

*Уральский государственный университет
физической культуры*

Екатеринбургский филиал

**Пищеварительная
система**

Часть 1



В презентации используются эффекты анимации

Для продолжения просмотра каждого последующего эффекта нажимать левую клавишу мыши (или другую управляющую кнопку) не раньше, чем через 4-5 секунд

При прокручивании видеороликов идет звуковое сопровождение

Будем приветствовать желающих принять участие в совершенствовании предлагаемой презентации

С уважением, авторы проекта.

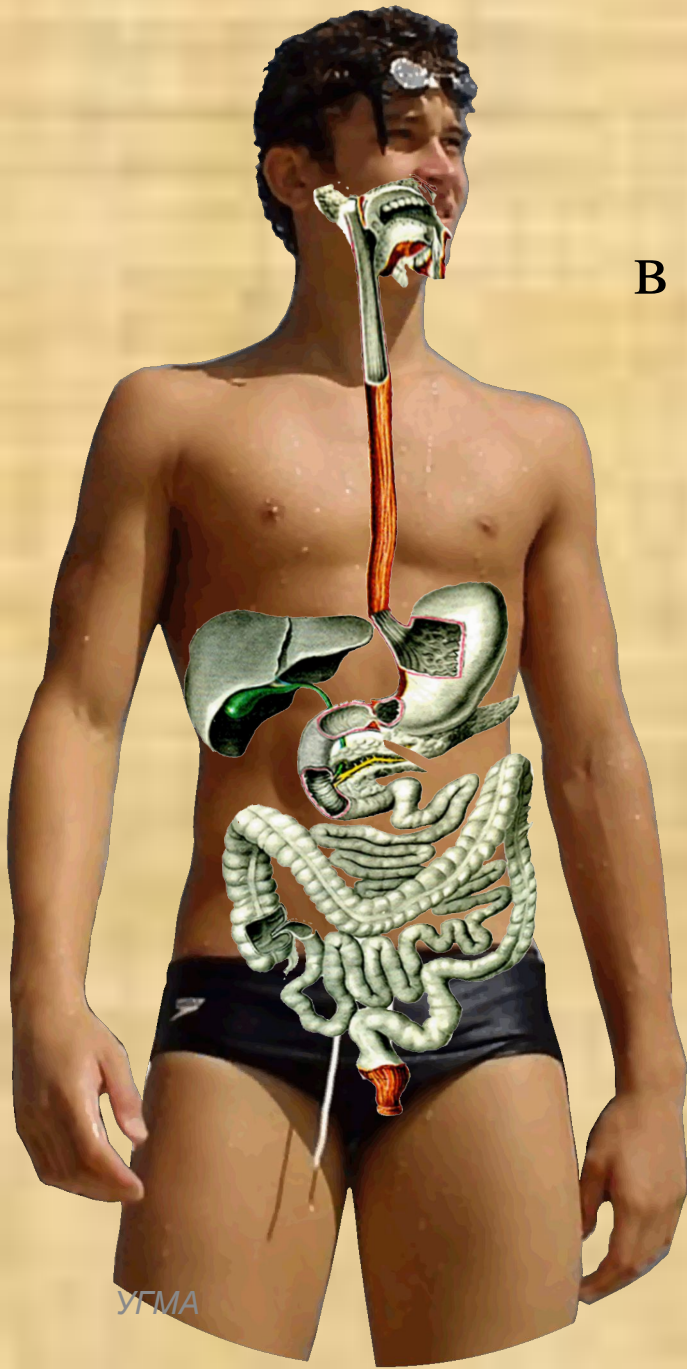
Желудочно-кишечный тракт расположен

в области головы и шеи

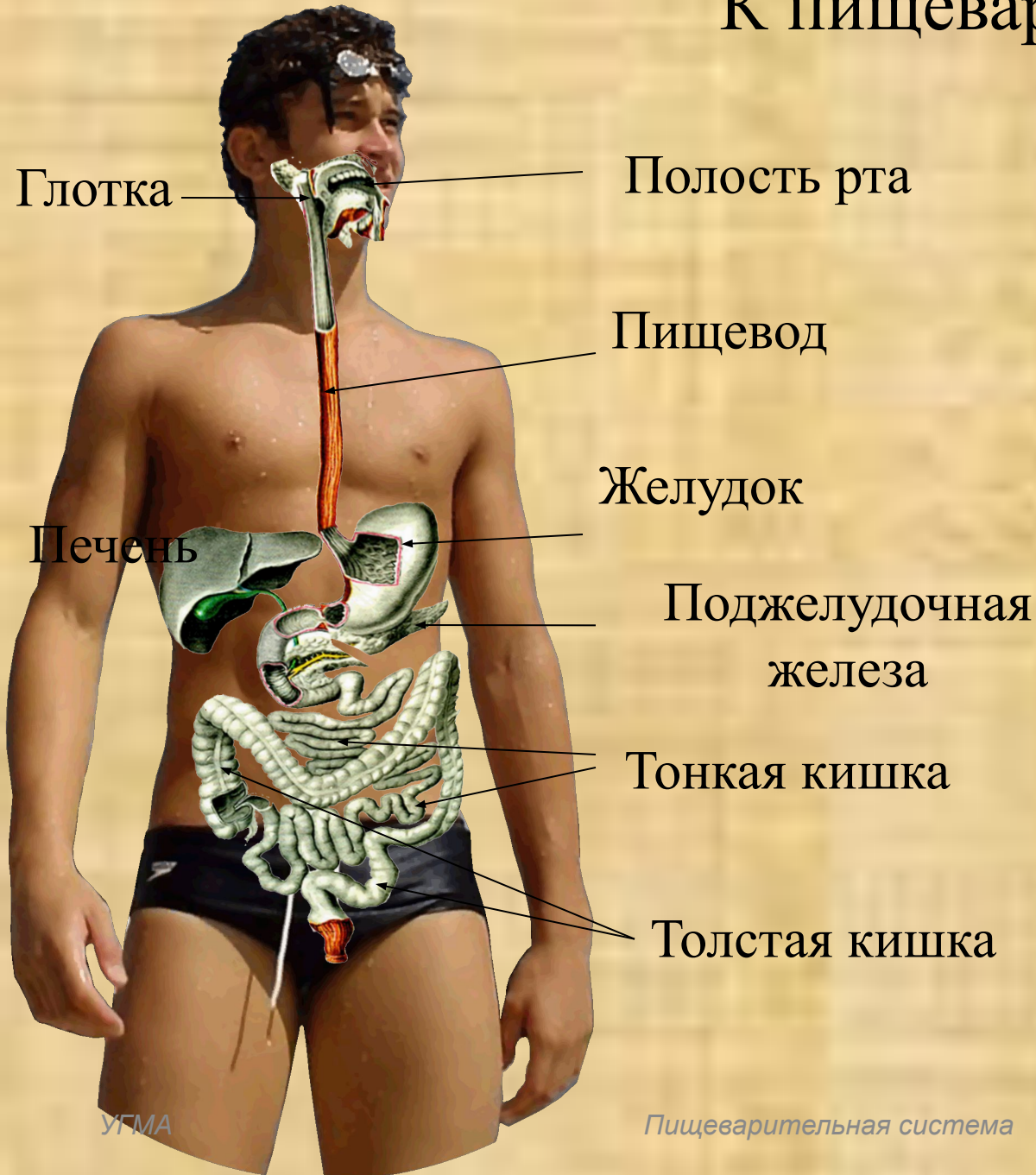
в грудной клетке

в брюшной полости

в полости таза



К пищеварительной системе относятся

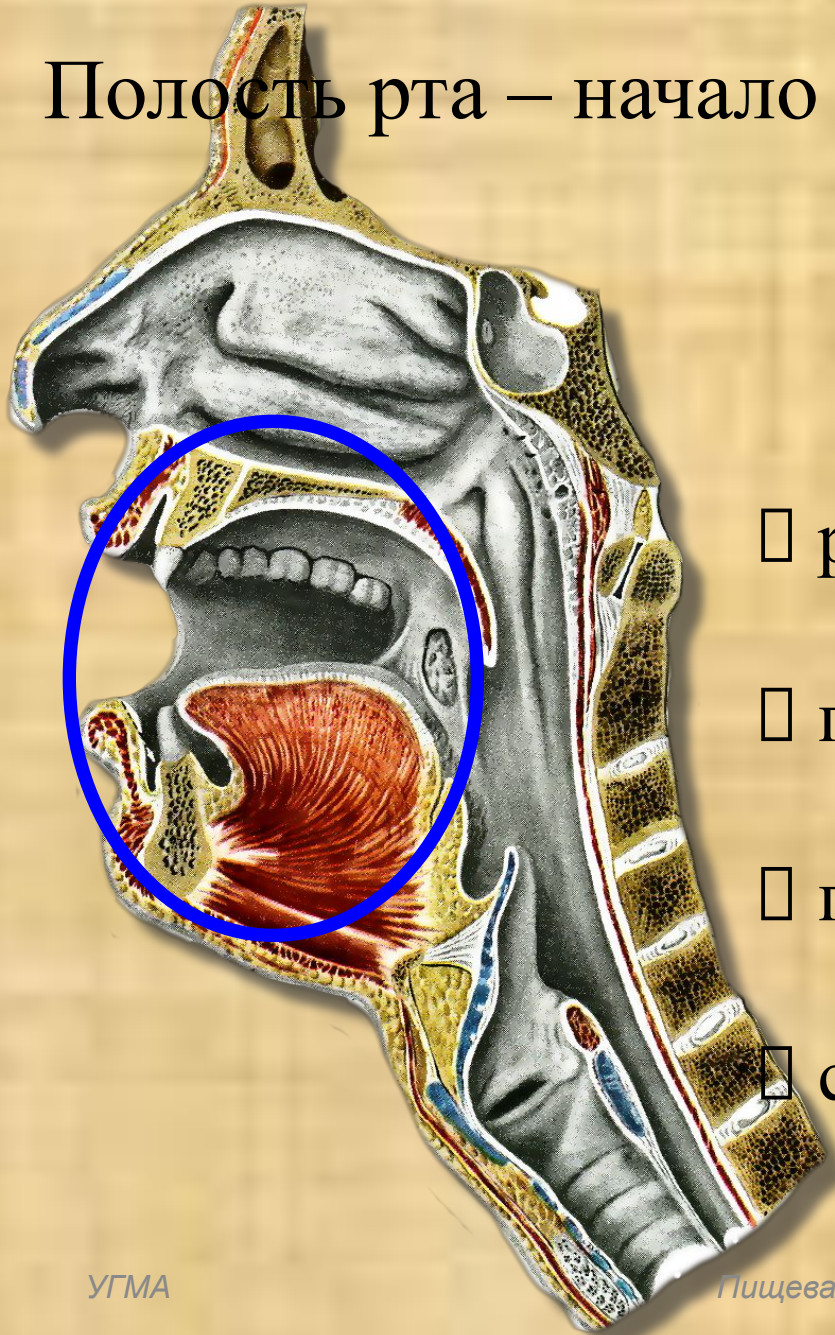


Функции пищеварительной системы



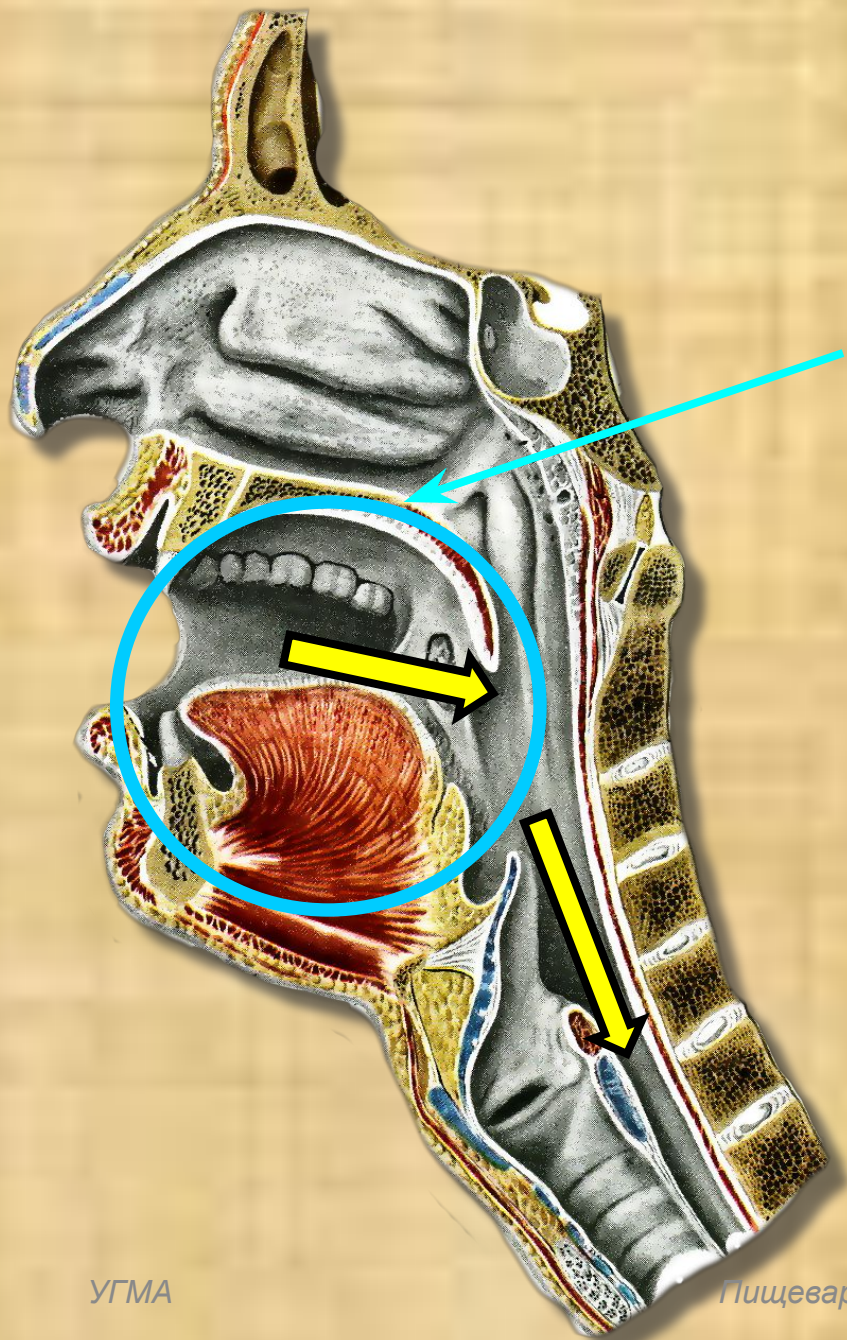
- ✓ Механическая обработка пищи
- ✓ Химическая обработка пищи
- ✓ Всасывание переработанных пищевых веществ
- ✓ Выделение неусвоенных веществ и продуктов метаболизма

Полость рта – начало пищеварительной системы



В полости рта пища

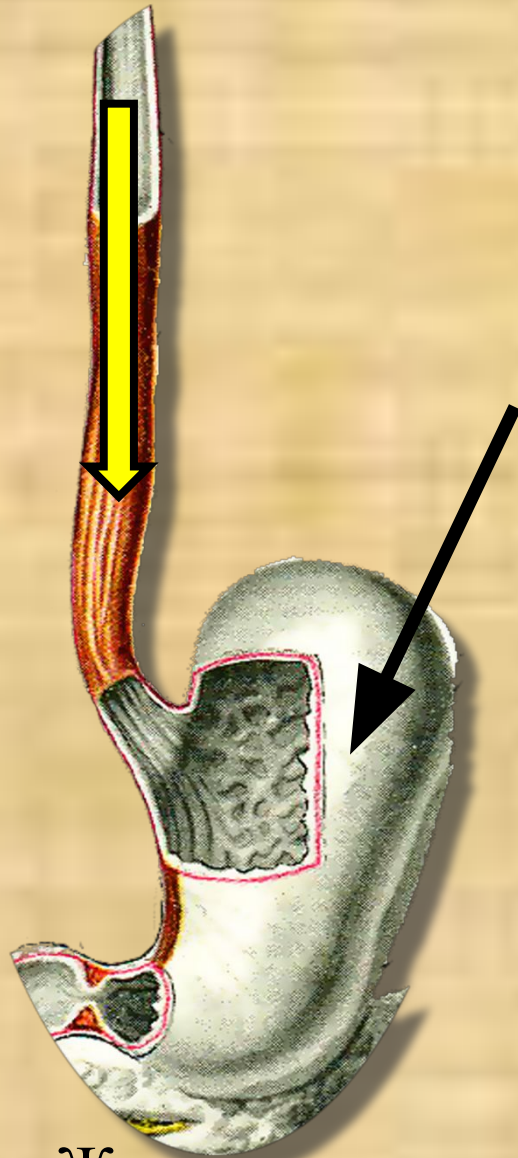
- размельчается
- пережевывается
- перемешивается
- смешивается со слюной



Из полости рта
первично обработанная
пища попадает в глотку

Из глотки пища
попадает в пищевод

Из пищевода пища попадает в желудок



В желудке пищевая масса задерживается на несколько часов.

Подвергается воздействию желудочного сока, разжижается.

Происходит дальнейшая ферментативная обработка белков, жиров, углеводов.

Из желудка пищевая каша попадает в тонкую кишку

Тонкая кишка состоит из трех
отделов :

□ Двенадцатиперстная кишка;

□ Тощая кишка;

□ Подвздошная кишка;

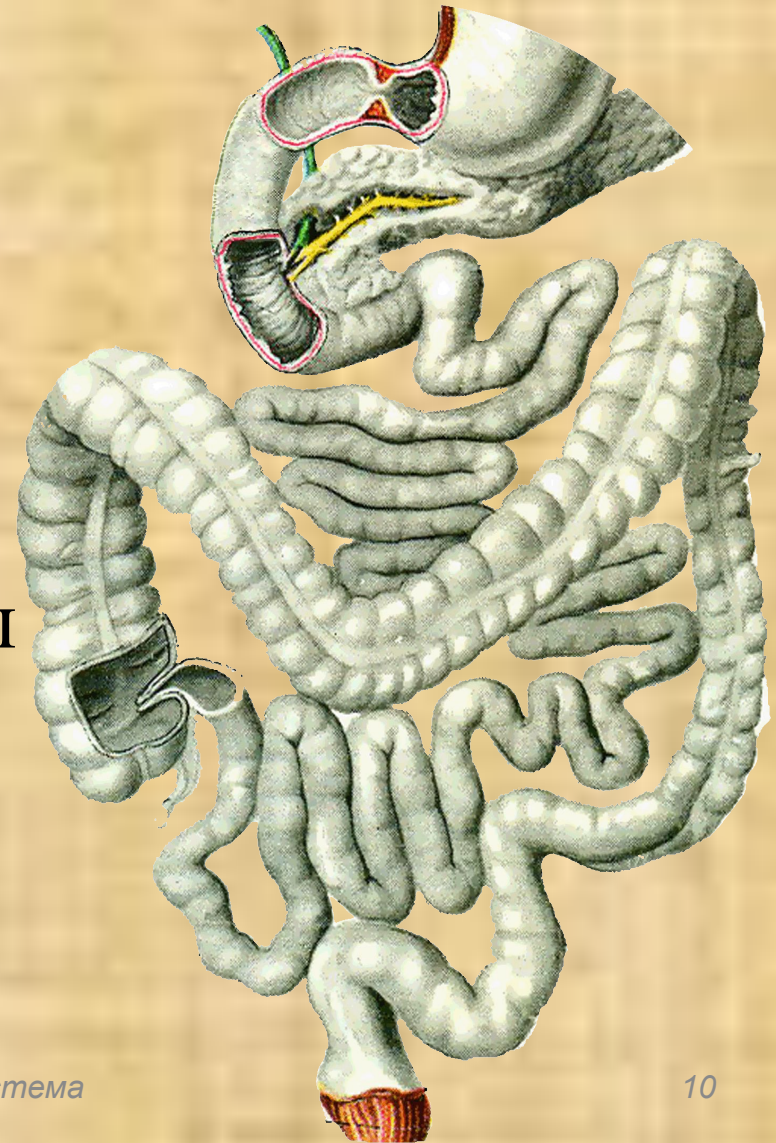


В тонкой кишке продолжается дальнейшая химическая обработка пищи с помощью

□ Жёлчи

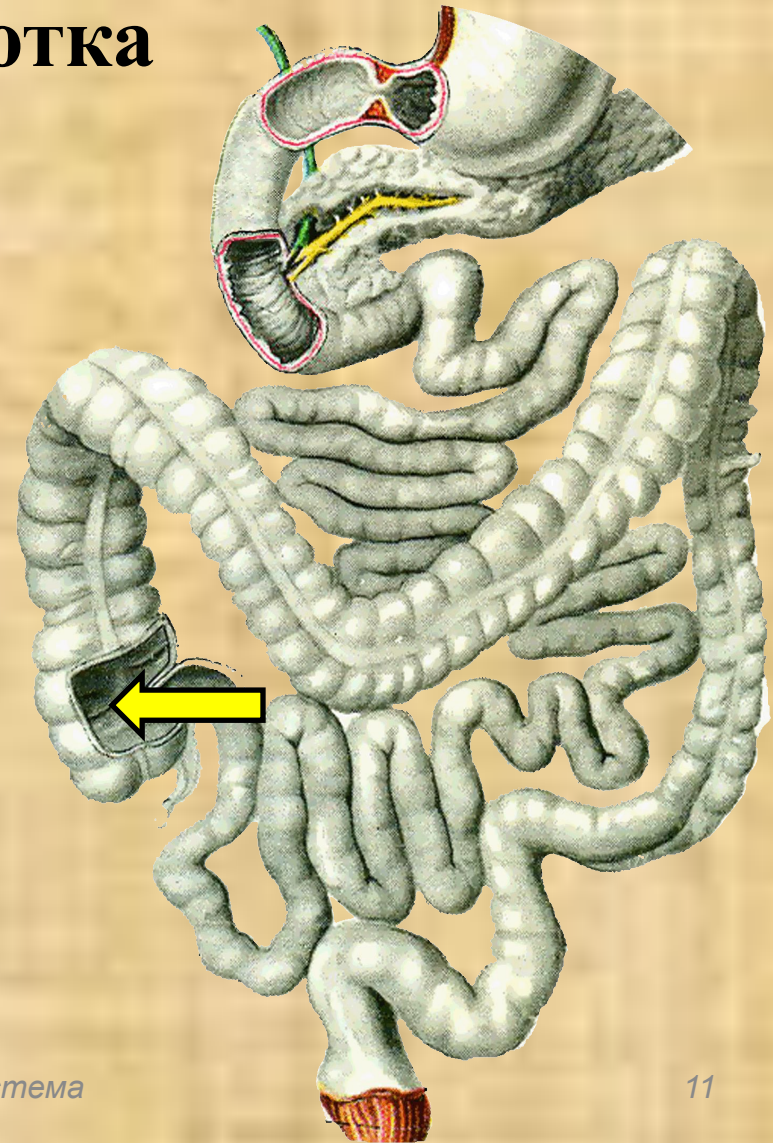
□ Секрета поджелудочной
железы

□ Секрета кишечных желез



**В тонкой кишке происходит
полная химическая обработка
пищи, эффективное
всасывание.**

Далее не переваренная
пища поступает в
толстую кишку

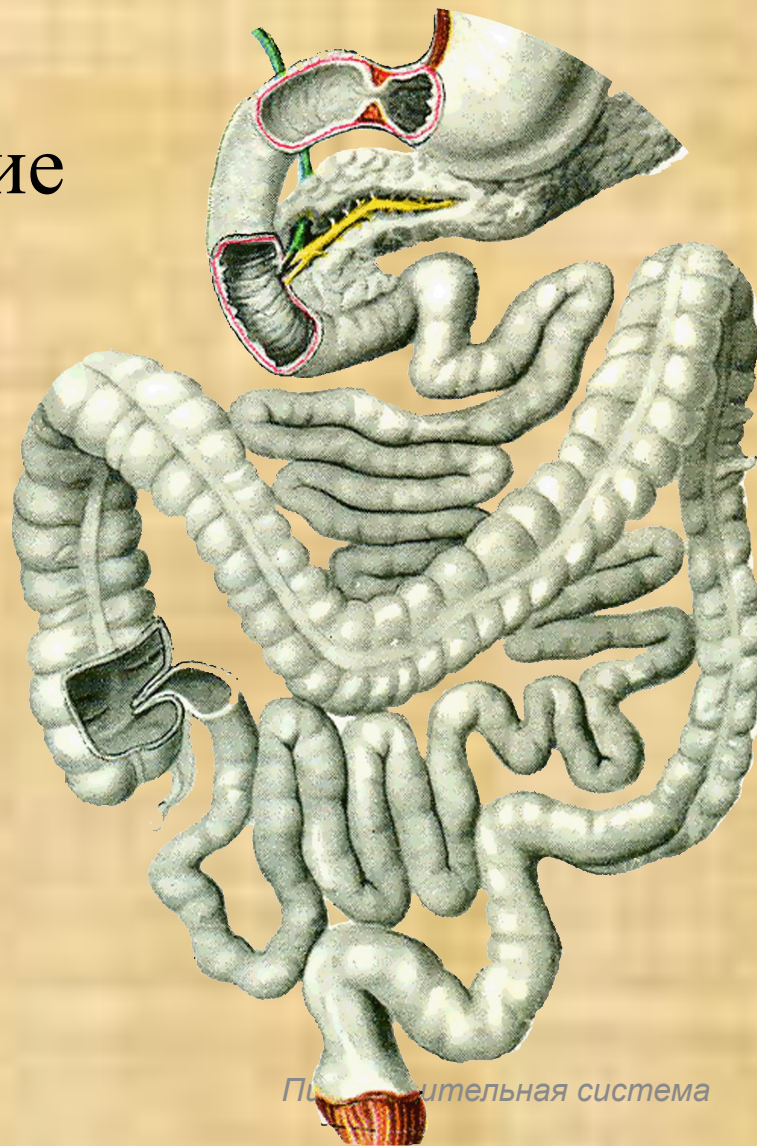


Толстая кишка состоит из



В толстой кишке происходит

Всасывание
ВОДЫ



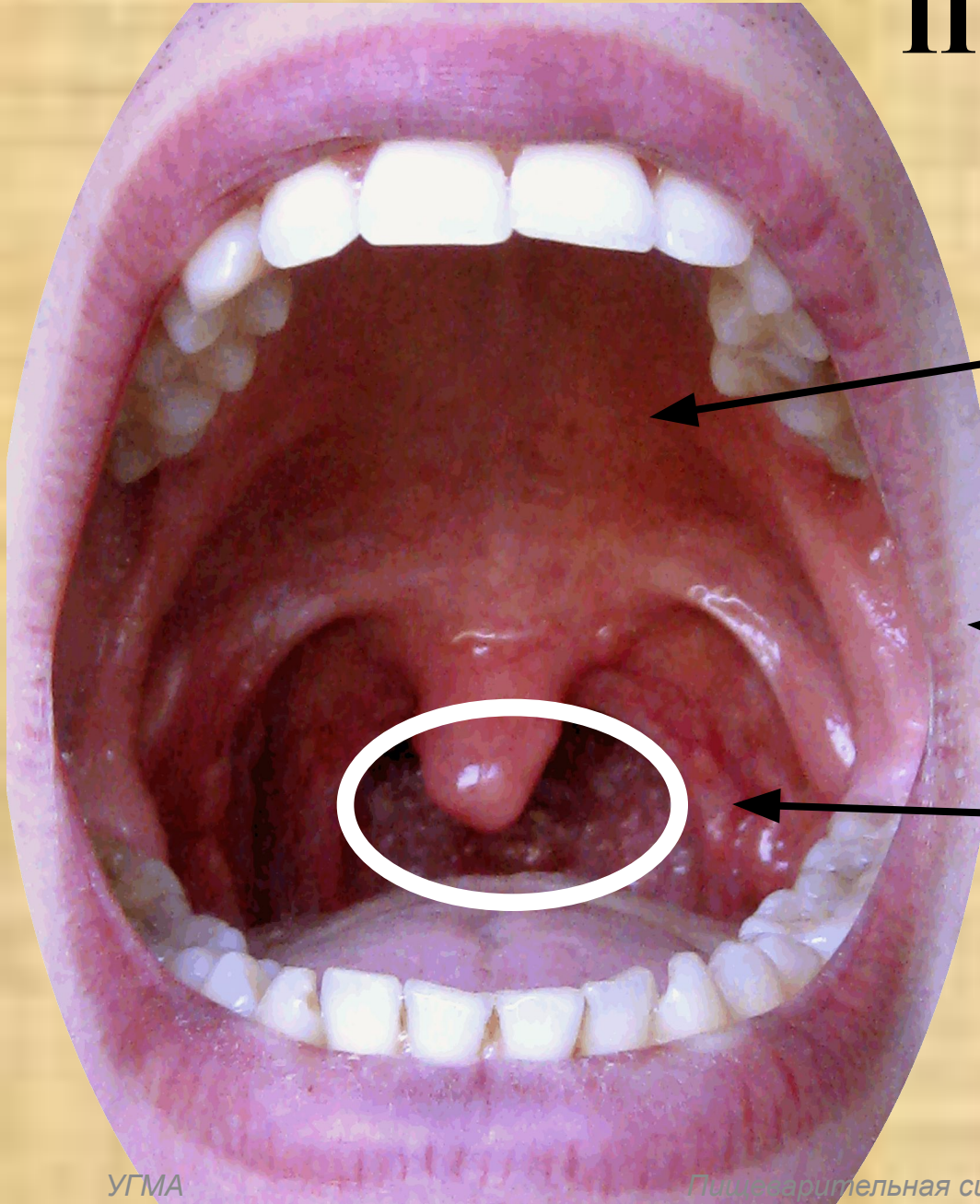
Формирование
каловых масс из
остатков пищи

Полость рта

Ограничена сверху –
твёрдым и мягким нёбом

С боков ограничена
щеками

Сзади – зев



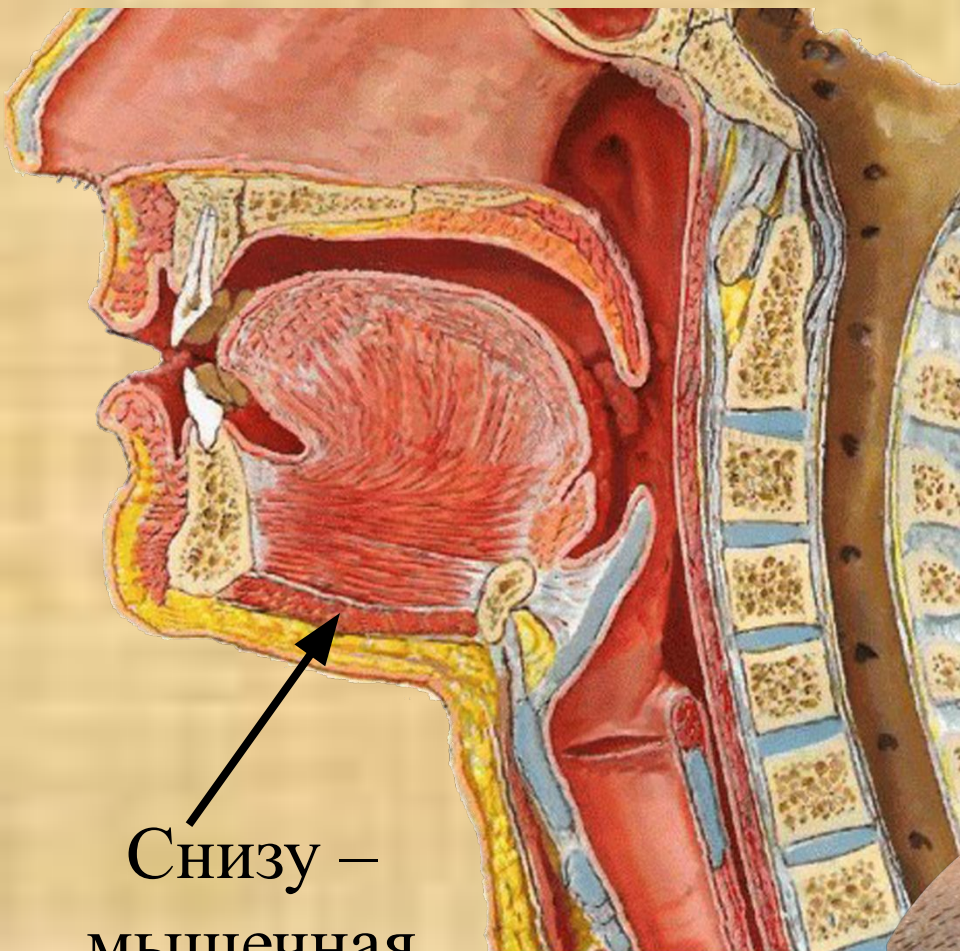
Полость рта

Ограничена сверху –
твёрдым и мягким нёбом

С боков ограничена
щеками

Снизу –
мышечная
диафрагма

Спереди – губы



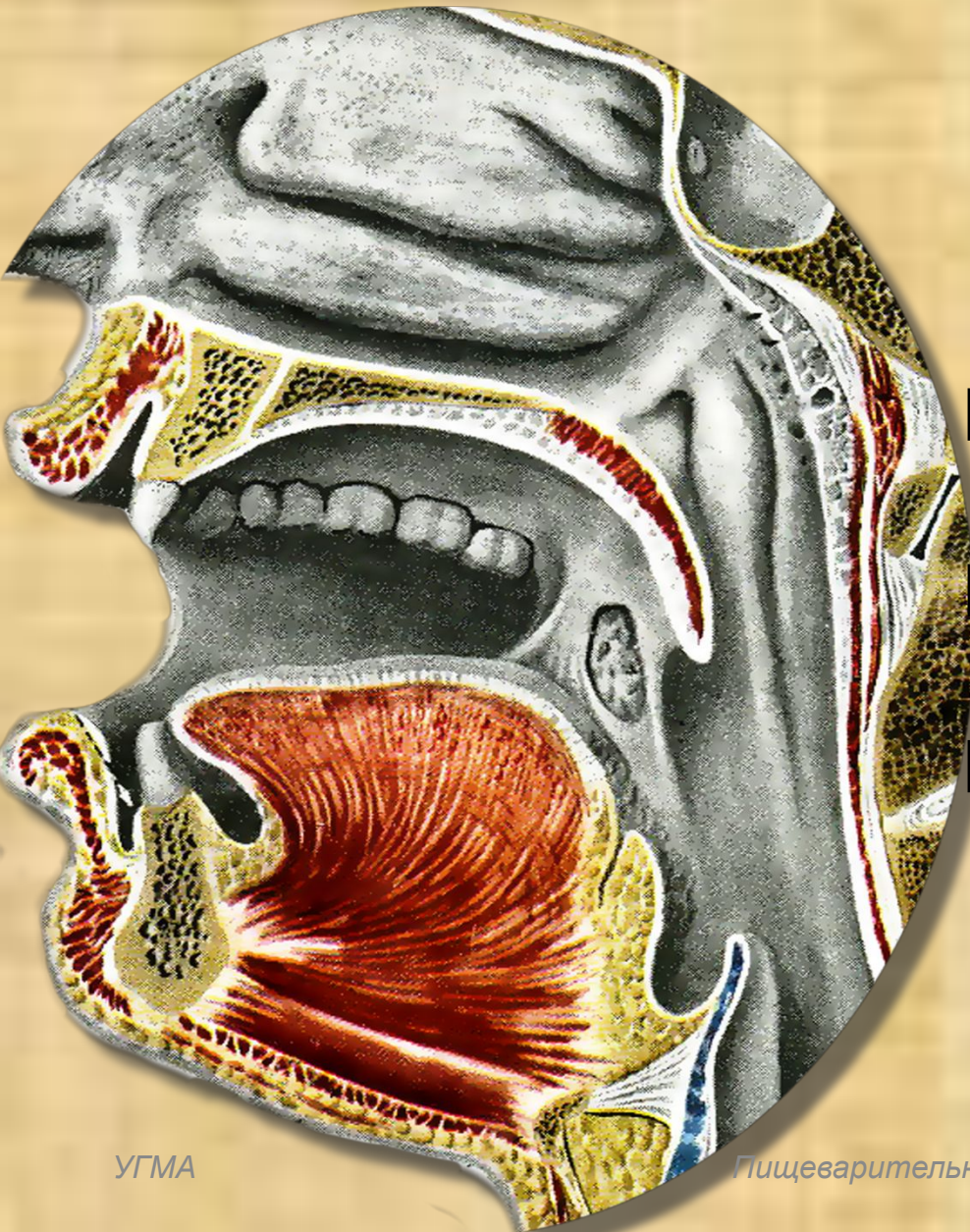
Полость рта

В полости рта
располагаются

□ Зубы

□ Язык

□ Протоки больших и
малых слюнных желез



Полость рта

Альвеолярные отростки челюстей,
покрытые деснами и зубы,
делят ротовую полость на преддверие полости рта и
собственно полость рта



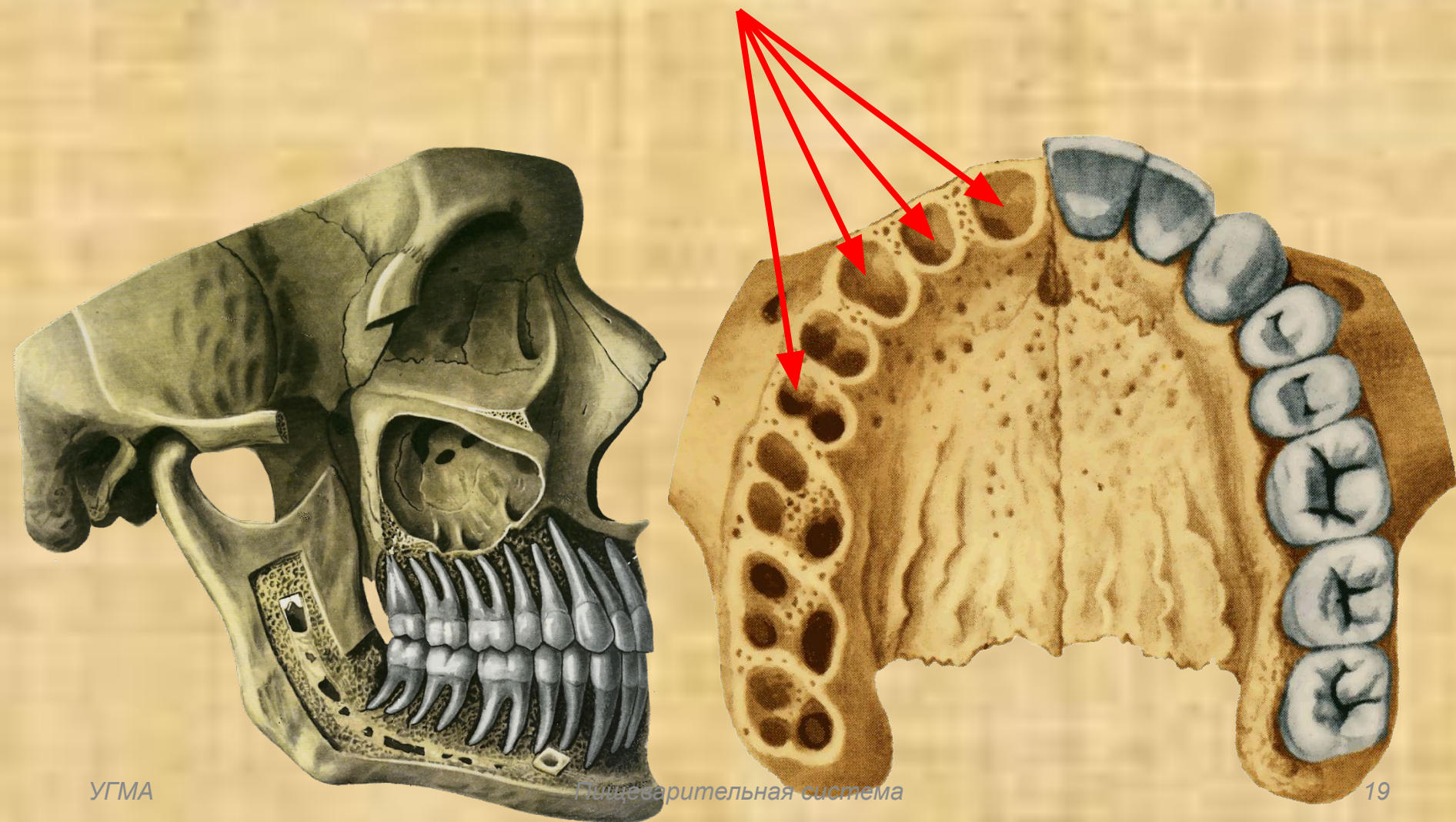
Преддверие полости рта



На границе преддверия и собственно
полости рта располагаются зубы



Зубная система человека текодонтна –
корни зубов располагаются в специальных лунках
верхней и нижней челюсти



Зубы человека имеют различную форму – гетеродонтны

Выделяют
Резцы

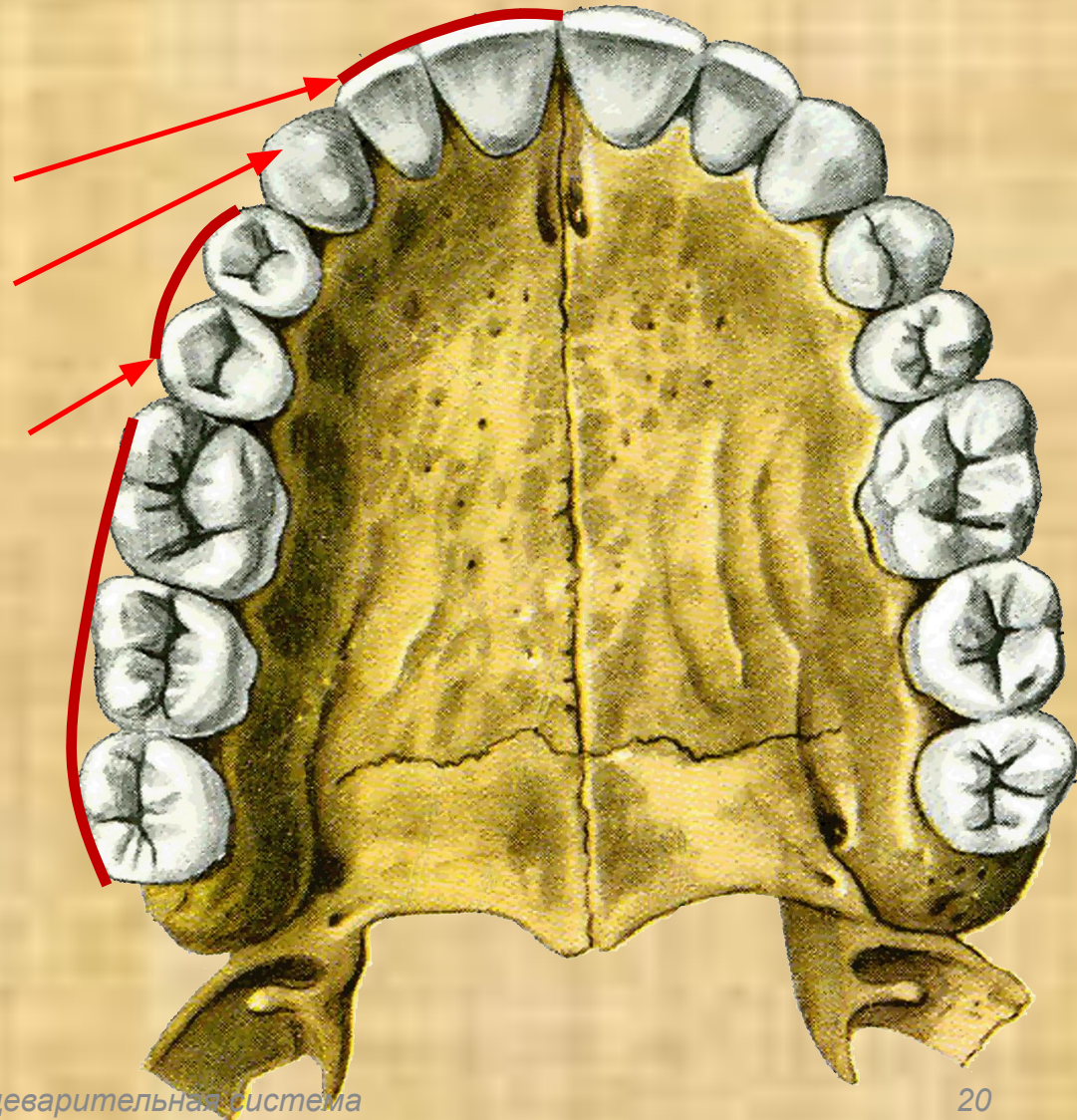


Клыки



Малые коренные

Большие коренные



Система зубов человека дифидонтна –
два типа зубов: молочные и постоянные

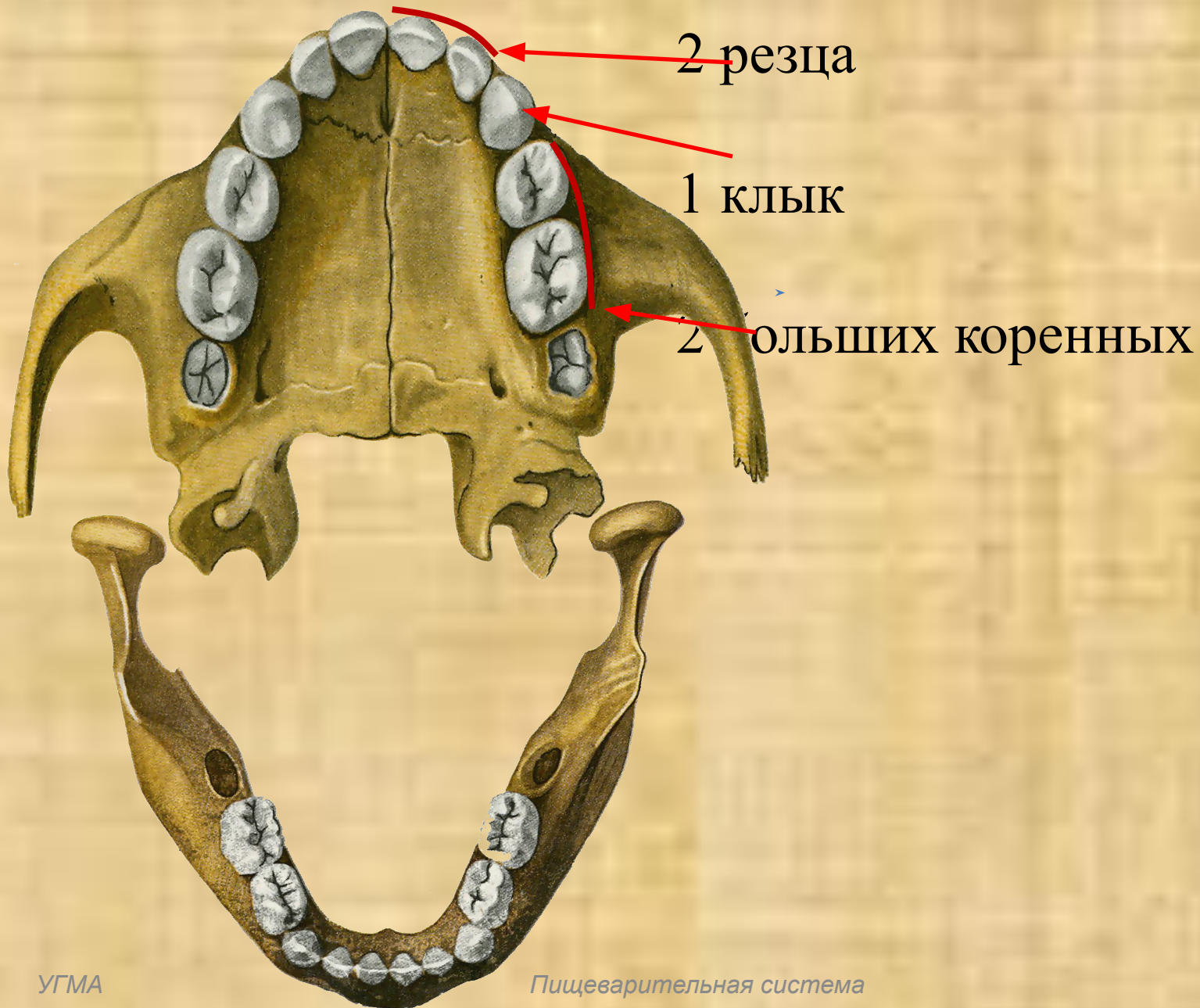
Молочные зубы



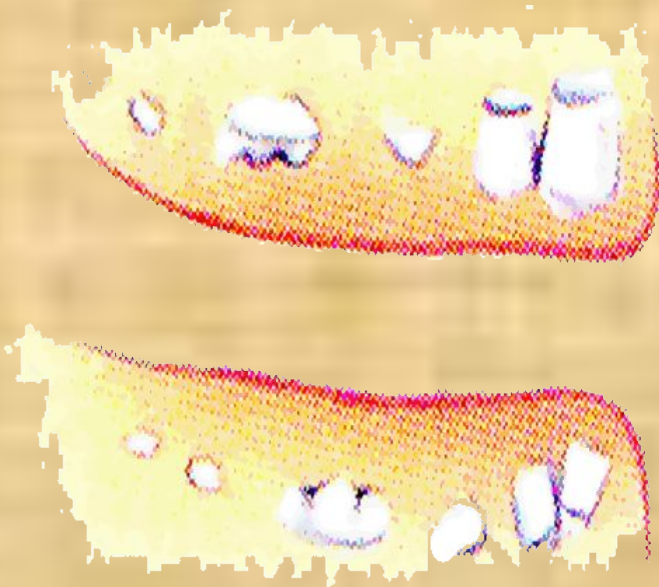
Постоянные зубы



Молочных зубов 20



Прорезывание МОЛОЧНЫХ ЗУБОВ



3 месяца

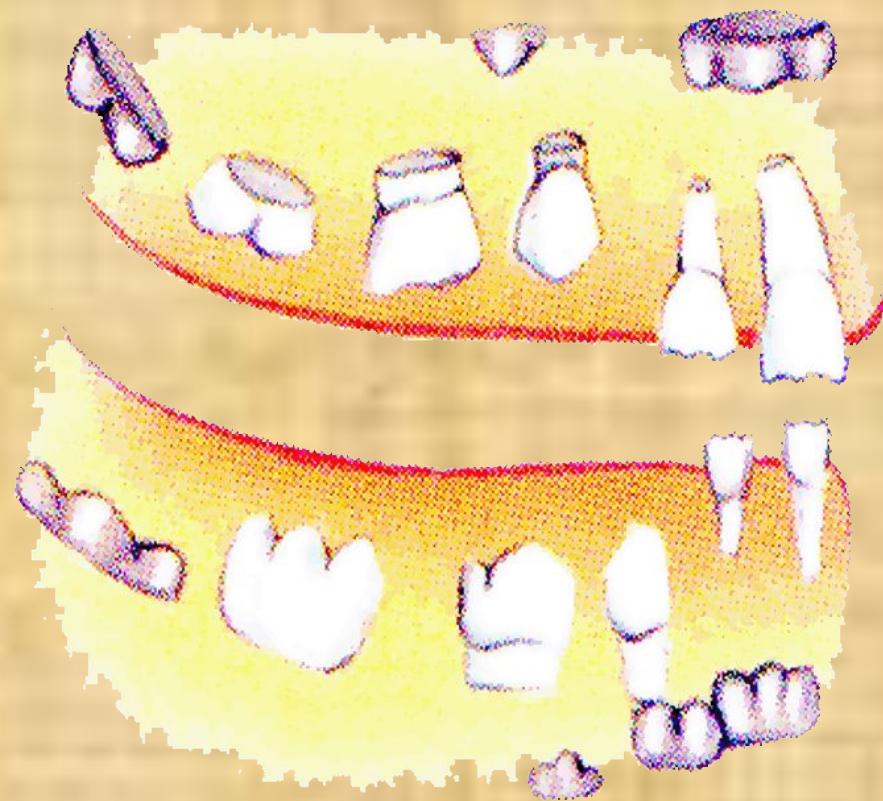
Обычно начинается с 6 месячного возраста





Обычно начинается с 6- месячного возраста

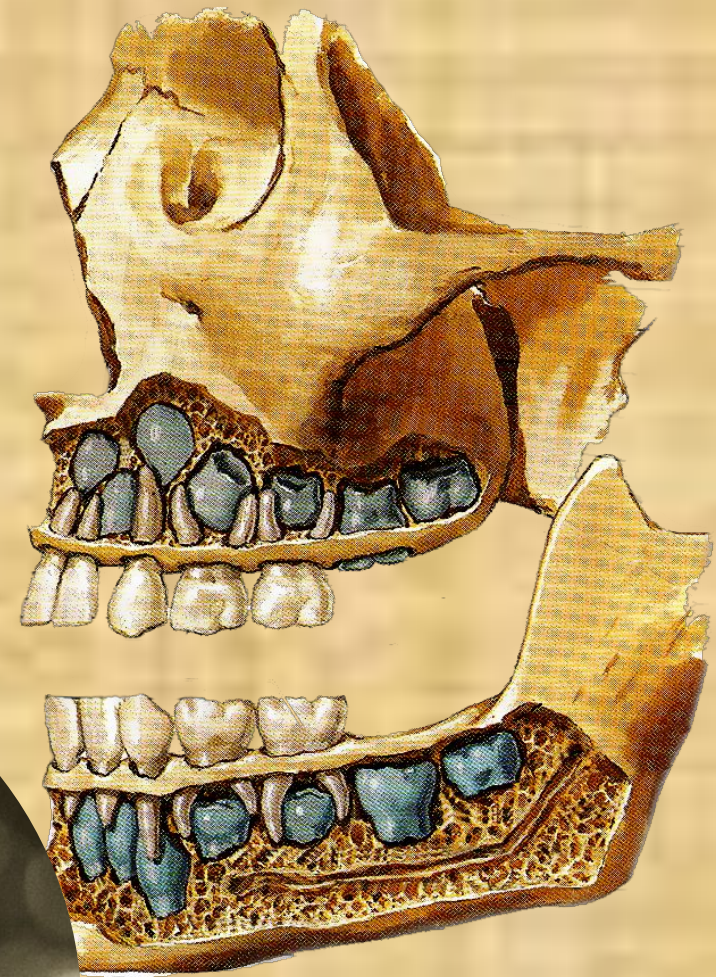
Прорезывание МОЛОЧНЫХ ЗУБОВ



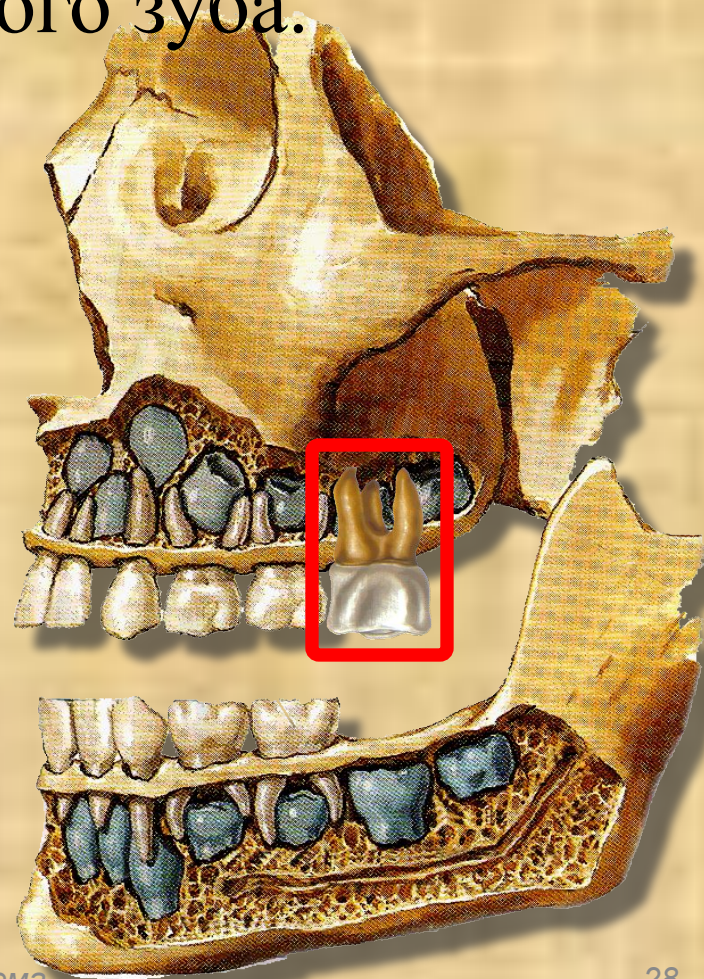
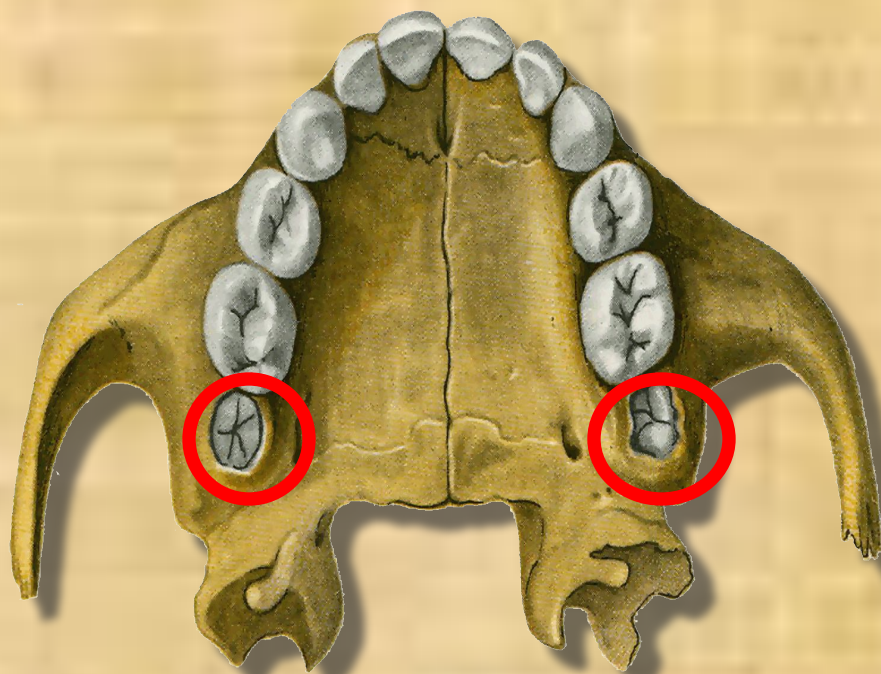
К 9 месяцам должны
прорезаться резцы



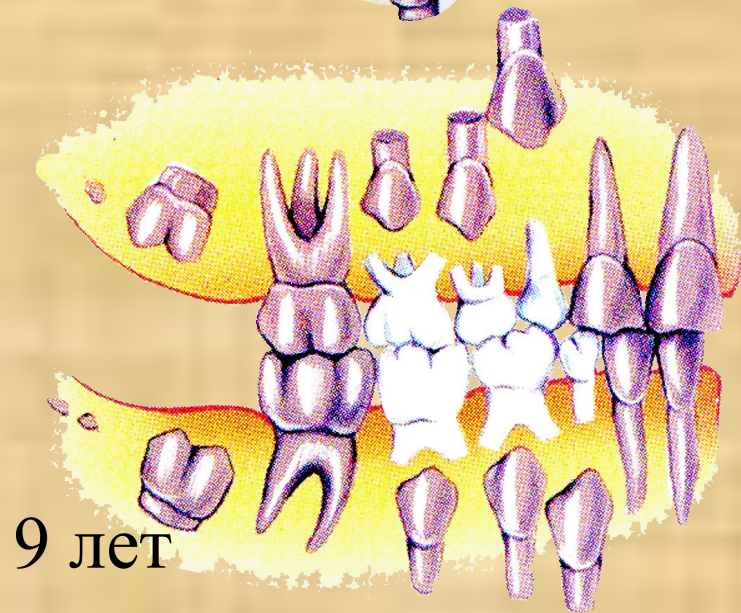
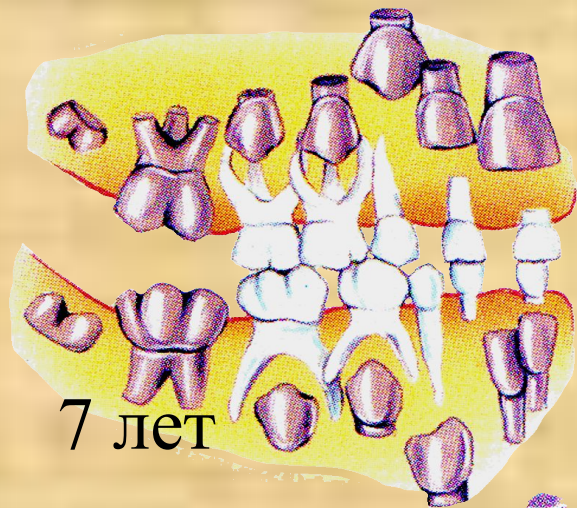
Завершается формирование
зубного ряда молочных зубов к
2 годам



Обычно, смена молочных зубов на постоянные начинается с прорезывания первого большого коренного зуба позади второго молочного большого коренного зуба.

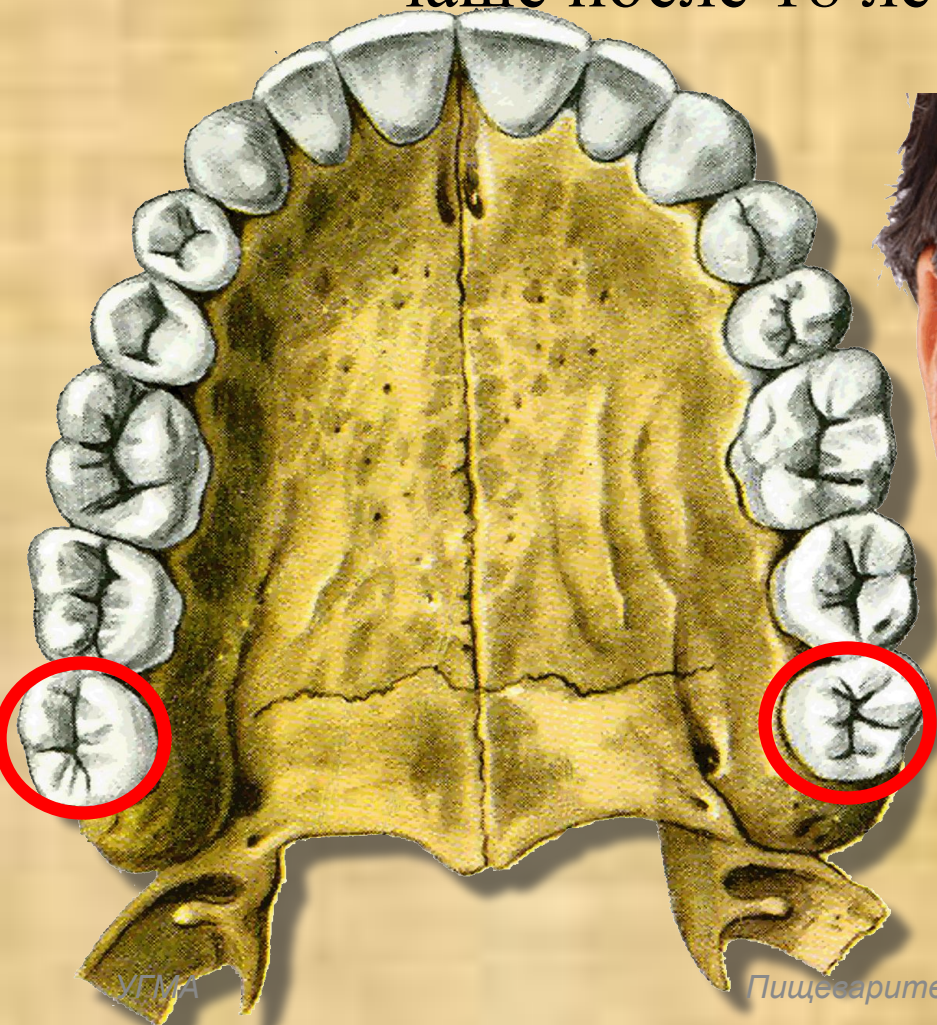


Обычно с 7 до 9 лет идет смена
резцов молочных на постоянные



Как правило формирование зубного ряда постоянных зубов завершается к 12-14 годам.

Исключение - 3 большой коренной зуб прорезывается чаще после 18 лет («зуб мудрости»).

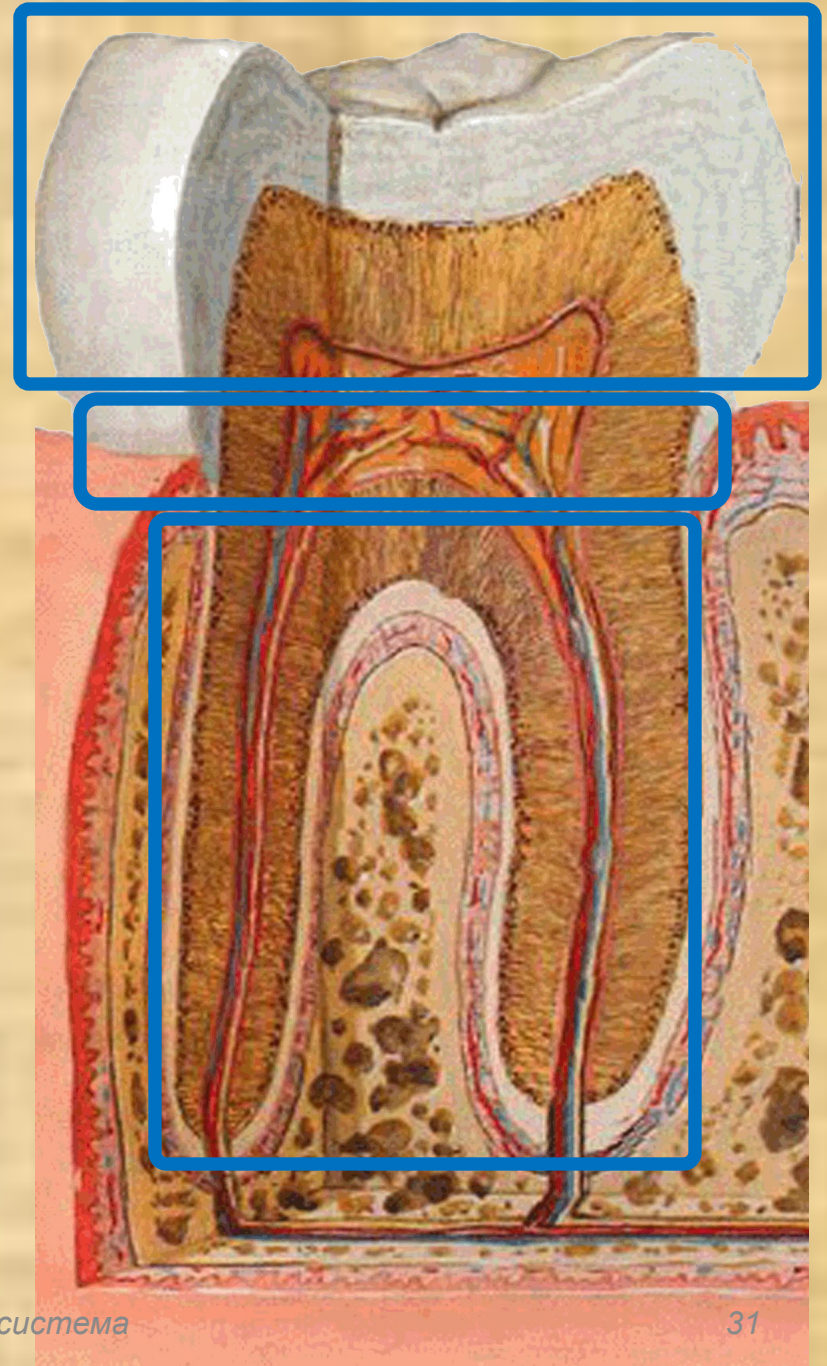
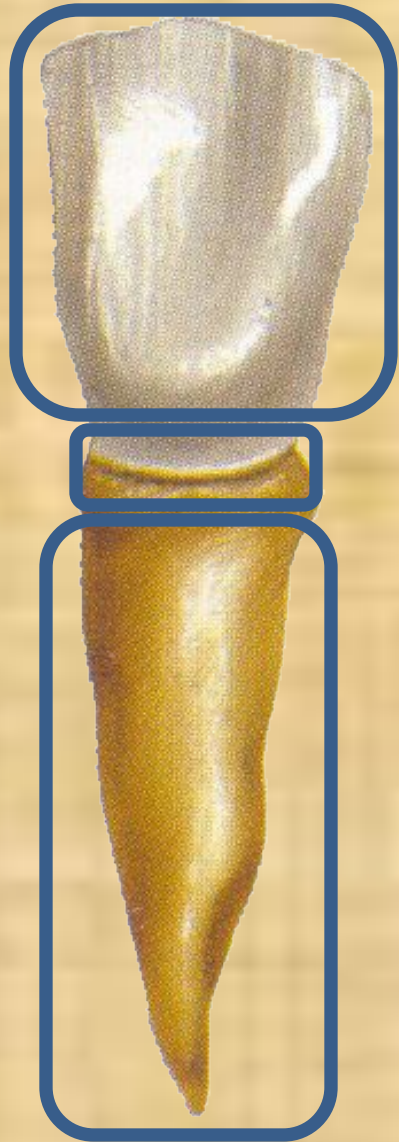


Зуб состоит из

Коронки

Шейки

Корня



Внутри зуба
располагается полость,
заполненная пульпой.

Пульпа содержит
кровеносные сосуды,
нервы и соединительную
ткань.

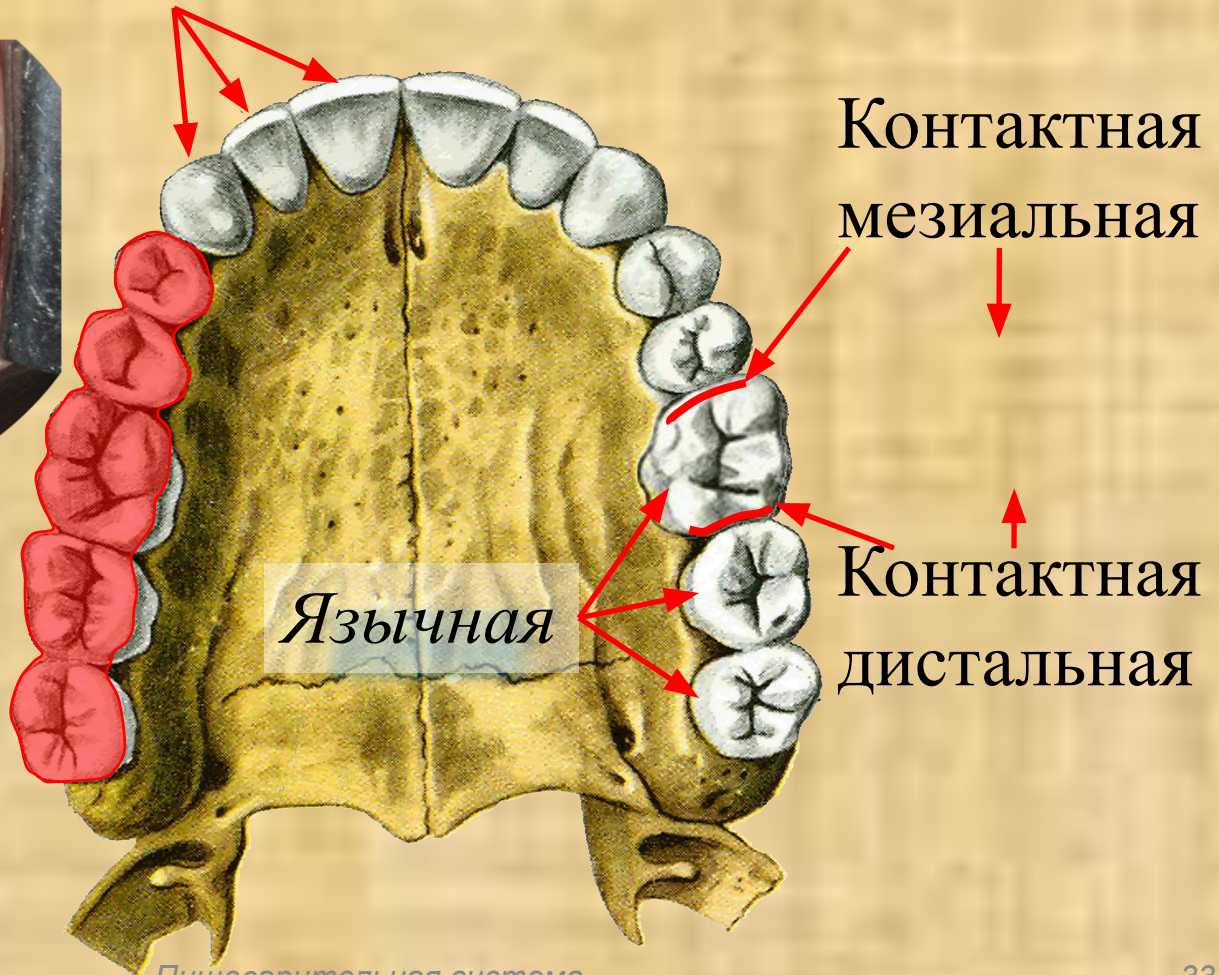


У коронки зубов различают поверхности:

Вестибулярная



Окклюзионная
(жевательная)



Зуб построен из

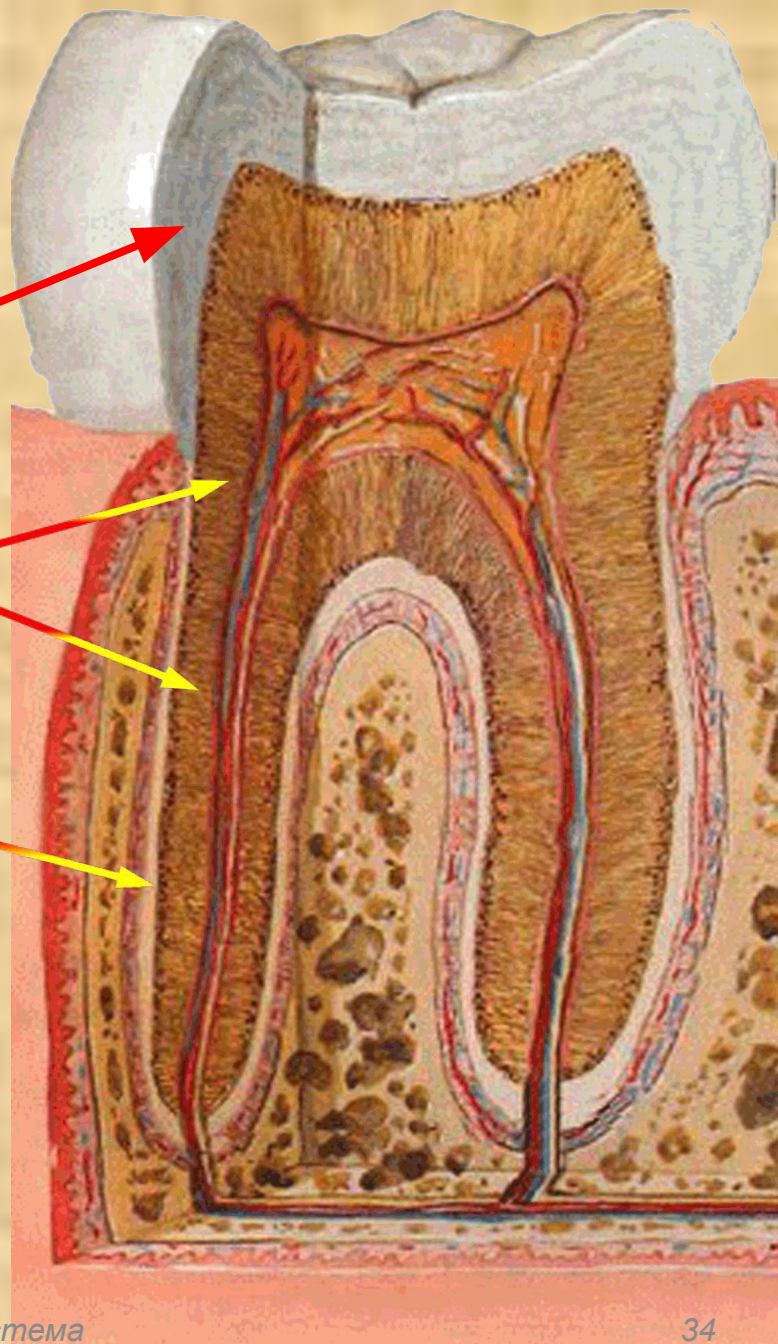


УГМА

Эмали

Дентина

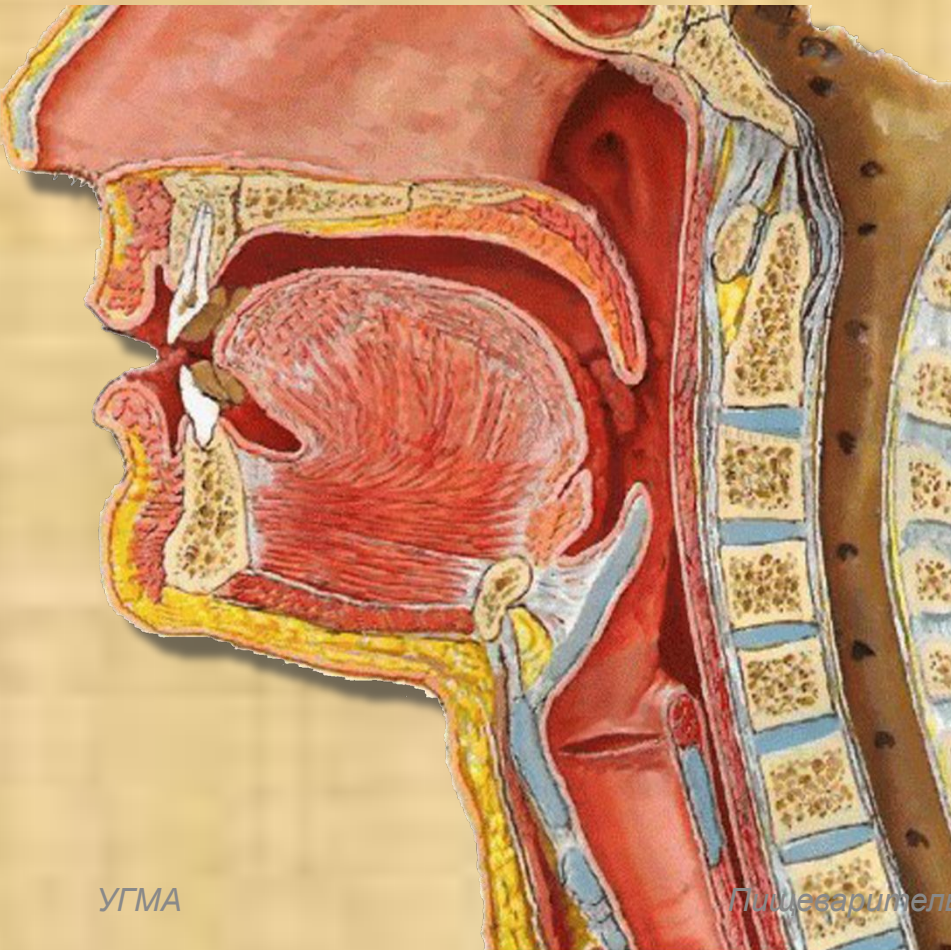
Цементы



Пищеварительная система

34

Язык – мышечный орган расположен в полости рта

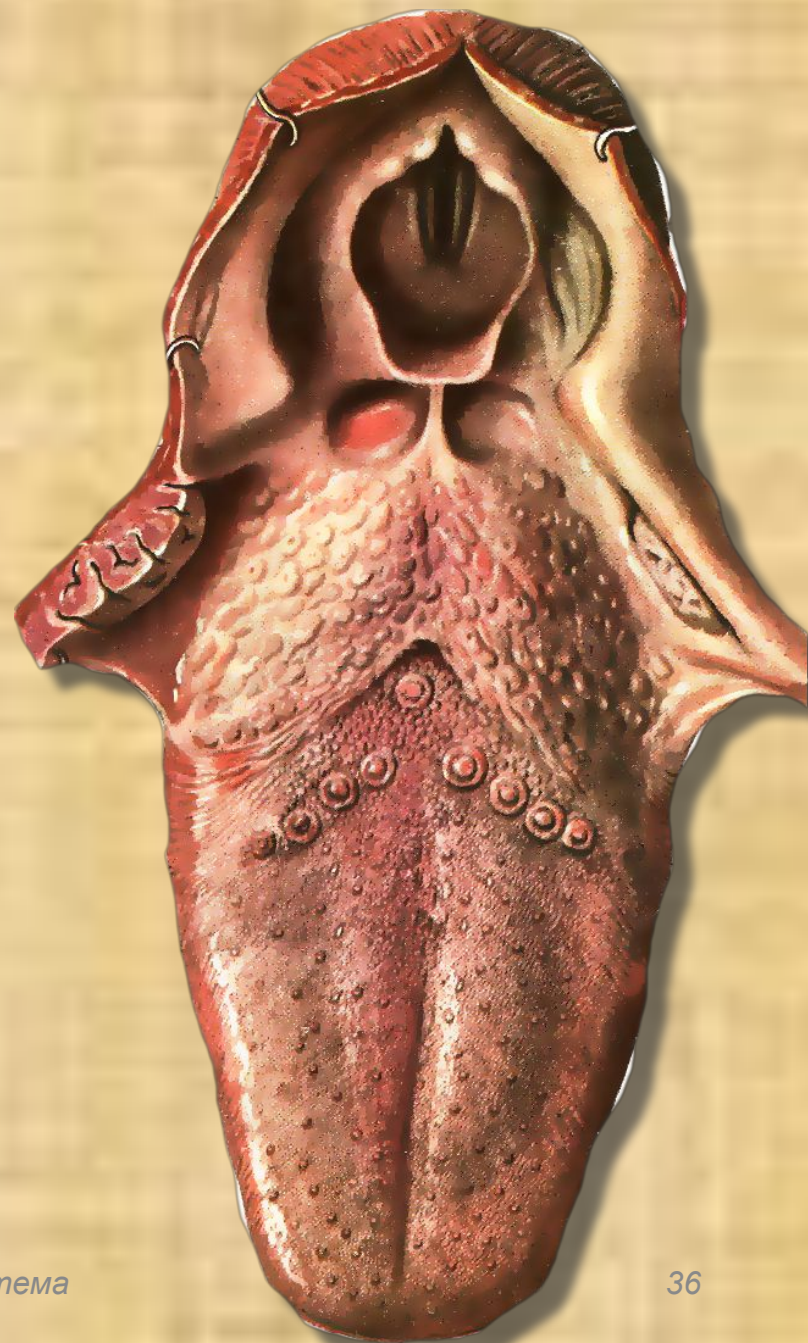


При сомкнутых
губах
полностью
заполняет
полость рта,
соприкасаясь с
твердым небом,
деснами,
зубами.



Функции языка

- Перемешивает пищу в полости рта
- Участвует в акте глотания
- Формирование членораздельной речи
- Является органом вкуса



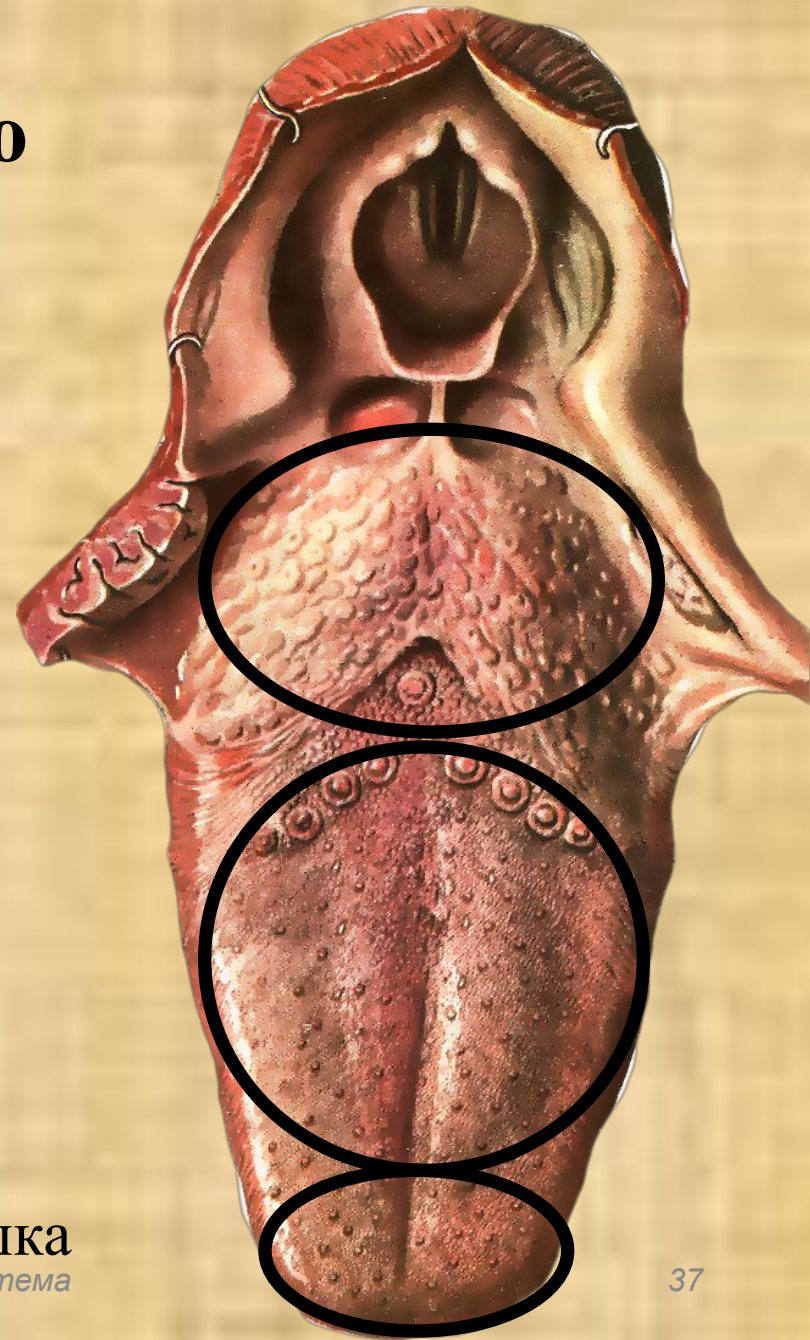
Язык – уплощенное тело овальной формы

Выделяют

Корень

Тело

Верхушка

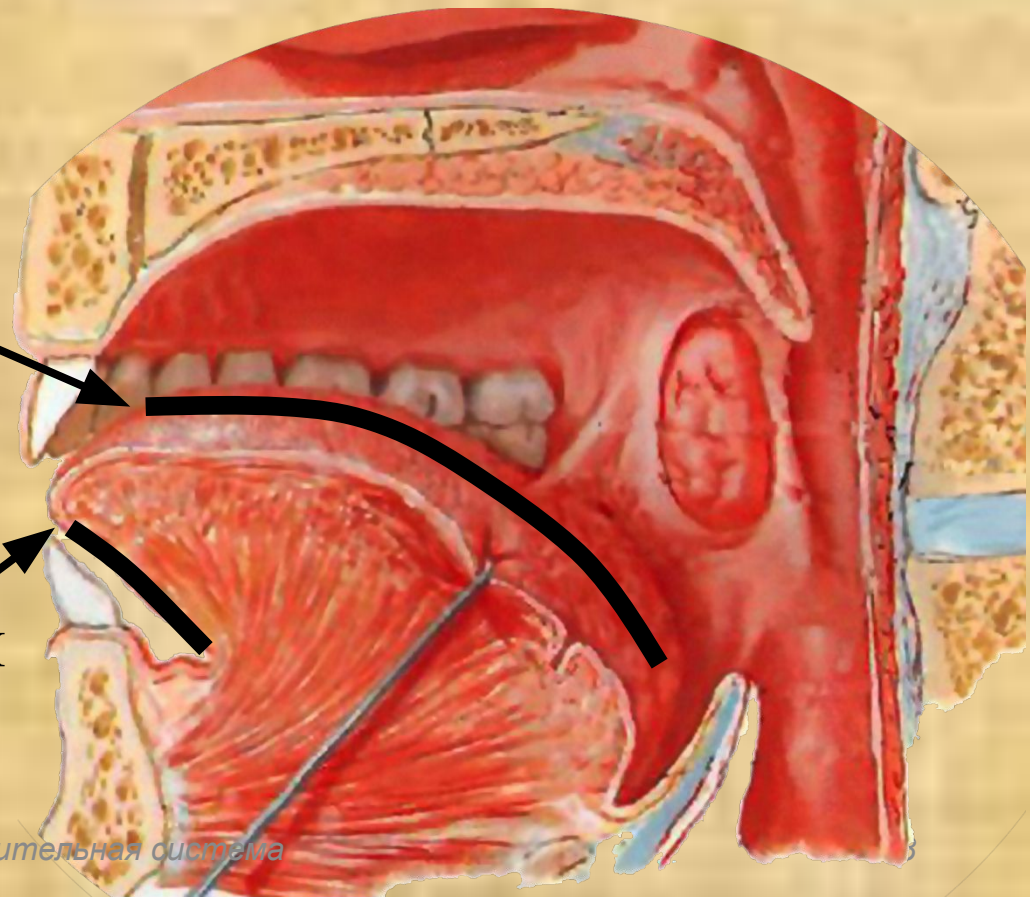


Язык по форме мягкий, его форма постоянно меняется

Верхняя поверхность —
спинка языка

Обращена кверху и кзади

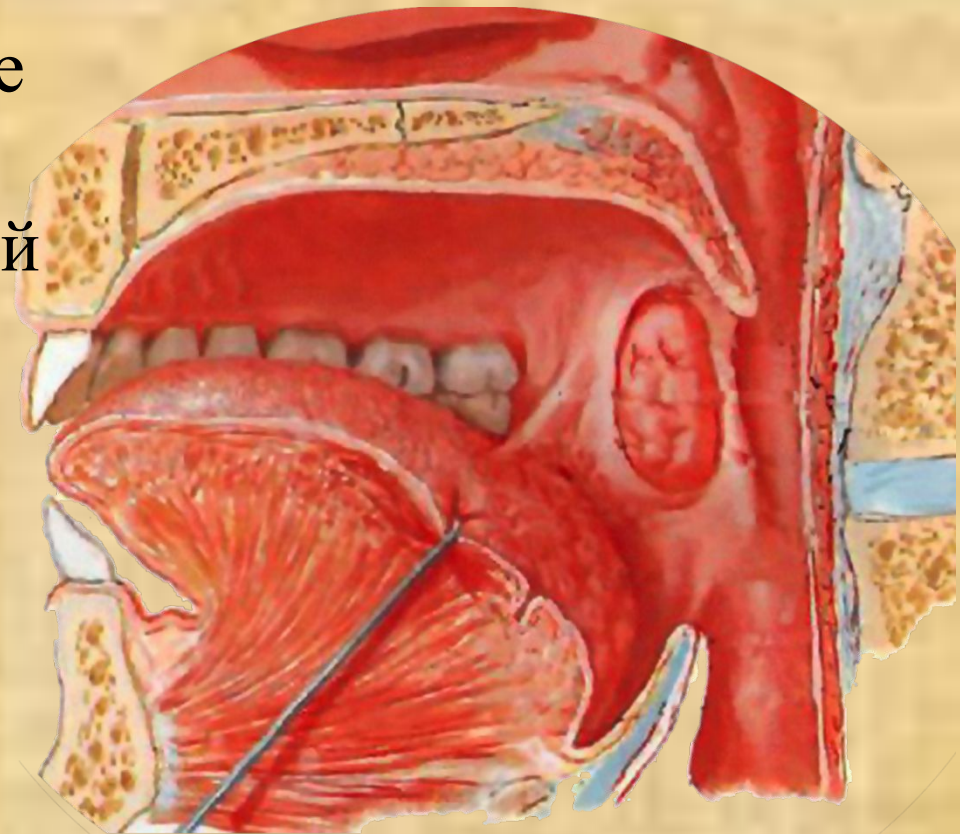
Нижняя поверхность
имеется только в передней
части



Основная масса языка составляют мышцы, покрытые снаружи слизистой оболочкой.

Слизистая на спинке имеет
бархатистый вид, вследствие
наличия на ней
многочисленных возвышений
- сосочков языка.

В сосочках
расположены вкусовые
рецепторы

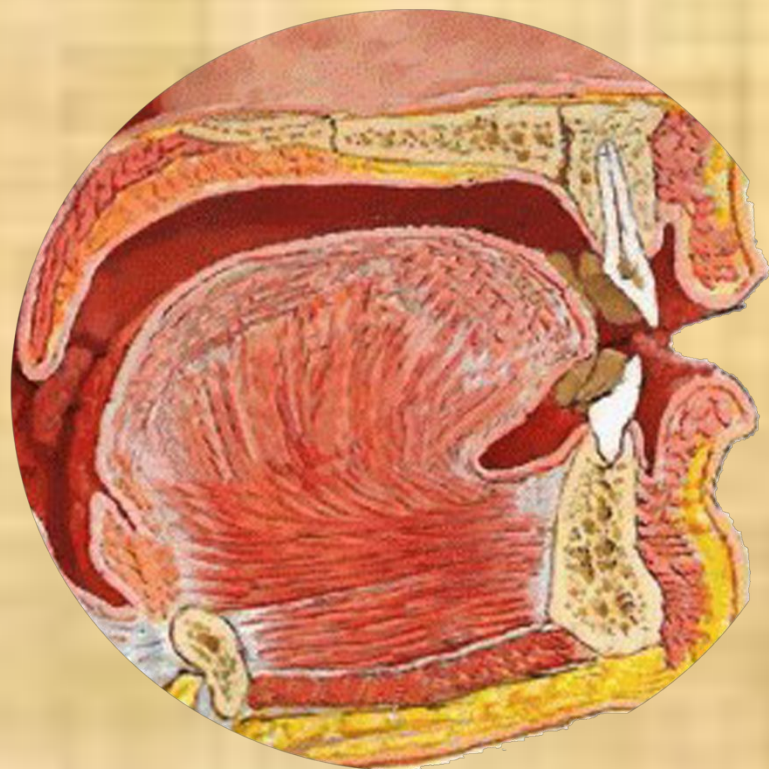


На спинке языка различают сосочки

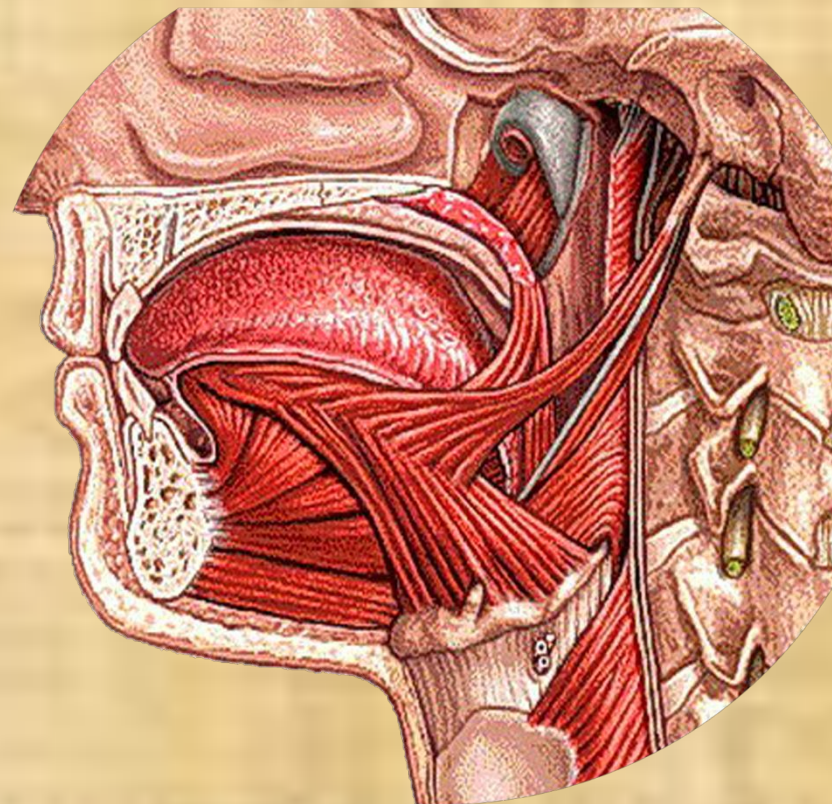
- Нитевидные
- Конусовидные
- Грибовидные
- Листовидные
- Желобоватые



Мышцы языка – поперечно-полосатые



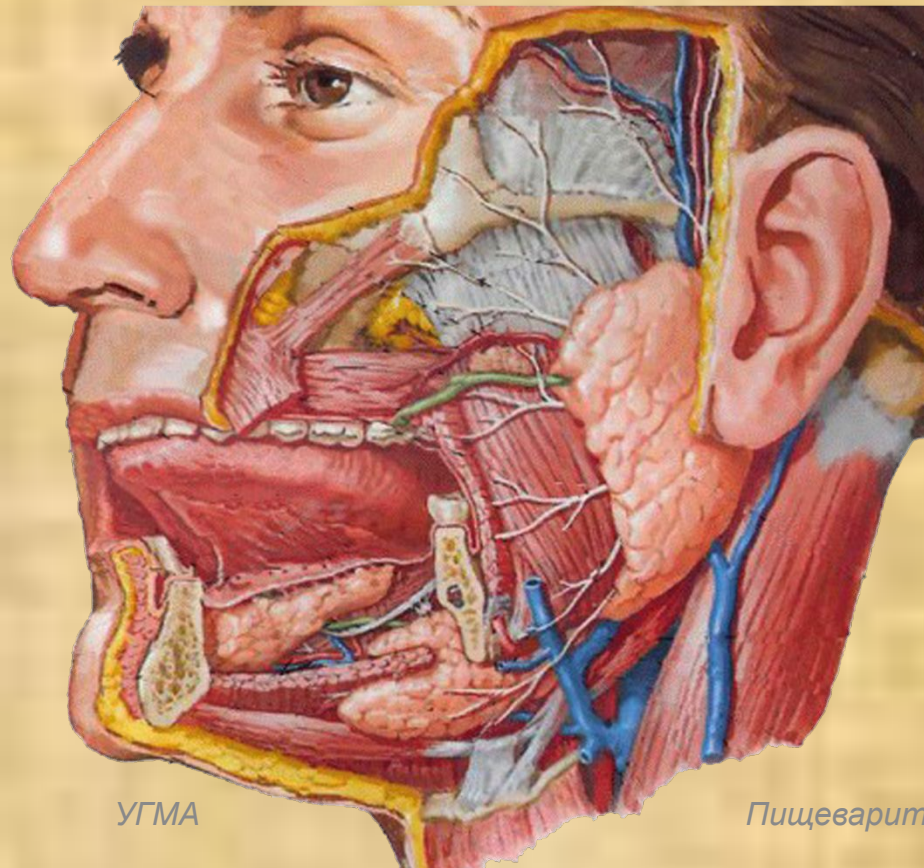
Собственные
мышцы языка



Скелетные мышцы
языка

Слюнные железы представлены малыми и большими.

Большие слюнные железы имеют выводные протоки, открывающиеся в полости рта.

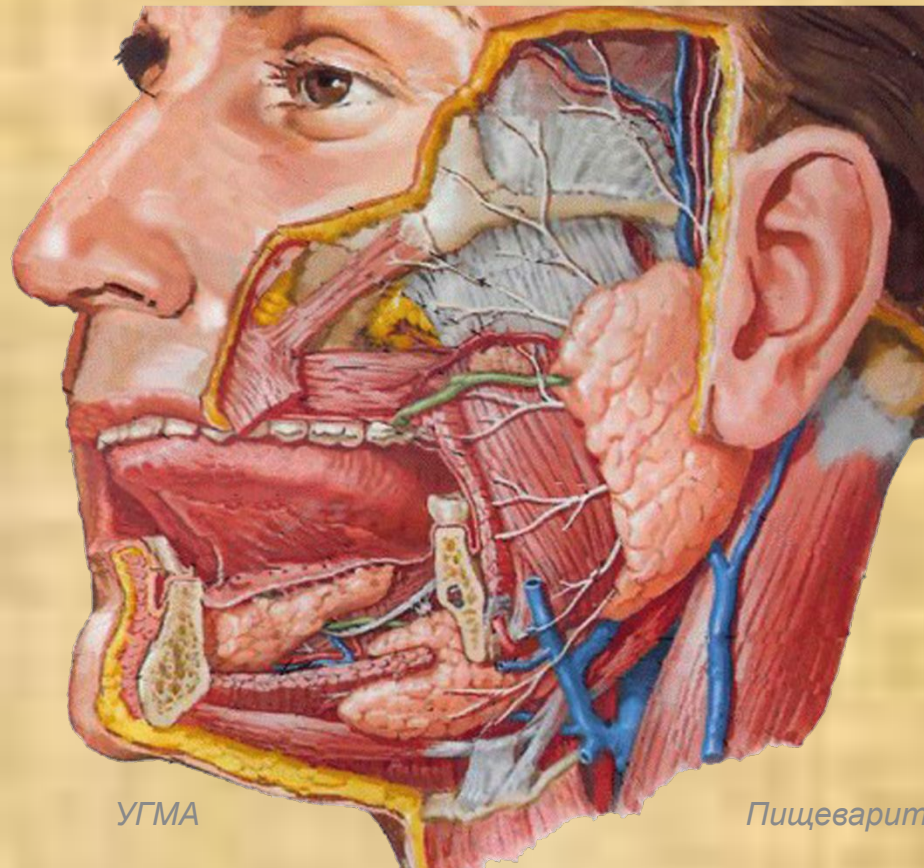


Малые слюнные железы
расположены в толще
слизистой полости рта.

Малые слюнные железы
выделяют слизь и белок.

Большие слюнные железы:

- Околоушная слюнная железа;
- Поднижнечелюстная слюнная железа;
- Подъязычная слюнная железа;

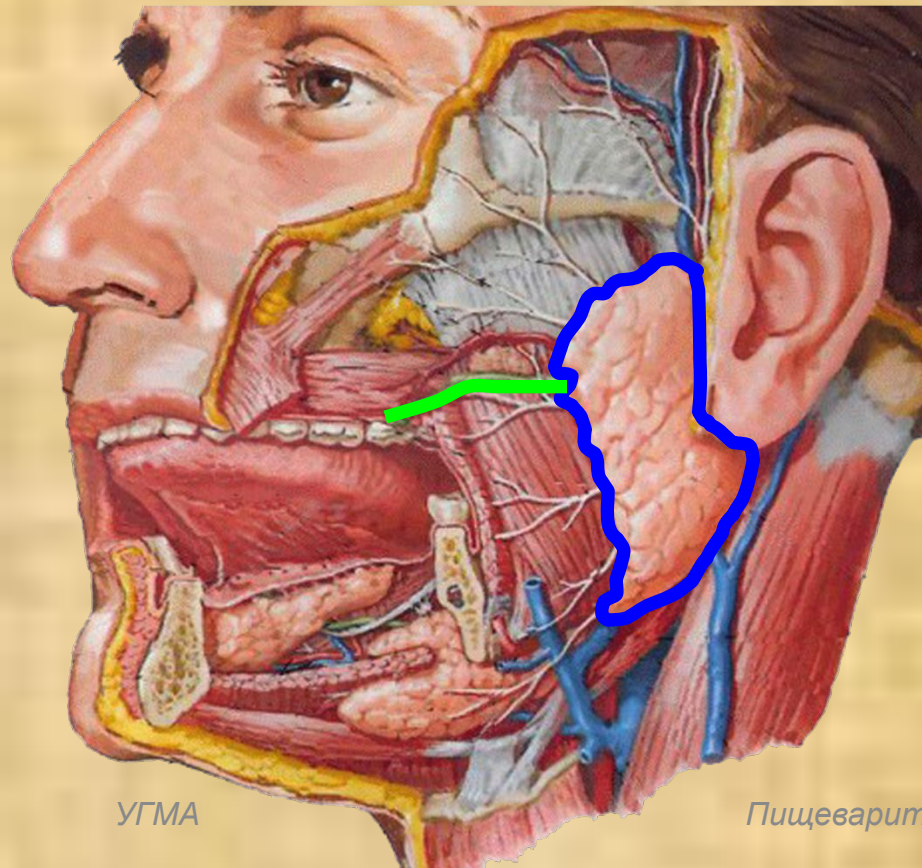


Слюной называется смесь секрета всех слюнных желез в полости рта.

Выделяют секрет серозный, слизистый или смешанный

Околоушная железа

Располагается под кожей спереди и книзу от ушной раковины. Имеет мягкую консистенцию, хорошо выраженную дольчатость.

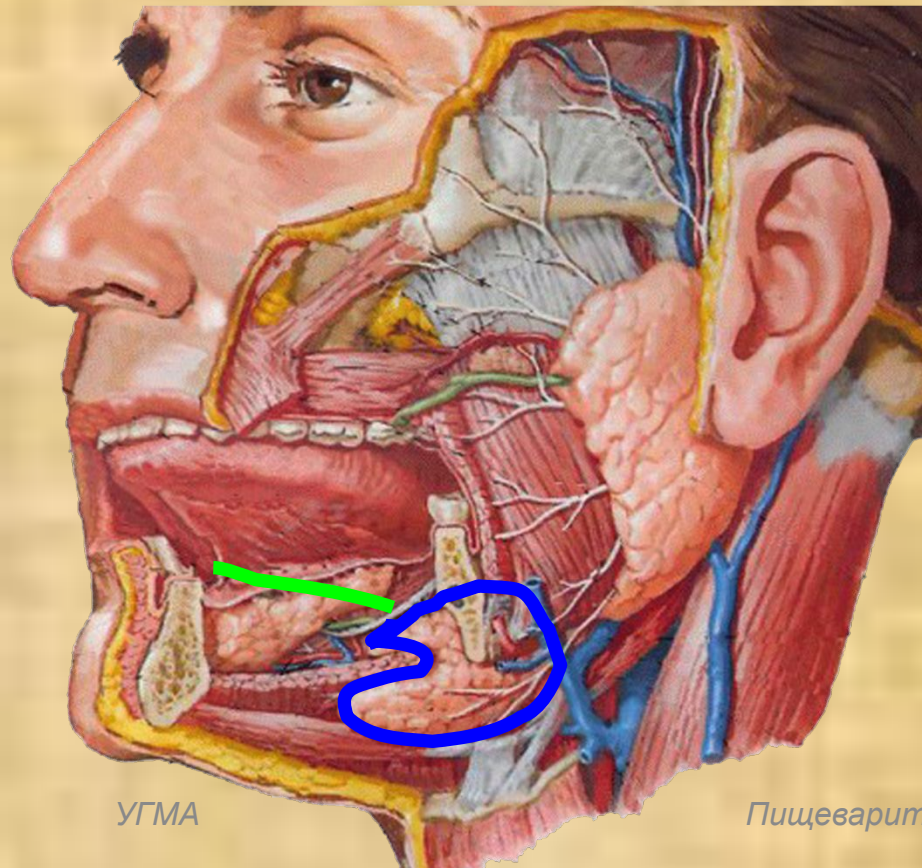


Выводной проток
открывается в
преддверии полости рта
на уровне второго
верхнего большого
коренного зуба.

Поднижнечелюстная железа

Располагается кнутри от угла нижней челюсти

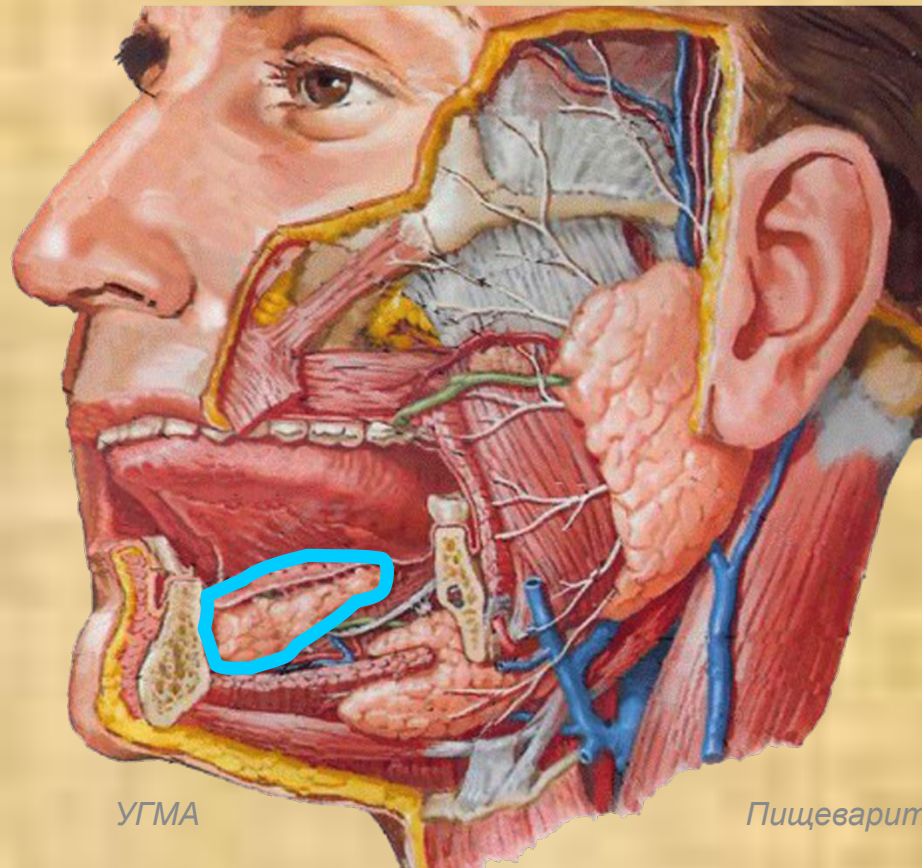
Покрыта тонкой капсулой



Проток открывается на
подъязычном сосочке,
рядом с уздечкой языка.

Подъязычная железа

Расположена непосредственно под слизистой оболочкой дна полости рта



Выделяет секрет
слизистого типа

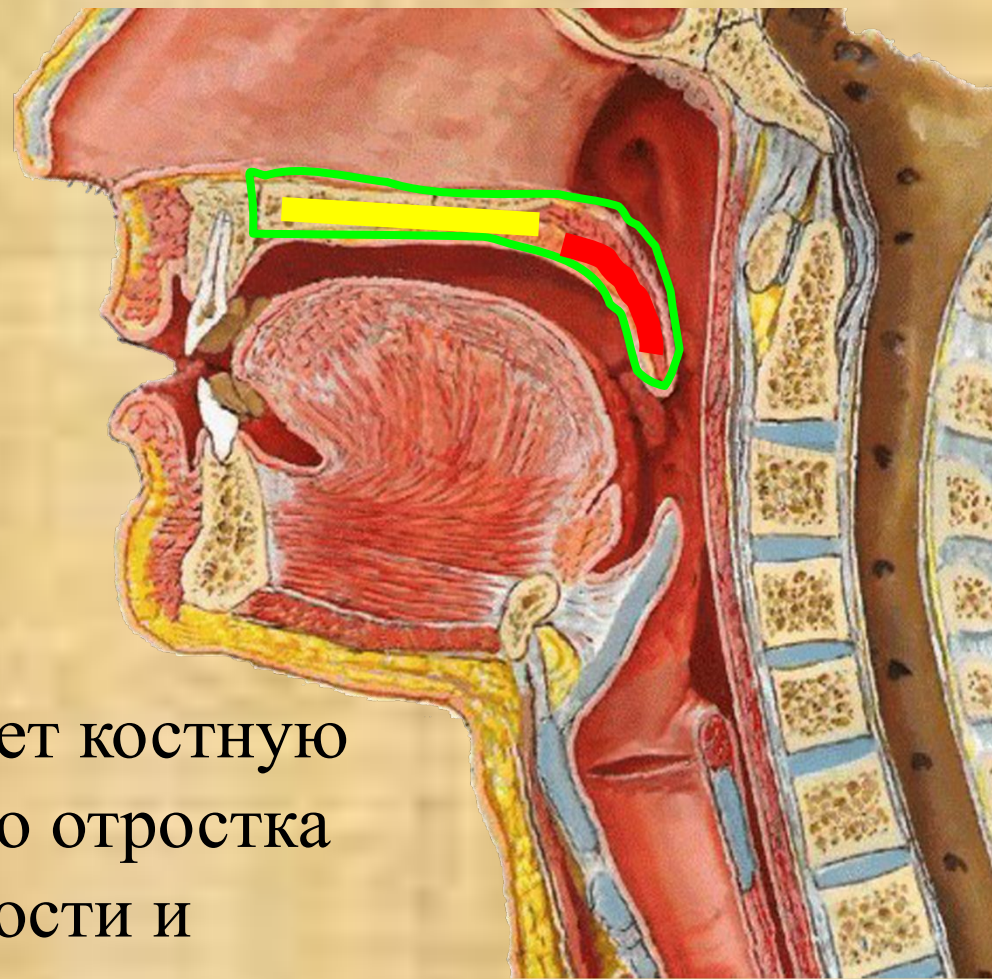
Выводной проток
открывается на
подъязычном сосочке.

Нёбо - образует верхнюю стенку полости рта.

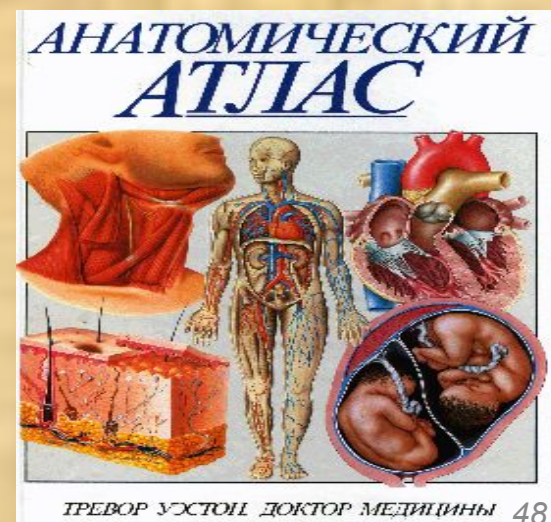
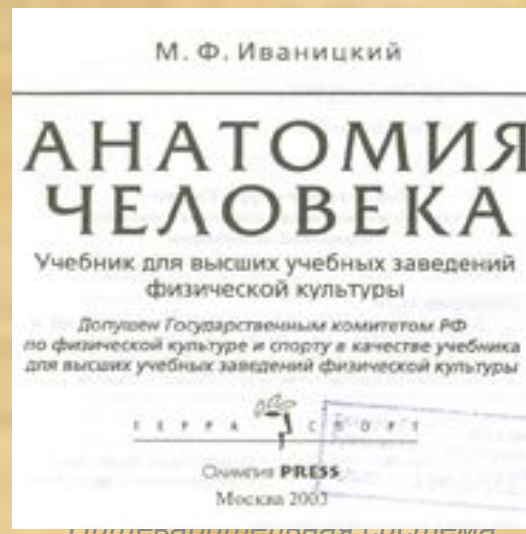
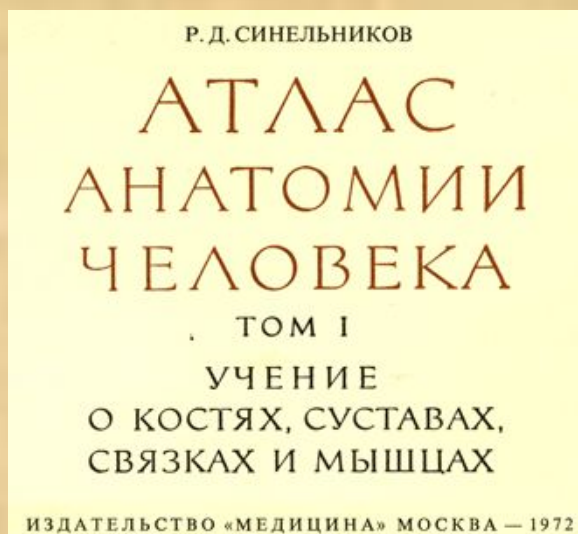
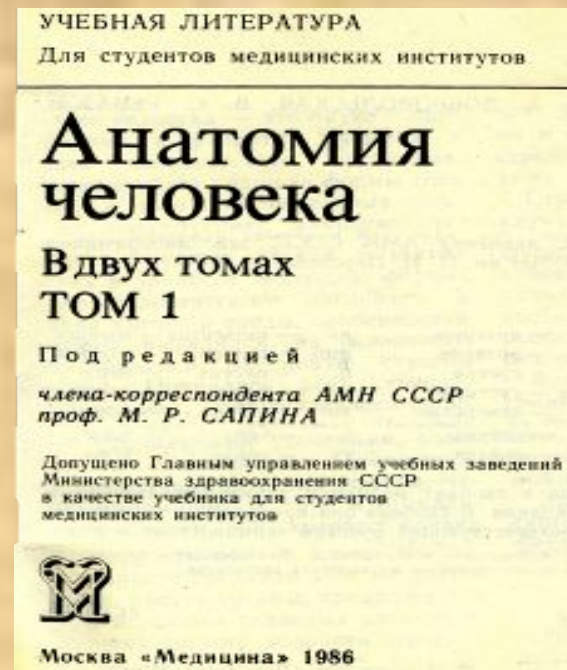
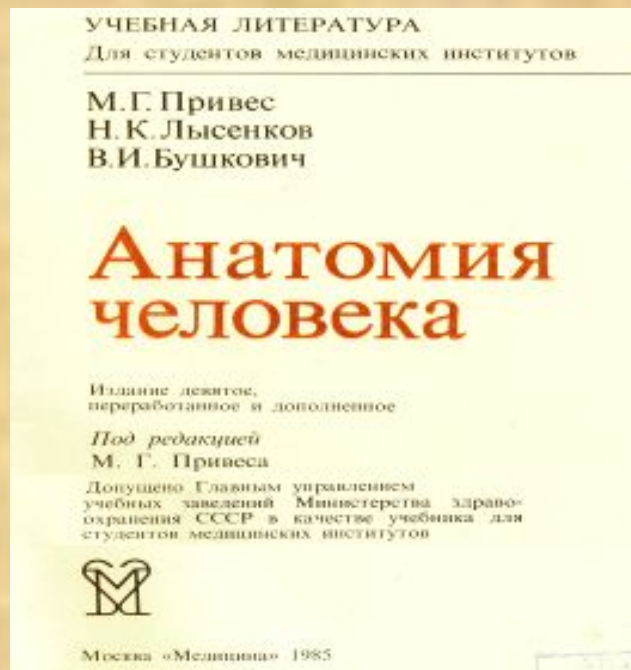
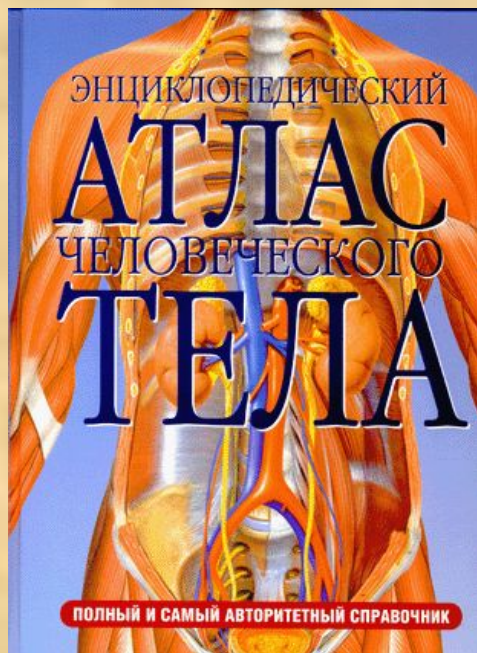
Делится на твердое и мягкое небо.

Твердое небо имеет костную основу из небного отростка верхней челюсти и горизонтальной пластинки небной кости.

Мягкое нёбо – дубликатура слизистой, с фиброзной основой и мышцами .



При подготовке темы была использована литература:





Мультимедийное
сопровождение темы
подготовил – Самсонов С.А.