

Дыхательная

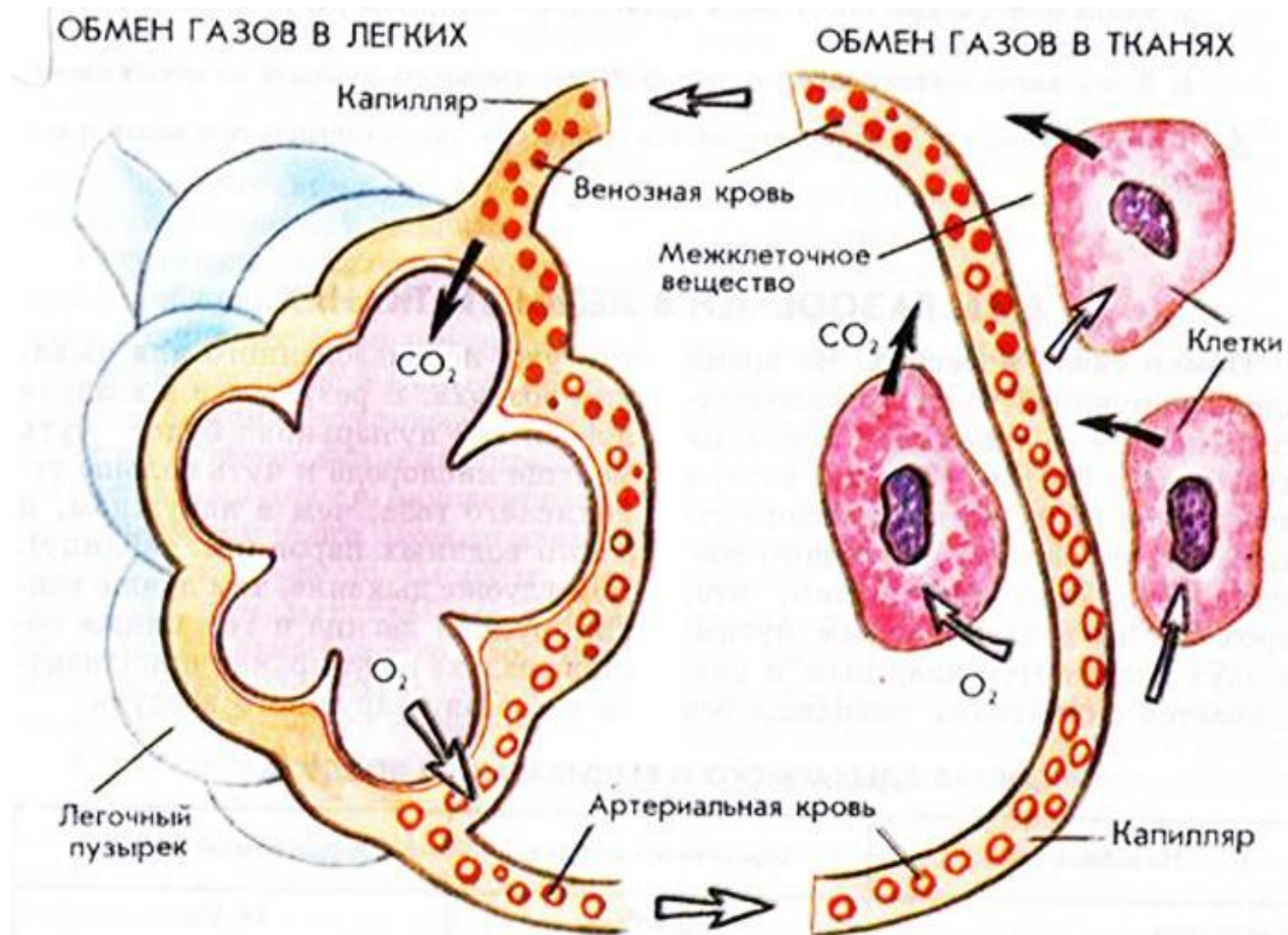
система



Подготовили
студентки 1 курса
факультета
математики и
физики А.Аплина,
Н.Войтенко, Ю.

Функции дыхательной системы

- Важнейшая функция дыхательной системы заключается в **газообмене**





Альвеолярный
мешочек

Капилляры

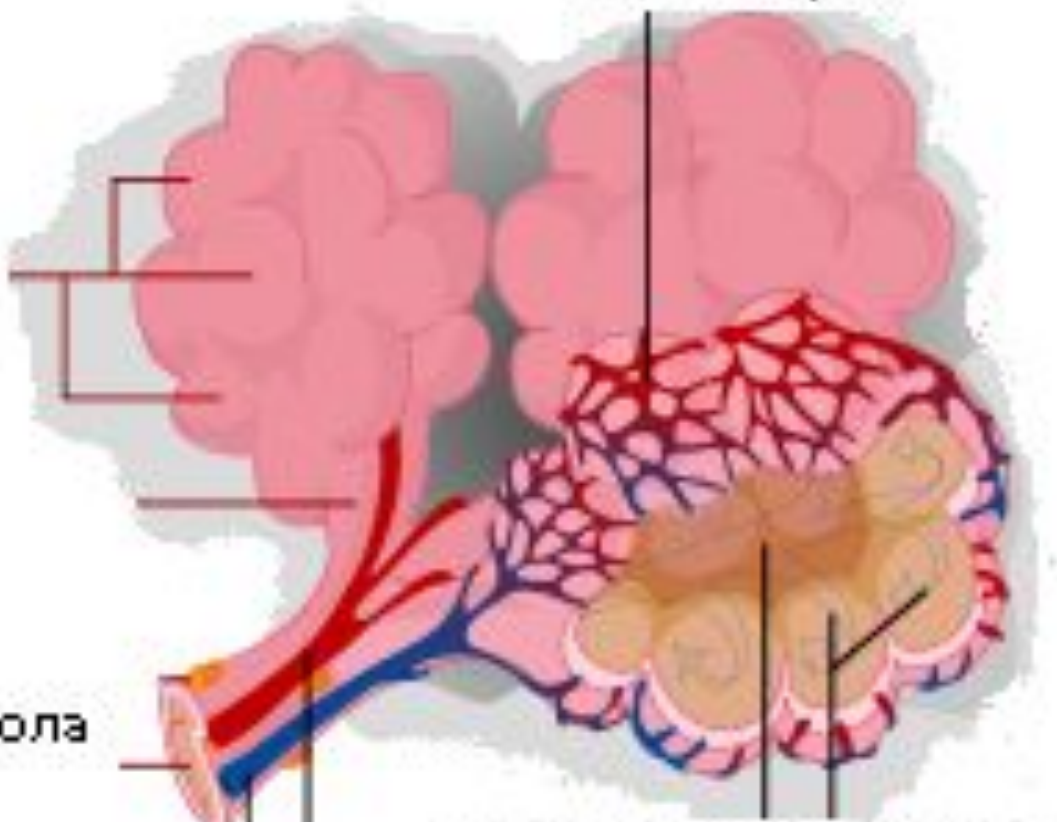
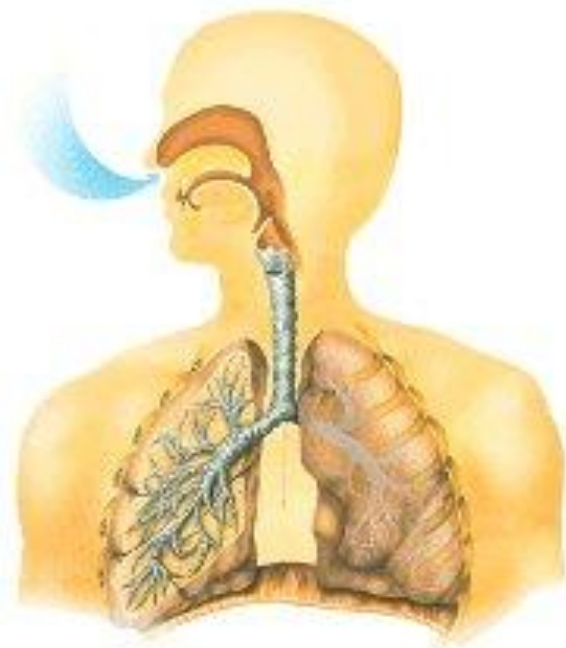
Бронхиола

Легочная
артерия

Легочная
вена

Альвеолярный
воздух

Альвеола



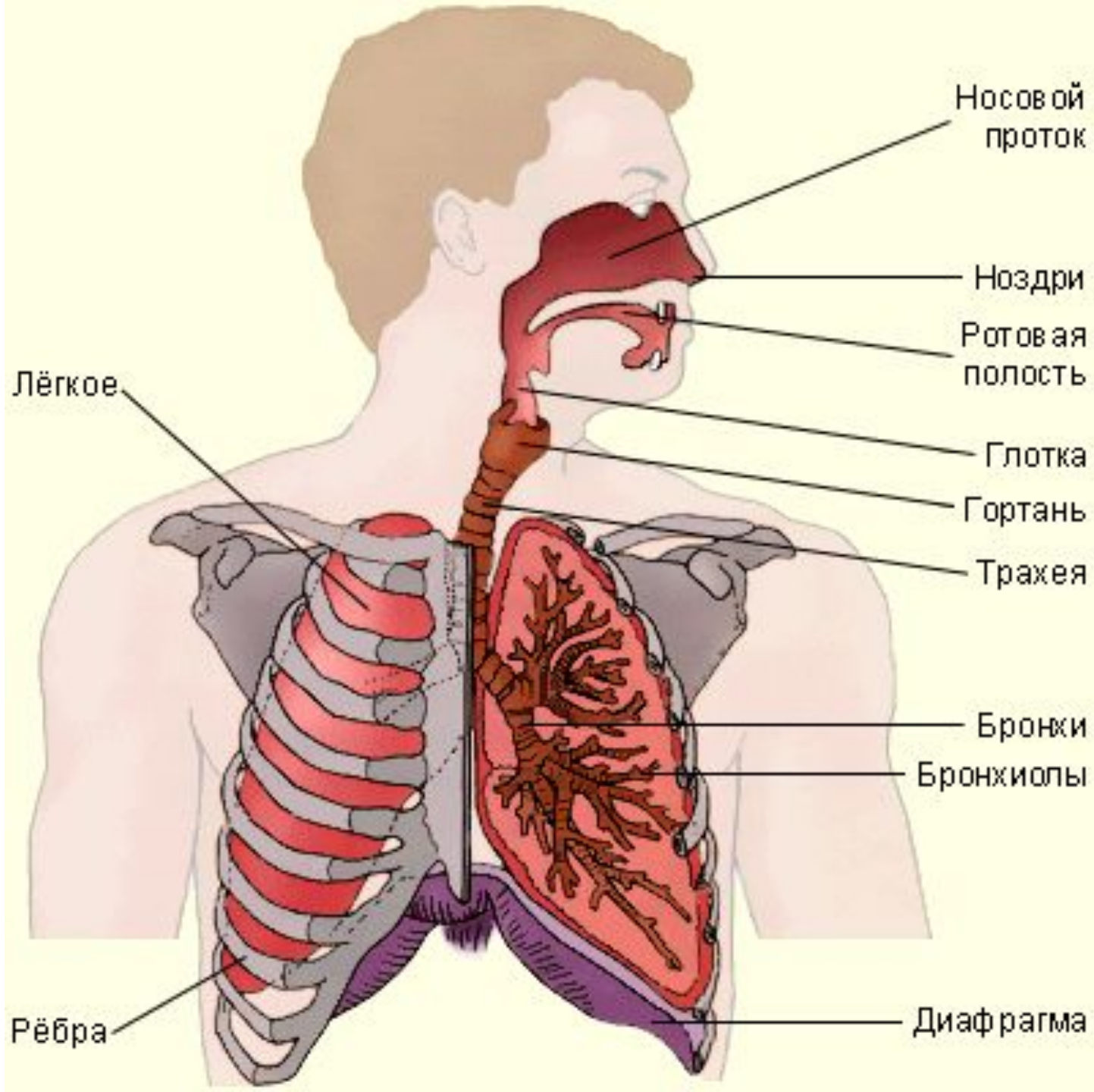
Легочная
артерия

Легочная
вена

Альвеолярный
воздух

Альвеола

• Следующая функция дыхательной системы **дыхание**

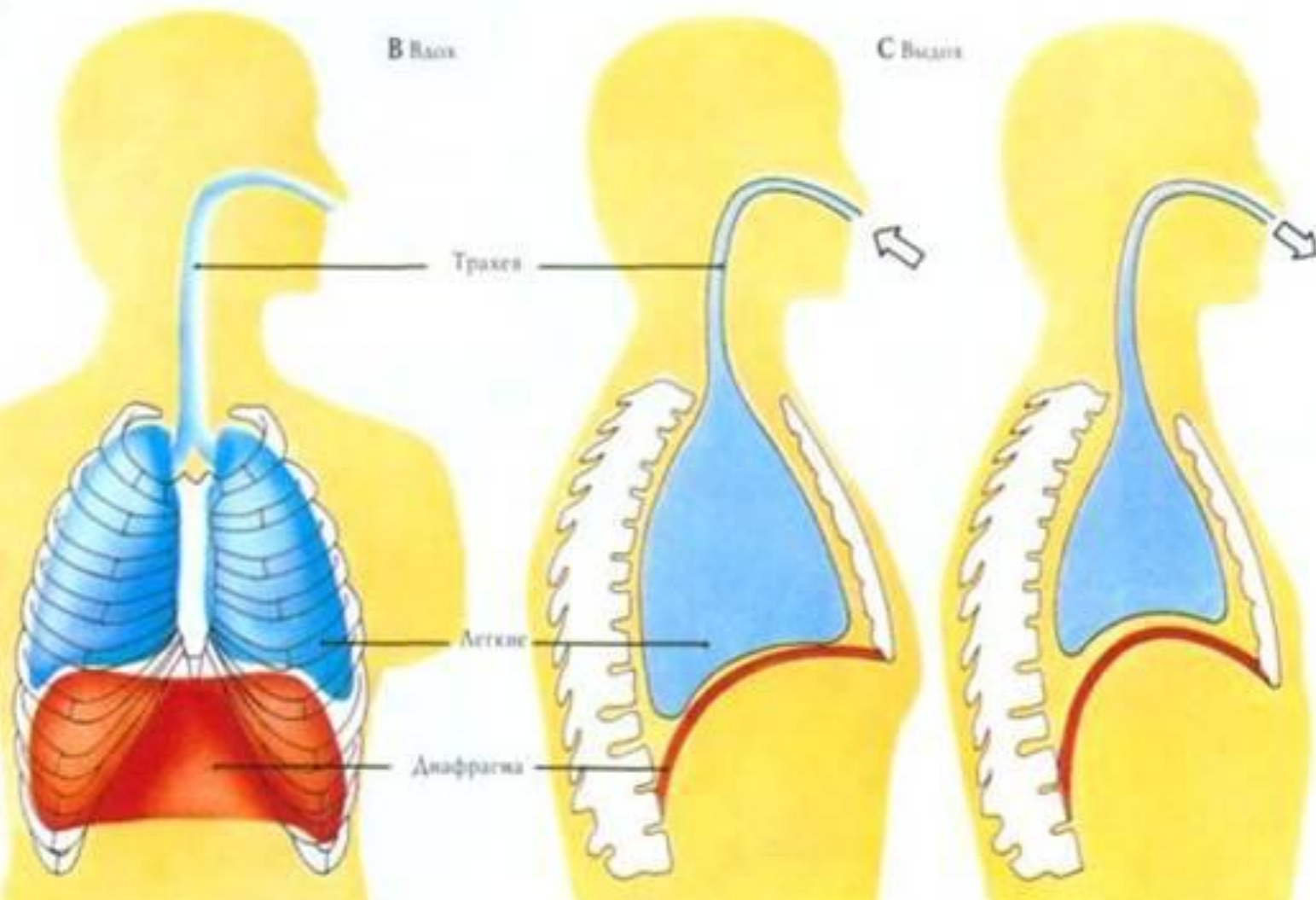


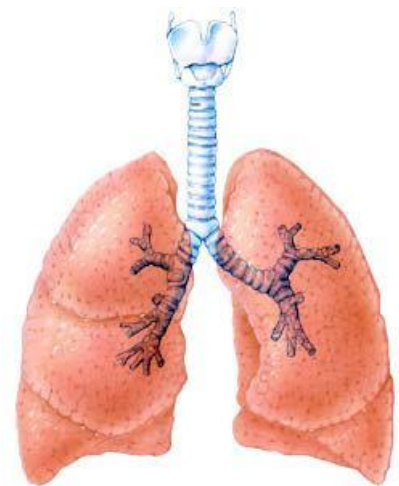
Дыхание

А Вдох

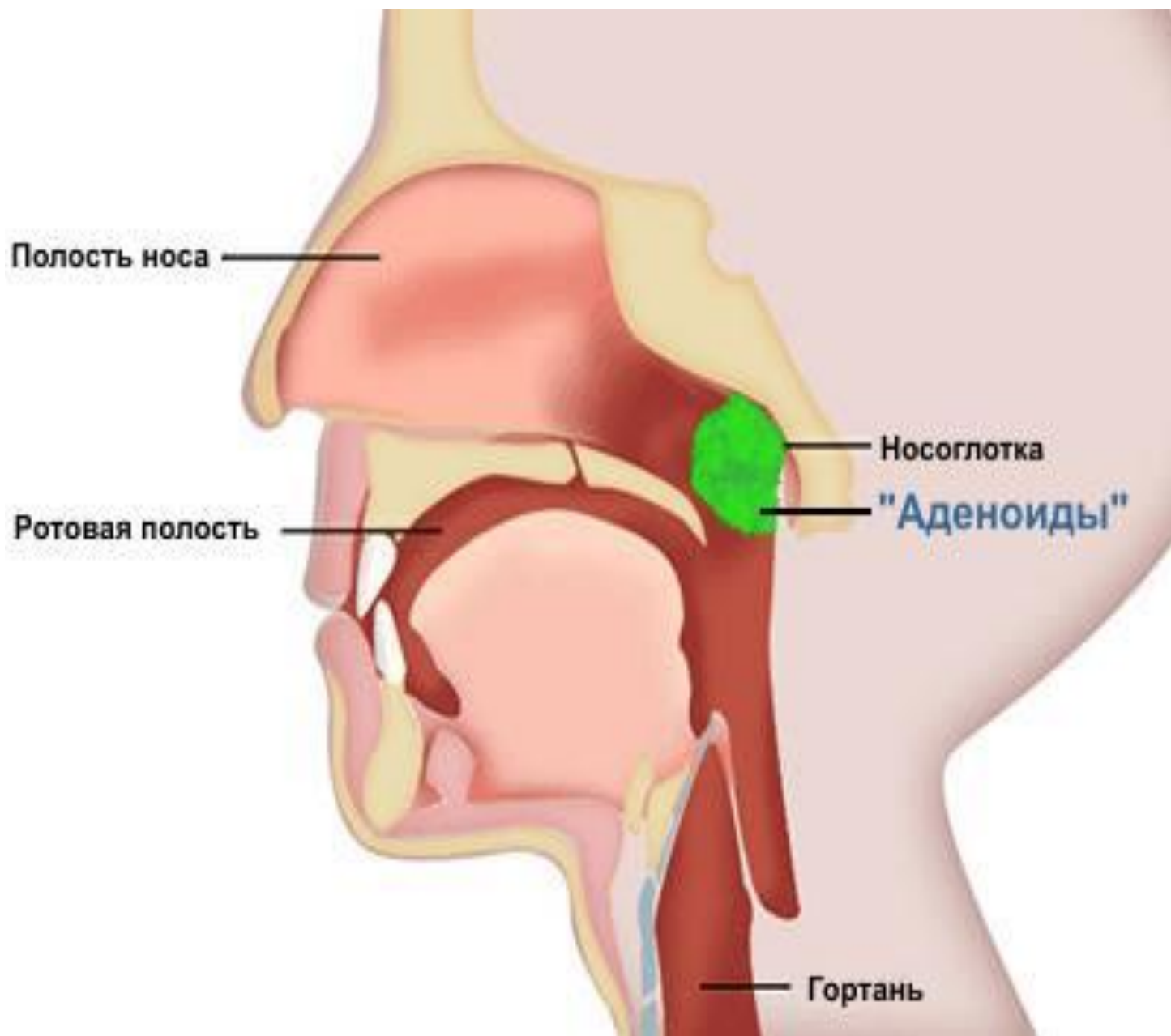
В Выдох

С Выдох





Барьерная –
механическая и
иммунная защита
организма от
вредных
компонентов
вдыхаемого
воздуха.

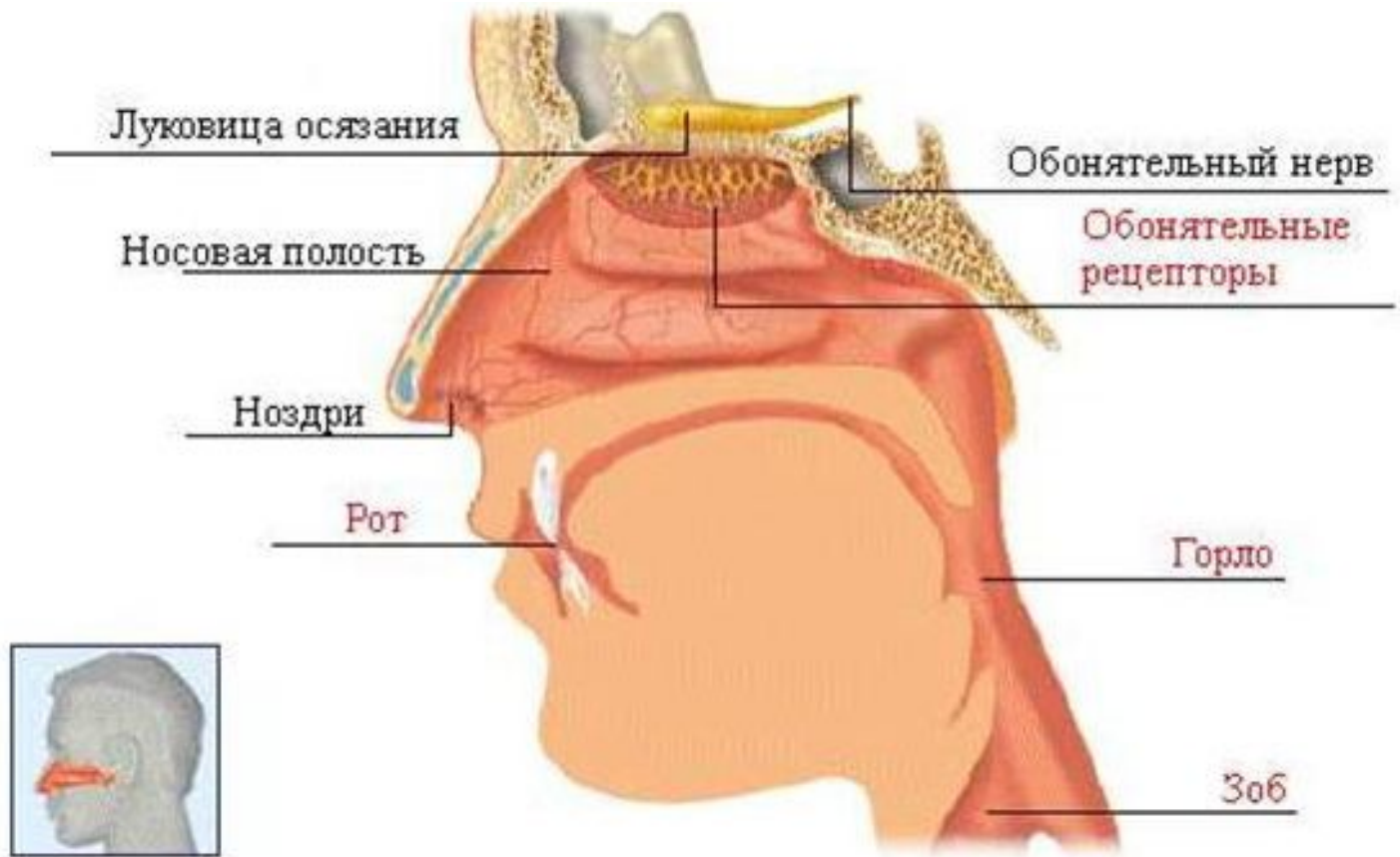




Еще одна
функция
дыхательной
системы-
**Терморегуляц
ия организма**



Обоняние-одна из важных функций дыхательной системы



Голосообразование

Голосообразование (фонация)

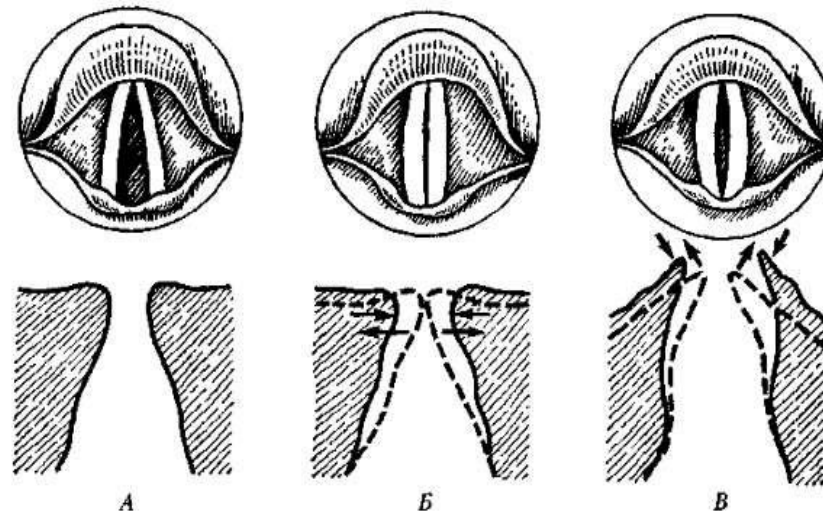


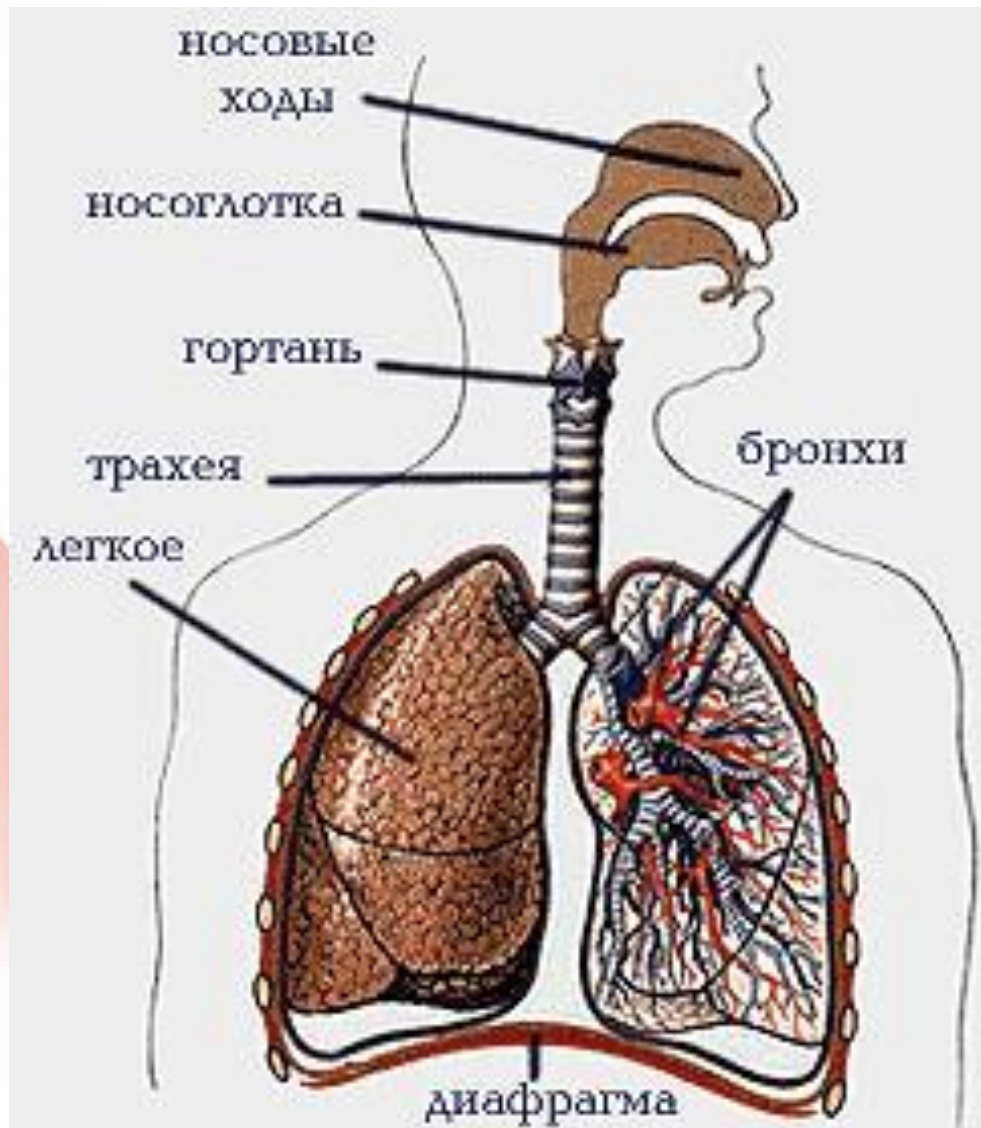
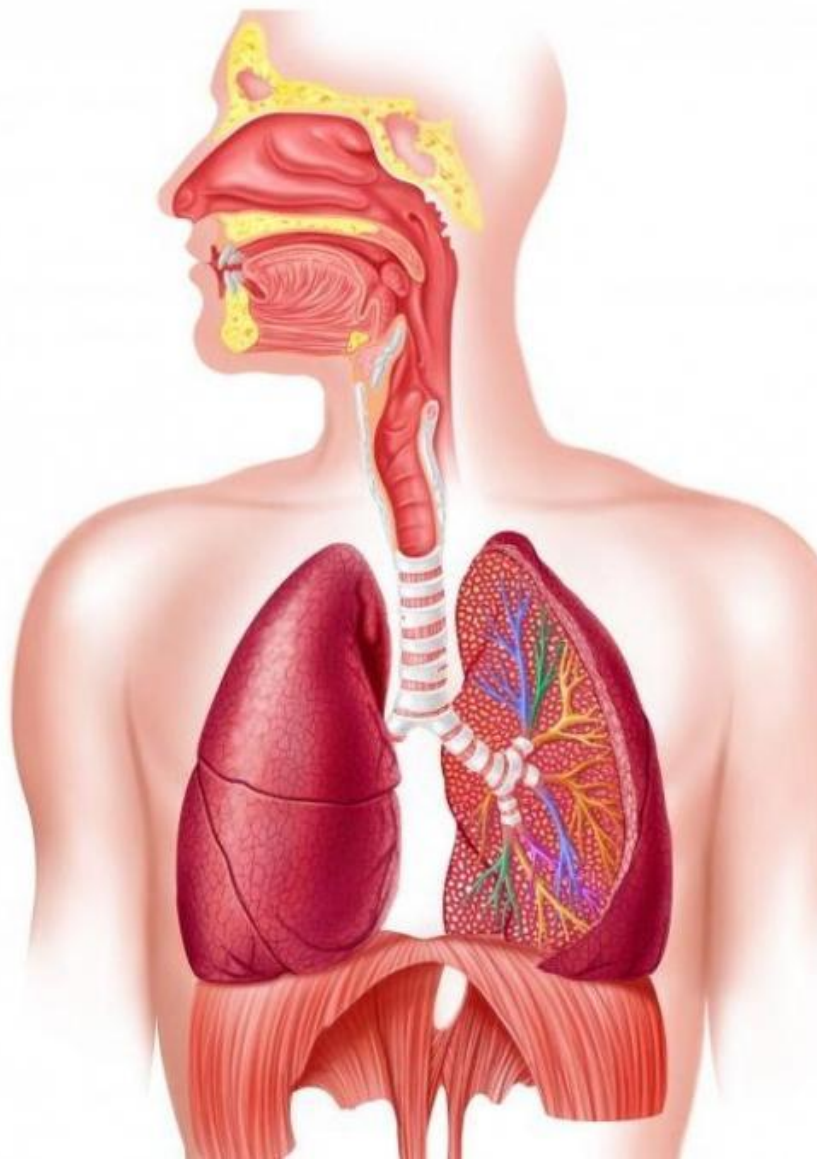
Схема действия голосовых складок:

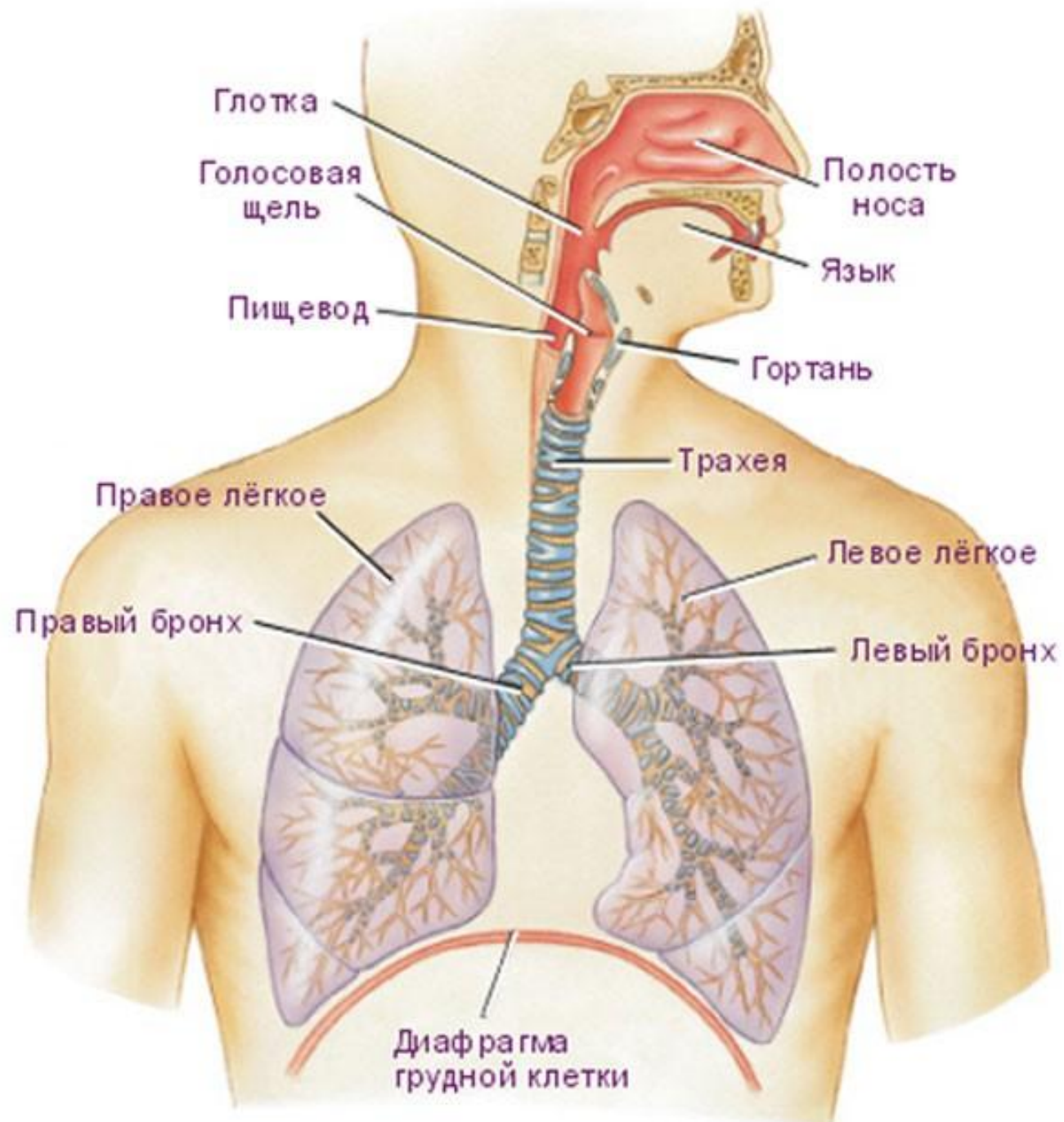
А — при дыхании;

Б — при голосообразовании;

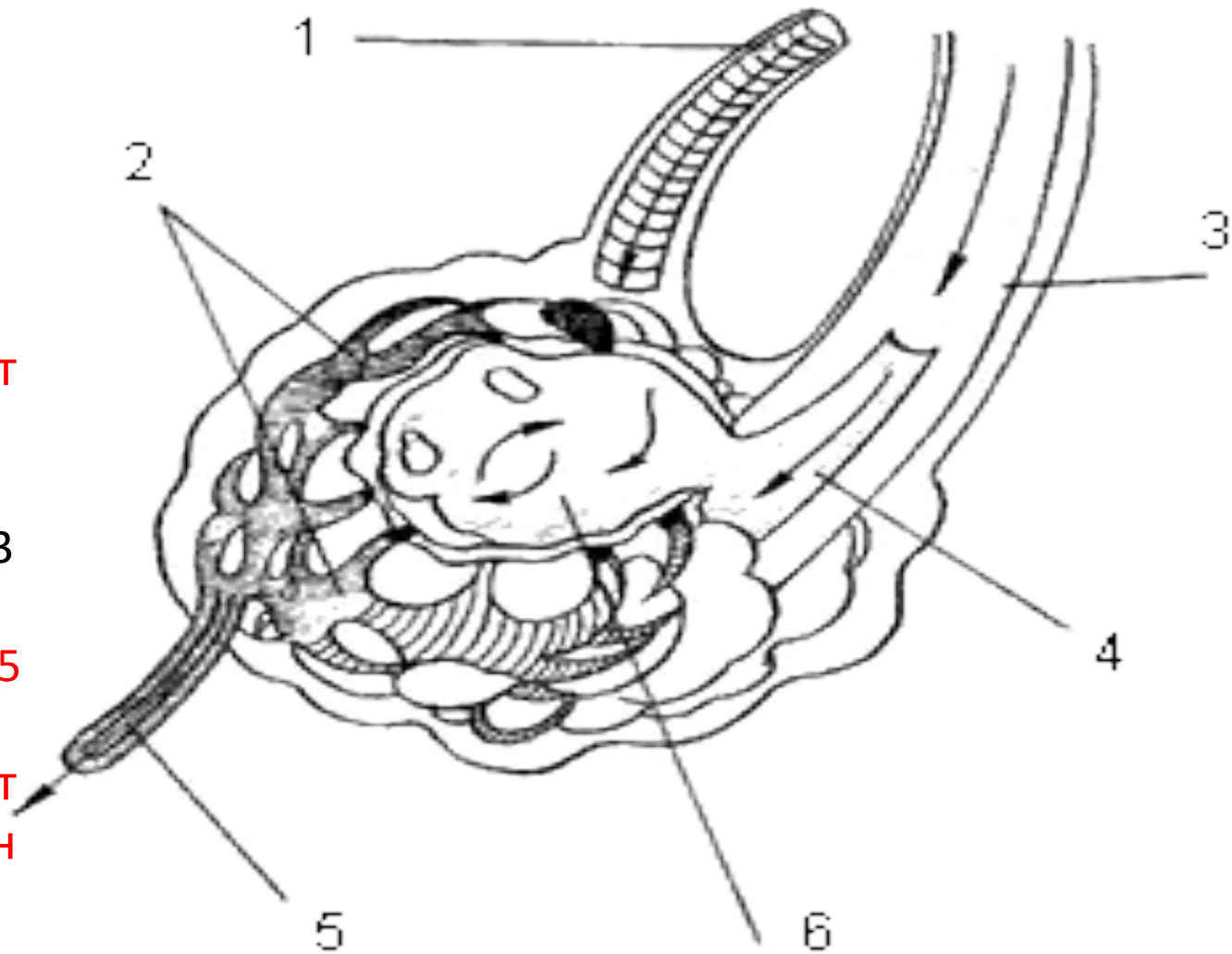
В — при фальцете (стрелки указывают направление колебаний голосовых складок)

Строение дыхательной системы

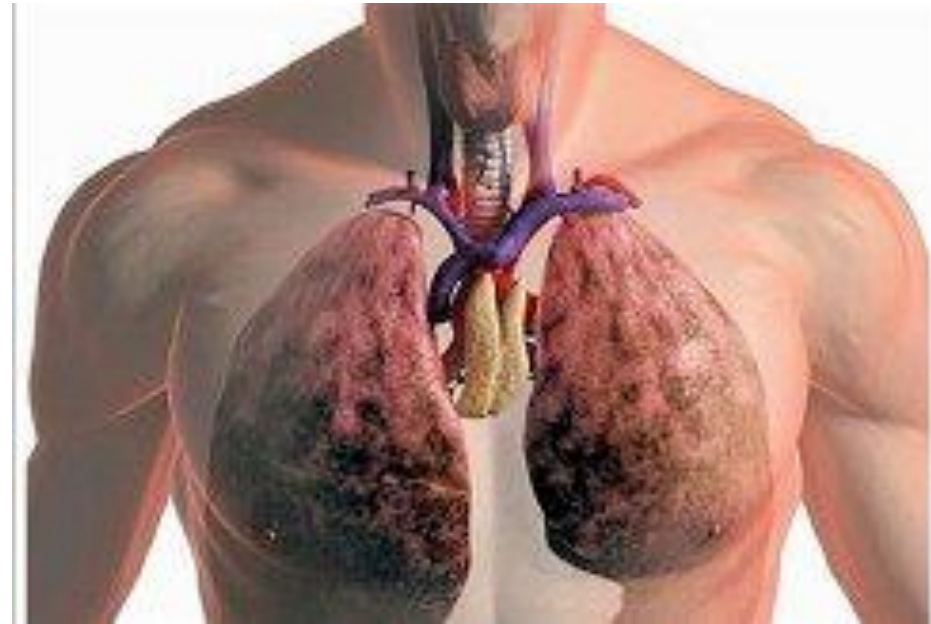




1 – кровь, бедная кислородом, поступает от сердца; 2 – тончайшие кровеносные сосуды; 3 – бронхиола; 4 – поступление воздуха; 5 – кровь, богатая кислородом, поступает к сердцу; 6 – газообмен в пузырьке легкого



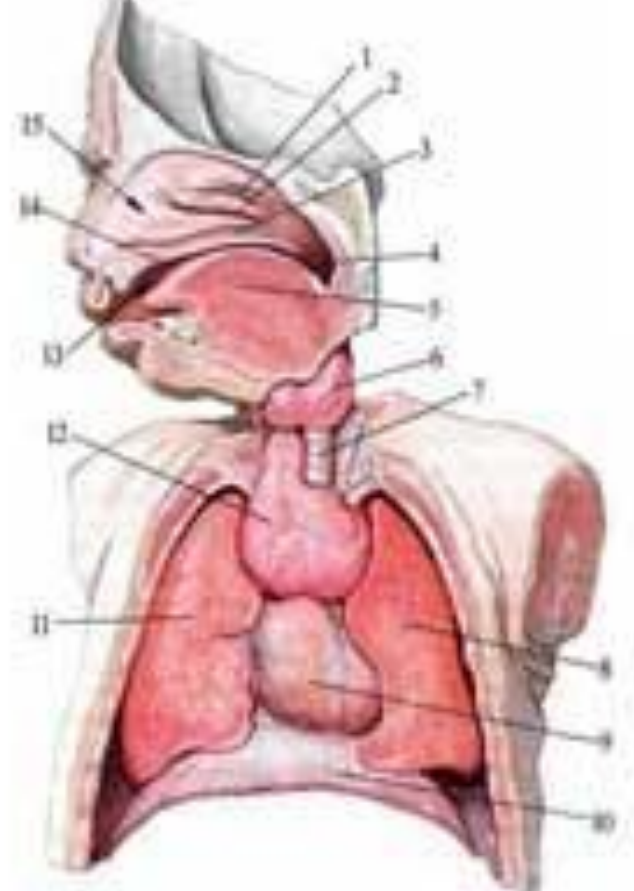
причины сбоя в работе дыхательной системы



Развитие и возрастные особенности



**Дыхательная
система
плода 7 мес**





Спасибо за
внимание!