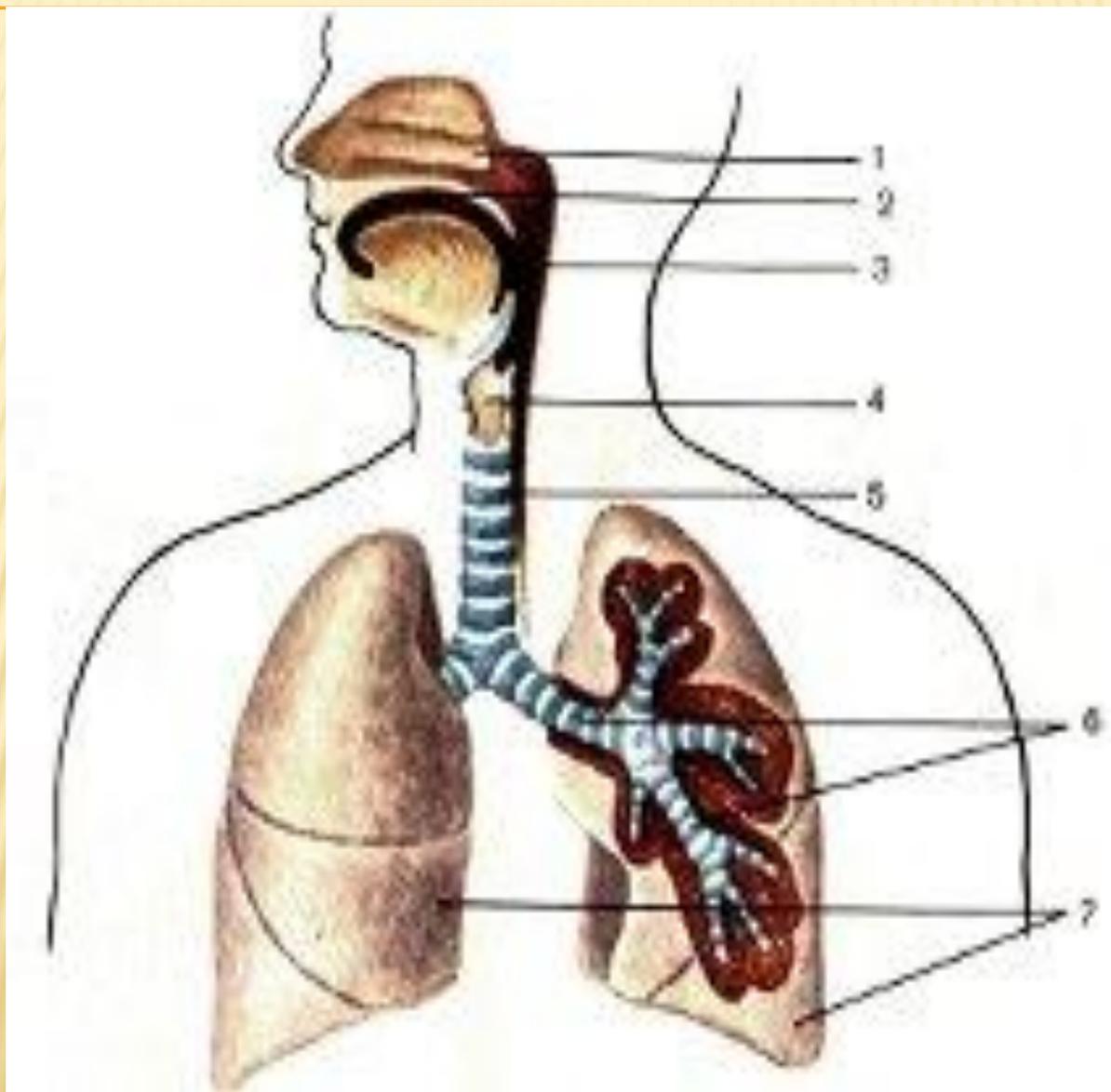


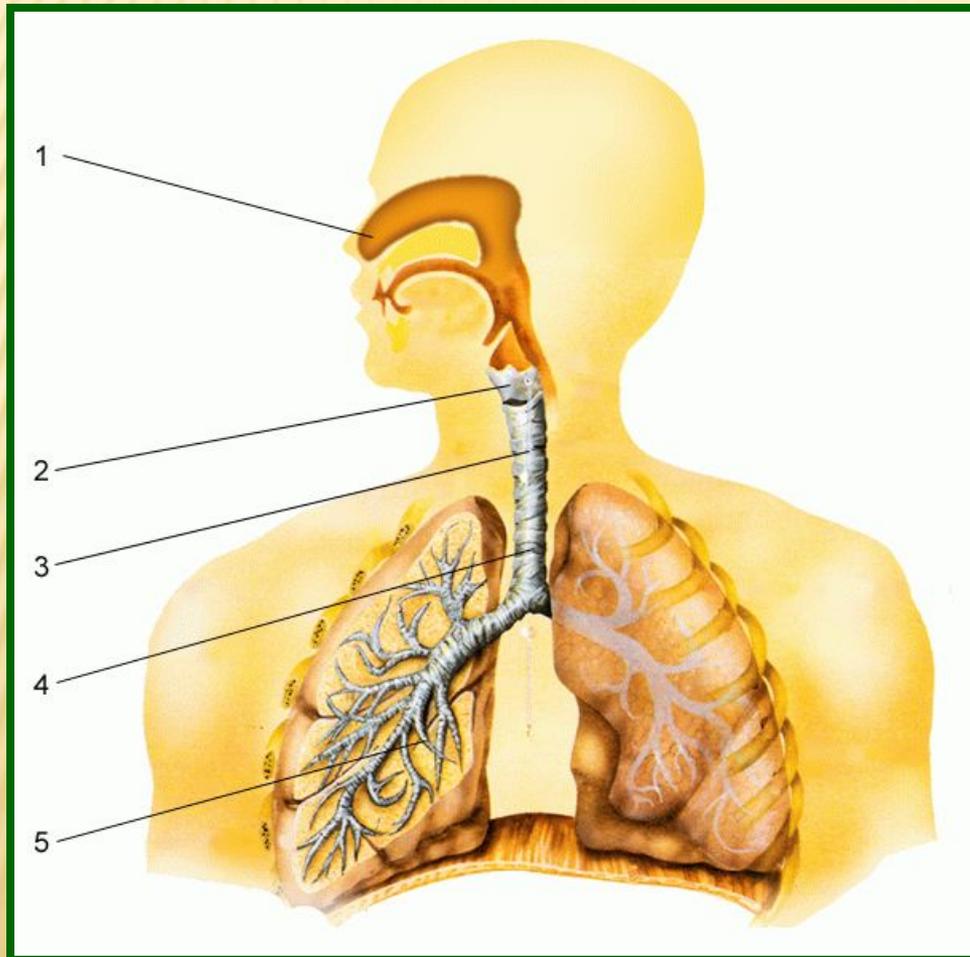
ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



Дыхательная система

Легкие

Дыхательные
(воздухоносные) пути



Носовая полость

Носоглотка

Глотка

Гортань

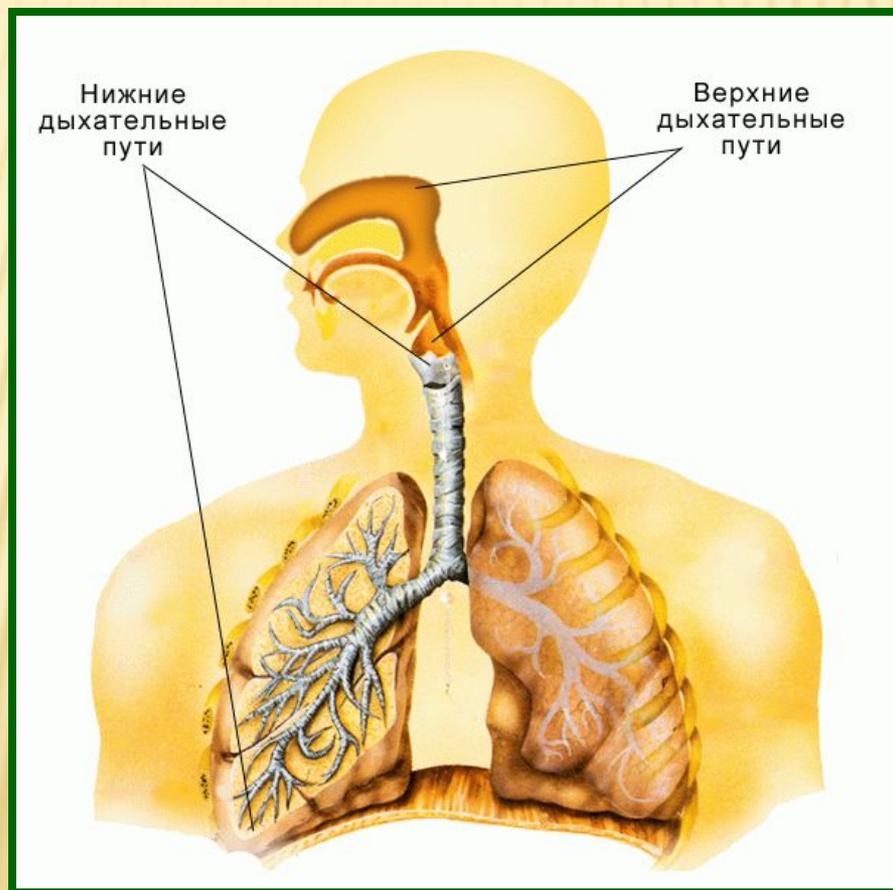
Трахея

Бронхи

Дыхательные пути

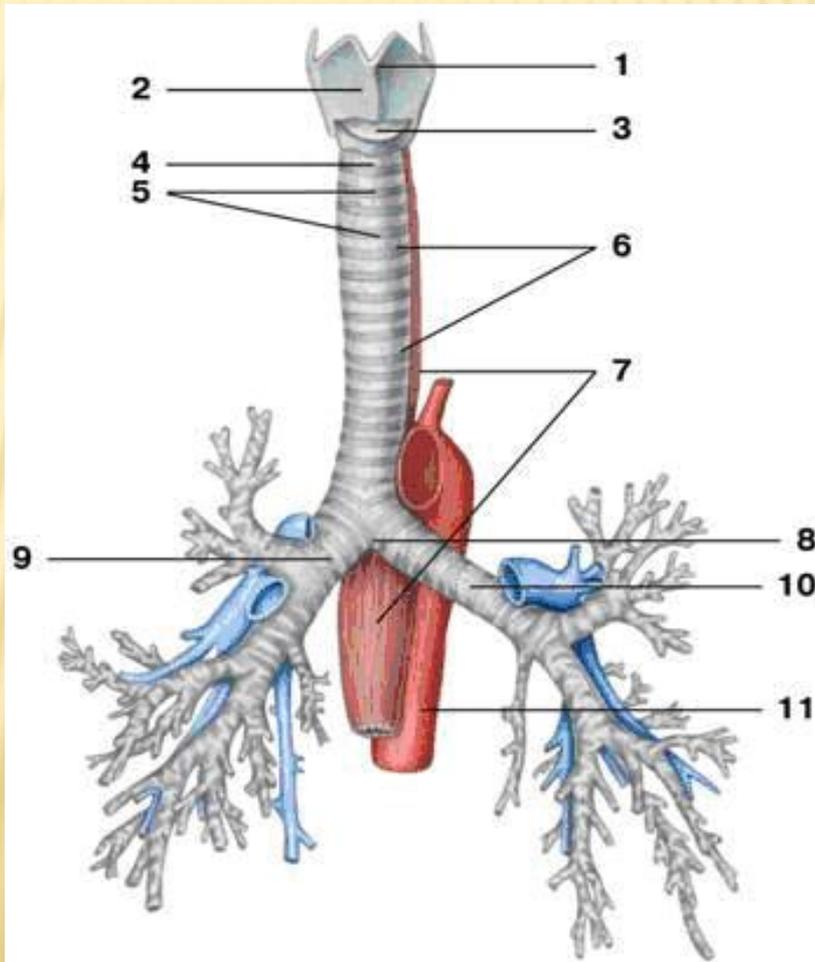
Верхние

Нижние



ОТЛИЧИЯ ВОЗДУХОНОСНЫХ ПУТЕЙ

- 1. Наличие хрящевого остова (основы).
- 2. Наличие мерцательного эпителия.



ПОЛОСТЬ НОСА

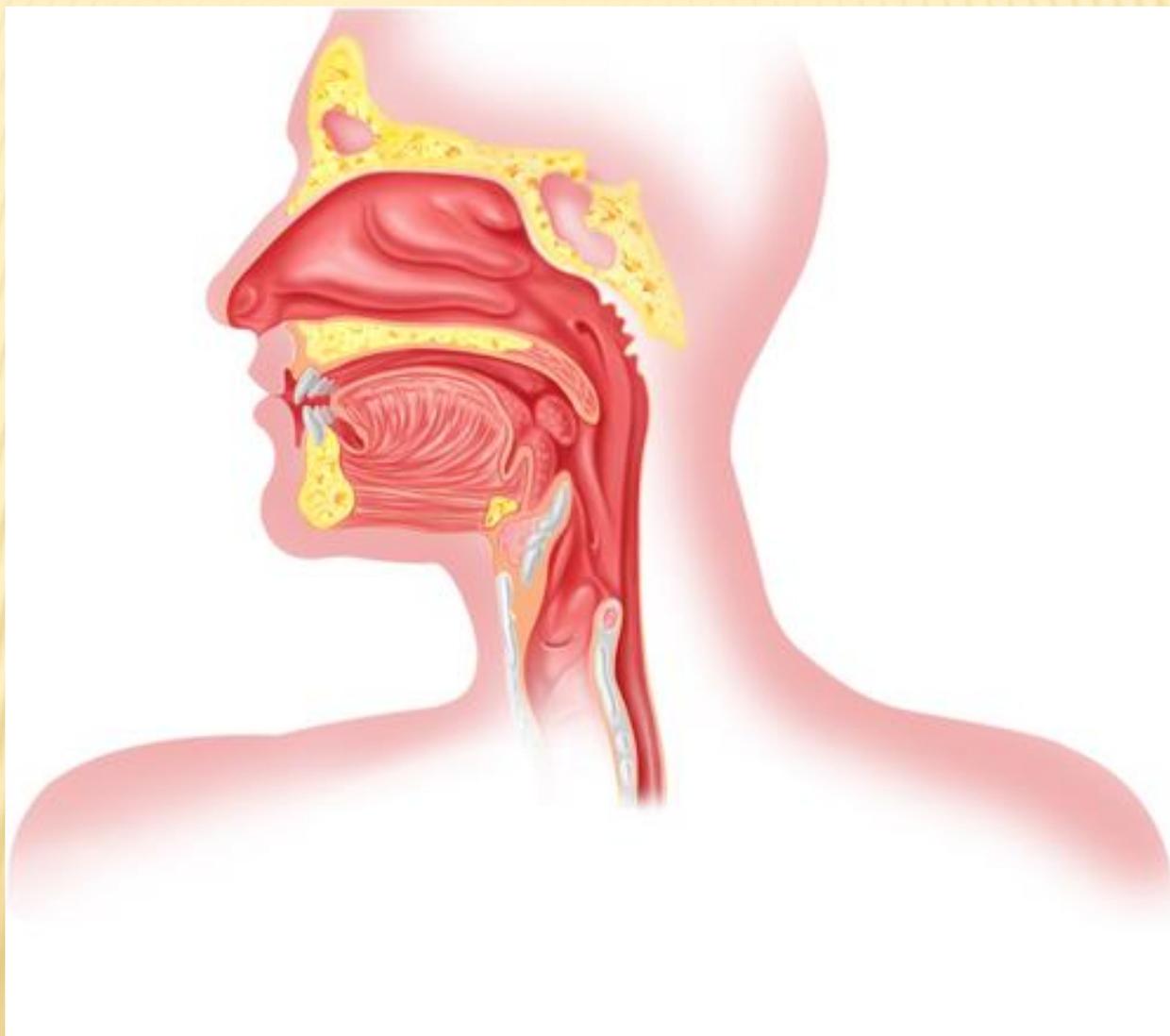
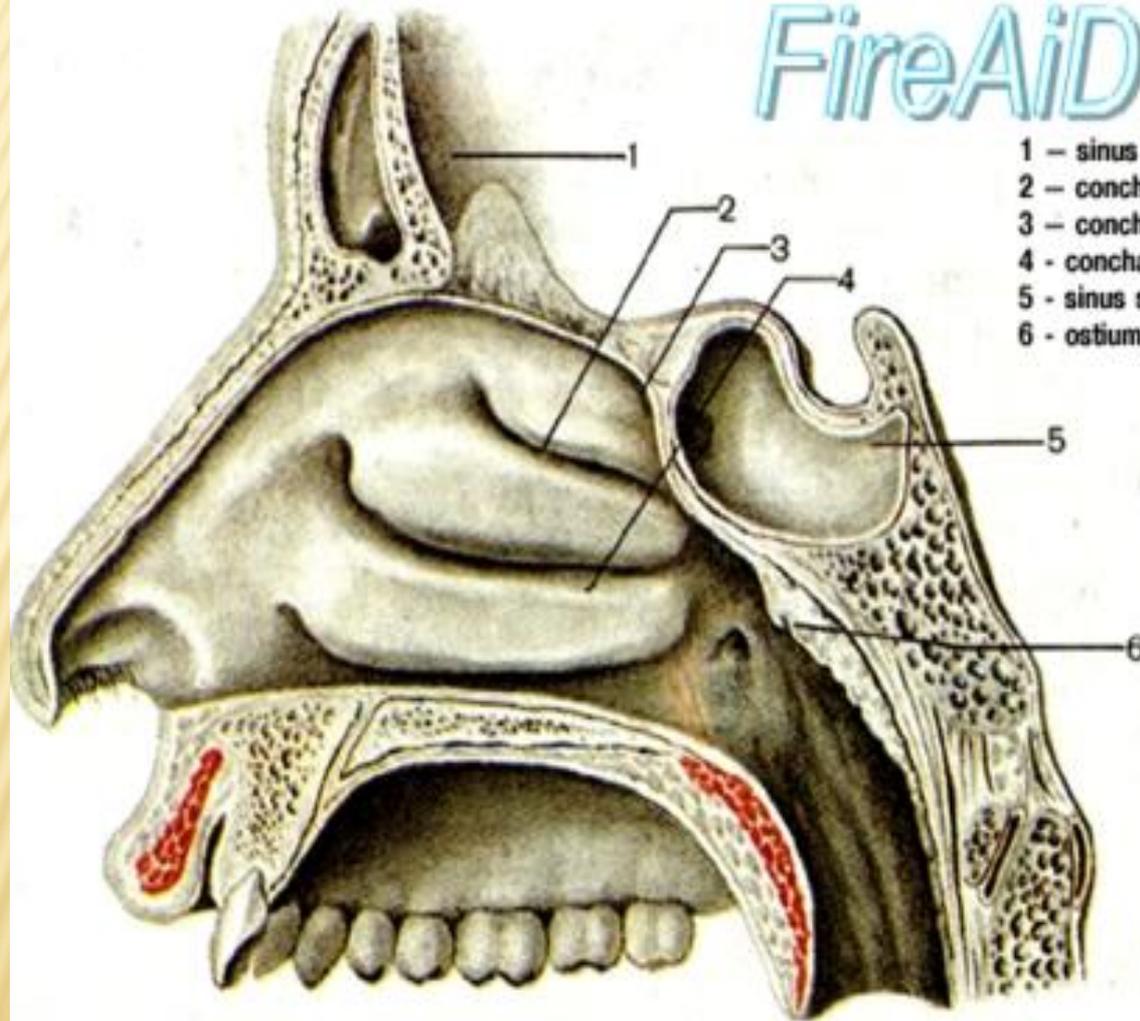
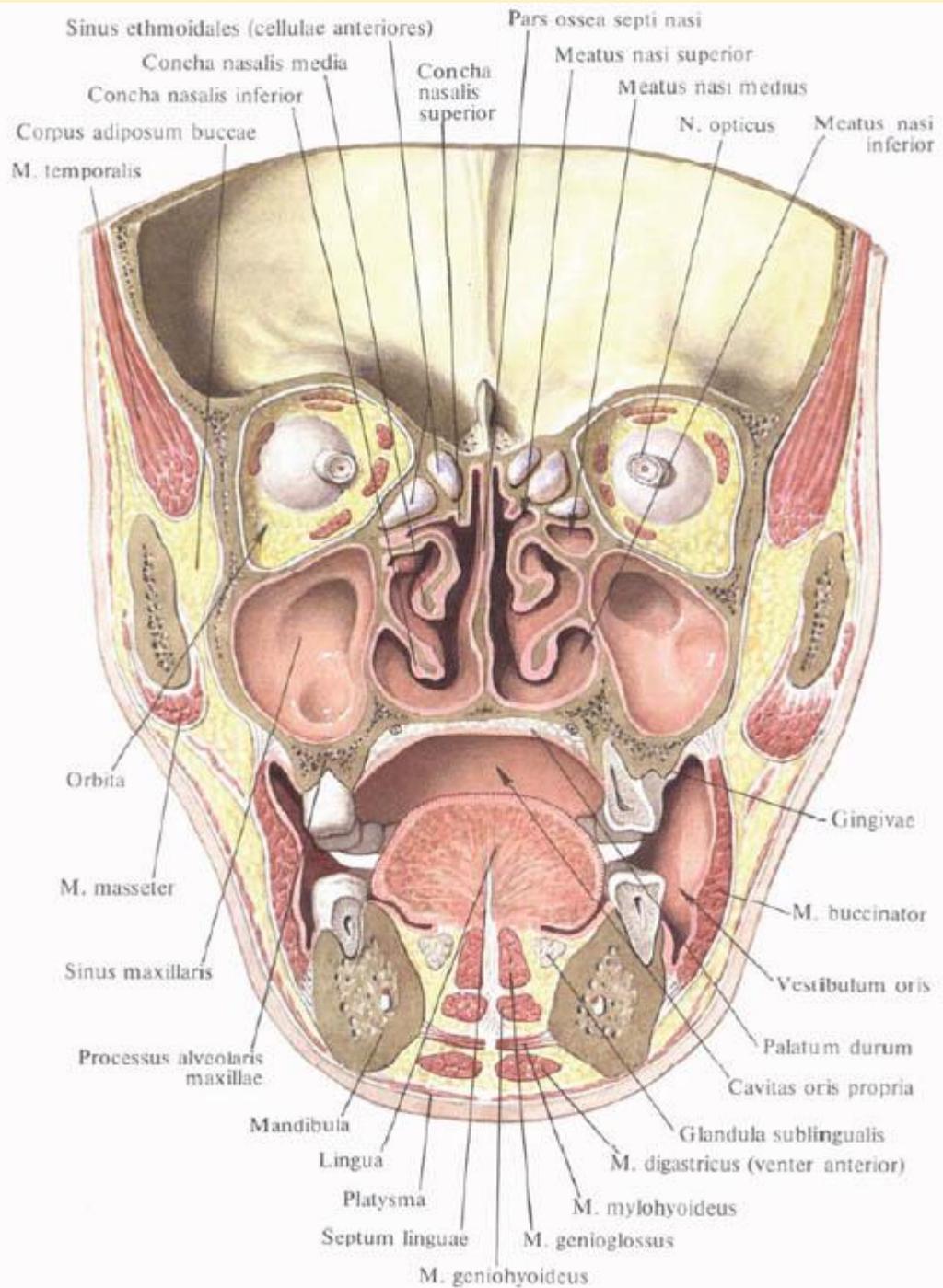


Рис. 231. Латеральная стенка полости носа

FireAiD - все по
медицине.



- 1 – sinus frontalis;
- 2 – concha nasalis media;
- 3 – concha nasalis superior;
- 4 – concha nasalis inferior;
- 5 – sinus sphenoidalis;
- 6 – ostium pharyngeum tubae auditivae.



ПРИДАТОЧНЫЕ ПАЗУХИ НОСА

Лобная — фронтит

Слезно-носовой
канал

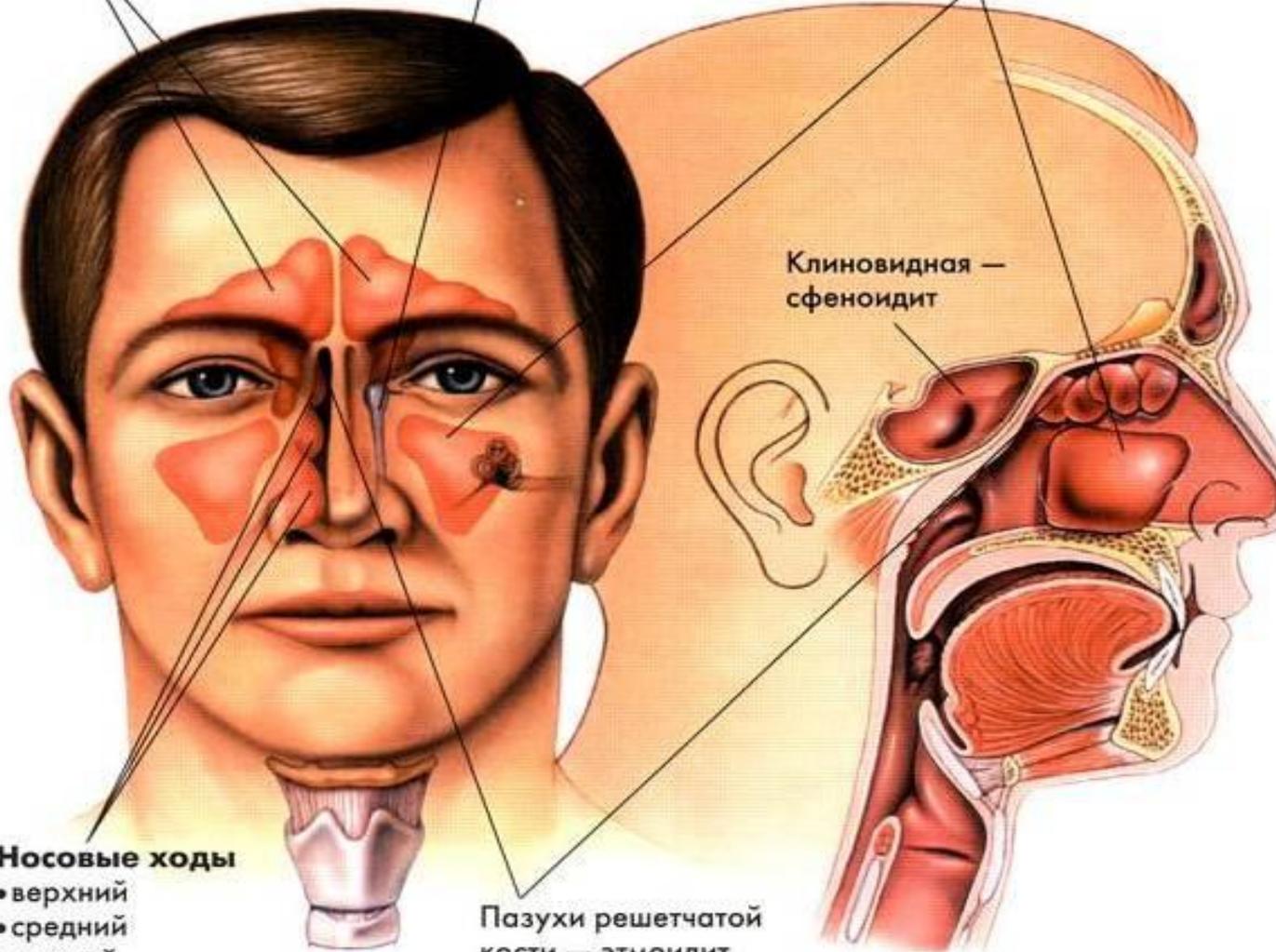
Верхнечелюстная
(гайморова) — гайморит

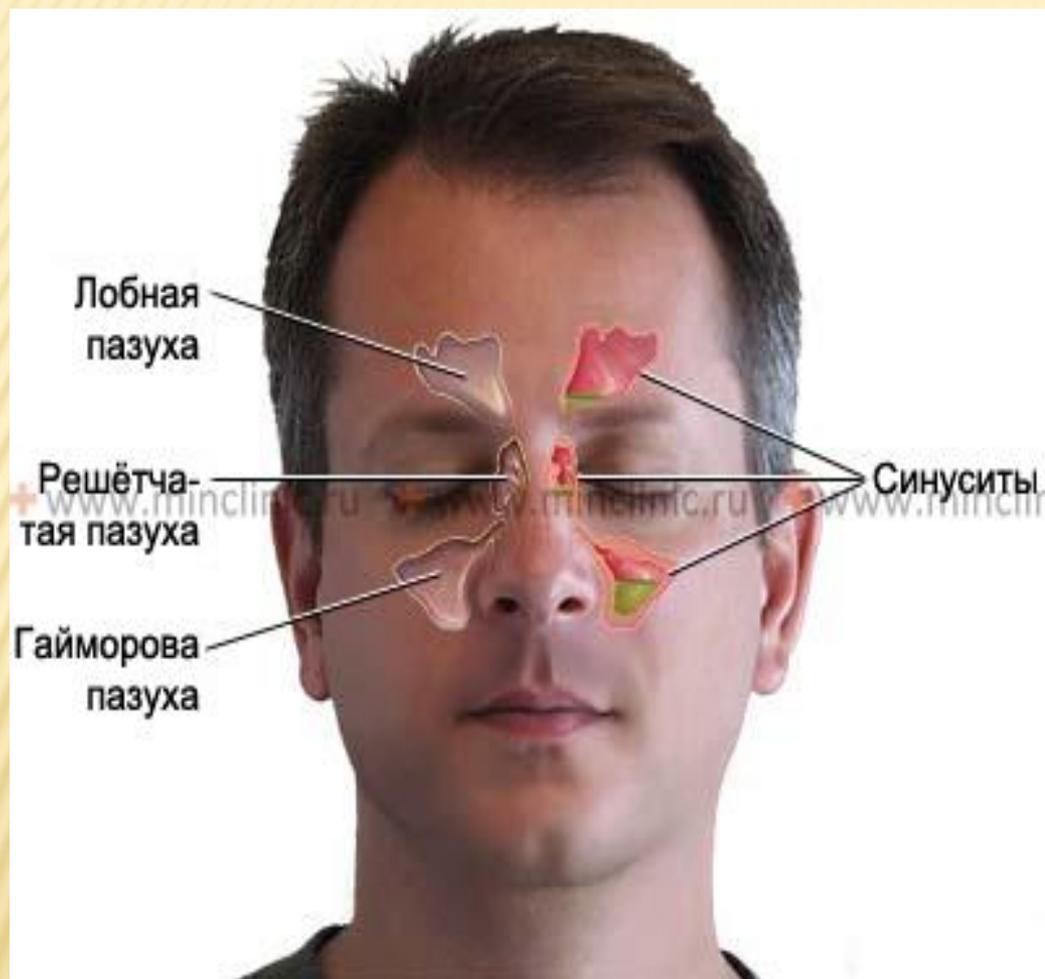
Клиновидная —
сфеноидит

Носовые ходы

- верхний
- средний
- нижний

Пазухи решетчатой
кости — этмоидит





Здоровый синус

Лобная пазуха

Клиновидная пазуха

Решётчатая пазуха

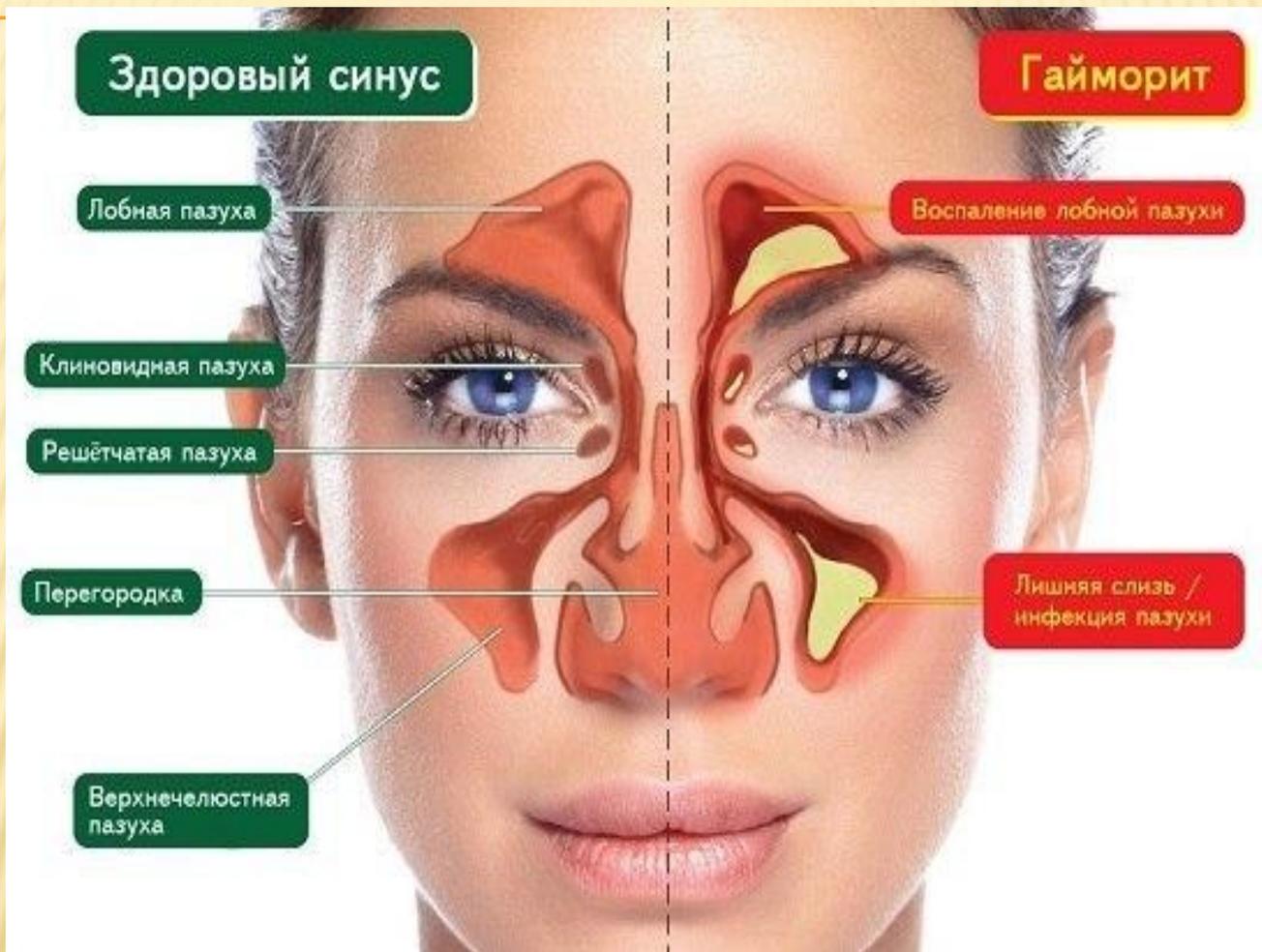
Перегородка

Верхнечелюстная пазуха

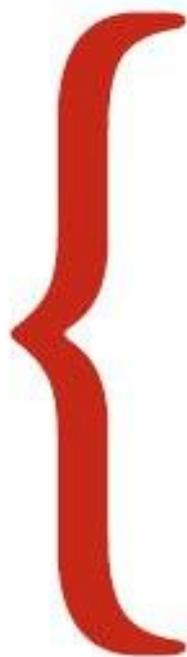
Гайморит

Воспаление лобной пазухи

Лишняя слизь / инфекция пазухи



СИ НУ СИ Т

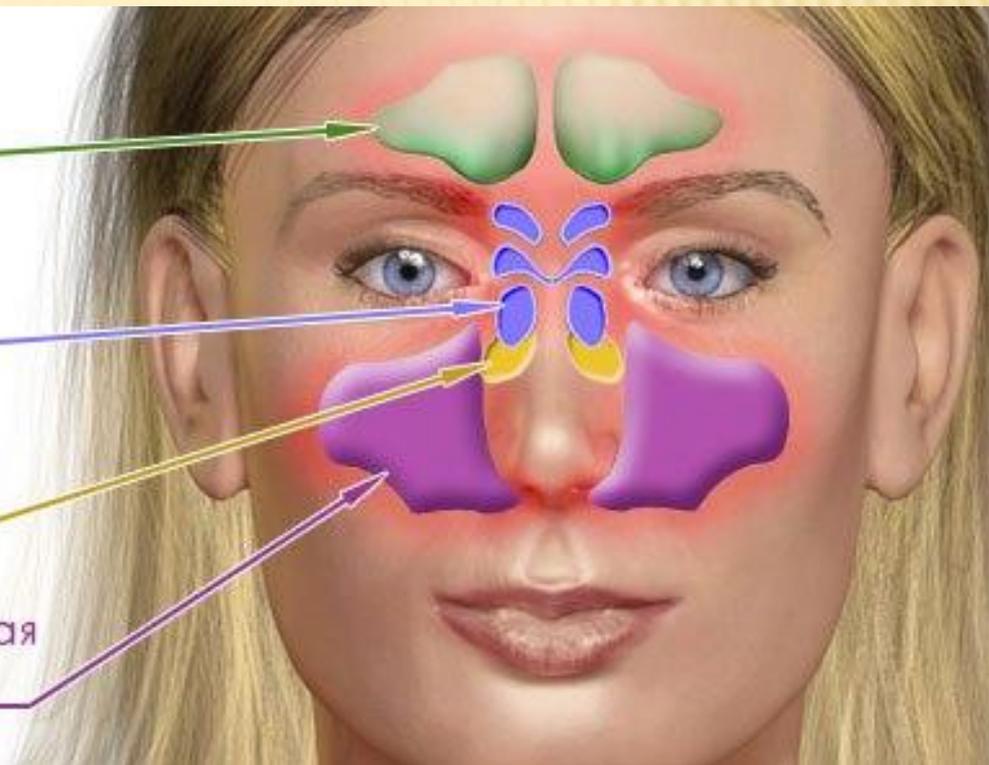


Лобная
(фронтит)

Решётчатая
(этмоидит)

Клиновидная
(сфеноидит)

Верхнечелюстная
(гайморит)



ГОРТАНЬ

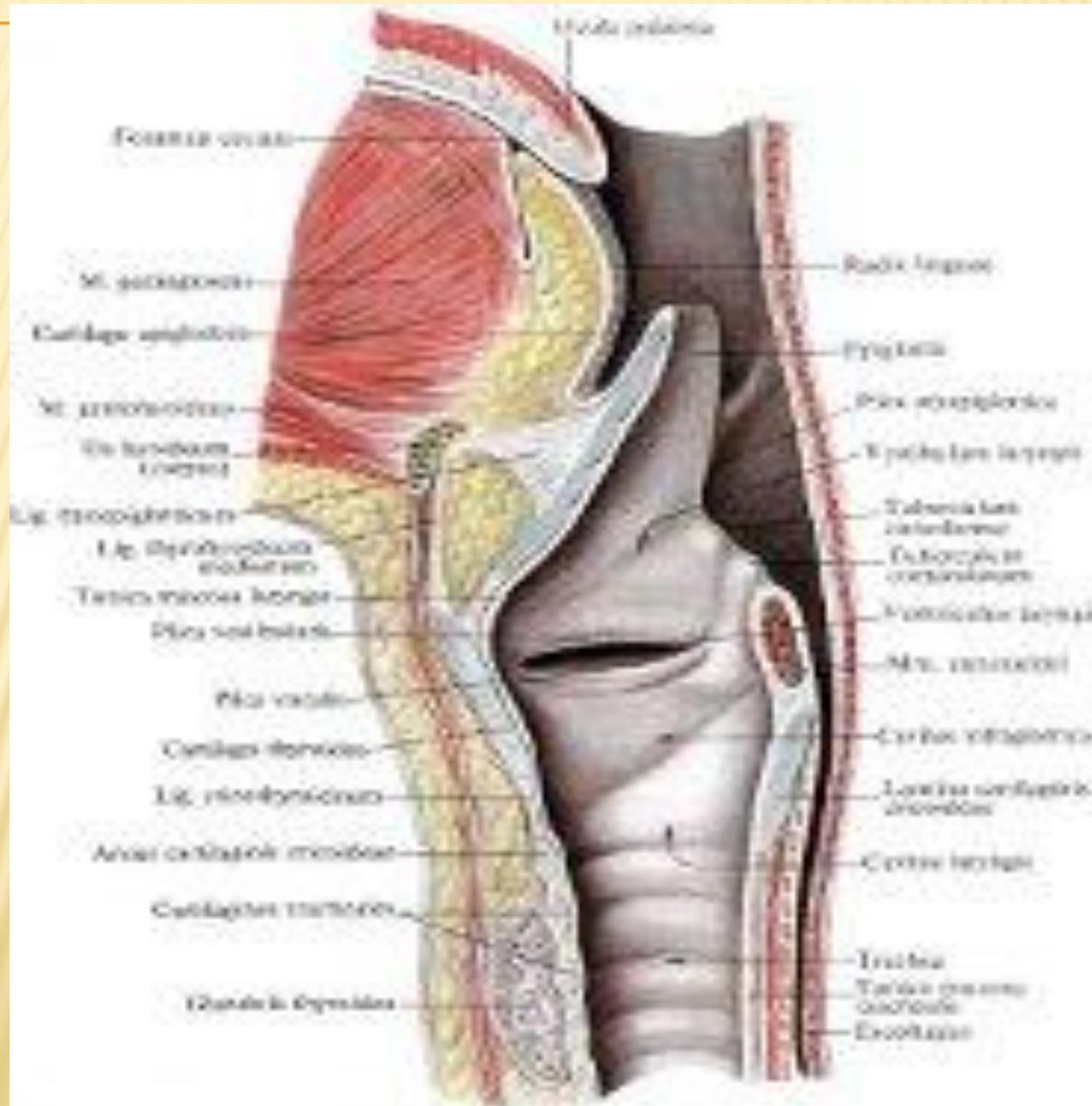
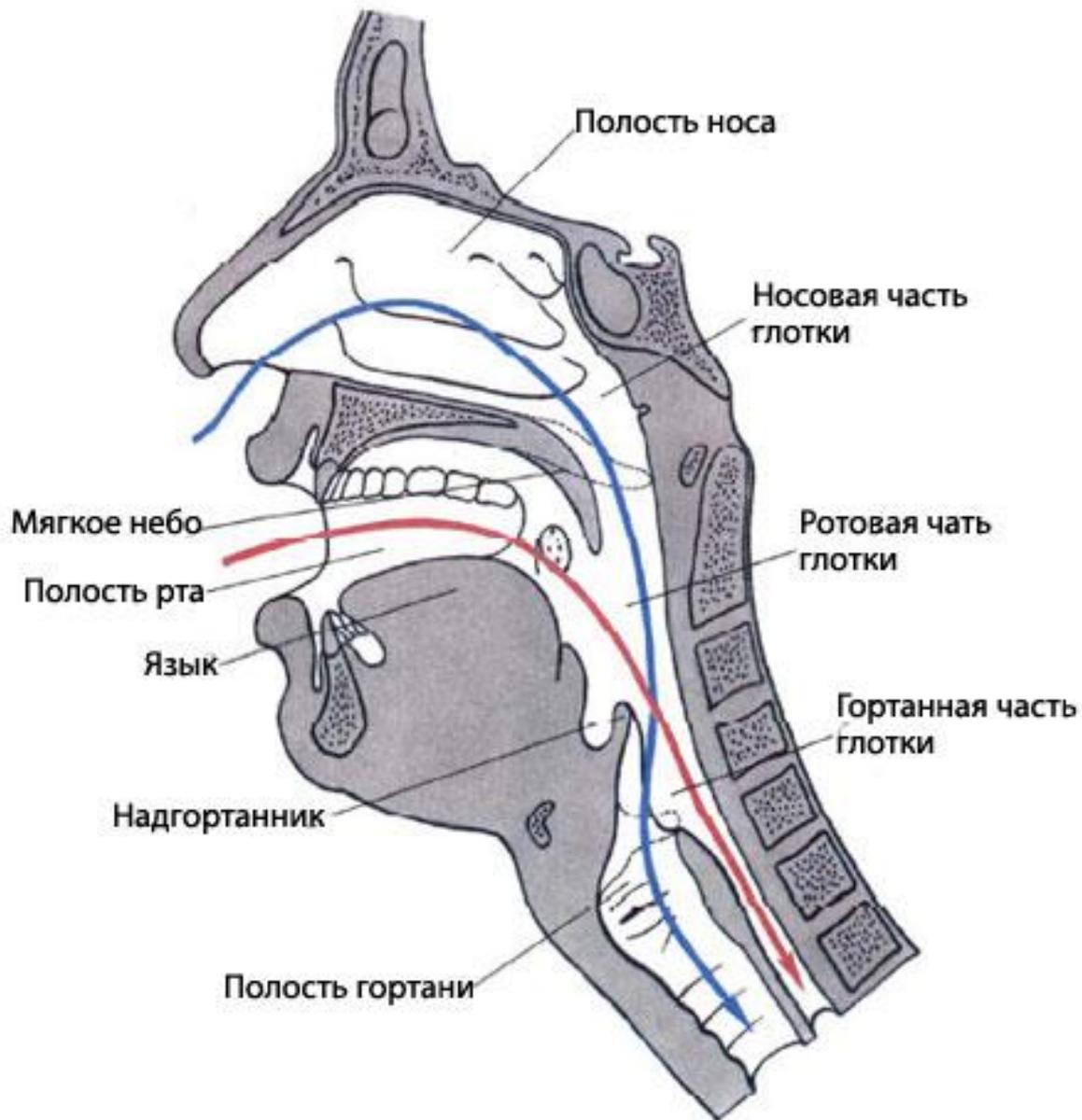
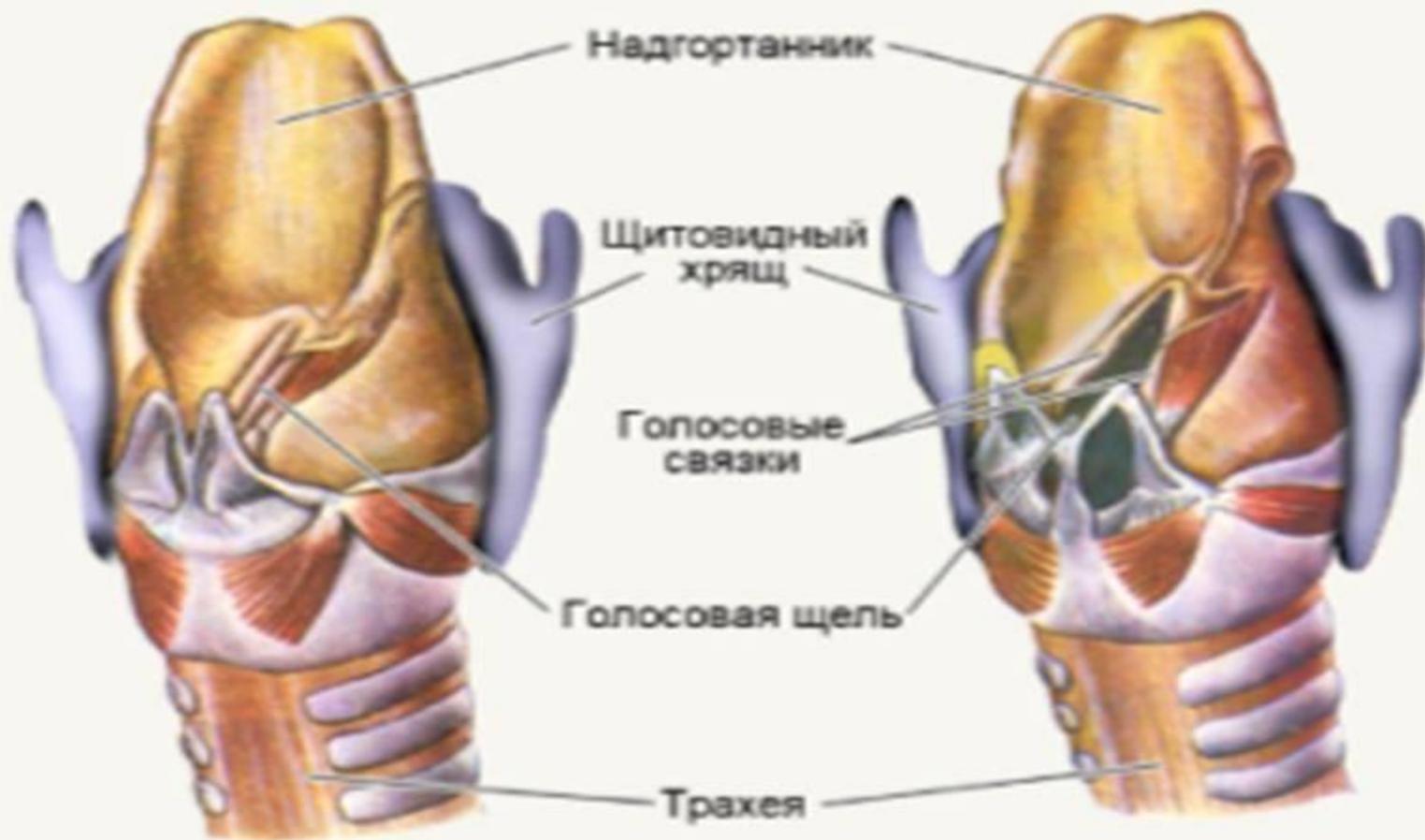


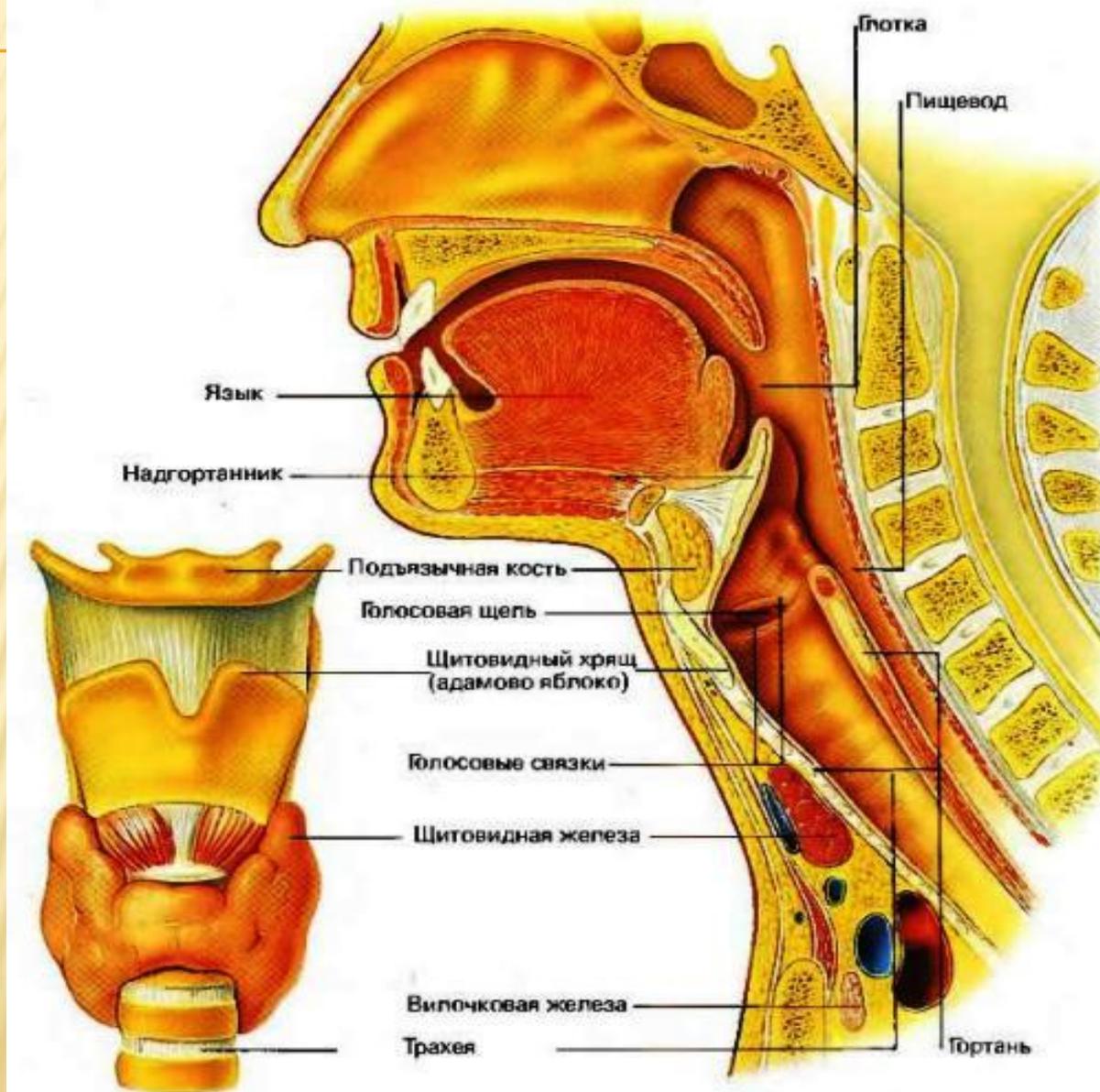
Схема дыхательного (синяя линия) и пищеварительного (красная линия) путей и их пересечения в области глотки

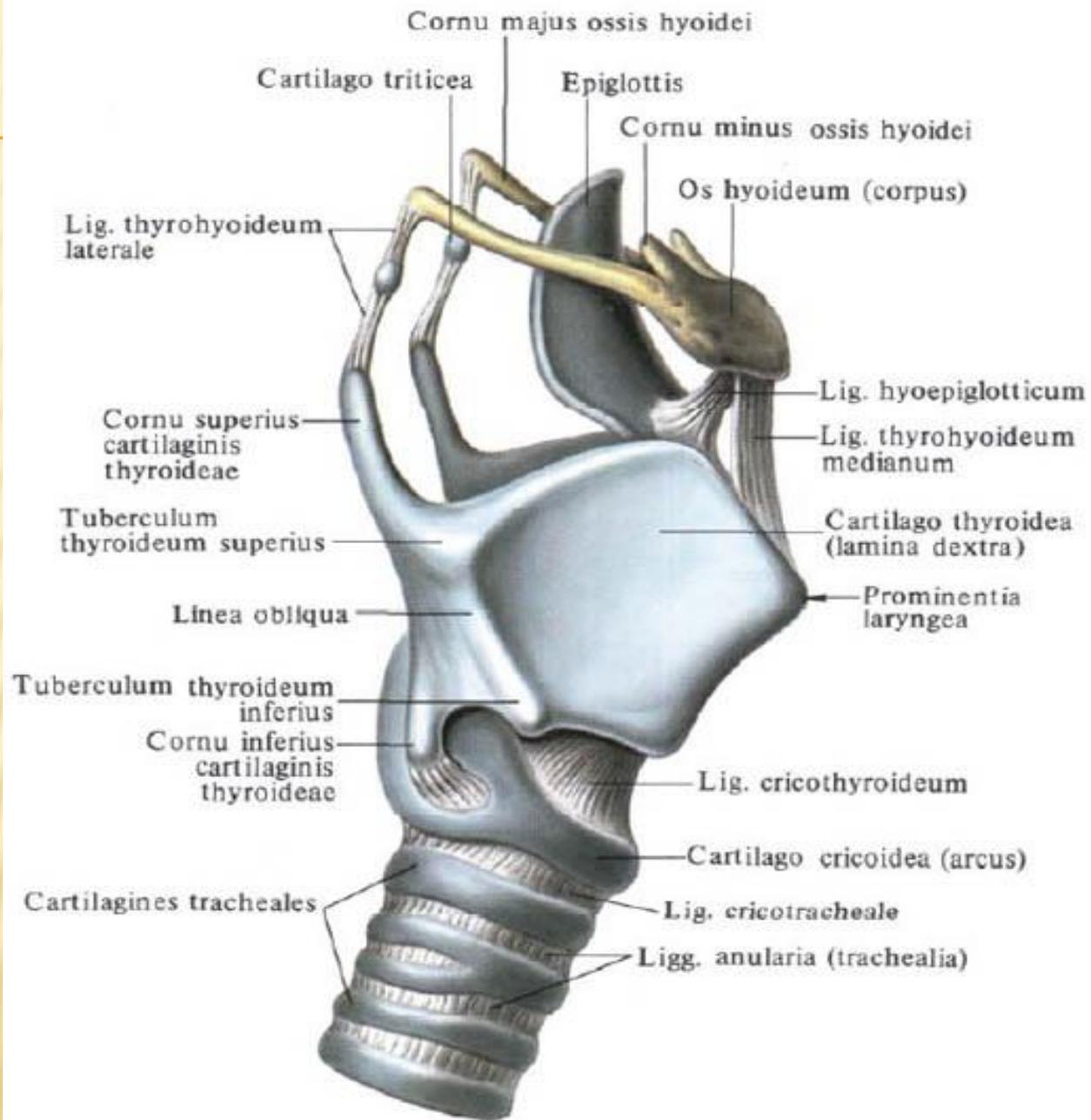


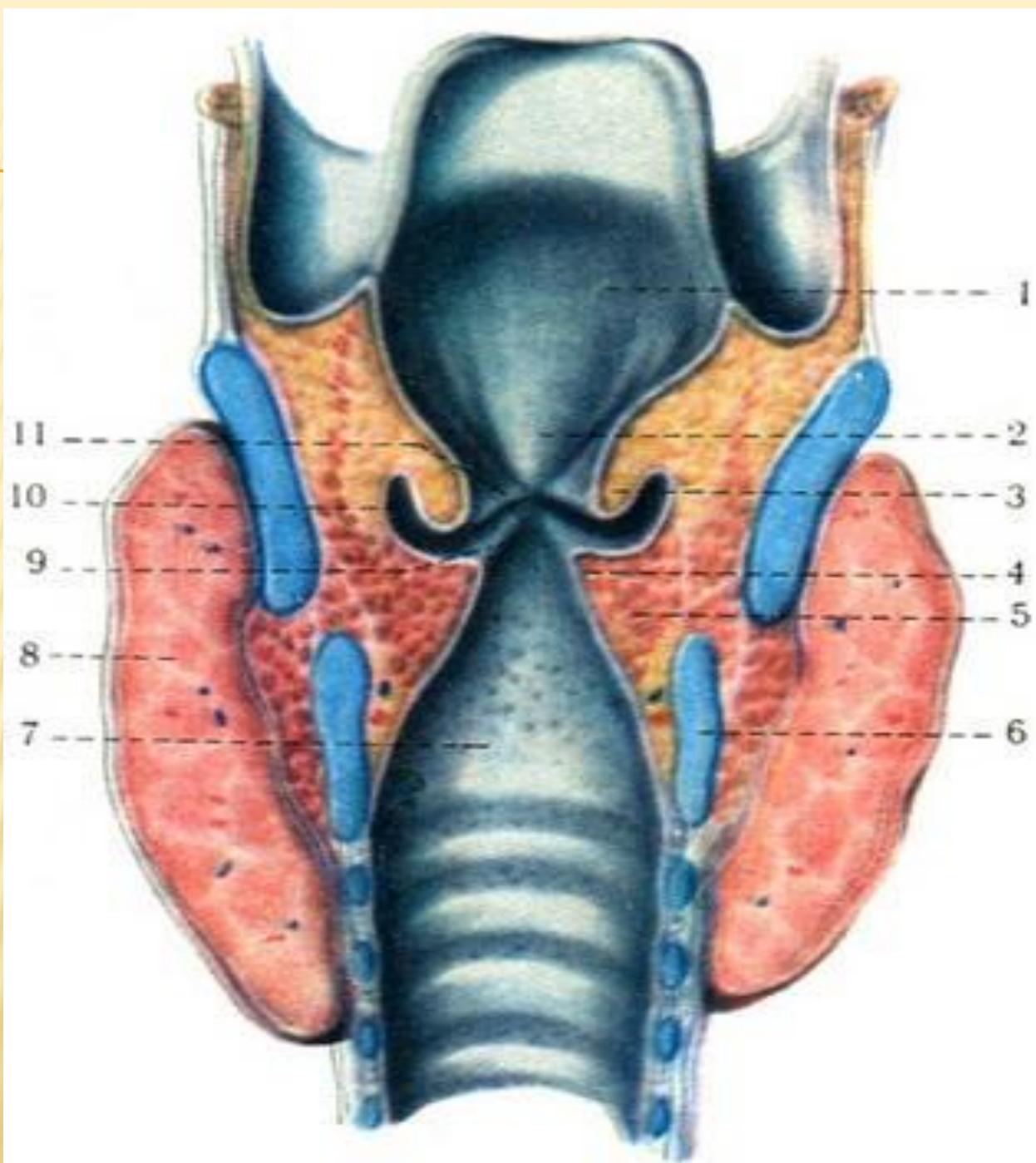
Гортань – орган голосообразования.

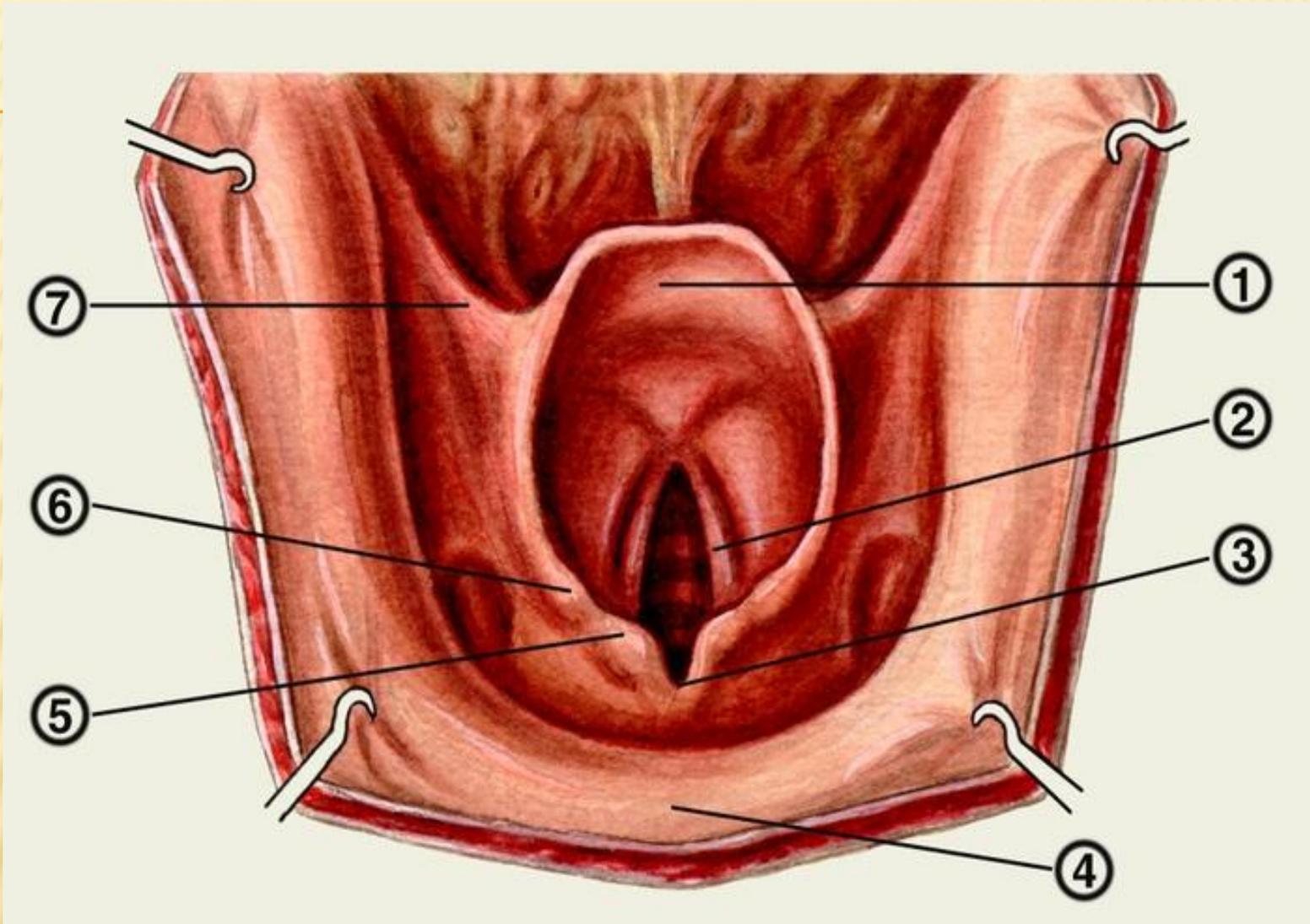


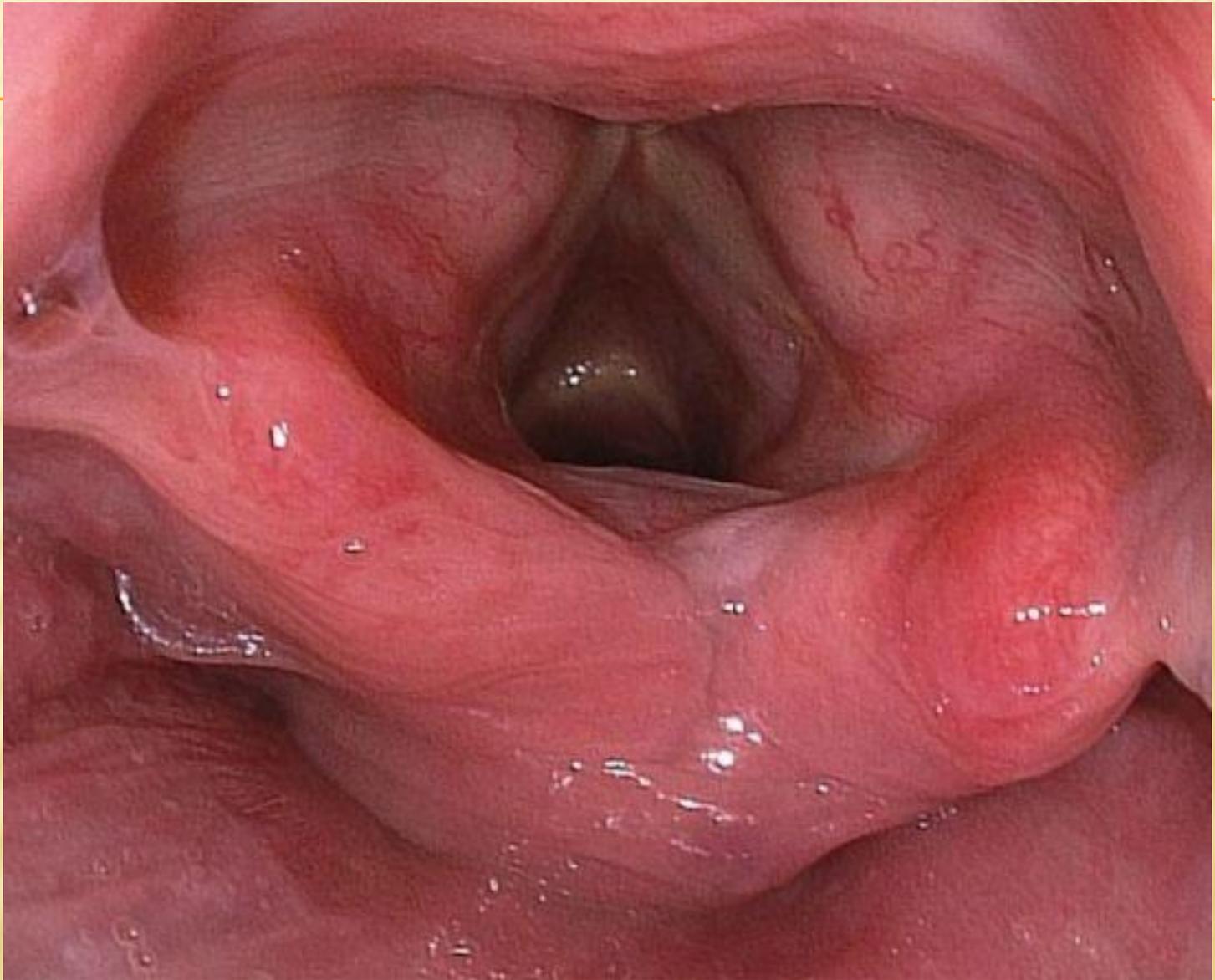
Расположение и строение гортани

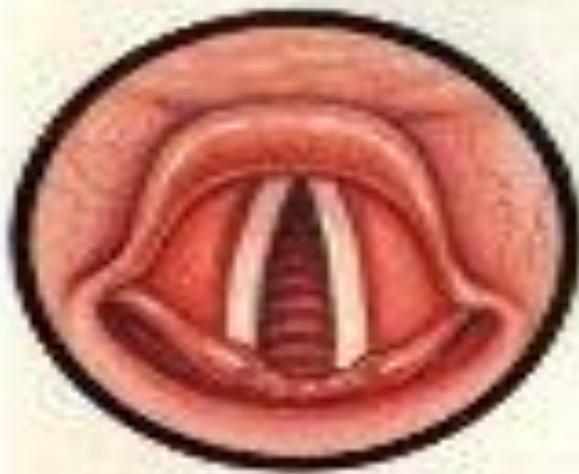








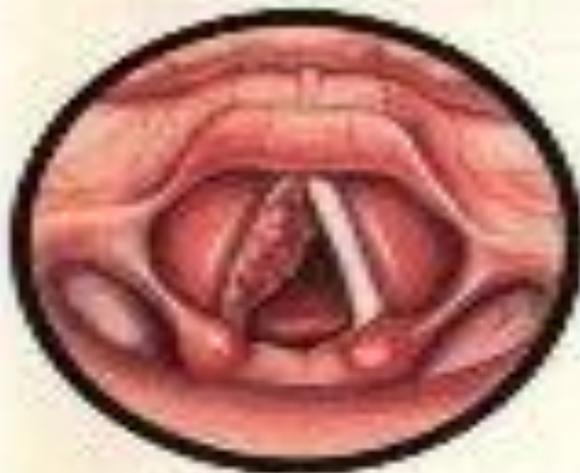




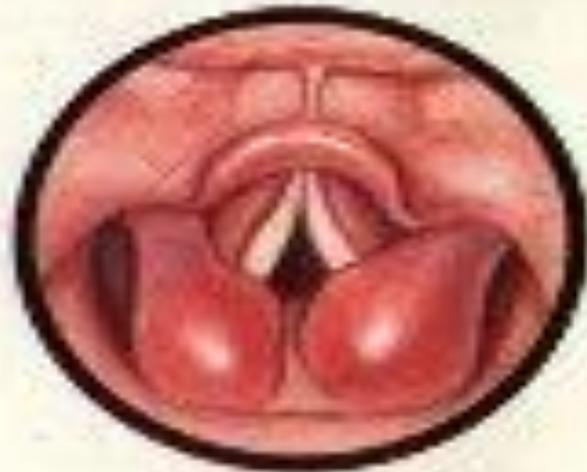
1



2



3



4

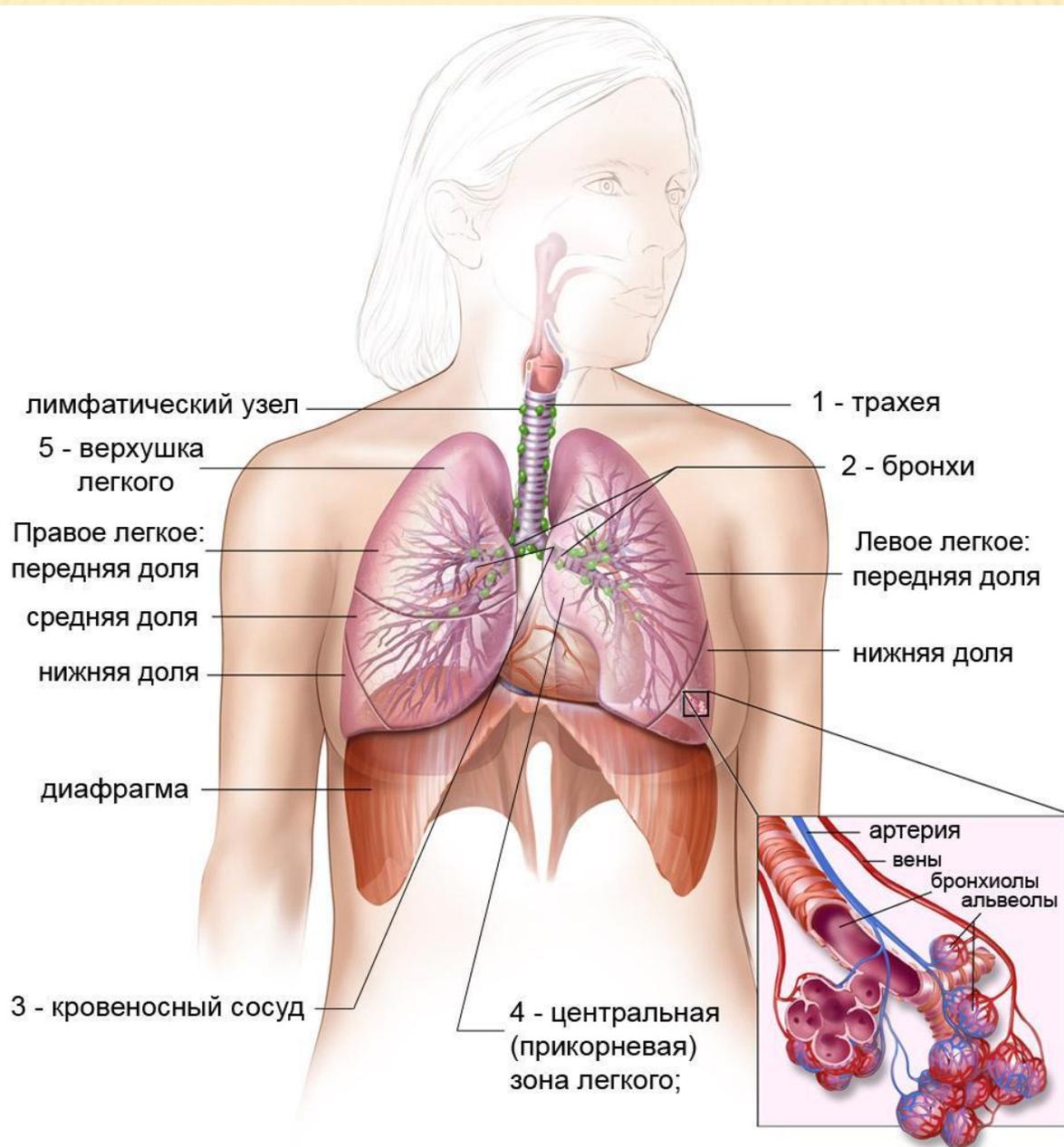
Таблица II

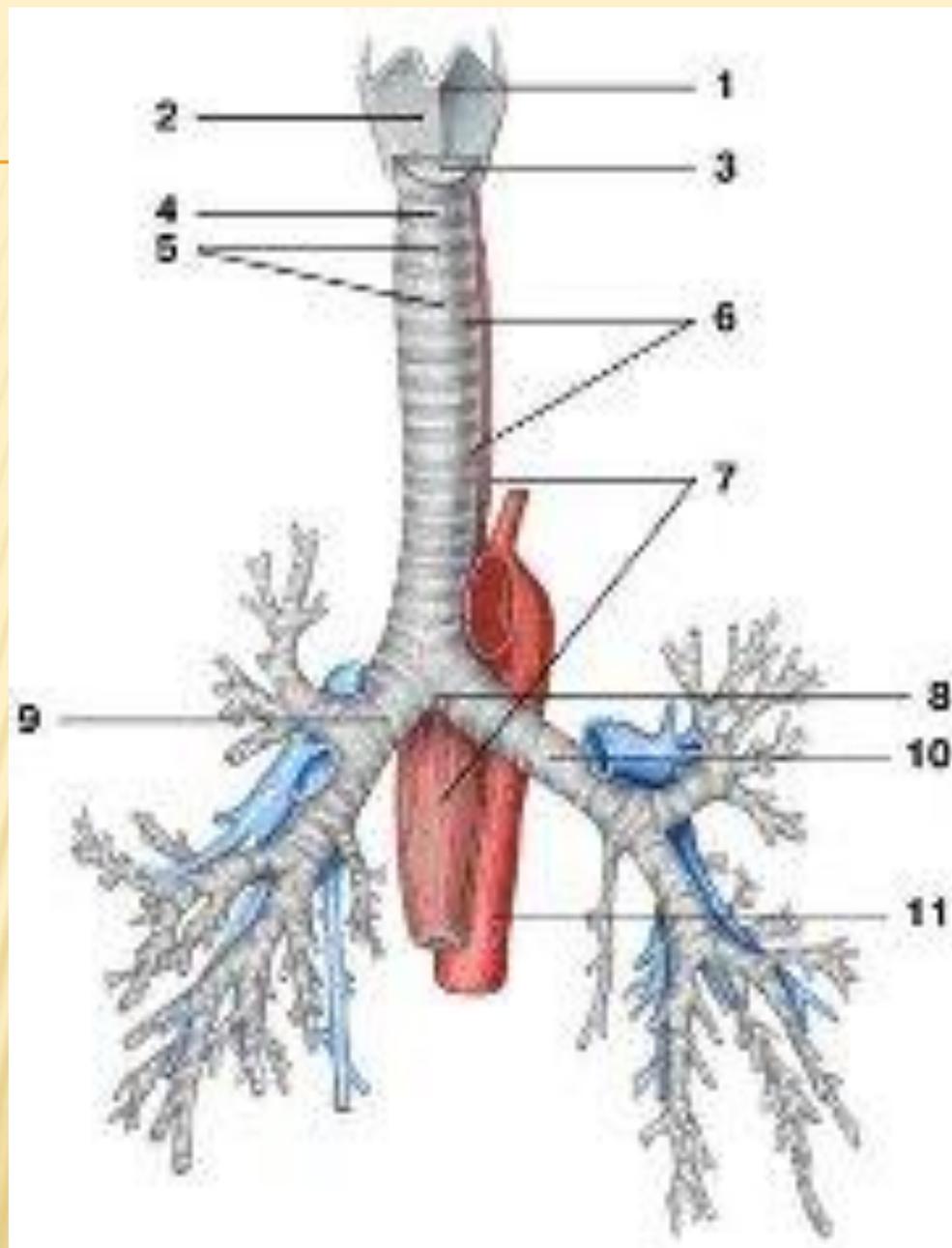
1 — нормальное положение при спокойном дыхании, 2 — нормальное положение при выдохе, 3 — нормальное положение при вдохе, 4 — нормальное положение при глотании.

ОТЁК ГОРТАНИ



ТРАХЕЯ И БРОНХИ.

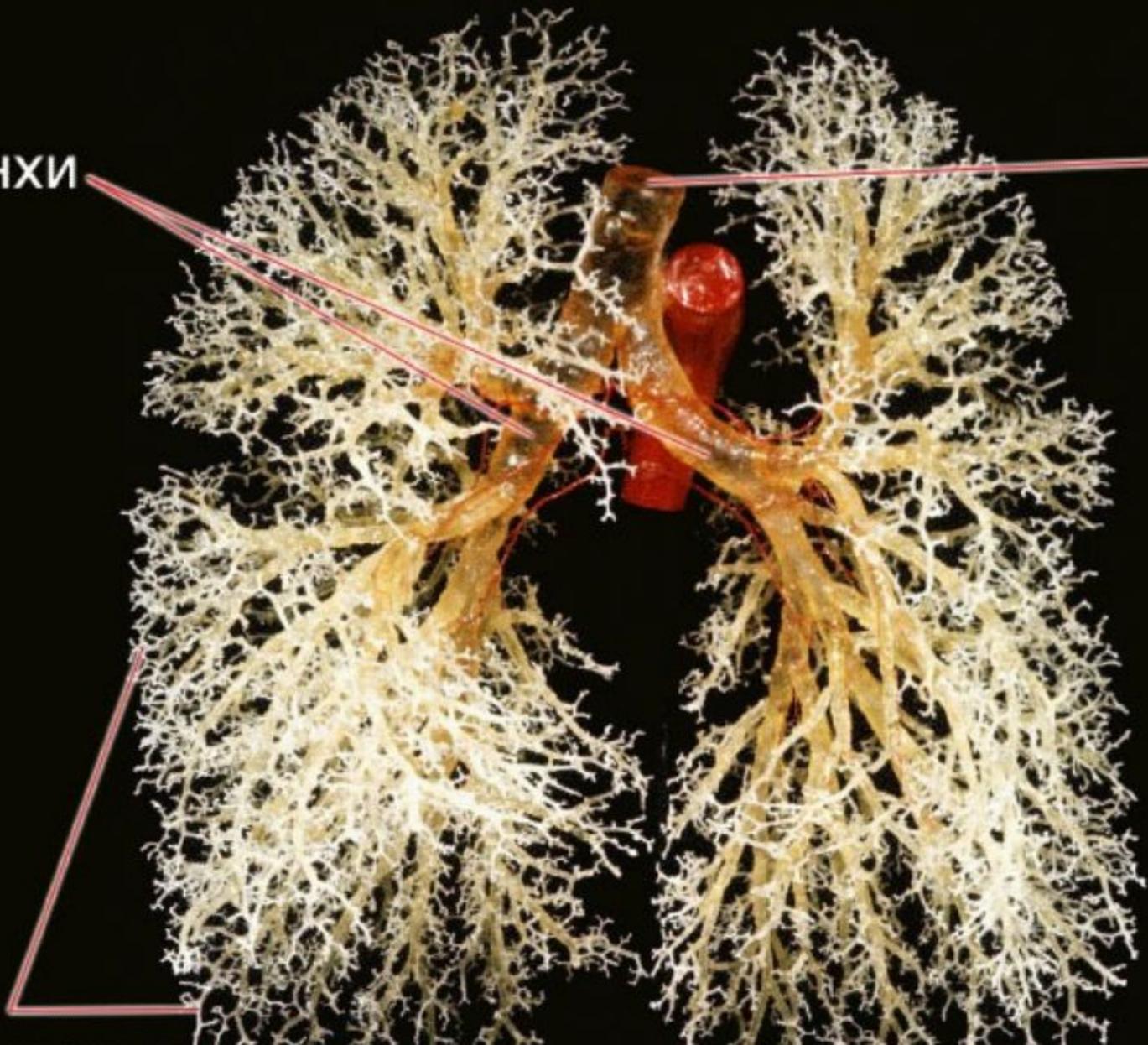


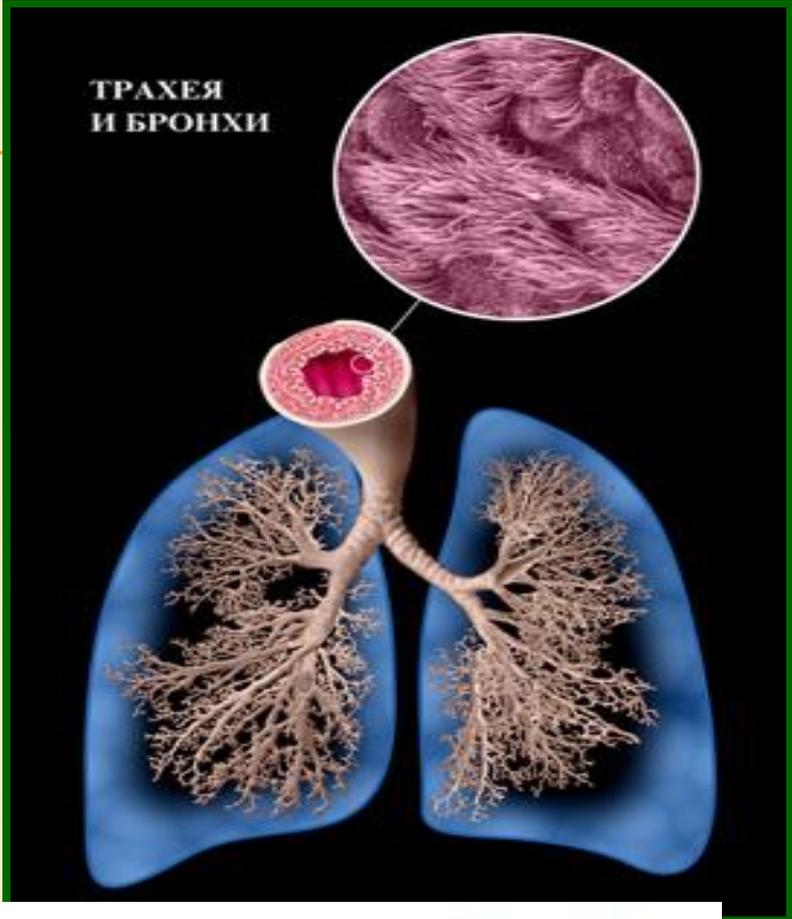
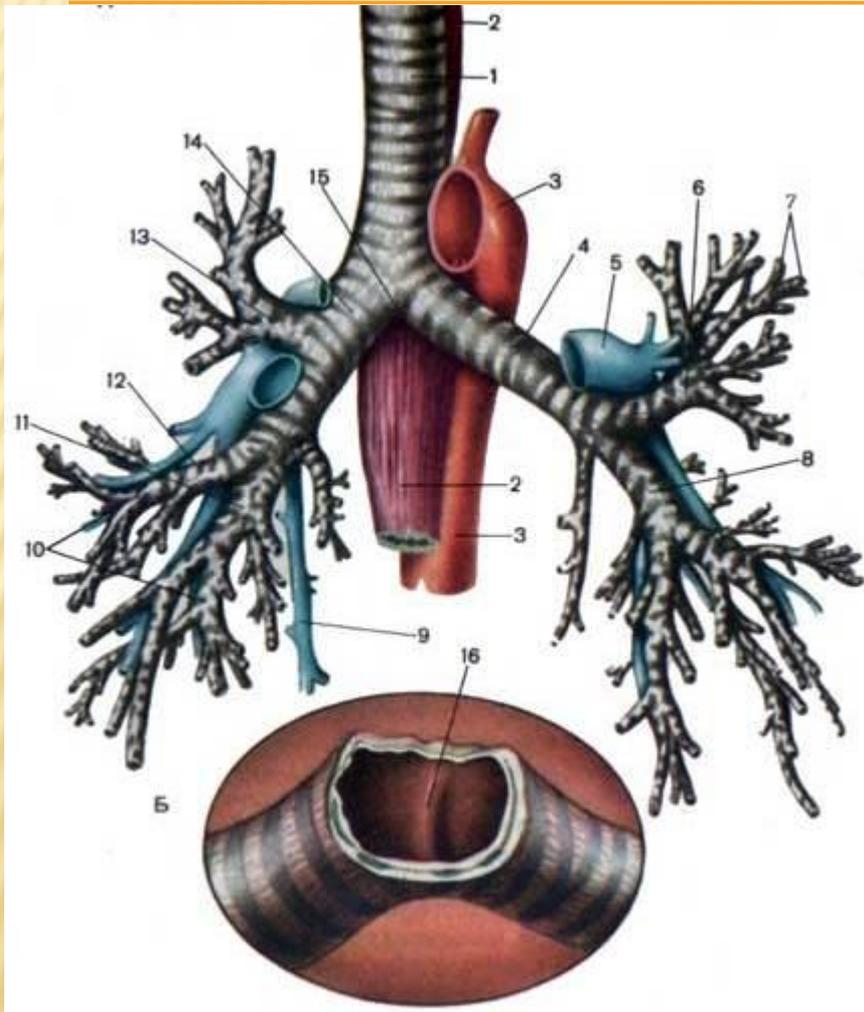




Бронхи

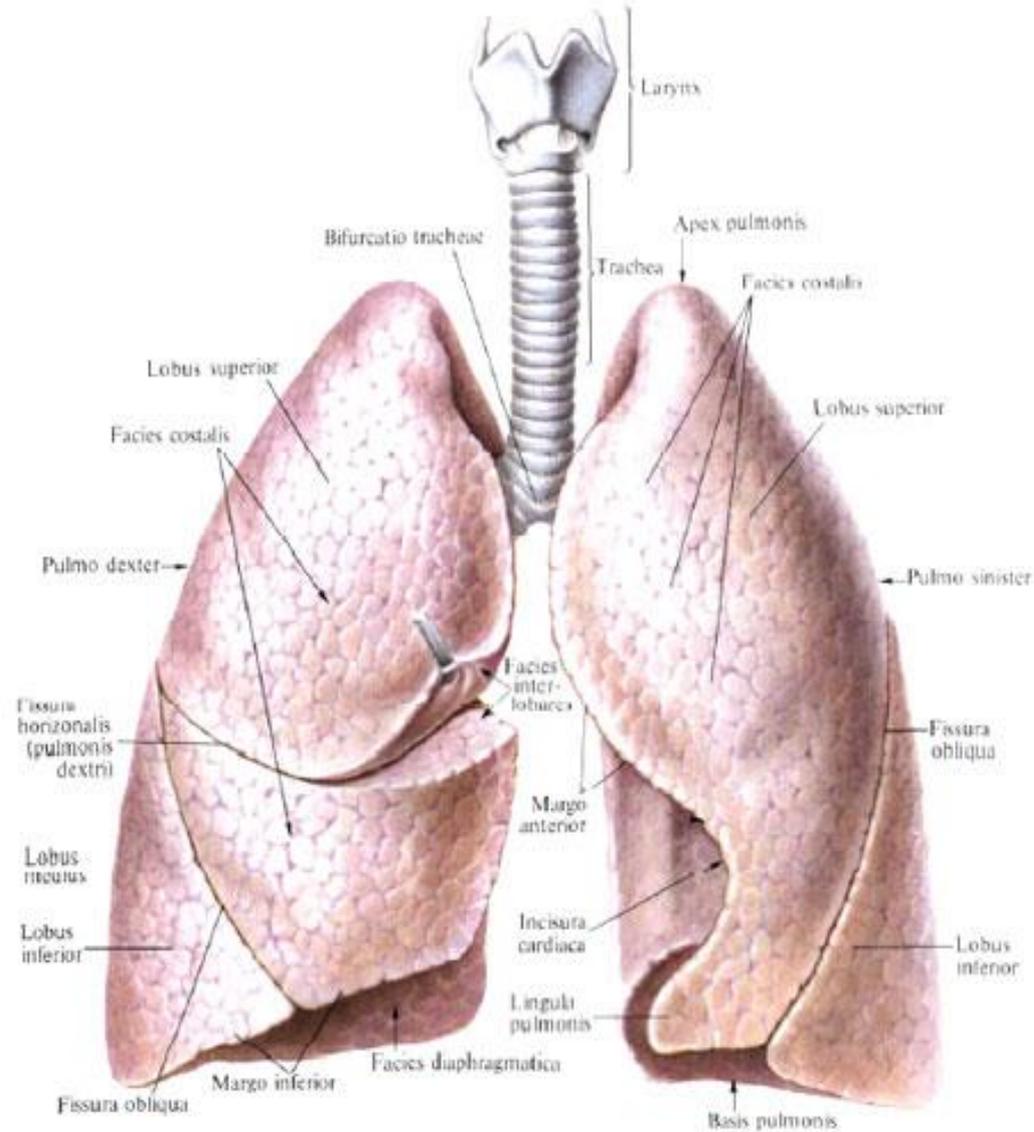
Трахея

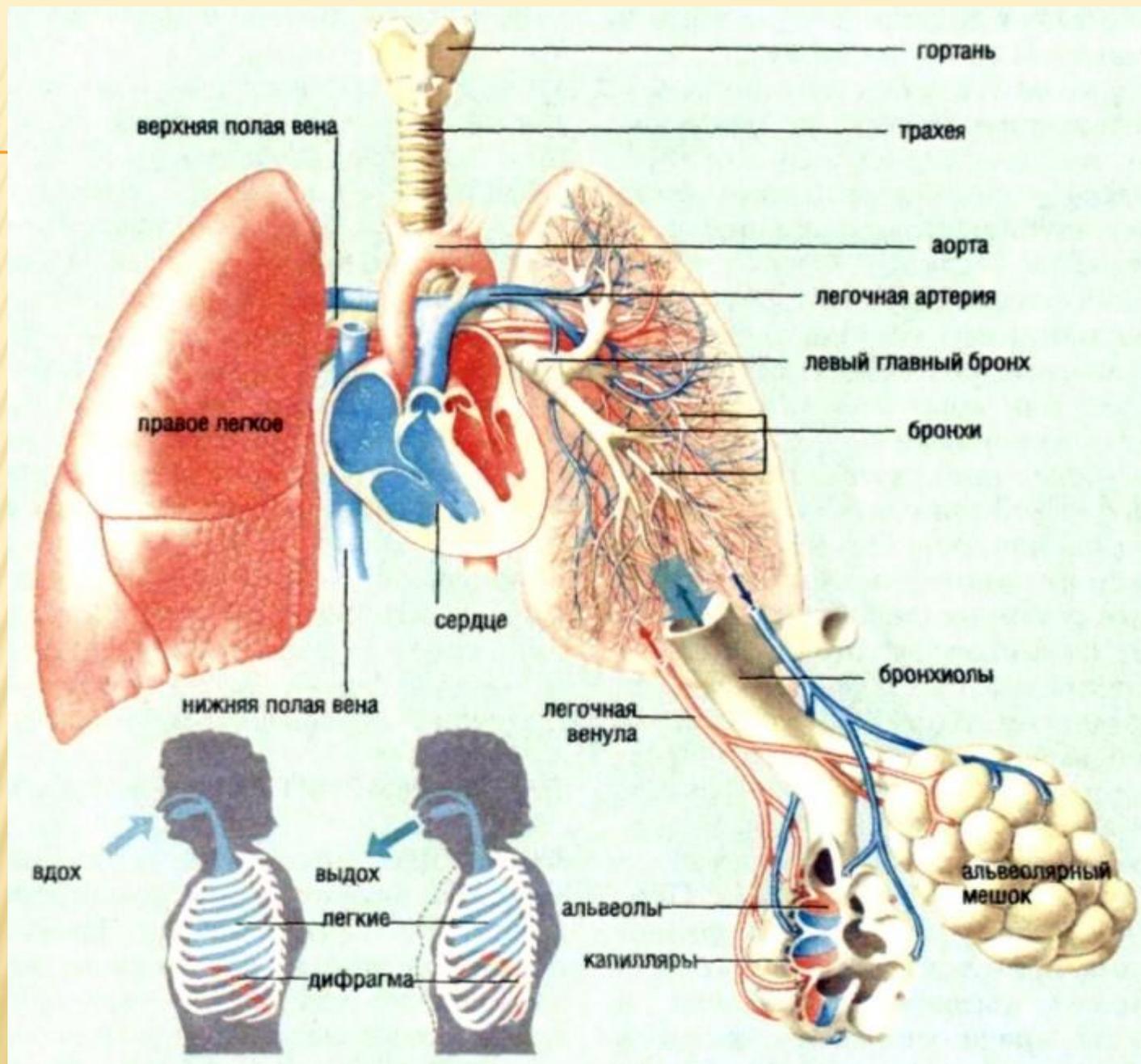


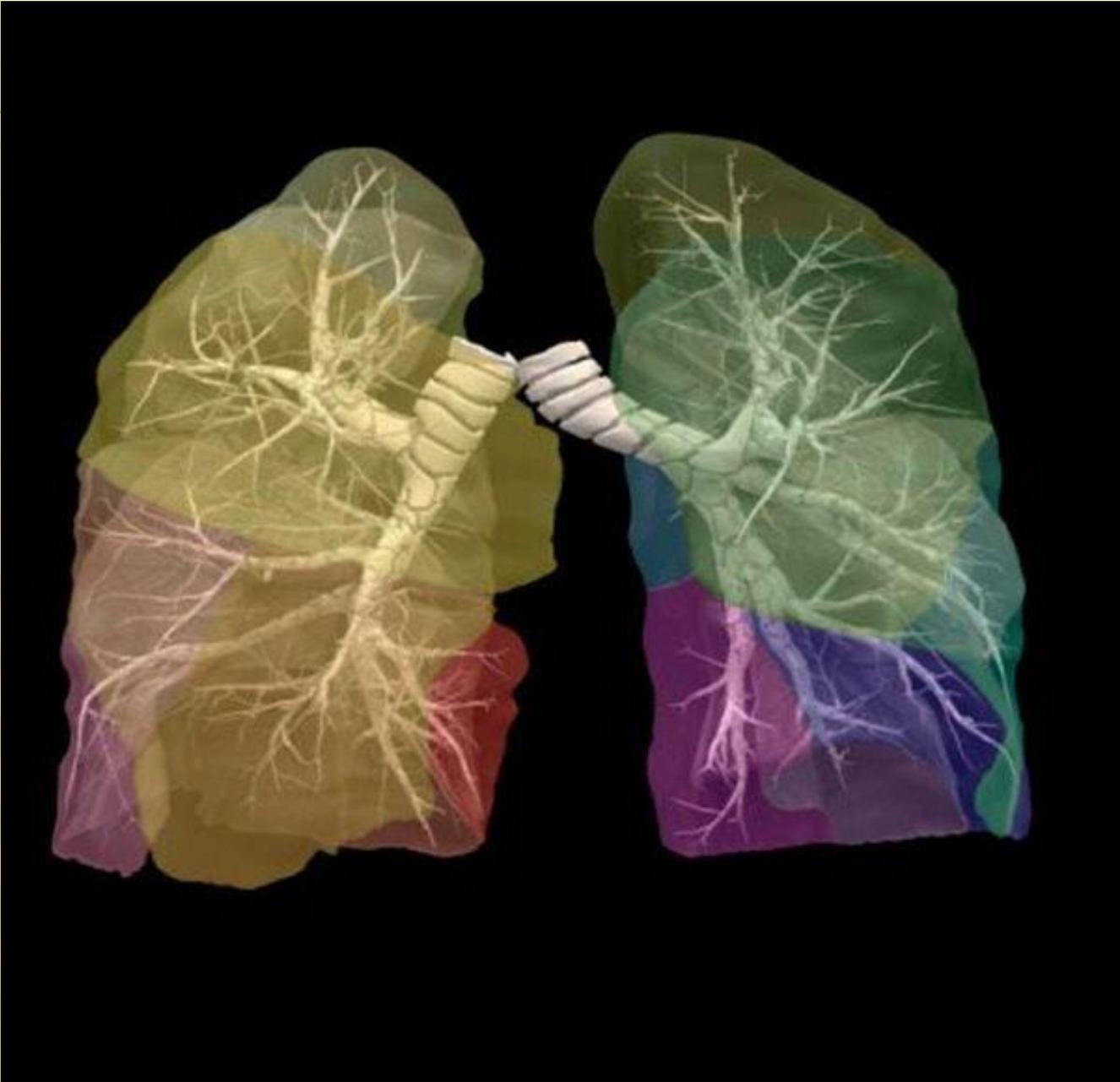


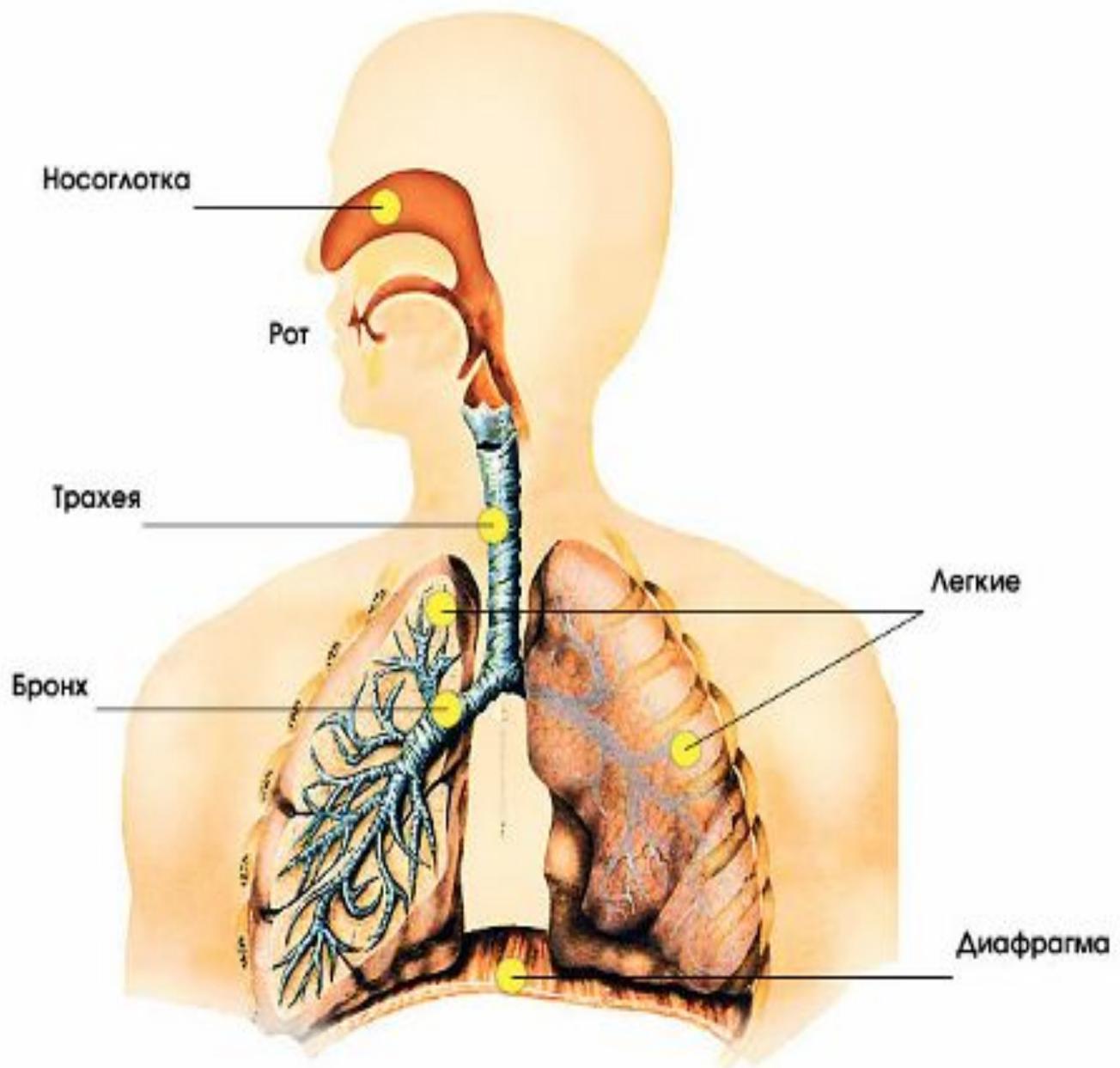
ЛЕГКИЕ

Легкие, pulmones, вид спереди

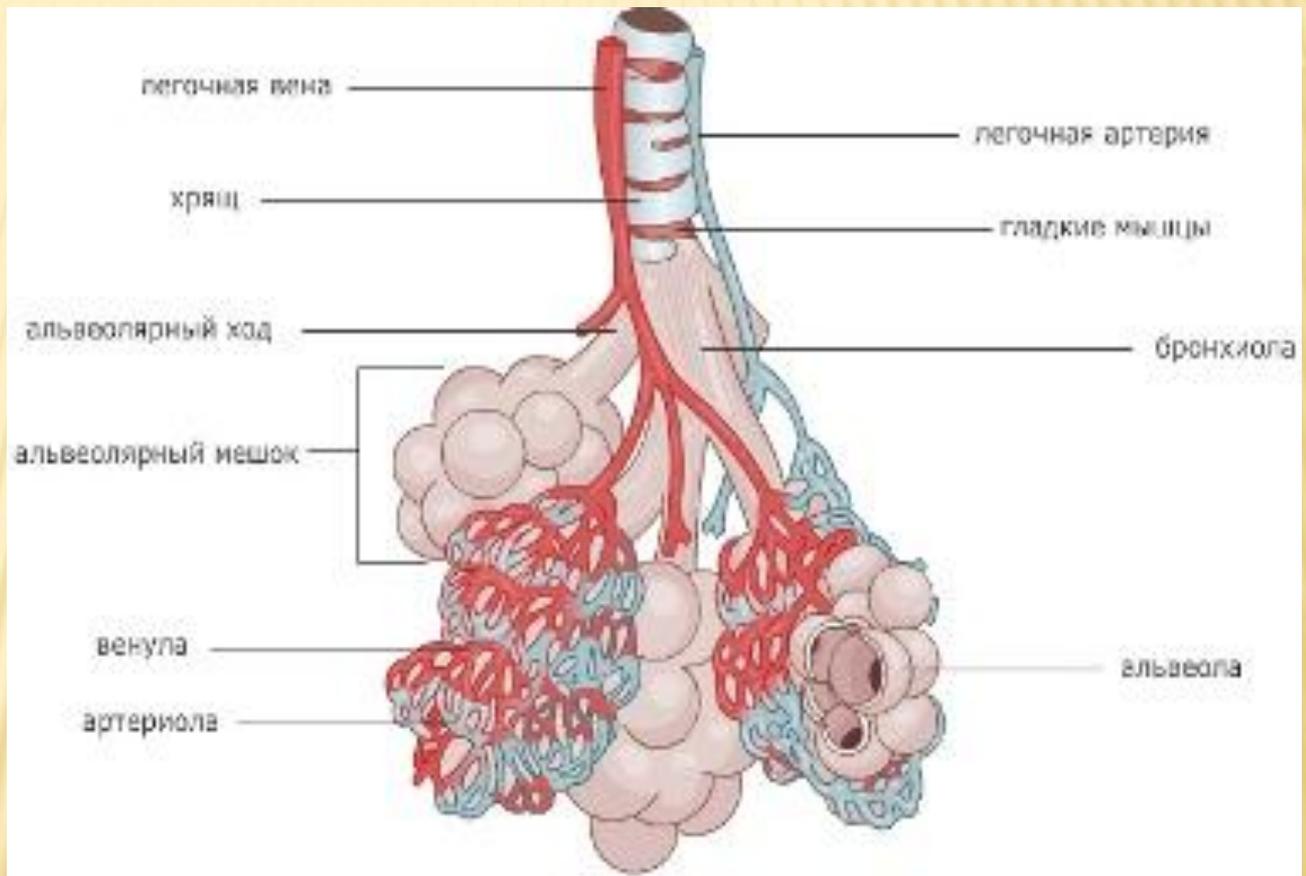
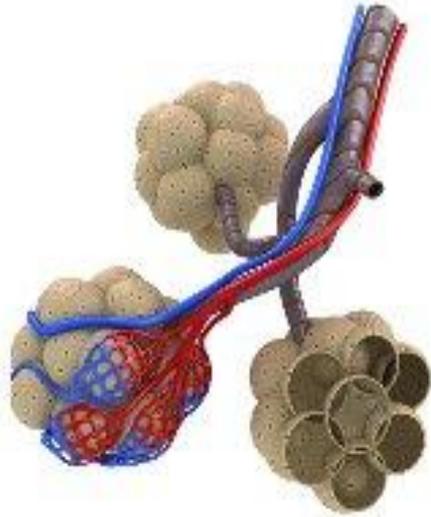


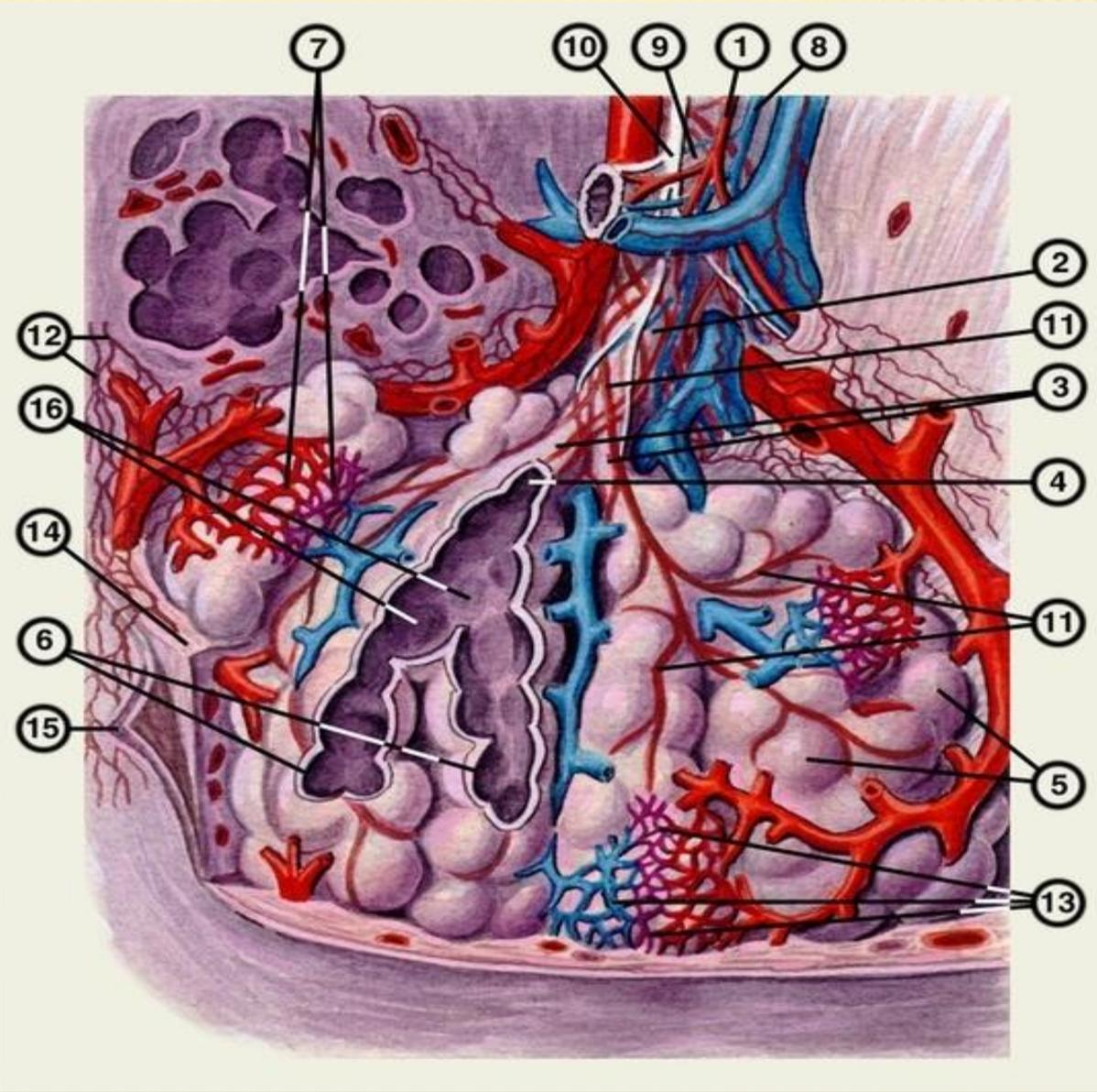


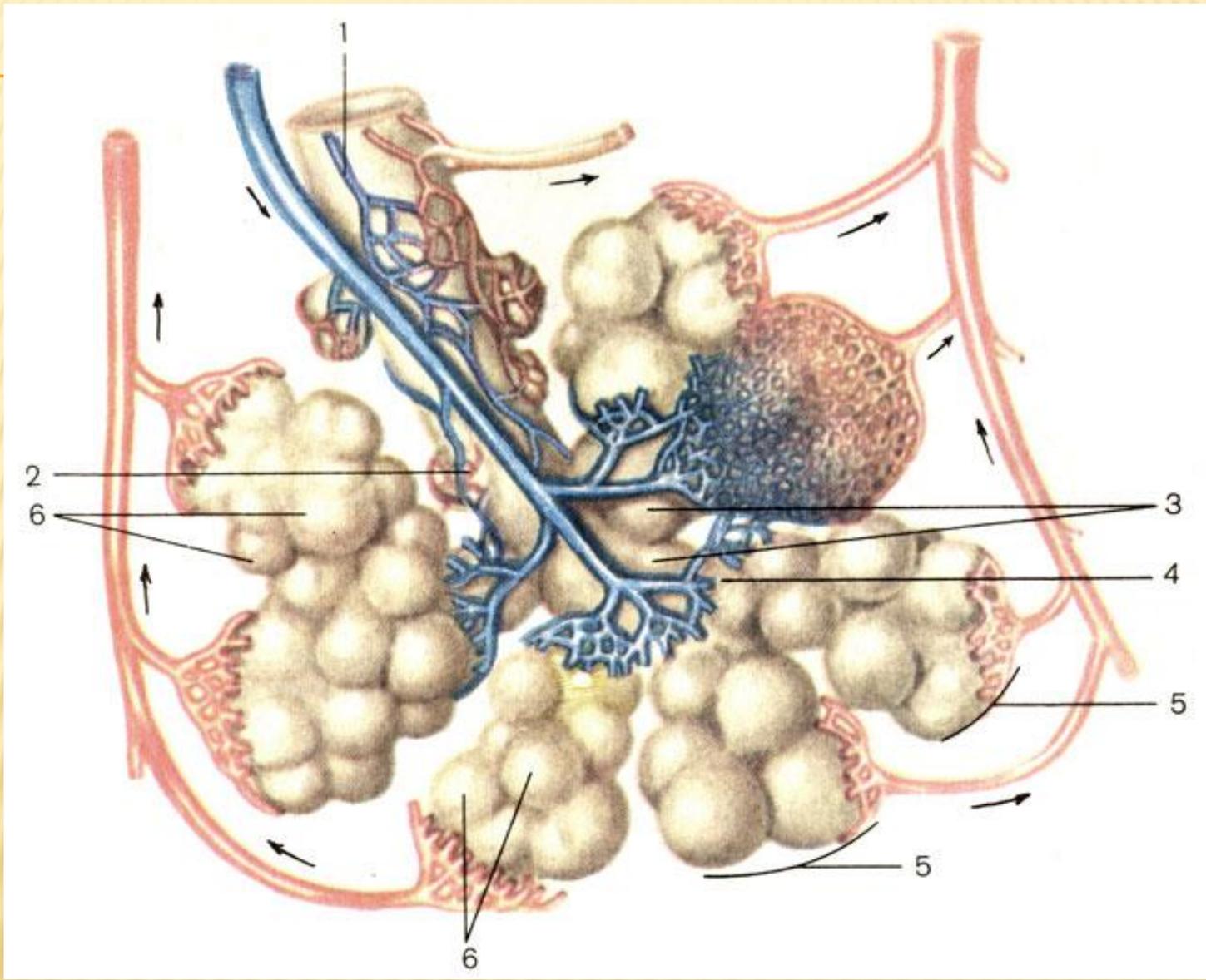




АЦИНУС



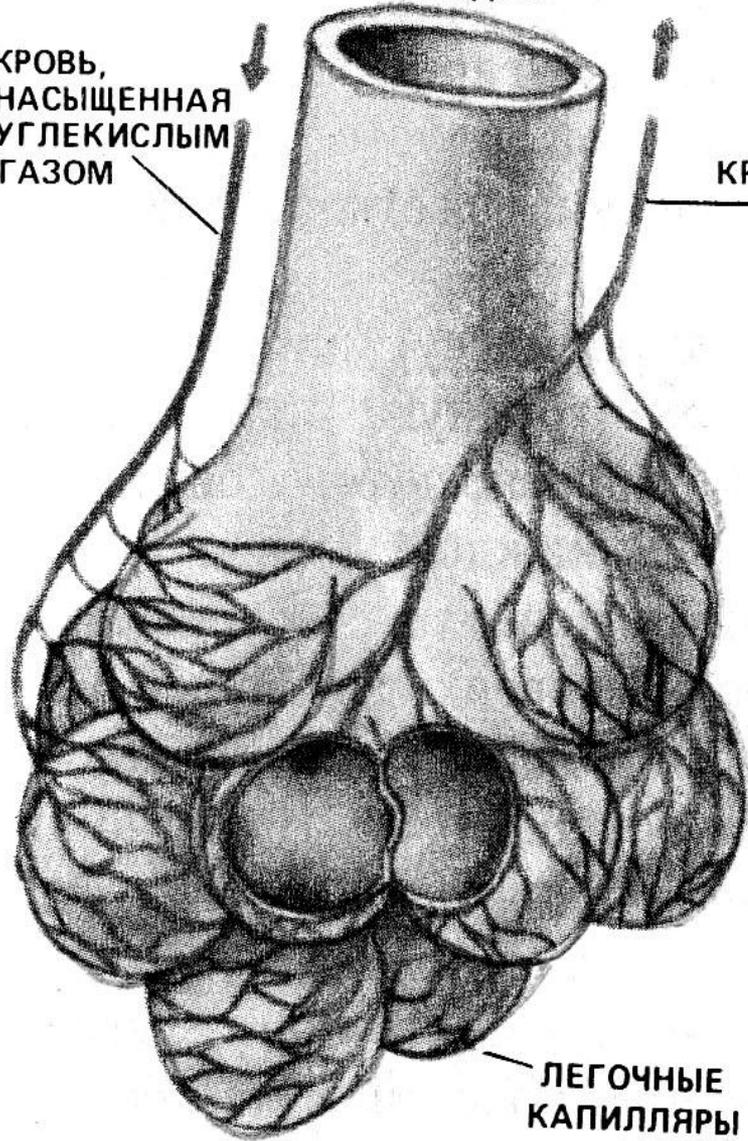




ВОЗДУХ

КРОВЬ,
НАСЫЩЕННАЯ
УГЛЕКИСЛЫМ
ГАЗОМ

КРОВЬ, НАСЫЩЕННАЯ
КИСЛОРОДОМ



ЛЕГОЧНЫЕ
КАПИЛЛЯРЫ

ВОЗДУХ

ВЕНОЗНАЯ КРОВЬ
ИЗ ЛЕГОЧНЫХ
АРТЕРИЙ

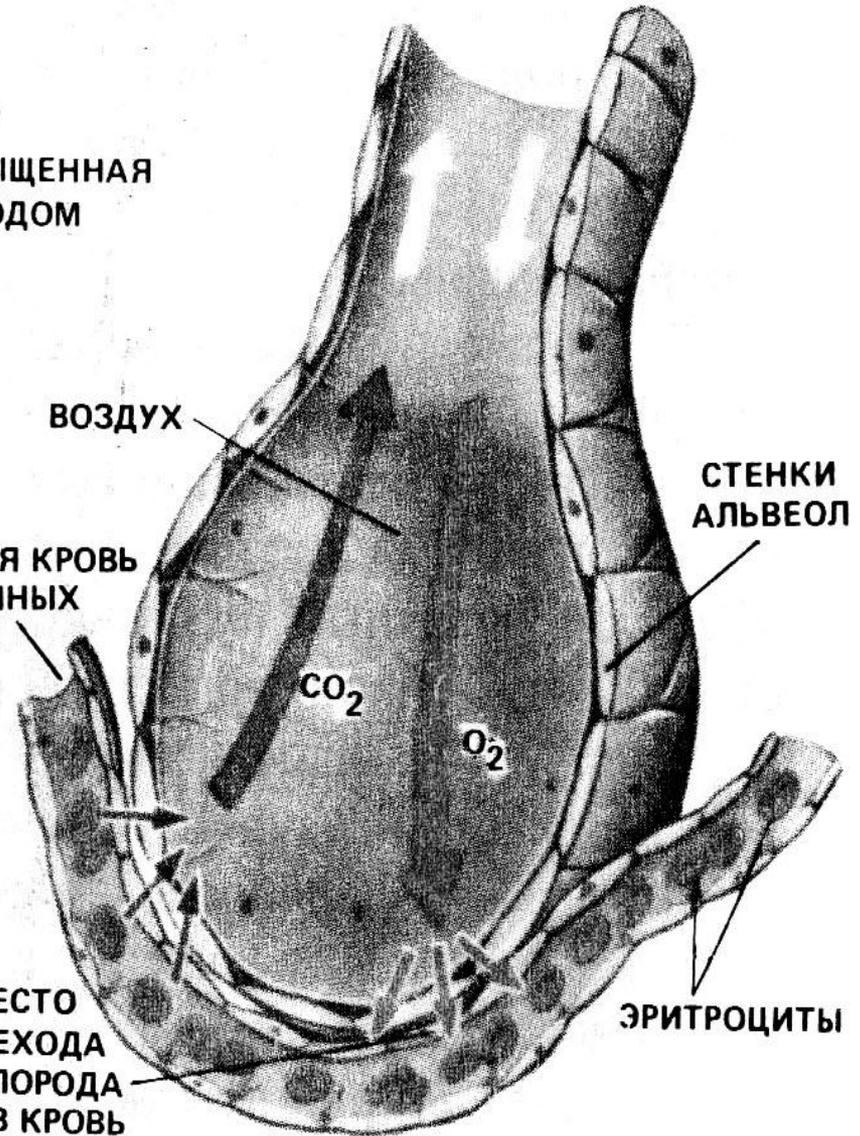
СТЕНКИ
АЛЬВЕОЛ

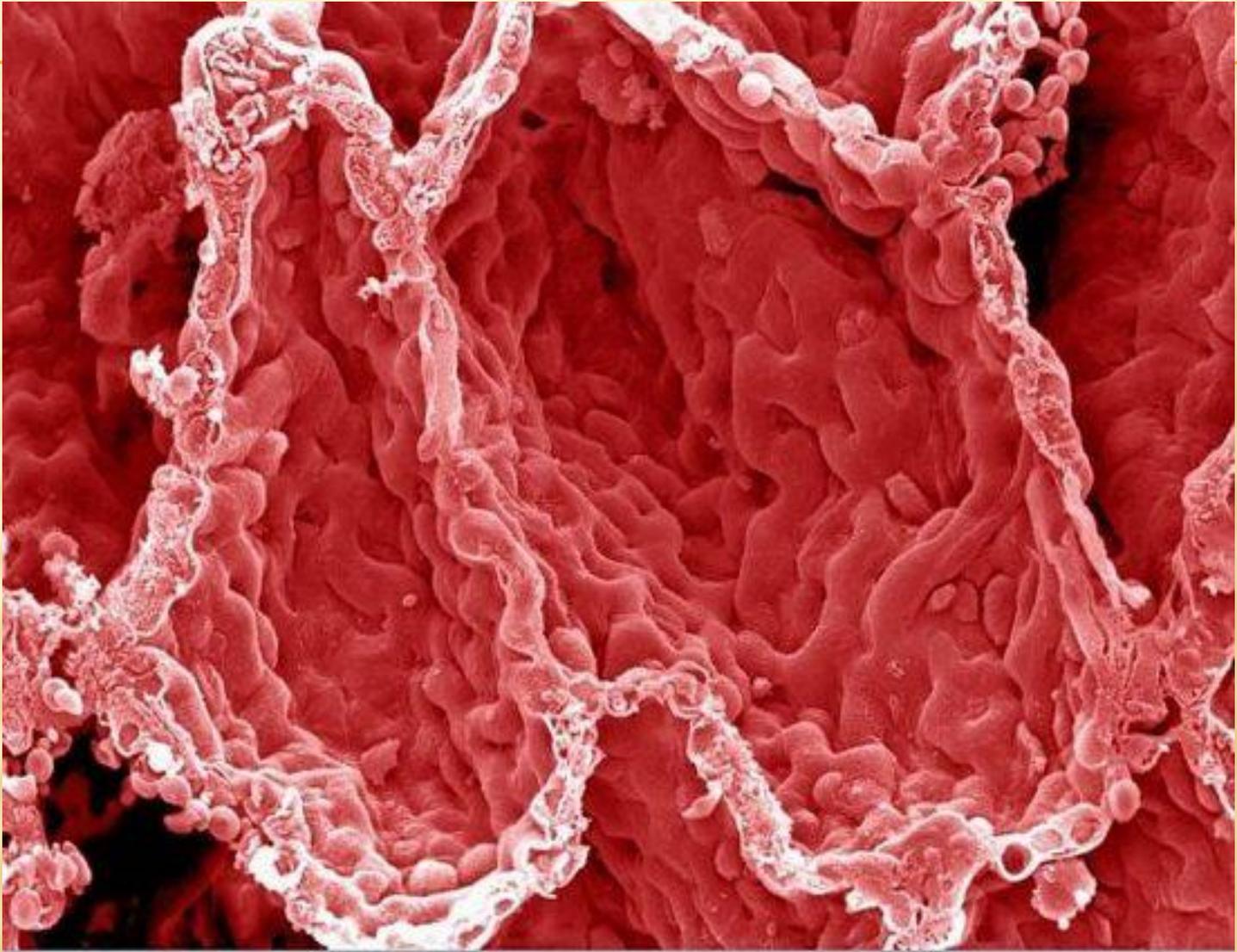
CO₂

O₂

МЕСТО
ПЕРЕХОДА
КИСЛОРОДА
В КРОВЬ

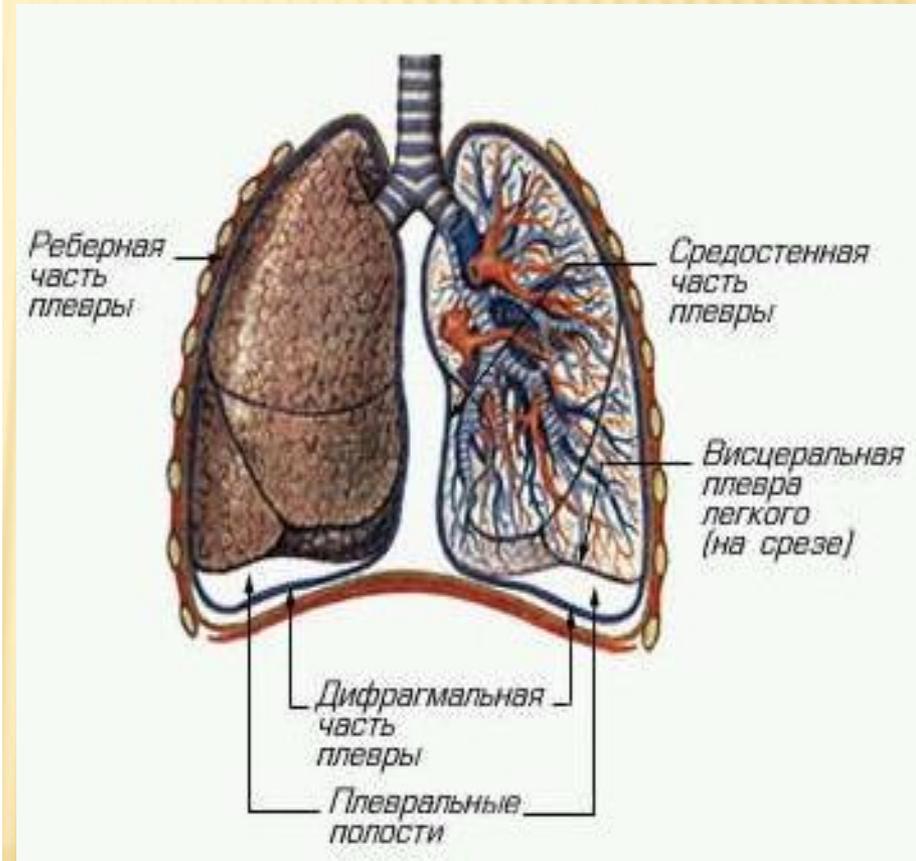
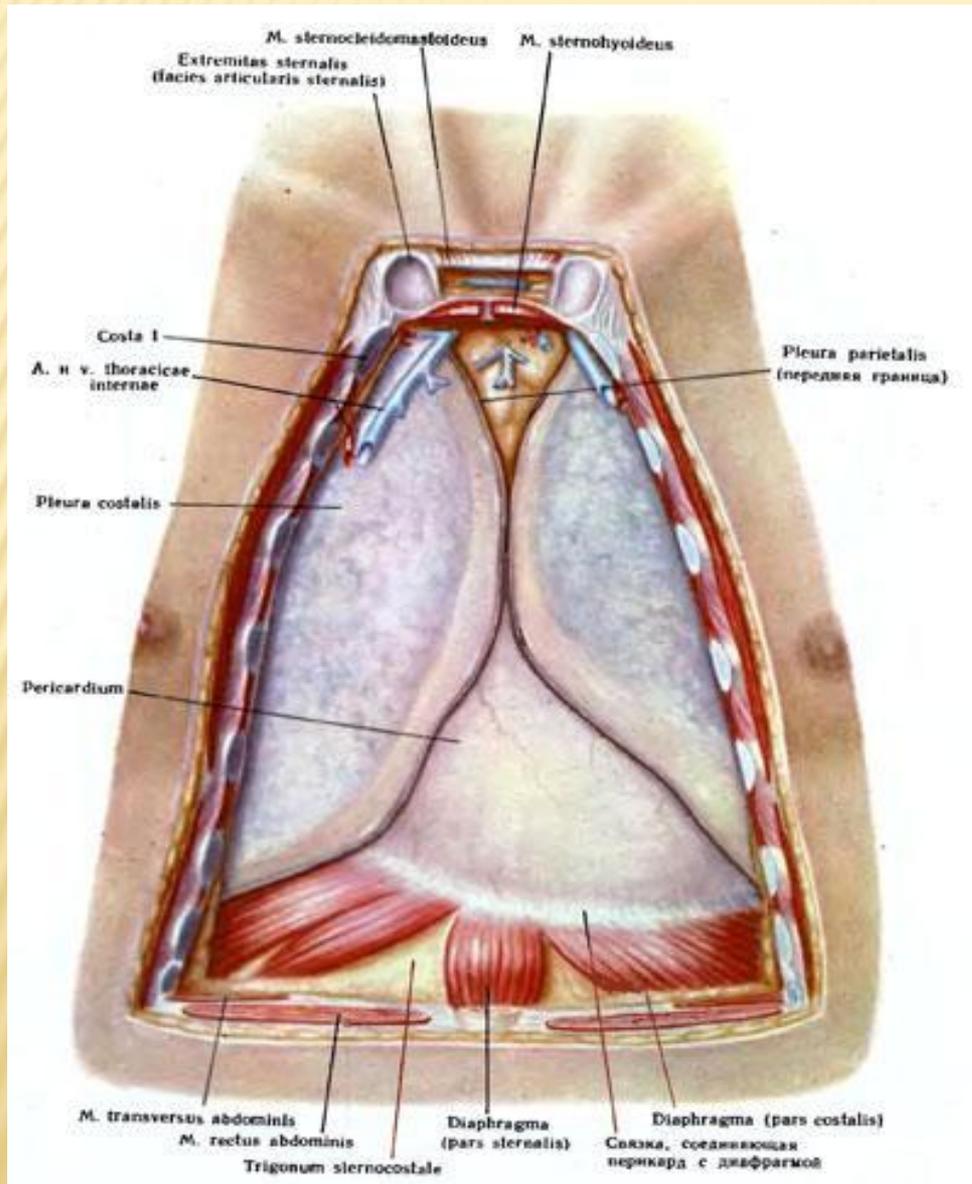
ЭРИТРОЦИТЫ

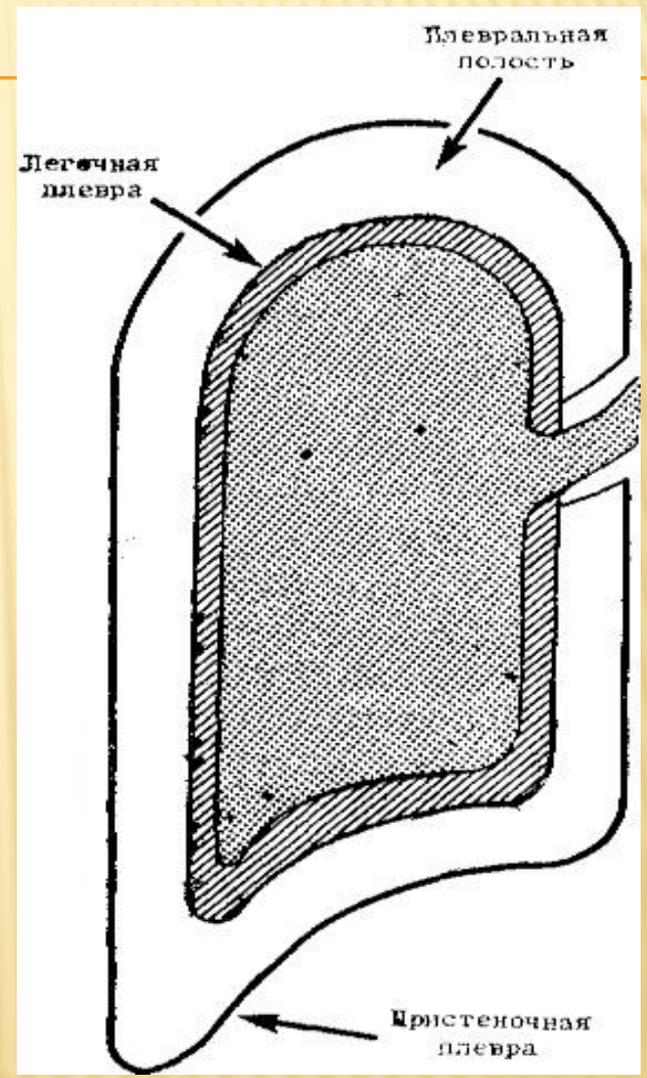
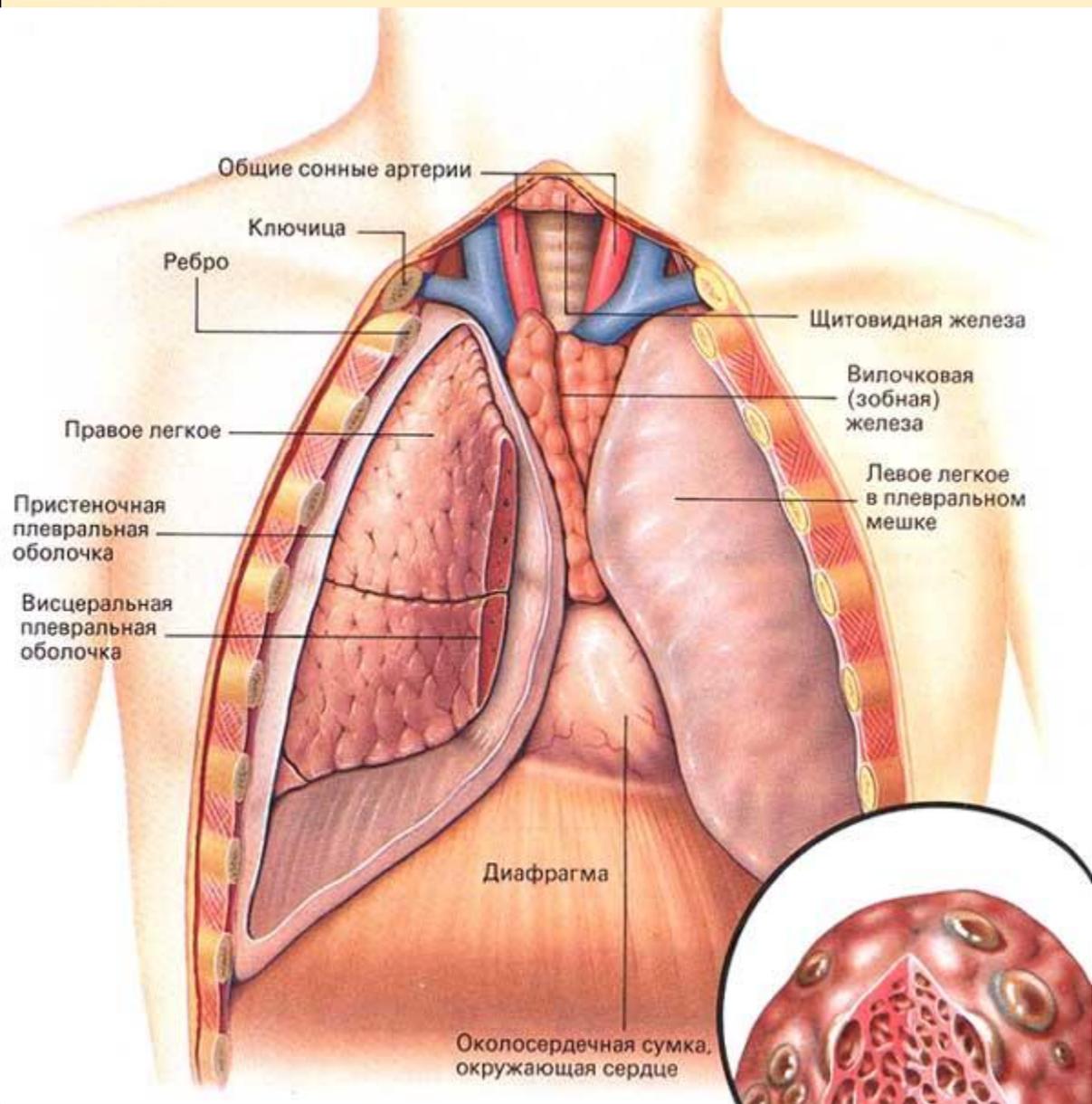


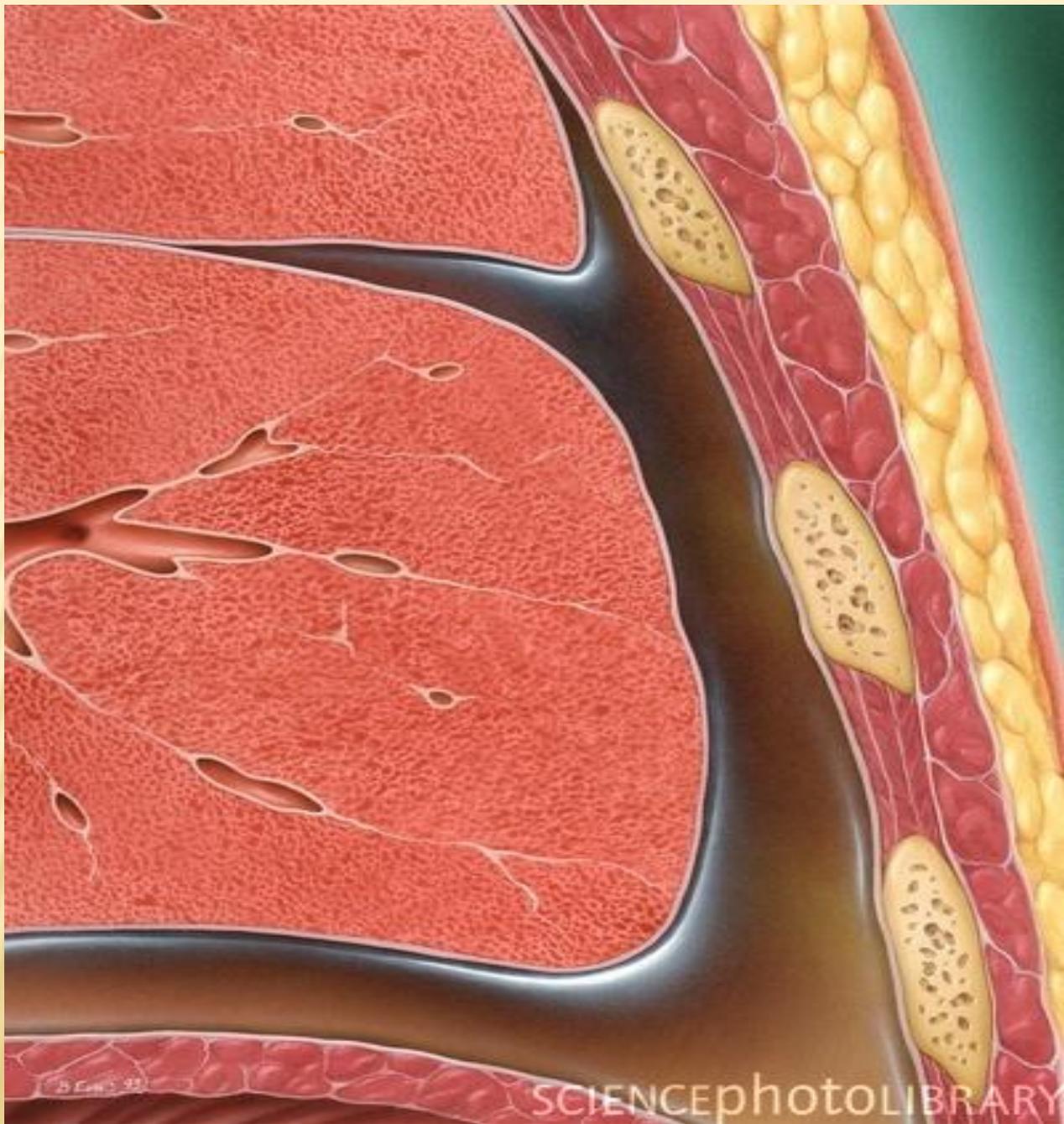


Wellcome Images

ПЛЕВРА



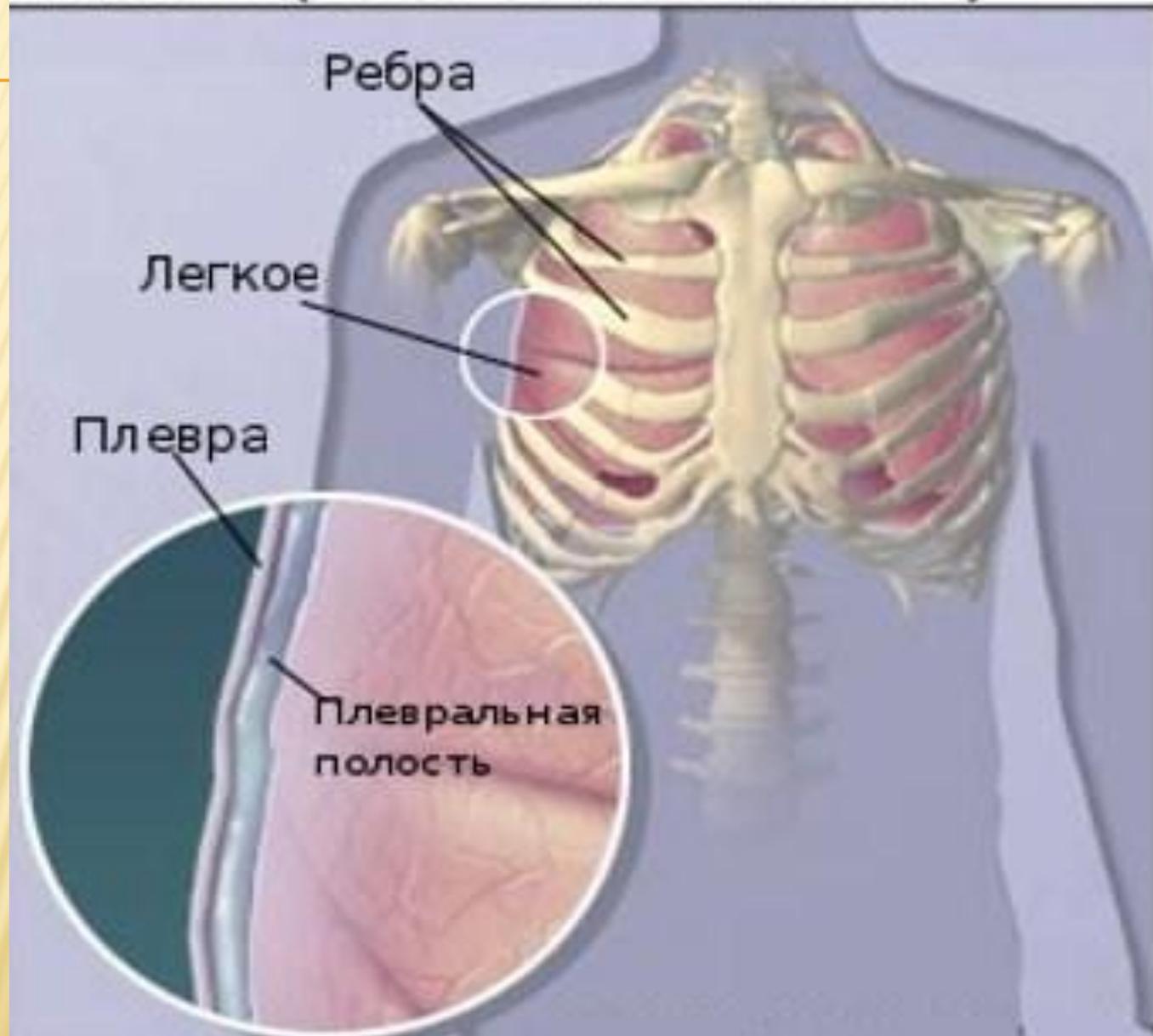




© E. J. 93

SCIENCEPHOTOLIBRARY

ПЛЕВРА (ОБОЛОЧКА ЛЕГКИХ)

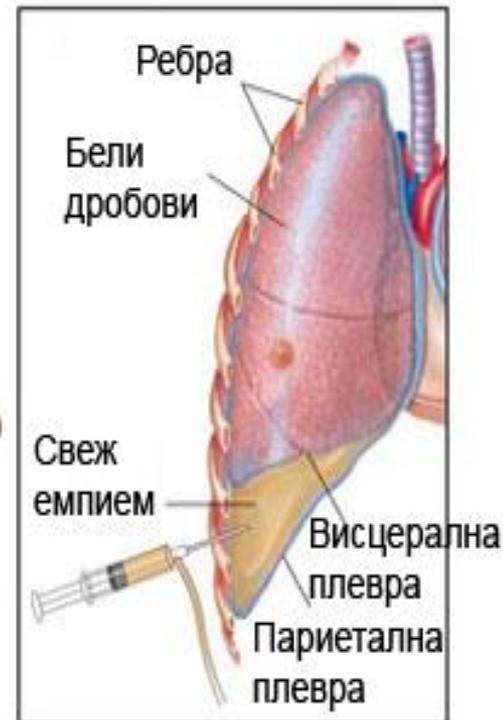


Торакоцентеза

Со шприцот и системот за дренажа се извлекува течноста (гнојот) од плевралниот простор



Сад за колекција

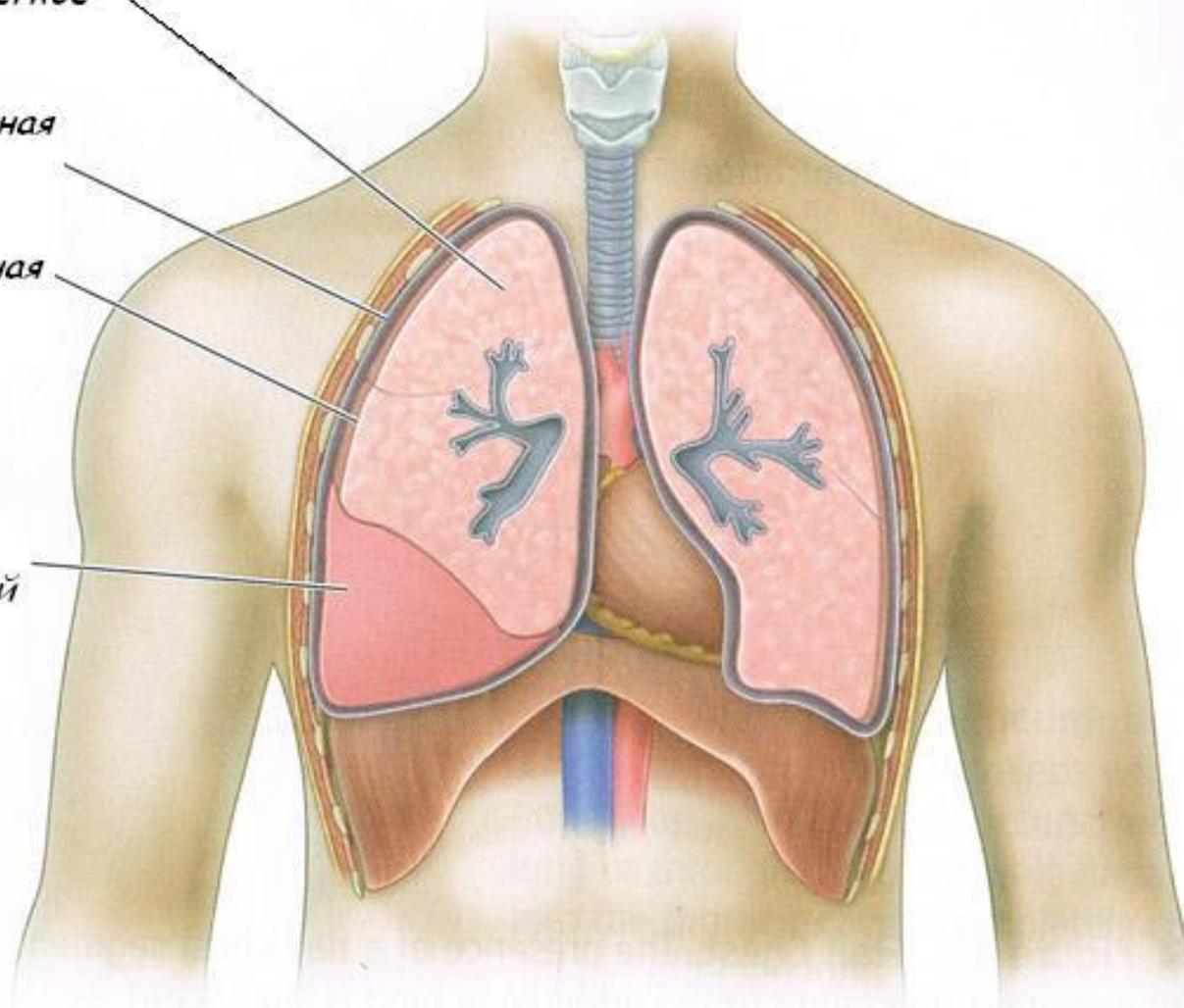


Сжавшееся легкое

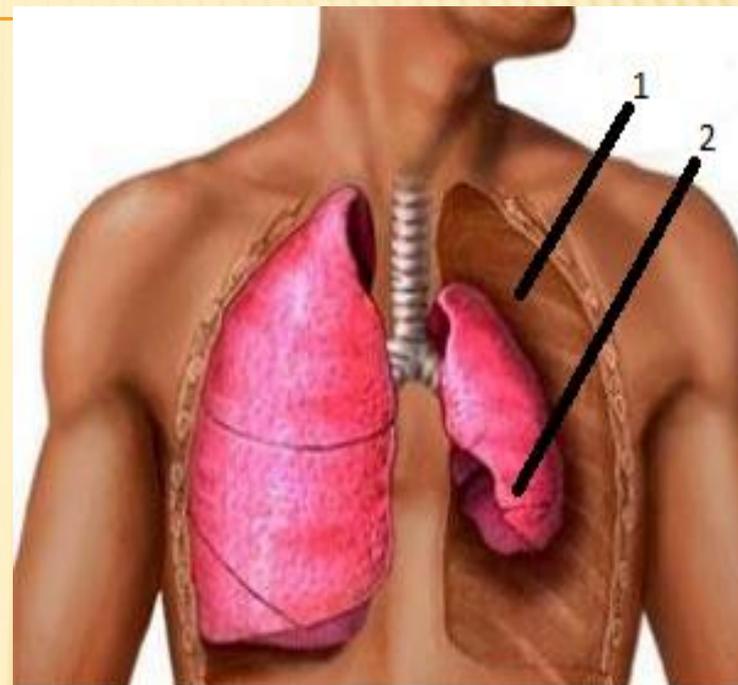
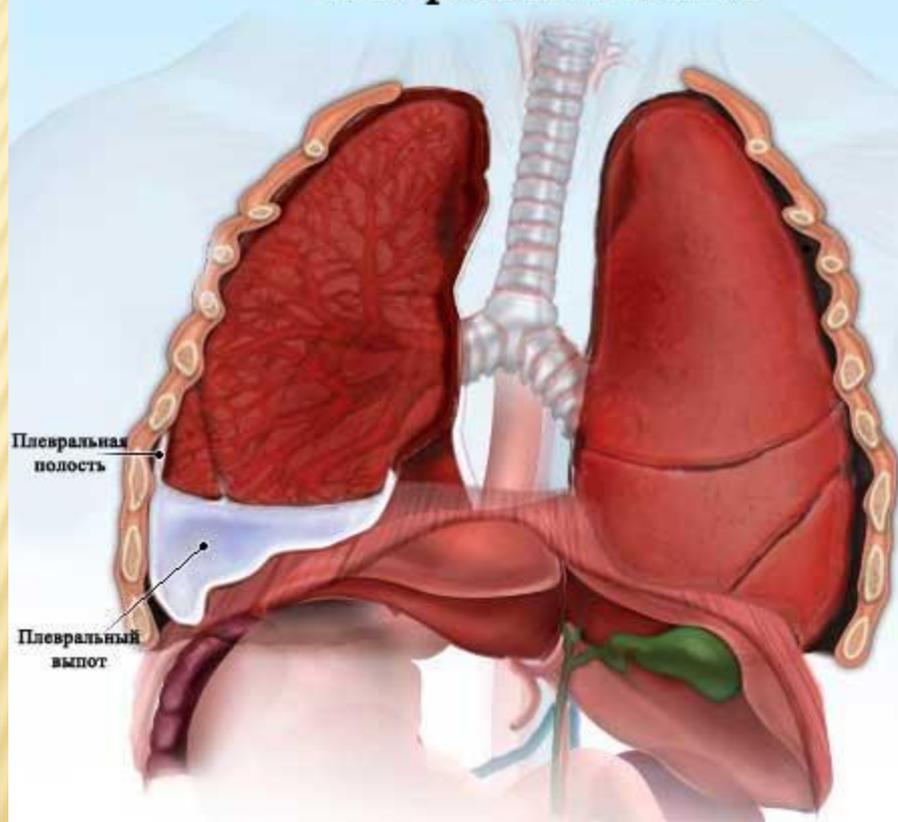
*Париетальная
плевра*

*Висцеральная
плевра*

*Кровь в
плевральной
полости*

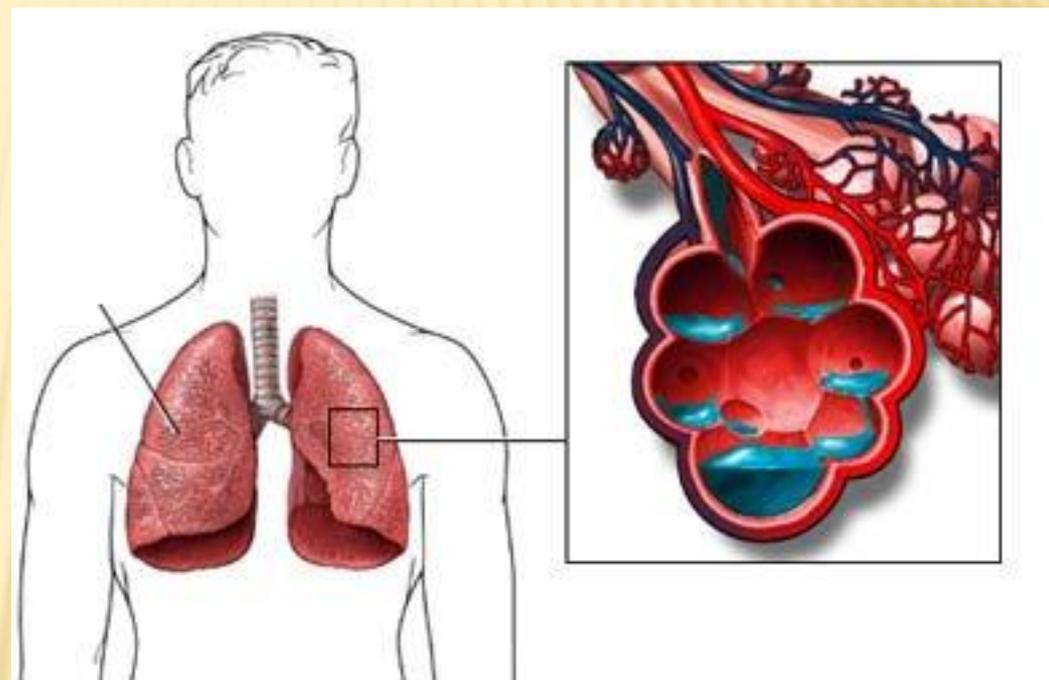
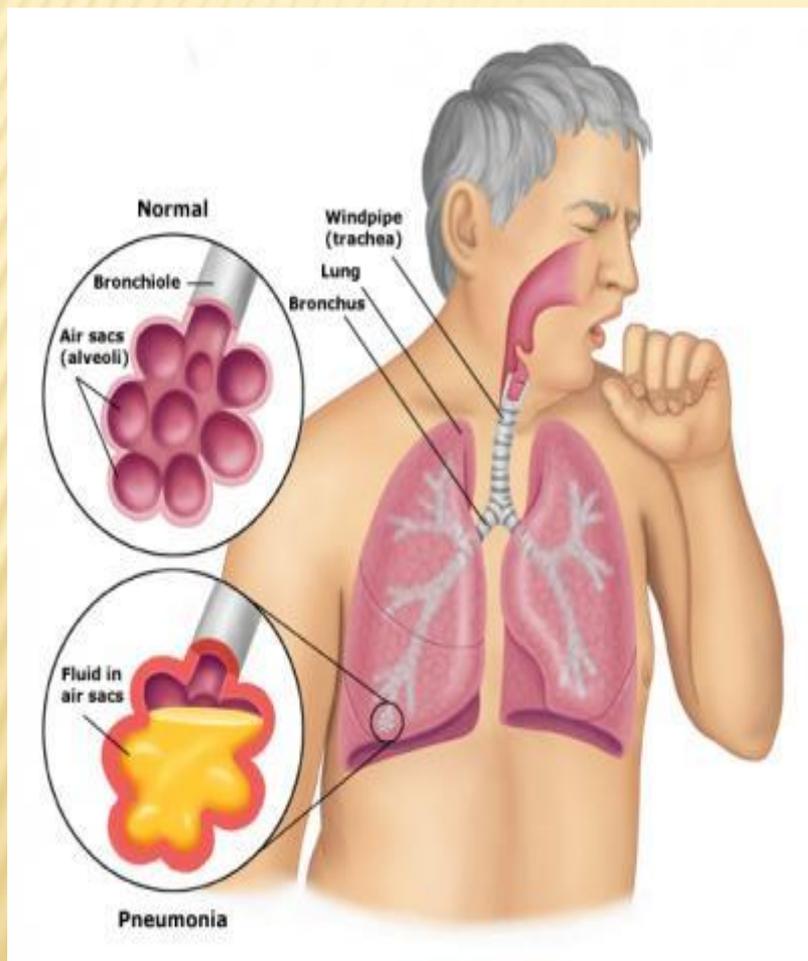


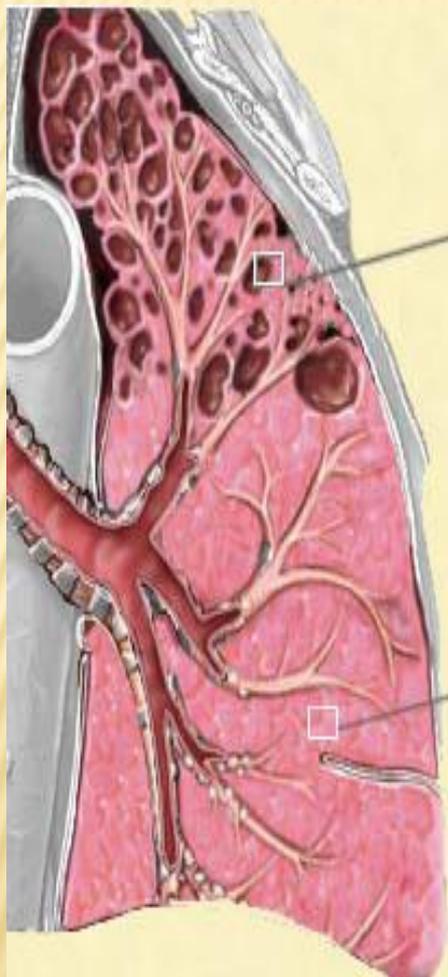
Плевральный выпот



1. Пневмоторакс
2. Коллабированное легкое

БОЛЕЗНИ ЛЕГКИХ

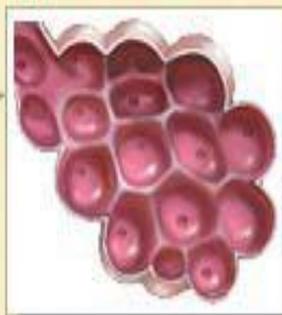




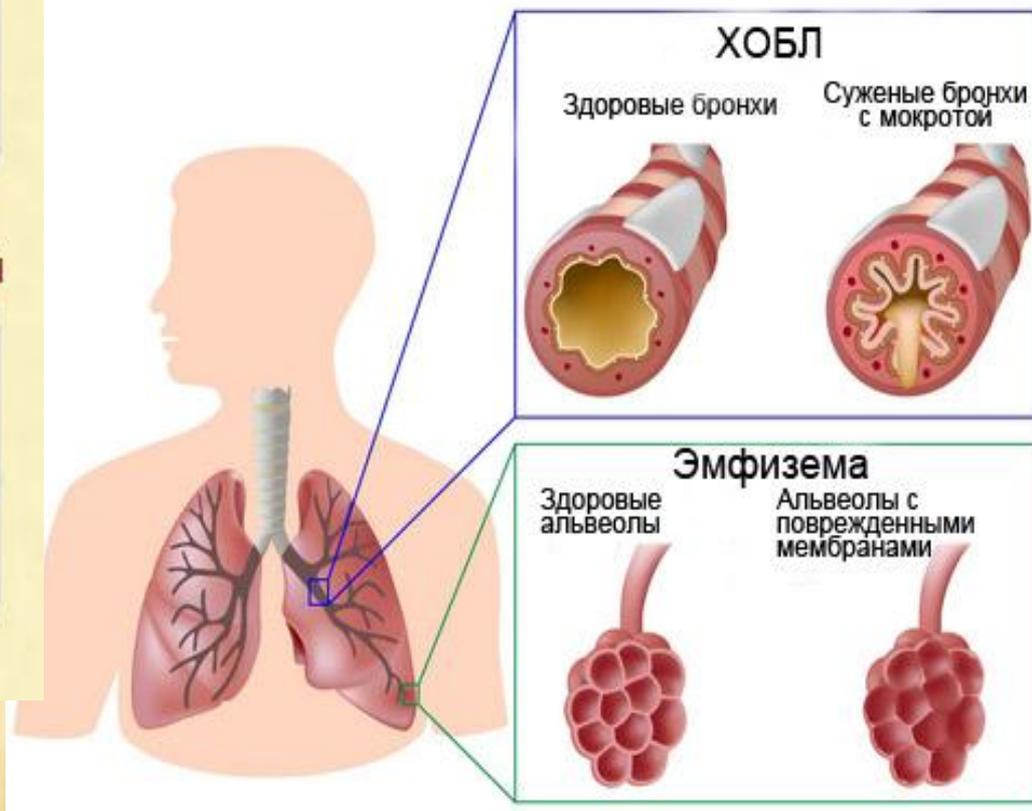
Альвеолы пораженные эмфиземой



Нормальные альвеолы



Хроническая обструктивная болезнь легких

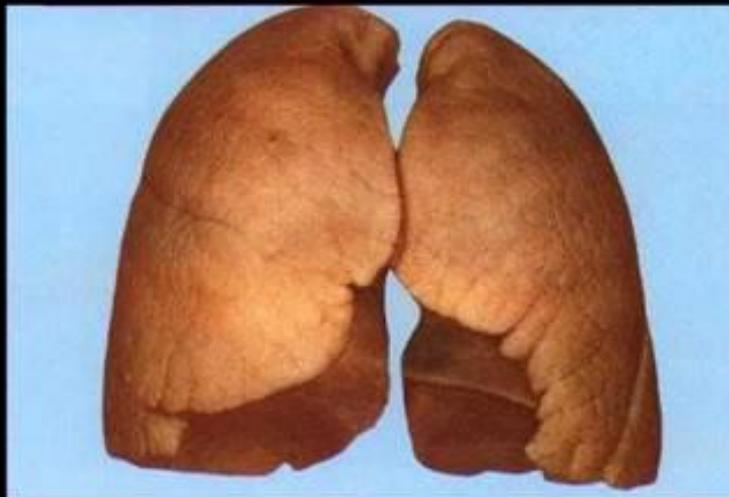






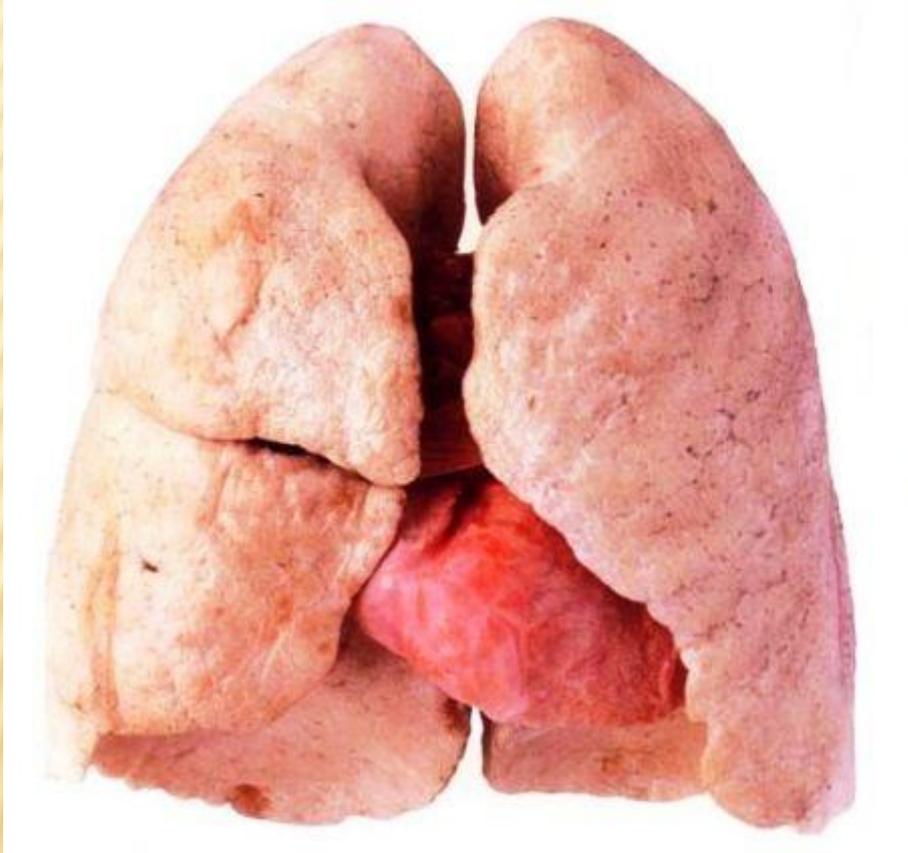
Легкие курильщика стаж 12 лет

Здоровые легкие



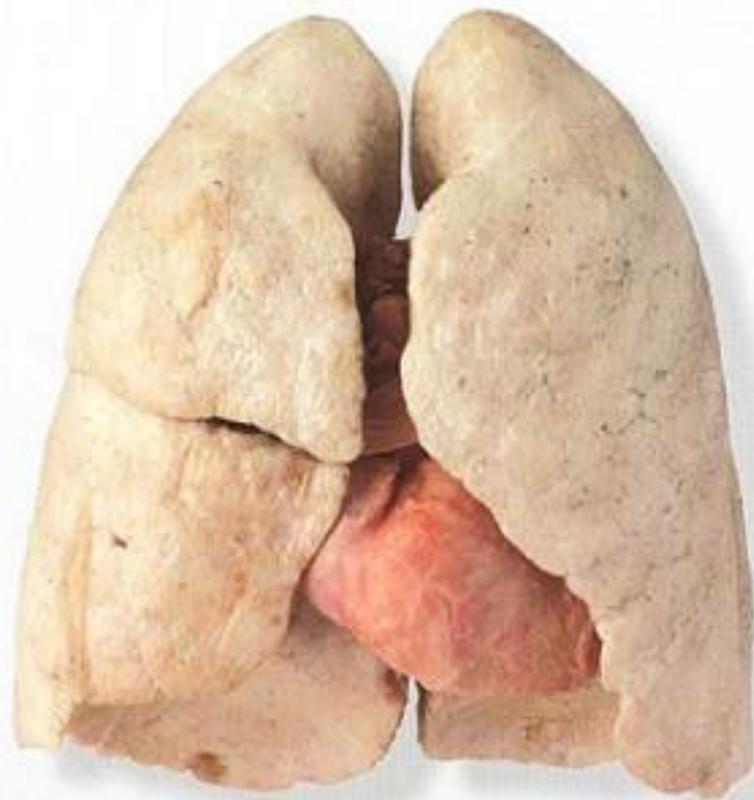
**Легкие больного
человека**







Курить - это круто!



Да конечно!