

# ЗАБОЛЕВАНИЯ ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

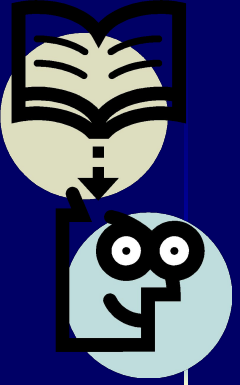


# ЦЕЛИ УРОКА

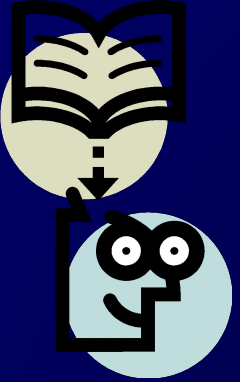
- Познакомиться с заболеваниями дыхательной системы
- Выяснить меры по профилактике заболеваний дыхательной системы

## самооценки

Вопрос	Начало урока	Конец урока
1. Владеете ли вы знаниями о строении и функциях органов дыхательной системы?		
2. Знаете ли вы заболевания дыхательной системы?		
3. Знакомы ли вы с причинами возникновения заболеваний дыхательной системы?		
4. Знаете ли вы о профилактических мерах предупреждения заболеваний дыхательной системы?		
5. Понравился ли вам наш урок?	-----	
6. Пригодятся ли вам знания, полученные на уроке?	-----	



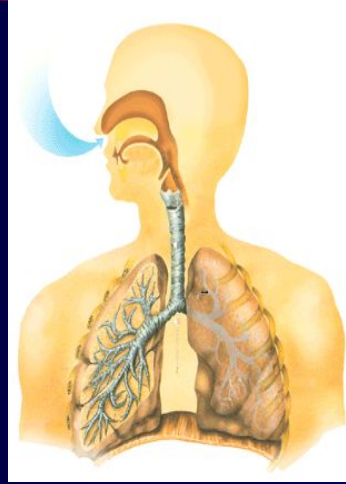
- **ГОМЕОСТАЗ**
- **ДЫХАНИЕ**
- **АЛЬВЕОЛЫ**
- **СУРФАКТАНТ**
- **ПЛЕВРА**
- **ПНЕВМОТОРАКС**



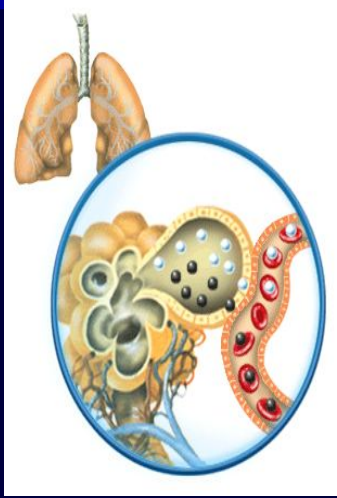
# ЭТАПЫ ДЫХАНИЯ

**ГАЗООБМЕН  
В ЛЕГКИХ**

**ВНЕШНЕЕ  
ДЫХАНИЕ**

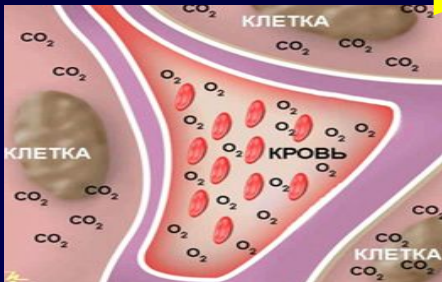


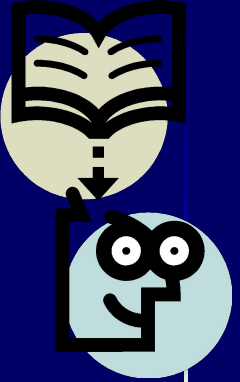
**ТРАНСПОРТ  
ГАЗОВ  
КРОВЬЮ**



**ГАЗООБМЕН  
В ТКАНЯХ**

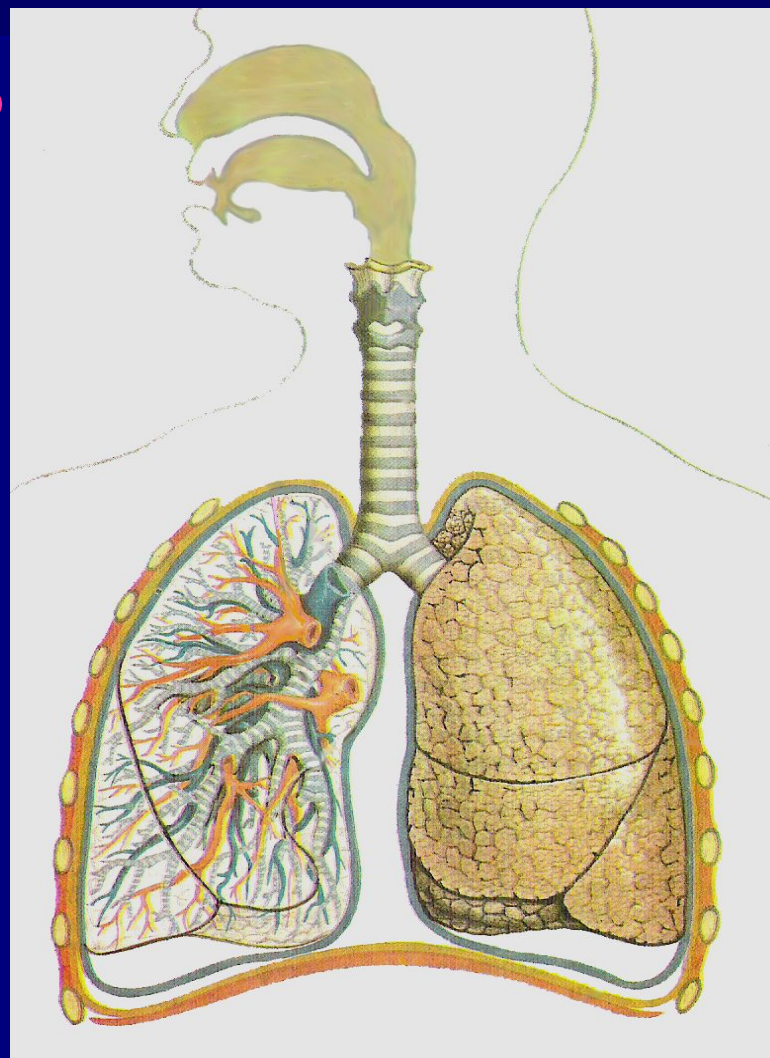
**ТКАНЕВОЕ  
И КЛЕТОЧНОЕ  
ДЫХАНИЕ**

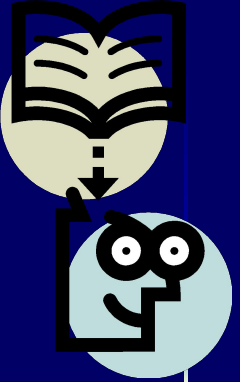




# РАСПОЛОЖИТЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО ОРГАНЫ

- **Носовая полость**
- **Носовая полость**
- **Ротовая полость**
- **Гортань**
- **Трахея**
- **Бронхи**
- **Бронхиолы**
- **Легочная**





# НАЙДИТЕ СООТВЕТСТВИЕ

1. Носовая полость

2. Носоглотка

3. Ротоглотка

4. Гортань

5. Надгортанник

6. Трахея

7. Бронхи

8. Легкие

9. Альвеолы

1. Не пропускает пищу в гортань

2. Место газообмена между легкими и кровью

3. Состоят из хрящевых колец, образуют «дерево»

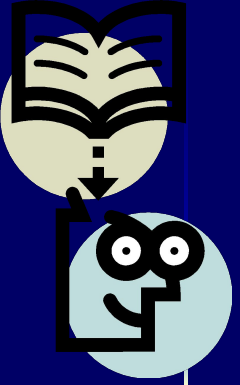
4. Покрыты плеврой

5. Орган звукообразования

6. Очищает вдыхаемый воздух от пыли, микроорганизмов, согревает его

7. Проводит воздух от носовой полости в гортань

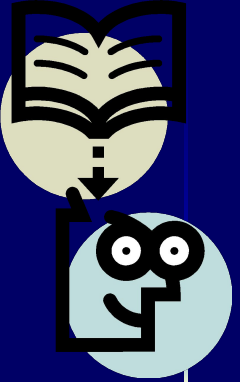
8. Состоит из хрящевых полуколец



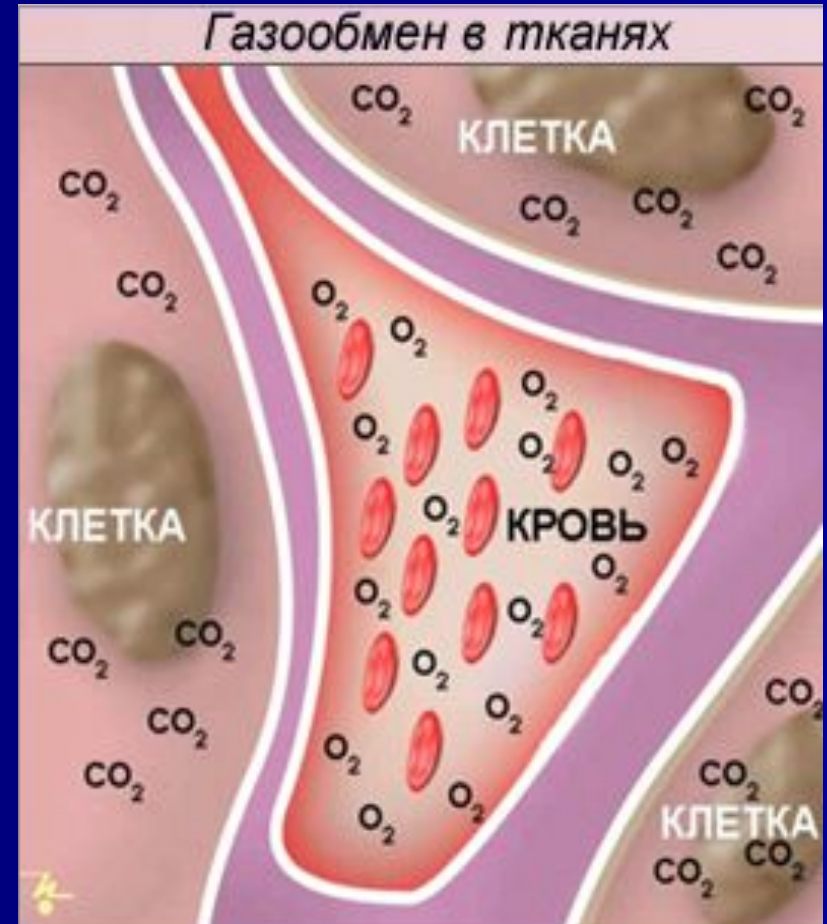
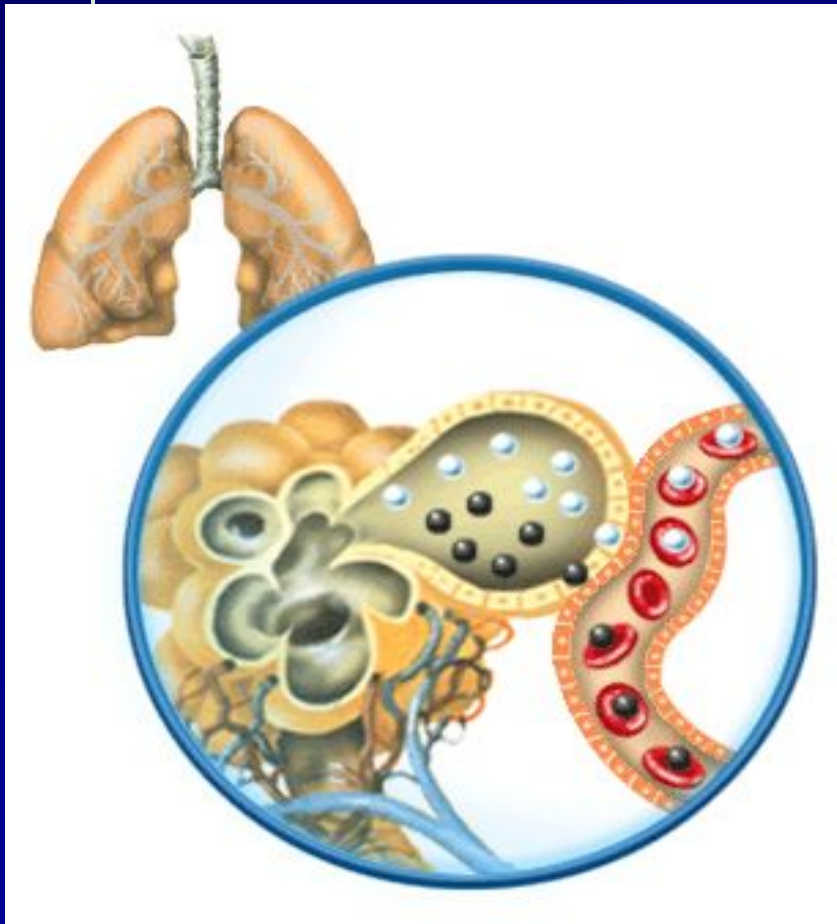
**Проследите путь  
молекулы  
кислорода  
начиная с  
легких**







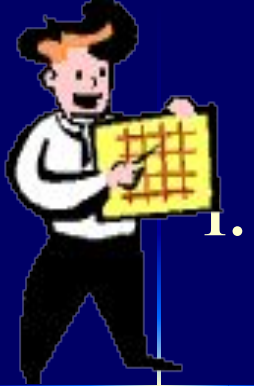
# Объясните механизм газообмена в легких и тканях



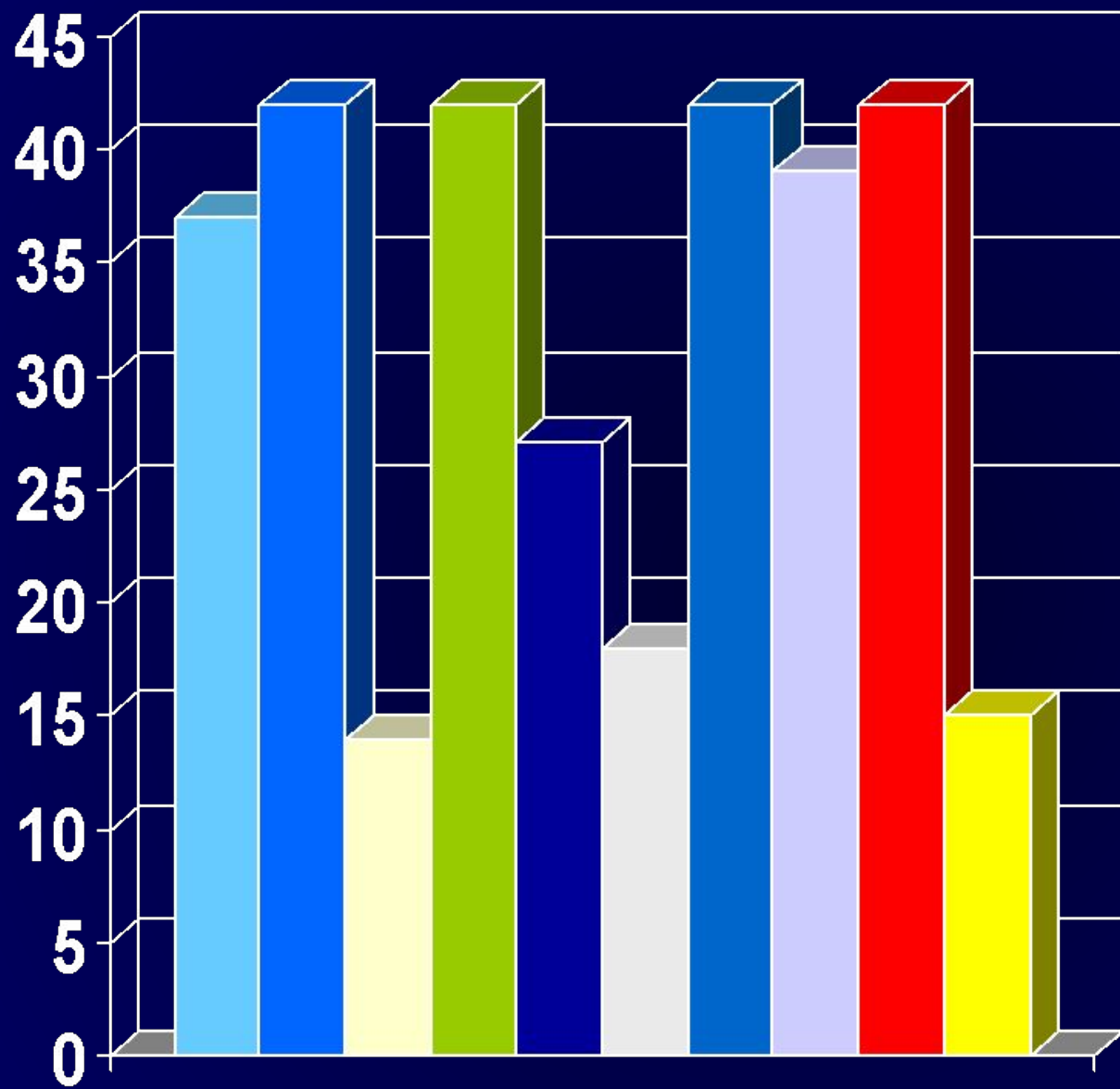
**«Пока дышу, надеюсь»**

**ОВИДИЙ**



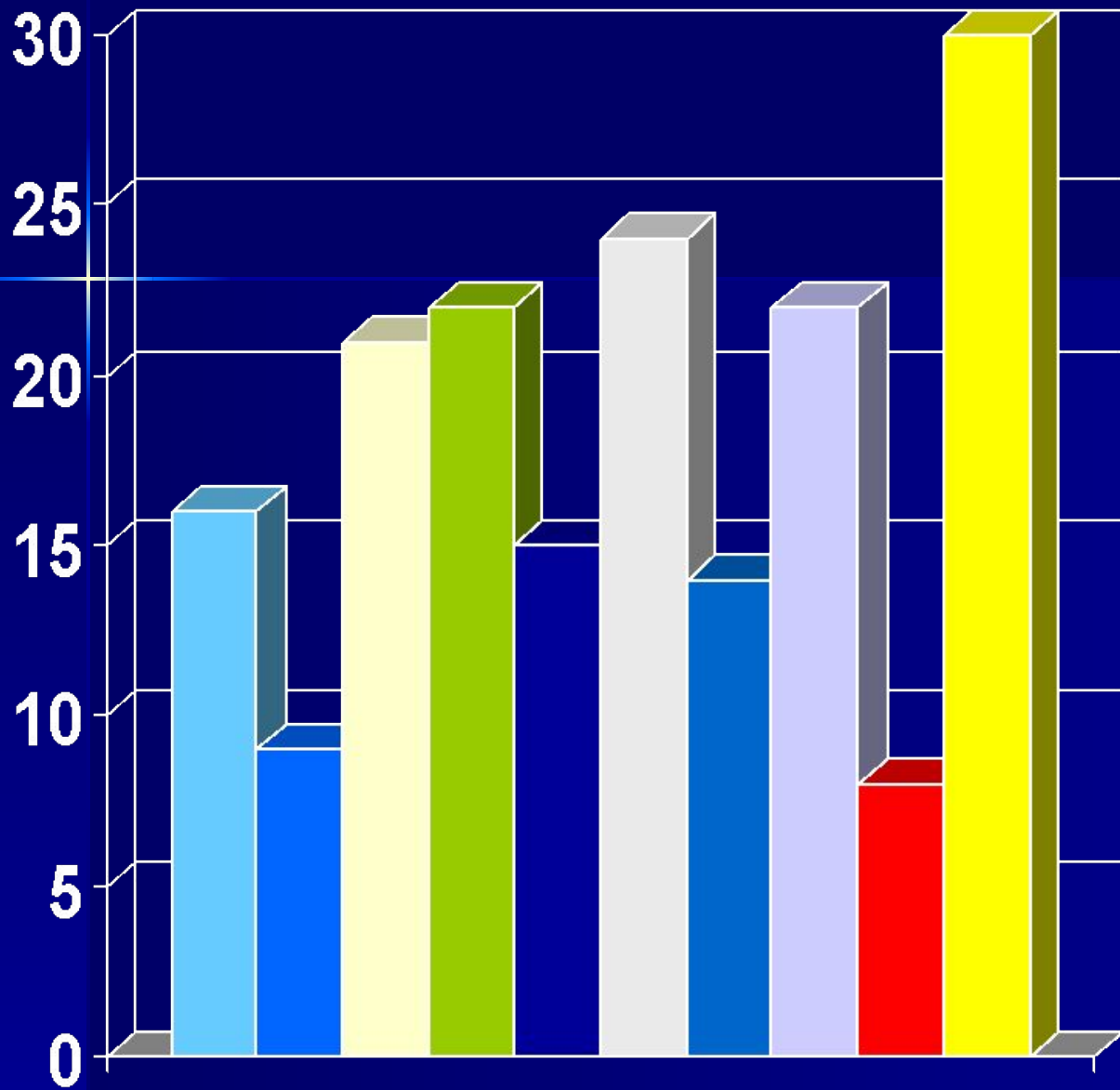


1. **О каких заболеваниях дыхательной Вы слышали хотя бы 1 раз в жизни?**
2. **О каких заболеваниях дыхательной системы Вы хотели бы узнать?**
3. **Почему Вы хотите о них узнать?**
4. **Где Вы слышали об этих заболеваниях?**



1 вопрос

- ОРЗ
- ангина
- ринит
- туберкулез
- ларингит
- трахеит
- астма
- пневмония
- бронхит
- плеврит



2 вопрос

- ОРЗ
- ангина
- ринит
- туберкулез
- ларингит
- трахеит
- астма
- пневмония
- бронхит
- плеврит



- ОРЗ (ОРВИ)
- ПНЕВМОНИЯ
- АСТМА
- ТУБЕРКУЛЕЗ
- ВЛИЯНИЕ АЛКОГОЛЯ И  
НИКОТИНА НА ДЫХАТЕЛЬНУЮ  
СИСТЕМУ

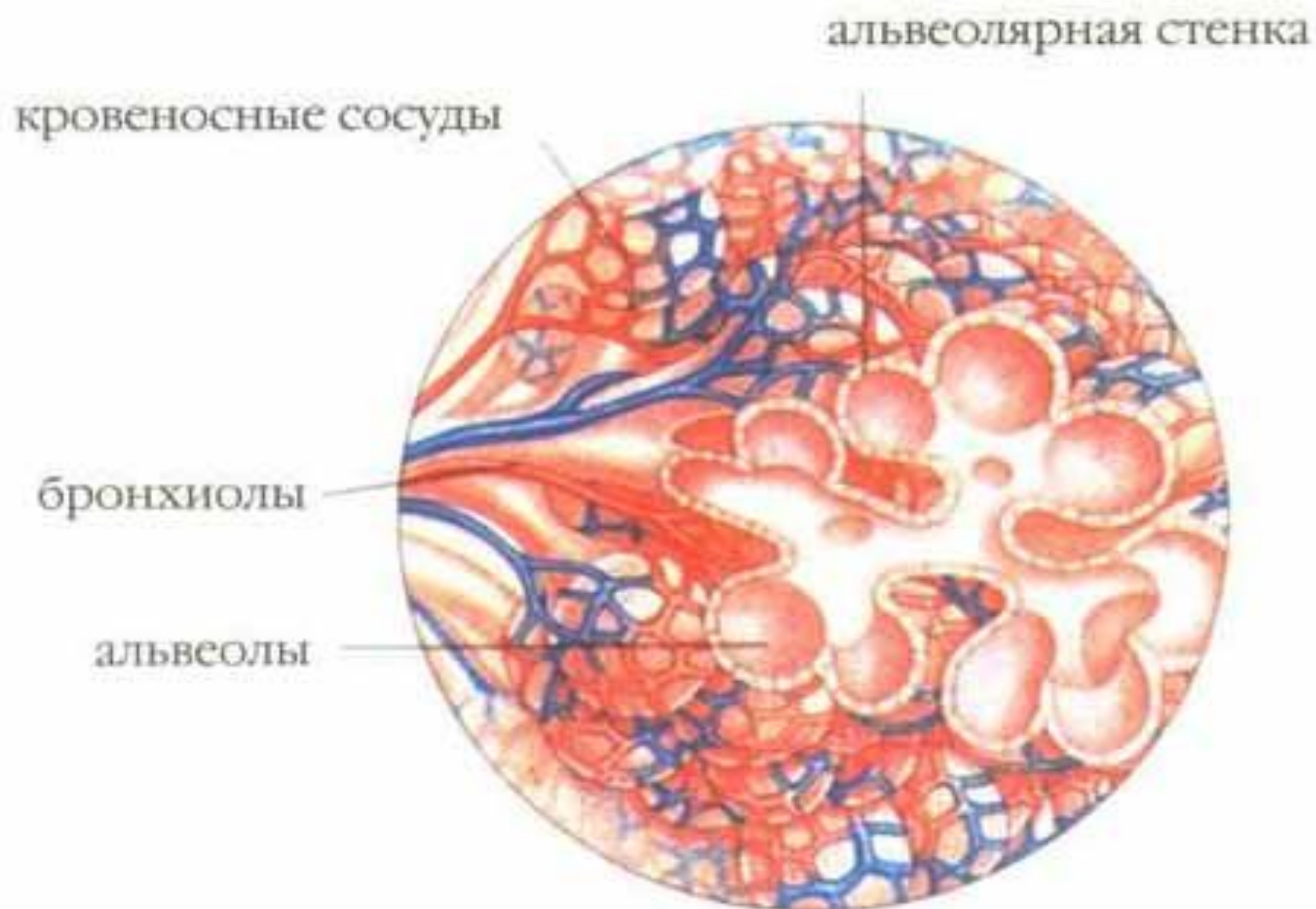


# ЗАБОЛЕВАНИЯ ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

Заболевание	Симптомы	Меры профилактики
<p><u>ОРЗ</u> Заболевание <u>(ОРВИ)</u></p>	<p>Насморк, кашель, чихание, головная боль, вирусное поражение верхних дыхательных путей</p>	<p>Укрепление иммунитета, физкультура, сбалансированный рацион питания, витаминизация, соблюдение гигиенических норм</p>
<p><u>ОРЗ</u> <u>(ОРВИ)</u></p>		



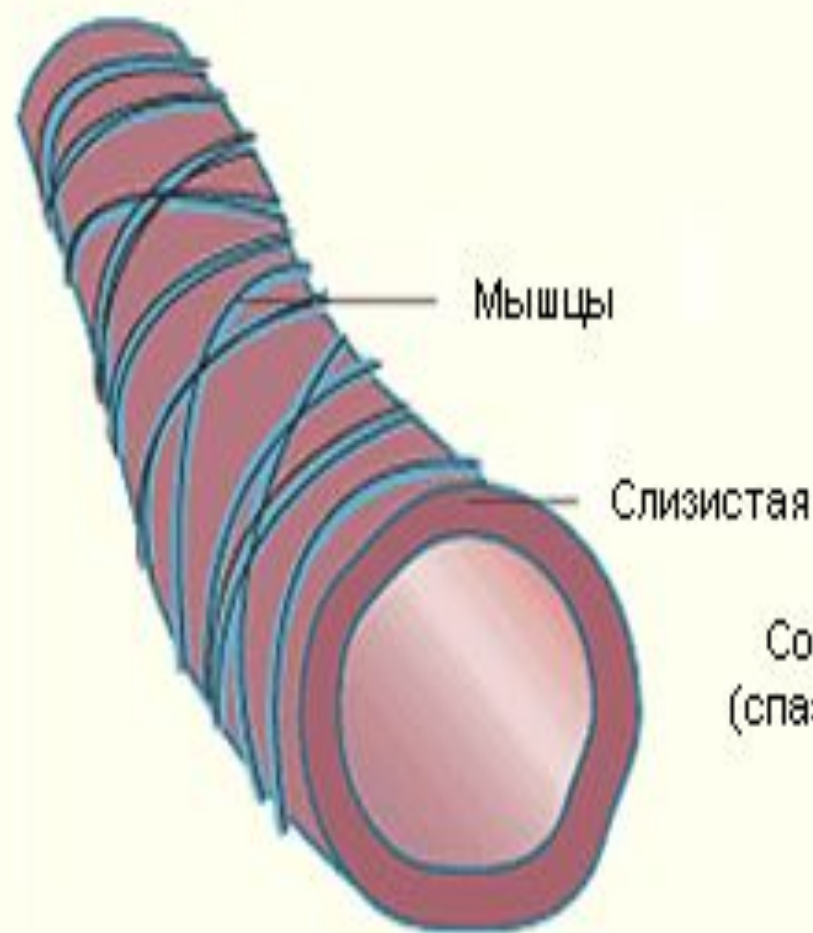
# ГЛУБОКО В ЛЕГКОМ



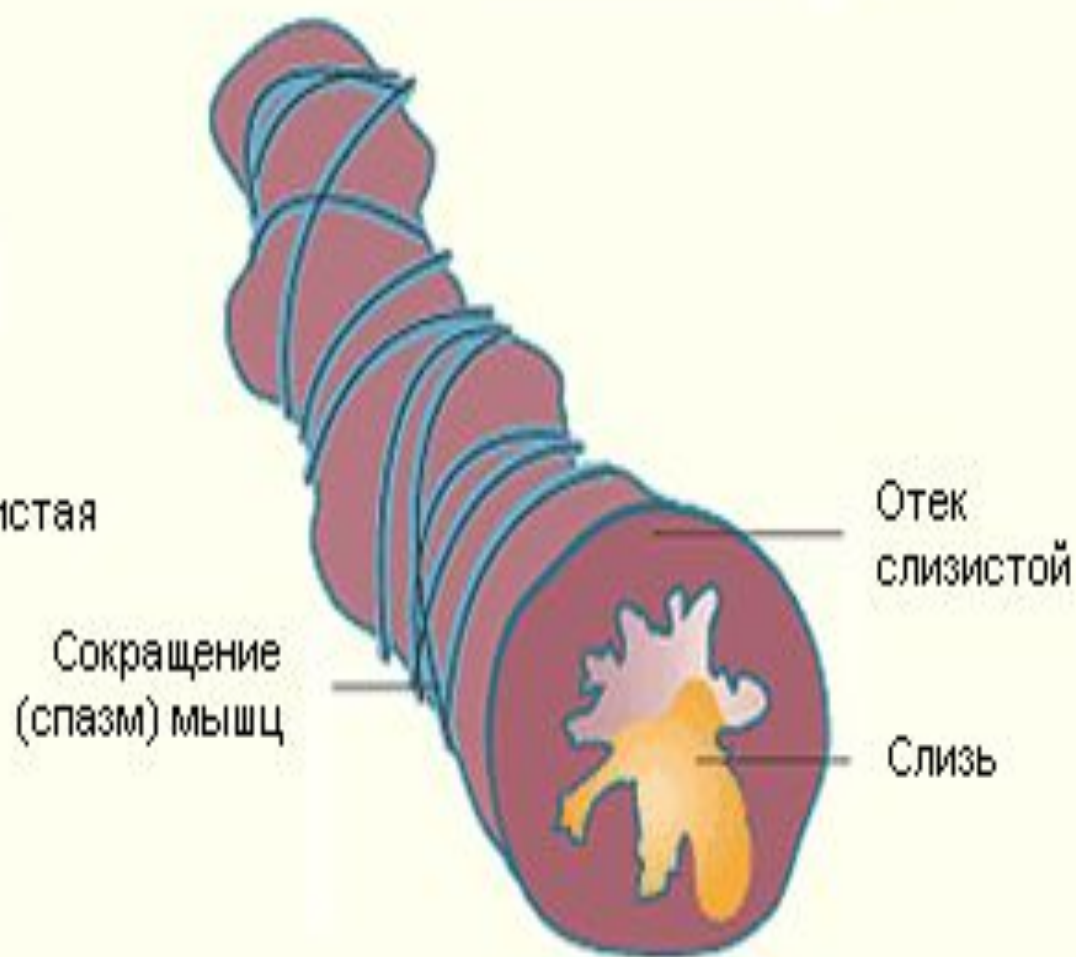


# Бронхиальная астма

Дыхательные пути в норме



Дыхательные пути при бронхиальной астме





# НИКОТИН – яд растительного происхождения

- Курильщик не погибает по тому, что доза вводится постепенно, не в один прием. К тому же часть никотина нейтрализует ферменты слюны и другие, содержащиеся в табаке, в канцерогенная смертельная

## Капля никотина убивает лошадь

выдуривают по 1 кг табака за год

- Сигаретный дым содержит 1 мг никотина (включая свободный никотин, происходящий из табака) в каждой сигарете. Никотин в крови становится ядом



французский врач Эрнст Ланглетт сообщил, что в 100 мг табака содержится 100 мг никотина. В одной сигарете содержится 0,5-1 мг никотина. В среднем человек выкуривает 10-20 сигарет в день. В результате в организм человека попадает 1-2 мг никотина в день. Никотин является ядом, и



# СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

По сравнению с

**некурящими длительно курящие люди:**

- В 20 раз чаще страдают от рака легких
- В 13 раз чаще имеют стенокардию
- В 12 раз чаще умирают от инфаркта миокарда
- В 10 раз чаще имеют язву желудка
- Каждый седьмой страдает от облитерирующего эндартериита





**If you don't want to do it for yourself,  
do it for your children!**

**FreakingNews.com**



# СИНКВЕЙН

**1 – ПОНЯТИЕ (СЛОВО)**

**2 – ПРИЛАГАТЕЛЬНЫЕ (2 СЛОВА)**

**3 – ГЛАГОЛЫ (3 СЛОВА)**

**4 – ПРЕДЛОЖЕНИЕ (4 СЛОВА)**

**5 – СУЩЕСТВИТЕЛЬНОЕ (1 СЛОВО)**

**«Вообще 9/10 нашего счастья  
основано на здоровье. При  
нем все становится  
источником наслаждения,  
тогда как без него  
решительно никакое внешнее  
благо не может доставить  
удовольствия»»**

**Артур Шопенгауэр**