

Анатомия человека

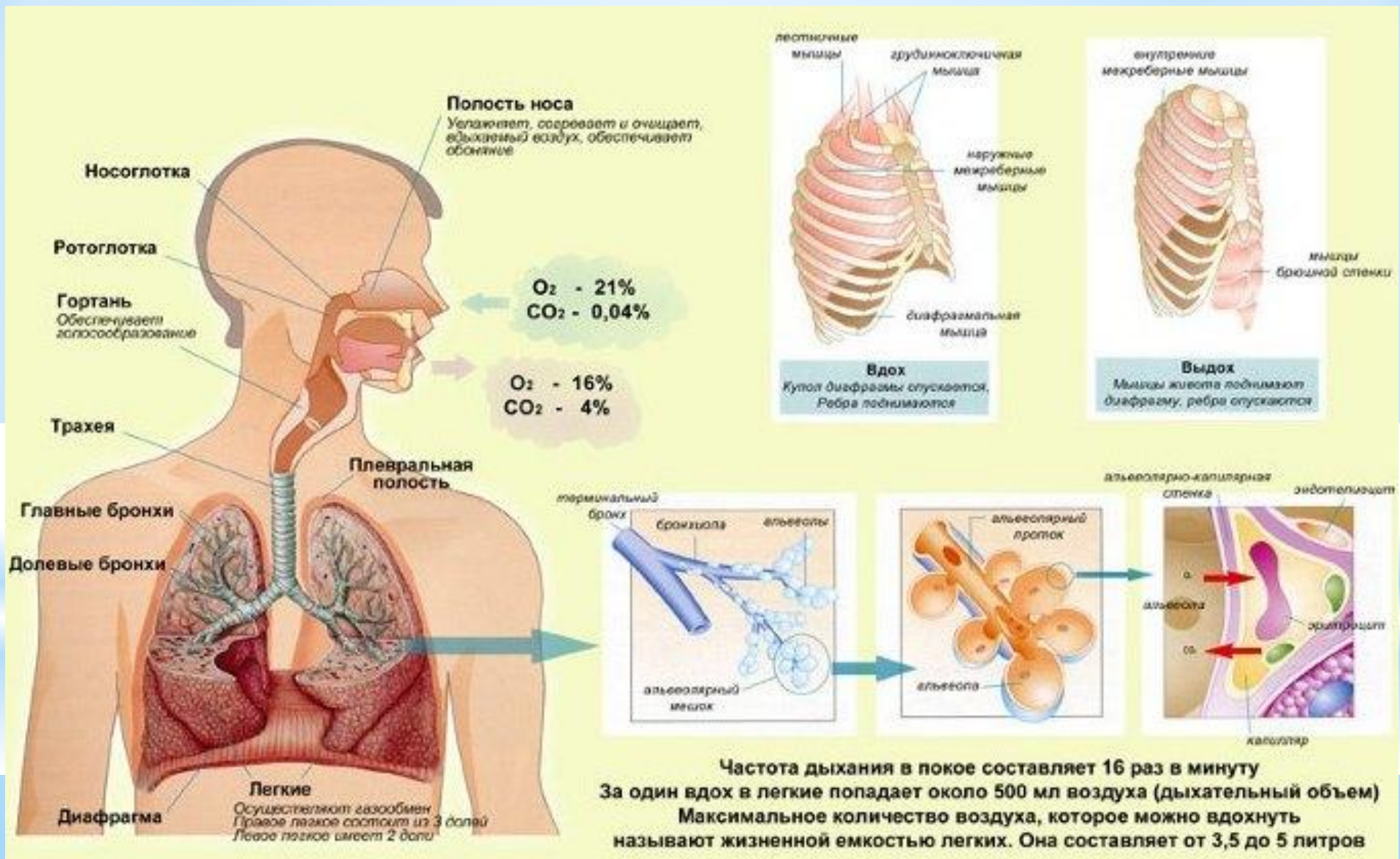
10.04.2020

Тема лекции: Спланхнология. Дыхательная система

* Вопросы по лекции - в конце презентации



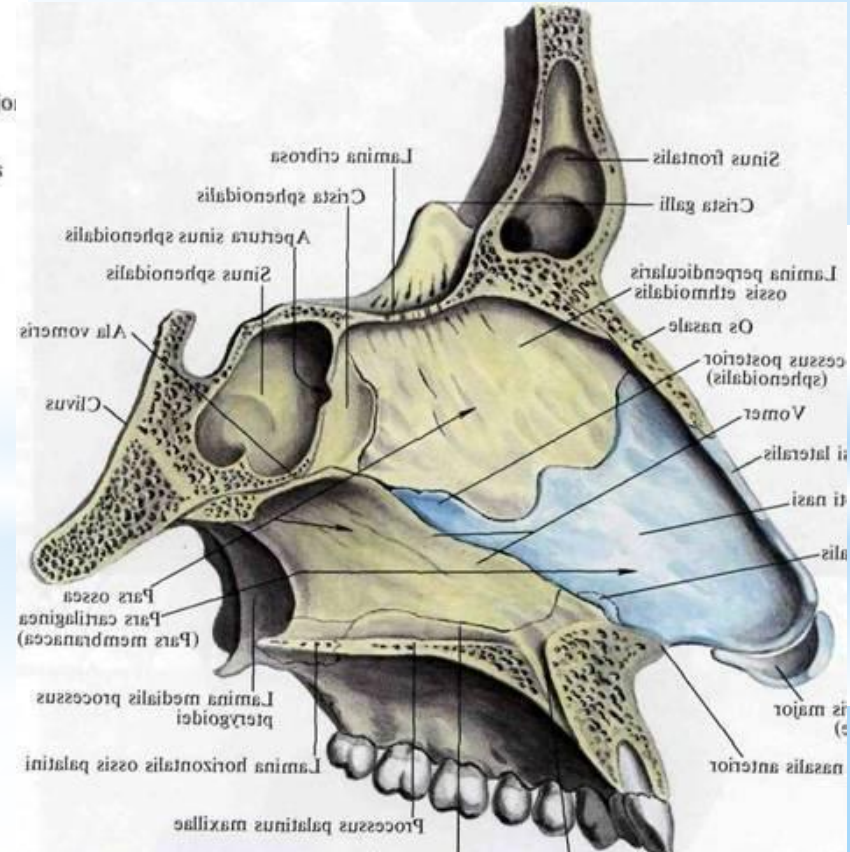
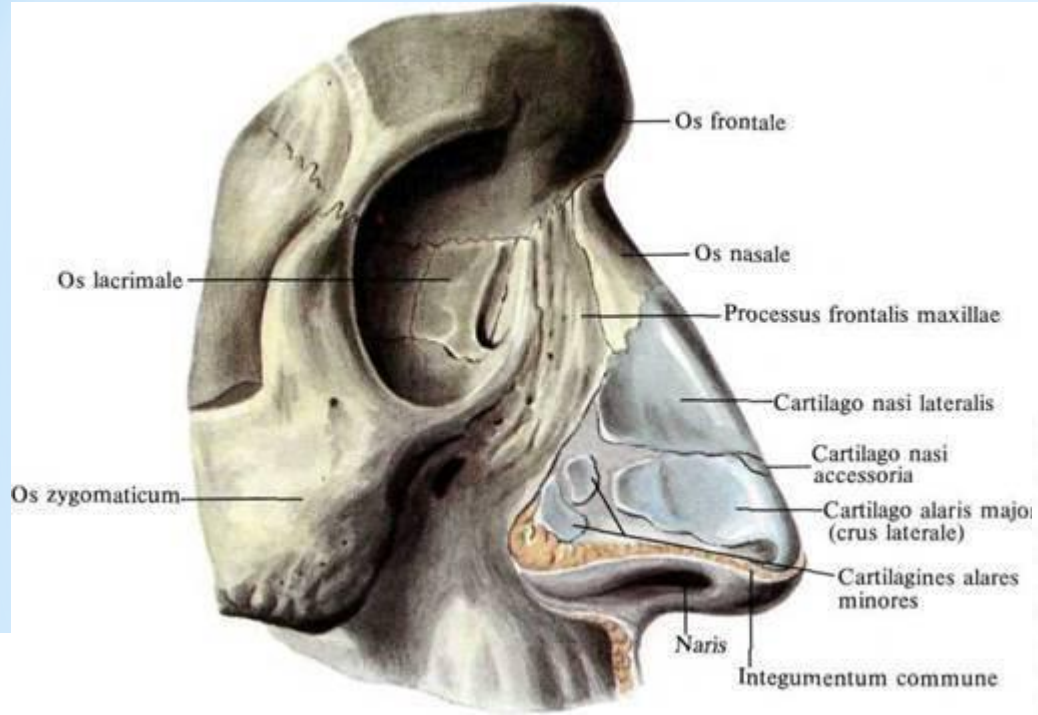
Дыхательная система



Частота дыхания в покое составляет 16 раз в минуту
За один вдох в легкие попадает около 500 мл воздуха (дыхательный объем)
Максимальное количество воздуха, которое можно вдохнуть называют жизненной емкостью легких. Она составляет от 3,5 до 5 литров

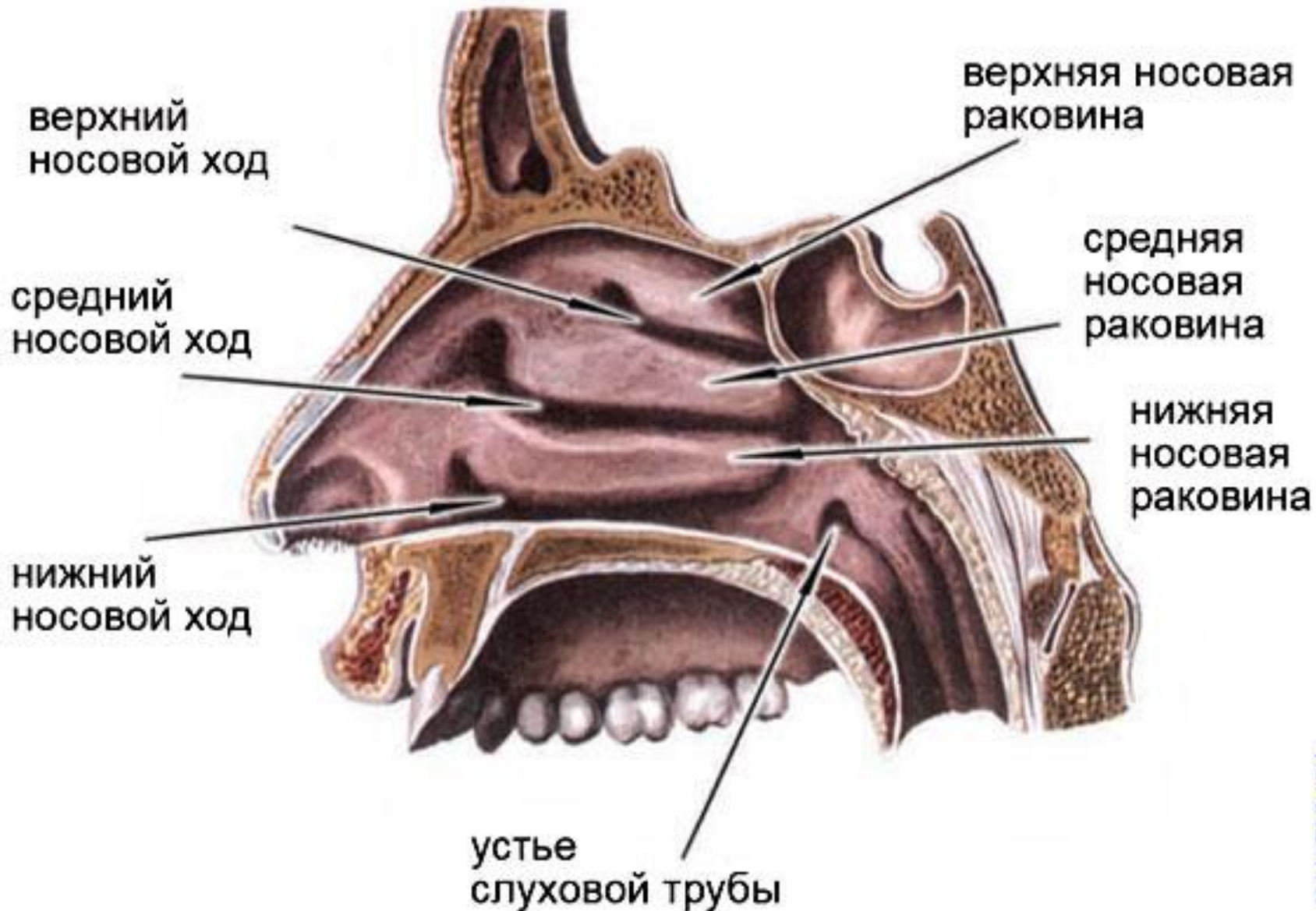


Наружный нос *Nasus externus*



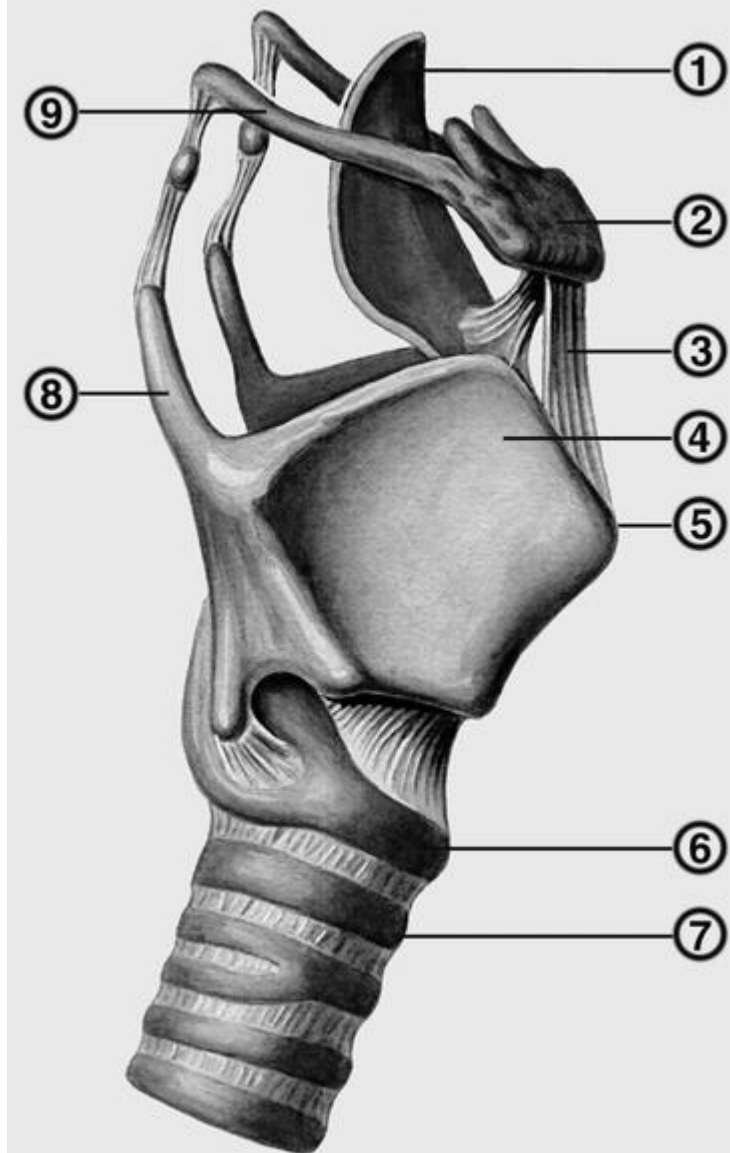
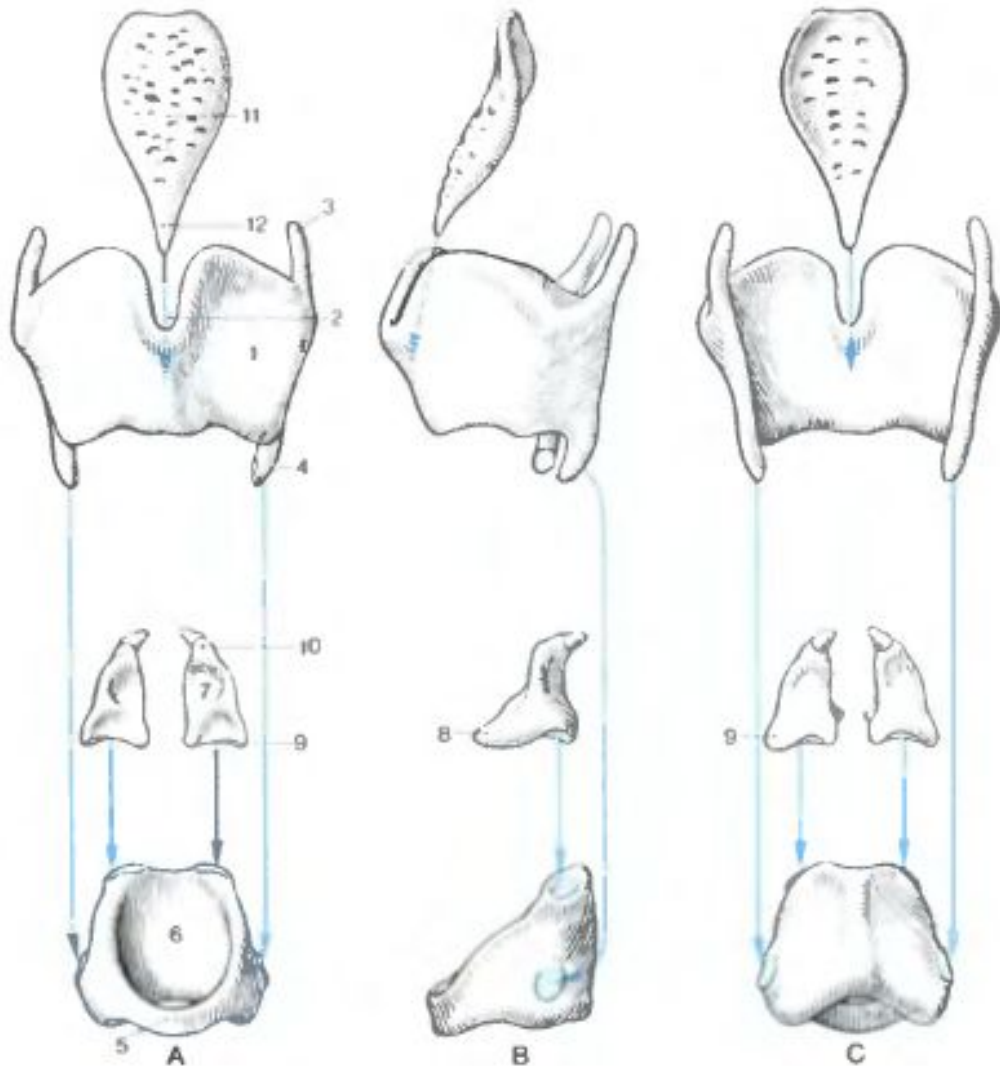


Полость носа *Cavitas nasi*



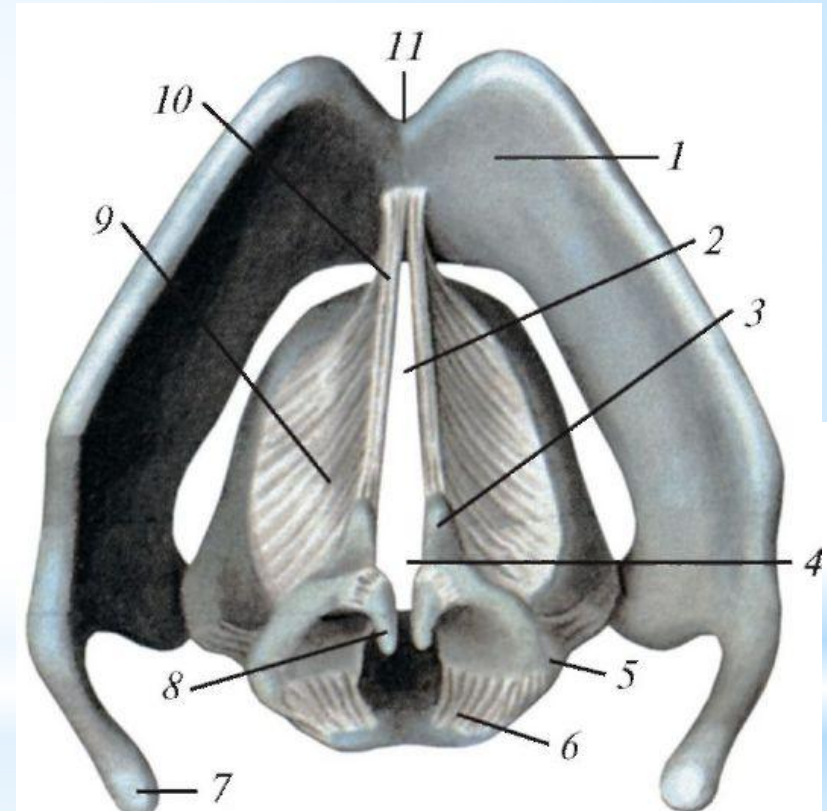
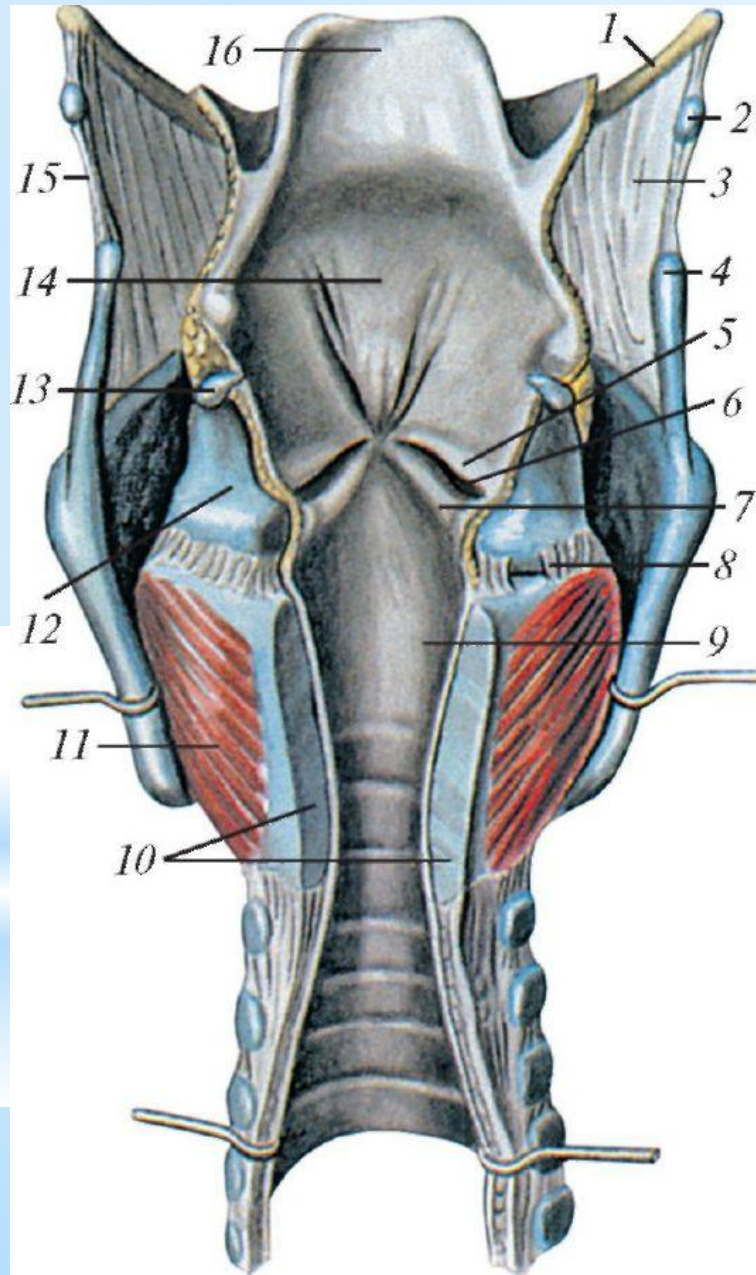


Гортань *Larynx*



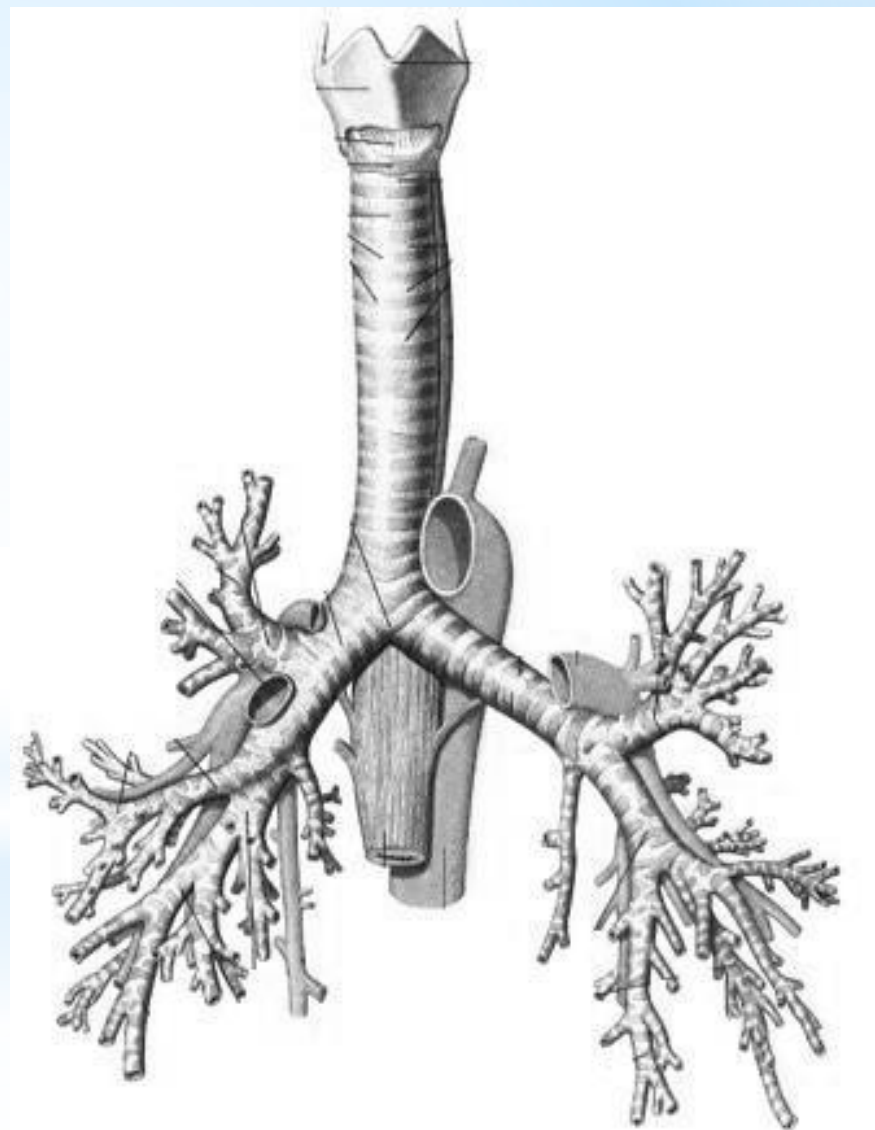
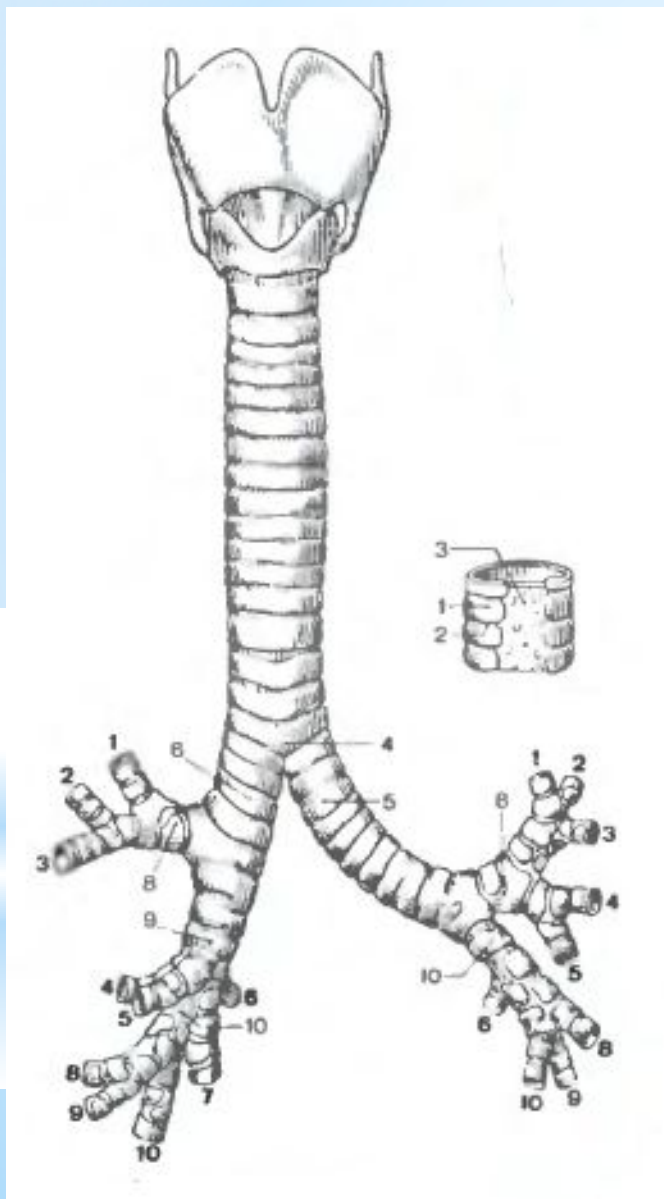


Полость гортани



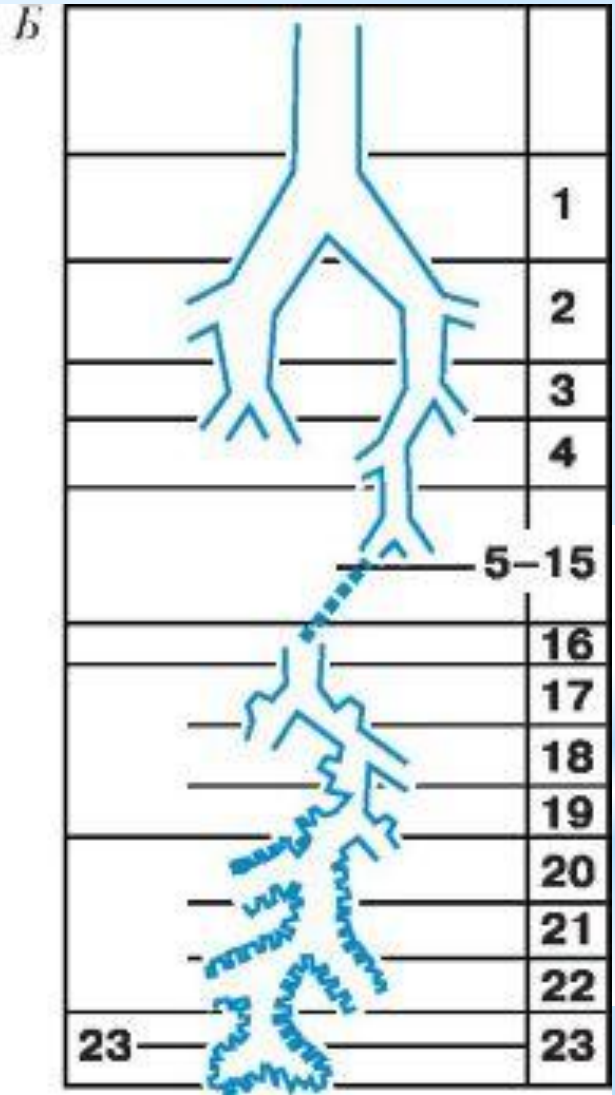
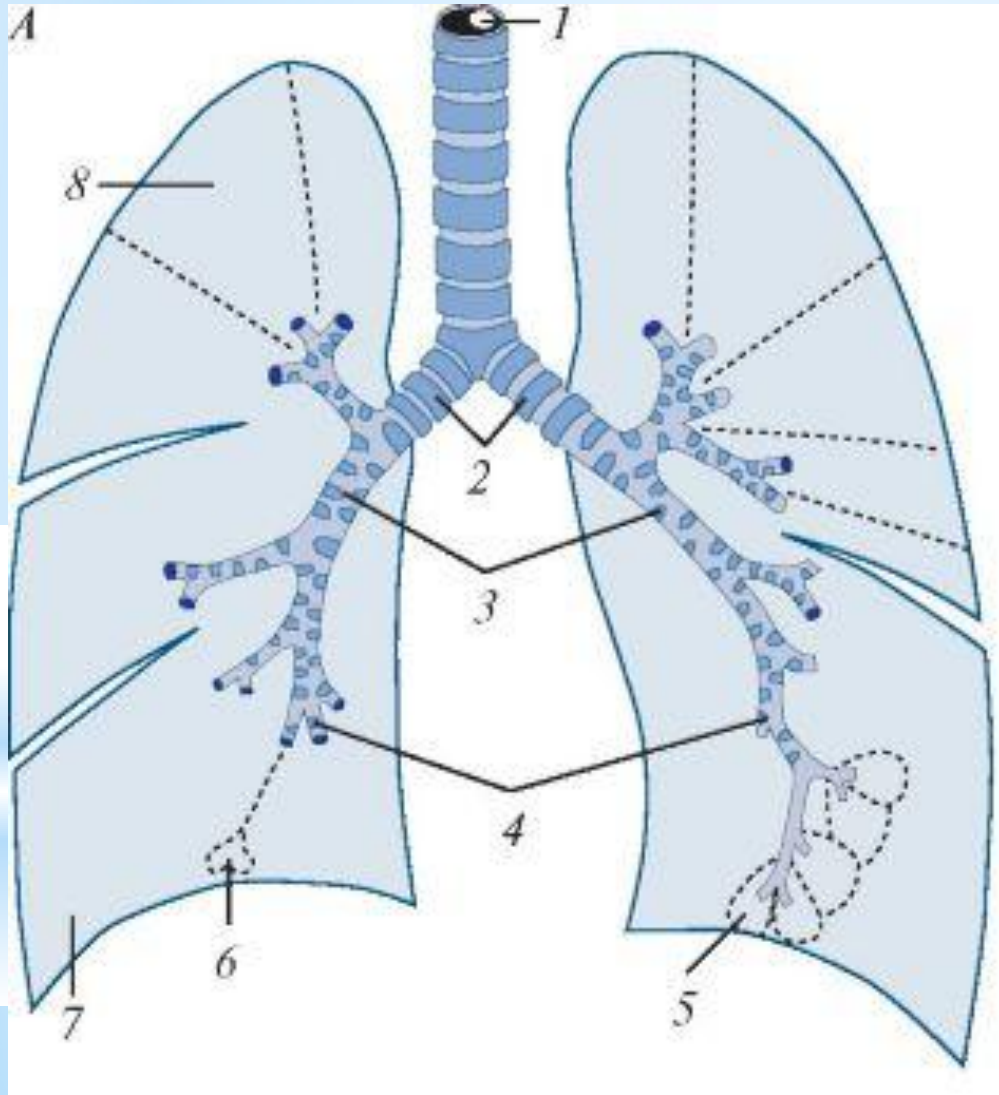


Трахея *Trachea*





Бронх *Bronchus* Бронхиальное дерево





Лёгкие *Pulmones*

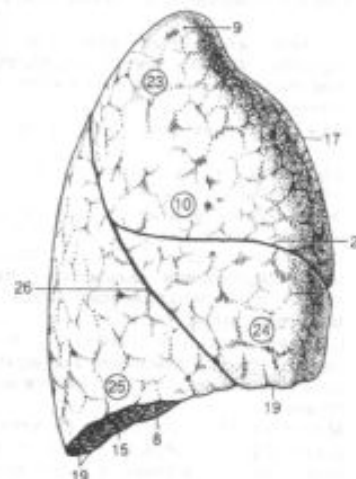
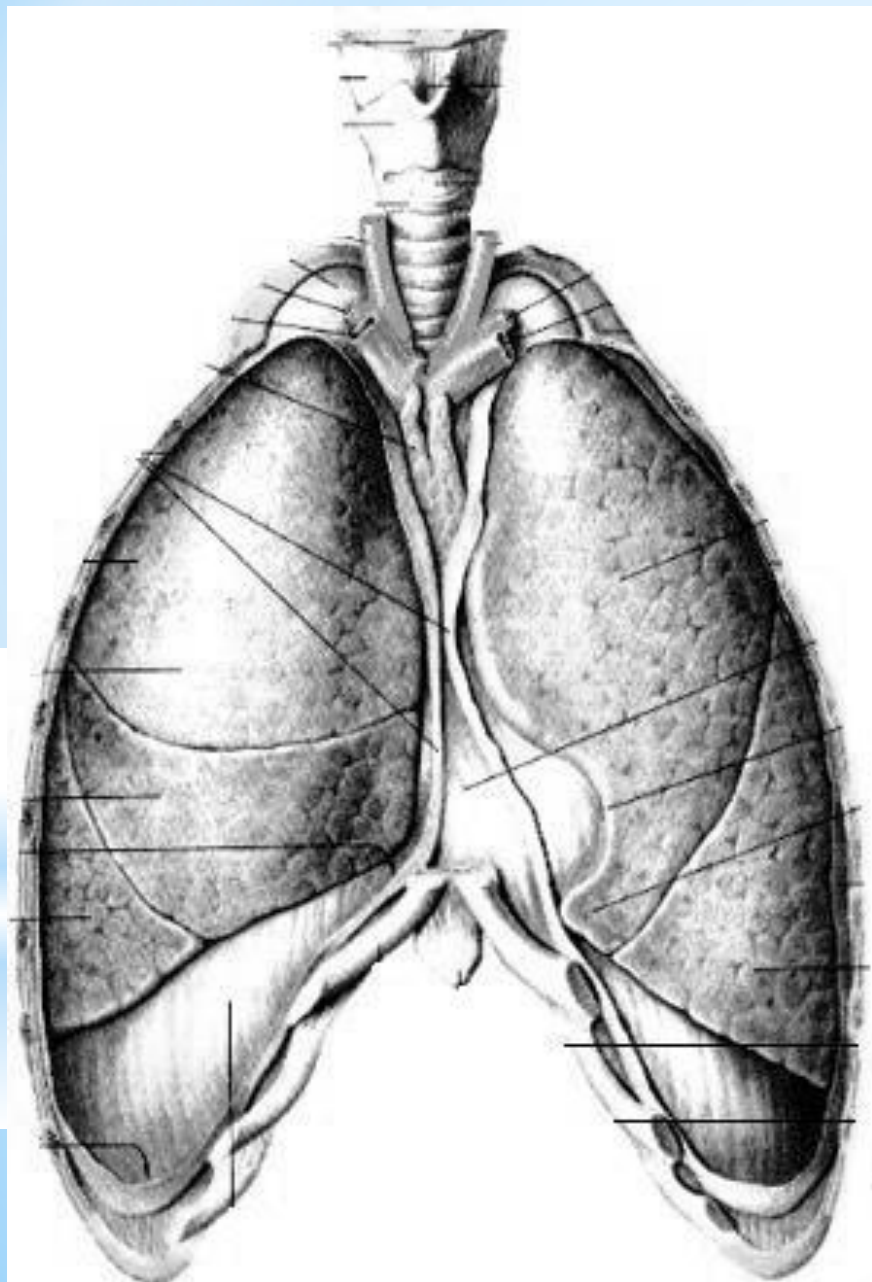


Рис. А. Правое легкое
(вид с латеральной стороны)

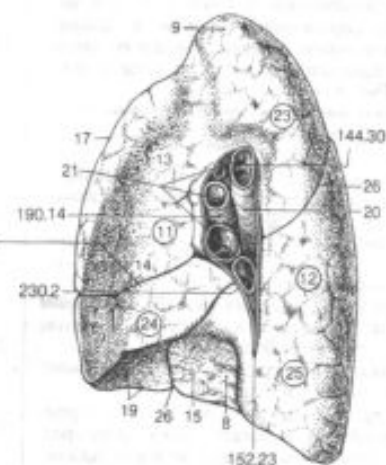


Рис. Б. Правое легкое
(вид с медиальной стороны)

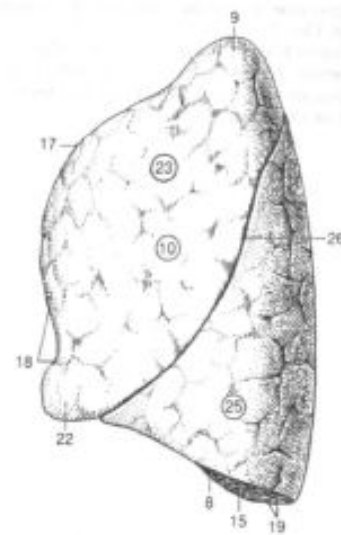


Рис. В. Левое легкое
(вид с латеральной стороны)

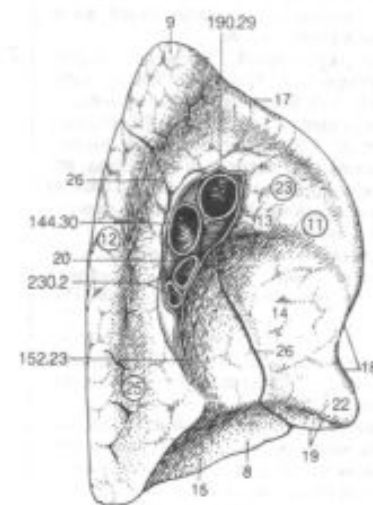
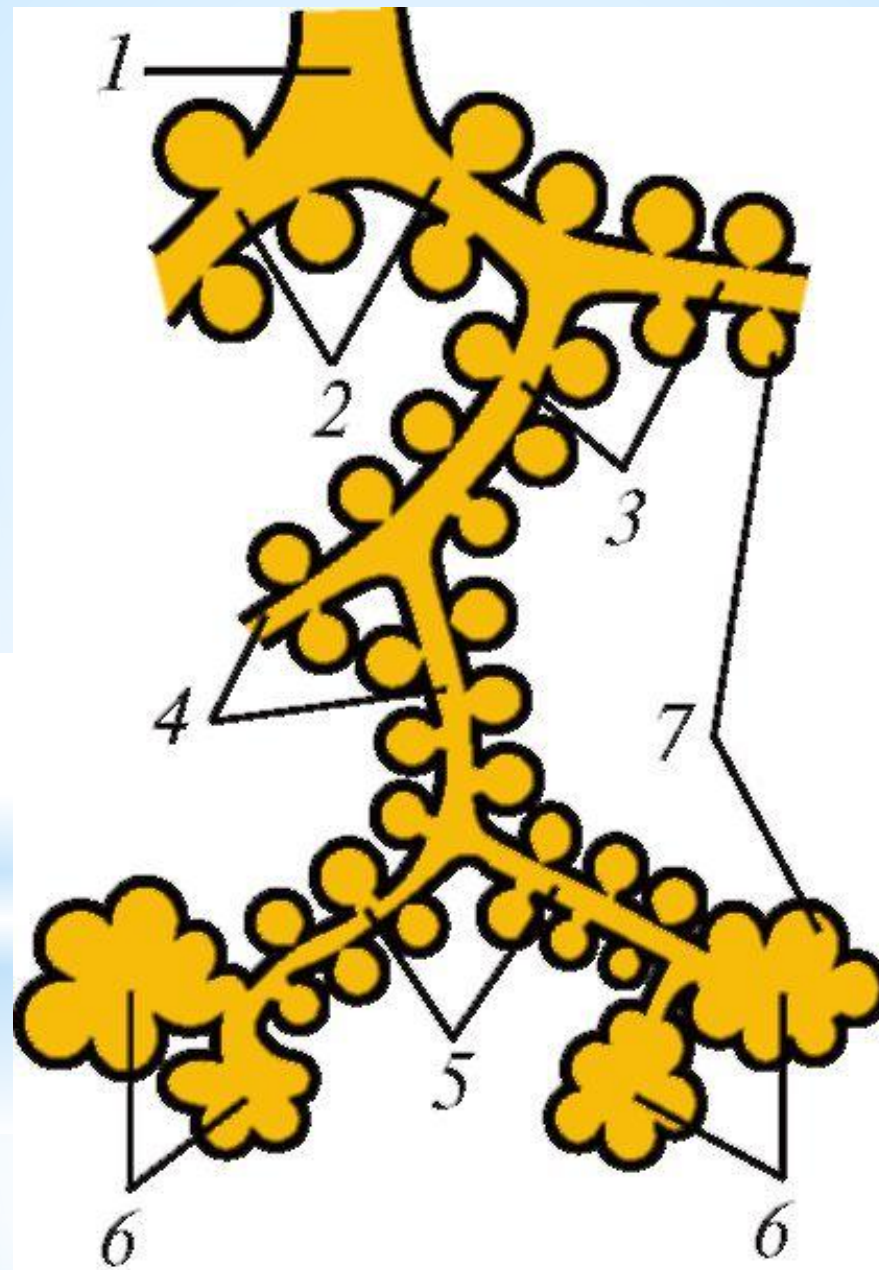


Рис. Г. Левое легкое
(вид с медиальной стороны)

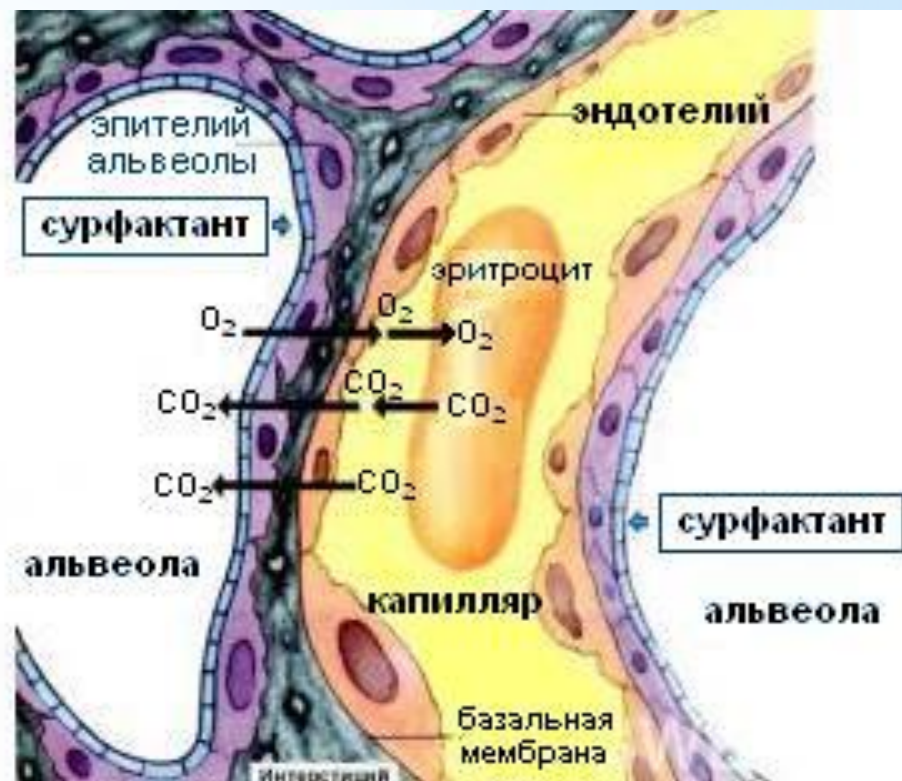


Строение ацинуса лёгкого



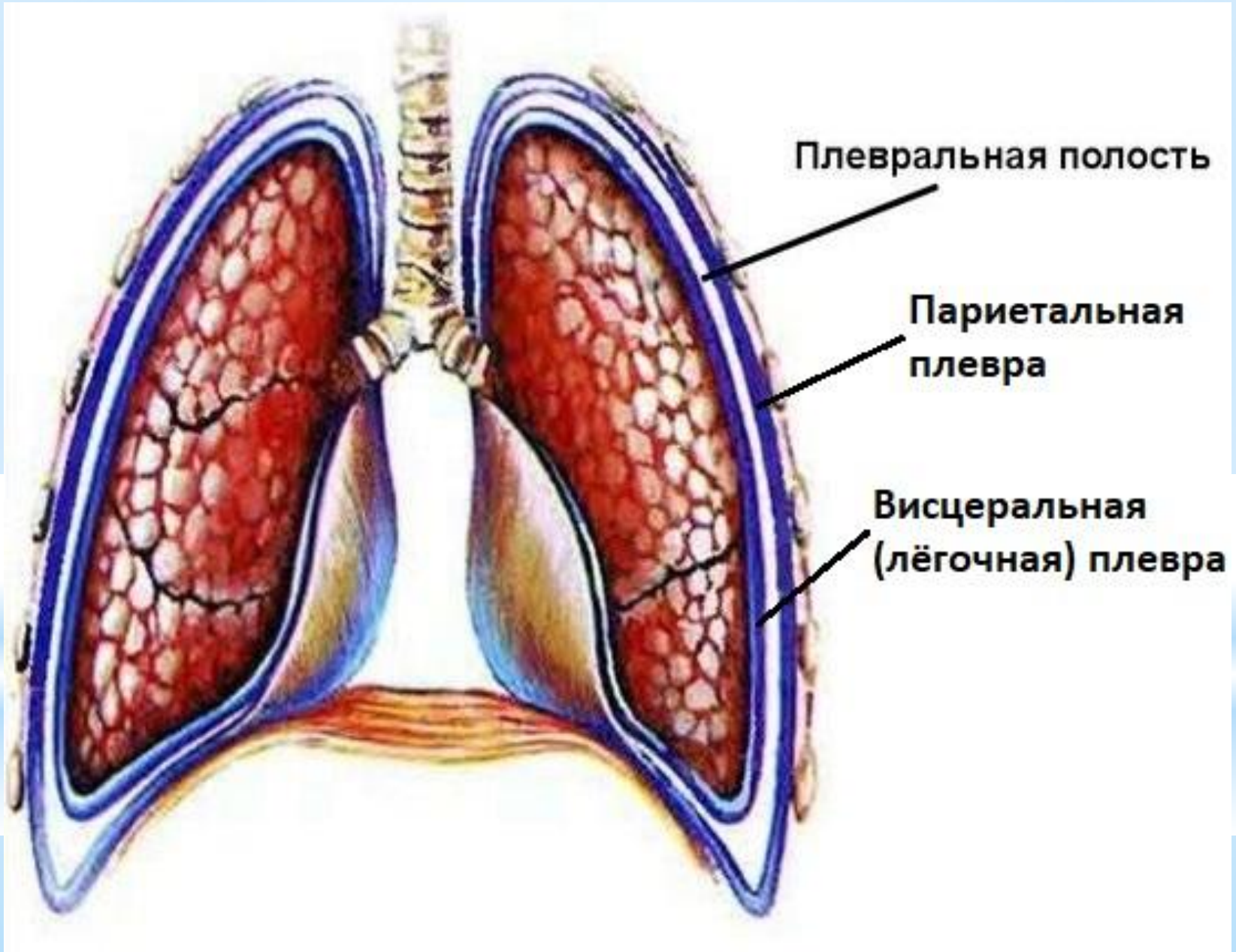


Газообмен в легких





Плевра *Pleura*





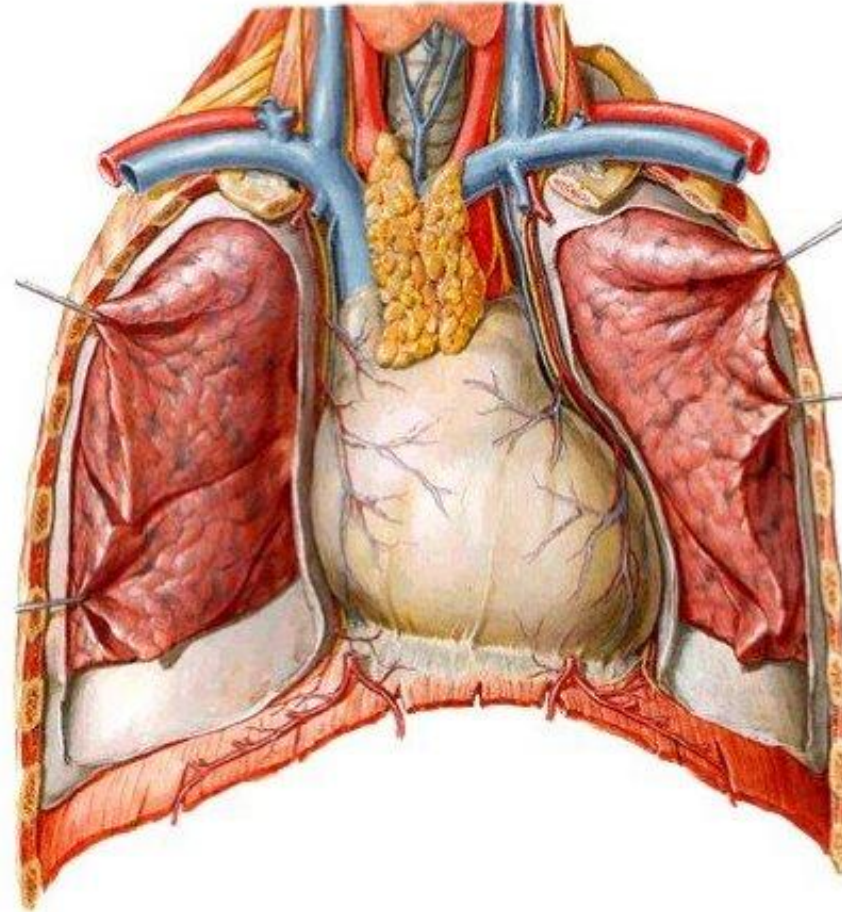
Физиология дыхания

- * Частота дыхания (ЧД) - 14-18 в минуту
- * ДО = 400-500 мл
- * МОД = ДО \times ЧД = 8-9 л в минуту
(12000-13000 л в сутки)
- * ДМП = 140-150 мл
- * РОВд = 1500-3000 мл
- * РОВыд = 700-1000 мл
- * ЖЕЛ = ДО + РОВд + РОВыд = 3500-4500 мл
- * ООЛ = 1000-1500 мл
- * ОЕЛ = ЖЕЛ + ООЛ = 4500-6000 мл
- * ФЖЕЛ - форсированная жизненная емкость легких - это объем воздуха, который можно выдохнуть при усиленном и быстром выполнении выдоха после максимального вдоха.
- * ОФВ1 - объем форсированного выдоха за первую секунду выполнения форсированного выдоха.
- * Тест Тиффно (соотношение ОФВ1/ЖЕЛ) и индекс Генслера (ОФВ1/ФЖЕЛ) -



Средостение *Mediastinum*

- Средостение - это комплекс органов, расположенный между правой и левой плевральными полостями.
- Спереди средостение ограничено грудиной,
- сзади - грудным отделом позвоночного столба,
- с боков - правой и левой медиастинальной плеврой.
- Вверху средостение простирается до верхней апертуры грудной клетки,
- внизу - до диафрагмы.



Контрольные вопросы к лекции

1. На какие 2 функциональные части подразделяется дыхательная система?
2. Какие функции выполняет полость носа?
3. Как называются внутренние отверстия полости носа? С чем сообщается полость носа?
4. Перечислите основные хрящи гортани и опишите их строение.
5. Опишите строение трахеи и бронхиального дерева.
6. Что такое ацинус лёгкого? Опишите механизм газообмена.
7. Опишите внешнее строение лёгких.
8. Опишите строение и функции плевры.
9. Какие характеристики используются для описания функционального состояния дыхательной системы?
10. Что такое средостение?

Ответы просьба присылать на адрес i-sineva@yandex.ru.

В теме письма указать «Анатомия человека 10 апреля»,
в тексте письма необходимо указать ФИО и номер группы.

Ответы просьба присылать **в виде вложения** (файлы word, pdf или фото ответов, написанных от руки).

Название файла: номер группы_фамилия и инициалы_дата лекции (пример: 104_Иванов И. И._10.04)

Срок выполнения задания - до 21:00 12 апреля.