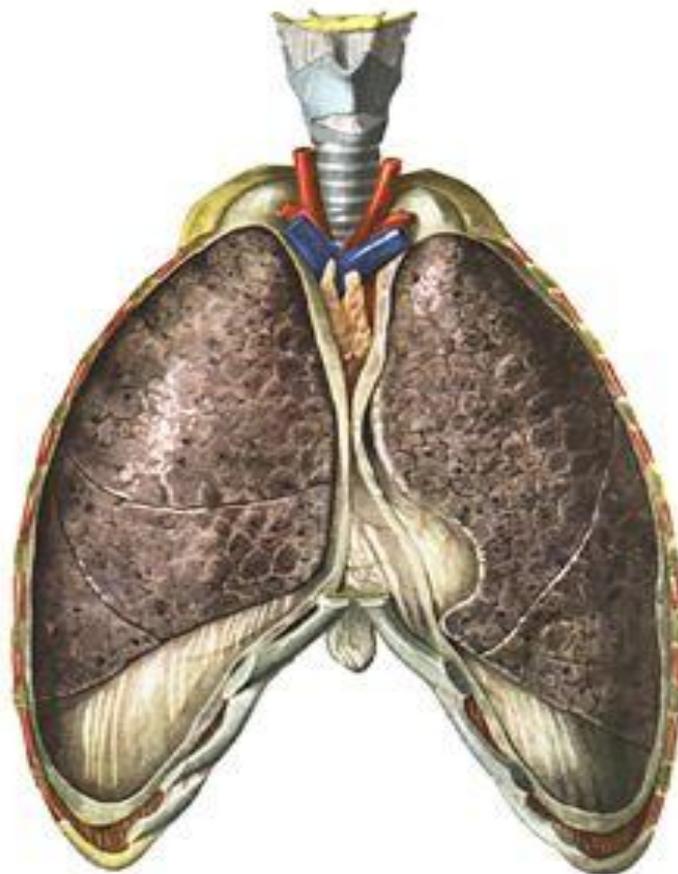
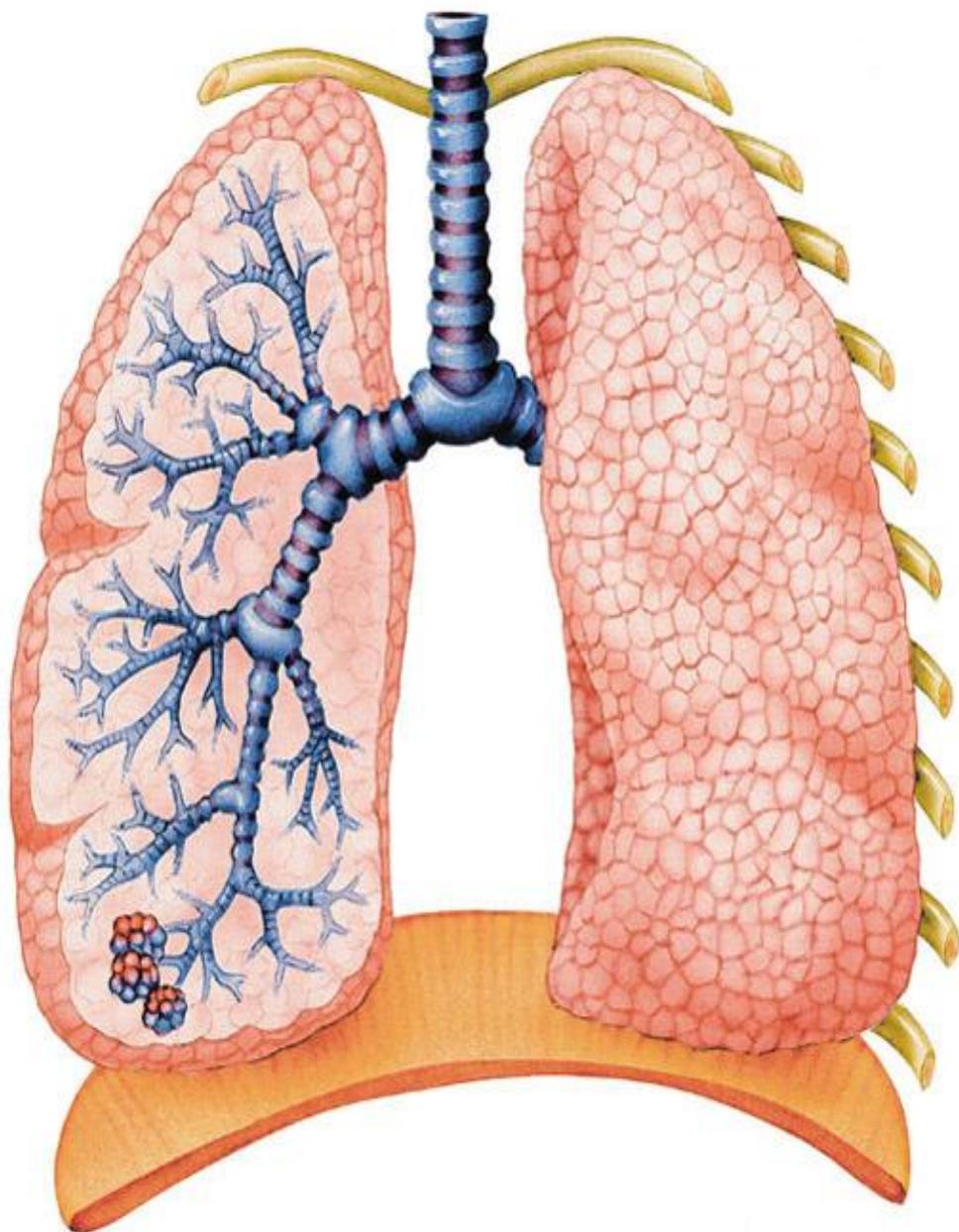


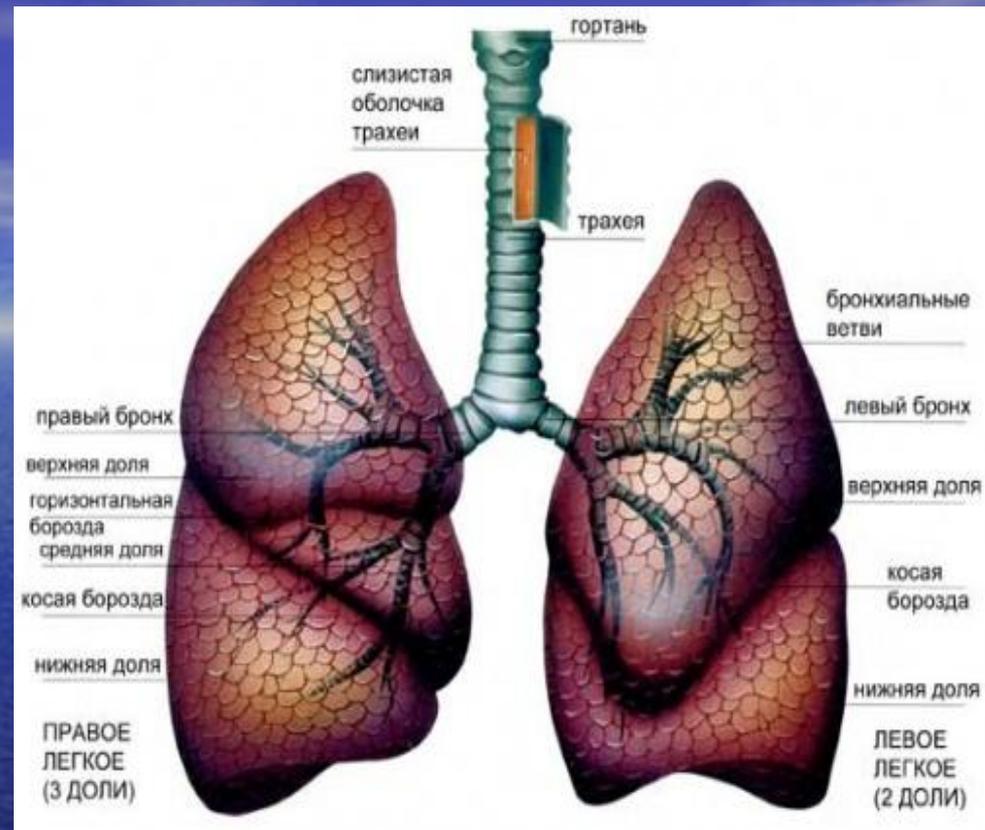
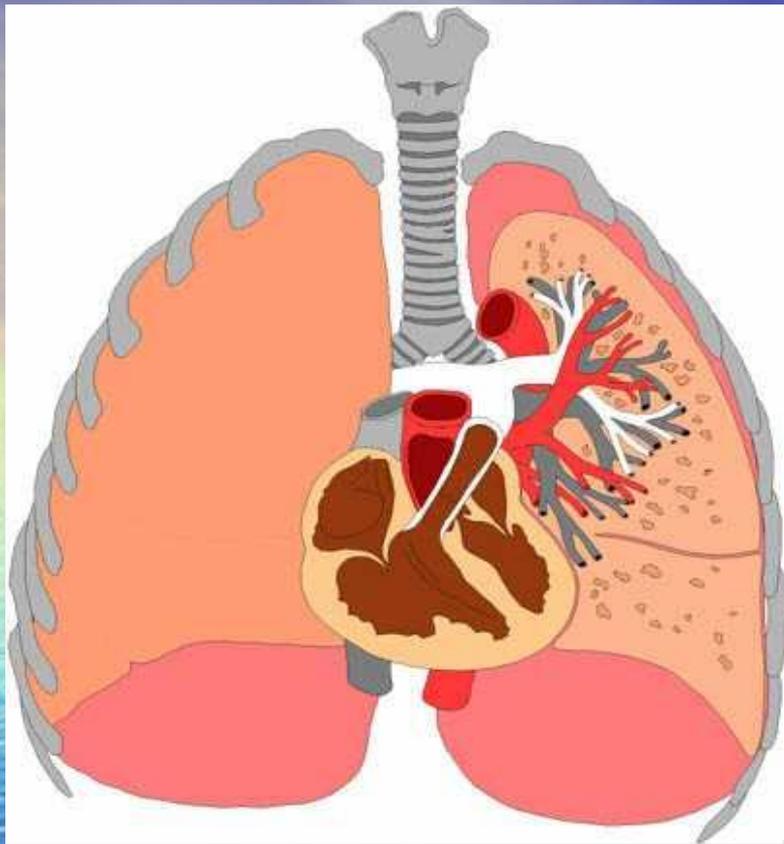
Лёгкие



- **Лёгкие** — органы
воздушного дыхания — органы
воздушного дыхания у человека —
органы воздушного дыхания у человека,
всех млекопитающих — органы
воздушного дыхания у человека,
всех млекопитающих, птиц — органы
воздушного дыхания у человека,
всех млекопитающих, птиц, пресмыкающ
ихся — органы

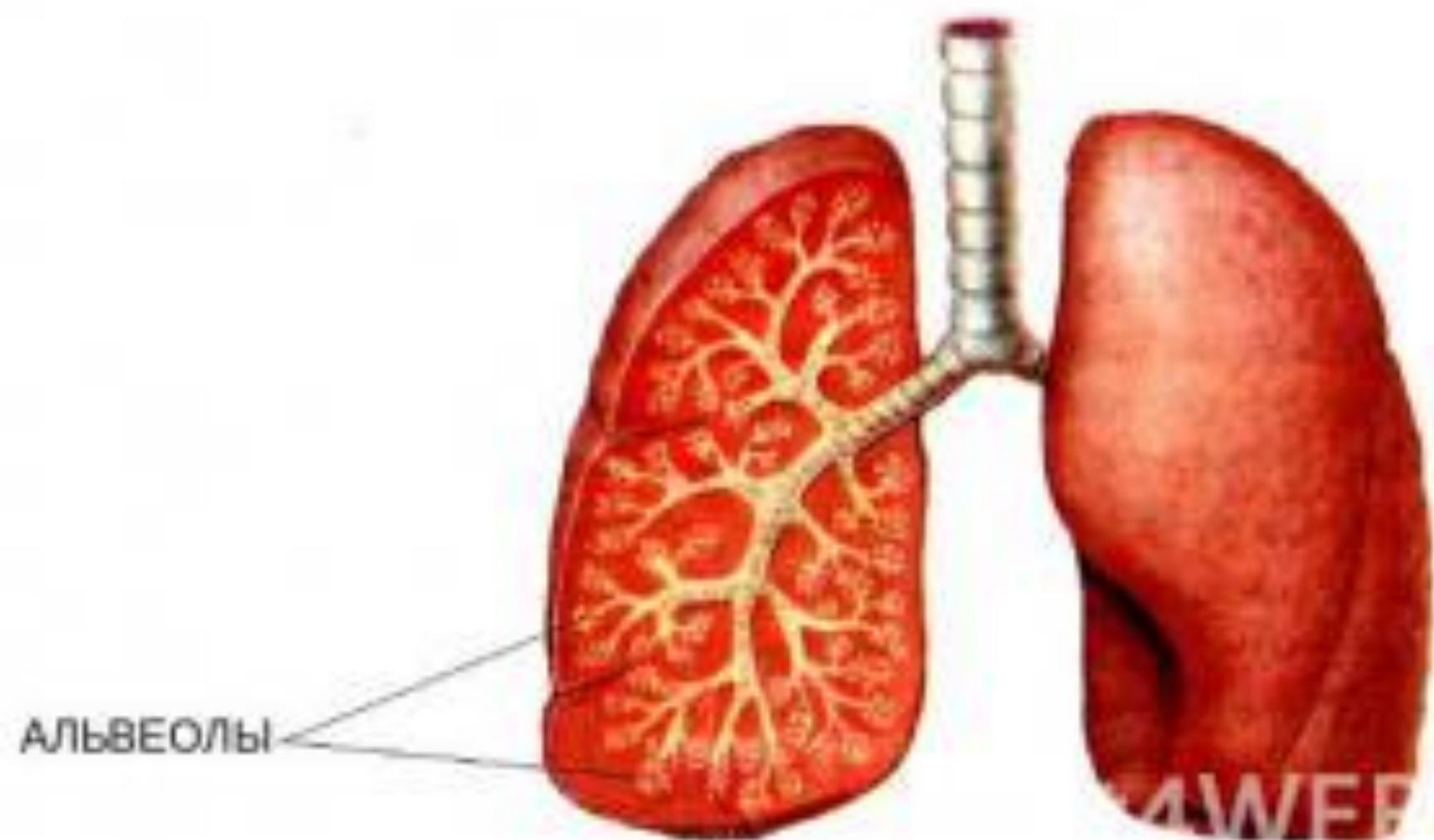


- В лёгких осуществляется газообмен между воздухом, находящимся в паренхиме лёгких, и кровью. В лёгких осуществляется газообмен между воздухом, находящимся в паренхиме лёгких, и кровью, протекающей по лёгочным капиллярам.



- Снаружи каждая из плевр имеет слой железистых клеток, выделяющих плевральную жидкость в плевральную щель (пространство между стенкой грудной полости и легким).

Дыхательные пути – это органы, которые подводят воздух к альвеолам легких.



ДЫХАТЕЛЬНЫЕ ПУТИ

ВЕРХНИЕ

- Носовая полость
- Ротовая полость
 - Носоглотка
 - Глотка

НИЖНИЕ

- Гортань
- Трахея
- Бронхи

Носовая полость

ФУНКЦИИ



Защитная



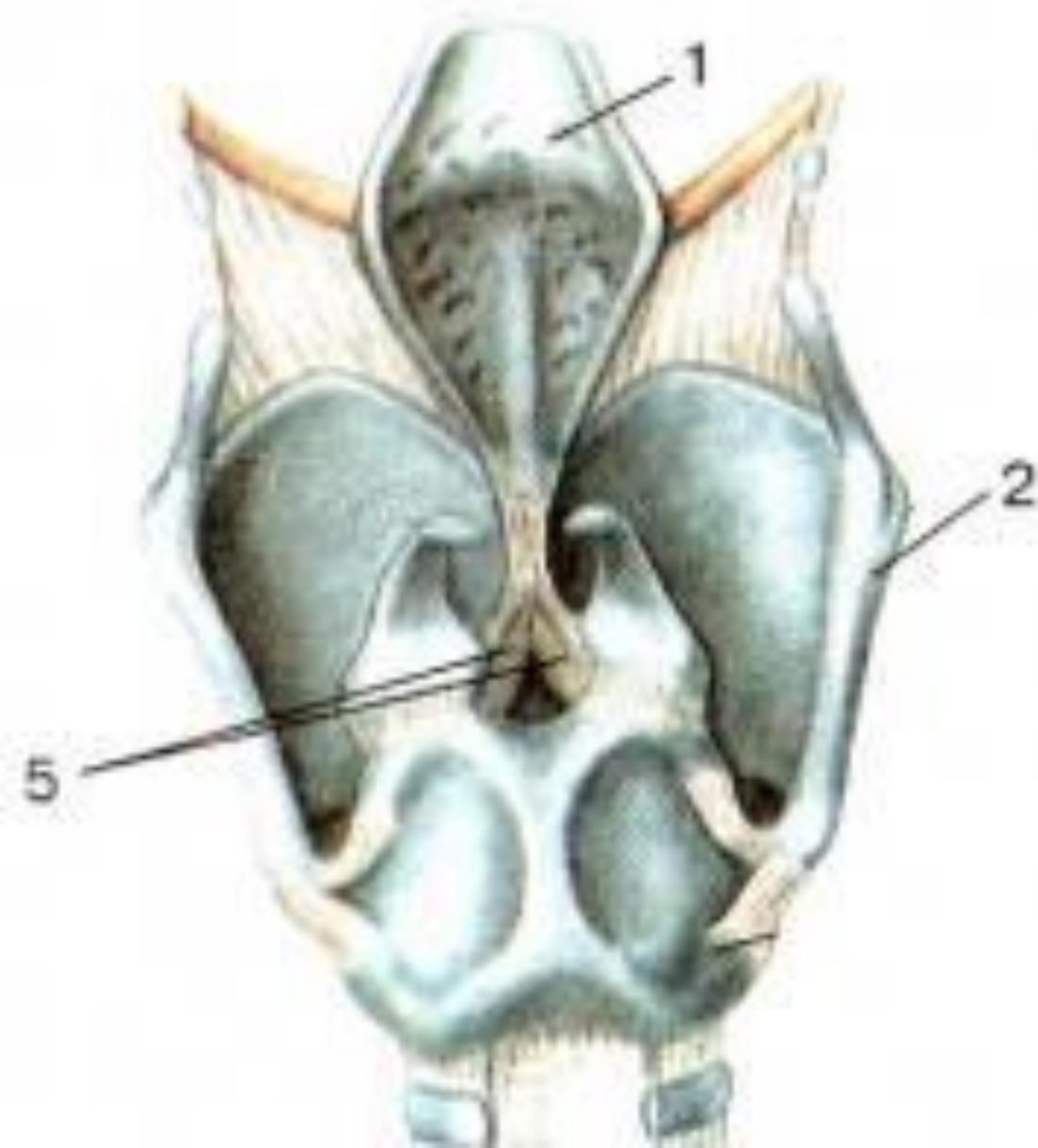
Обонятельная



Очищает,
согревает и
увлажняет
воздух



Гортань



1. Надгортанник

2. Щитовидный
хрящ

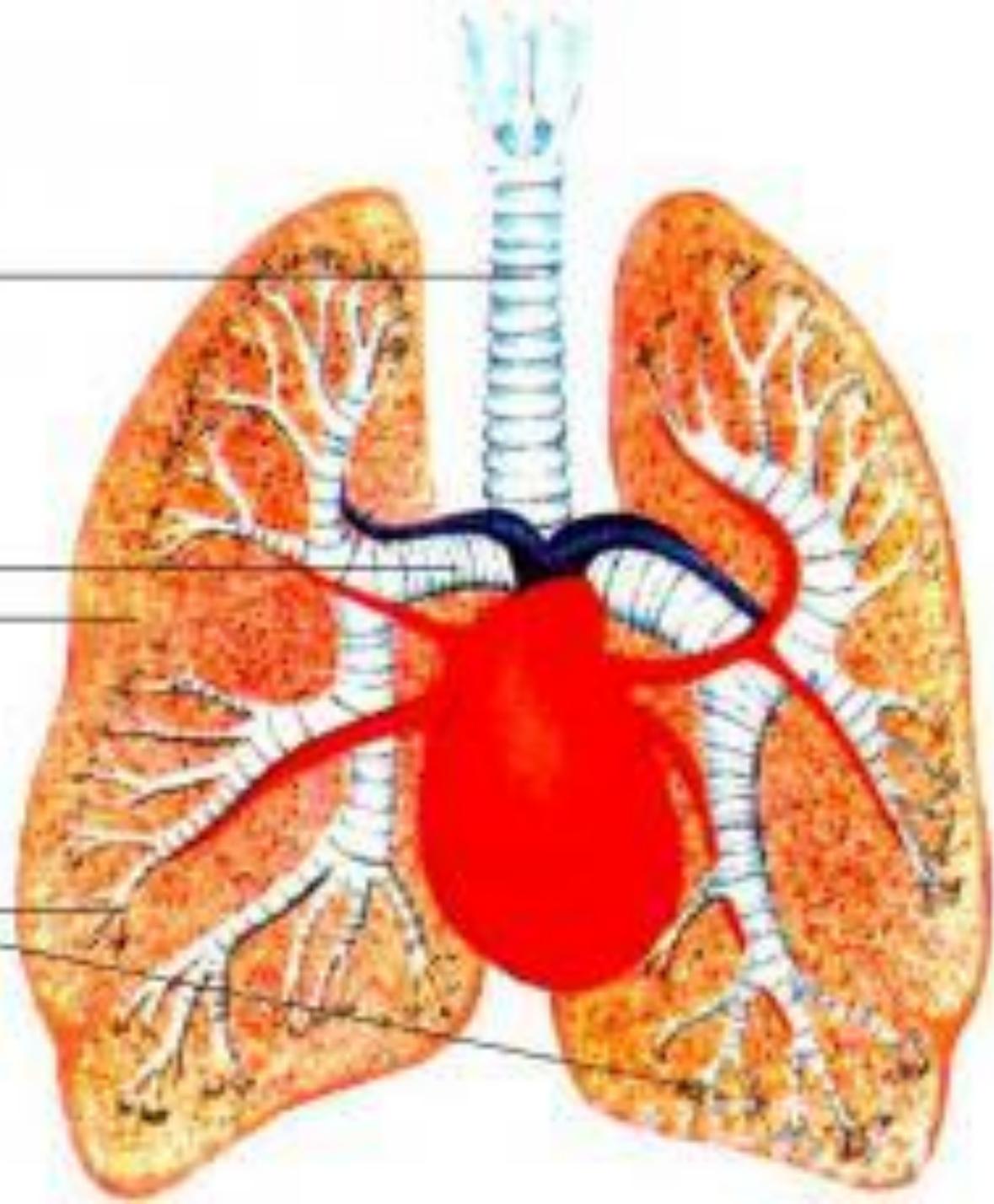
3. Голосовые
связки

Трахея

Бронхи

Легкие

Альвеолы

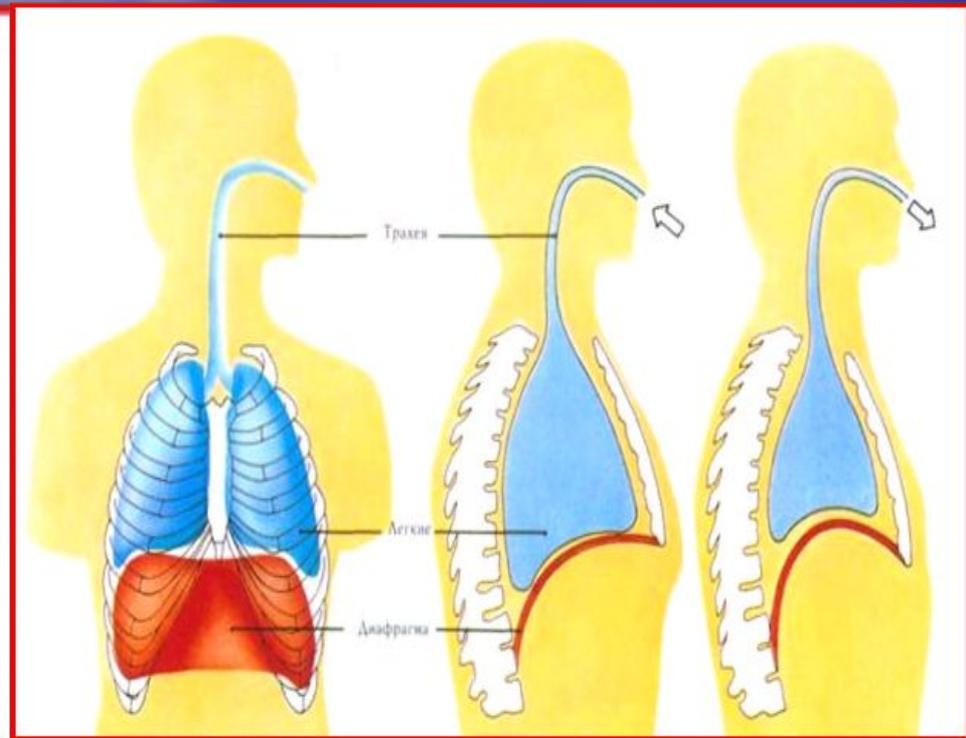
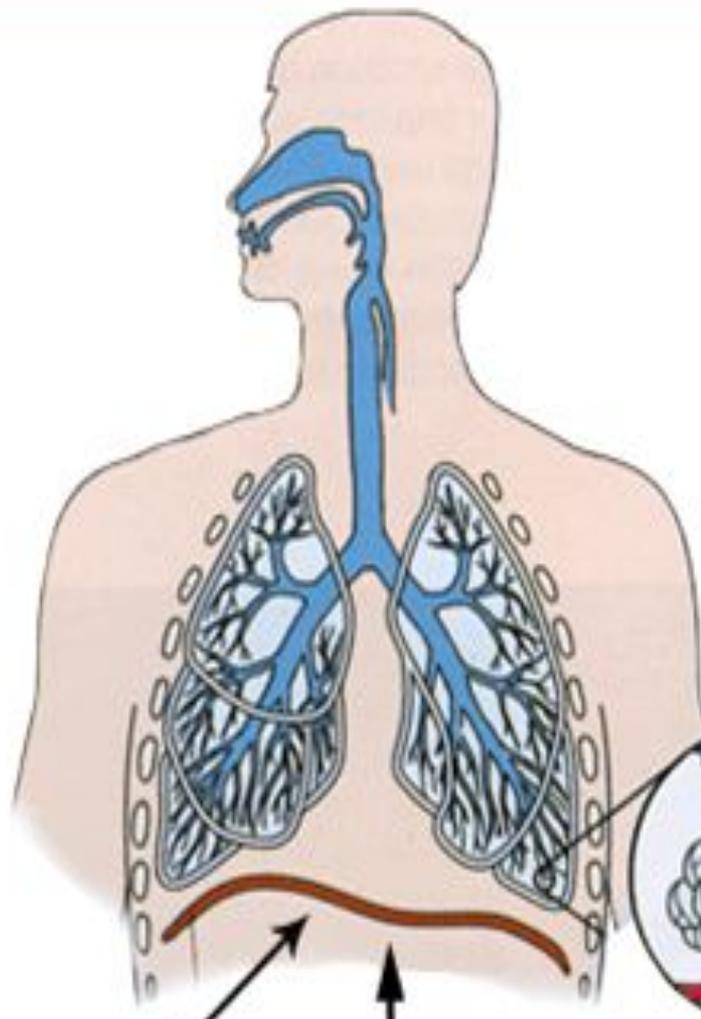


ДЫХАНИЕ

ЛЕГОЧНОЕ

ТКАНЕВОЕ



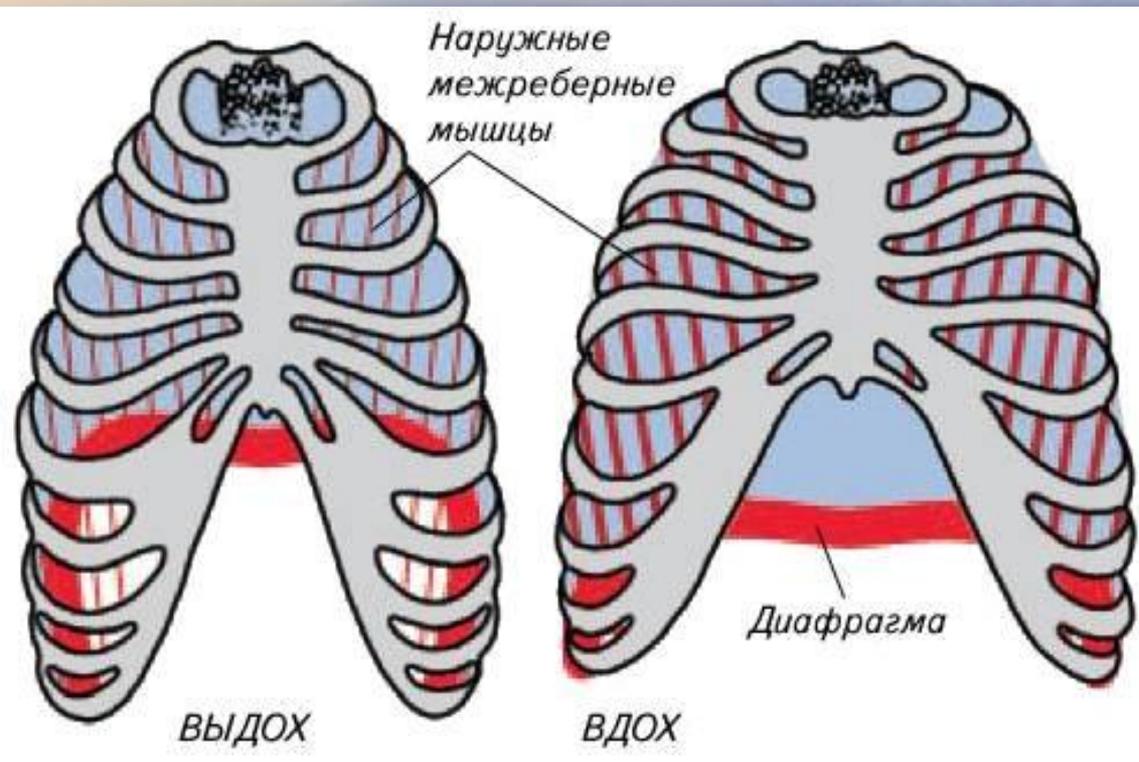


Капилляры в
легких

Диафрагма
(большая поперечно
расположенная мышца,
отделяющая грудную
клетку от брюшной
полости)

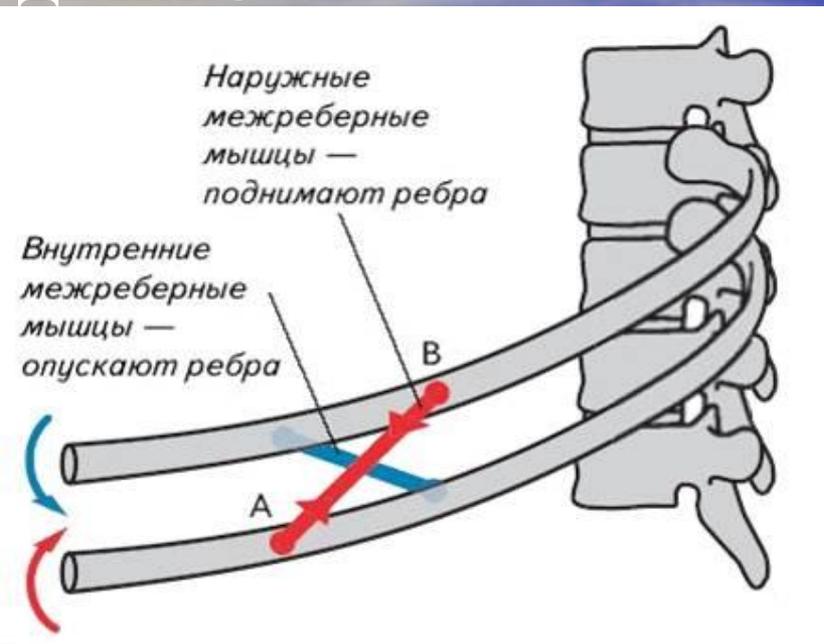
Диафрагма сокращается
и опускается вниз на вдохе
(объем грудной клетки увеличивается),
а затем расслабляется и поднимается
вверх на выдохе

Внешнее дыхание

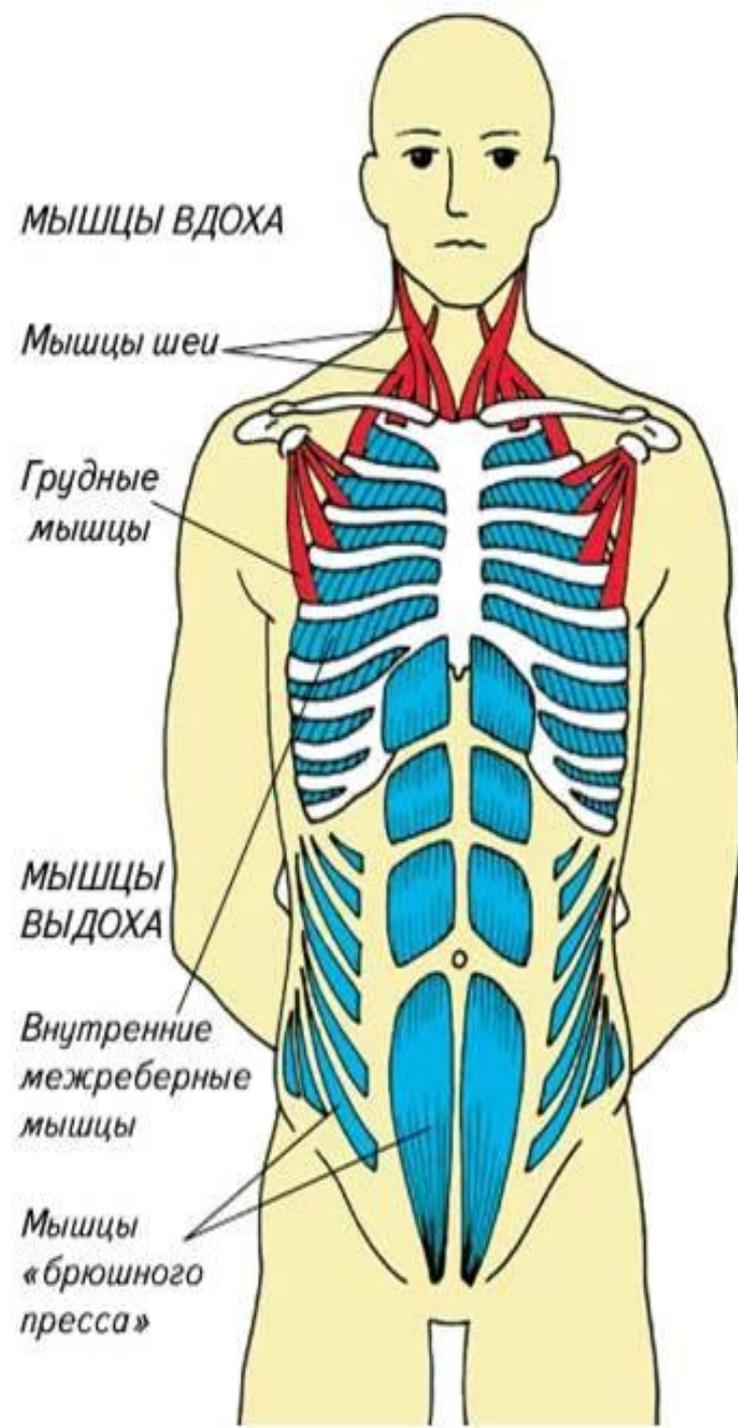


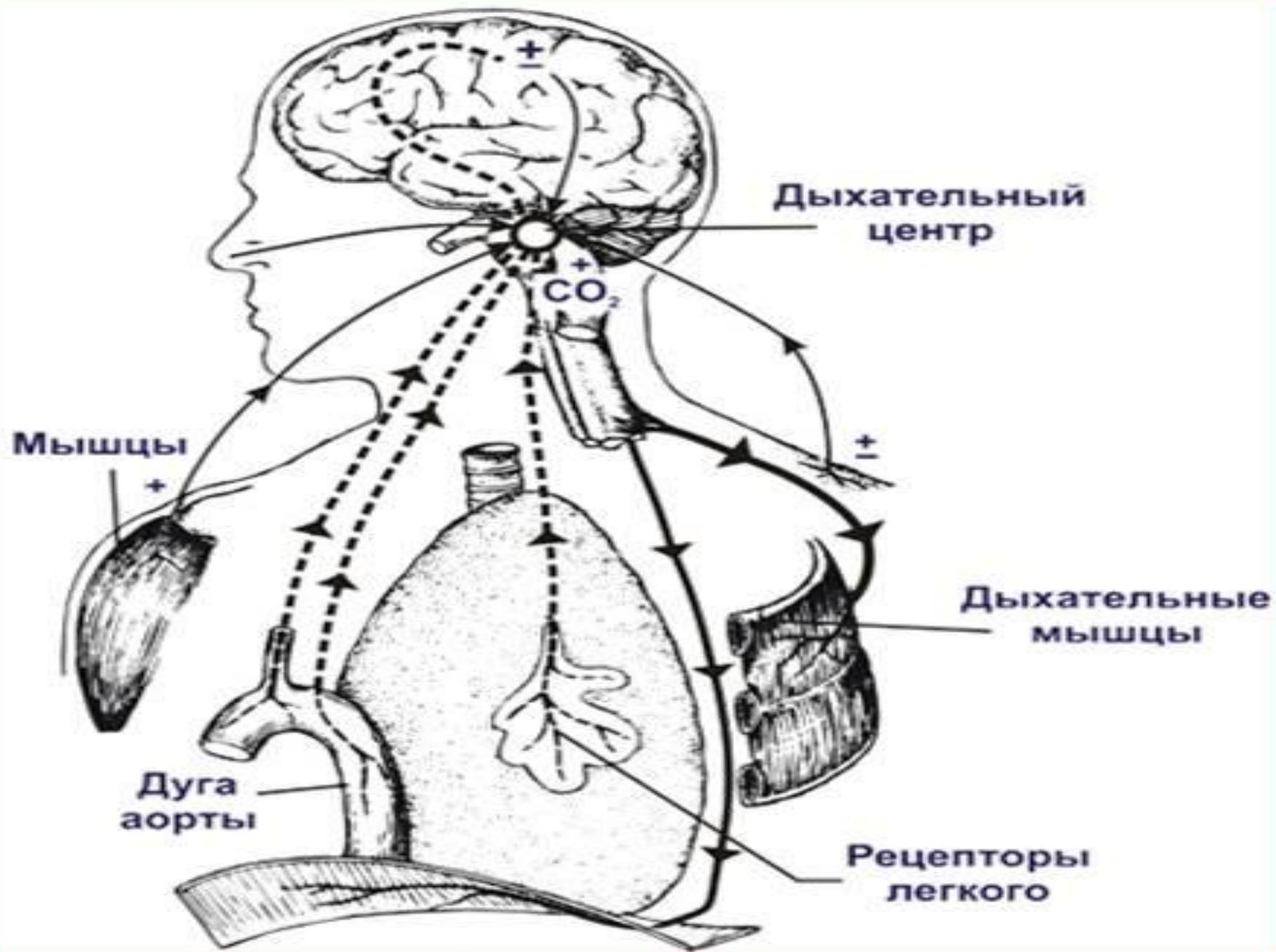
- При сокращении межрёберных мышц и диафрагмы лёгкие растягиваются - **вдох**, при расслаблении межрёберных мышц и диафрагмы лёгкие сжимаются - **выдох**.

Дыхательные движения

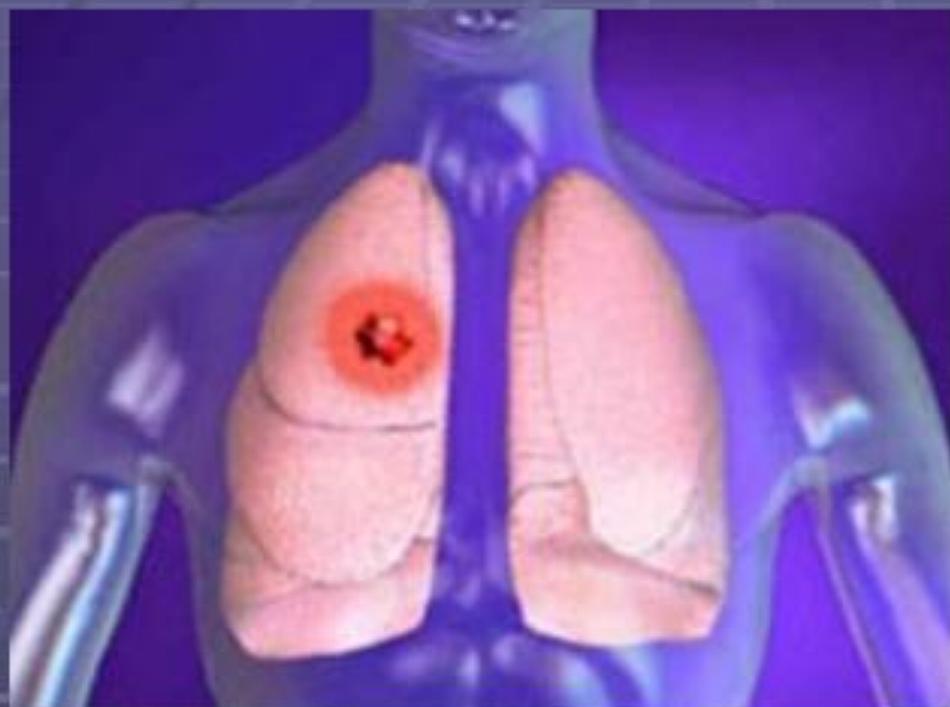


- Наружные межреберные мышцы - поднимают ребра.
- Внутренние межреберные мышцы - опускают ребра.
- Действие межреберных мышц основано на принципе рычага





Пассивное курение.



- Как показывают исследования люди, которые сами не курят, но проживают или работают с курящими людьми имеют на 24% больше шансов заработать рак легких.

Будьте здоровы!!!



Берегите лёгкие!!!