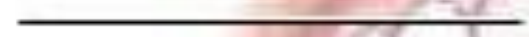
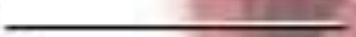


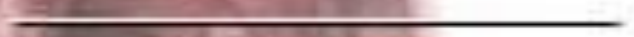
1



2



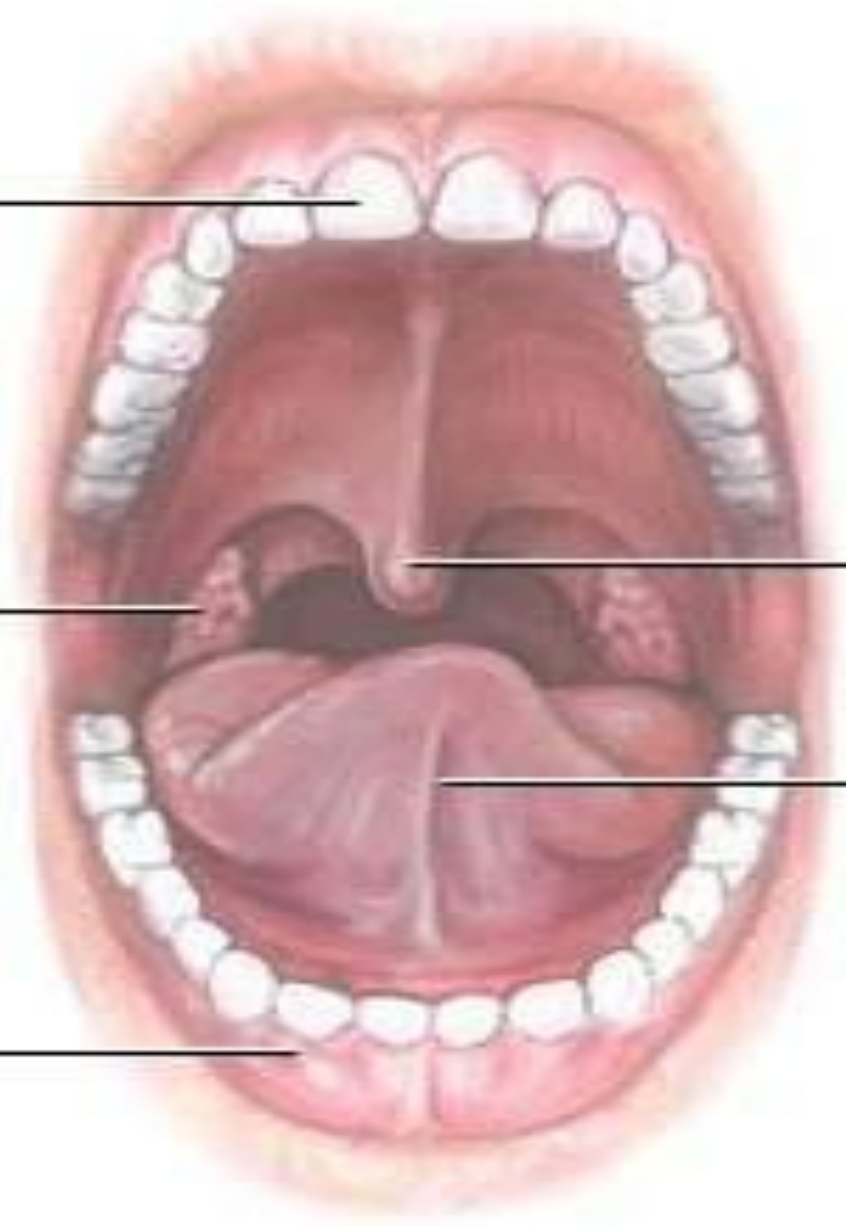
4

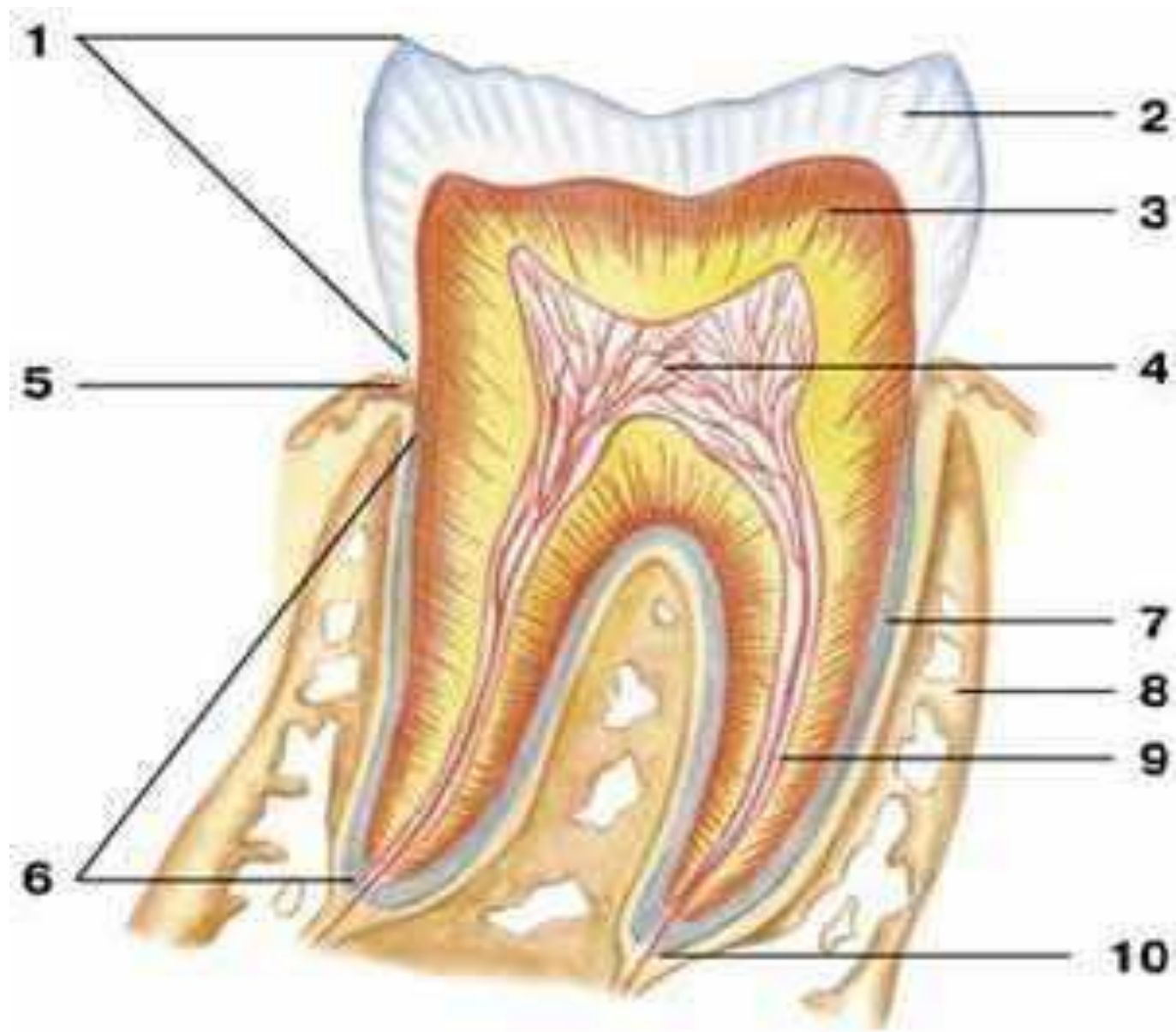


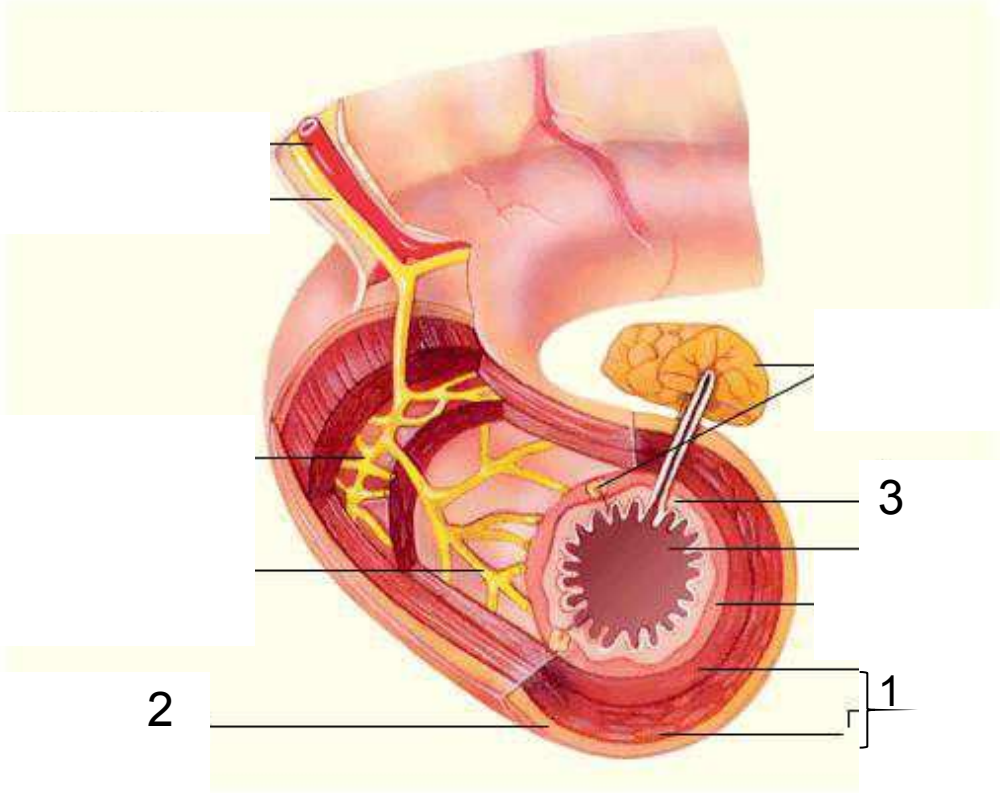
3



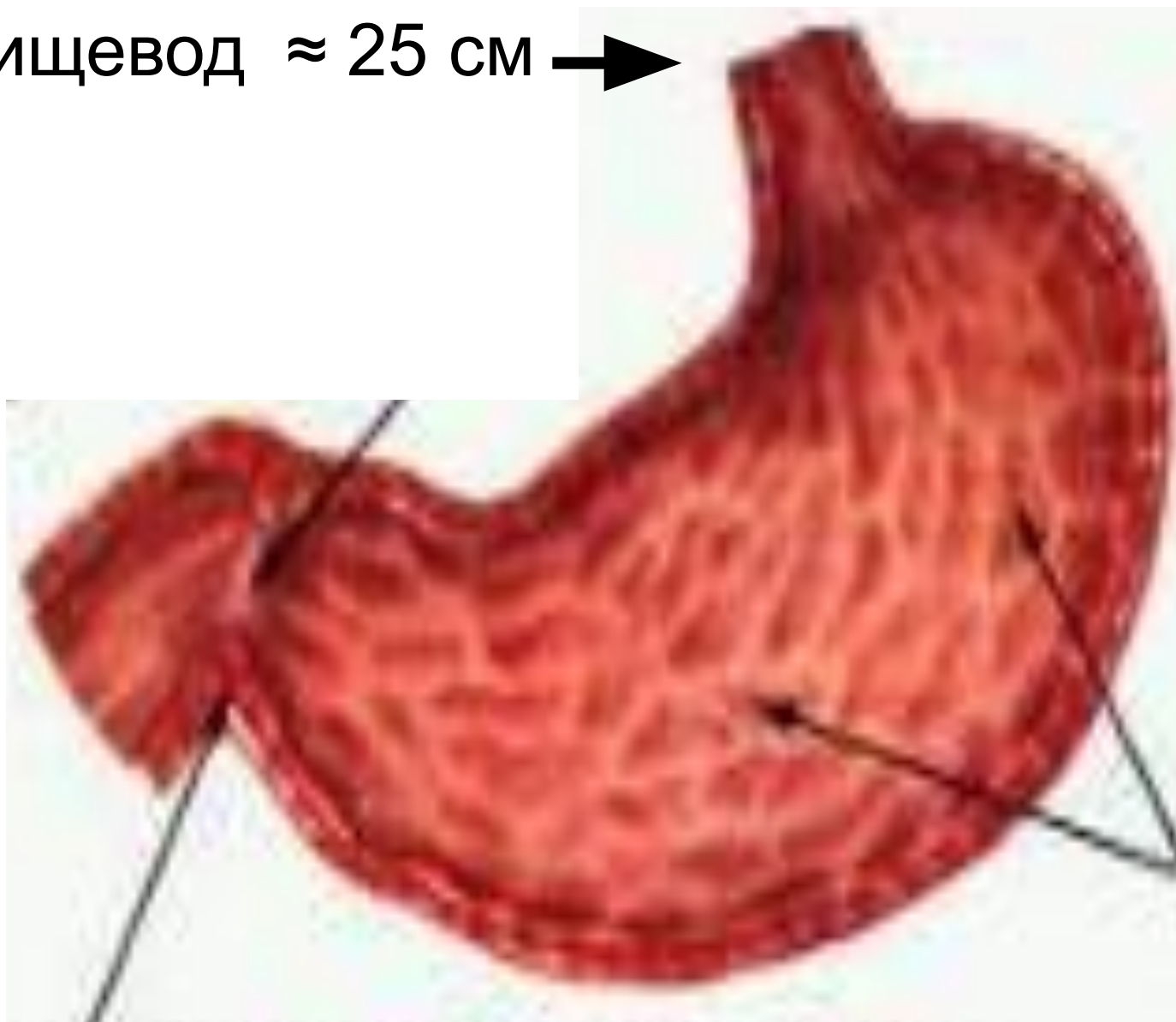
5







Пищевод  $\approx 25$  см  $\rightarrow$



Пищевод  $\approx 25$  см  $\rightarrow$



Пищевод  $\approx 25$  см



дно

Мышцы –  
перемешивают пищу



1,5 – 2 л

Желудочный сок

HCL - 0,5%

Гастрин, пепсин,  
трипсин, химозин,  
желатиназа

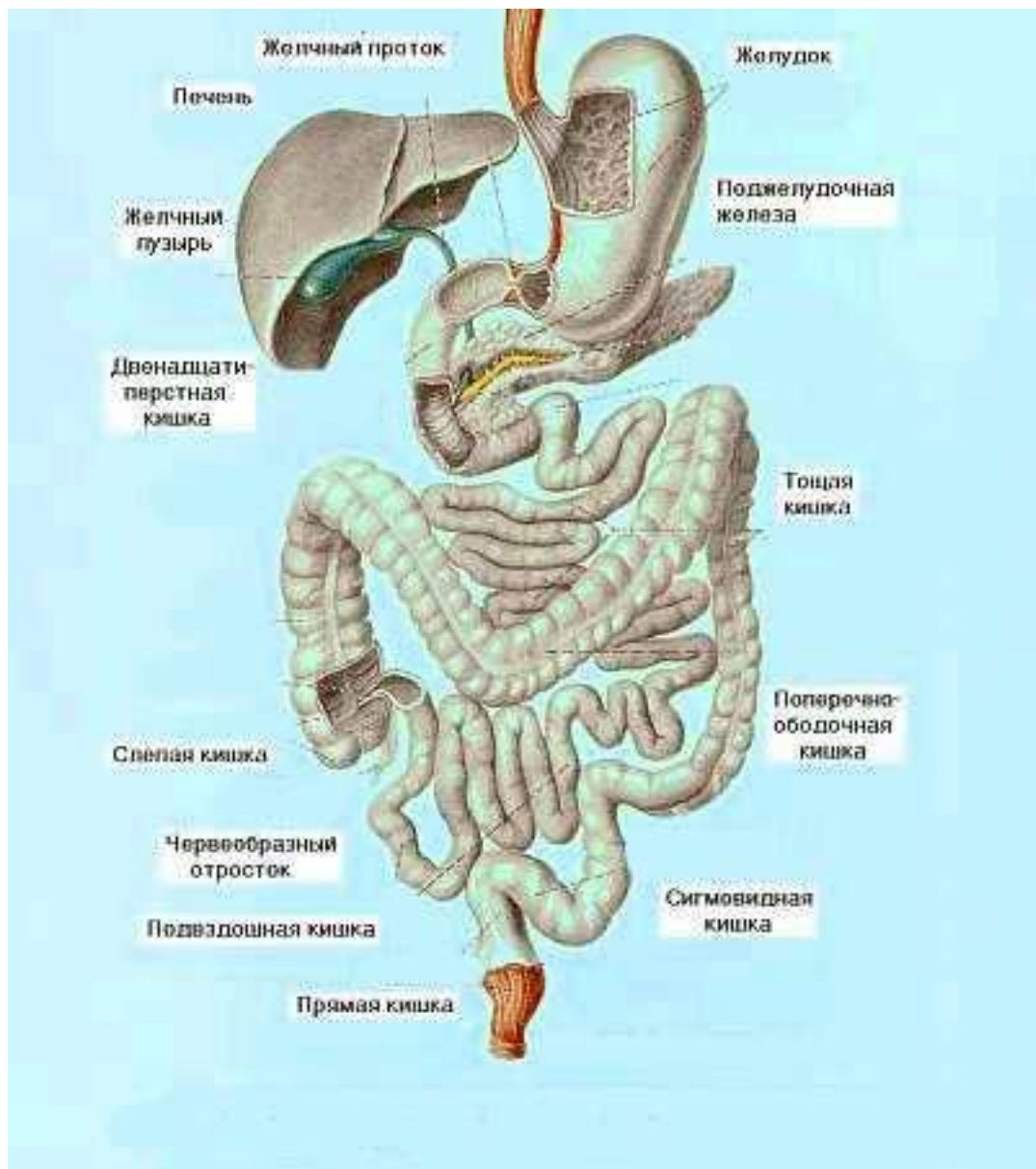
Муцин (слизь)

привратник



Привратниковое (пилорическое) отверстие







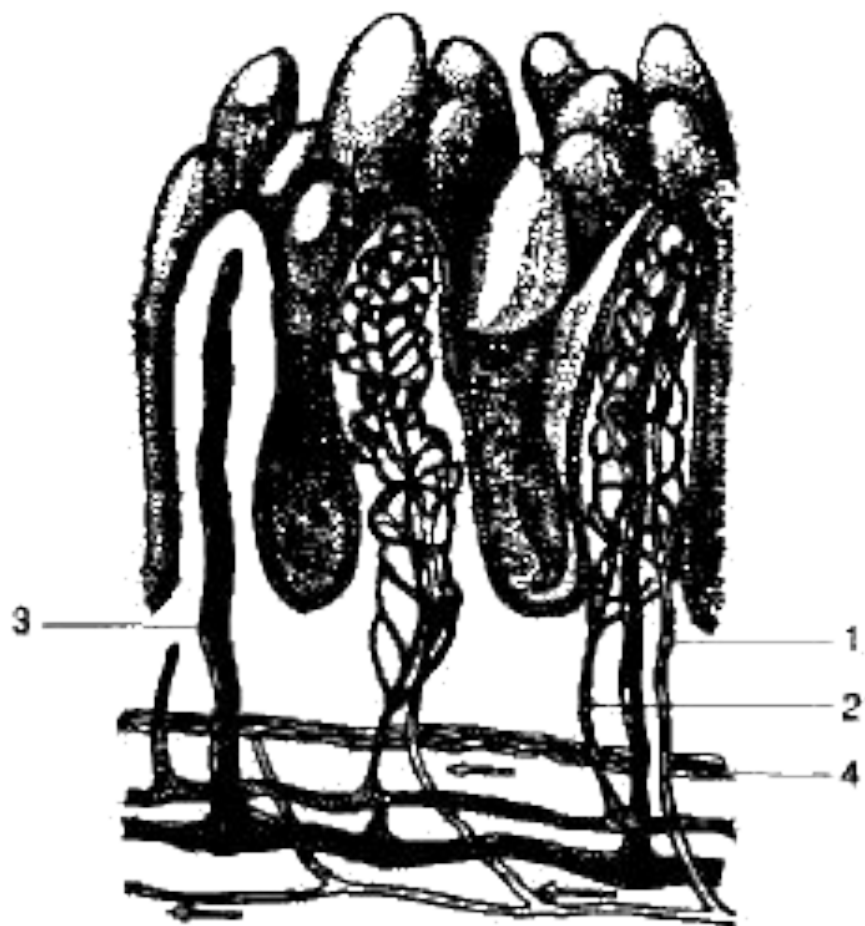


**Желчь** — густоватая жидкость  
золотисто-желтого цвета.

Функции желчи:

- 1) перевод жиров в эмульгированное состояние
- 2) создание щелочной среды в тонком кишечнике
- 3) усиление активности всех пищеварительных ферментов
- 4) активирование процесса всасывания продуктов расщепления жира и витамина К

В соке поджелудочной железы содержится полный набор ферментов, способных расщепить все виды сложных питательных веществ (биополимеров) до мономеров.



**Рис. 2.** Схема строения кишечных ворсинок:  
1 - артерия; 2 - вена; 3 - центральный лимфатический сосуд; 4 - гладкие мышцы.

