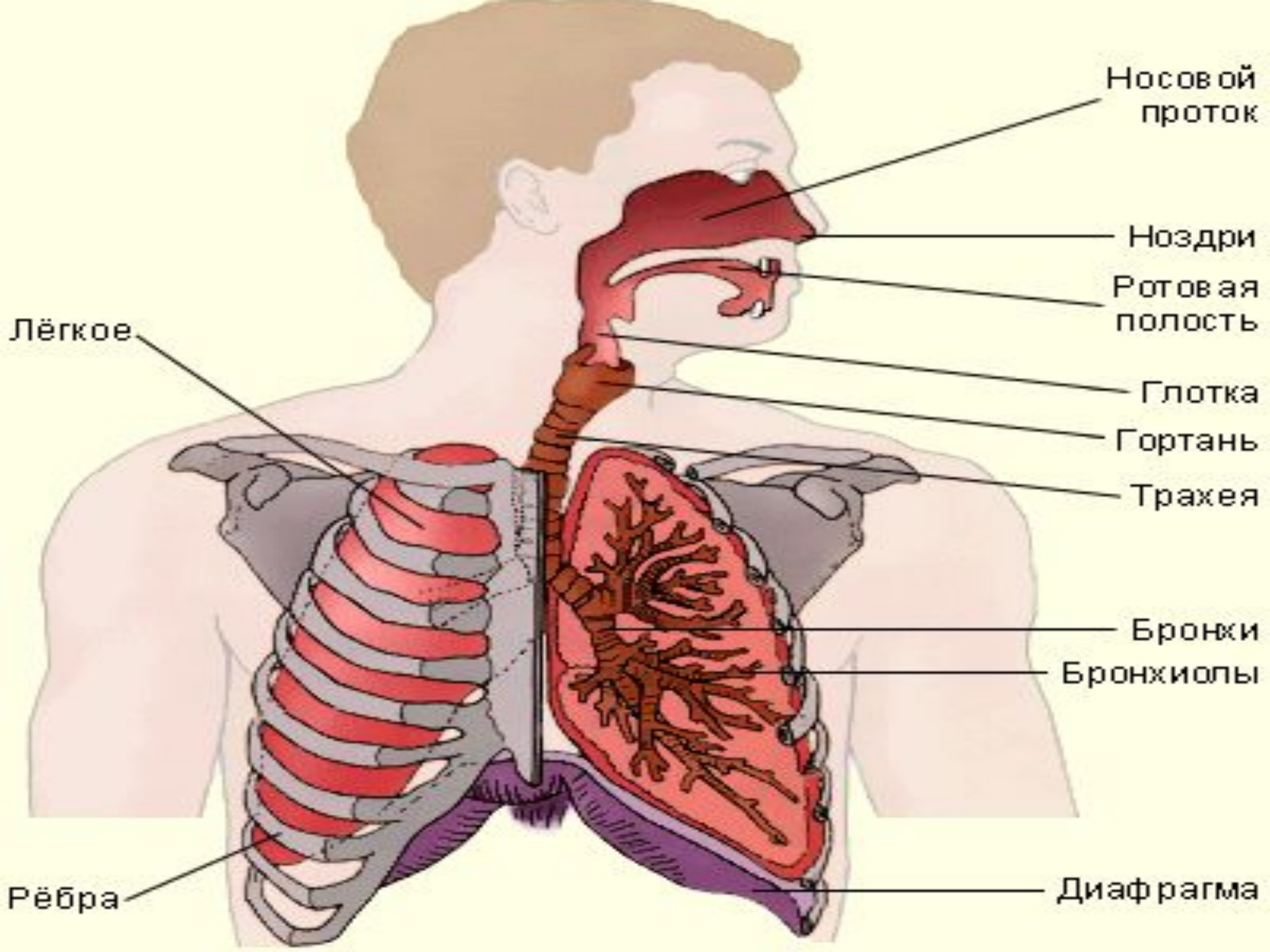


# ДЫХАТЕЛЬНЫЕ ДВИЖЕНИЯ





Носовой проток

Ноздри

Ротовая полость

Глотка

Гортань

Трахея

Бронхи

Бронхиолы

Лёгкое

Рёбра

Диафрагма

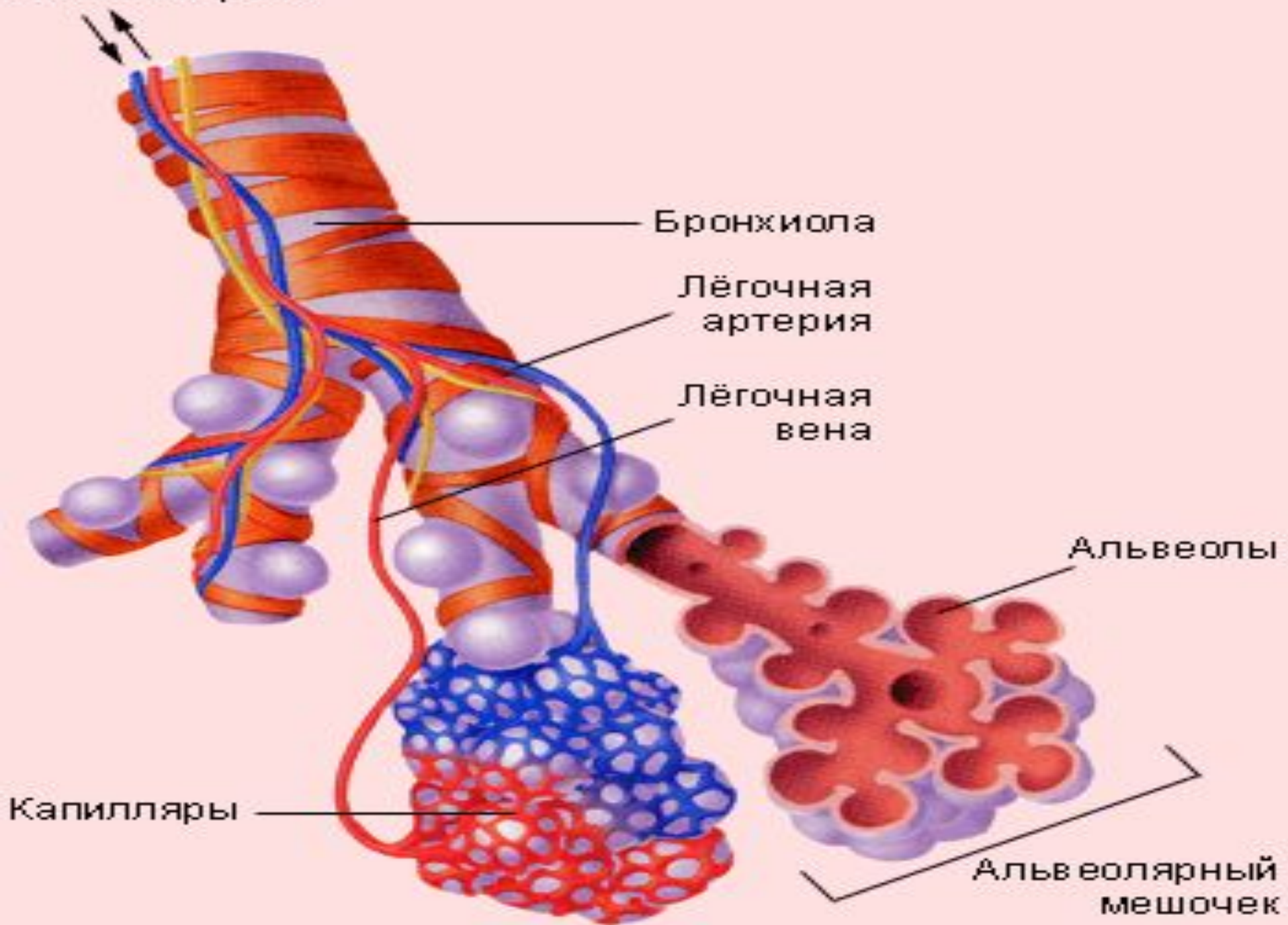
# АЛЬВЕОЛЫ:

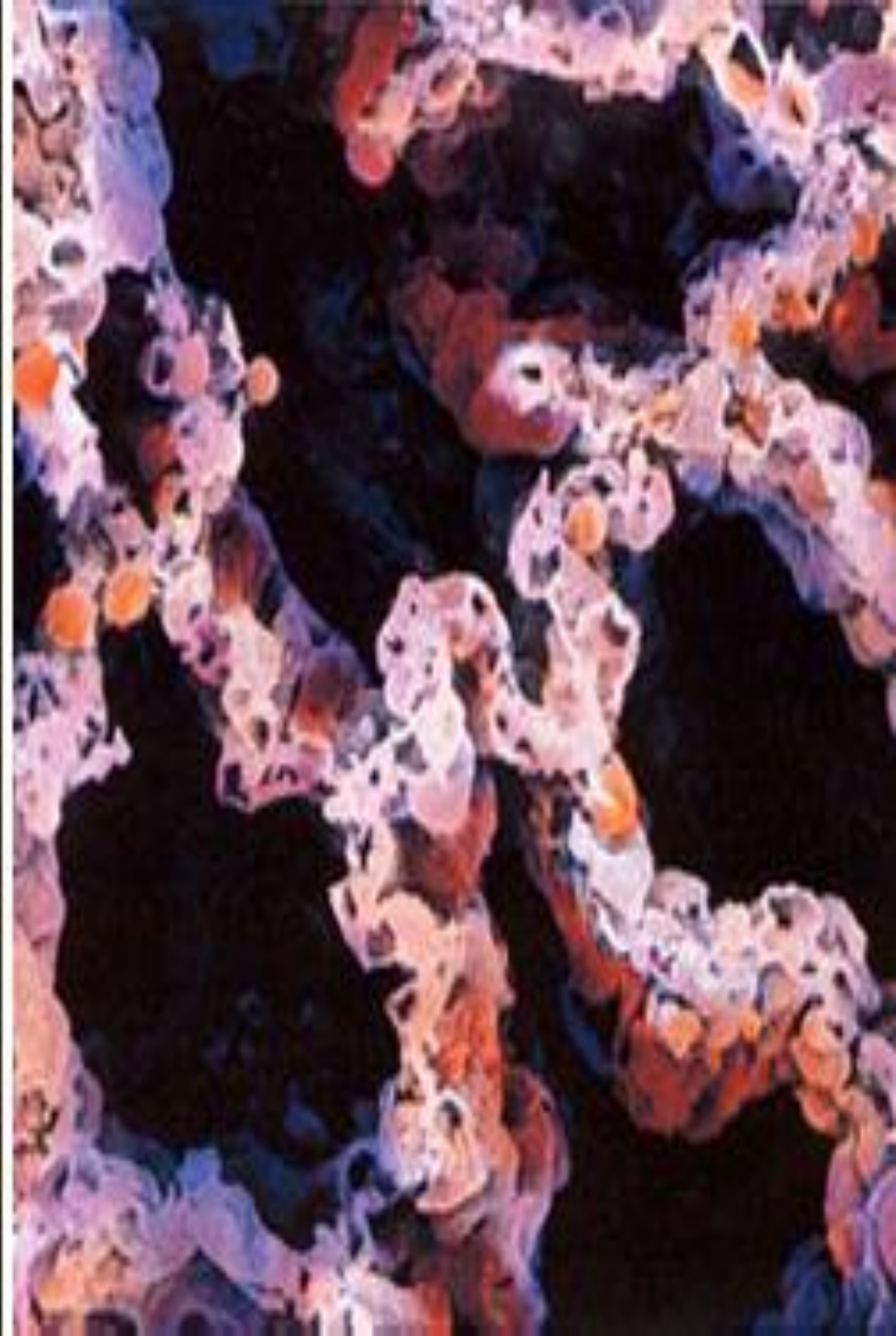
Толщина стенок  $\longrightarrow$  0,0001 мм

**300 МИЛЛИОНОВ**

**до 5 литров воздуха**

Течение крови





# ДЫХАТЕЛЬНЫЕ ДВИЖЕНИЯ:

ВДОХ

- Увеличение объема легких

ВЫДОХ

- Уменьшение объема легких

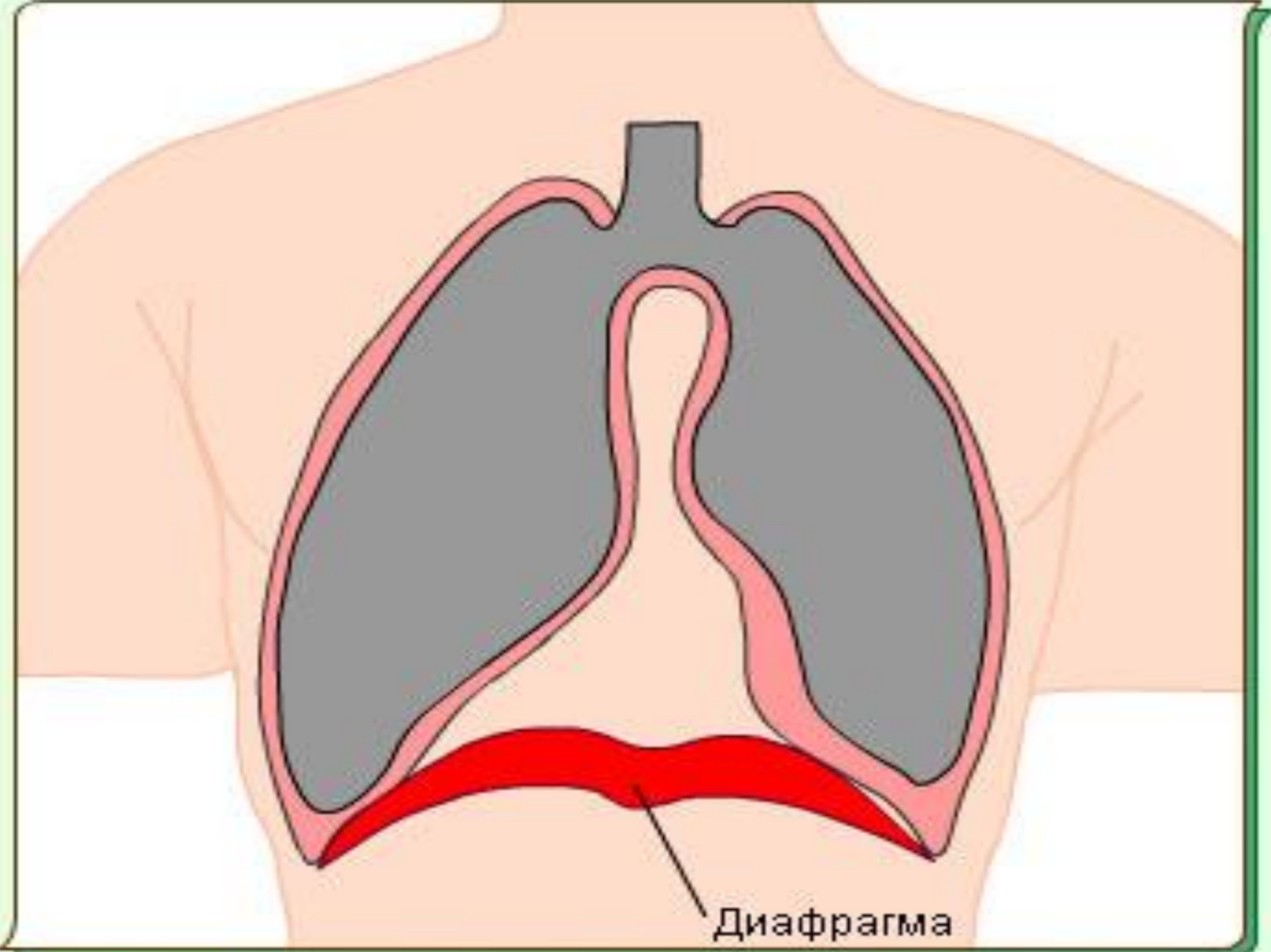
# МЫШЦЫ

## Диафрагма

(мышечная перегородка,  
самая большая мышца  
организма)

## Межреберные

## МЫШЦЫ



Диафрагма



# МЕХАНИЗМ ВДОХА:

1. Сокращение межреберных мышц.
2. Ребра приподнимаются.
3. Диафрагма опускается, становится плоской.
4. Увеличение объема грудной полости.
5. Падение давления в плевральной полости, ниже атмосферного.
6. Засасывание воздуха через воздухоносные пути.

# МЕХАНИЗМ ВЫДОХА:

1. Расслабление межреберных мышц.
2. Ребра опускаются
3. Диафрагма поднимается, становится выпуклой.
4. Уменьшение объема грудной полости.
5. Повышение давления в плевральной полости.
6. Сжатие легких.
7. Выталкивание воздуха через воздухоносные пути.

***СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!***

