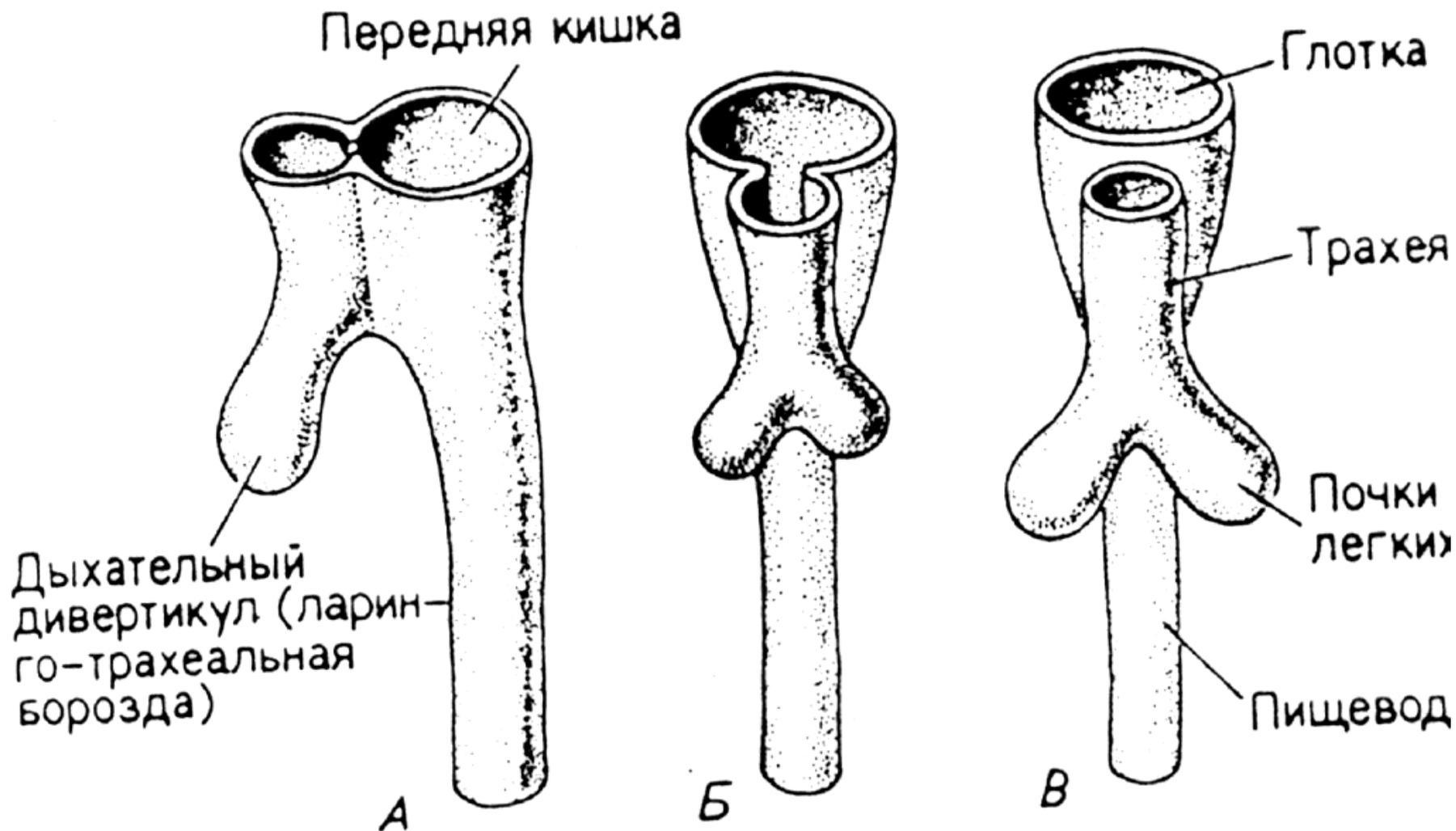
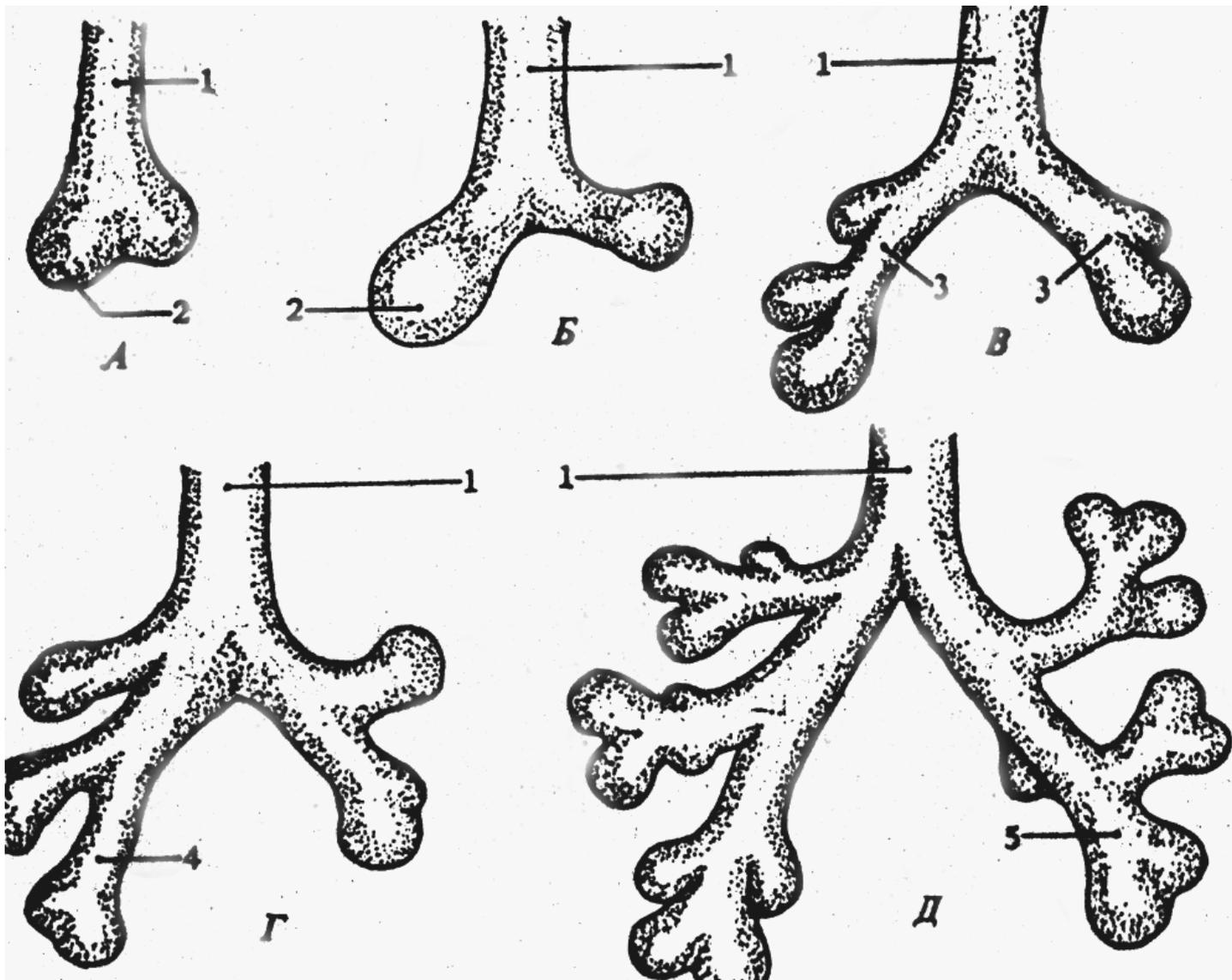


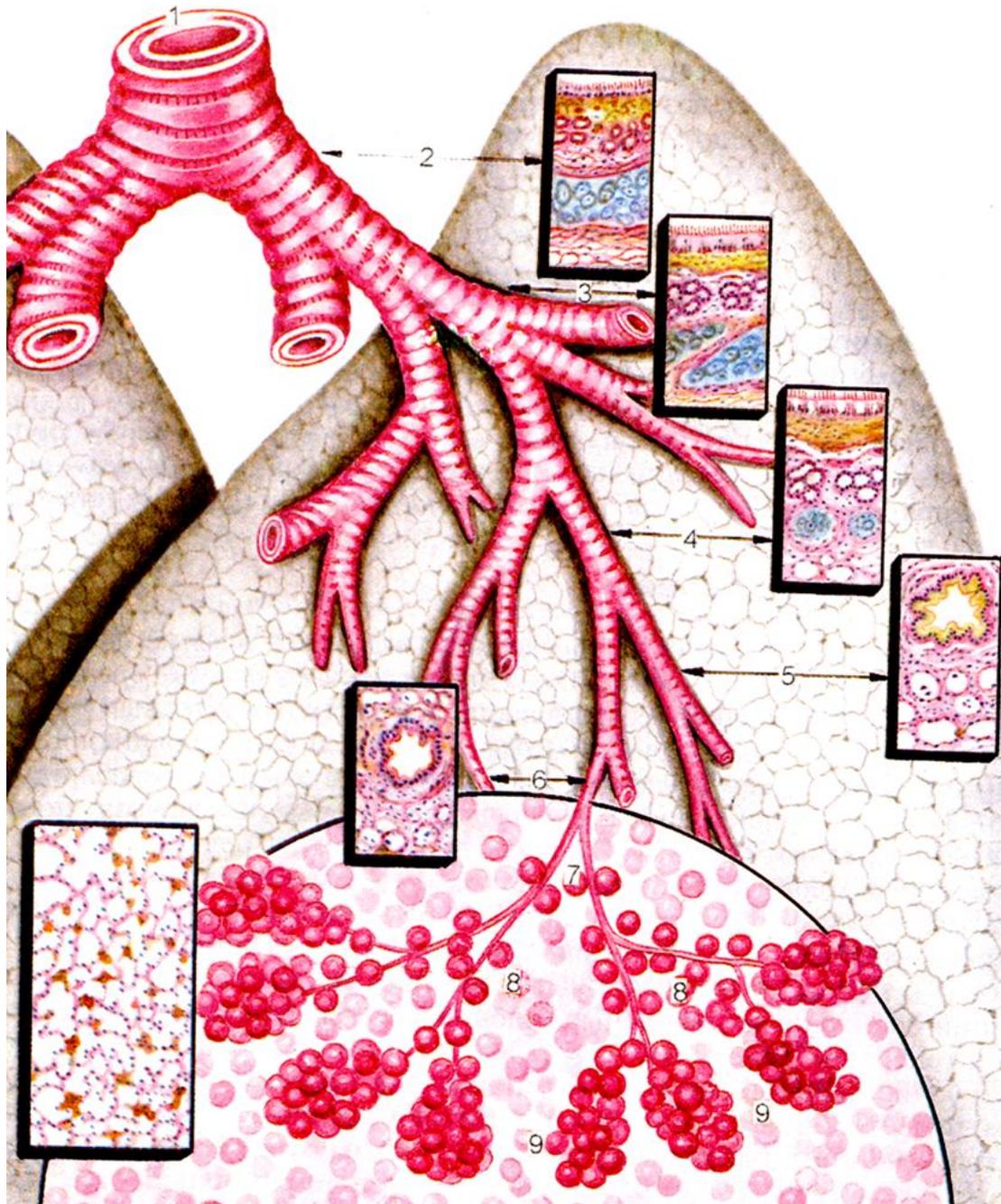
# ОРГАНЫ ДЫХАНИЯ



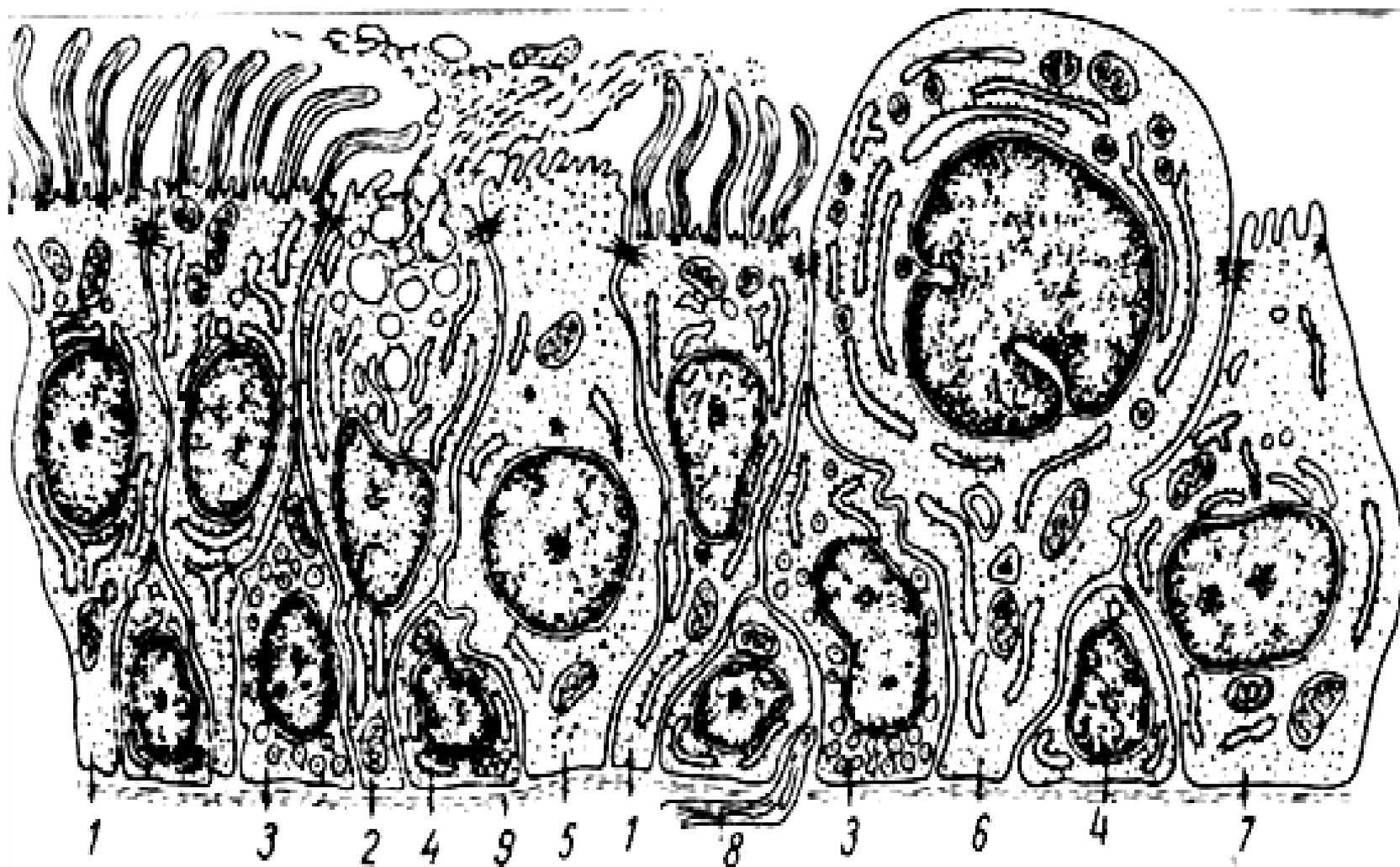
Эмбриональная закладка органов дыхания.



Развитие бронхиального дерева



Воздухоносные и  
респираторные  
отделы легкого

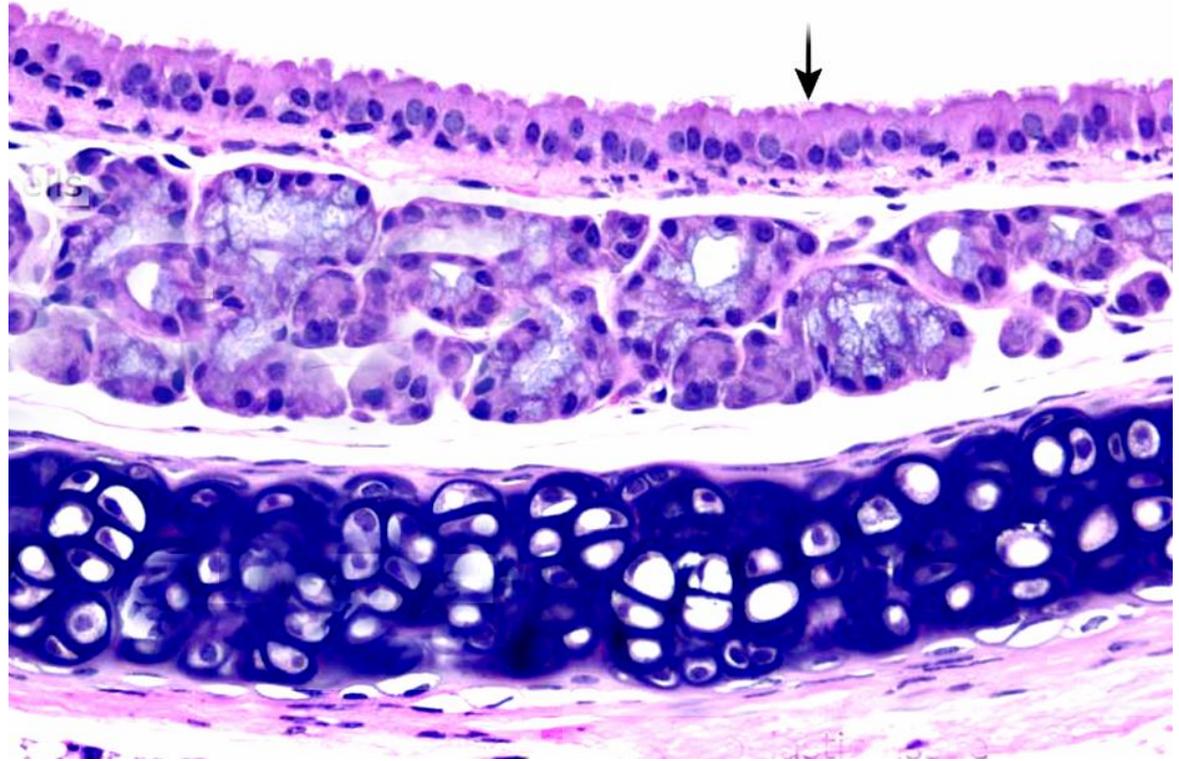
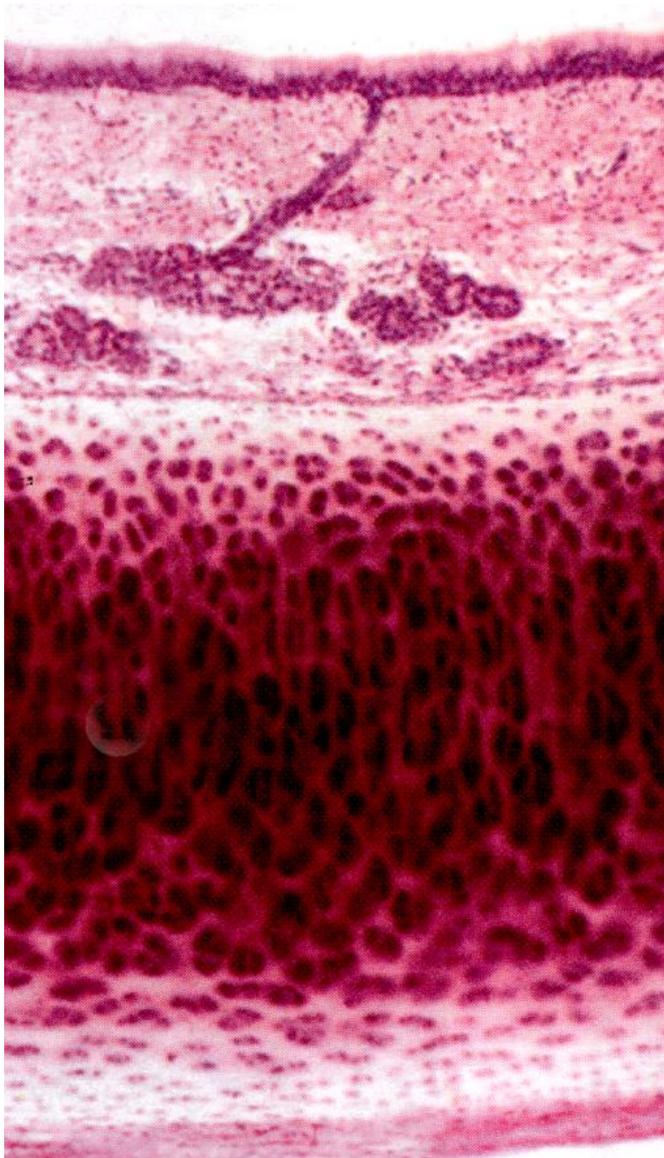


Эпителий трахеи и бронхов

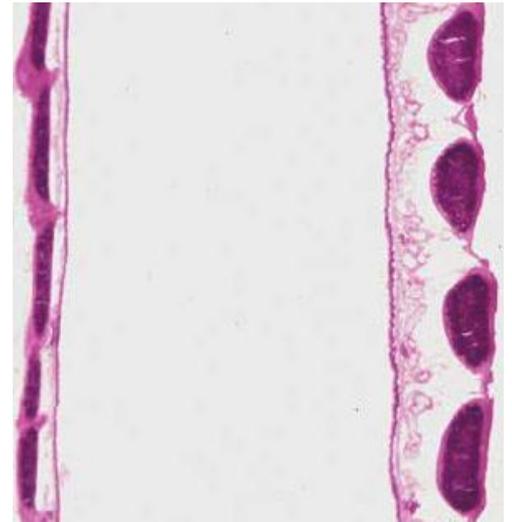


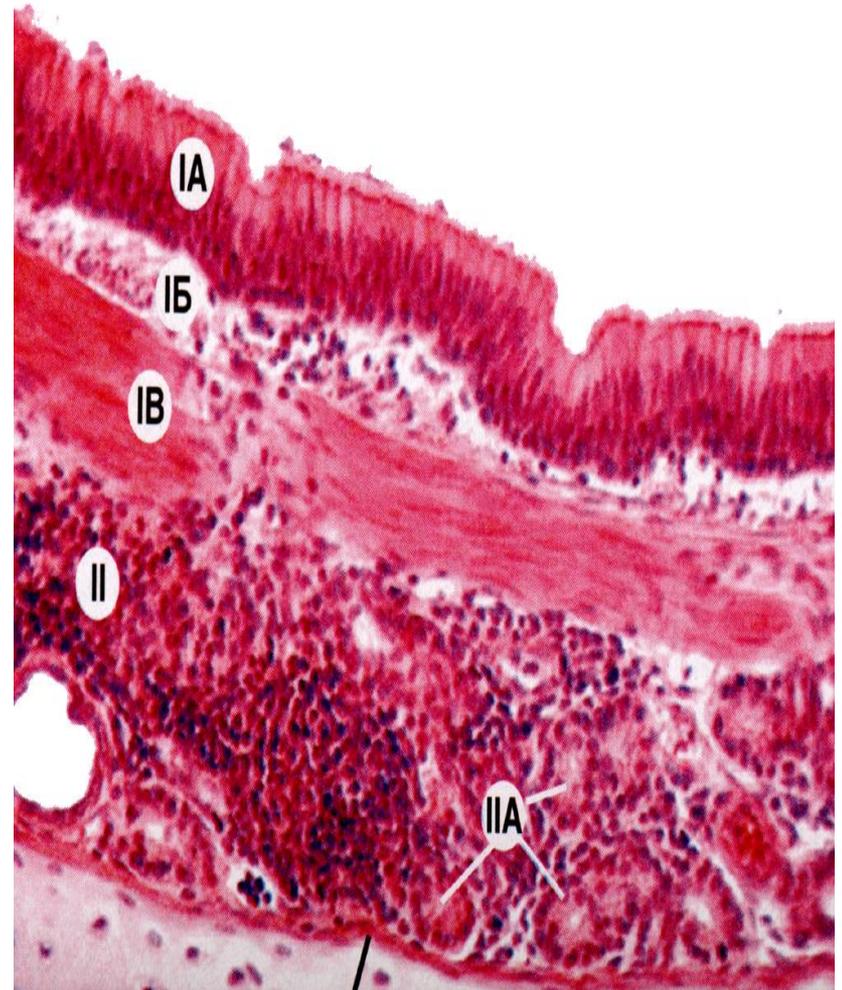
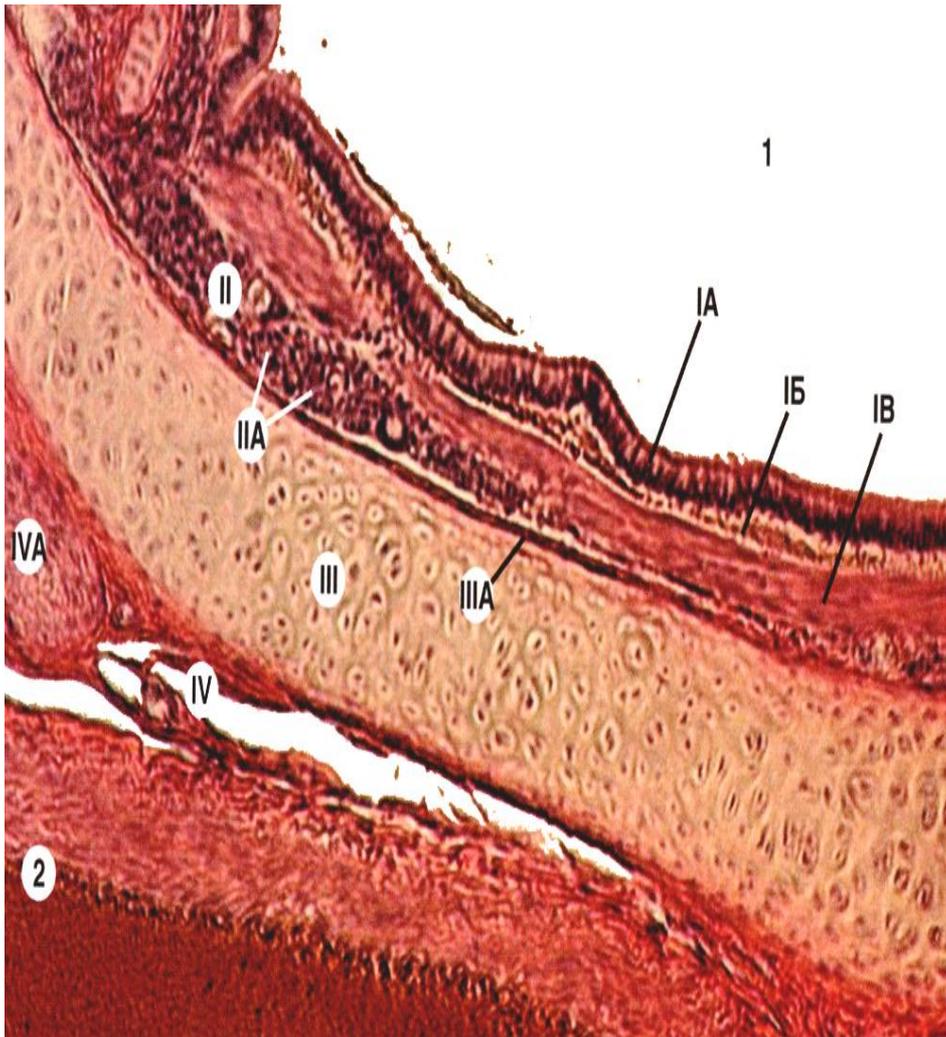
Бокаловидные и реснитчатые клетки  
эпителия воздухоносных путей  
Видны реснички.



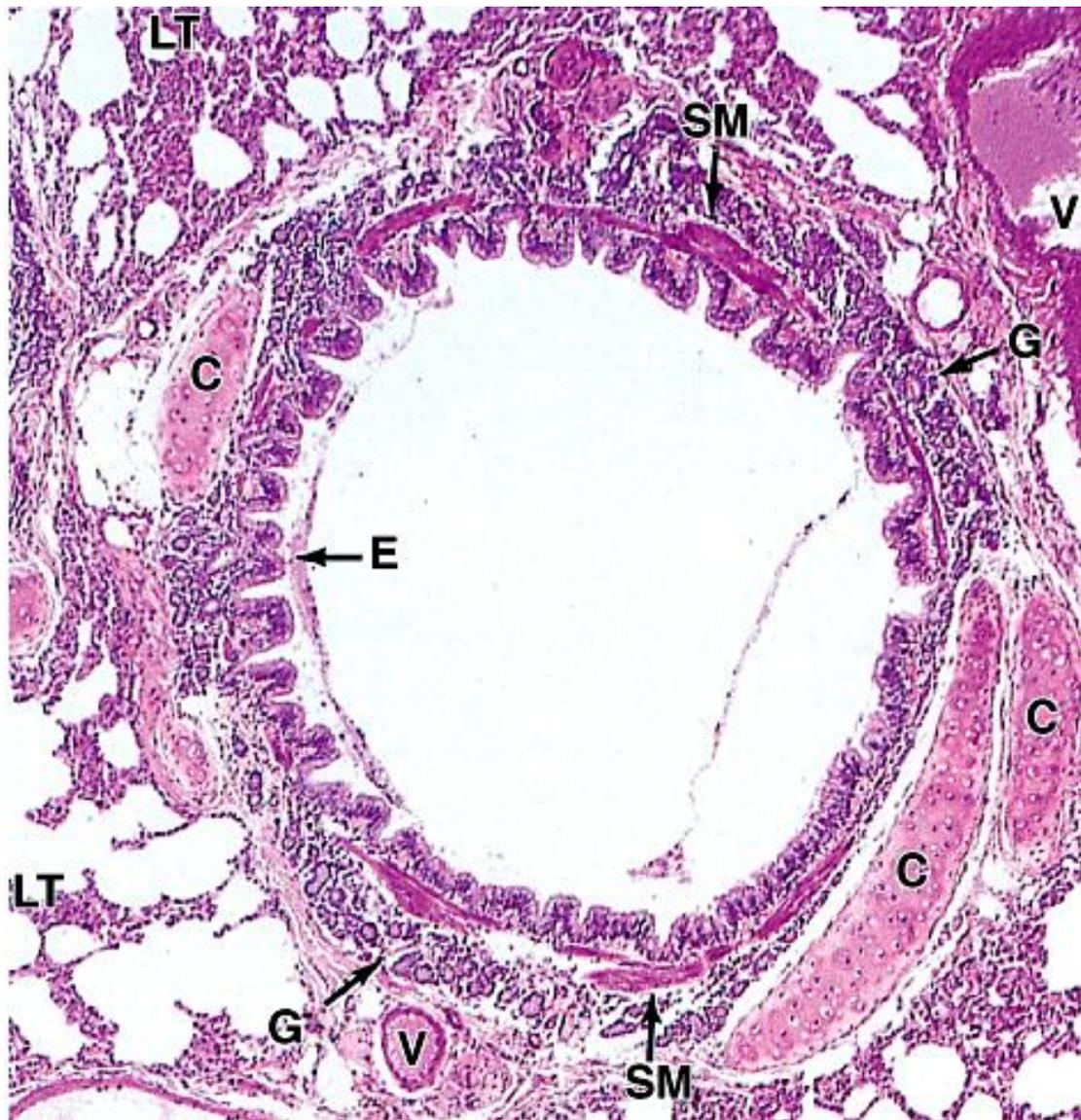


Трахея на поперечных  
и продольном разрезах





Стенка крупного бронха



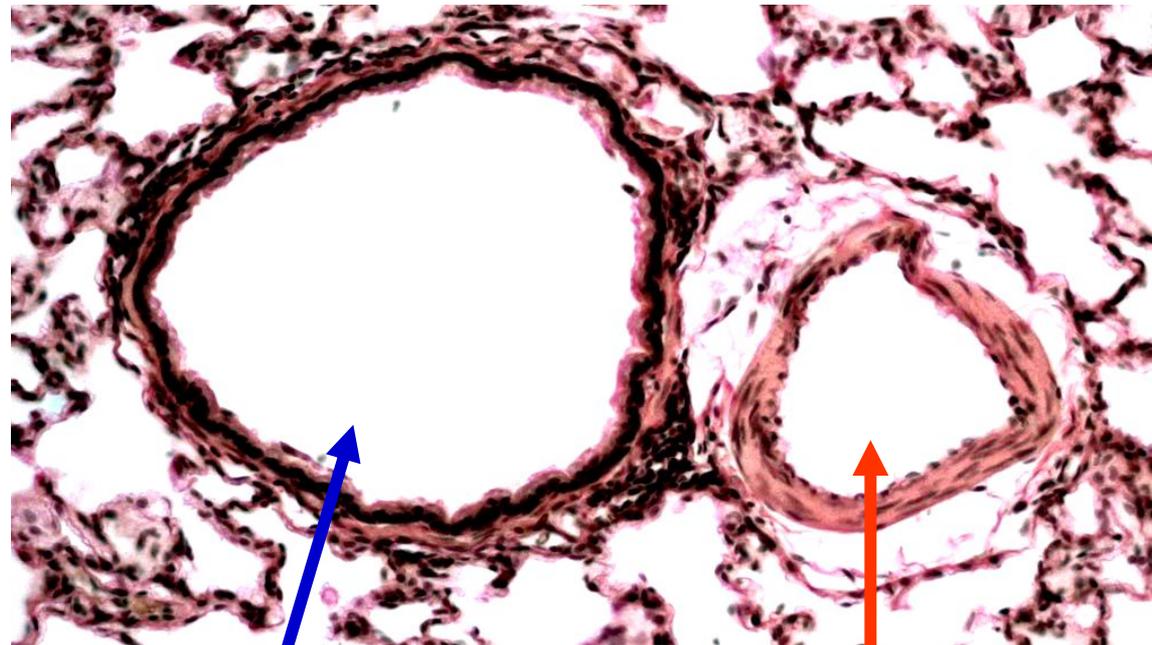
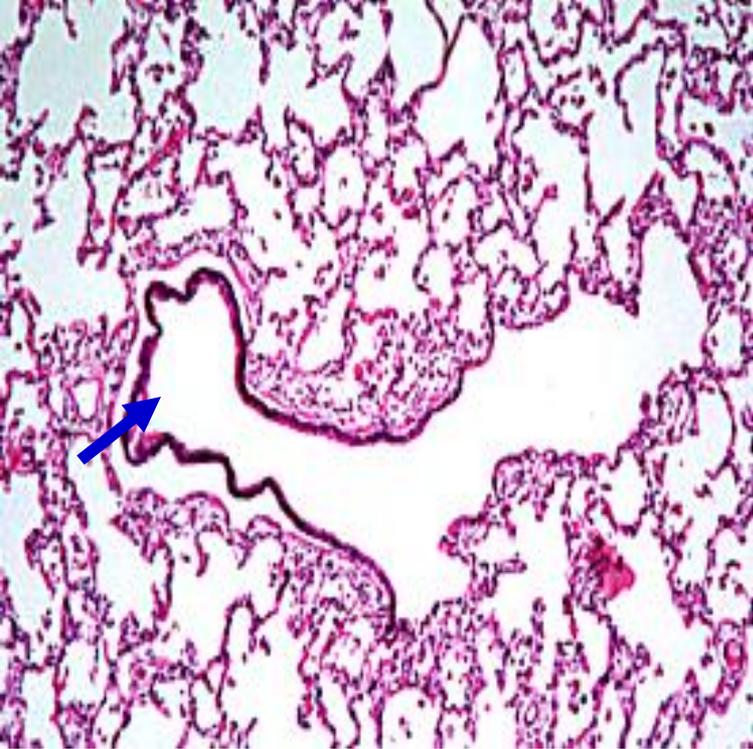
Бронх среднего калибра



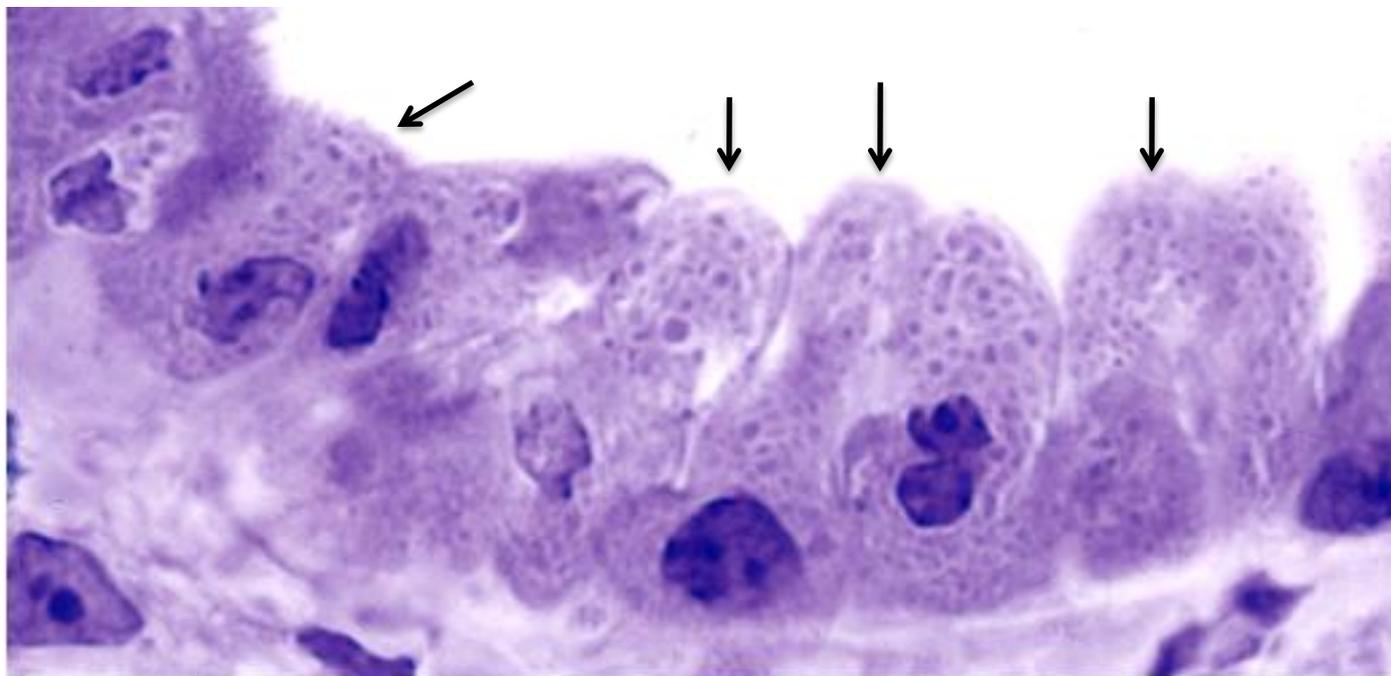
Мелкий бронх



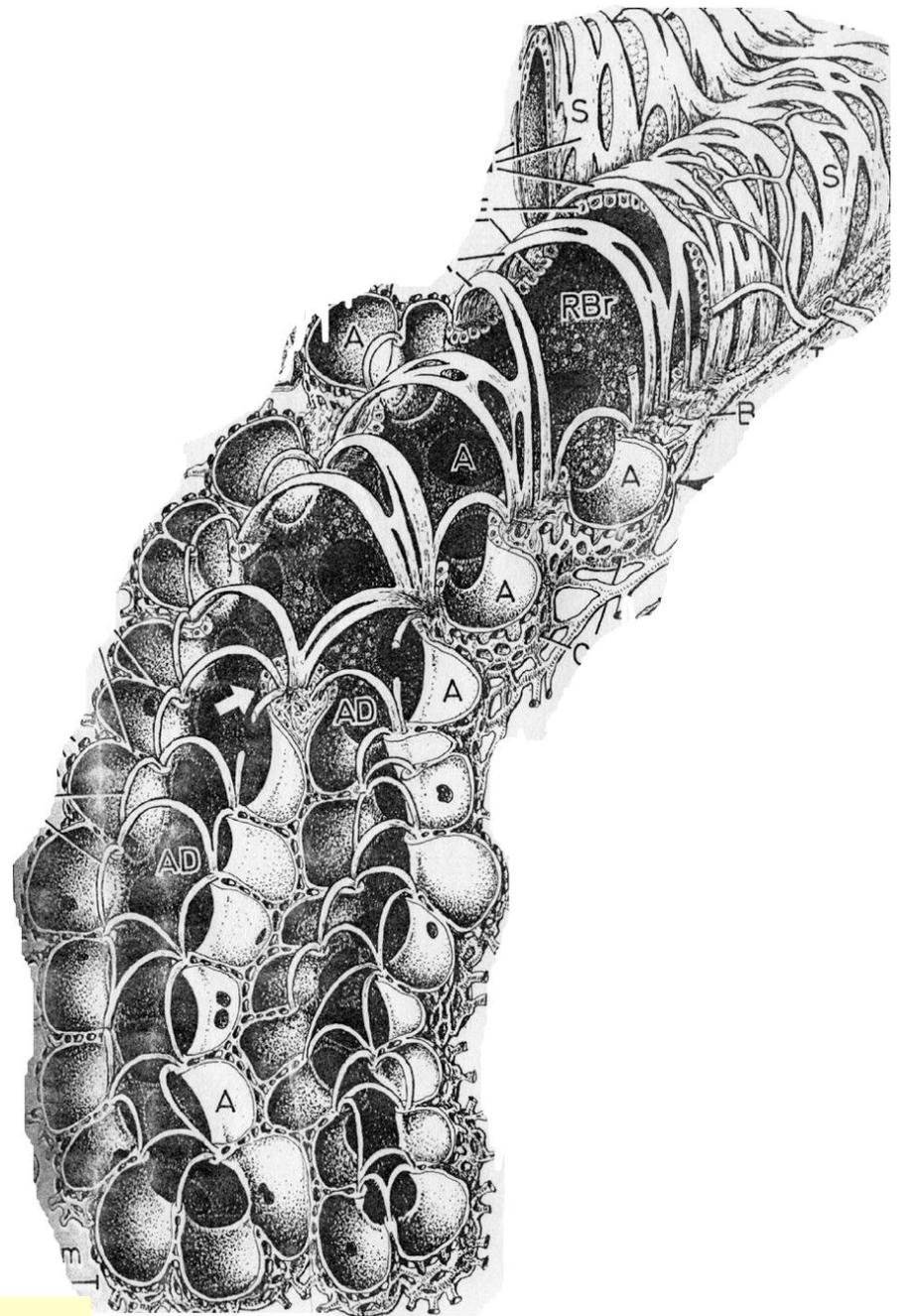
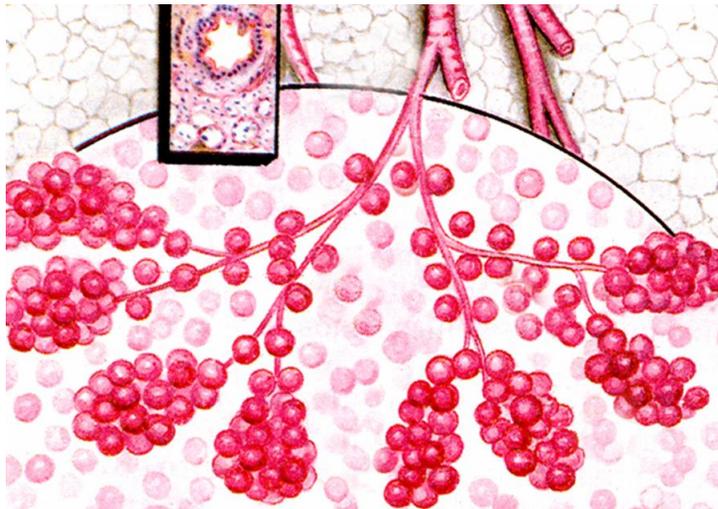
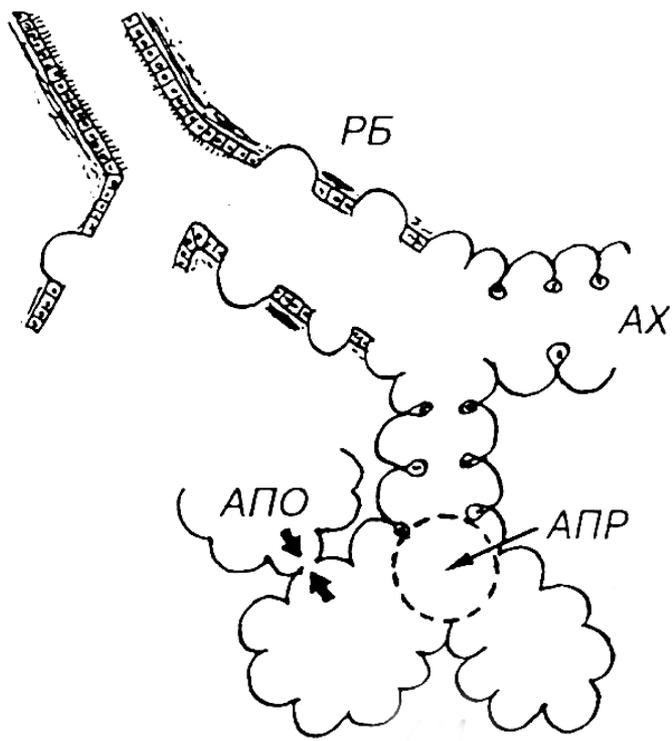
Мелкий бронх 2



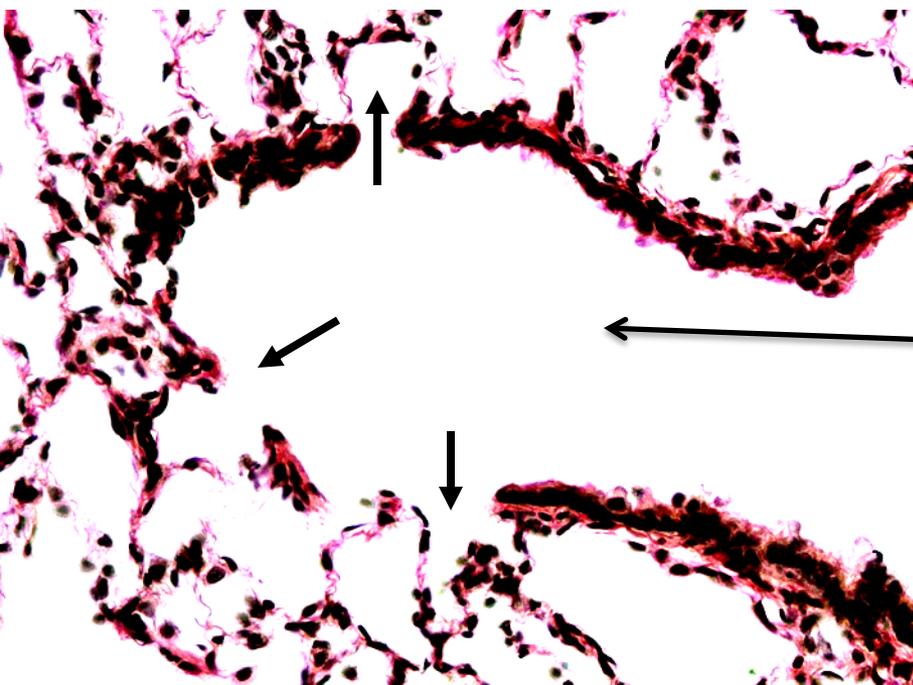
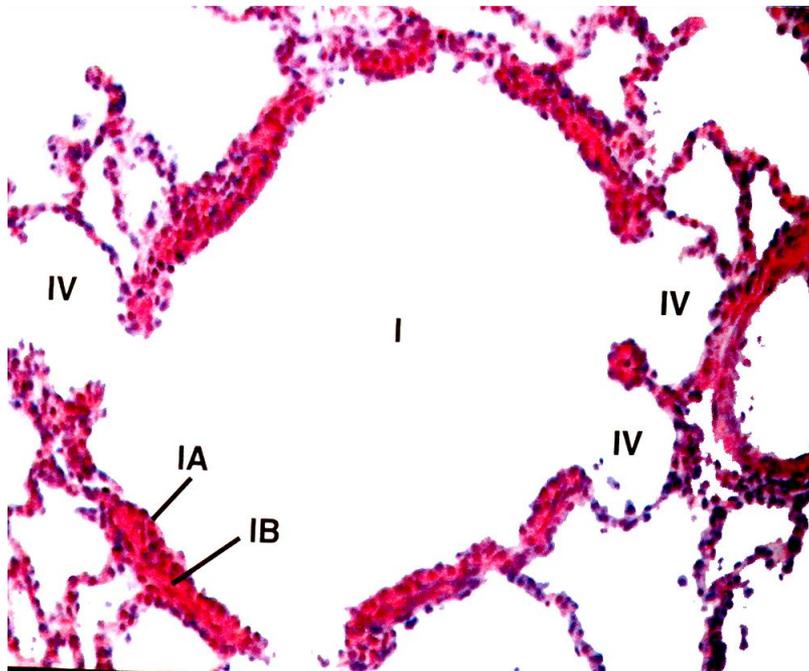
Терминальные бронхиолы (синие стрелки) и кровеносный сосуд



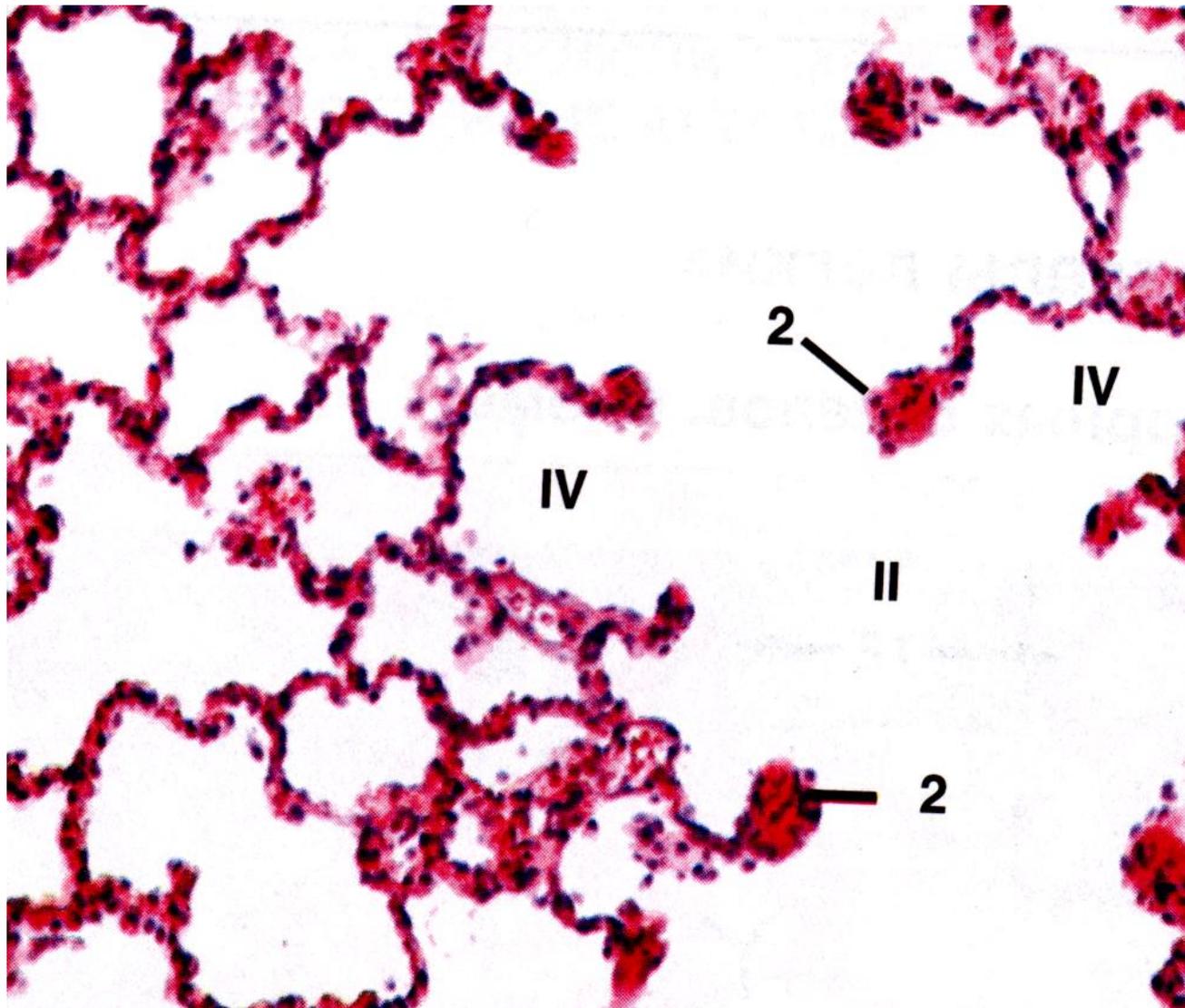
Клетки Клара (стрелки) в терминальной бронхиоле



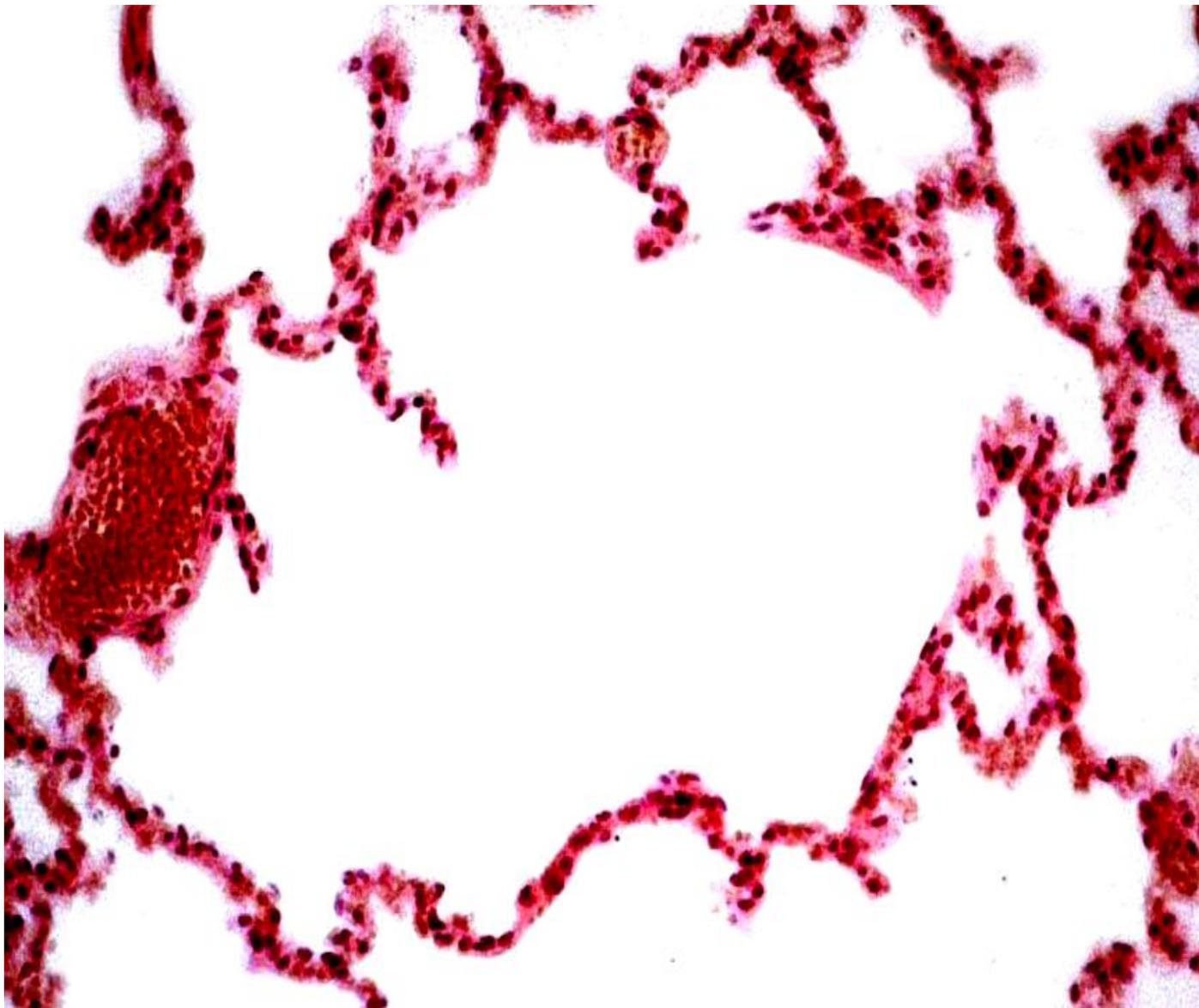
Ацинусы легкого



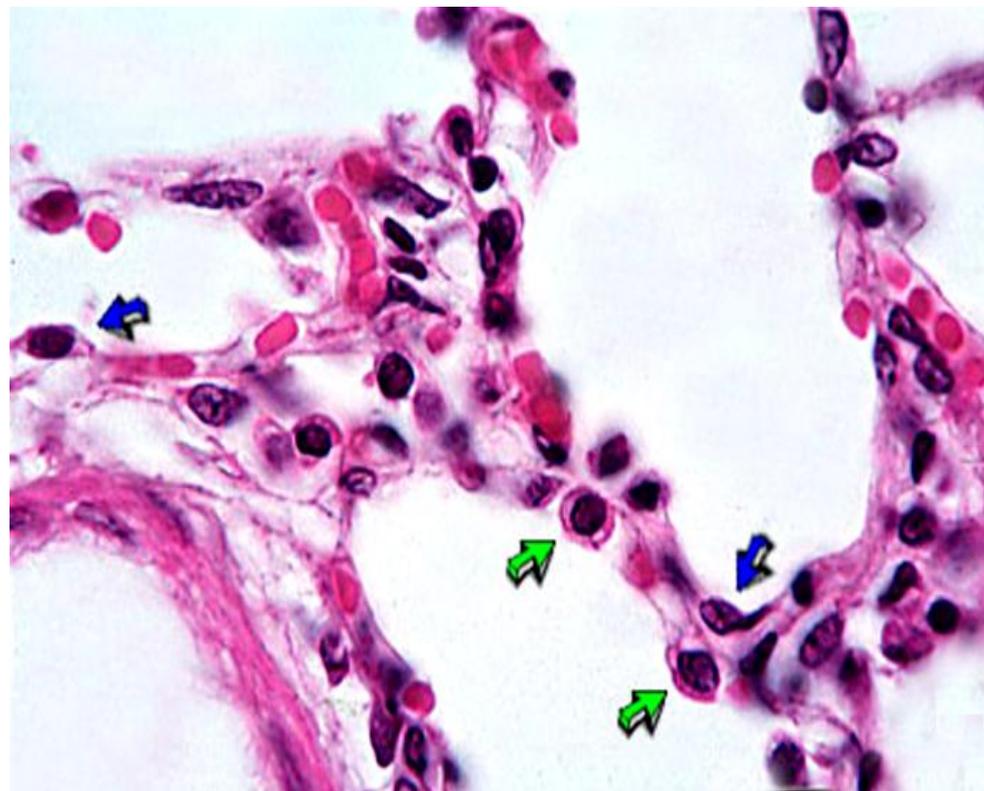
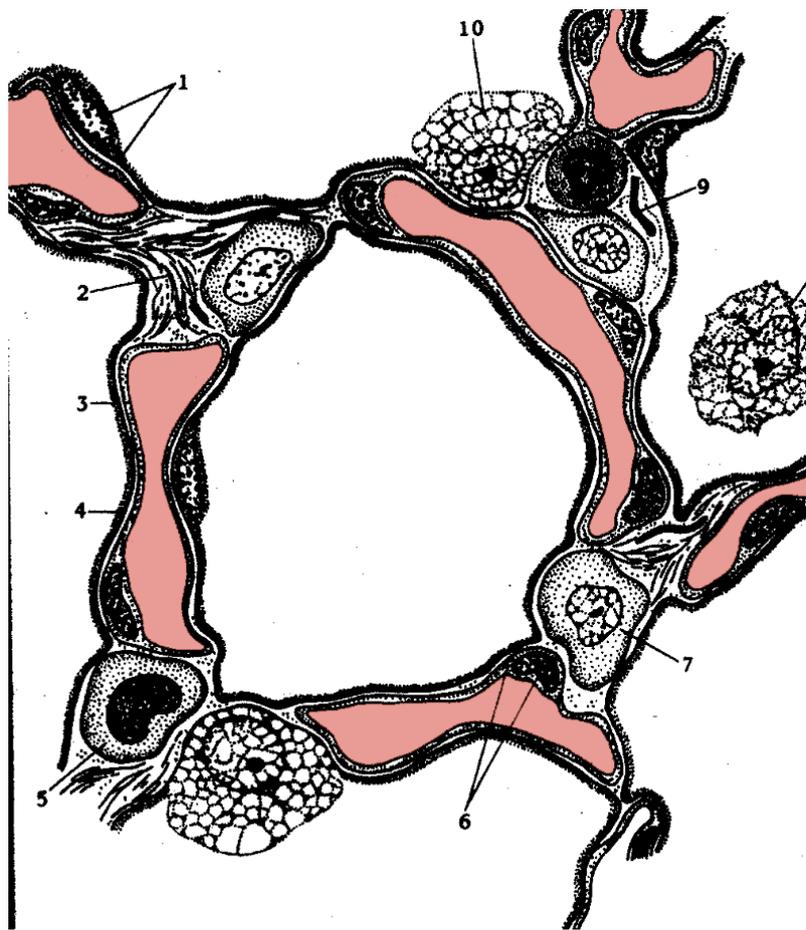
Респираторные бронхиолы



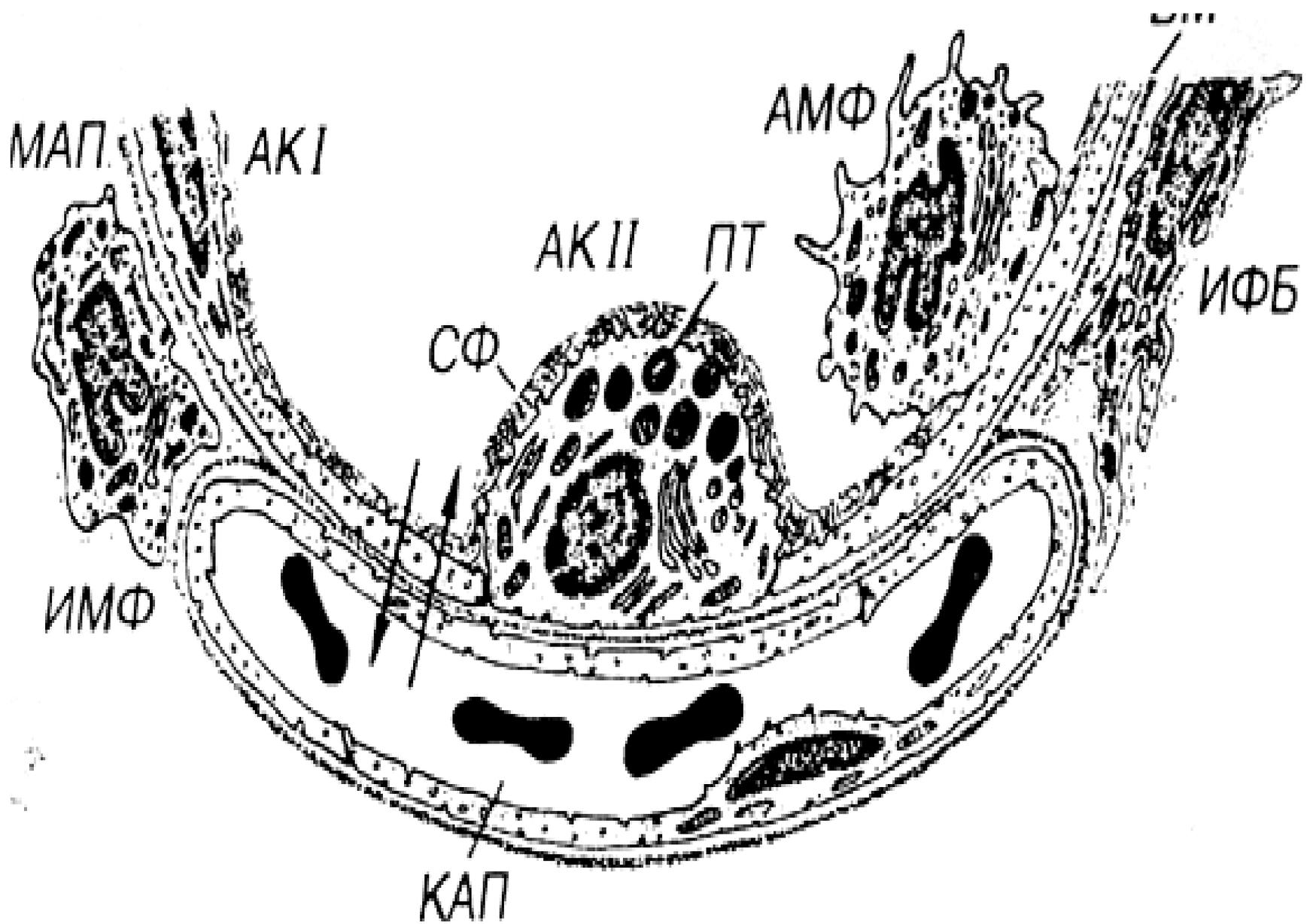
Альвеолярные ходы



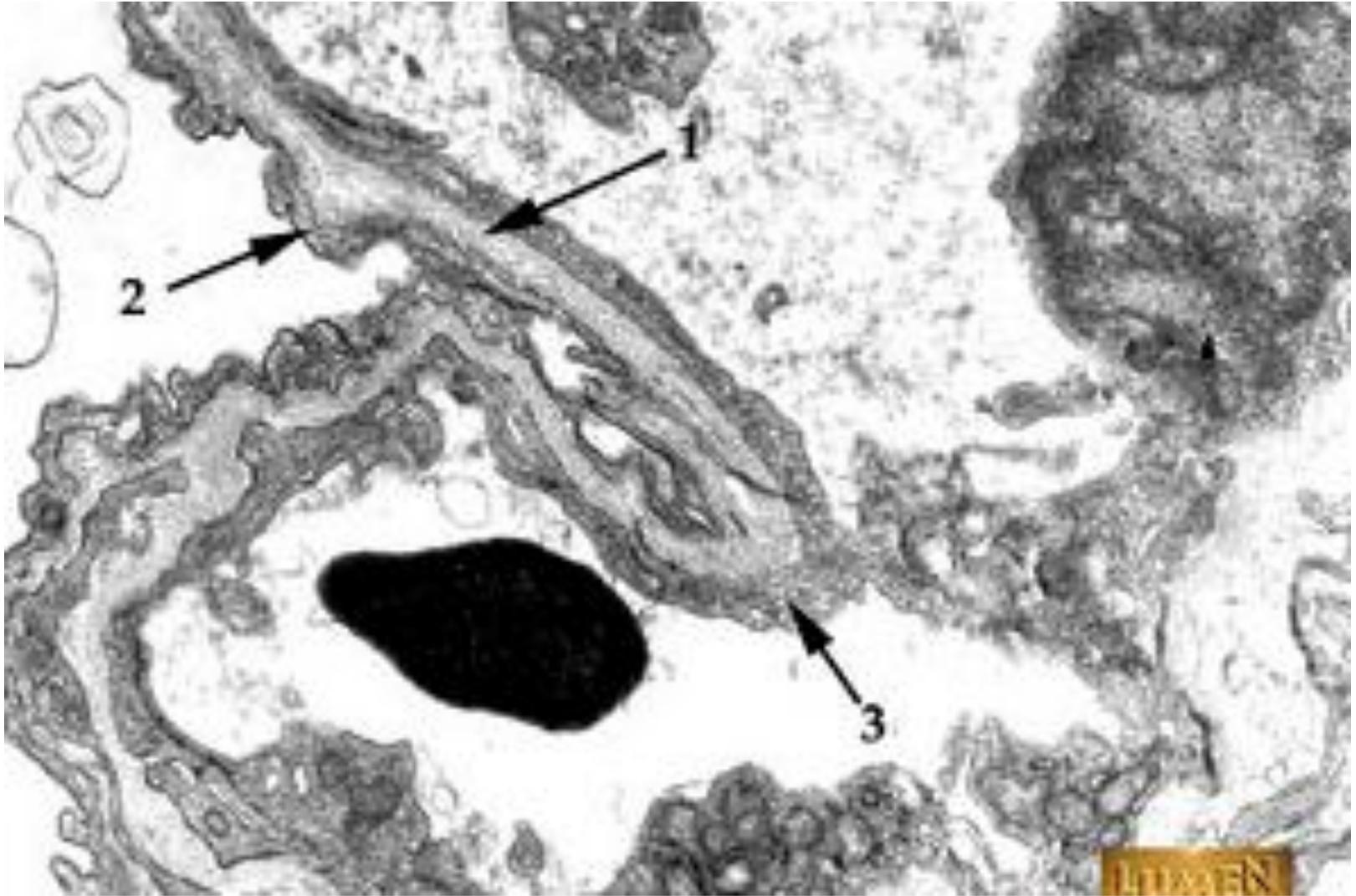
Альвеолярный мешок



Альвеолы, их выстилка  
и кровеносные сосуды.  
Синие стрелки - альвеолоциты 1 типа;  
Зеленые стрелки – альвеолоциты 2-го типа



Клетки альвеолярной выстилки



Аэро – гематический барьер: 1 –объединенная базальная мембрана:  
2- цитоплазма альвеолоцитов и сурфактант: 3 - эндотелий





Сурфактант

Альвеолоцит второго типа