

Симподиум полево-буроводорожный сибирский



Пищеварительный
тракт
человека достигает
в длину

8-12 м

Пищеварительный канал

**1. РОТОВАЯ
ПОЛОСТЬ**

2. ГЛОТКА

**3.
ПИЩЕВОД**

4. ЖЕЛУДОК

5. КИШЕЧНИК

Пищеварительные железы

1. СЛЮННЫЕ

2. ПЕЧЕНИ

3. ЖЕЛУДКА

**4. ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ
ЖЕЛЕЗЫ**

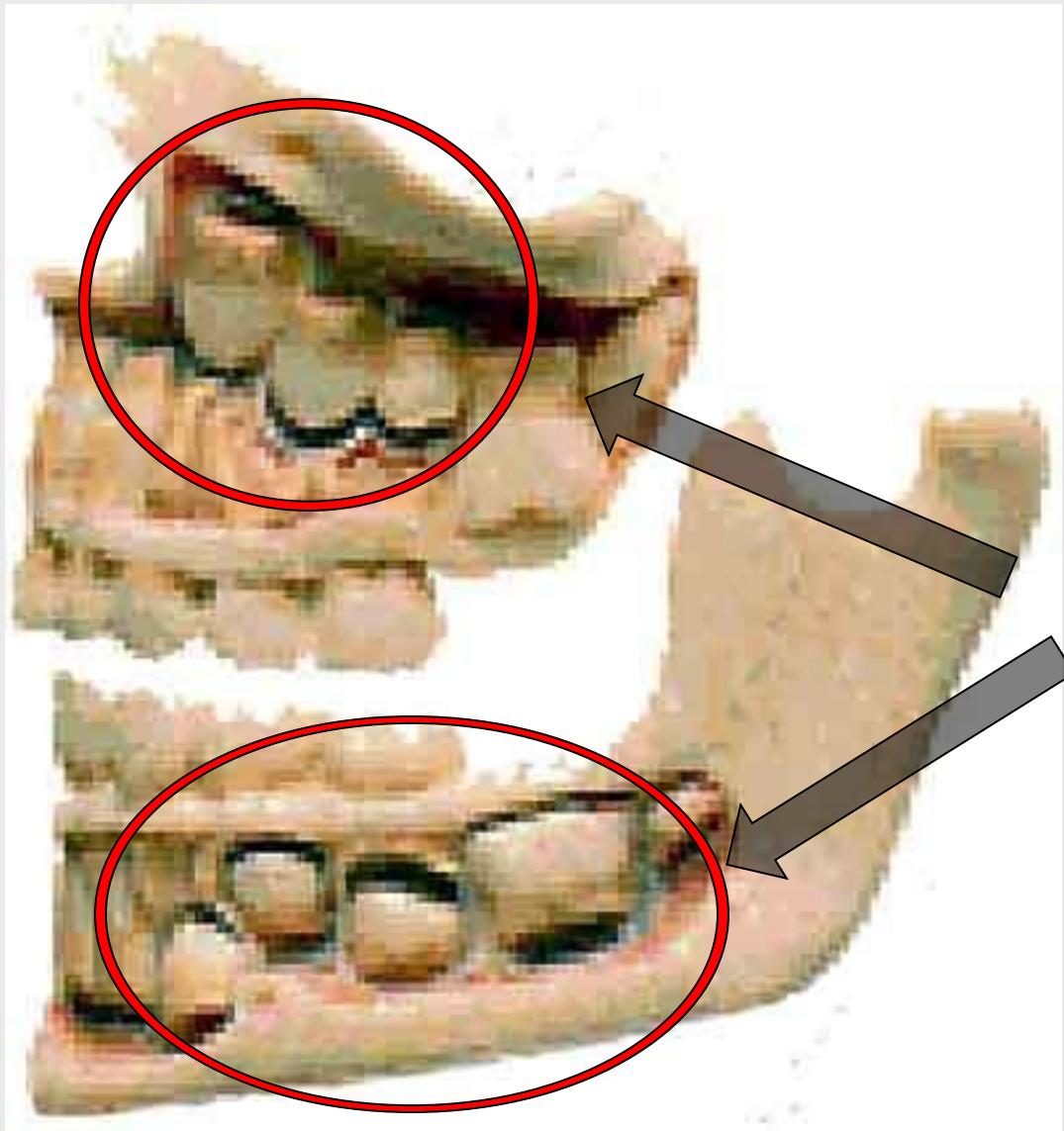
Челюсть новорожденного



**В костях челюстей
видны
развивающиеся
первичные зубы**

**Прорезаются
к 6 месяцам**

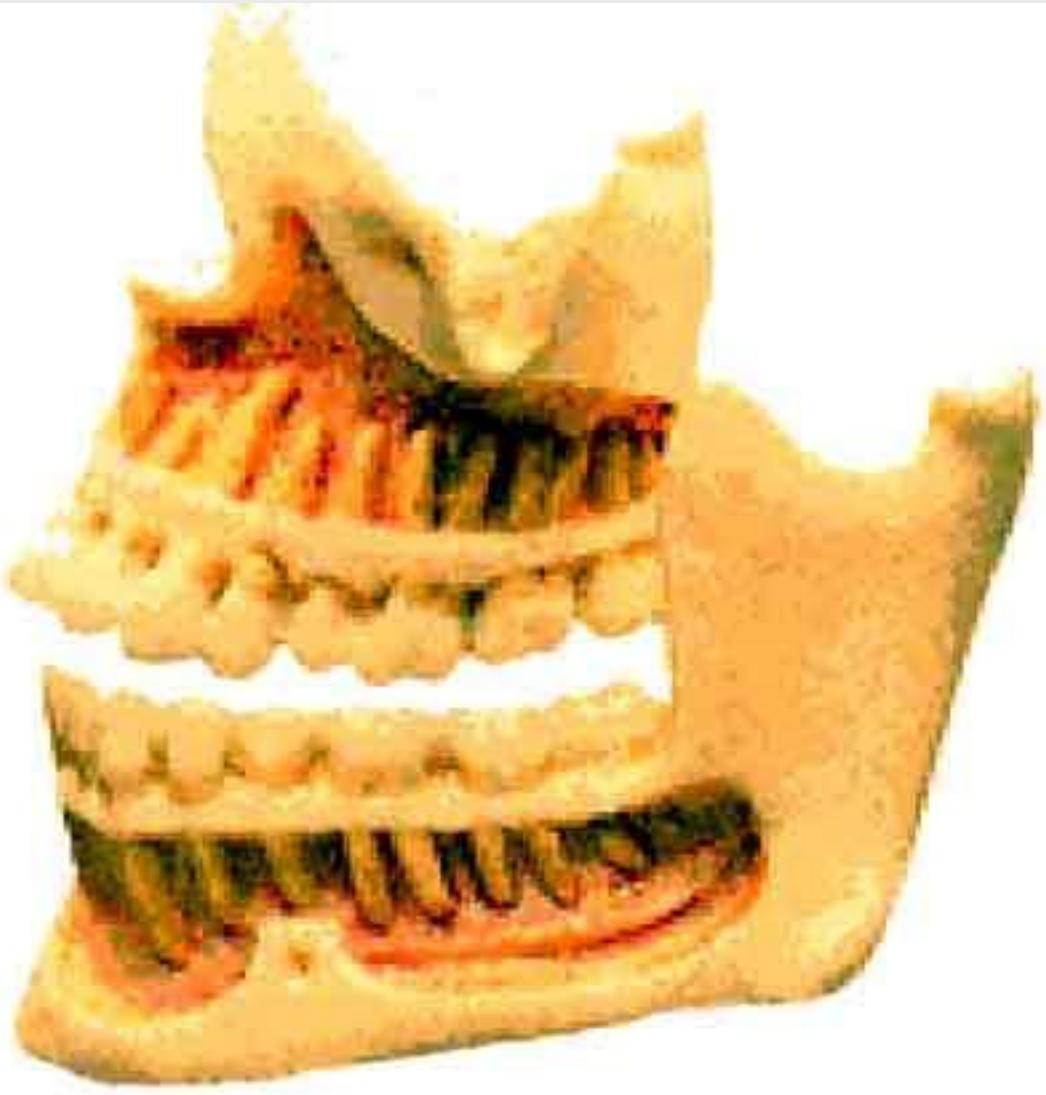
Зубы 5-летнего ребенка



**Полный набор из 20
молочных зубов**

**Видны
формирующиеся
постоянные зубы
в обеих челюстях**

Зубы взрослого человека



**Человек к 20 годам
имеет в норме все
32 постоянных зуба
(включая зубы
мудрости)**

**25% людей вообще
не имеют зубов
мудрости**

Внешнее строение зуба



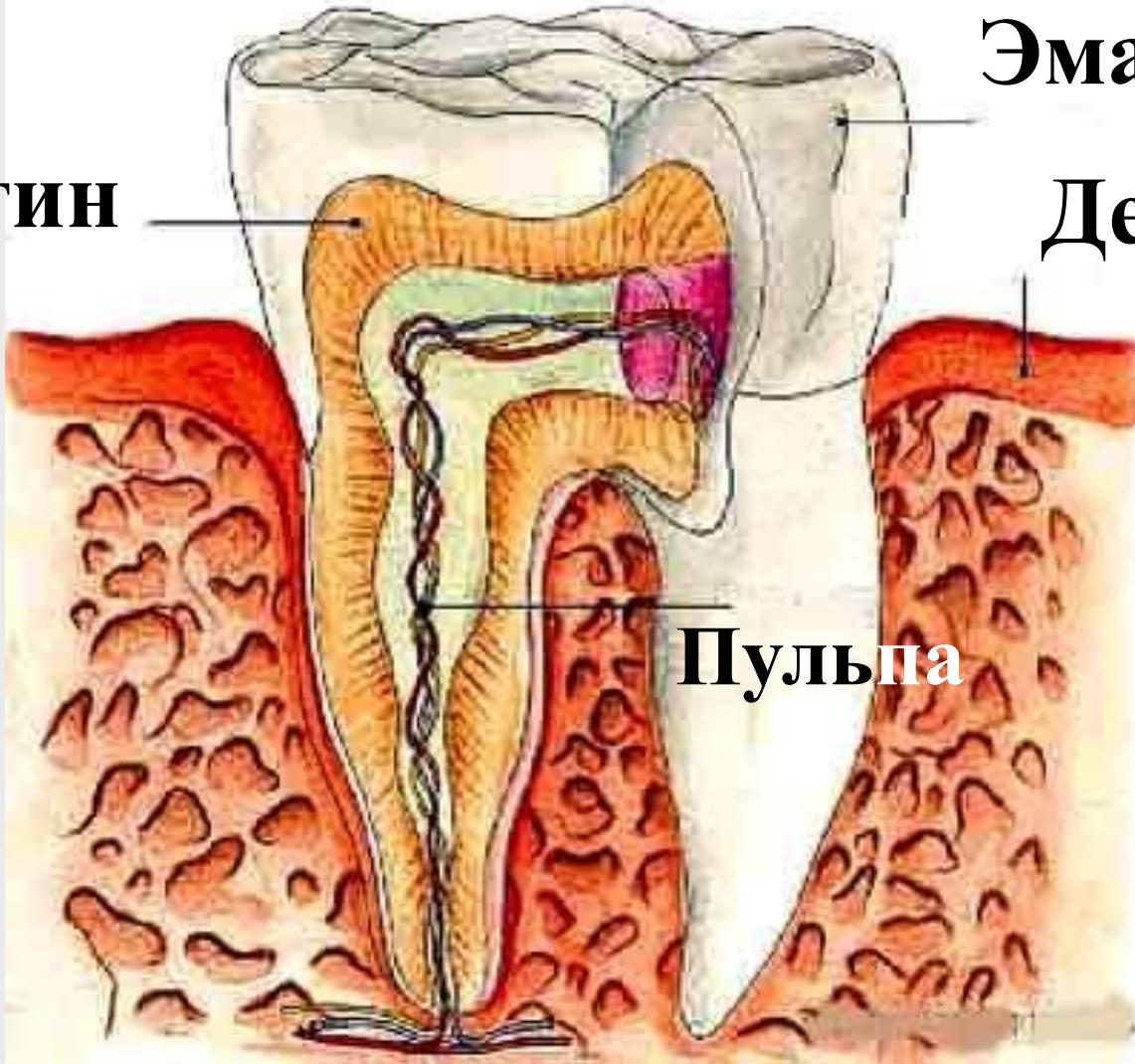
Поперечный разрез зуба

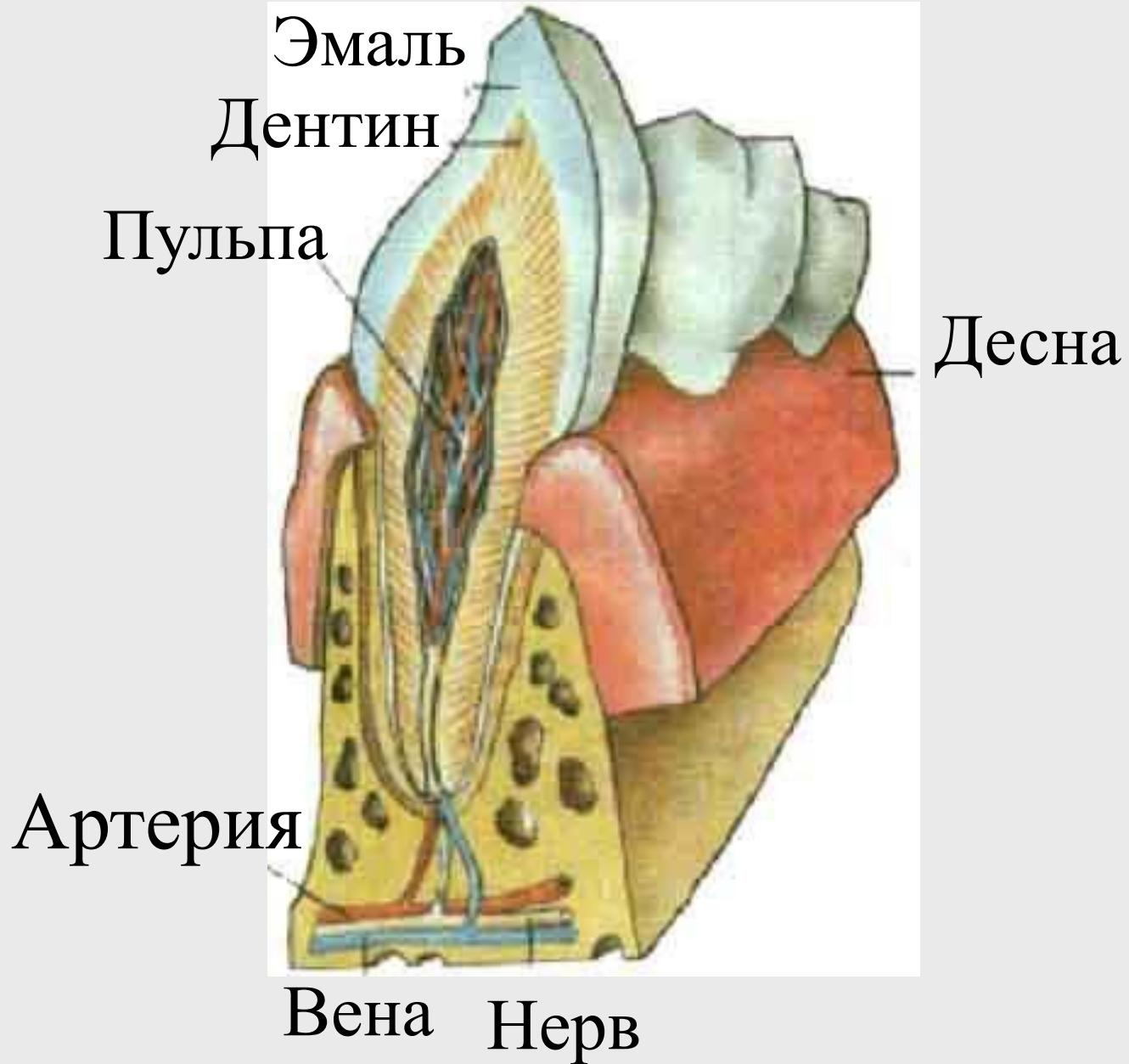
Дентин

Эмаль

Десна

Пульпа







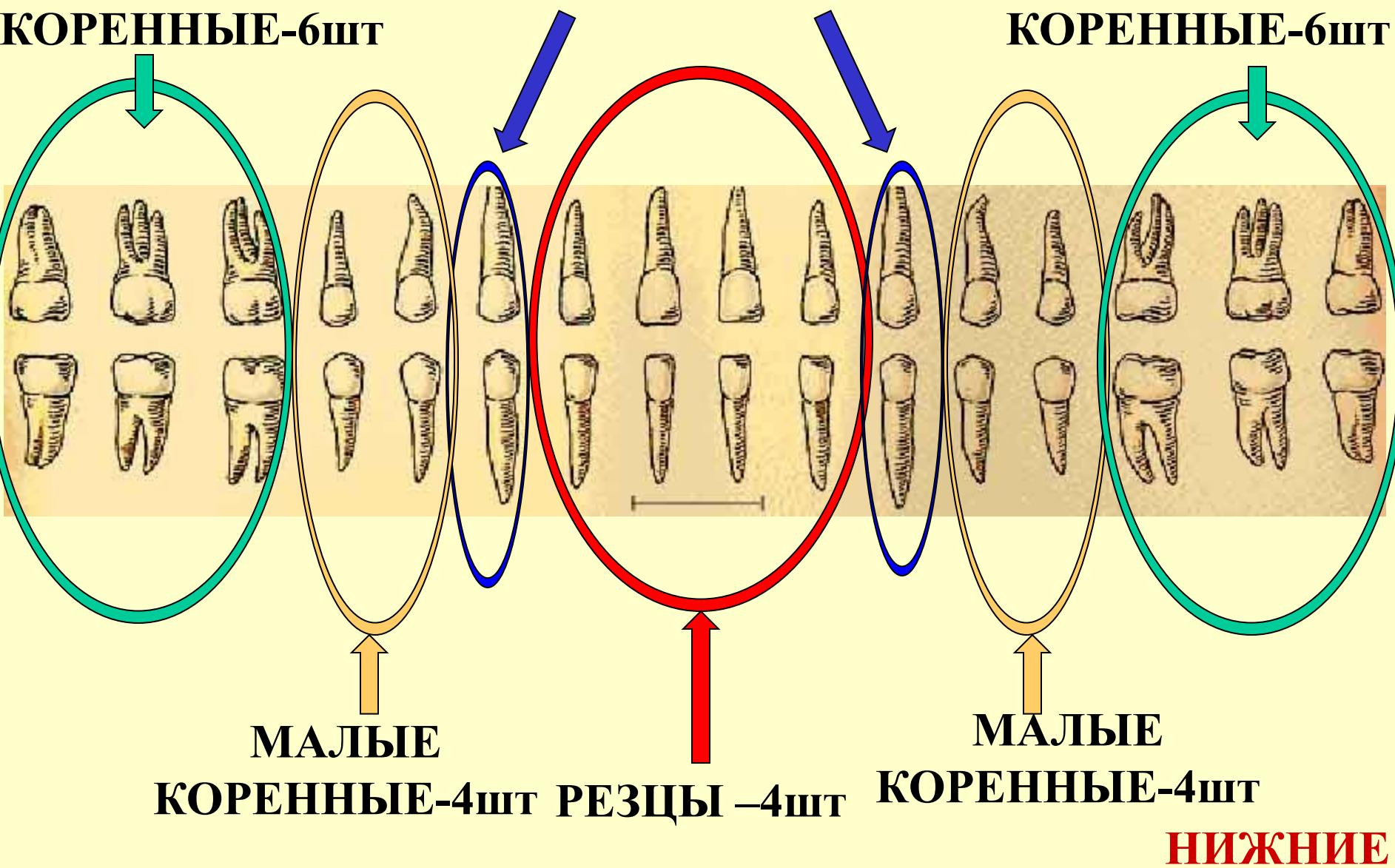
Постоянные зубы (32шт)

ВЕРХНИЕ

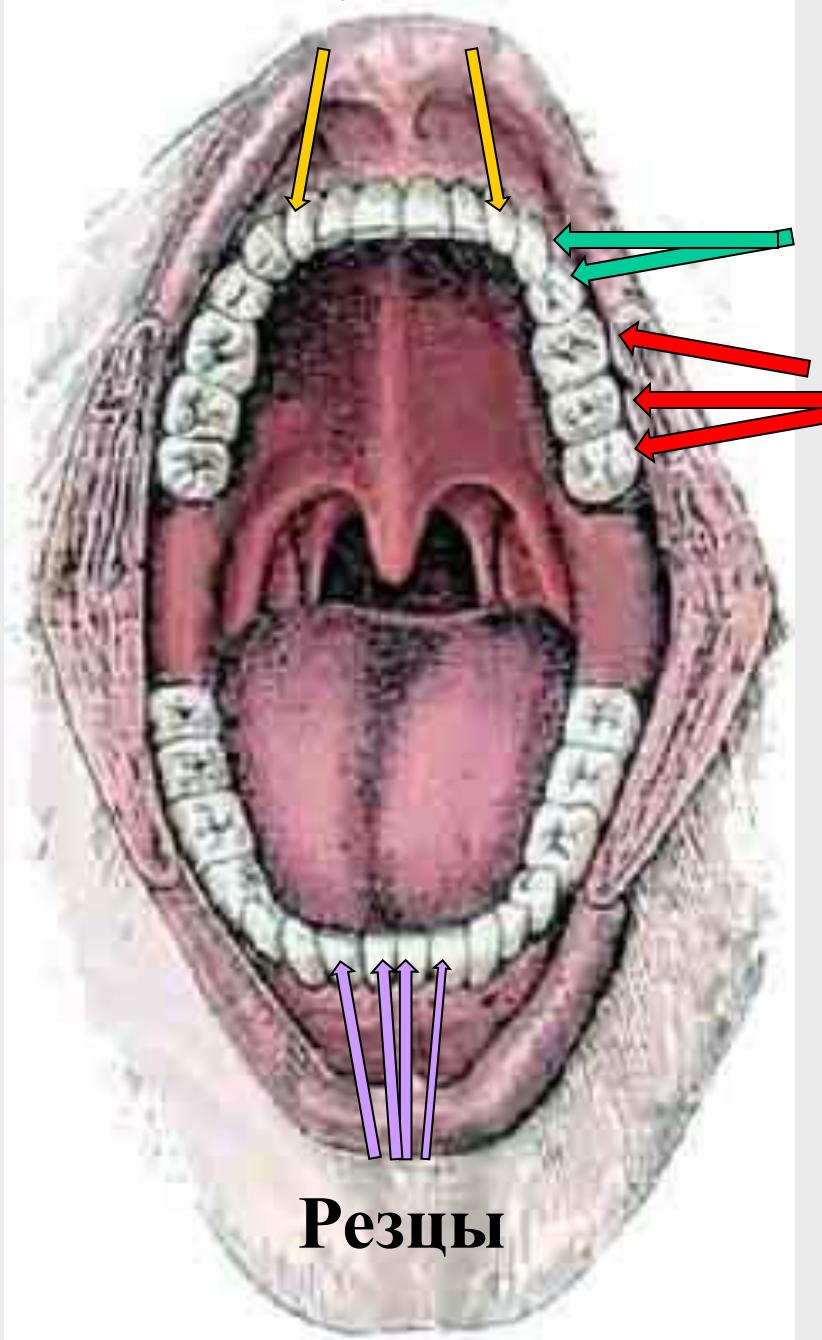
БОЛЬШИЕ
КОРЕННЫЕ-6шт

КЛЫКИ -2шт

БОЛЬШИЕ
КОРЕННЫЕ-6шт



Клыки



Малые коренные зубы

Большие коренные зубы

Резцы – $4 \cdot 2 = 8$

Клыки – $2 \cdot 2 = 4$

Малые коренные – $4 \cdot 2 = 8$

Большие коренные – $6 \cdot 2 = 12$

Итого = $8 + 4 + 8 + 12 = 32$

Функции зубов

Резцы - режут.

Клыки – разрывают.

Большие и малые коренные – перемалывают.



Резцы, клыки
имеют по одному корню.



Большие коренные зубы – по 2-3 корня.



В ротовой
полости
происходит
жевание и
смачивание
пищи
слюной

Образуется
пищевой
комок

**Пищевой
комок**

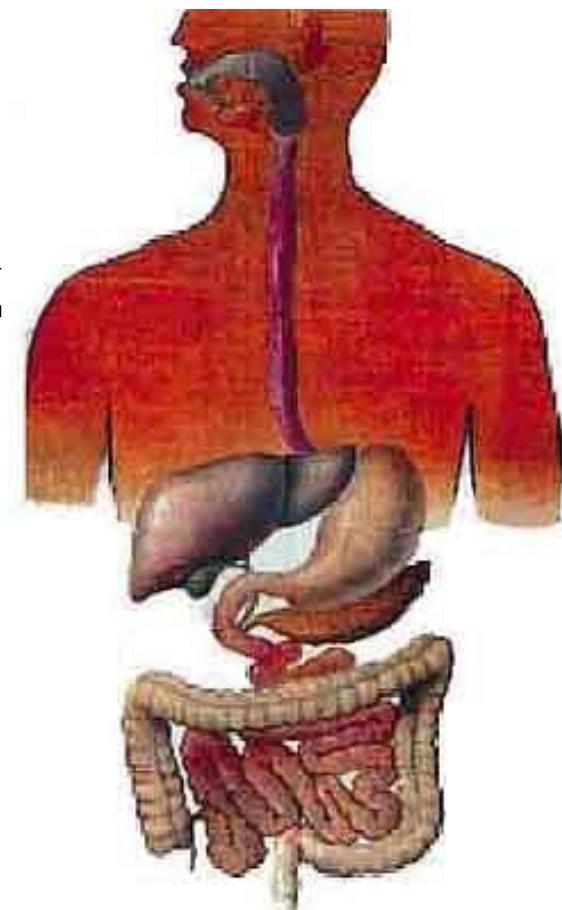


**Глотка
(L=12-14см)**

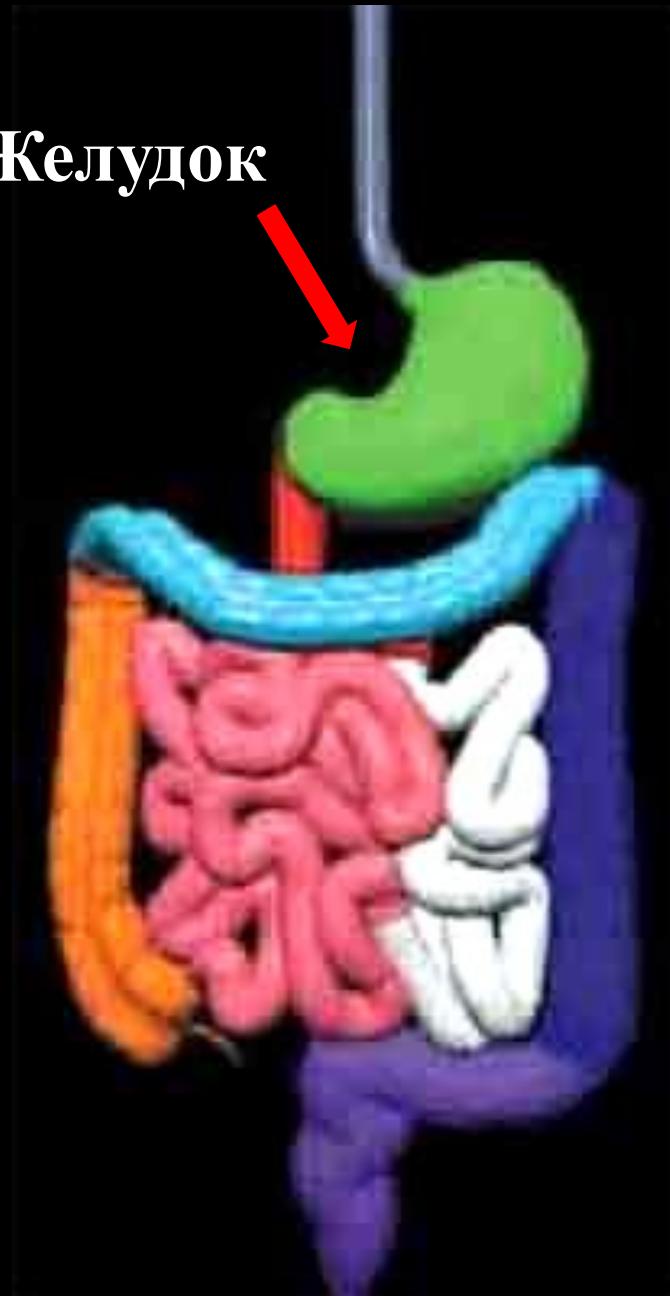


**Пищевод –
это мышечная
трубка.
(L= 25 см.)**

Пищевод



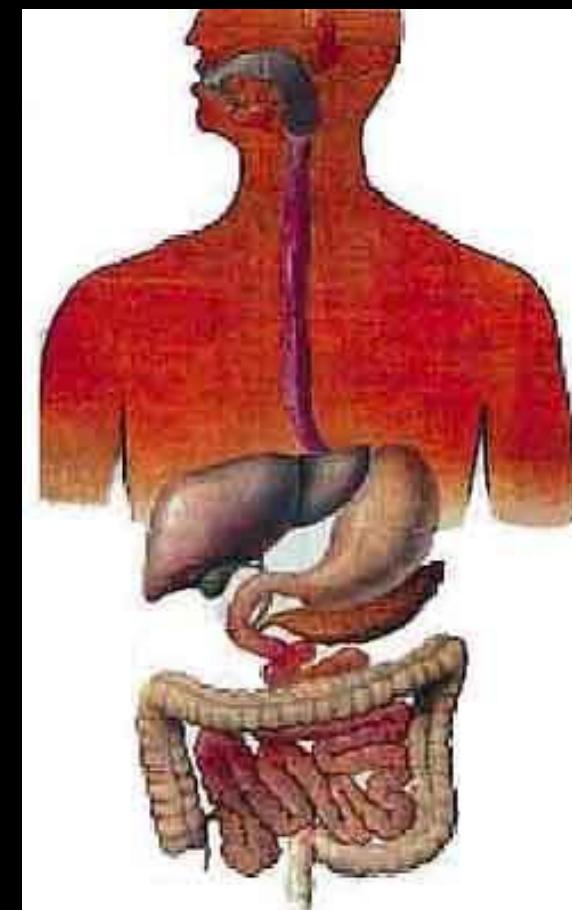
Желудок



По форме желудок похож на бычий рог или крючок.

Емкость около 2л.

Здесь пища задерживается и перемешивается.

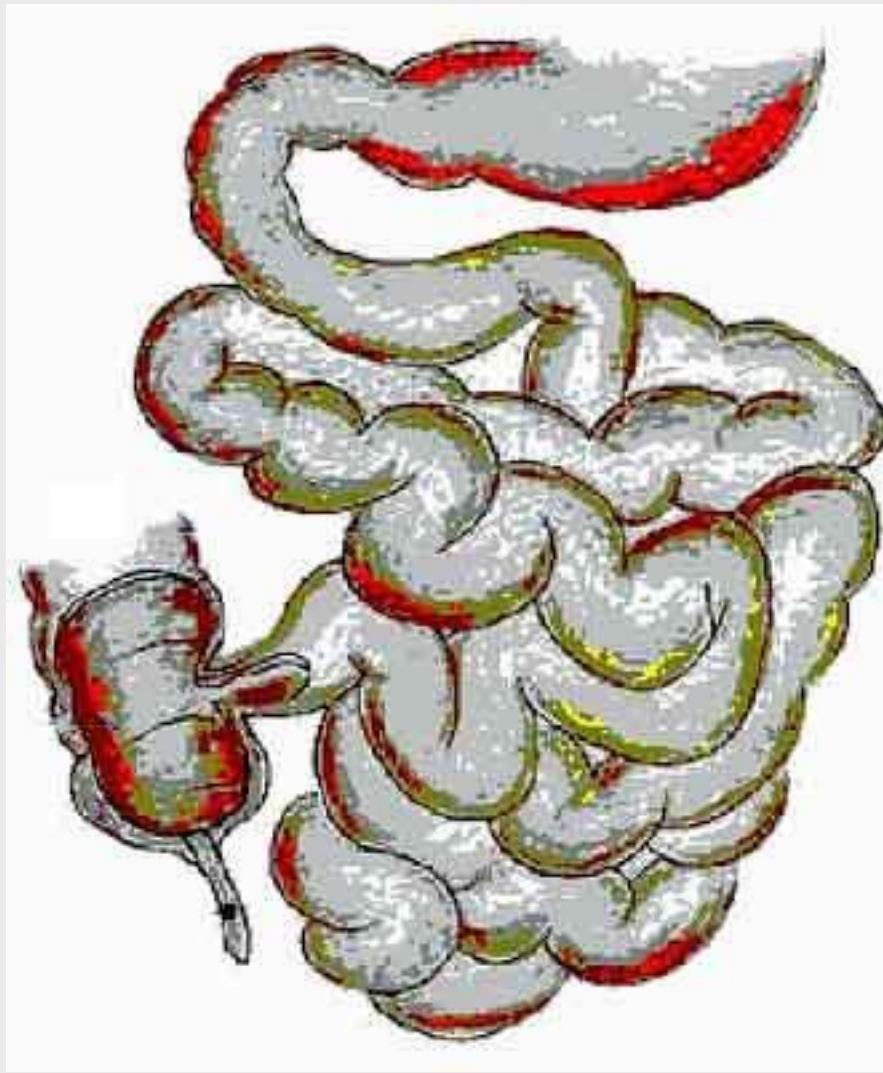




**Желудочный сок
вырабатывается
многочисленными
железами
слизистой оболочки.**

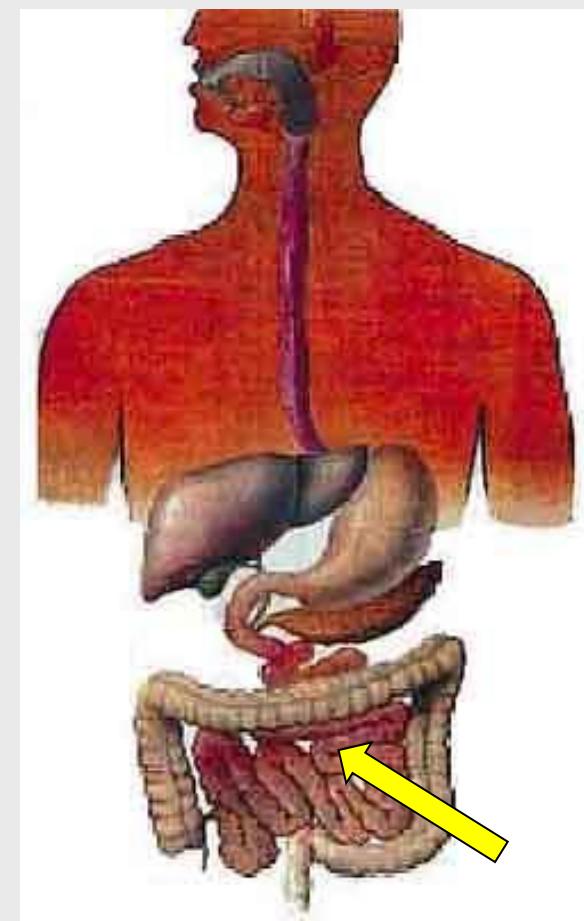
**1кв.мм содержит
около 100 желез.
(ферменты,
соляная кислота,
слизь)**

Тонкая кишка

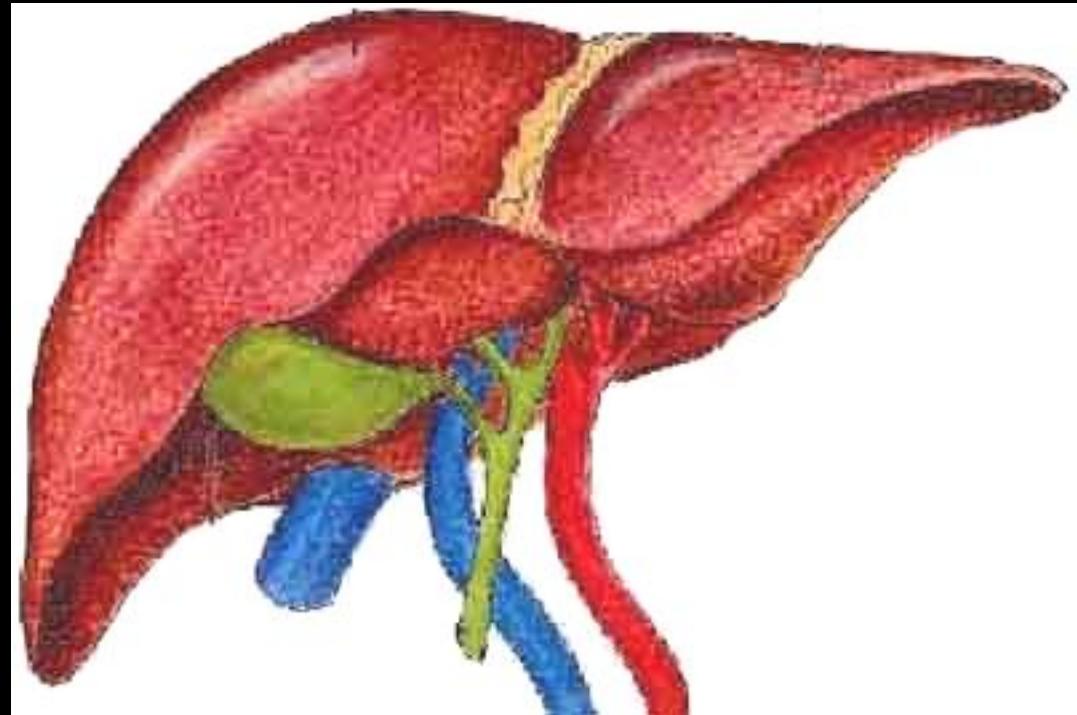


Длина около 4,5м.

Окончательное
переваривание пищи
и всасывание
питательных
веществ в кровь.



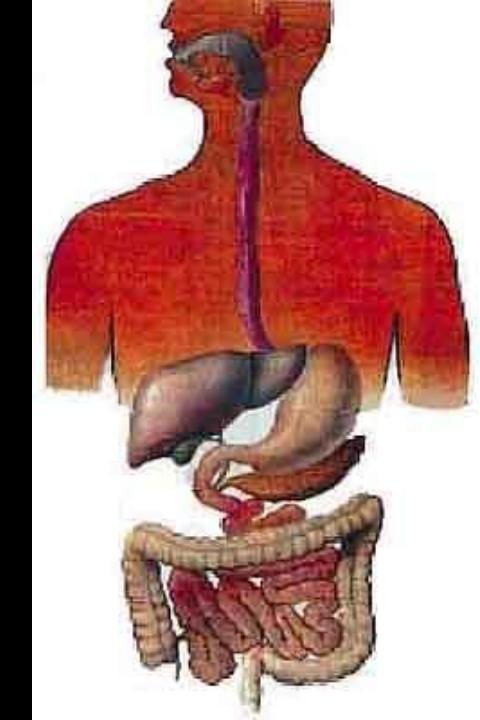
$m=1,5$ кг



Протоки печени впадают в
двенадцатиперстную кишку



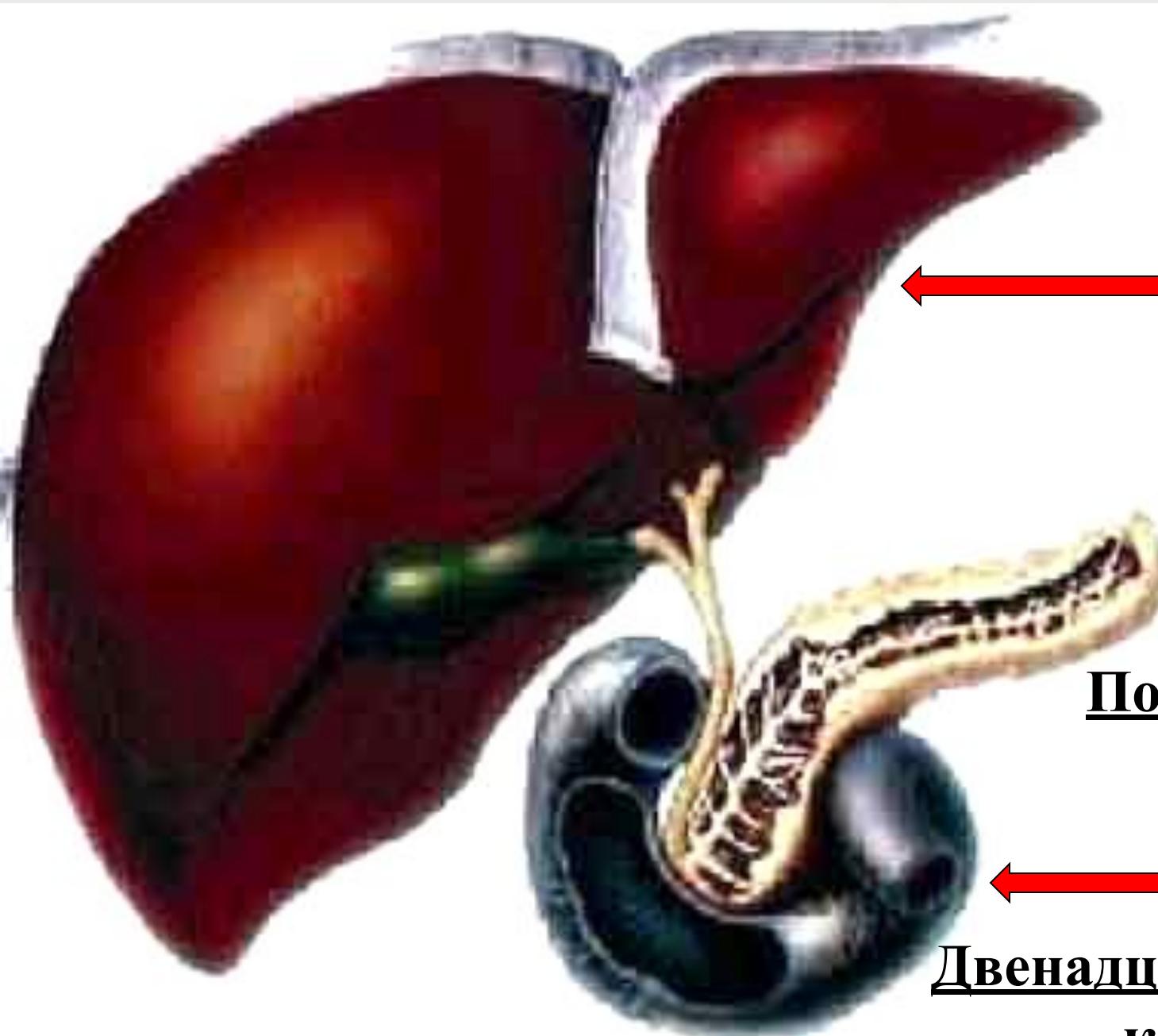
Печень



Поджелудочная
железа
($m= 60-70$ г)



Двенадцатиперстная
кишка

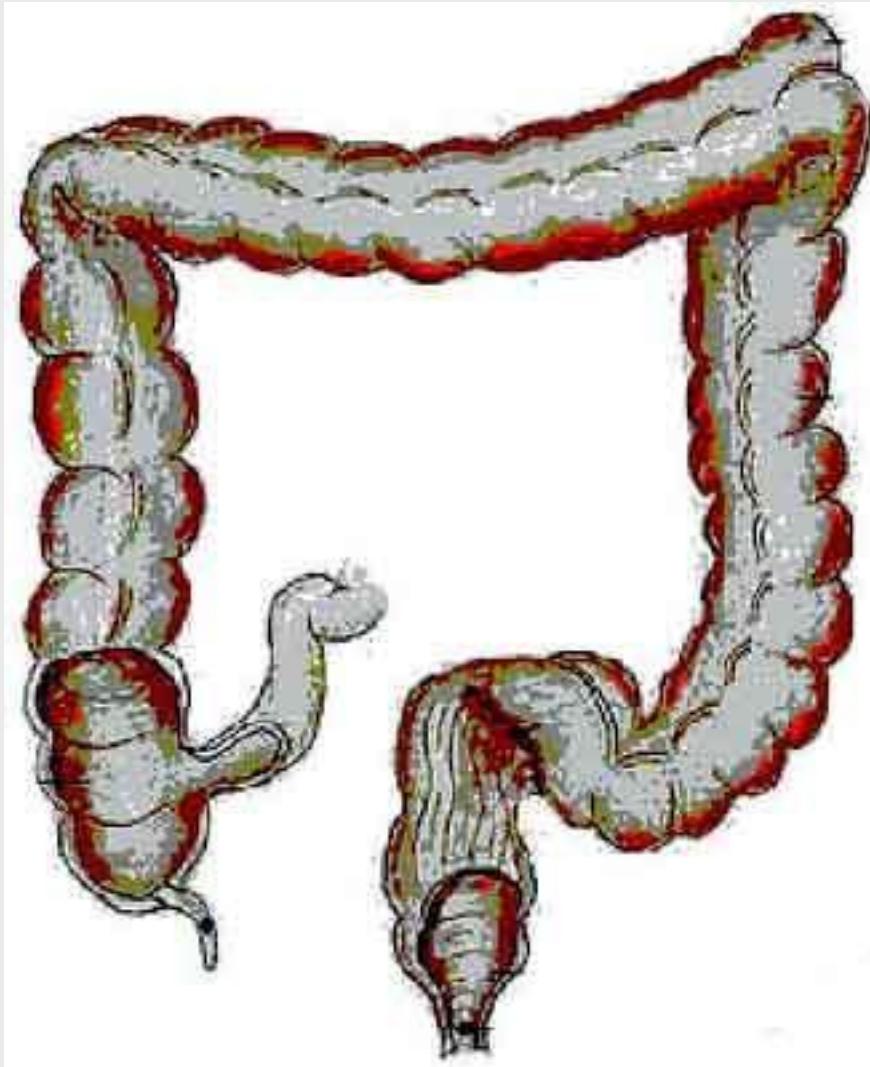


Печень

Поджелудочная
железа

Двенадцатиперстная
кишка

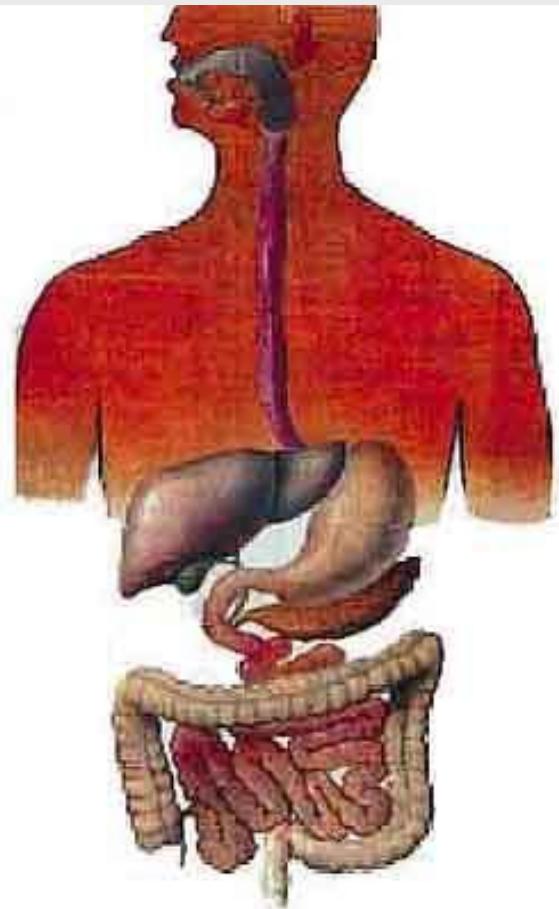
Толстая кишка



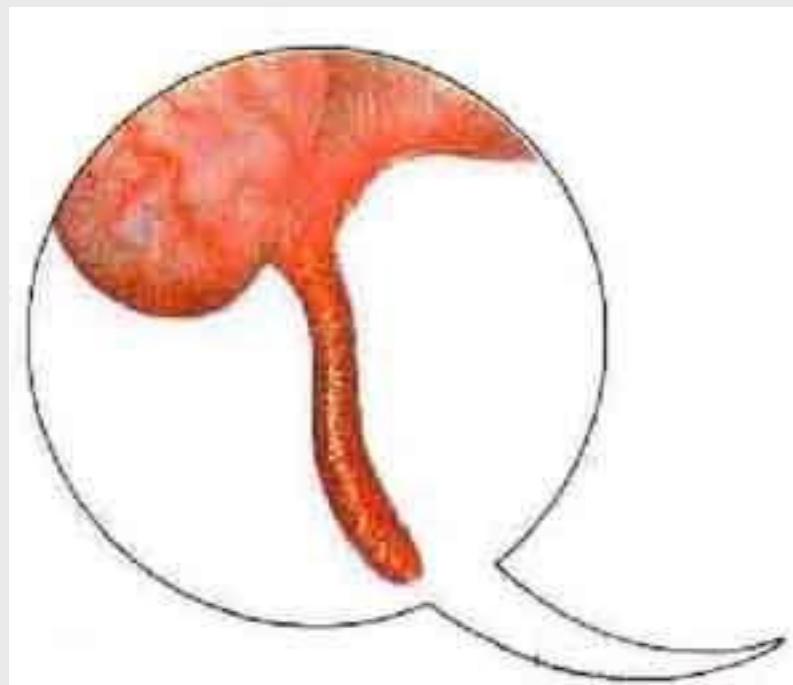
Длина –

1,5 – 2 м.

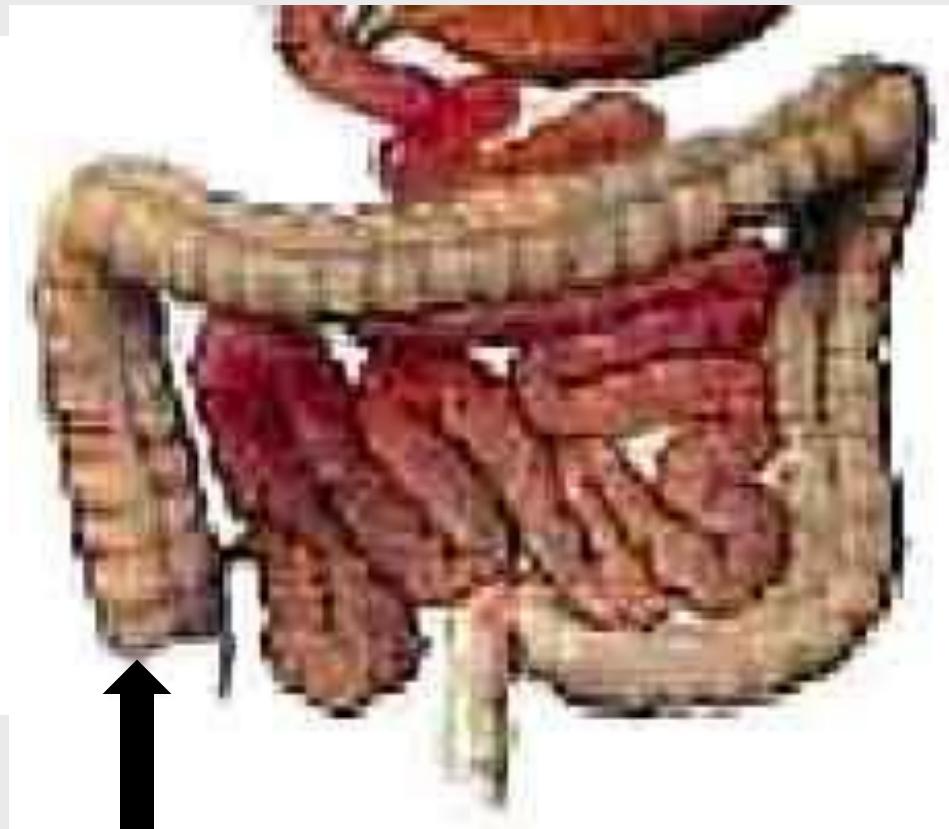
D = 10-5 см



Всасывание воды, образование кал



**Аппендикс
(8-15 см)**



**Слепая
кишка**

