

**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**



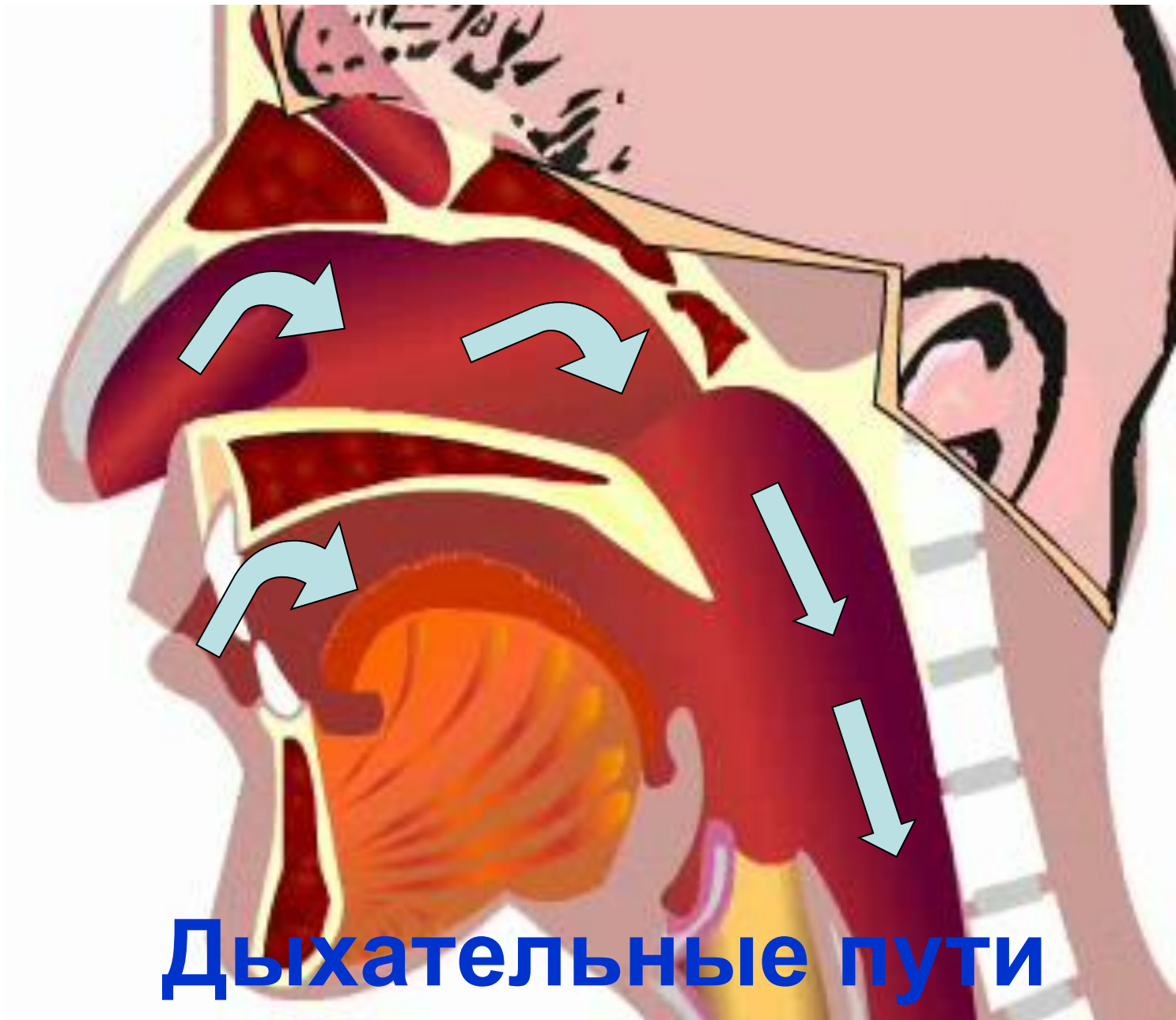
**частички органич. в-в**



# С М О Г







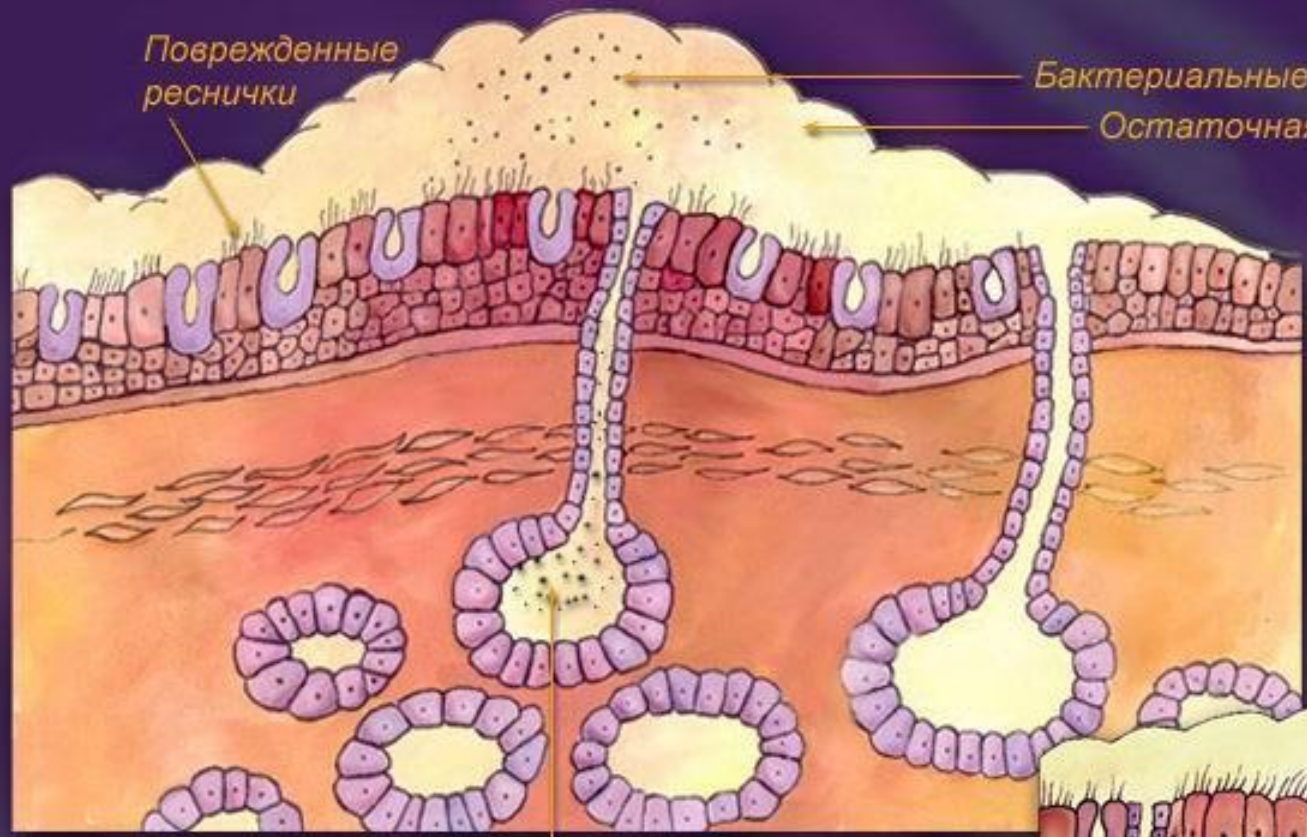
**Дыхательные пути**

Воздушно-

капельные  
инфекции







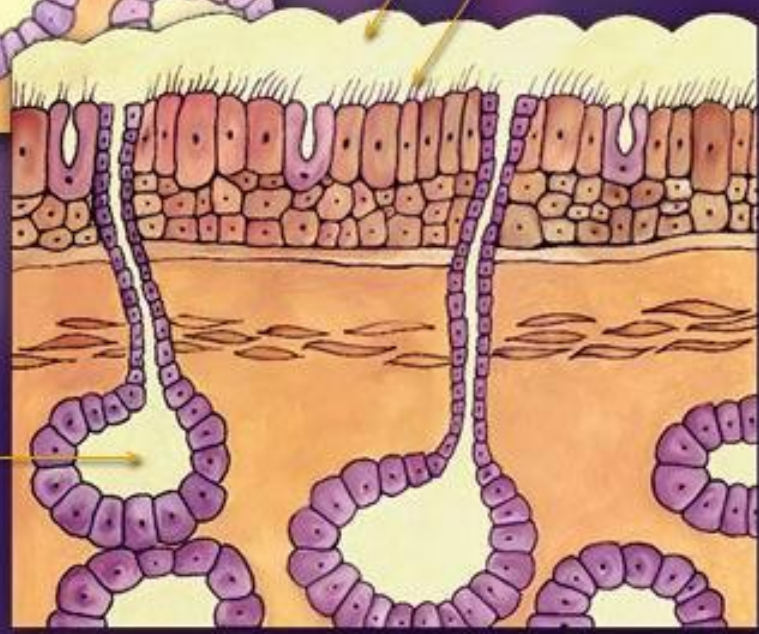
Поврежденные реснички

Бактериальные клетки

Остаточная слизь

# Бронхит

Слой слизи  
Реснички



Бронхит

Увеличенные железы, выделяющие слизь

Железы, выделяющие слизь

Нормальные бронхи



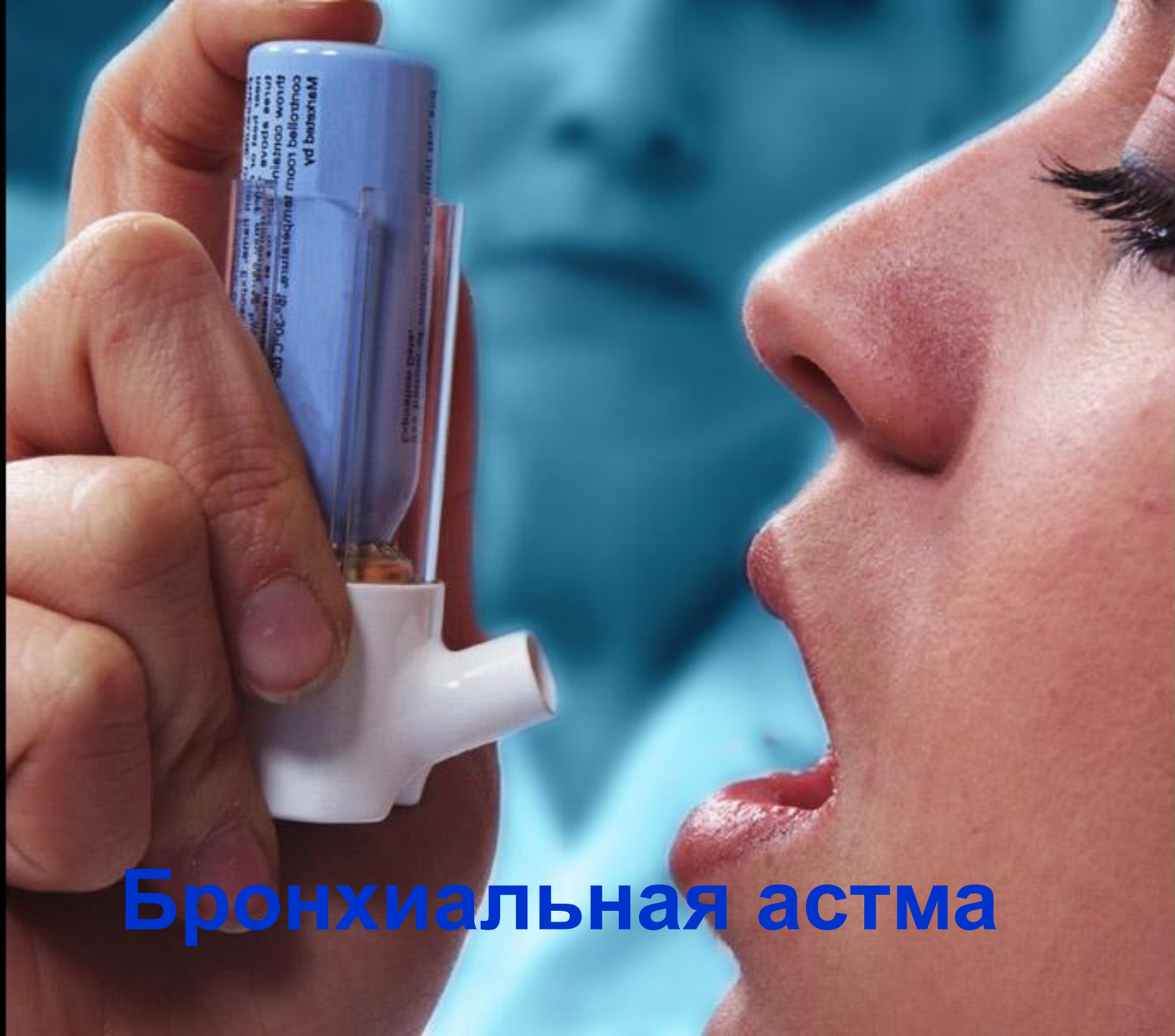


**Пневмония**

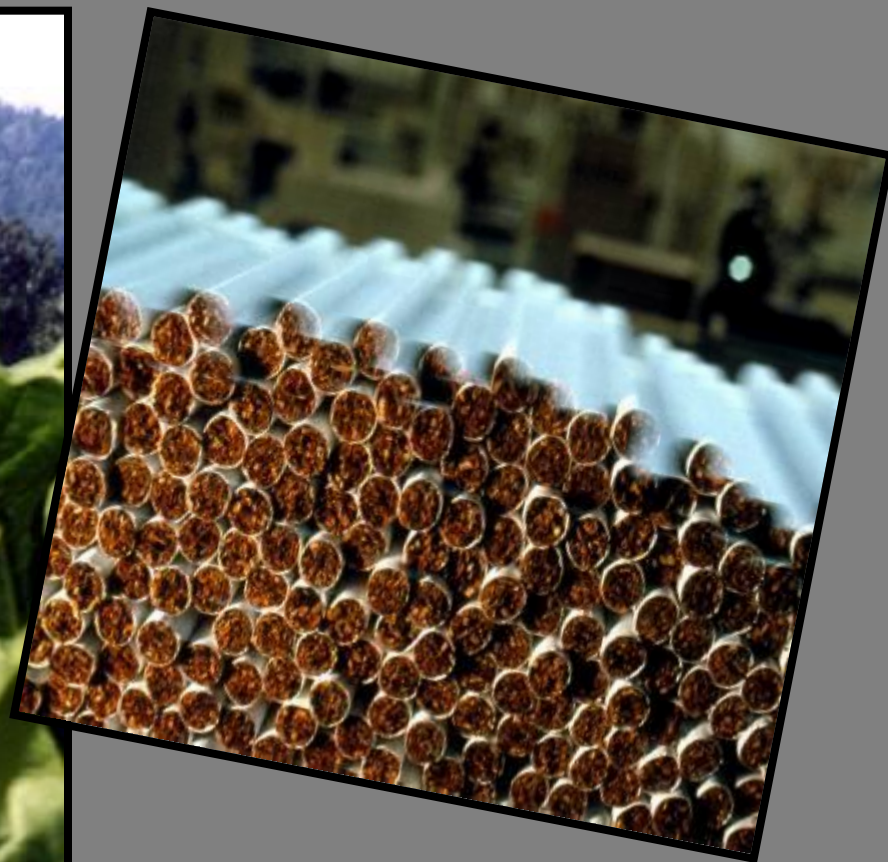


**Микобактерия туберкулёза  
(палочка Коха)**





# 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

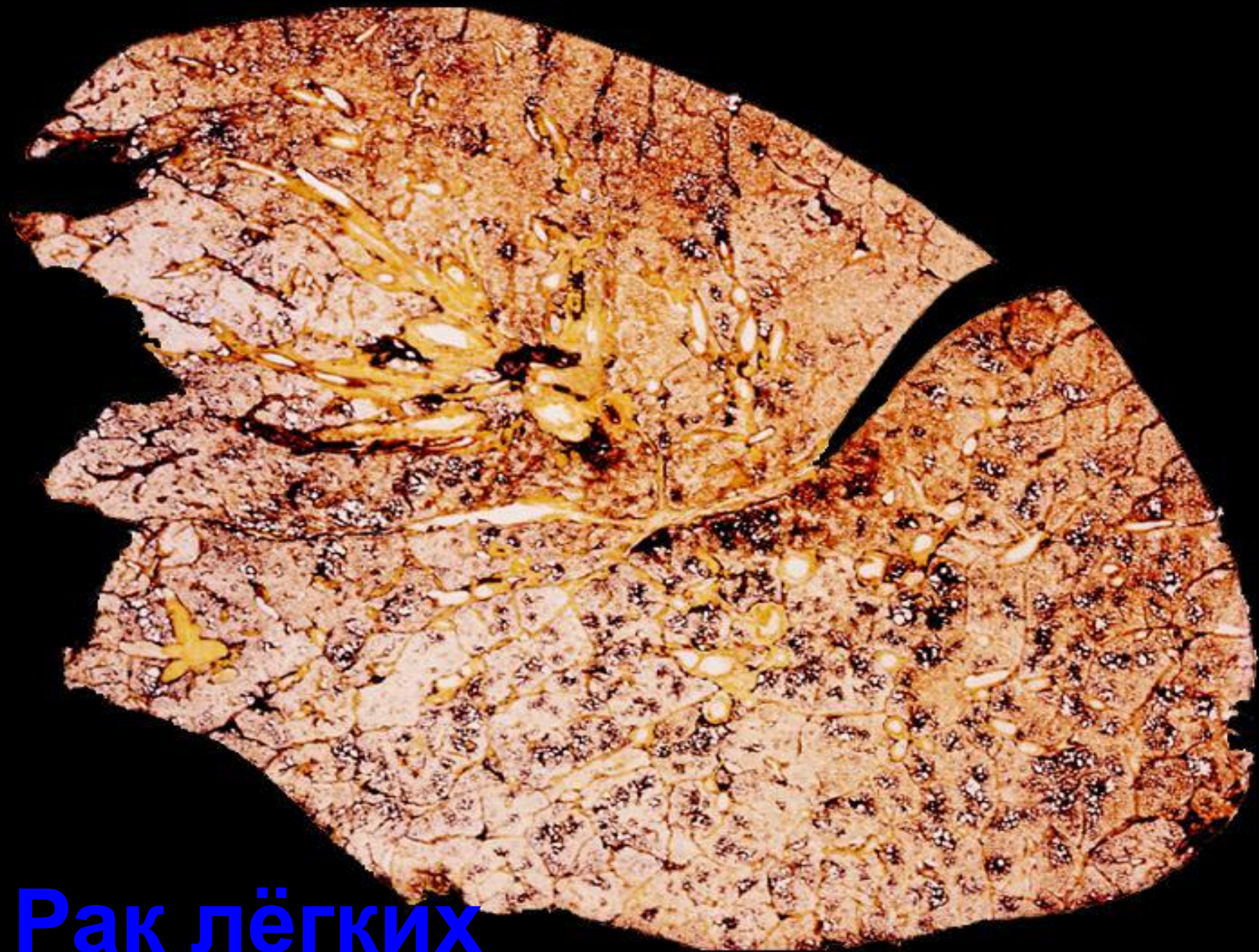
Цианистый  
водород

Сигаретный дым  
содержит > 4.000  
химических соединений  
и 40 известных  
канцерогенов

## 2. Влияние табака на органы дыхания.

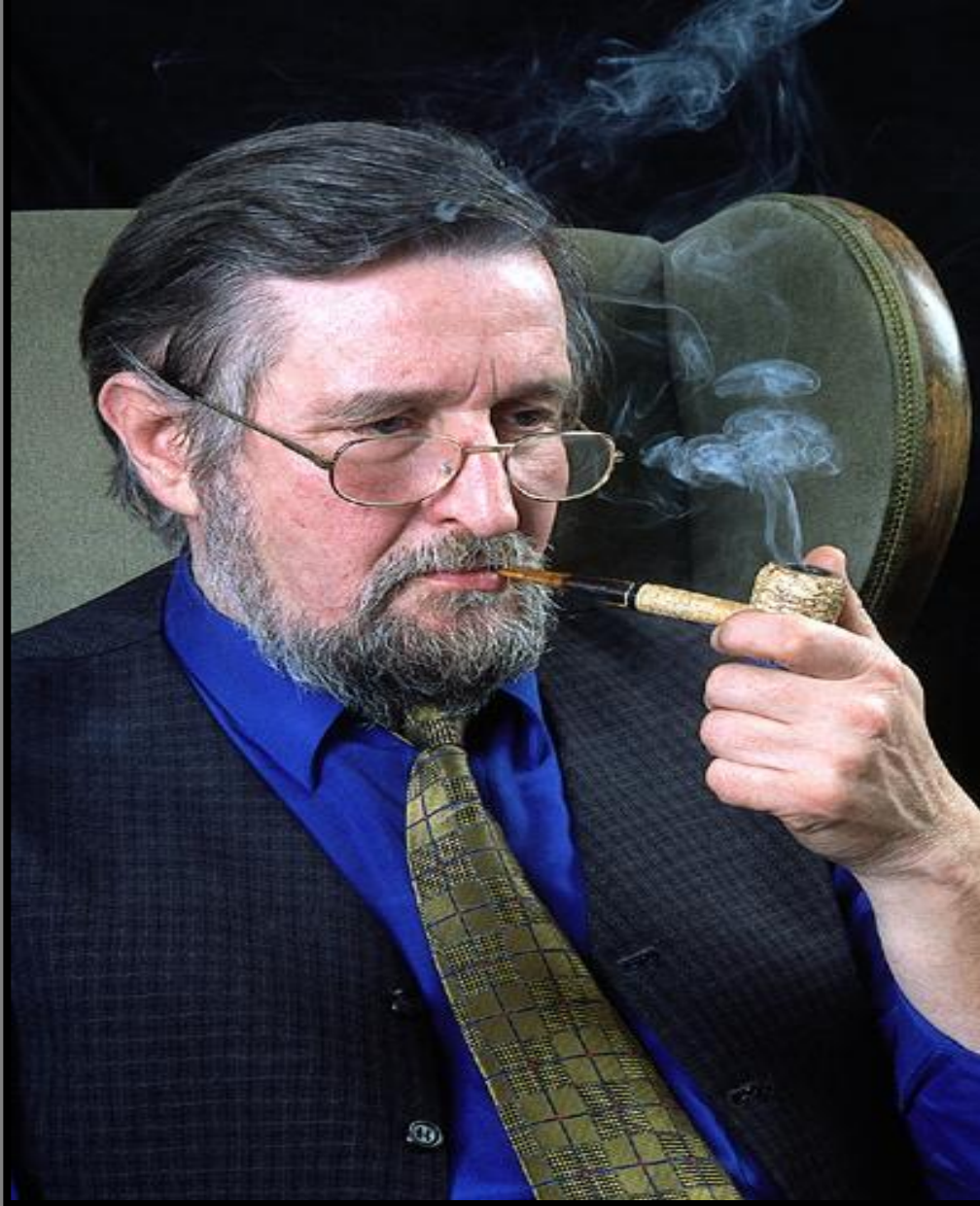






**Рак лёгких**





**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**

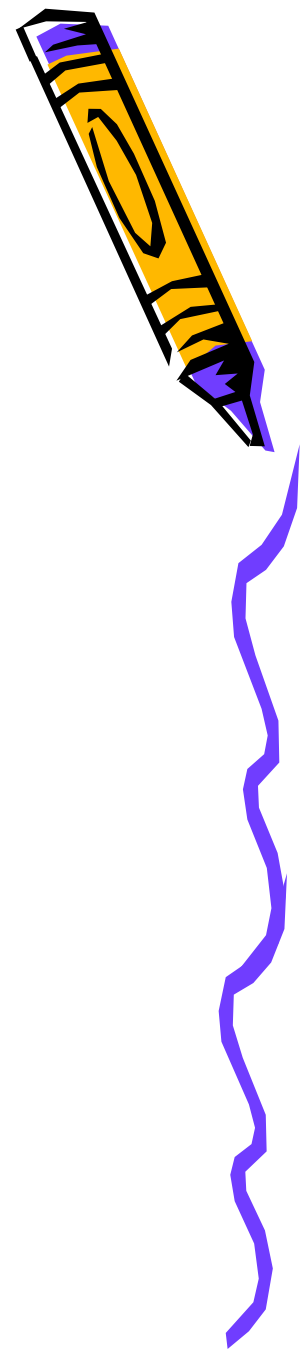
**-хронический бронхит и рак лёгкого – болезни курильщиков**

**пассивный курильщик – это курящий человек**



# Домашнее задание

§27



Капля никотина убивает лошадь

