

МБОУ Анастасиевская

СОШ

Урок в 8 классе по теме

**«Болезни органов
дыхания
и их предупреждение»**

- При вдохе
 - а) диафрагма и межрёберные мышцы сокращаются
 - б) диафрагма и межрёберные мышцы расслабляются
- Орган, в котором образуются звуки
 - а) носоглотка
 - б) гортань
 - в) трахея
- В каких отделах мозга находится дыхательный центр
 - а) в среднем мозге
 - б) в мосту
 - в) в продолговатом мозге
- Наиболее крупный хрящ гортани-
 - а) щитовидный
 - б) надгортанник
- Какие структуры образуют скелет трахеи и главных бронхов
 - а) хрящевые пластинки
 - б) хрящевые полукольца
- Альвеолы – это
 - а) разветвления трахеи
 - б) лёгочные пузырьки
 - в) выпячивания лёгочных пузырьков
- Какую функцию выполняют реснички мерцательного эпителия слизистой полости носа
 - а) увеличивают поверхность слизистой
 - б) являются чувствительными приборами
 - в) удаляют слизь и частички пыли из полости носа

Вставьте пропущенные слова

При вдохе.... межрёберные мышцы. Рёбра.... .
Диафрагма.... и становится более.... .Это
приводит к объёма грудной полости.
Давление в ней Лёгкие при этом....
Воздух.... в лёгкие и попадает в.... .
Происходит вдох. Затем диафрагма и
межрёберные мышцы.... , рёбра.... , объём
грудной клетки.... . Давление в лёгких....и
воздух из них.... . Происходит выдох.

Загрязняющие воздух примеси

твёрдые



газообразные

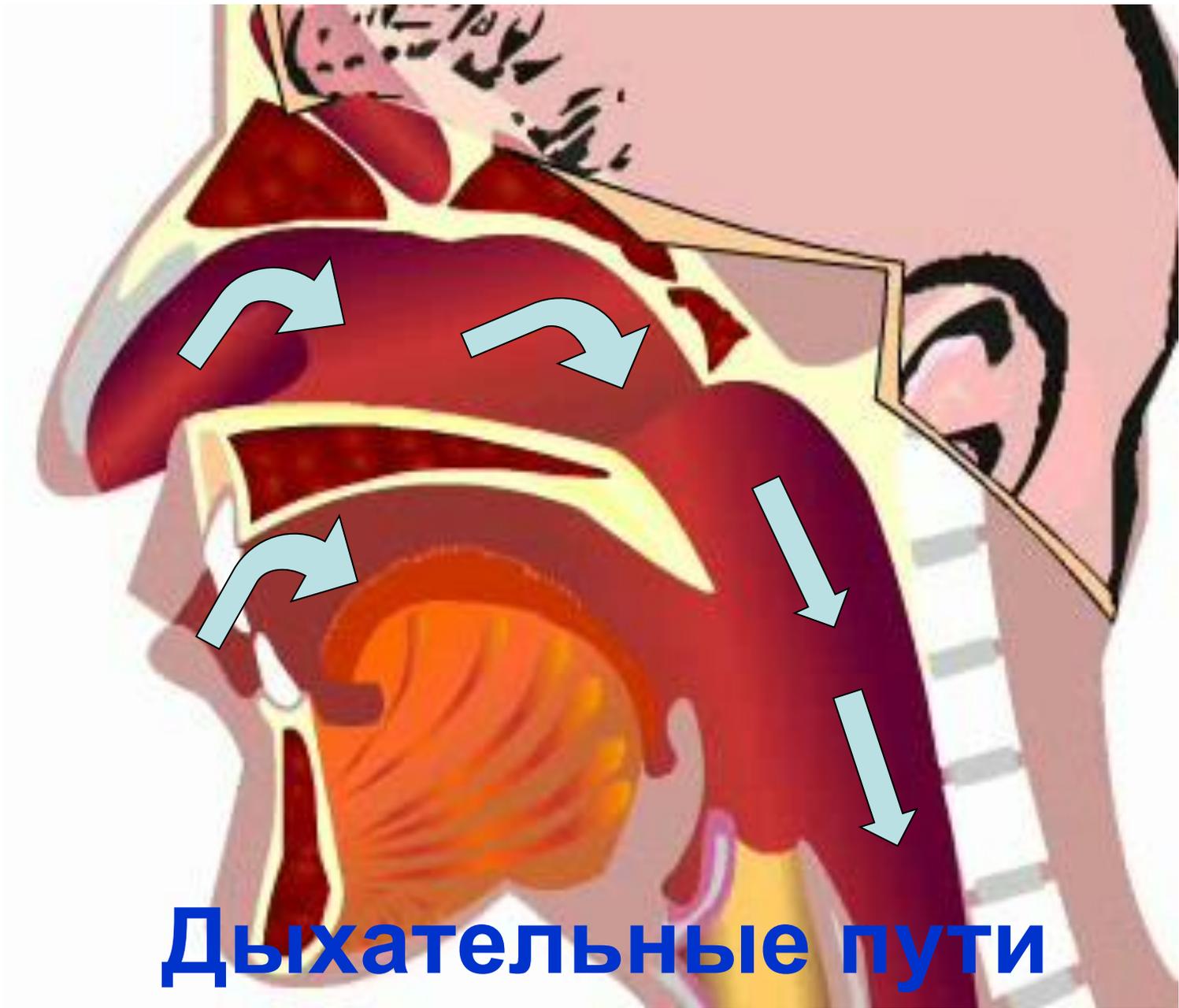


частички органич. в-в



С М О Г

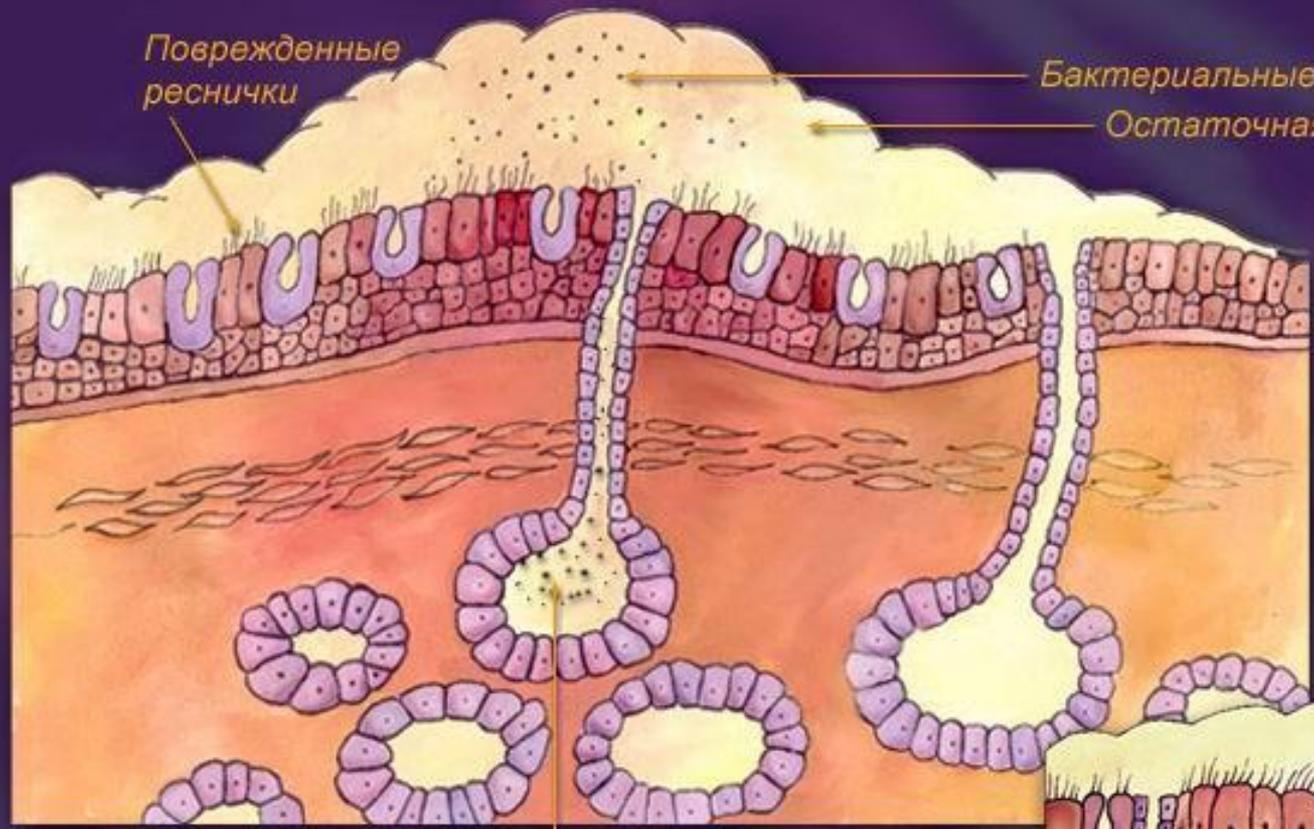




Дыхательные пути

Воздушно- капельные инфекции





Поврежденные реснички

Бактериальные клетки

Остаточная слизь

Бронхит

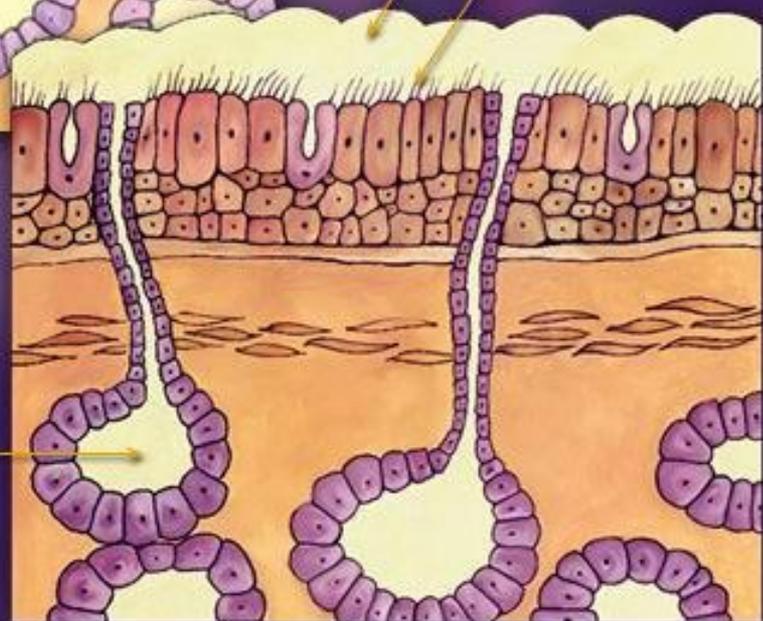
Слой слизи
Реснички

Бронхит

Увеличенные железы, выделяющие слизь

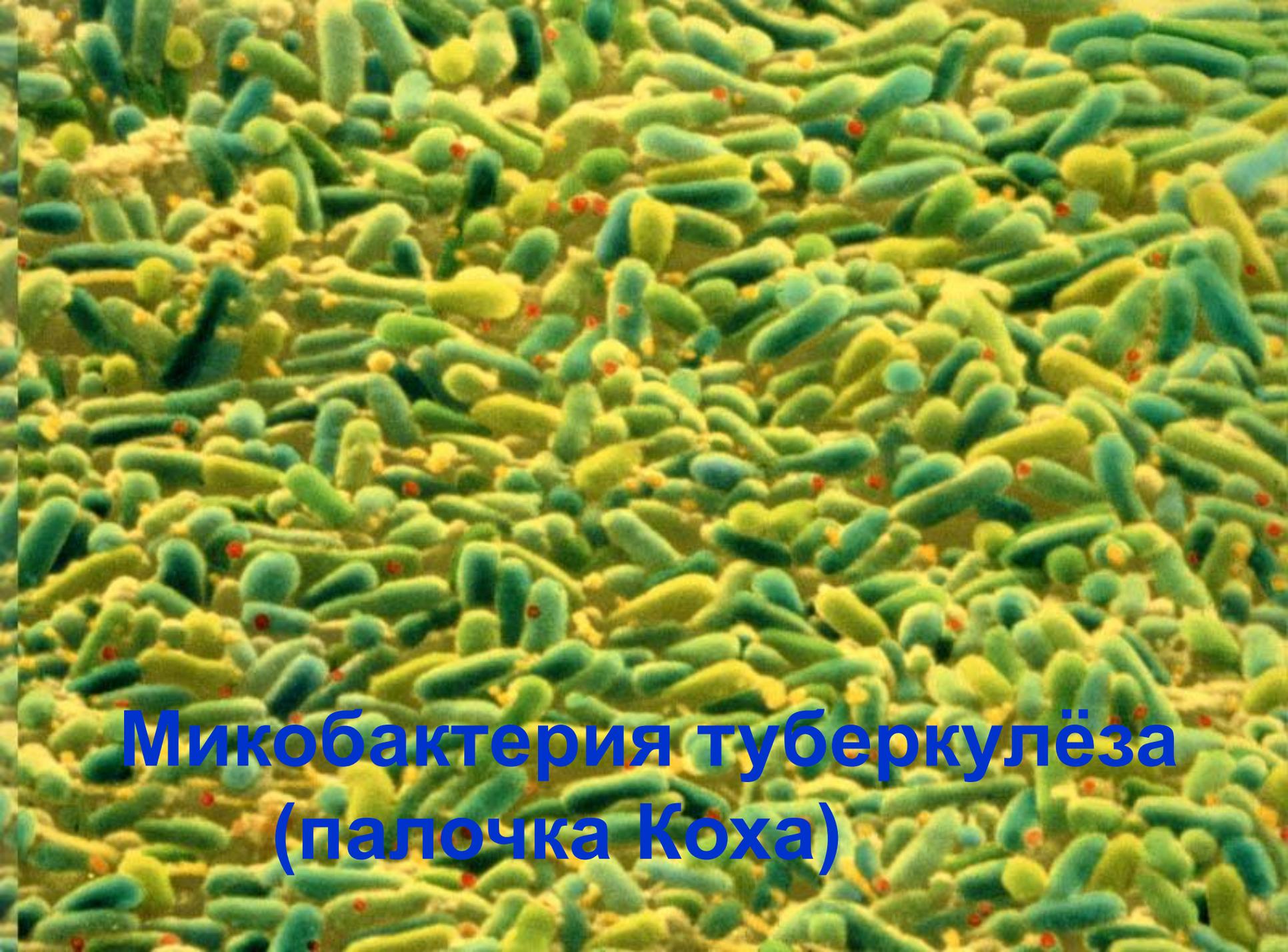
Железы, выделяющие слизь

Нормальные бронхи

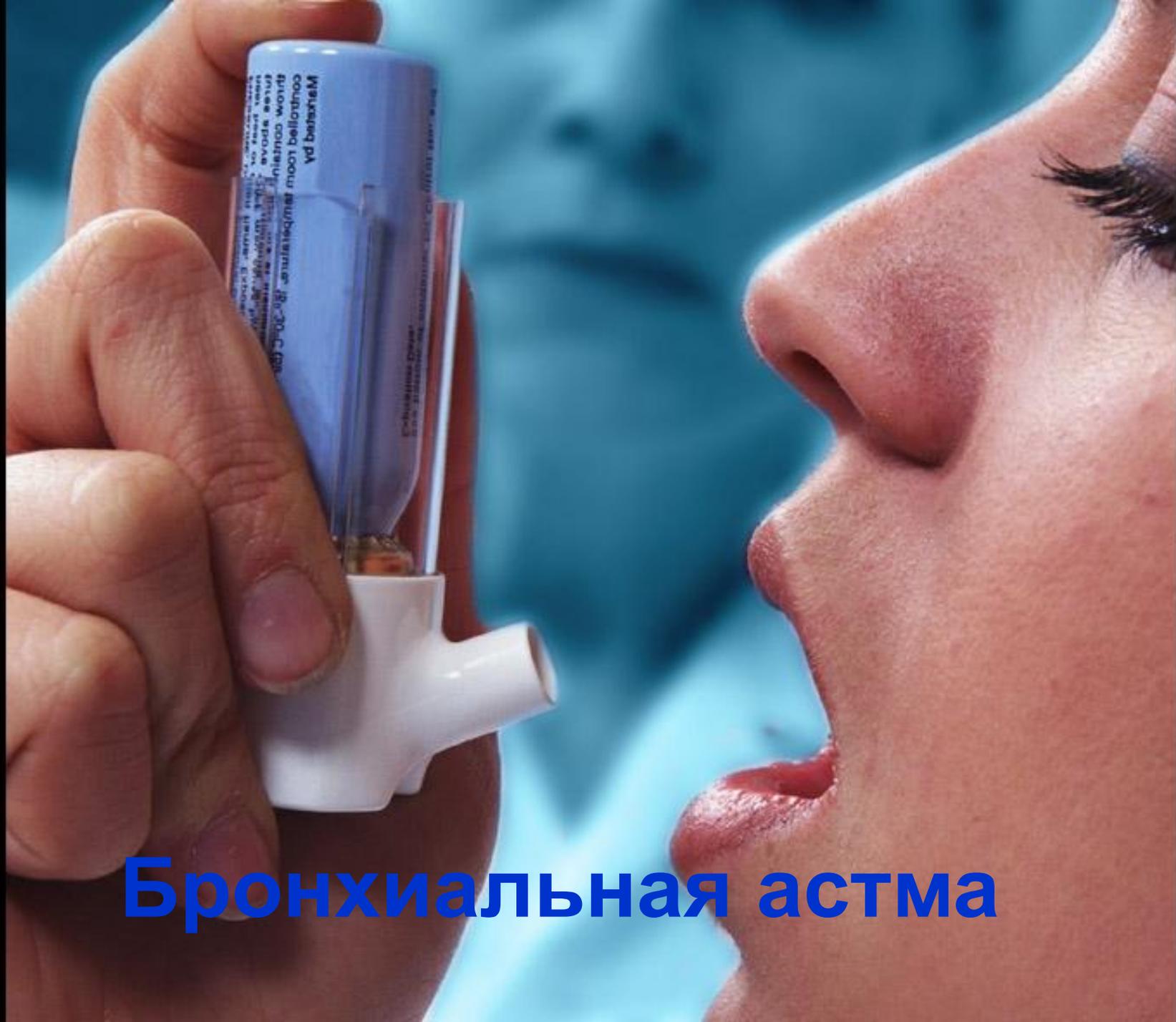




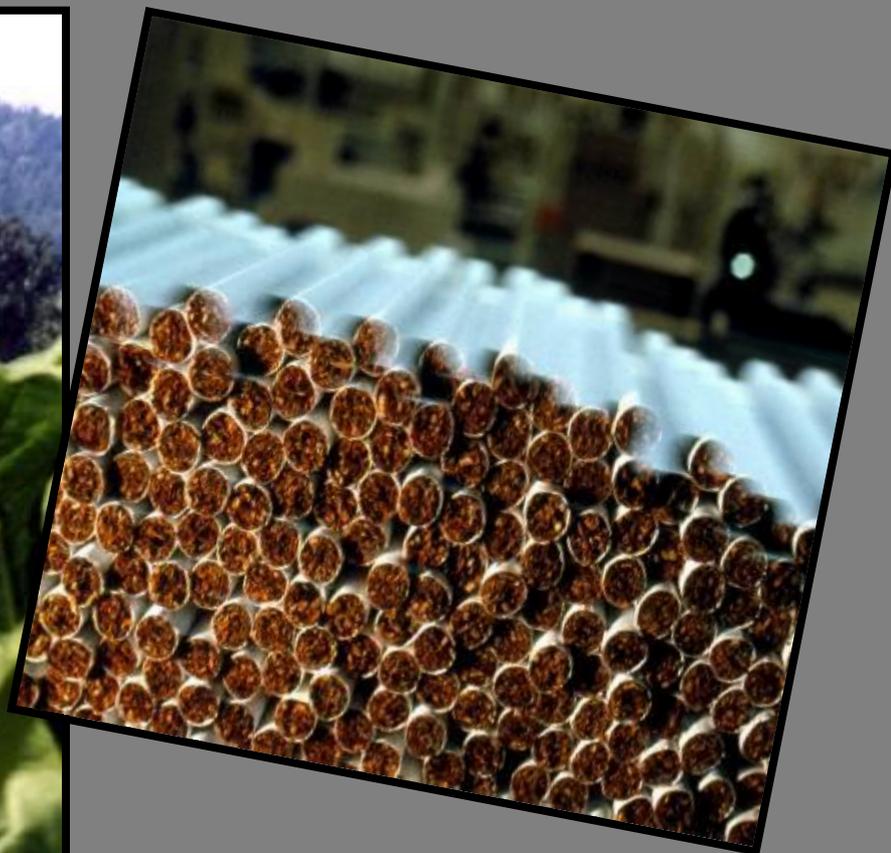
Пневмония



**Микобактерия туберкулёза
(палочка Коха)**



Бронхиальная астма



*Колумб Америку
открыл,
Великий был моряк.
Но плохо тем, что
приучил
Он всех курить табак.
От трубки мира у
костра,
Раскуренной с вождём,
Привычка вредная*

Компоненты сигаретного дыма – ядовитый шприц



Окись
углерода

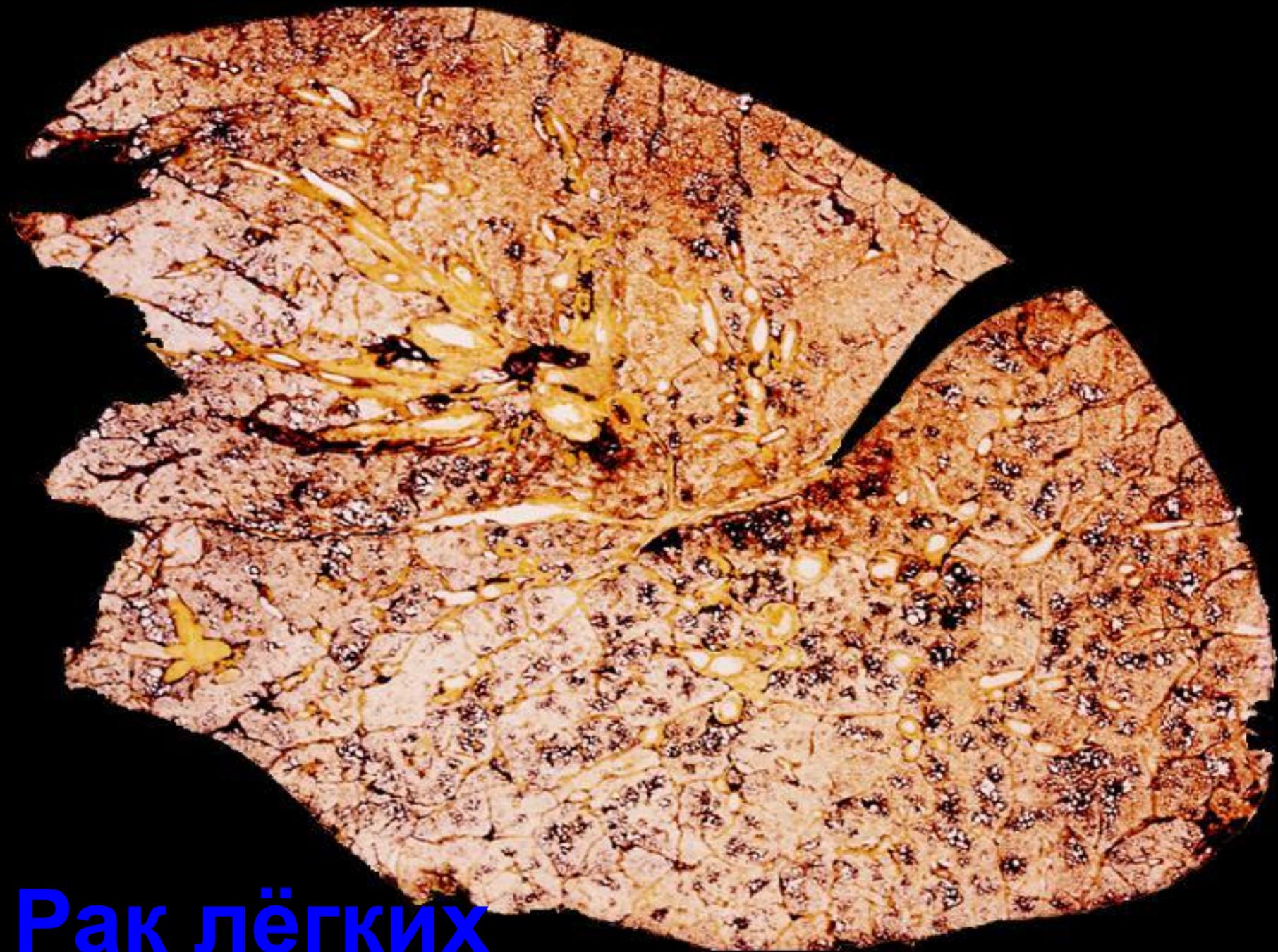
Кадмий

Цианистый
водород

Сигаретный дым
содержит > 4.000
химических соединений
и 40 известных
канцерогенов

2. Влияние табака на органы дыхания.





Рак лёгких



Хронический



**Пассивное курение
сокращает жизнь на 5 лет.**

Сигареты и окружающая среда



- ▣ **Общая масса выбрасываемых окурков - 2,5 млн. т. в год.**
- ▣ **Курильщики ежегодно выкуривают в атмосферу:**
- ▣ **108 тысяч тонн никотина,**
- ▣ **720 тонн синильной кислоты,**
- ▣ **384 тысячи тонн аммиака,**
- ▣ **600 тысяч тонн дегтя и других составляющих дыма.**

**Я призываю – любите себя,
Свой мозг, свою печень и сердце
друзья,
Сделайте вывод сами немедленно –
Курить человеку опасно и вредно!**



- туберкулёз легко вылечивается

-туберкулёзом невозможно заразиться при контакте с больным человеком или предметом, которым он пользовался

-туберкулёз – инфекционное заболевание, вызываемое палочкой Коха

-причина пневмонии – пыльца растений

-пневмония – это воспаление лёгких

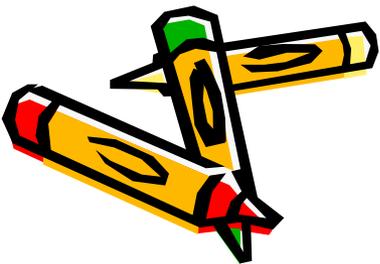
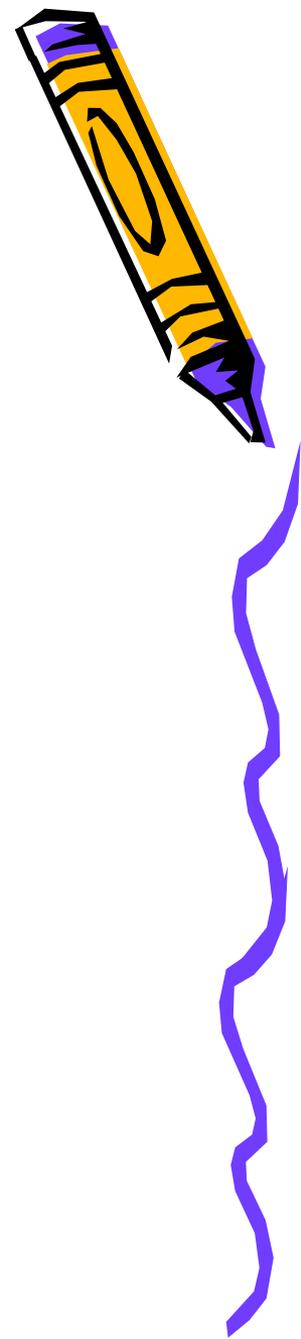
-астма – аллергическое заболевание

-хронический бронхит и рак лёгкого – болезни курильщиков

пассивный курильщик – это курящий человек

Домашнее задание

§27



Капля никотина убивает лошадь

