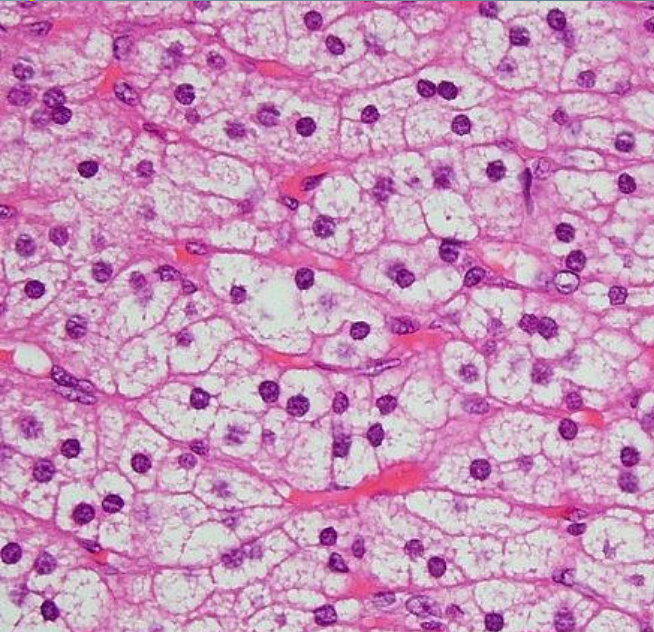
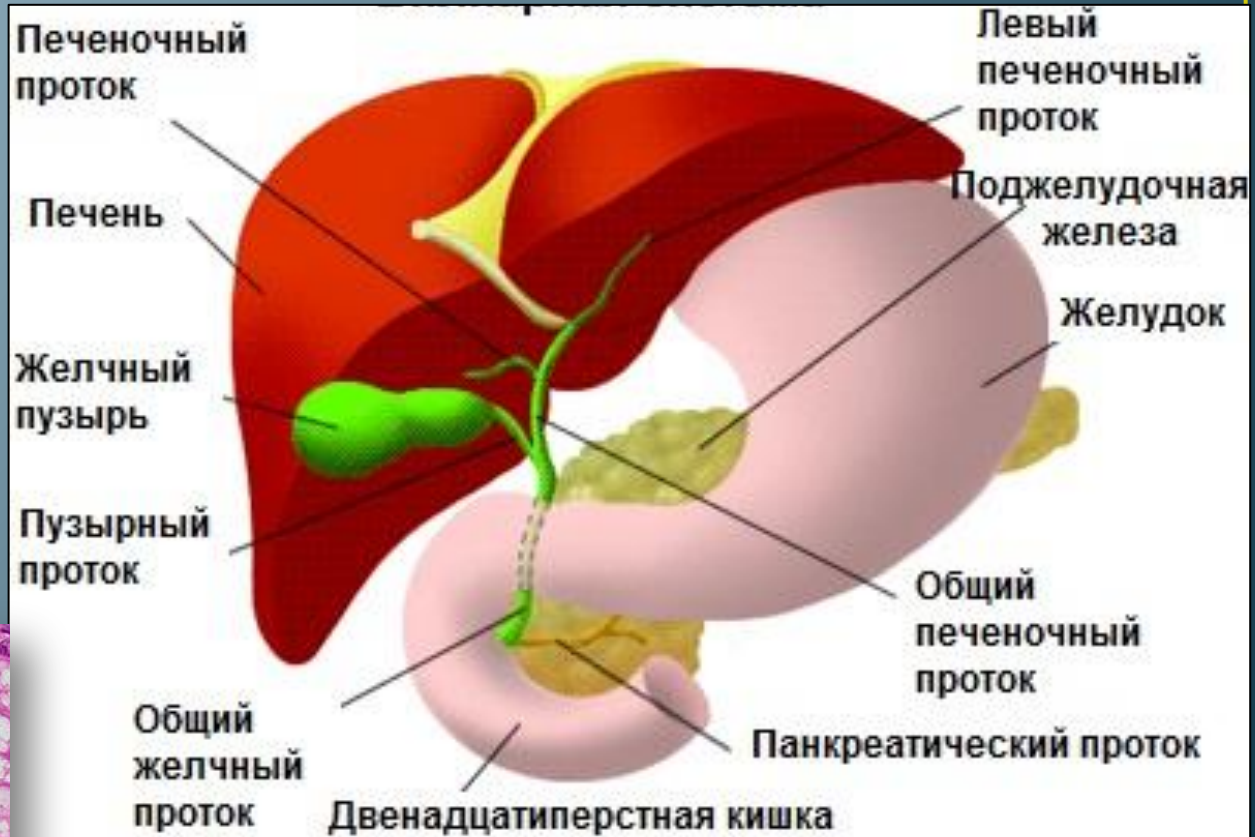


□ Островок Лангерганса и ацинарные клетки поджелудочной железы

Печень

Состав желчи:

- Соли желчных кислот
- Желчные пигменты
- Гидрокарбонат-ион
- Холестерин
- Фосфолипиды



- Гепатоциты (норма)

Тонкая кишка

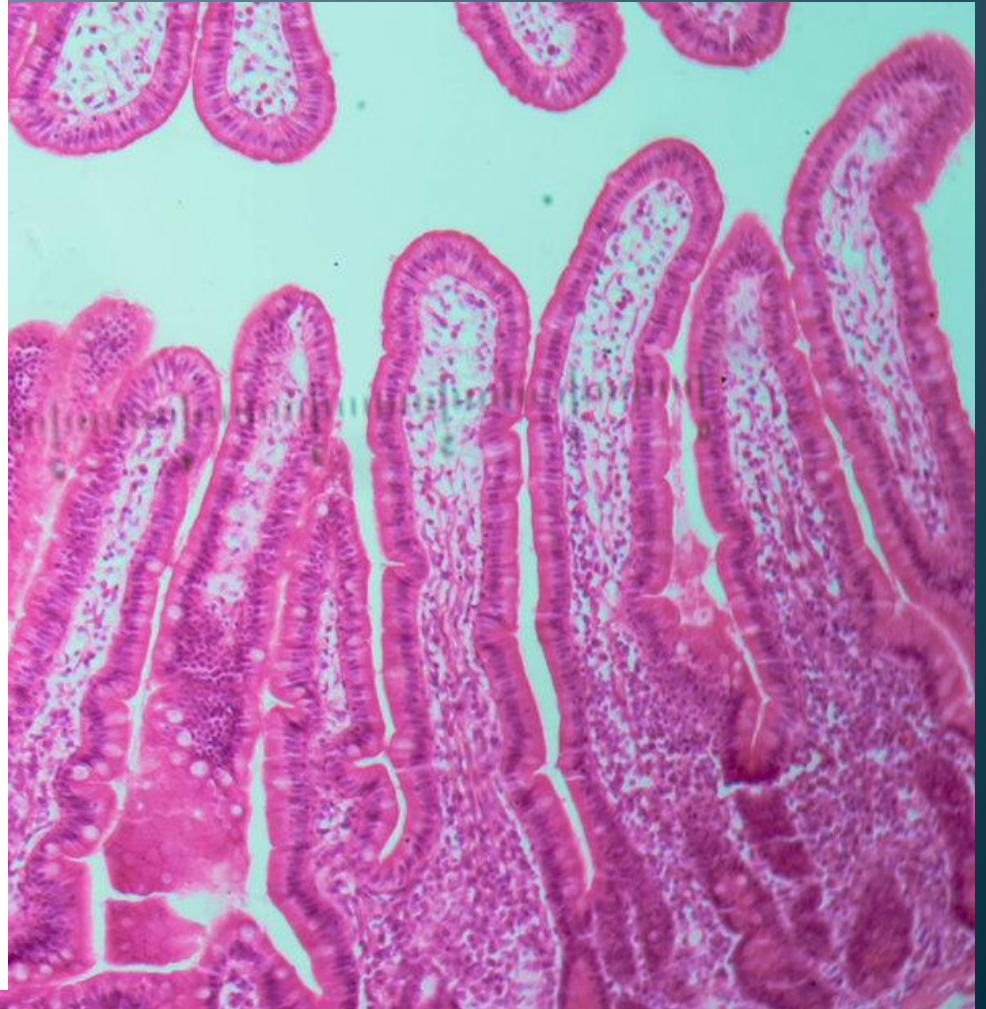
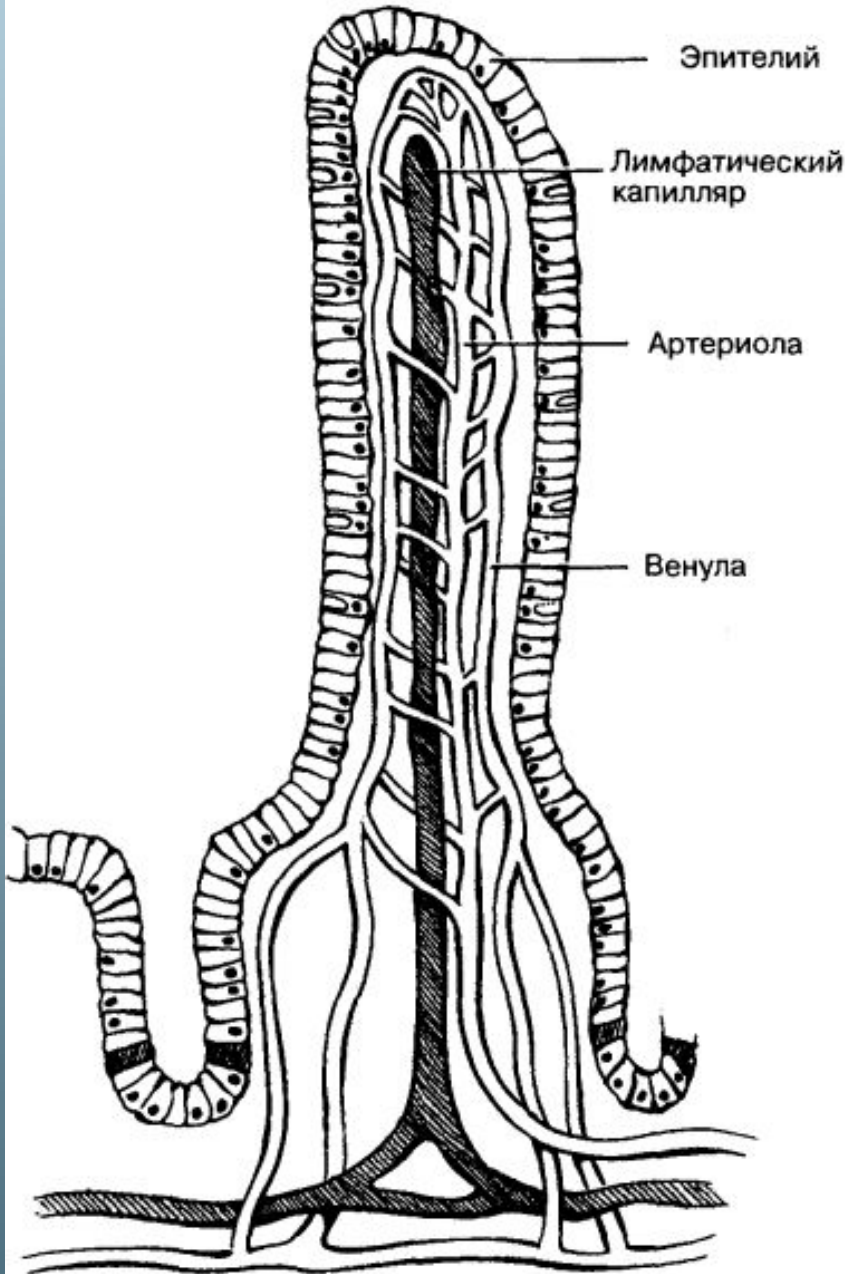
Ворсинка

Эпителий

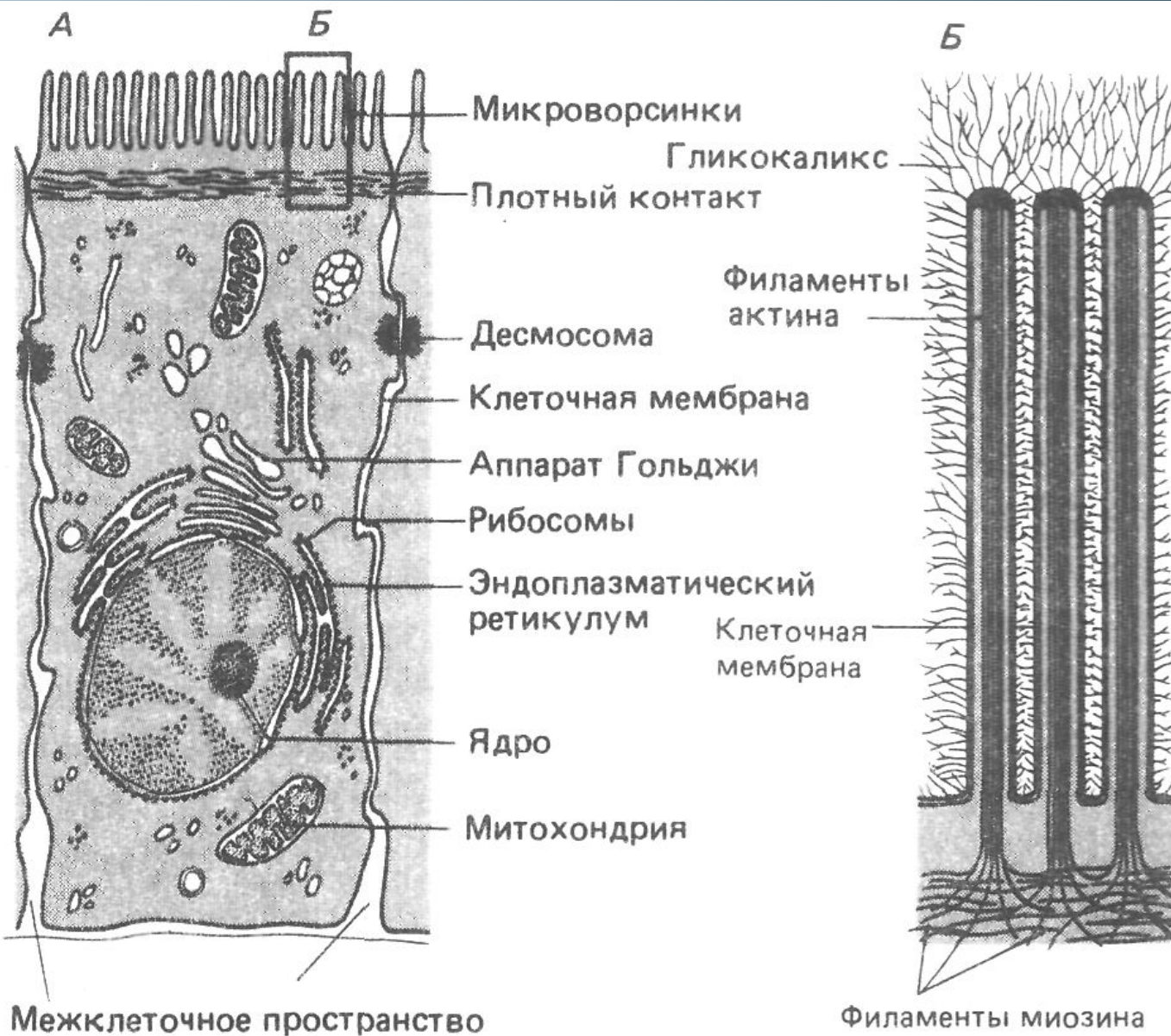
Лимфатический
капилляр

Артериола

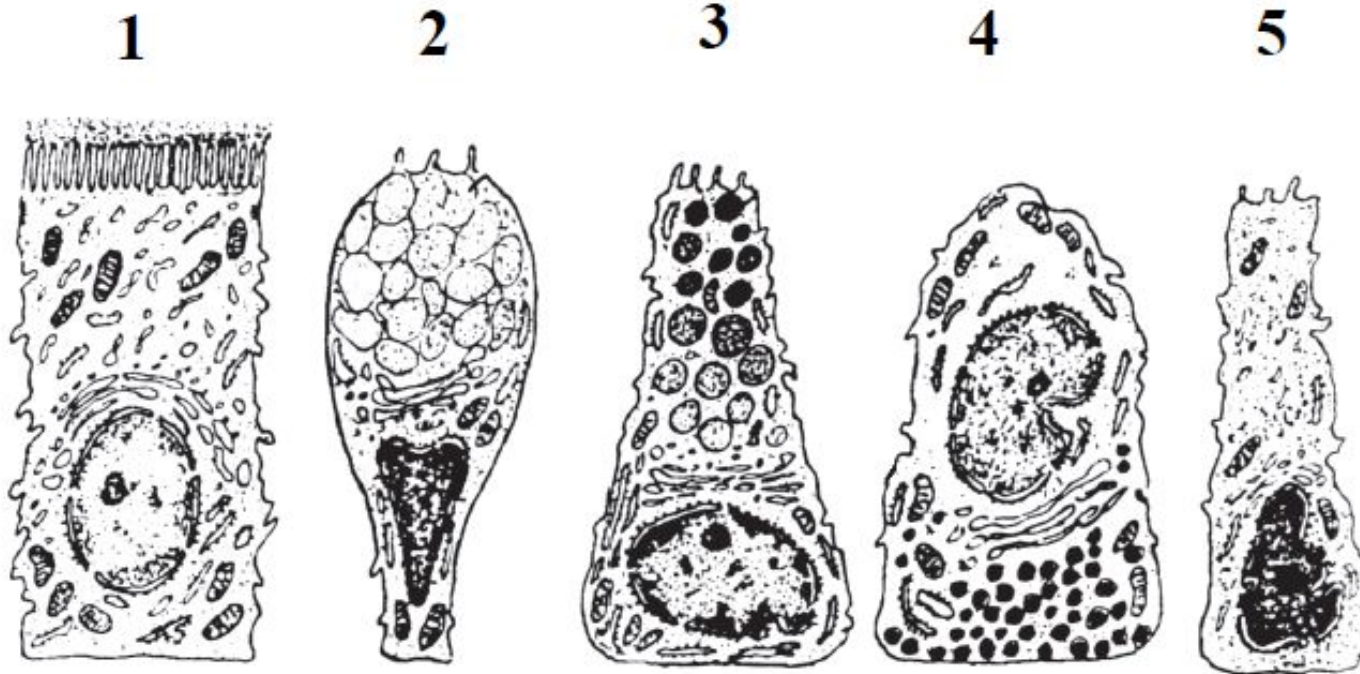
Венула



Кишечный эпителий: энтероциты



Кишечный эпителий



1-всасывающая клетка

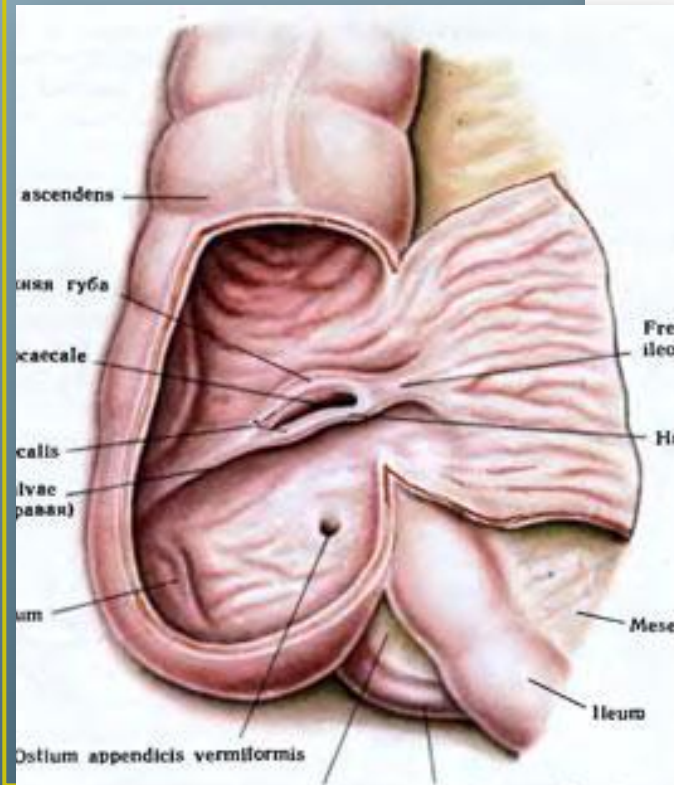
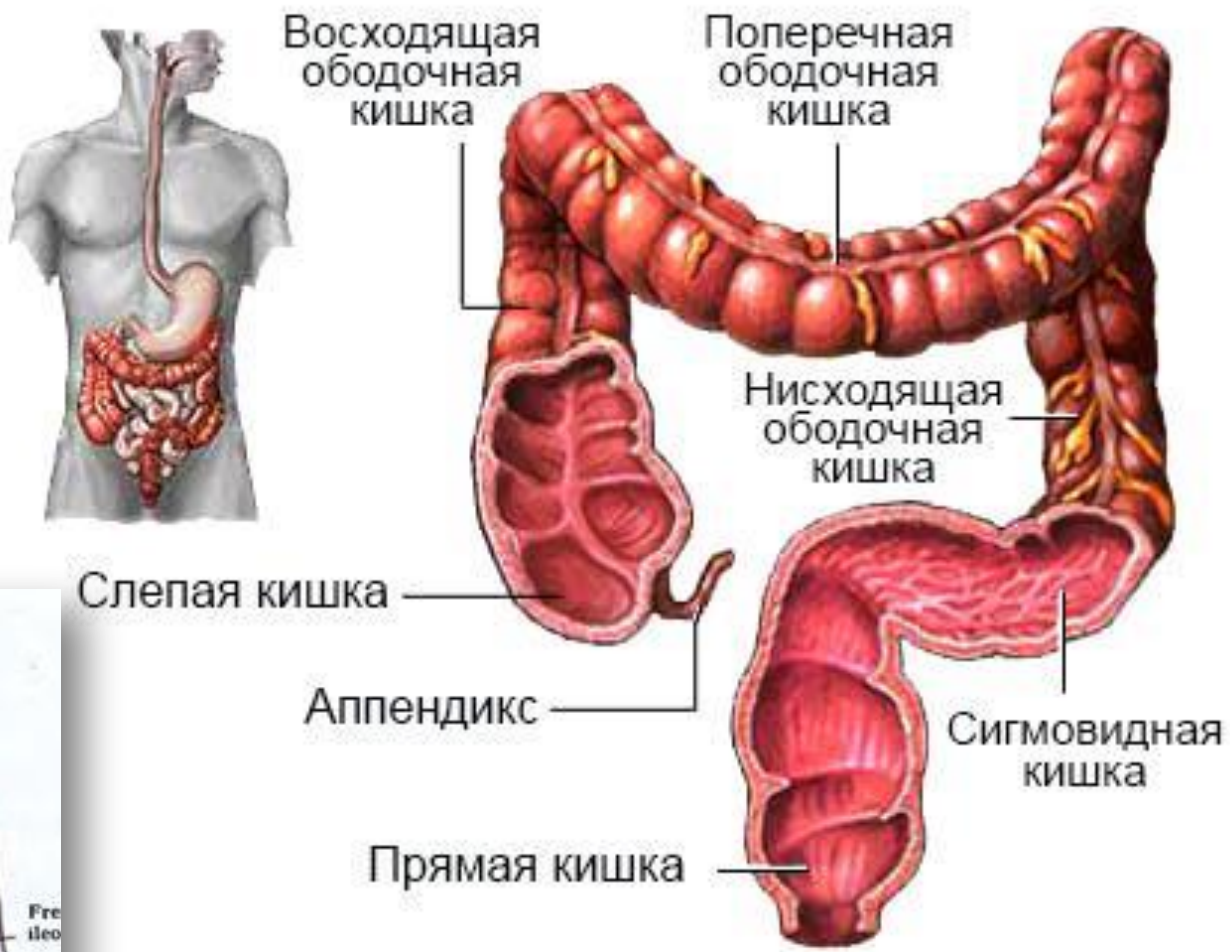
2- бокаловидная клетка

3- клетка Панета

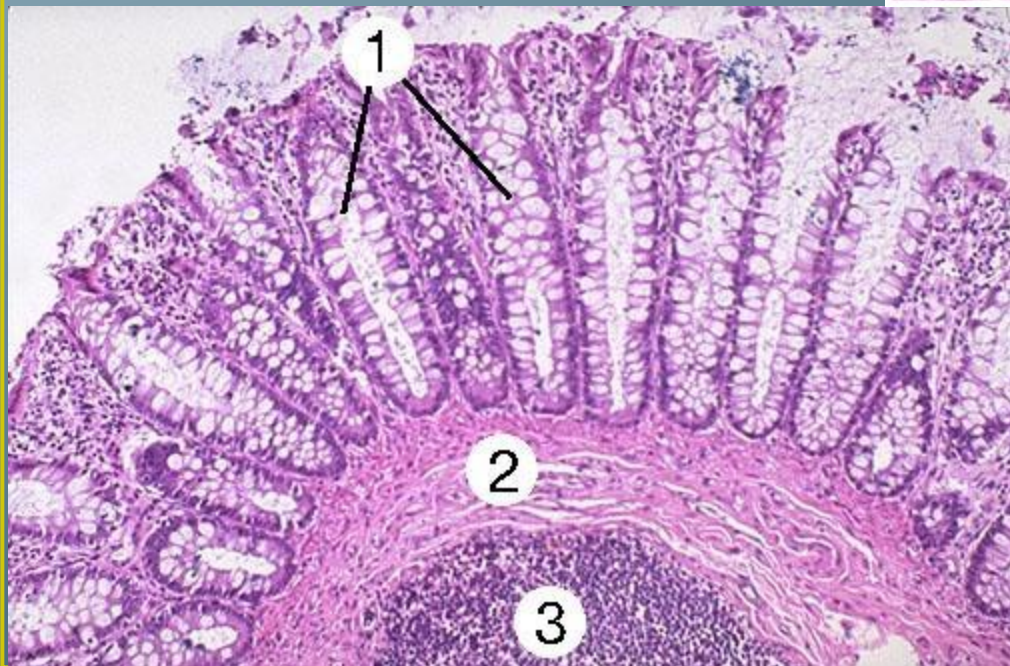
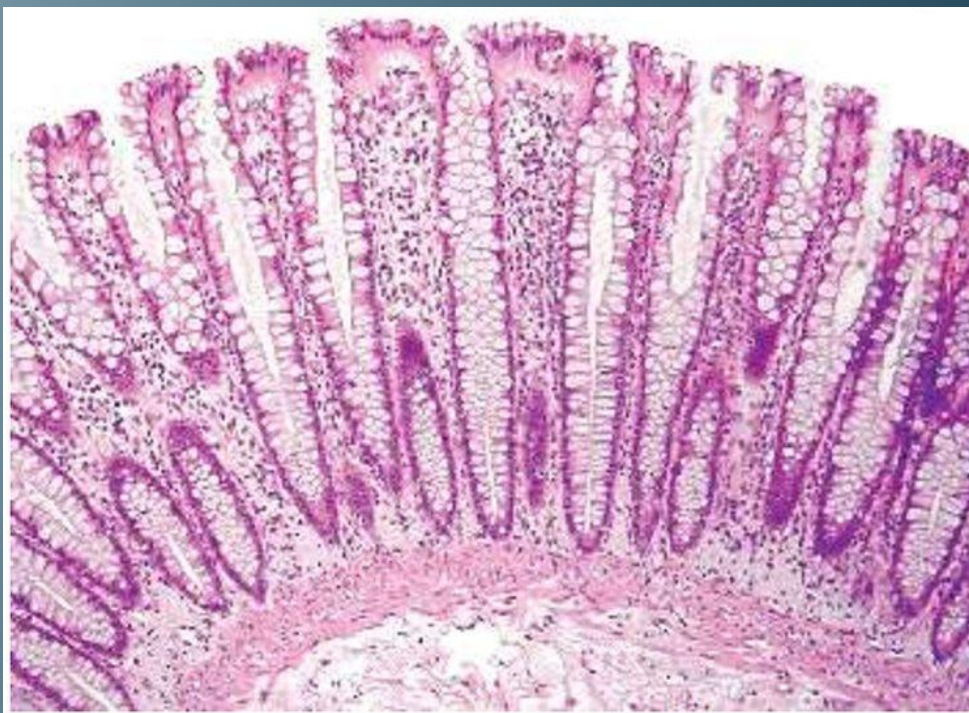
4-эндокринная клетка

5 -недифференцированная клетка

Толстая кишка



Слизистая толстой кишки



1 – эпителий крипт

2 – гладкая мускулатура

3 – лимфоидная ткань

