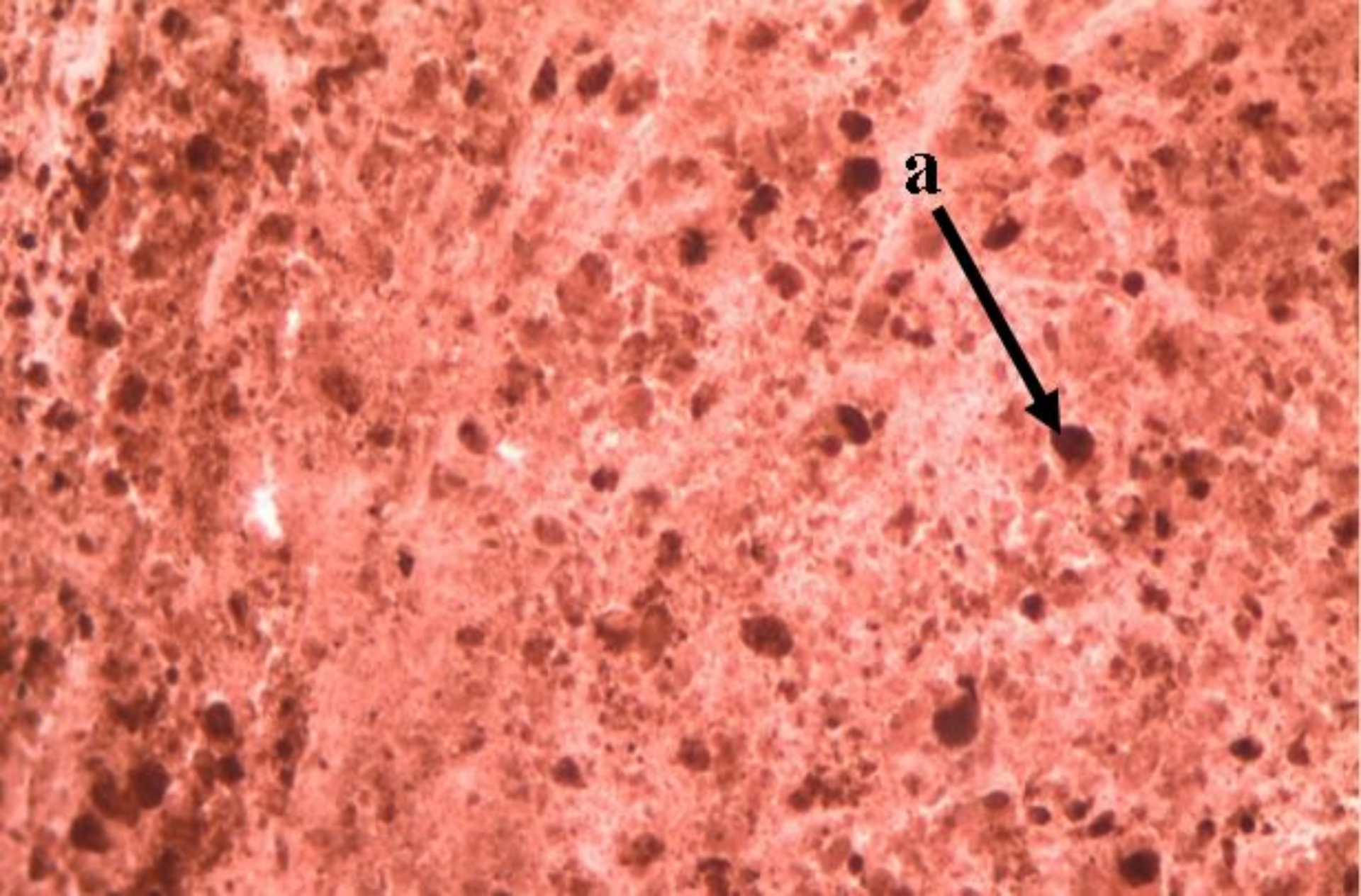
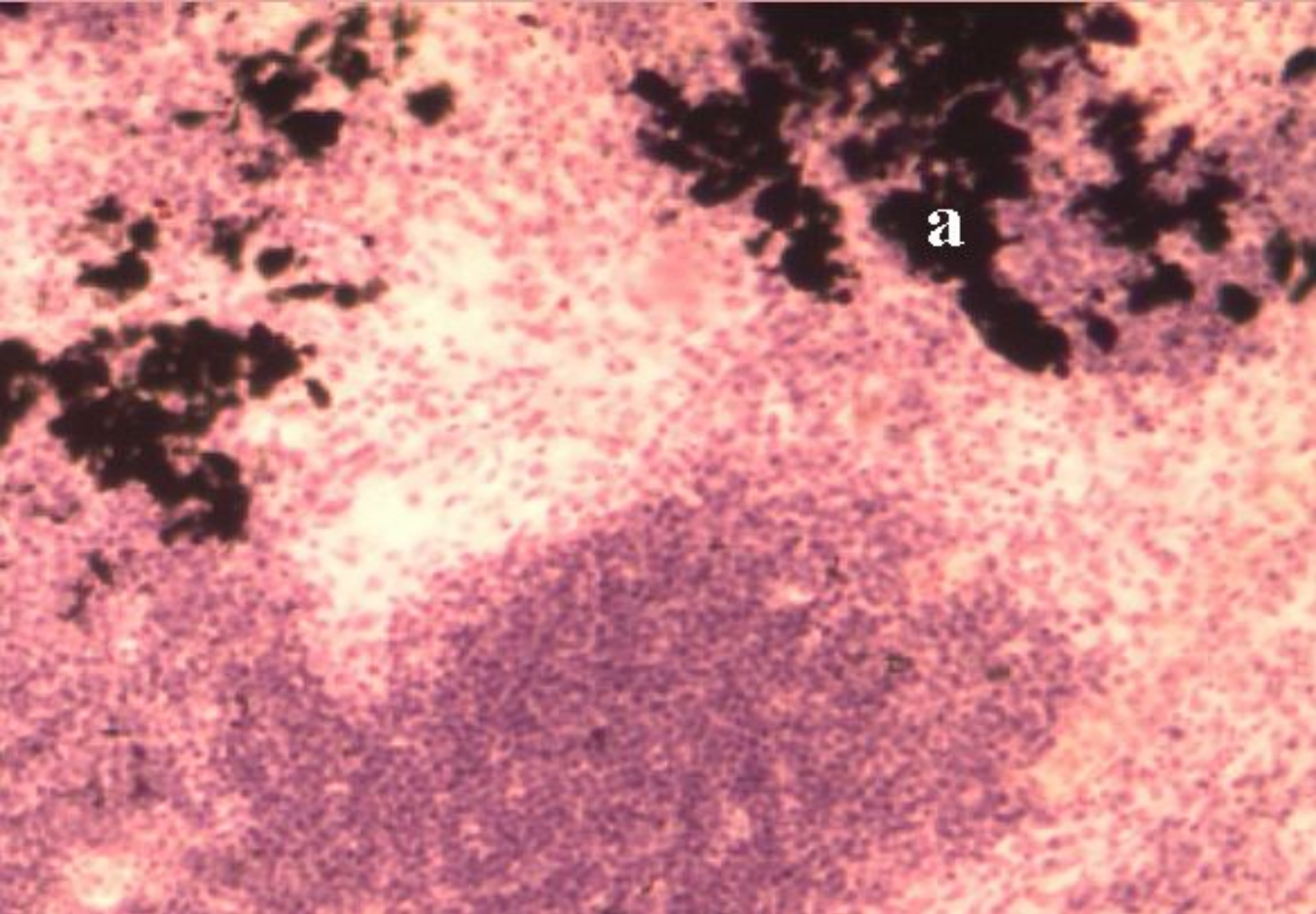


**Тақырып № 4. Хромопротеидтер алмасуының бұзылысы .
Гемоглобиногенді пигменттердің алмасуының бұзылысы.
Протеиногенді пигменттердің алмасуының бұзылысы.
Липидогенді пигменттердің алмасуының бұзылысы.**

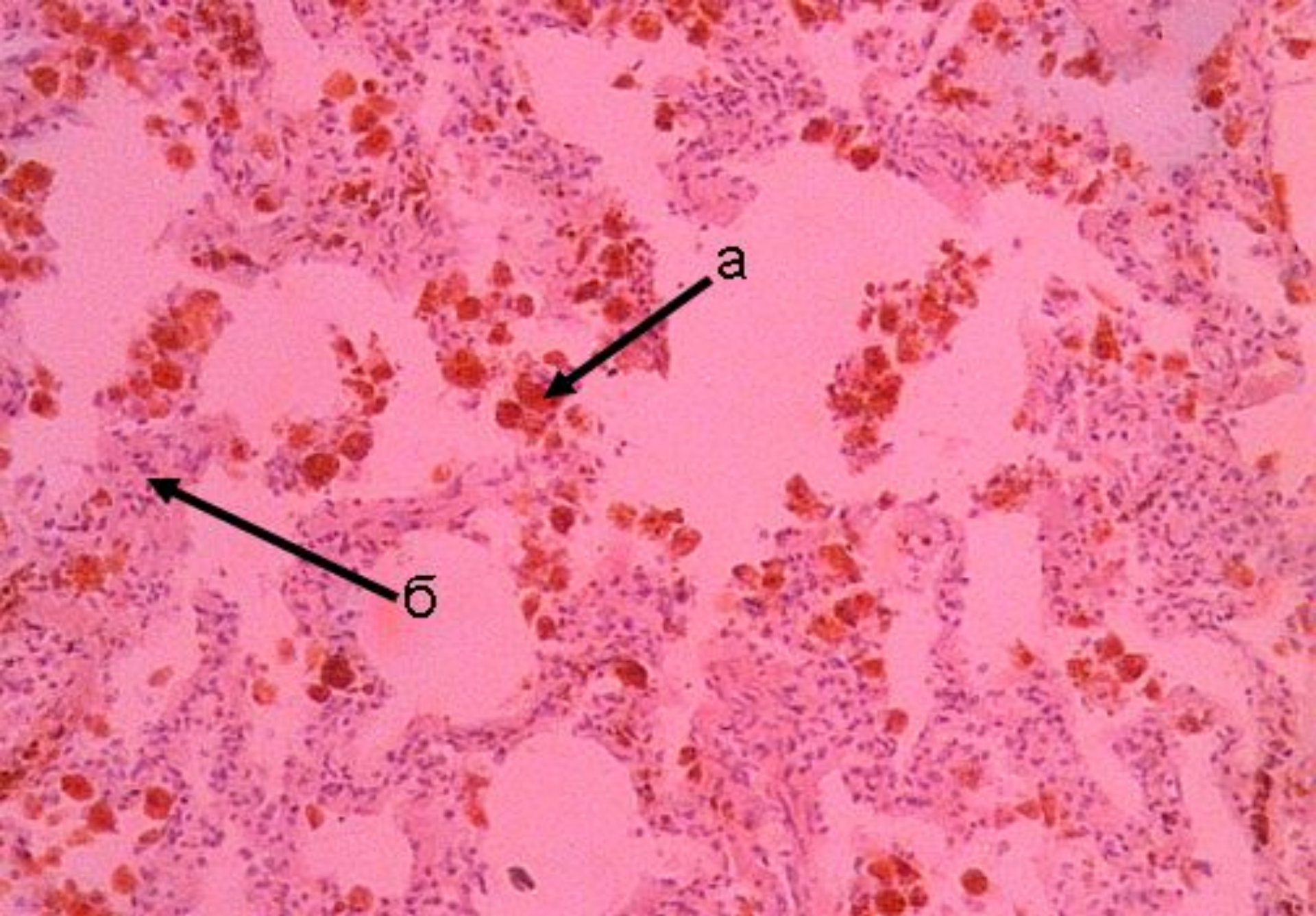
**Дайындаған м.ғ.д.
Шабдарбаева Д.М.**



Меланома
а – меланин дэні

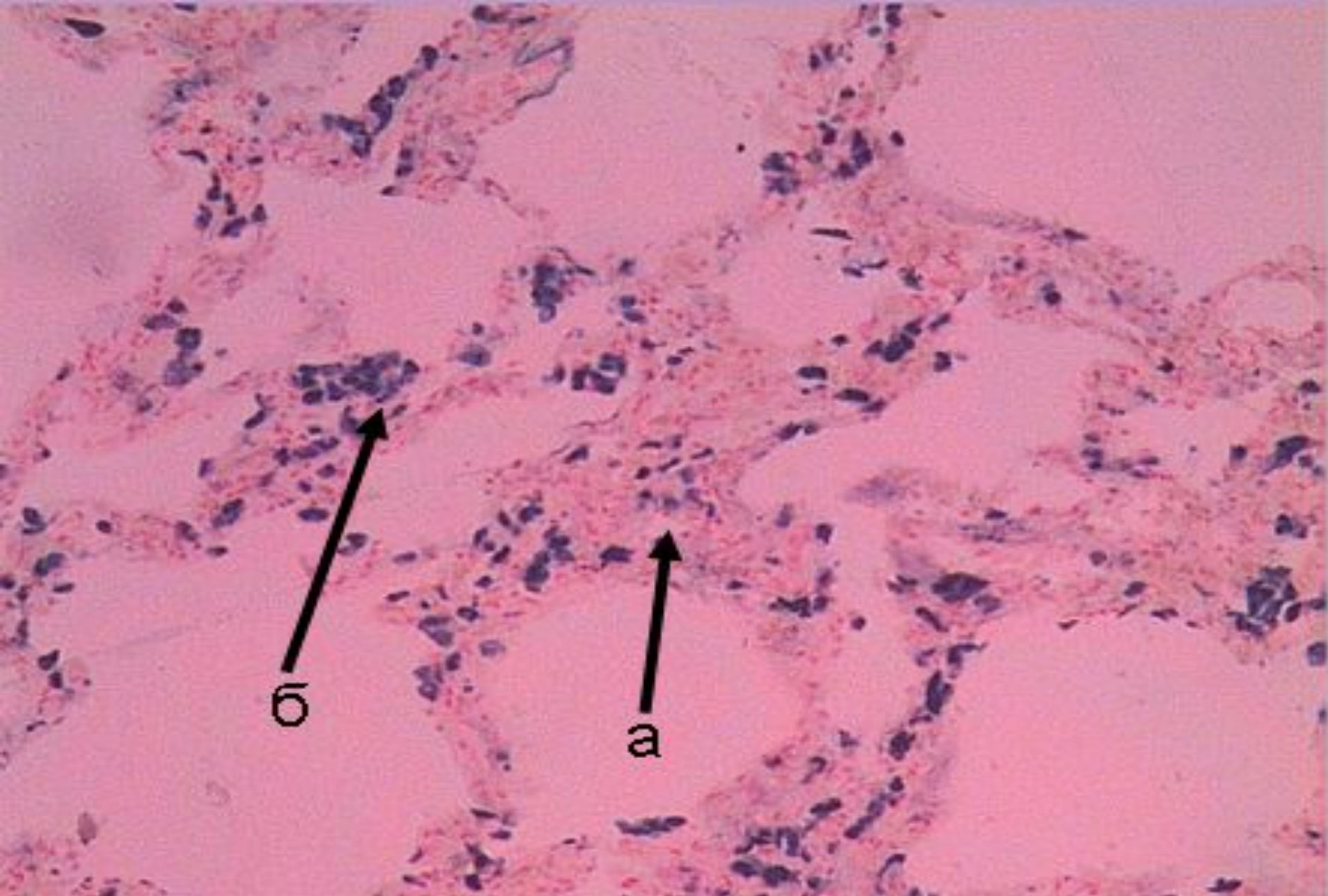


Лимфатикалық түйіннің антракозы
а – лимфа тініндегі қара пигмент (көмір)



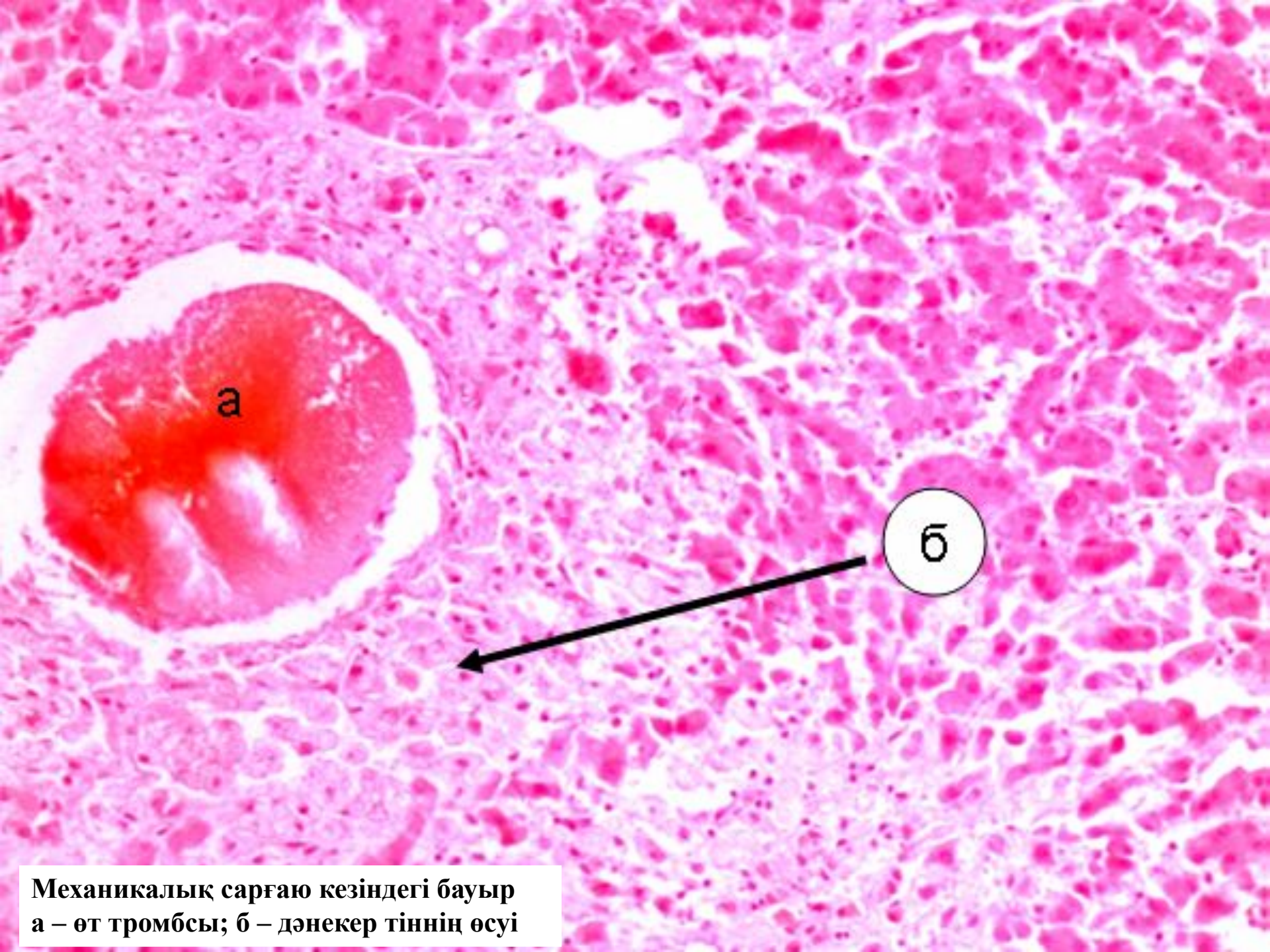
Өкпенің қоңыр тығыздалуы (индурациясы)

а – сидеробласттар және сидерофагтар; б – альвеол аралық перденің қалыңдауы



Өкпенің қоңыр тығыздалуы(Перлс бойынша бояу)

а – альвеола аралық перденің қалындауы; б –гемосидерин дәні (көк түсті)



Механикалық сарғаю кезіндегі бауыр
а – өт тромбсы; б – дәнекер тіннің өсуі