

# «Язык человека - орган, помогающий диагностировать некоторые заболевания человека»

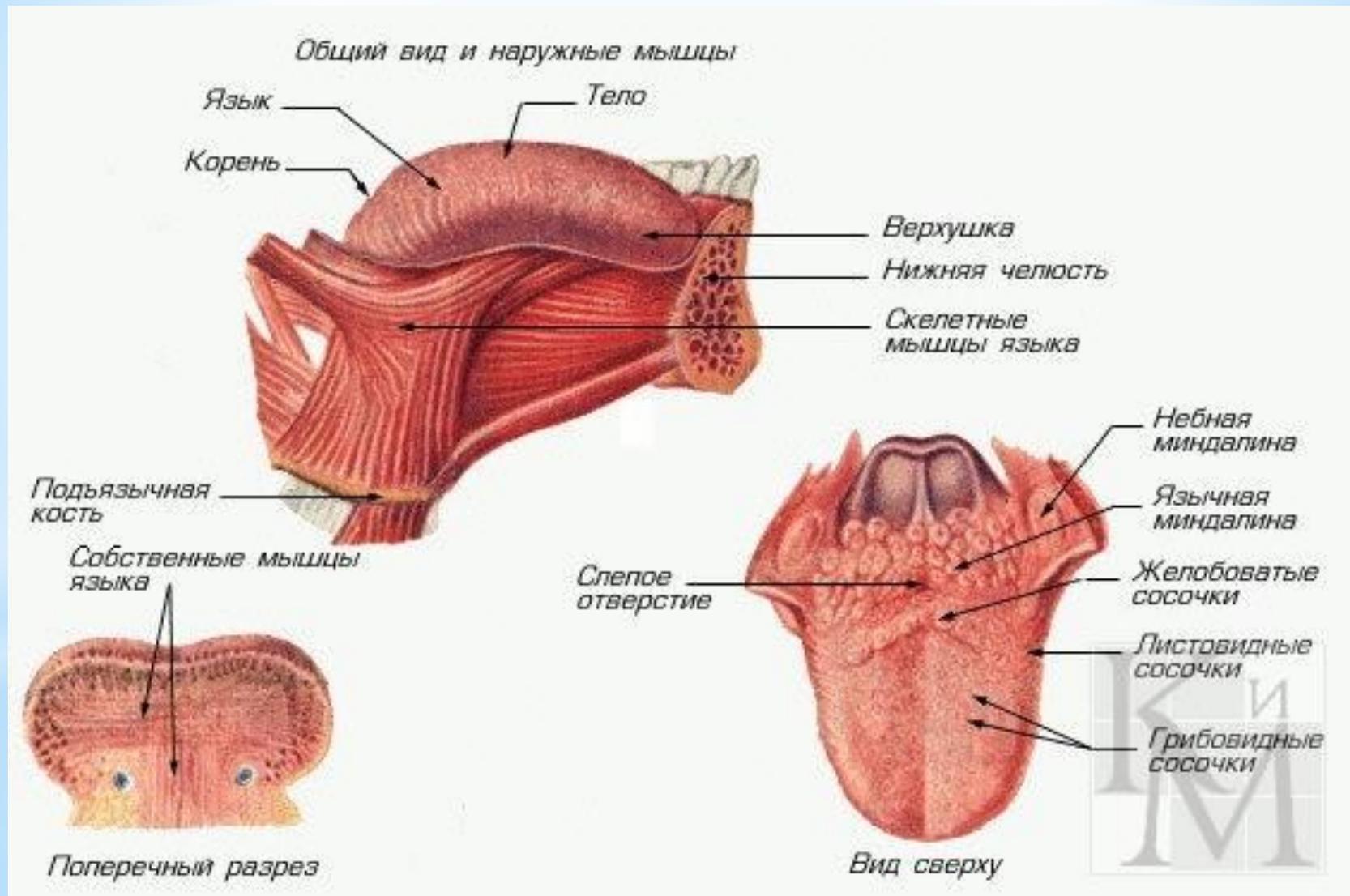
Исполнитель: учащаяся 8 класса  
Кайгородцева Дарья Дмитриевна  
Научный руководитель:  
Пашаева Екатерина Леонидовна,  
МБОУ СОШ №90,  
Учитель биологии  
1 квалификационной категории

Задачи:

1. Изучить строение языка человека;
2. Выделить признаки, по которым можно диагностировать некоторые заболевания человека.



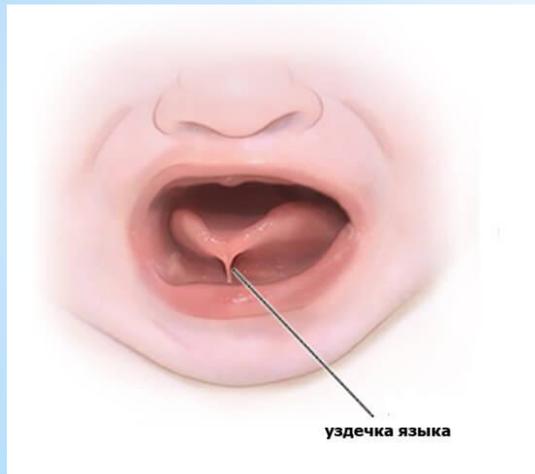
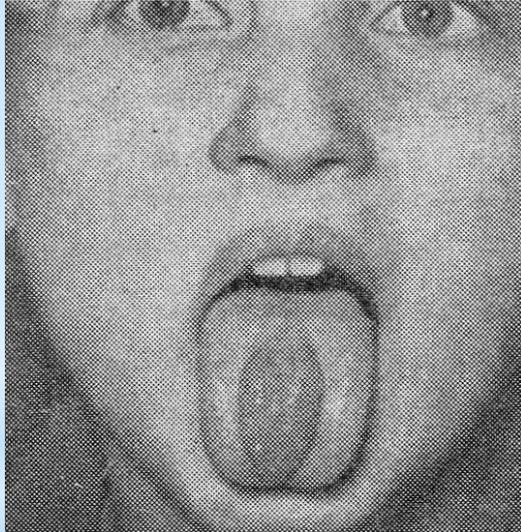
# Строение языка:



# Функции языка

- Защитная - от вредоносных для организма микроорганизмов и вирусов;
- Пластическая - регенерация эпителия в случае механических повреждений (ожоги, укусы и т.д.);
- Всасывательная - позволяет вводить в организм необходимые медицинские препараты через слизистую оболочку полости рта;
- Чувствительная - позволяет лучше воспринимать боль, тепло, холод, тактильные и вкусовые ощущения.

# Аномалии развития языка человека



## Заболевание полости рта

**Дефекты языка.** К аномалиям развития языка относится полное его отсутствие (аглоссия). К врождённым дефектам развития относится также недоразвитие языка, когда размеры его оказываются чрезмерно малыми (микрогlossия), и ненормально большой язык (макрогlossия), когда в результате мышечной гипертрофии язык увеличен настолько, что не помещается во рту и выступает наружу между зубами.

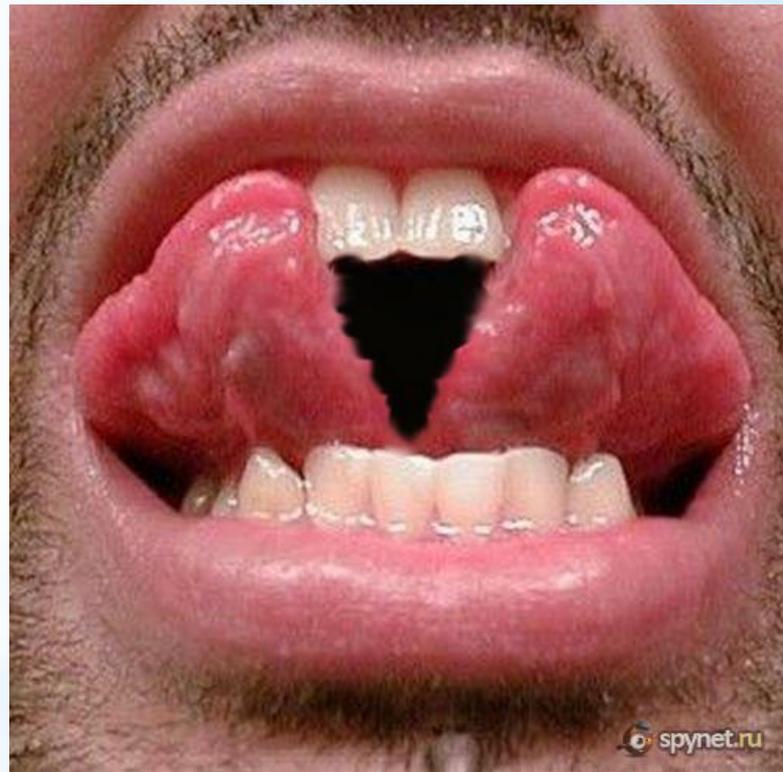


Микрогlossия  
вследствие  
разделения языка  
на дольки

Макрогlossия  
вследствие  
опухолевого  
поражения



# Раздвоение языка



# Налет на языке



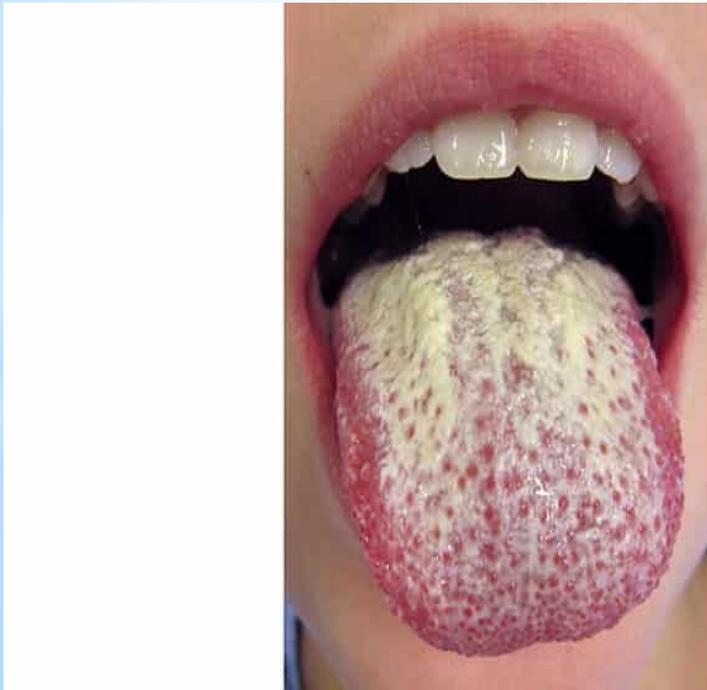
# Белый налет



- \* Белый слой у основания языка - нарушение работы почек;
- \* Кончик покрыт белым - проблемы с органами дыхания, частенько встречается у заядлых курильщиков;
- \* Когда по белой языковой поверхности проступают мелкие трещинки, это говорит о ранней стадии гастрита;
- \* Проблемы с иммунитетом.

# Серый налёт

Более серьёзное проявление белого или же очень долгий приём антибиотиков



# Желтый налет



Жёлтый цвет сопровождается горьким привкусом во рту, значит, появились проблемы в работе печени.



Наслоение плотное и с нехорошим запахом говорит о серьёзных заболеваниях пищеварительной системы.

# Зеленоватый налет

Зелёные наслоения свидетельствуют о страданиях печени от слишком большого количества жареной и жирной еды.

Очень редко, может возникнуть после долгого употребления антибиотиков.



# Синюшный налет



Свидетельствует о развитии гнойного процесса в брюшине.

Посинение может быть проявлением анемии, когда в организме недостаточно фолиевой кислоты, железа и витамина B12.

Также можно наблюдать у курильщиков.

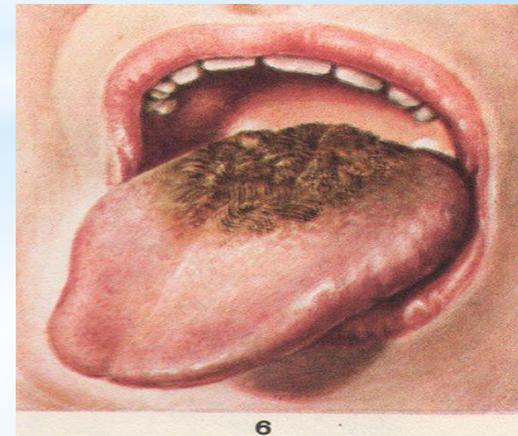
# Черный налет



Неправильная работа желудочно-кишечного тракта, общая зашлакованность организма.

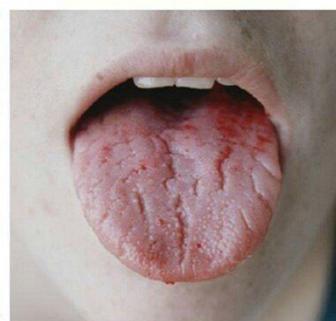
Если чёрный налёт покрылся трещинами или пятнами, это говорит о застойных явлениях желчи (нарушилась работа печени и поджелудочной железы).

Когда язык покрывается чёрными точками, это свидетельствует об отравлении организма свинцом (синдром Ремака).



# Трещины на языке

- нарушения в работе отделов мозга;
- наличие аллергической реакции;
- соматические нарушениях в организме;
- патология подъязычного нерва;
- проблемы с ЖКТ перешли в хроническую форму;
- психические расстройства



MARC JACOBS

NEW YORK MILWAUKEE BOSTON SAN FRANCISCO LOS ANGELES LOS ANGELES PARIS LONDON MIAMI  
HOUSTON DALLAS SEATTLE CHICAGO NEW YORK SHANGHAI BEIJING SINGAPORE HONG KONG  
WWW.MARCJACOBS.COM



12

# Гигиена языка

Используйте скребок или зубную щетку с мягкой щетиной.

Некоторые специалисты советуют очищать поверхность органа при помощи серебряной или деревянной ложки.



# Интересные факты:

1. Общее число вкусовых сосочков влияет на чувство голода. Люди, имеющие небольшое количество таких рецепторов, вынуждены питаться чаще, так как не ощущают особенностей пищи и напитков. Подобное обстоятельство вызывает ожирение;
2. Женщины на 20 % лучше мужчин различают сладкий вкус и на 10 % чувствительнее к кислой пище. У них больше вкусовых рецепторов, поэтому основная часть женского населения Земли любит конфеты, пирожные и др. сладости;
3. Отпечаток языка любого человека уникален;
4. Язык - единственная мышца, закреплённая с одной стороны и свободная - с другой;
5. Самый длинный язык - у Шанель Тэппер, его длина - 9,75 см;
6. К 60 годам 4/5 всех людей утрачивают половину и более вкусовых рецепторов.