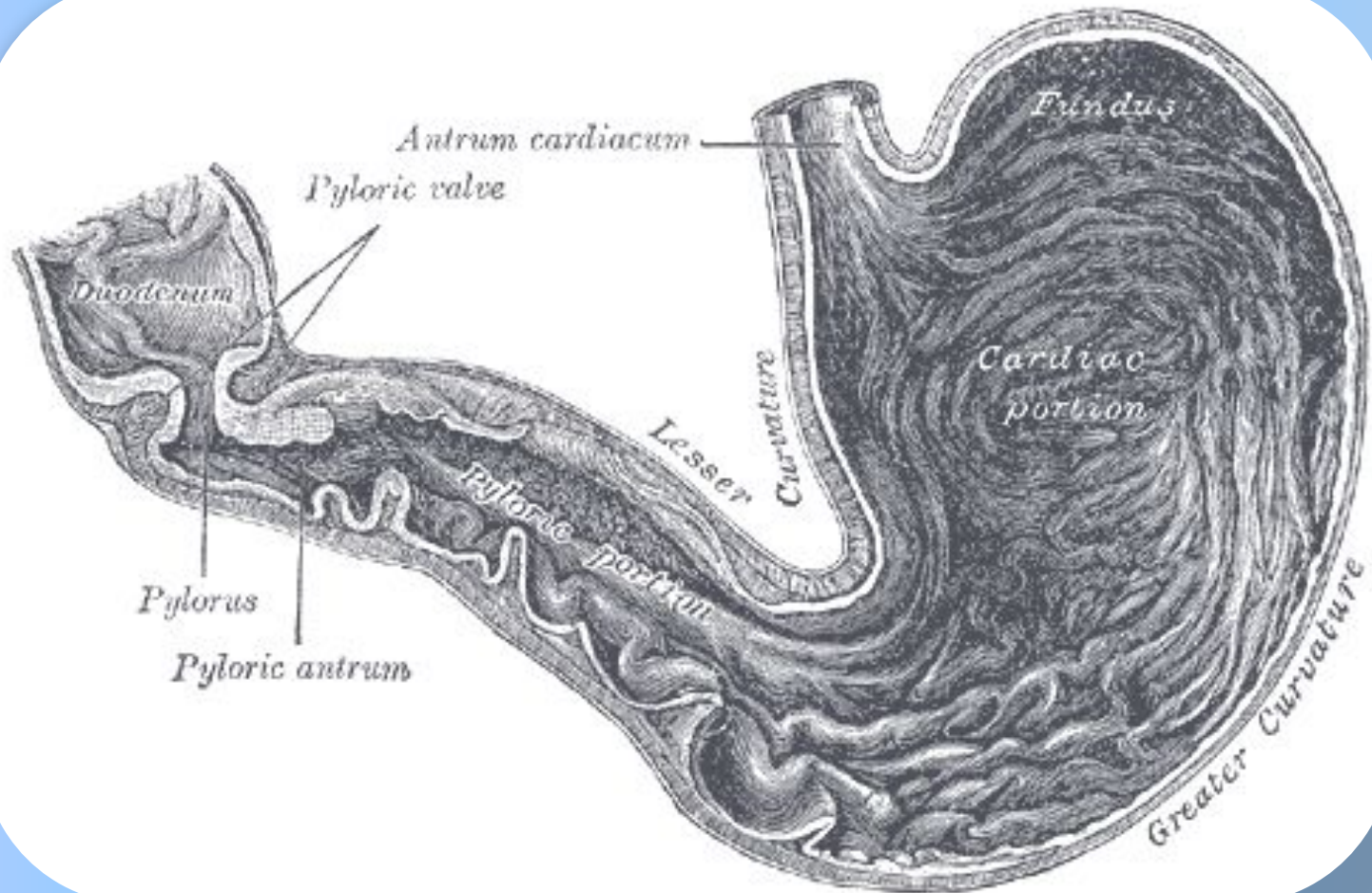
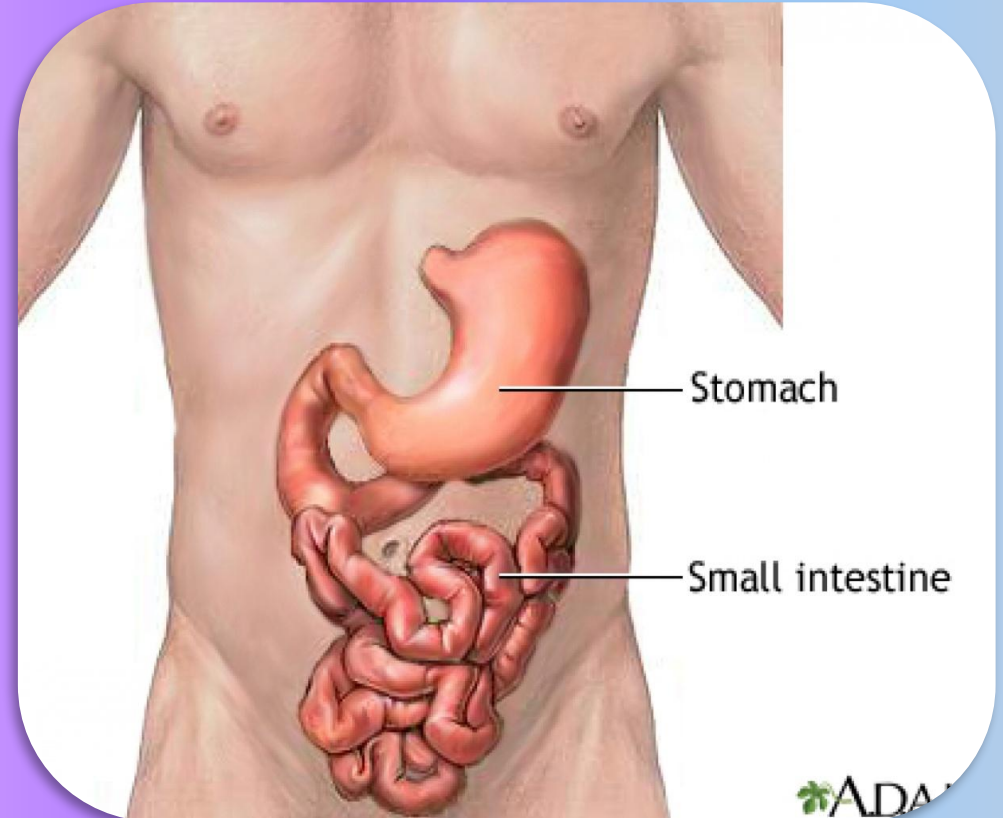


Анатомия и физиология желудка (gaster, ventriculus)

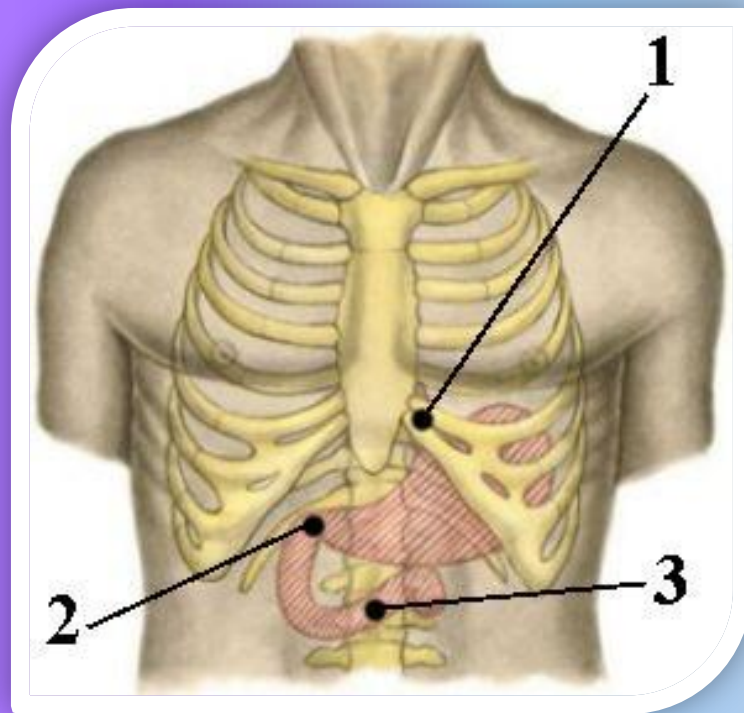
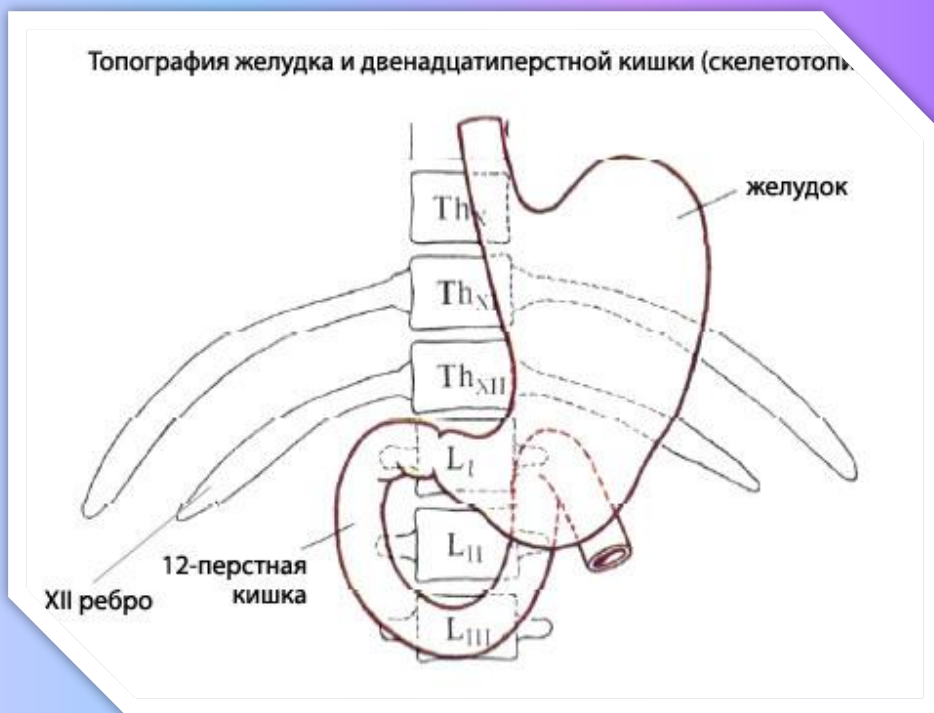


Желудок - расширение пищеварительного тракта, служащее вместилищем для пищи ; находится между пищеводом и двенадцатиперстной кишкой. Желудок

расположен в брюшной полости: в левом подреберье и в надчревной (эпигастральной) области

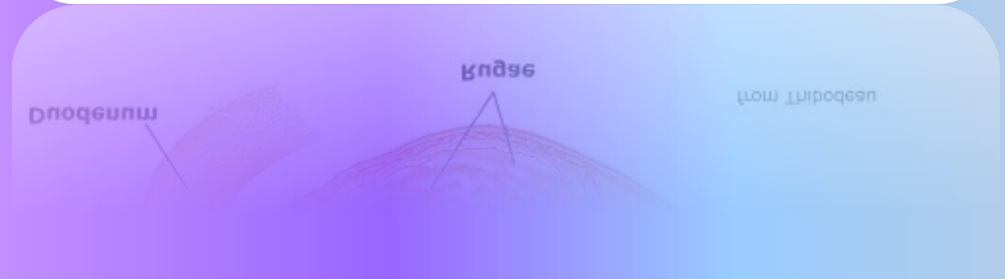
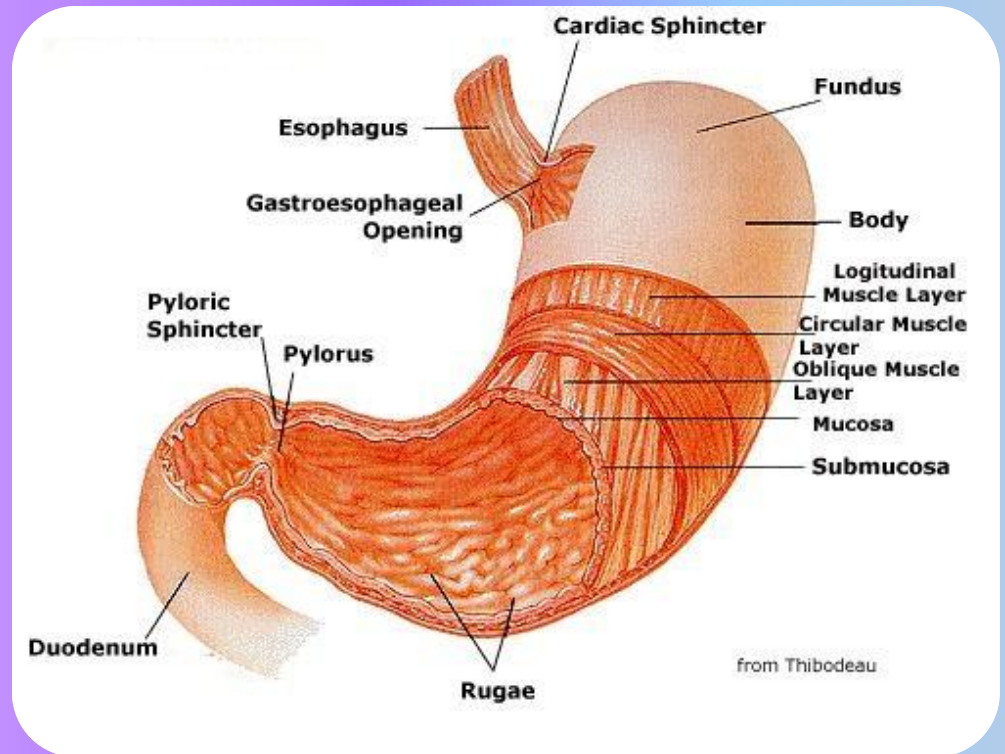


Вход в желудок располагается на уровне **X-XI** грудного позвонка слева, а выход — на уровне **XII** грудного и **I** поясничного позвонка справа.



Части желудка

- Кардиальная
- дно (свод)
- тело
- привратниковая



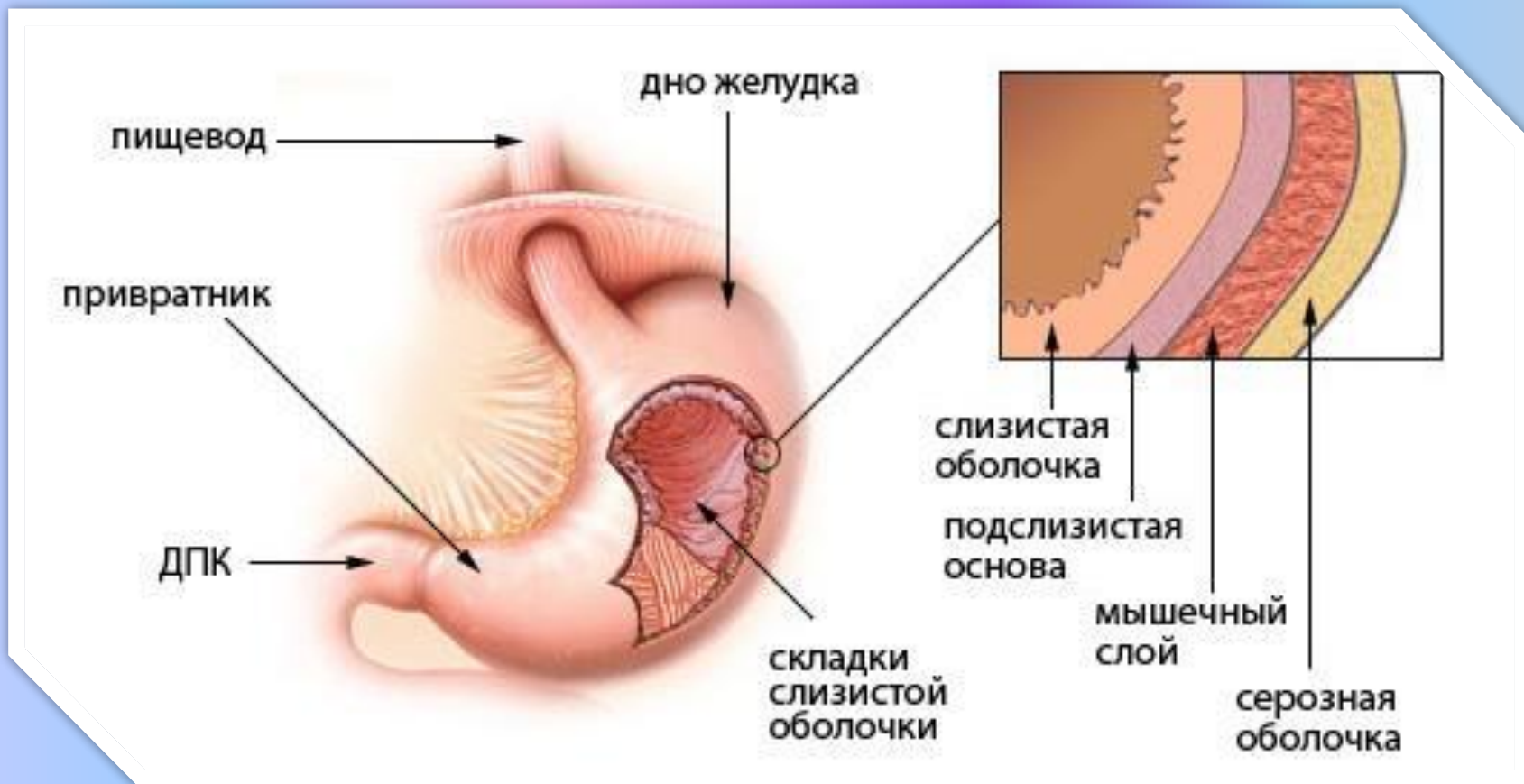
Привратниковая часть



разделяется на привратниковую пещеру (здесь накапливается частично переваренная пища) и привратниковый канал (со сфинктером), по которому пища из желудка поступает в двенадцатиперстную кишку.

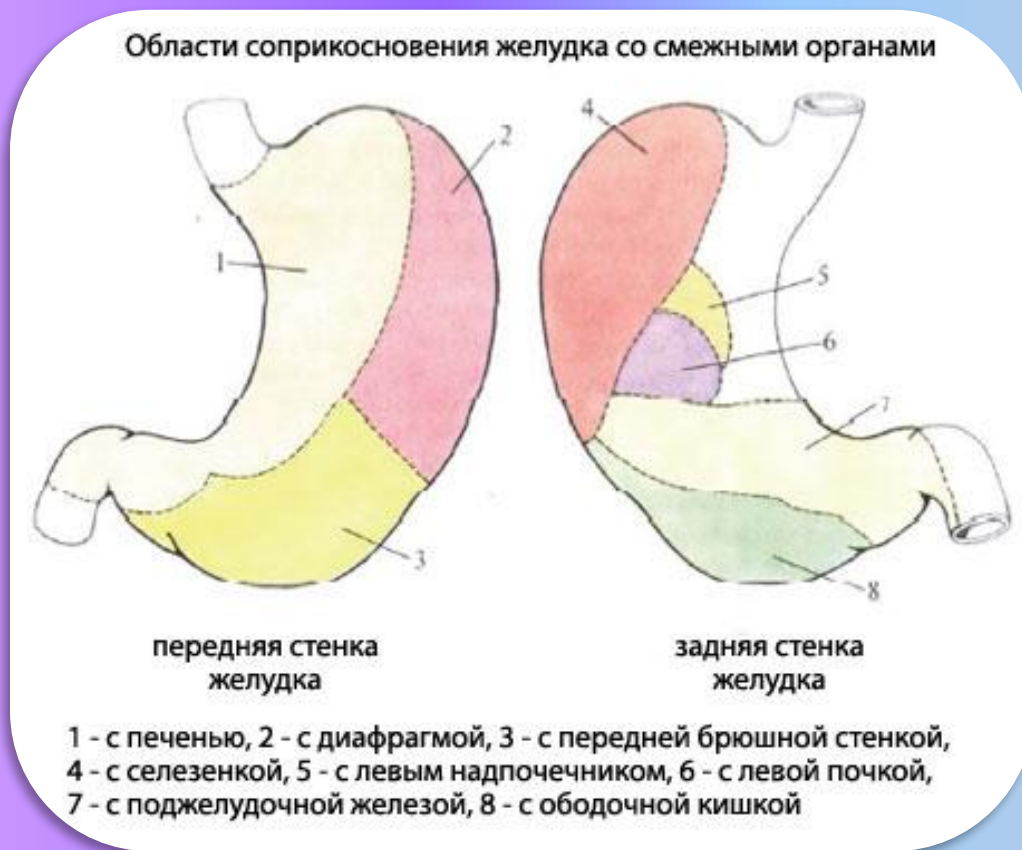
Края желудка

- Верхний вогнутый край желудка - малая кривизна желудка.
- Нижний выпуклый — большая кривизна.



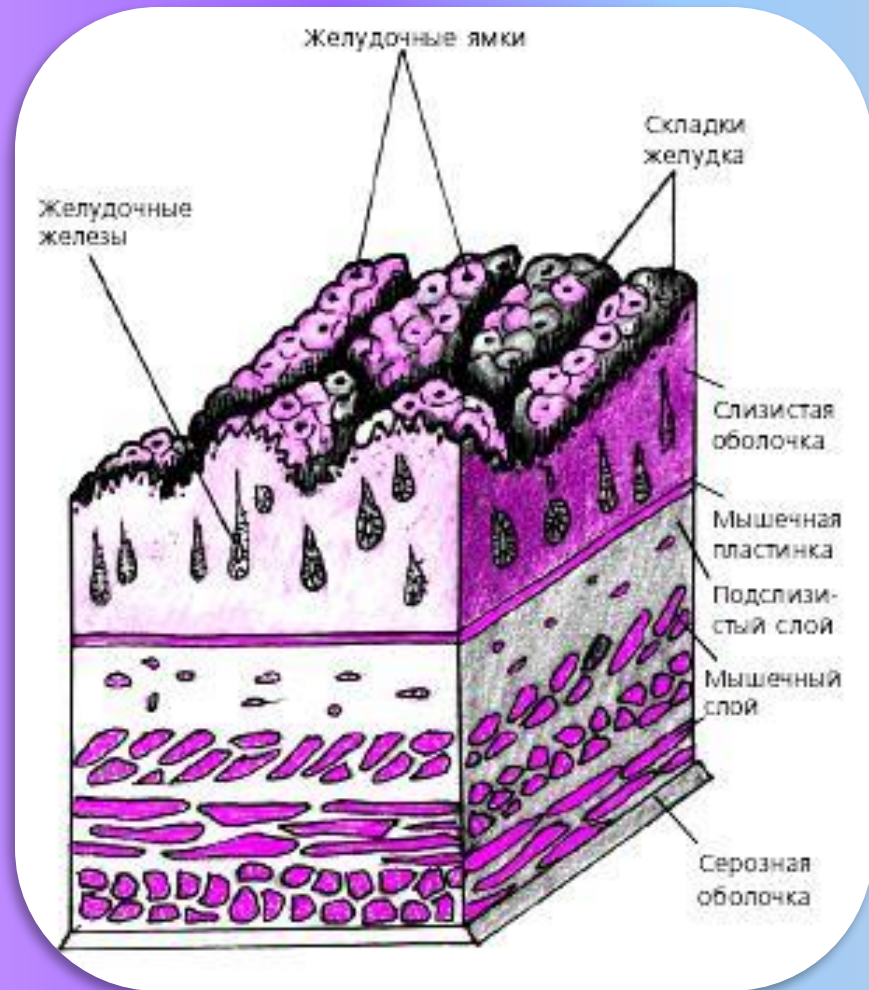
Поверхности желудка

- Передняя поверхность тела желудка прилегает к передней брюшной стенке
- Задняя поверхность соприкасается с селезенкой, поджелудочной железой и левой почкой с надпочечником.



Строение стенки желудка

- Слизистая оболочка
- Подслизистая основа
- Мышечная оболочка
- Серозная оболочка - брюшина

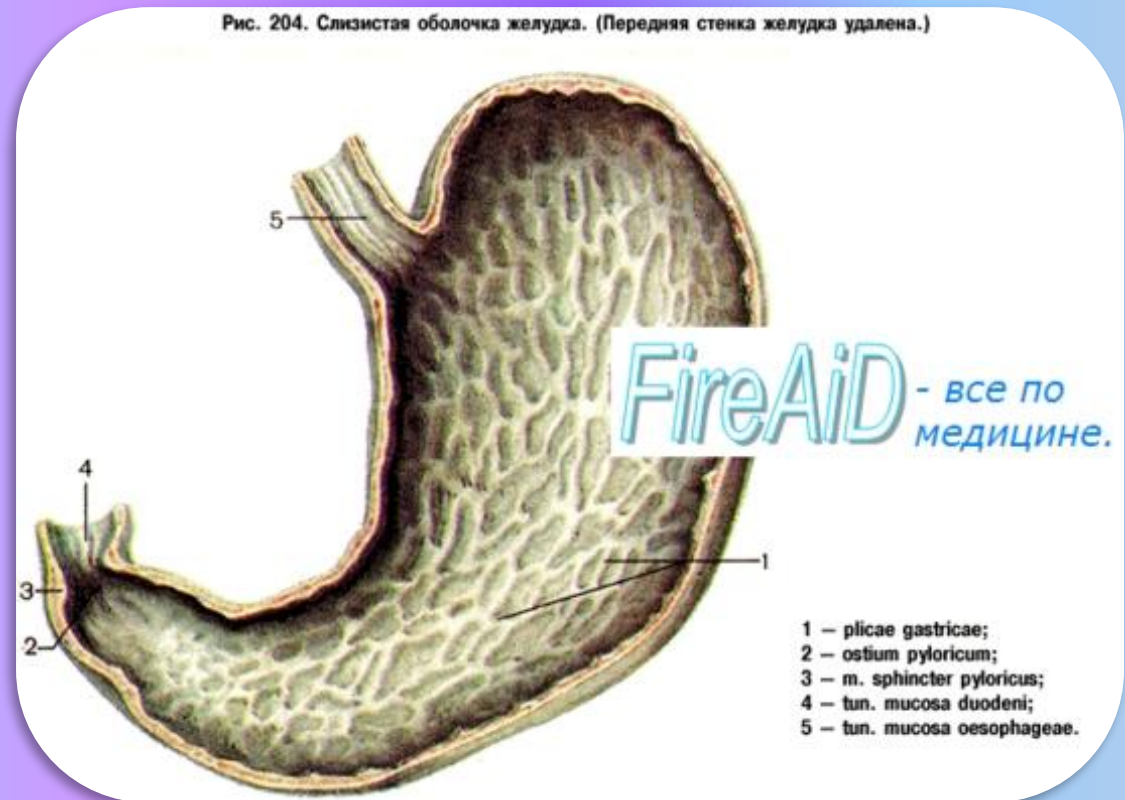


Слизистая оболочка желудка

покрыта однослойным цилиндрическим эпителием, образует складки желудка, между которыми находятся желудочные поля. На полях расположены желудочные ямки – это впячивания устьев желез желудка

Железы:

- Кардиальные
- Пилорические
- Собственные

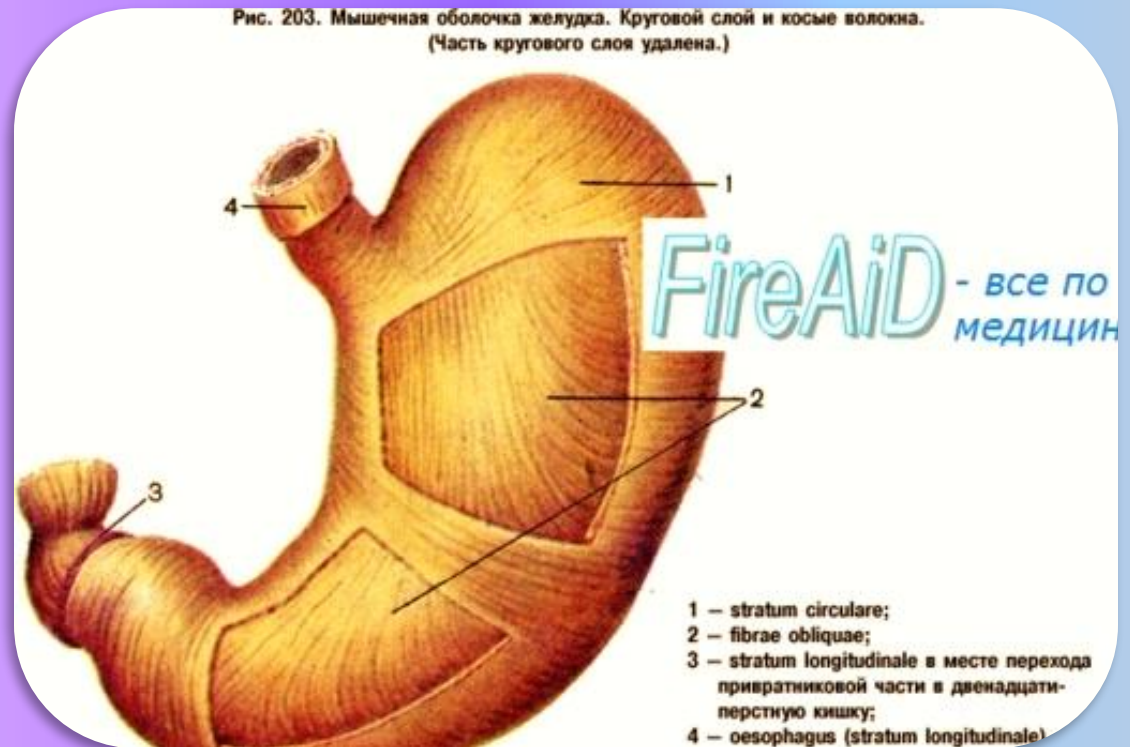


Железы состоят из клеток

- Главные – вырабатывают пепсиноген, гастрин, химозин (ферменты).
- Обкладочные – вырабатывают соляную кислоту.
- Добавочные – вырабатывают слизь – муцин, и гастромукопротеин (фактор Касла). Необходим для всасывания витамина В12.
- Эндокринные – вырабатывают гормон гастрин и гастрон.

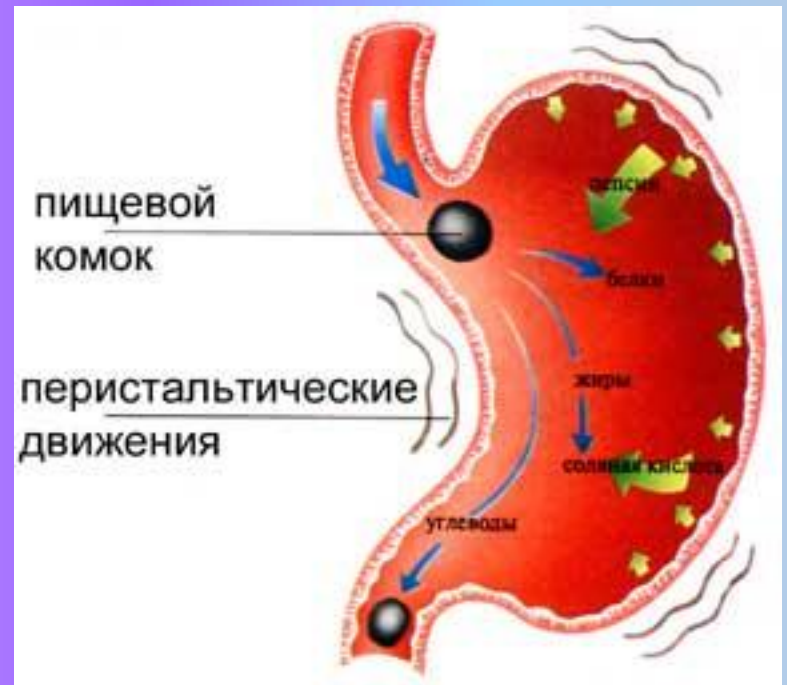
Мышечная оболочка

мышечная оболочка образована гладкими мышцами, располагающимися в три слоя: наружный - продольный, средний - круговой, внутренний – косой. Круговой слой в привратниковой части желудка утолщается, образуя сфинктер привратника вокруг выходного отверстия.



Пищеварение в желудке

1. Механическая обработка :
продвижение,
перемешивание,
измельчение пищи, за счет
перистальтических,
систолических и
тонических сокращений
желудка.
2. Химическая обработка:
происходит под действием
желудочного сока.
3. Всасывание: воды,
алкоголя, сахара,
лекарственных веществ.



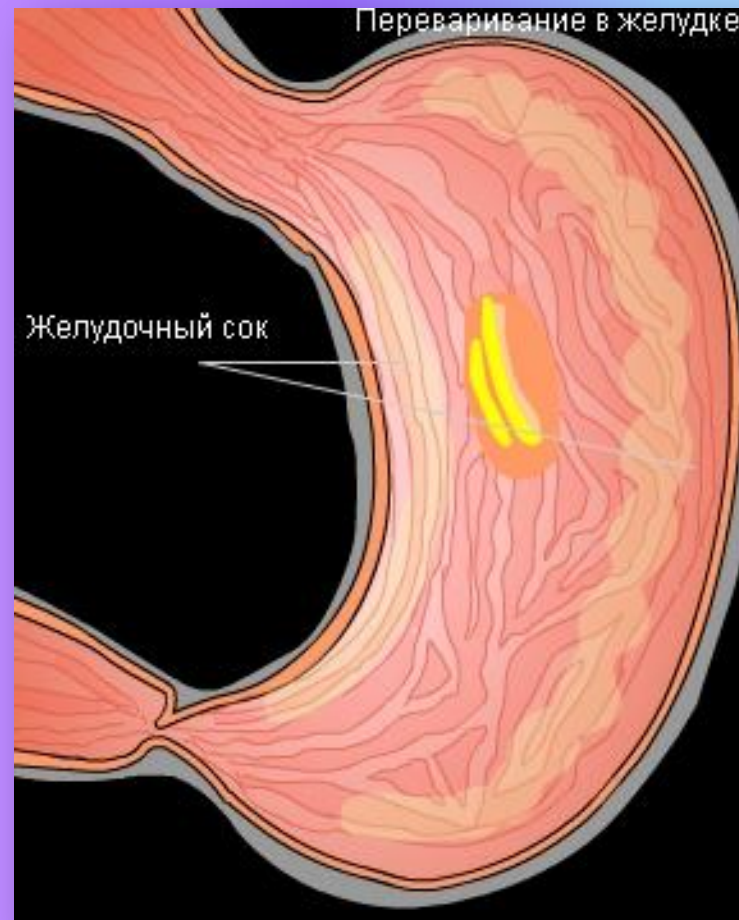
Сокращения желудка

- Систолические – обеспечивают эвакуацию пищи из желудка в двенадцатиперстную кишку
- Перистальтические – обеспечивают продвижение пищи по желудку
- Тонические – обеспечивают перемешивание пищи

Желудочный сок

Прозрачный
бесцветный .

В сутки выделяется
1,5 – 3 литра.
рН = 0,8 – 1,5.



В состав желудочного сока входят:

1. Ферменты:

- Пепсин, Гастрин – расщепляют белки до полипептидов.
- Химозин – вызывает створаживание молока, т.е. переход растворимого белка – казеиногена, в нерастворимый – казеин.
- Липаза – расщепляет молочные жиры.

2. Соляная кислота - оказывает бактерицидное действие, способствует расщеплению белков и створаживанию молока. Превращает пепсиноген в пепсин.
3. Фактор Касла – необходим для всасывания витамина В12 в тонком кишечнике.
4. Слизь (муцин) – обволакивает слизистую желудка, защищая ее от действия соляной кислоты.
5. Лизоцин – обладает бактерицидным действием.
6. Гормон гастрин – стимулирует секрецию желудочного сока.

Функции желудка

- Моторная
- Секреторная
- Всасывательная
- Экскреторная
- Инкреторная

