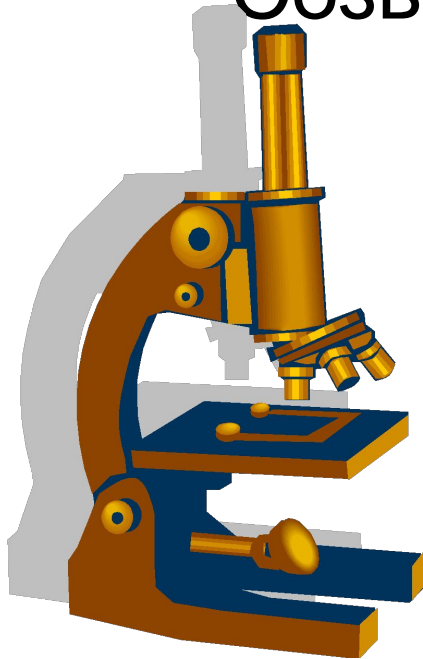


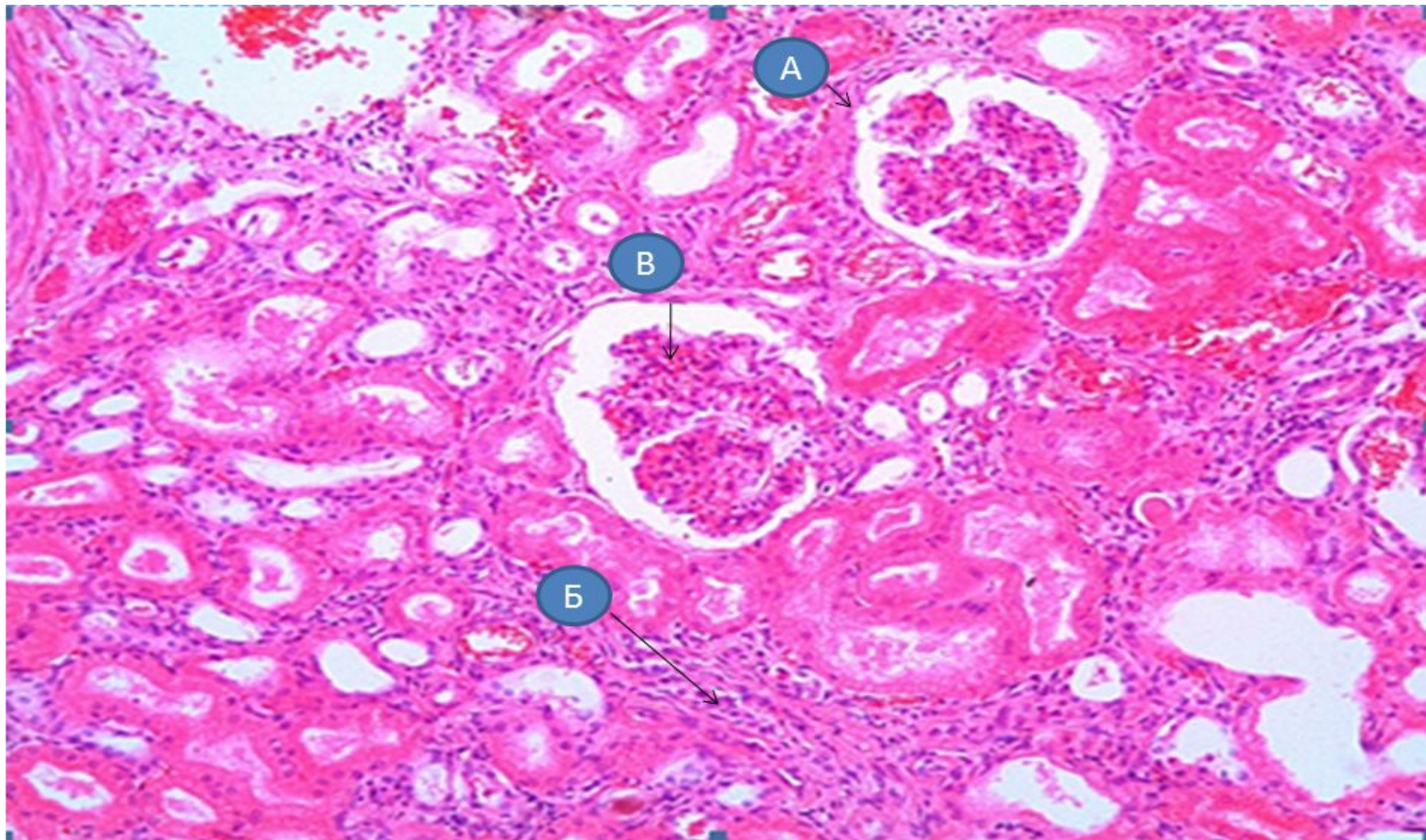
Модуль: Зәр шығару жүйесі

Тақырып: Зәр-тас ауруы. Бүйрек поликистозы. Нефросклероз. Созылмалы бүйрек жетіспеуілігі.



Дайындаған м.ғ.д.  
Шабдарбаева Д.М.

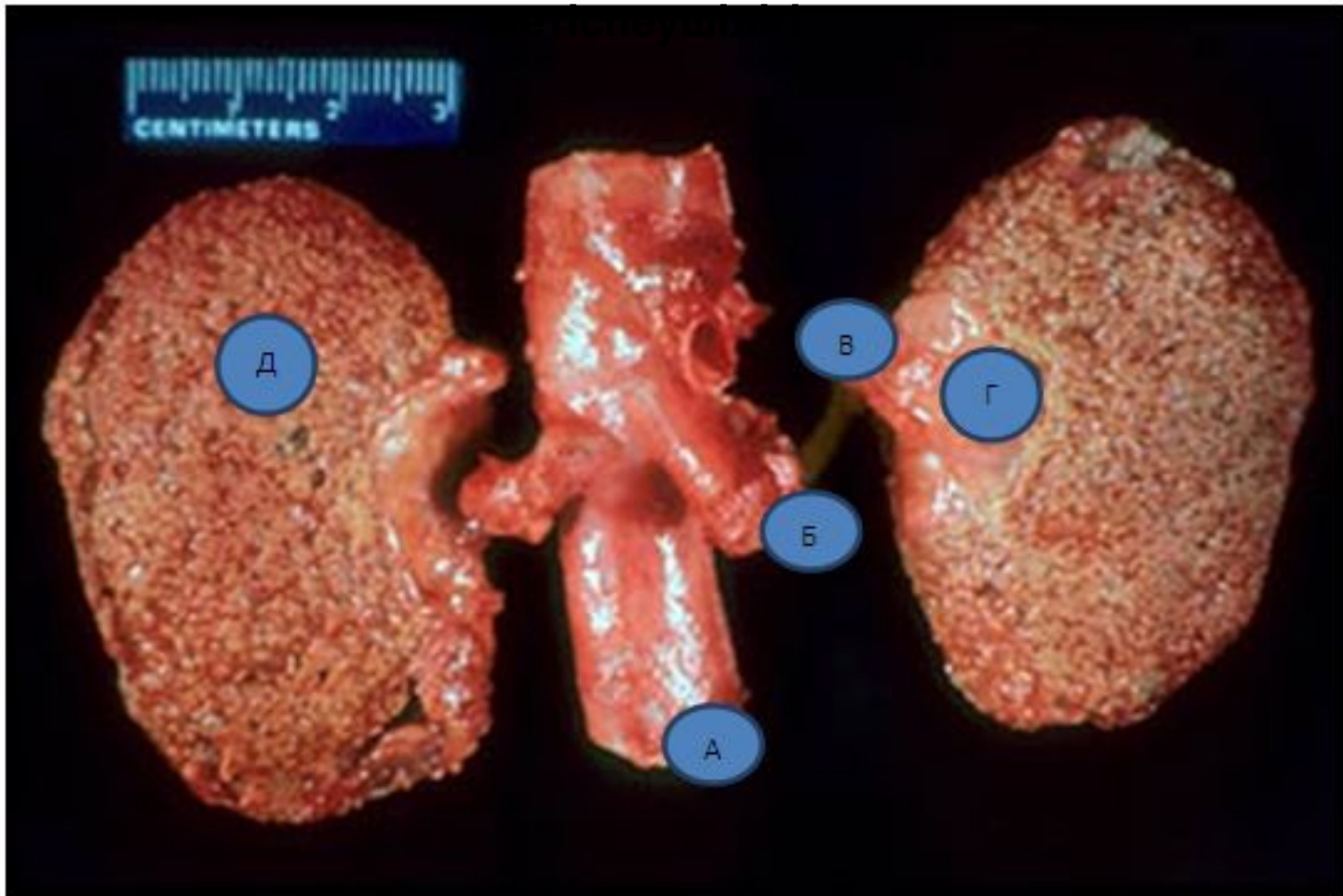
# Нефросклероз



А. қалыңдаған капсула Б. Строманың дәнекер тінденуі

В. шумақшалар “табан жапырақ” тәрізді склерозбен

## Созылмалы бүйрек

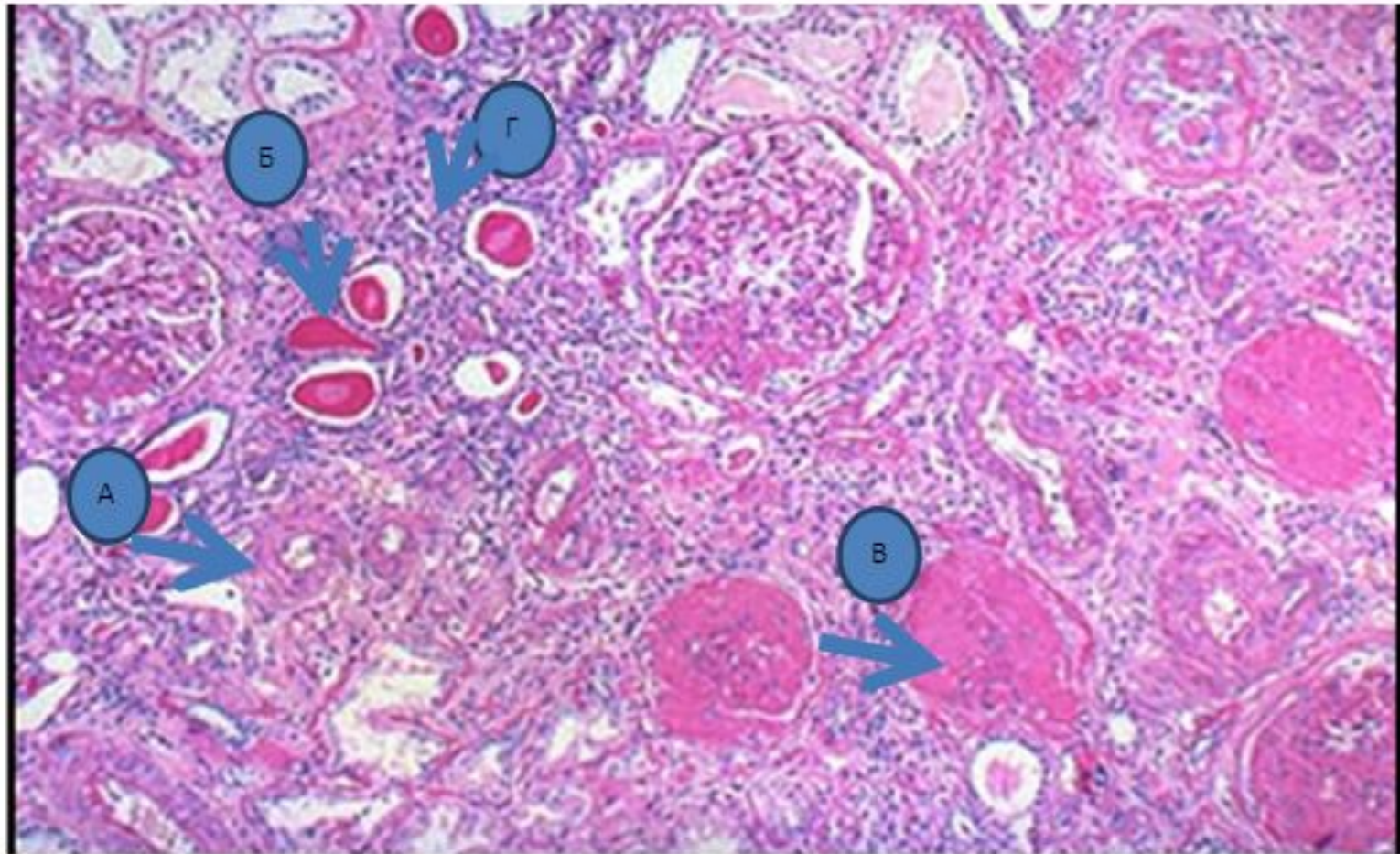


А. Қолқа

Б. Бүйрек артериясы

В. Түйіршіктелген бүйрек беті

## Созылмалы бүйрек жетіспеушілігі



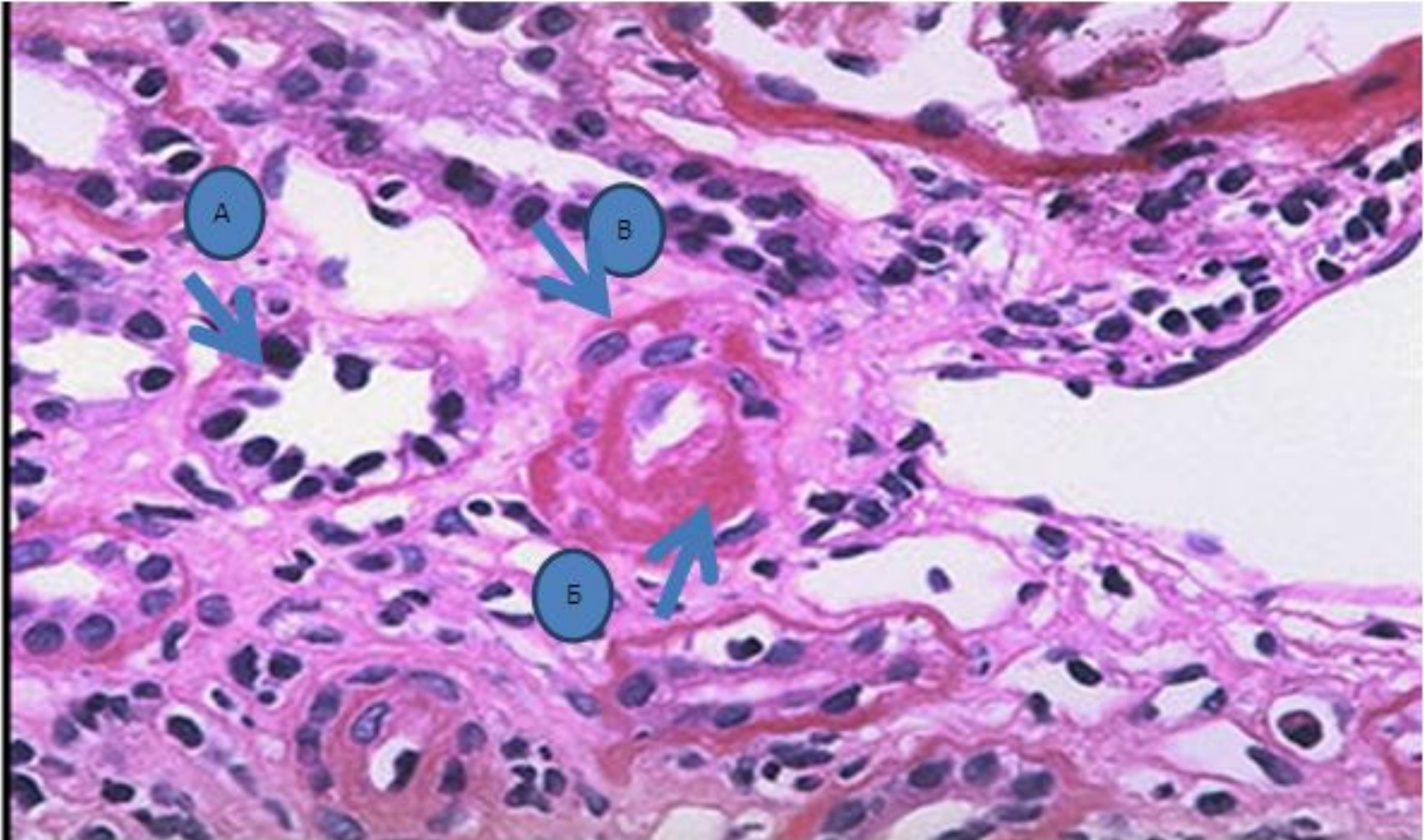
А.Артерия қабырғасының қалыңдауы

Б. Каналдардың атрофиясы

В.Склероздалған шумақшалар

Г.интерстициальды фиброз

## Созылмалы бүйрек жетіспеушілігі

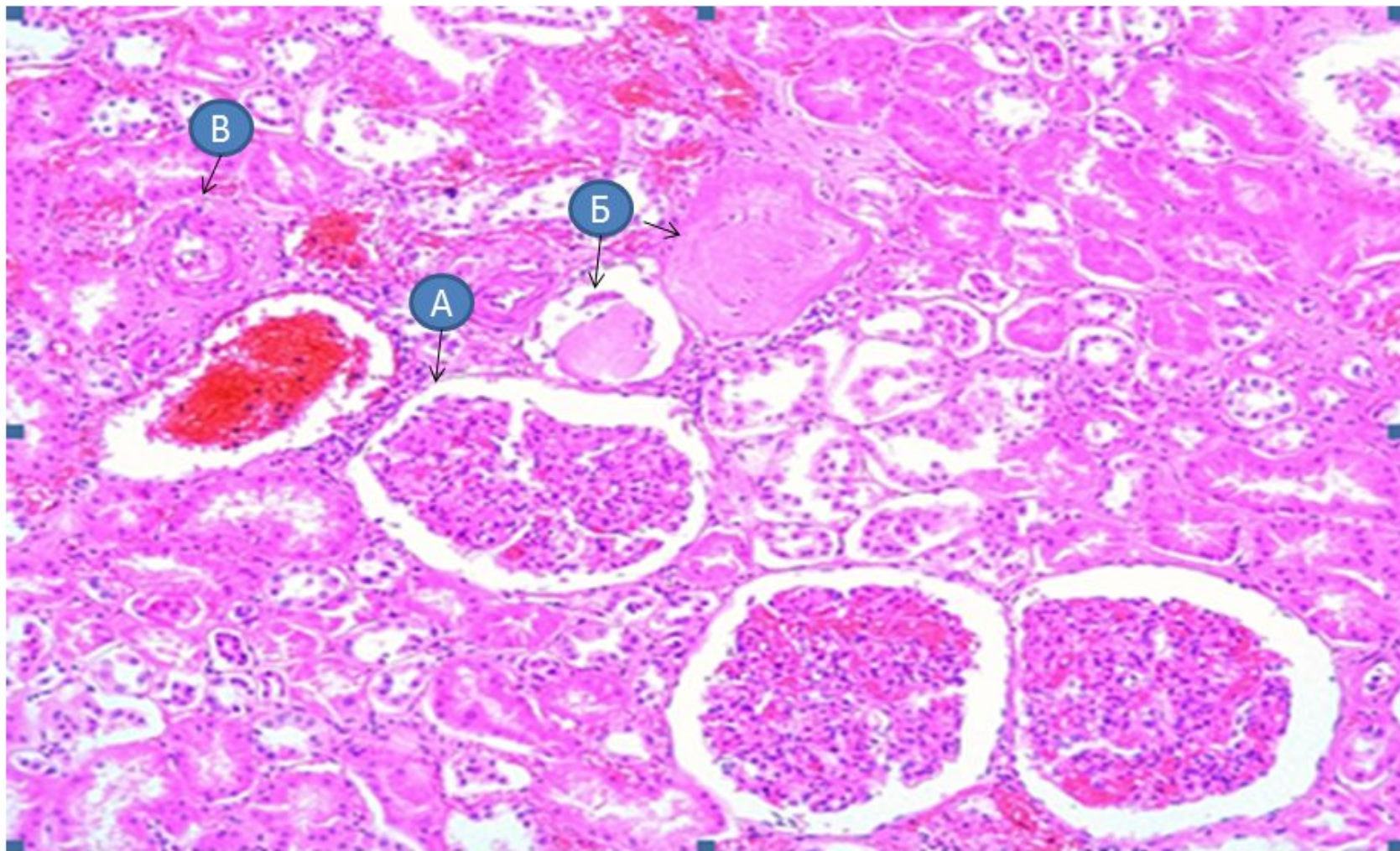


А. Каналдар

Б.Артерия қабырғасындағы белокты  
депозиттер

В.Артериолалардың қабырғасы қалыңдаған

# Артериологломерулосклероз және шумақша гиалинозы



А. шумақша склерозы    Б. шумақша гиалинозы

В. склероз және қан тамыр қабырғаларының қалыңдауы