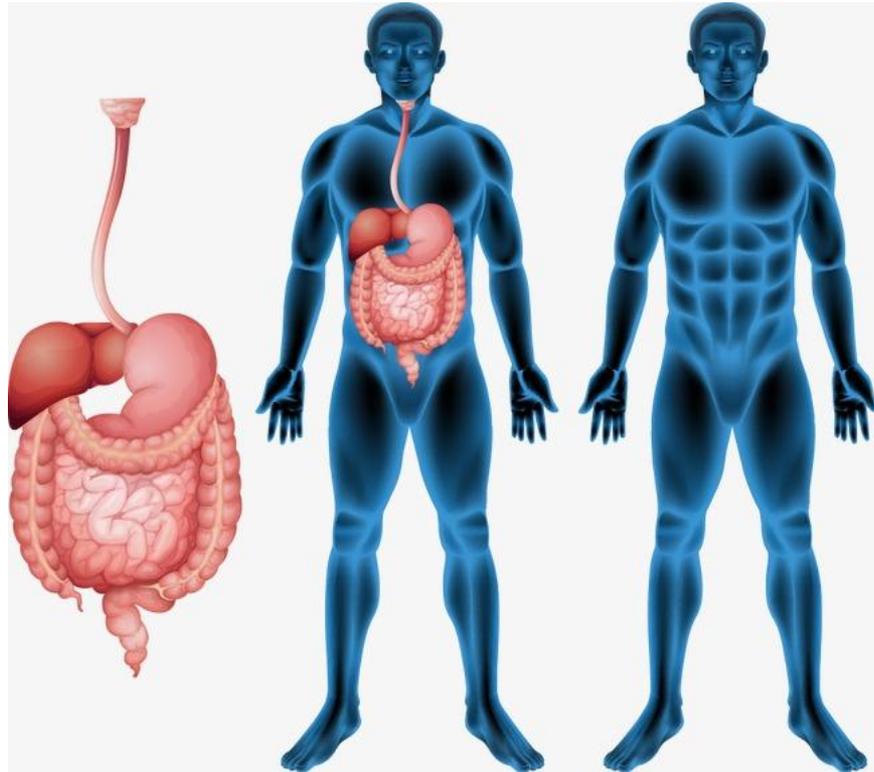


Кафедра гистологии, эмбриологии, цитологии

«Пищеварительная система. Пищевод. Желудок»



Пищеварительная система

Пищеварение состоит

из механической и химической
обработки пищи для
расщепления её
полимеров до мономеров

всасывания мономеров

Отделы пищеварительной системы

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Пищеварительная трубка

Передний отдел

Ротовая полость

Глотка

Пищевод

Средний отдел

Желудок

Тонкая кишка

Толстая кишка

Задний отдел

Анальный отдел прямой кишки

Пищеварительные железы

Большие слюнные железы

Околоушные

Подъязычные

Поднижнечелюстные

Печень и желчный пузырь

Поджелудочная железа

Зуб. Сагиттальный разрез



Язык. Строение языка.

Язык покрыт слизистой оболочкой, **состоящей из многослойного плоского** частично ороговевающего эпителия и соединительной ткани.

Основу языка составляет поперечно-полосатая скелетная мышечная ткань.



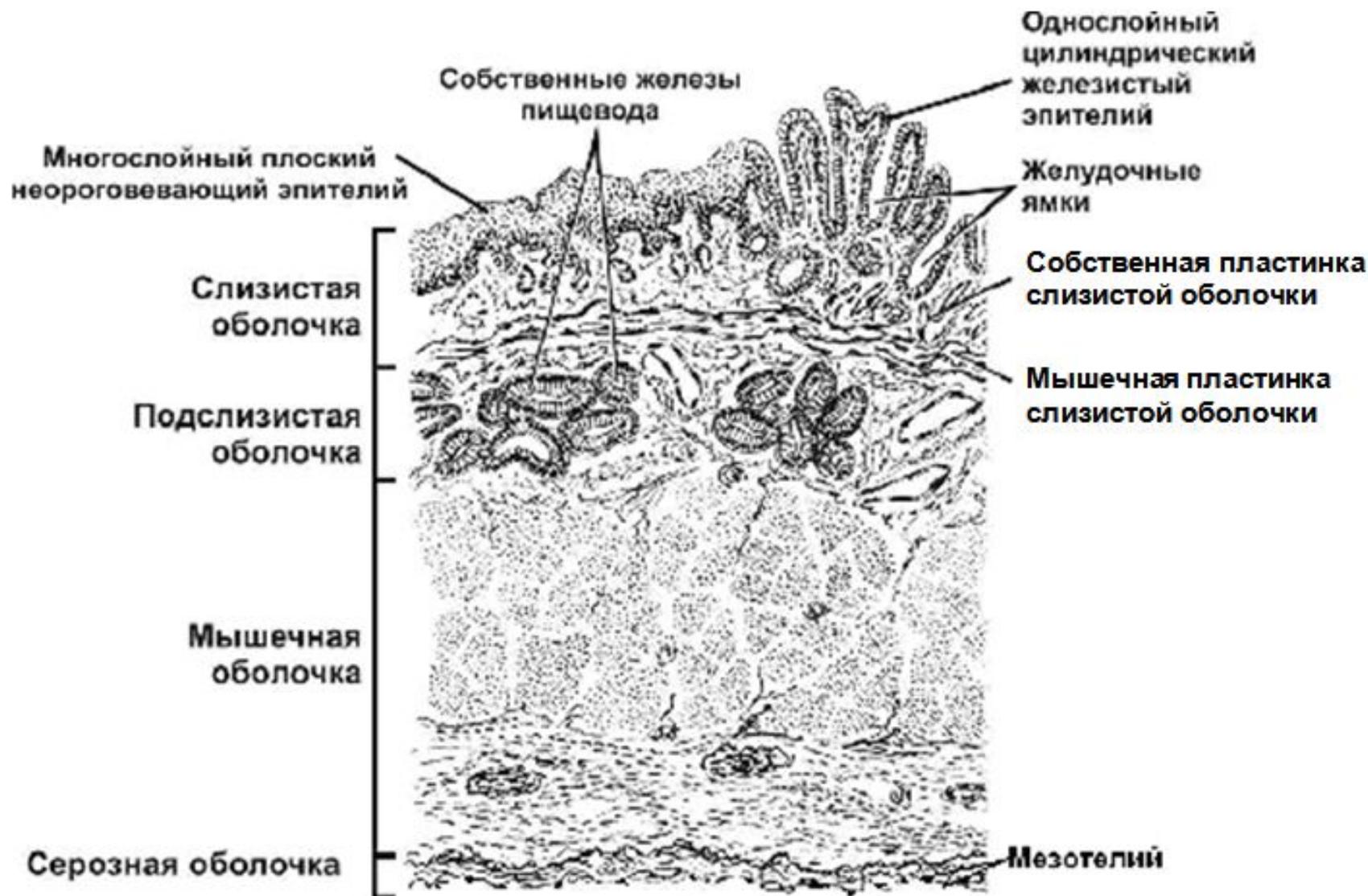
Общий план строения органов желудочно-кишечного тракта

ОБОЛОЧКИ		ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ ОТДЕЛЫ	СРЕДНИЙ ОТДЕЛ
Слизистая	→ Эпителий	→ Многослойный плоский неороговевающий	Однослойный цилиндрический
	→ Собственная пластинка	→ РВНСТ	
	→ Мышечная пластинка	→ Гладкая мышечная ткань	
Подслизистая		РВНСТ, сосудистое и нервное сплетения	
Мышечная		Скелетная мышечная ткань	Гладкая мышечная ткань
Наружная		Адвентициальная: РВНСТ	Серозная: РВНСТ и мезотелий

РВНСТ — рыхлая волокнистая неоформленная соединительная ткань,
ГМК — гладкие мышечные клетки

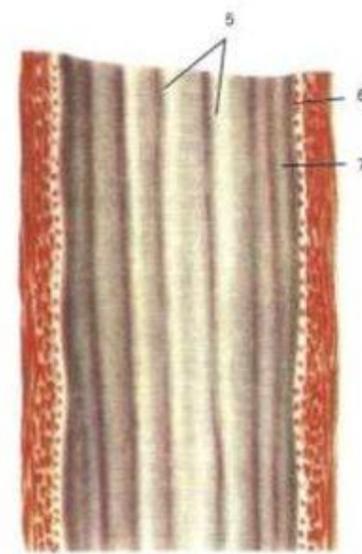
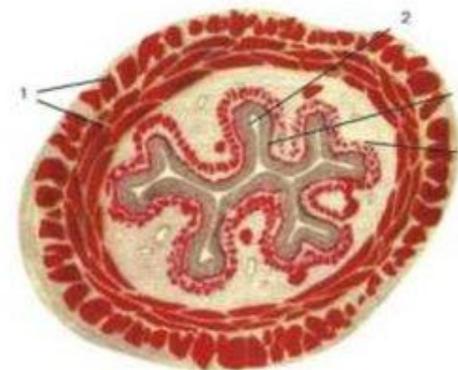
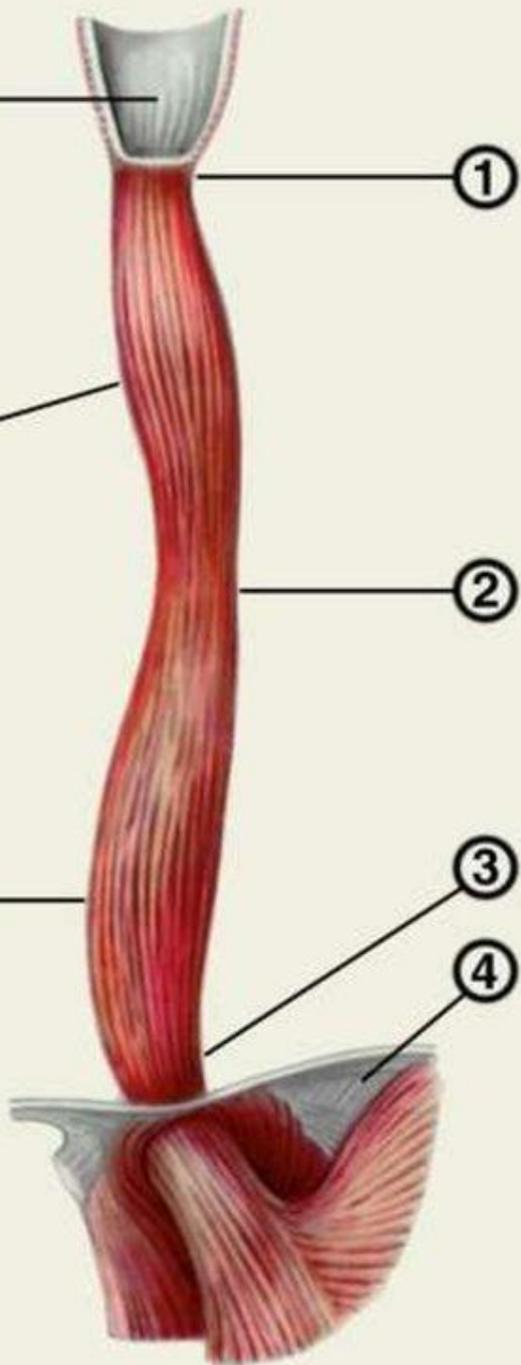
ПИЩЕВОД. Пищевод обеспечивает проведение пищевых масс в желудок

Переход пищевода в желудок



ПИЩЕВОД

- 1 — верхнее сужение
- 2 — среднее сужение
- 3 — нижнее сужение
- 4 — диафрагма
- 5 — кардиальная часть желудка
- 6 — брюшная часть пищевода
- 7 — грудная часть пищевода
- 8 — шейная часть пищевода
- 9 — глотка



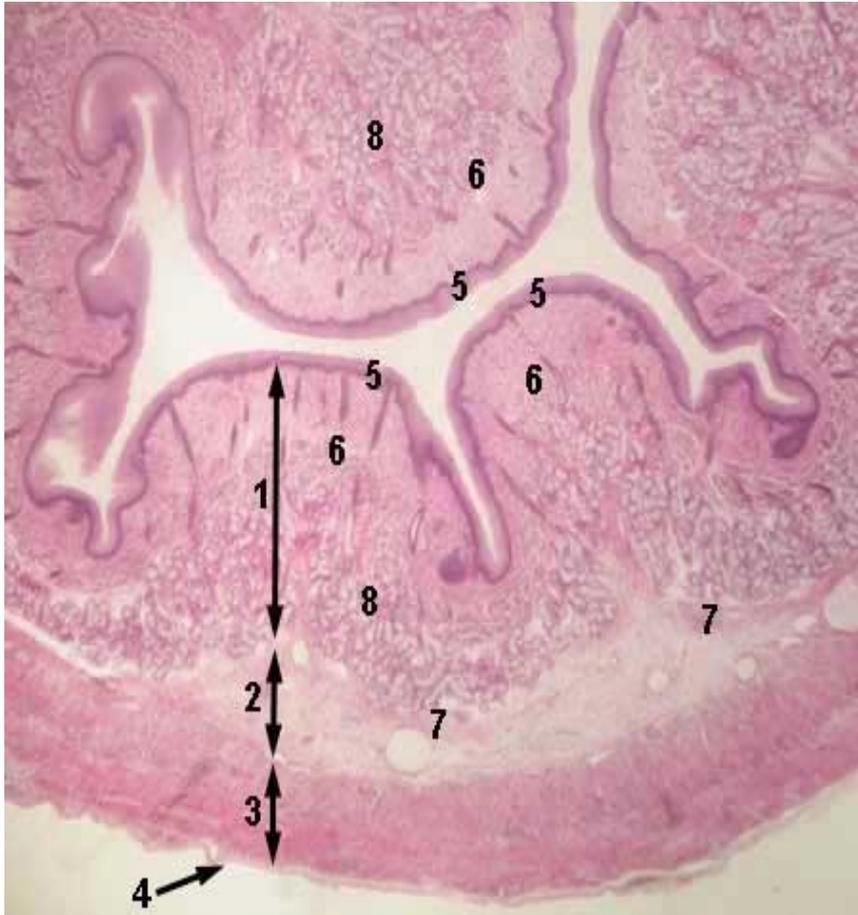
Слизистая пищевода

выстлана МНОГОСЛОЙНЫМ ПЛОСКИМ НЕОРОГОВЕВАЮЩИМ эпителием



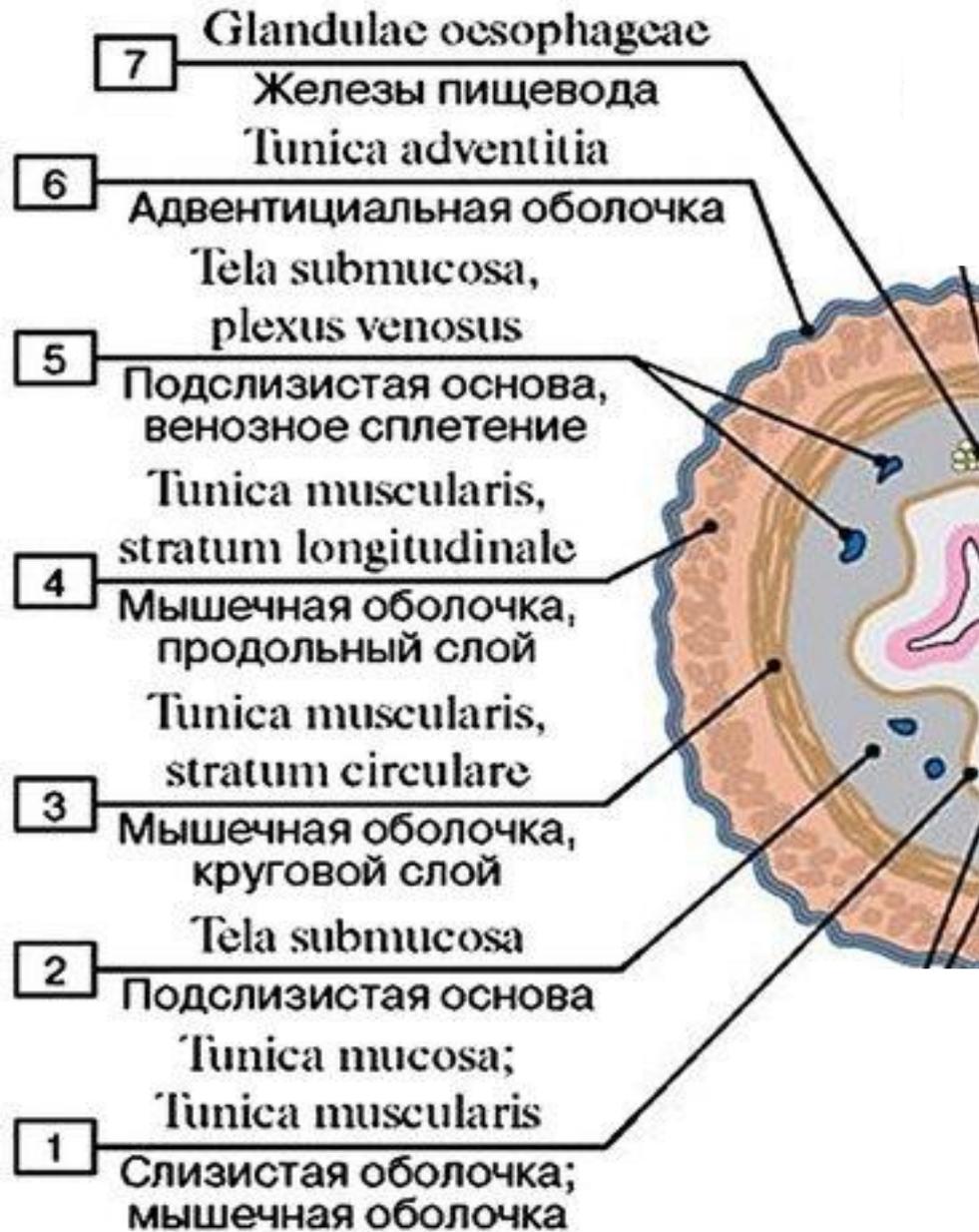
В верхней и нижней трети в собственной пластинке слизистой оболочки содержатся
КАРДИАЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗЫ
(простые слизистые железы).

ПОДСЛИЗИСТАЯ пищевода



СЛОЖНЫЕ ЖЕЛЕЗЫ ПИЩЕВОДА,
слизистый секрет которых способствует
продвижению пищевых масс

МЫШЕЧНАЯ ОСНОВА пищевода



В
Е
Р
Х
Н
Я
Я
треть

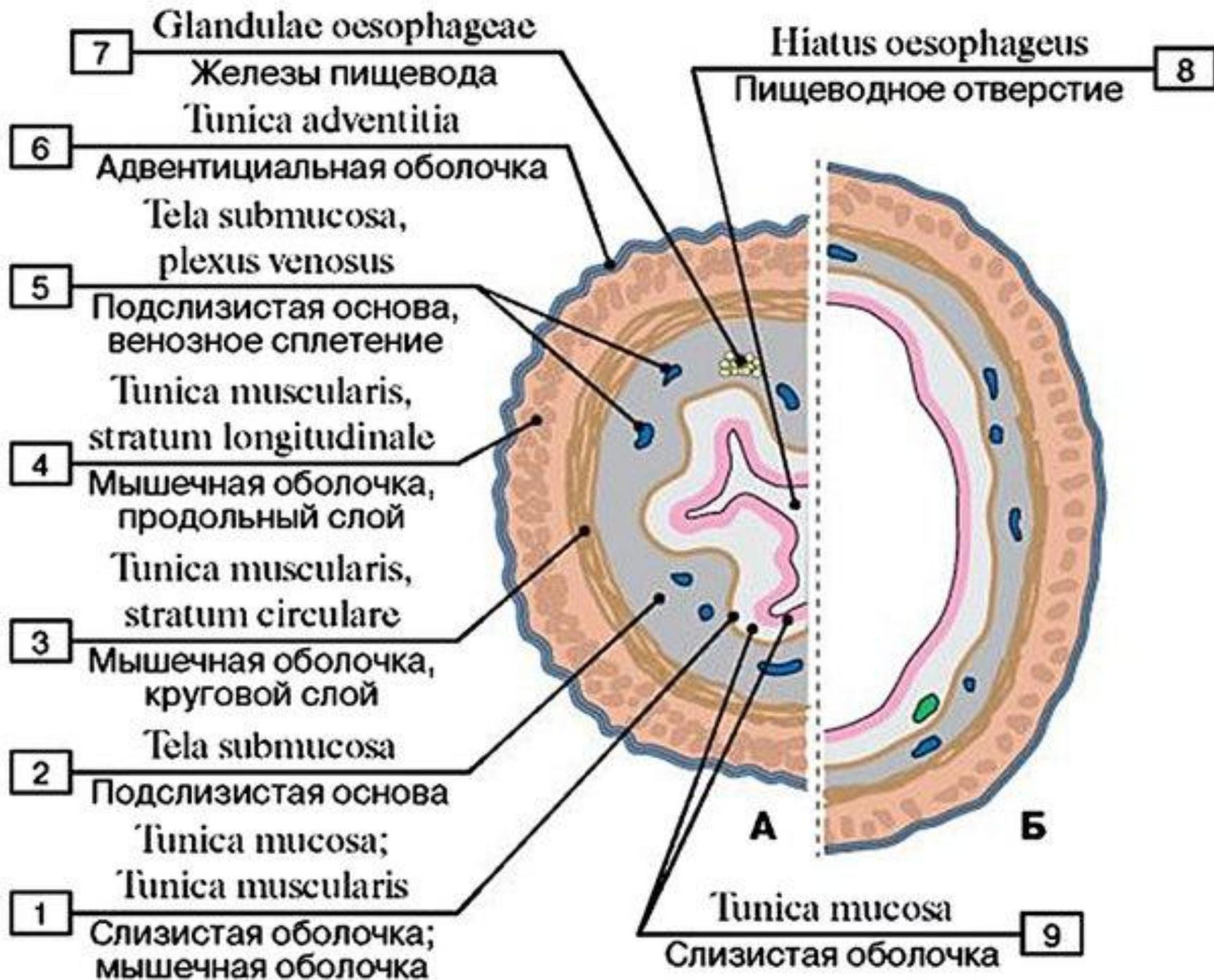
*поперечнополосатой
скелетной
мышечной
тканью*

С
Р
Е
Д
Н
Я
Я
треть

*поперечнополосатой
и гладкой мышечной
тканью*

Н
И
Ж
Н
Я
Я
треть

*гладкой мышечной
тканью*

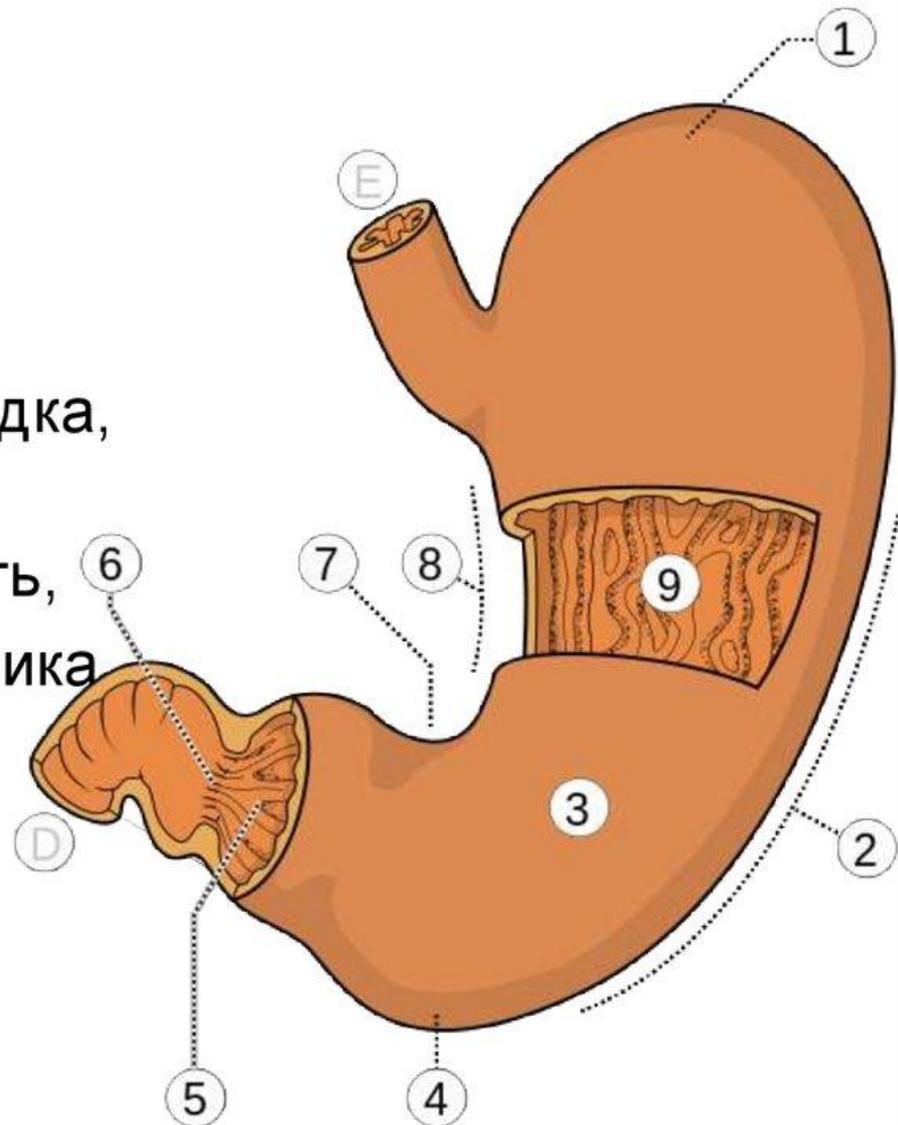


ТОПОГРАФИЯ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПИЩЕВОДА И ЖЕЛУДКА



ЖЕЛУДОК

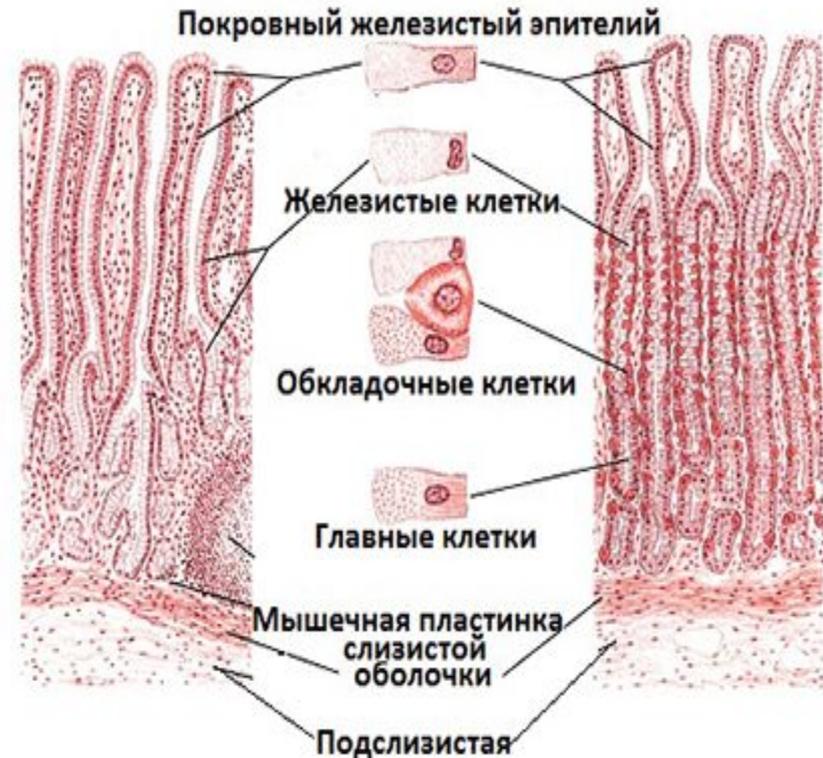
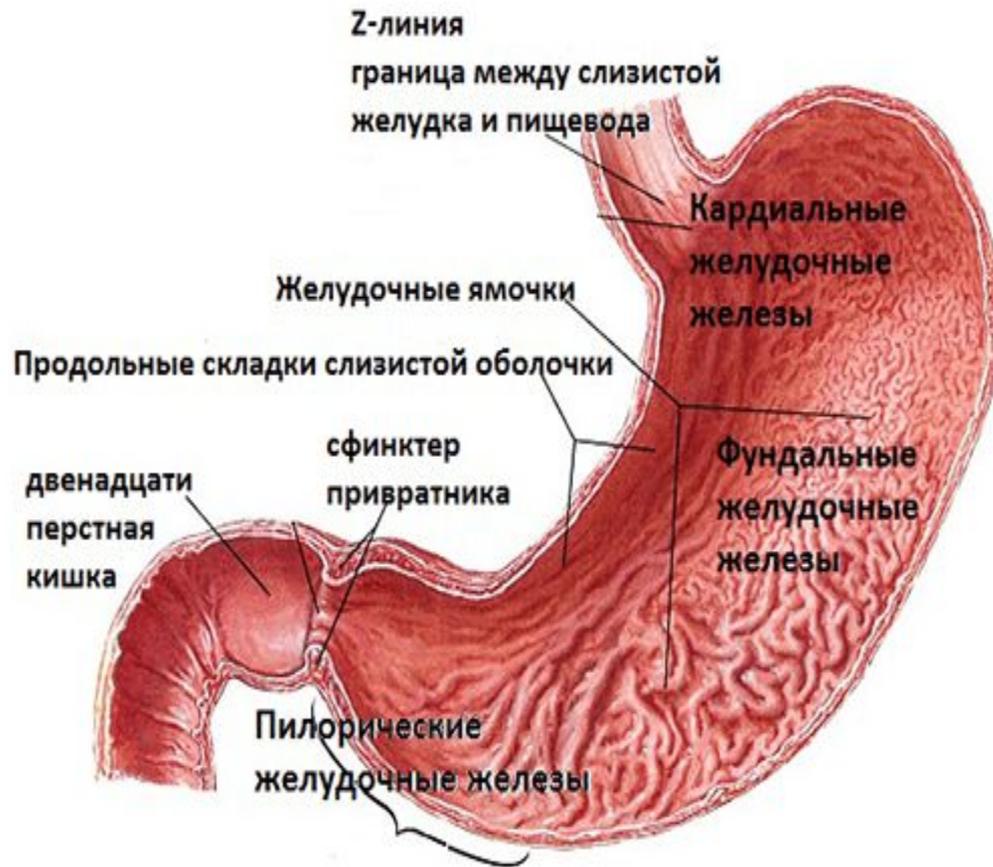
- (1) дно желудка,
- (2) большая кривизна,
- (3) тело,
- (4) нижний полюс желудка,
- (5) привратниковая (пилорическая) часть,
- (6) отверстие привратника
- (7) угловая вырезка,
- (8) малая кривизна,
- (9) складки слизистой оболочки



СЛИЗИСТАЯ желудка

выстлана ОДНОСЛОЙНЫМ ПРИЗМАТИЧЕСКИМ ЖЕЛЕЗИСТЫМ ЭПИТЕЛИЕМ,
который продуцирует СЛИЗИСТЫЙ СЕКРЕТ

Слизистая оболочка желудка



Железы тела и дна желудка

ГЛАВНЫЕ КЛЕТКИ ИМЕЮТ БАЗОФИЛЬНО окрашенную цитоплазму,
продуцируют профермент **ПЕПСИНОГЕН**.
Активная форма этого фермента — пепсин
— **обеспечивает расщепление белков**.

ПАРИЕТАЛЬНЫЕ КЛЕТКИ ИМЕЮТ ОКСИФИЛЬНО окрашенную цитоплазму
продуцируют **СОЛЯНУЮ КИСЛОТУ**
необходимую для превращения пепсиногена в активную форму — пепсин
ПРОДУЦИРУЮТ ФАКТОР КАСПА

СЛИЗИСТЫЕ КЛЕТКИ представлены двумя типами:
одни из них **продуцируют слизь**;
другие обеспечивают **регенерацию эпителия желудка**

**ЭНДОКРИННЫЕ КЛЕТКИ ОТНОСЯТСЯ
К ДИФФУЗНОЙ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЕ**

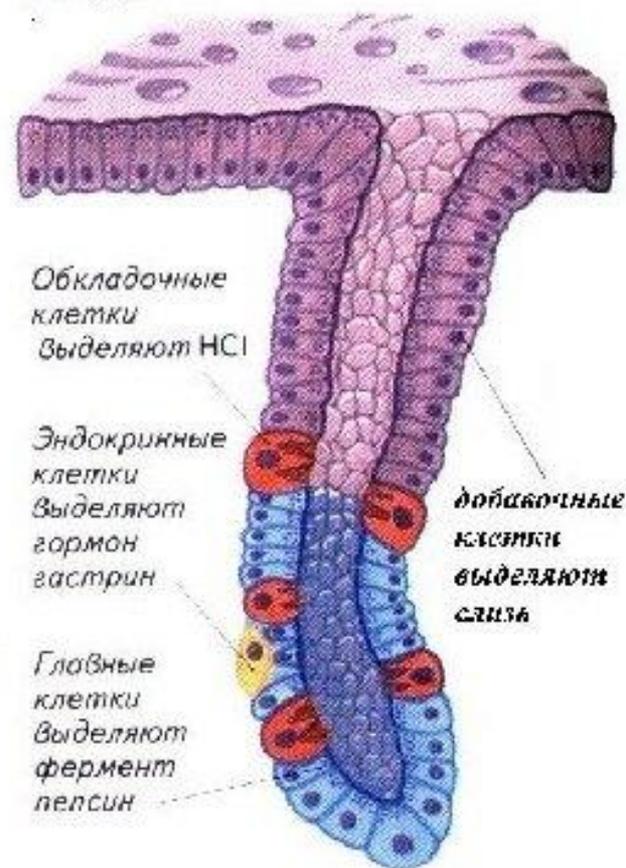
Собственные

(фундальные) железы
расположены в теле и
на дне желудка

Кардиальные железы
расположены в
кардиальном отделе
желудка

Пилорические железы
расположены в
пилорическом отделе
желудка

Железа слизистой оболочки
желудка



ПОДСЛИЗИСТАЯ оболочка

построена из **РЫХЛОЙ ВОЛОКНИСТОЙ НЕОФОРМЛЕННОЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ** ткани

МЫШЕЧНАЯ оболочка

три слоями **ГЛАДКОЙ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ (КОСЫМ, ЦИРКУЛЯРНЫМ И ПРОДОЛЬНЫМ)**

СЕРОЗНАЯ оболочка

представлена **СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНЬЮ И МЕЗОТЕЛИЕМ**

