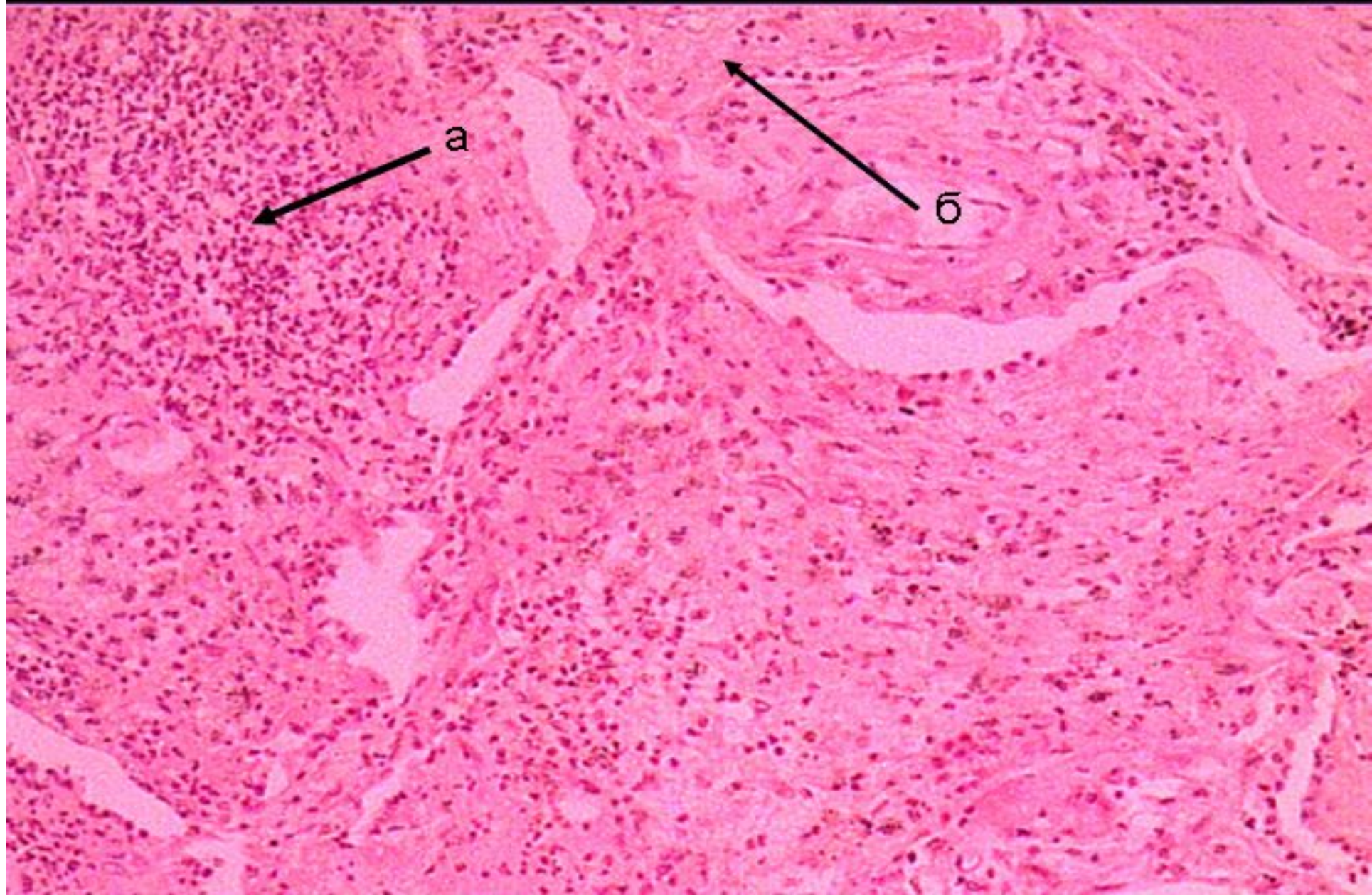


**препараты**



Крупозная пневмония

а – лейкоциты

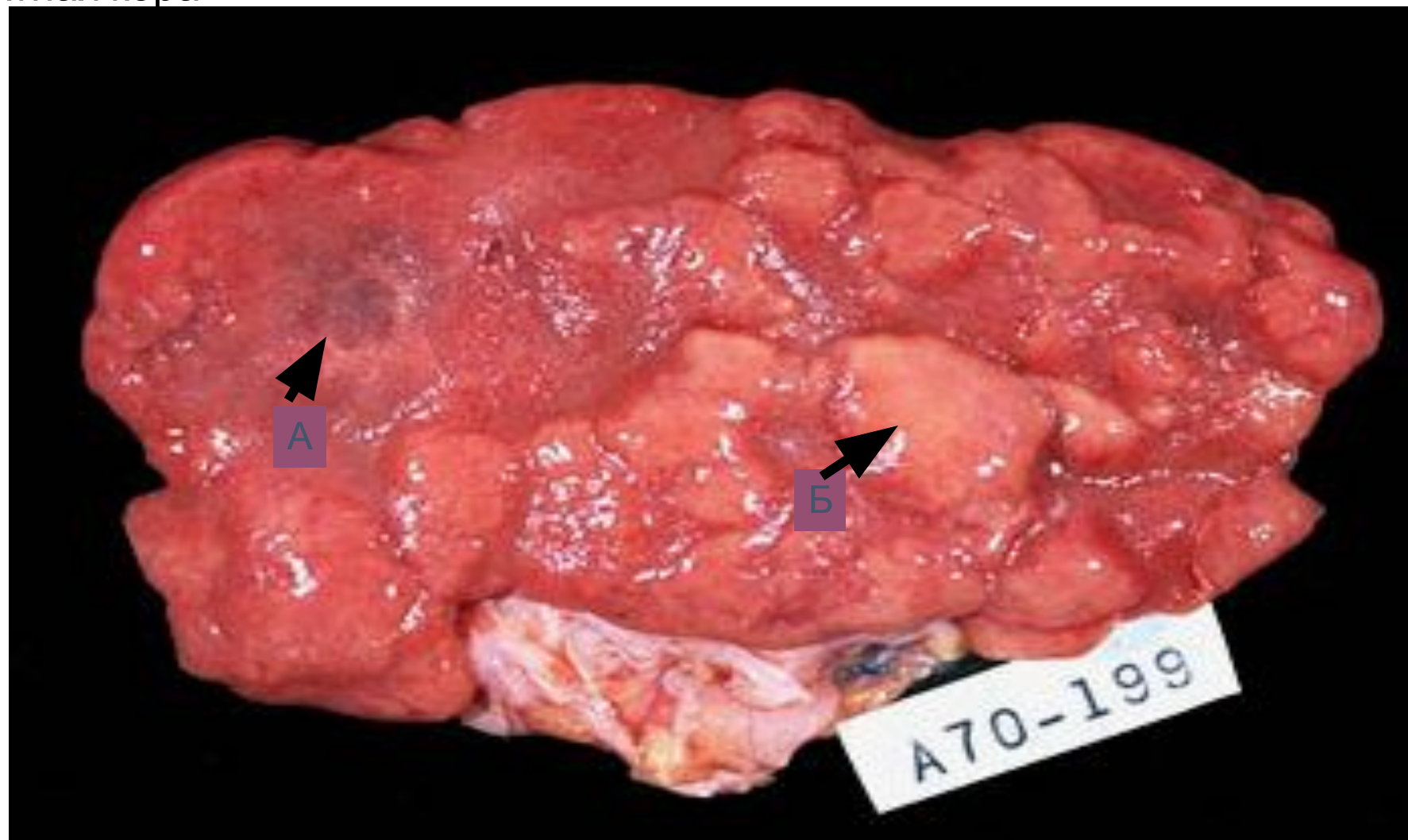
б – нити фибрина



# Хронический пиелонефрит

А. Очаги рубцевания

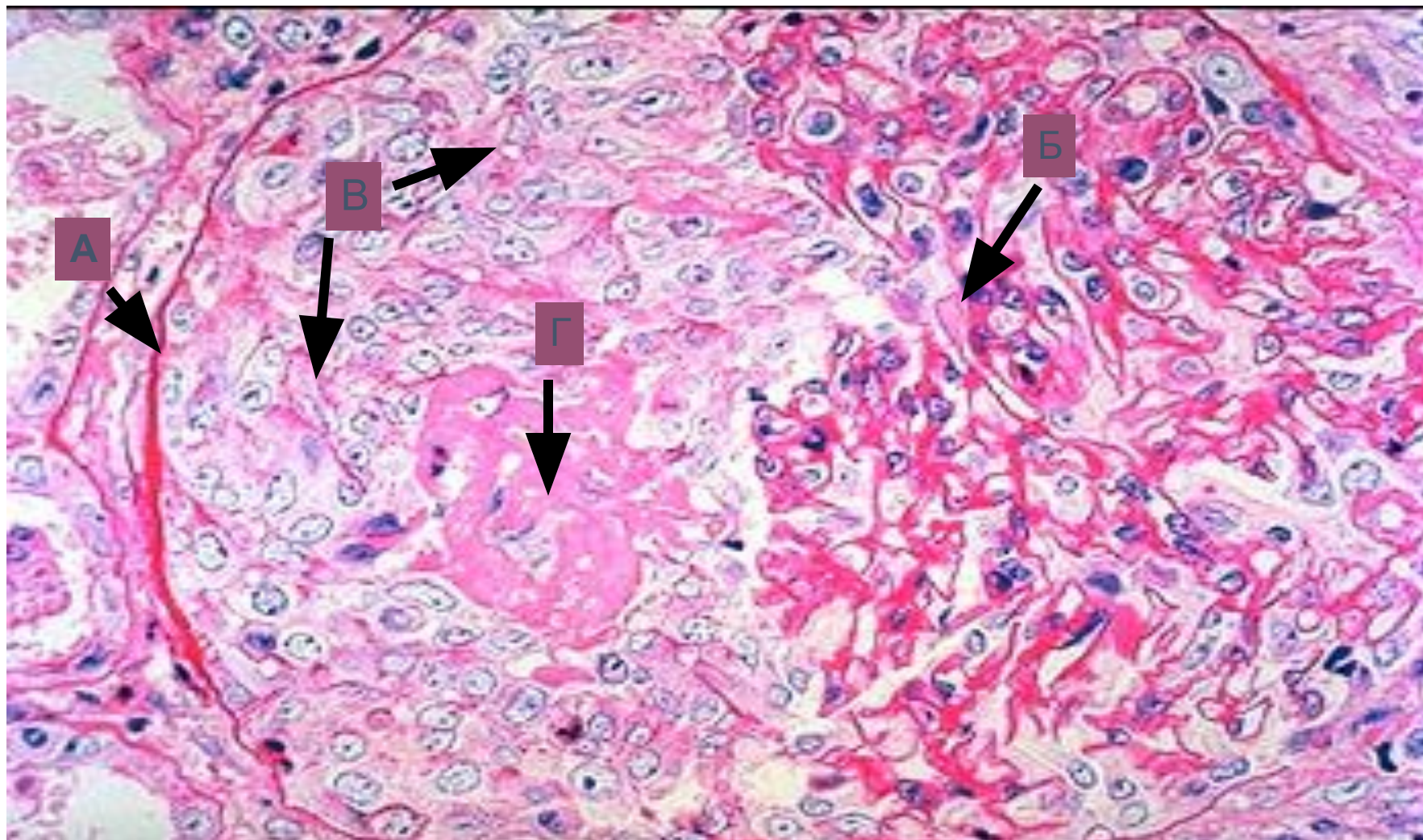
Б. Интактная кора



# Экстракапиллярный гломерулонефрит

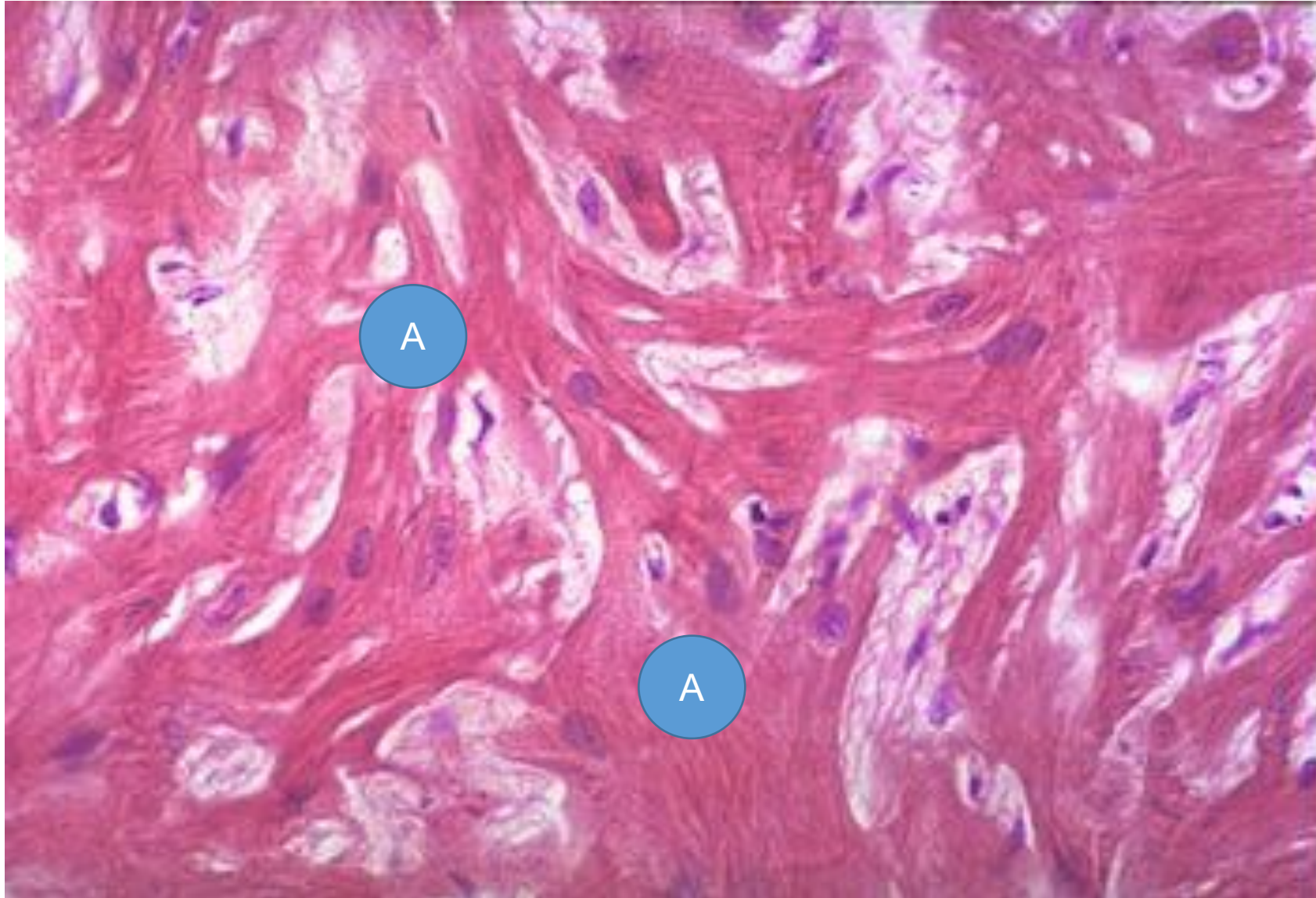
А. Капсула Боумена-Шумлянског  
Б. Клубочек

В. Полулуние  
Г. Фибрин

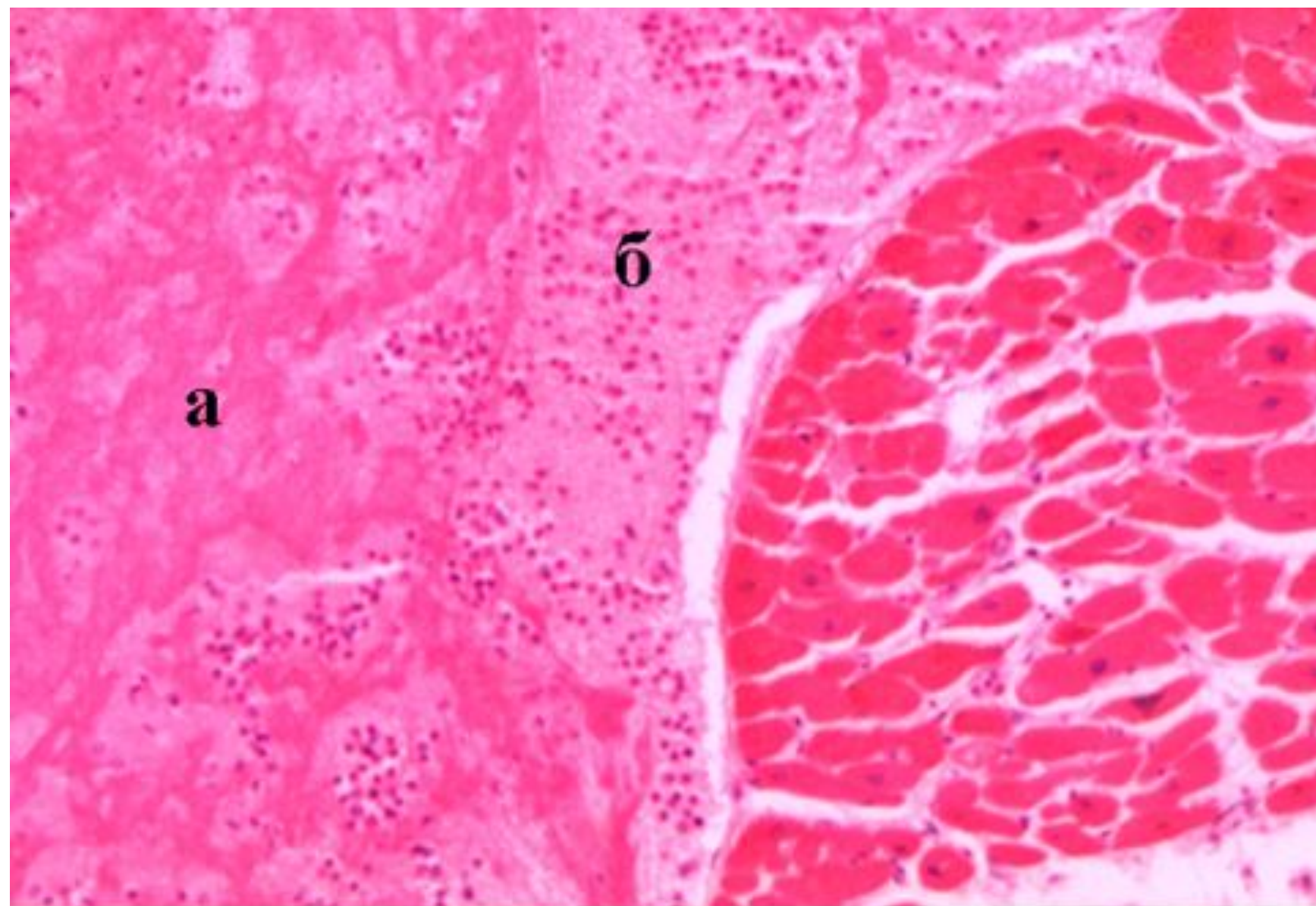




# Гипертрофическая



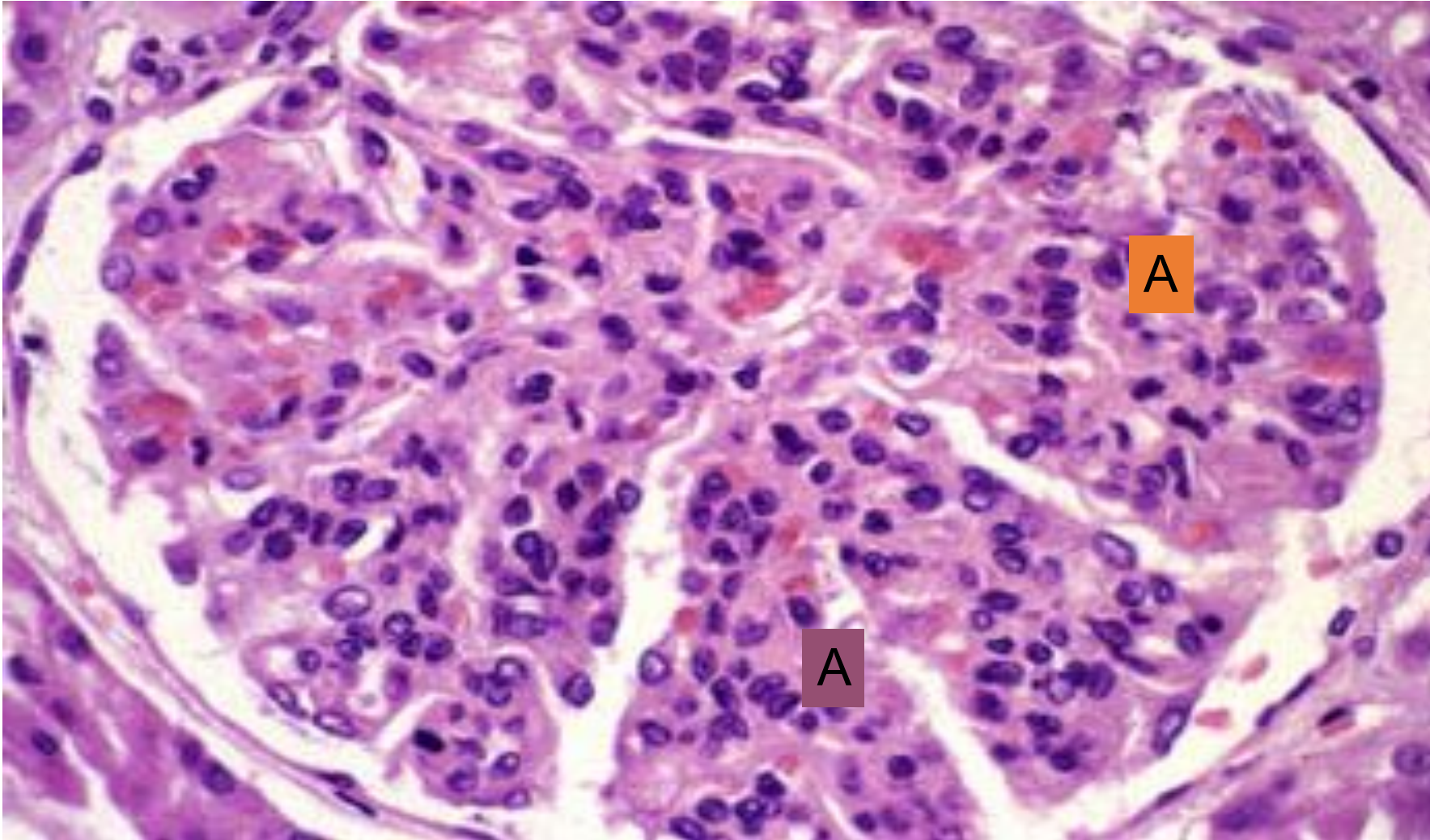
- А. Гипертрофия кардиомиоцитов



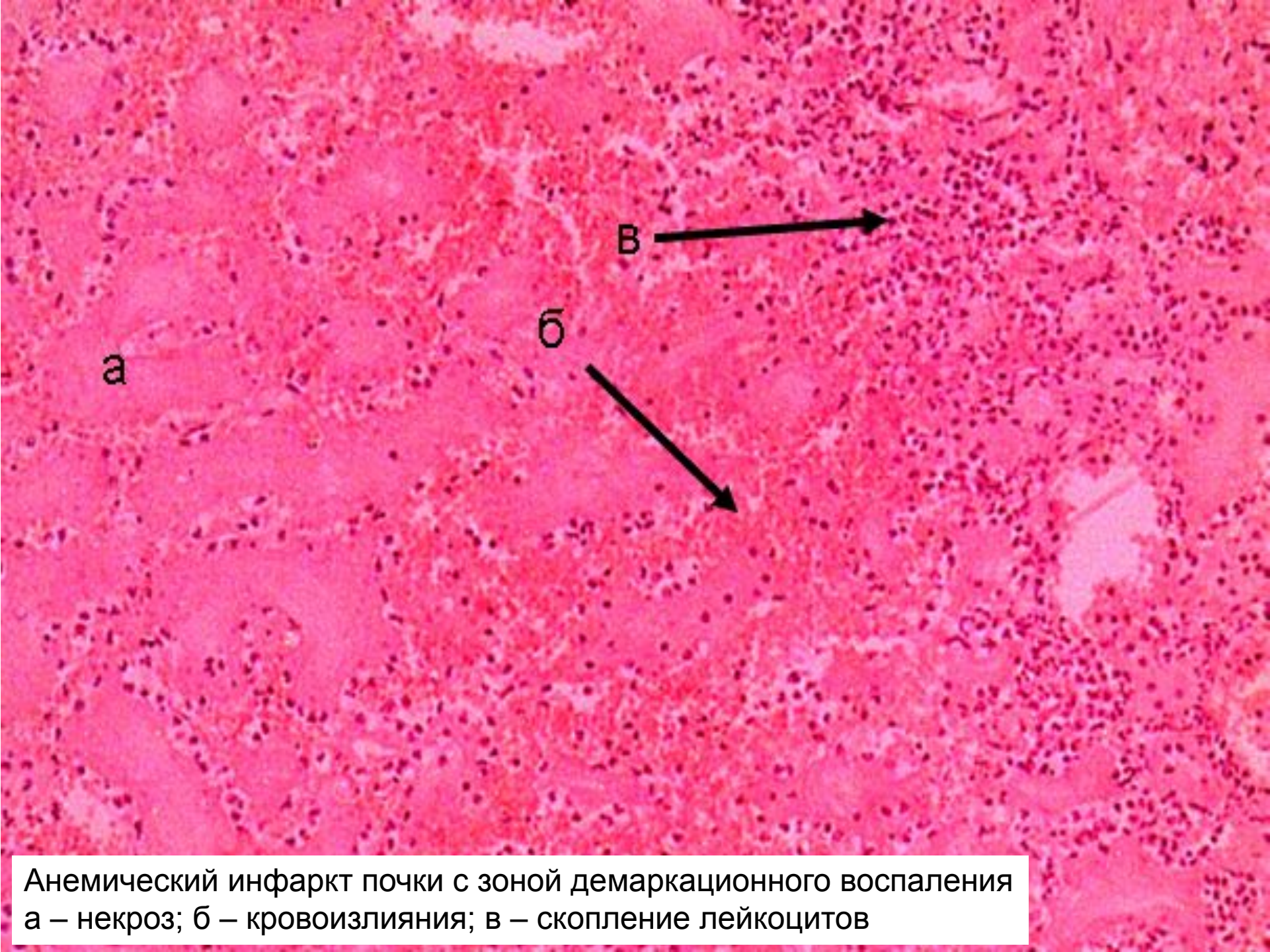
Инфаркт миокарда  
а – зона некроза; б – лейкоцитарная инфильтрация



Мембранопролиферативный гломерулонефрит  
А. Дольчатые структуры







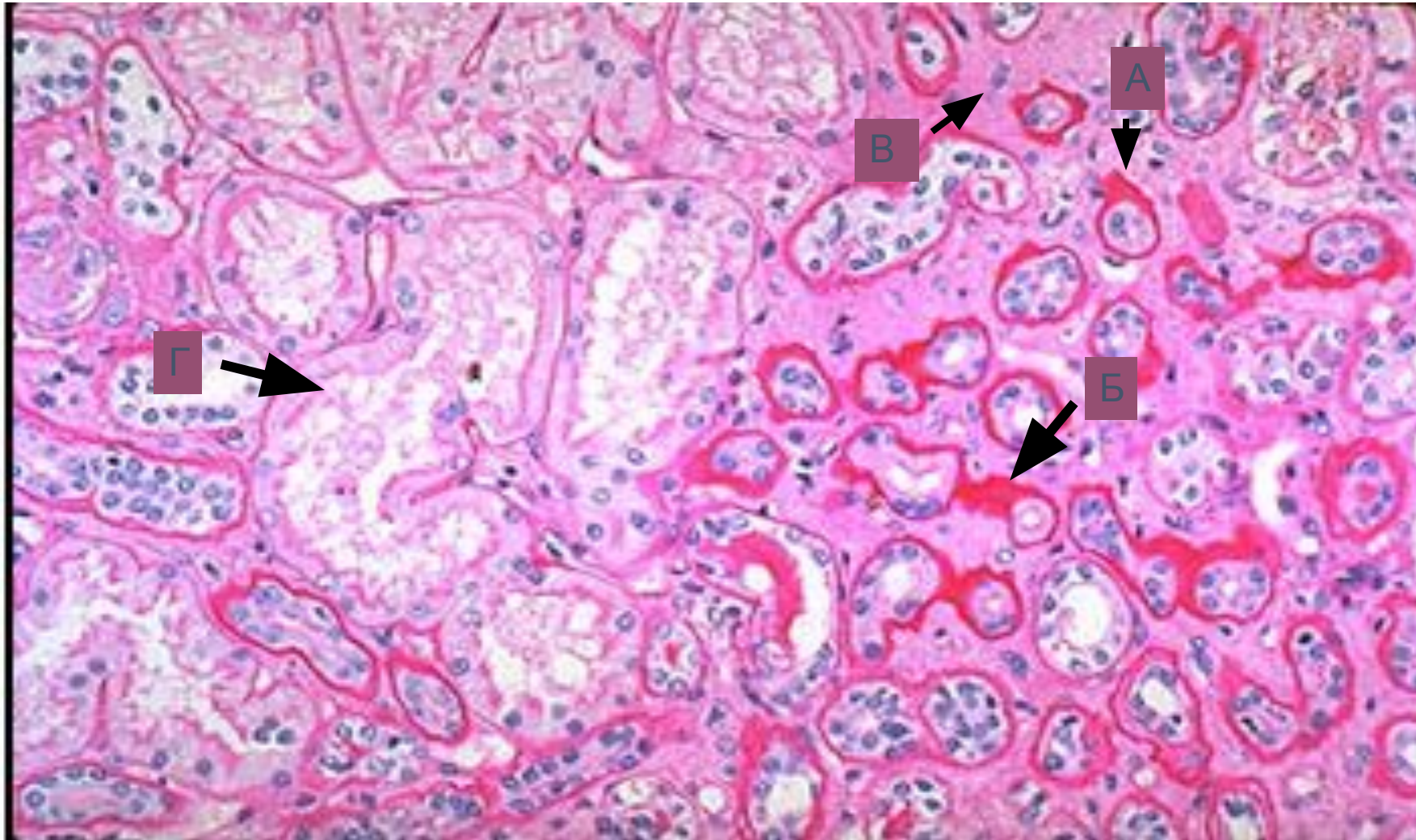
Анемический инфаркт почки с зоной демаркационного воспаления  
а – некроз; б – кровоизлияния; в – скопление лейкоцитов



**Неспецифические изменения почки (характерные для гипертензии, хронического гломерулонефрита, хронического пиелонефрита)**

А.Атрофия канальцев Б.Утолщенная базальная мембрана канальцев

В.Интерстициальный фиброз Г.Компенсаторная гипертрофия канальцев



# Ишемический инфаркт

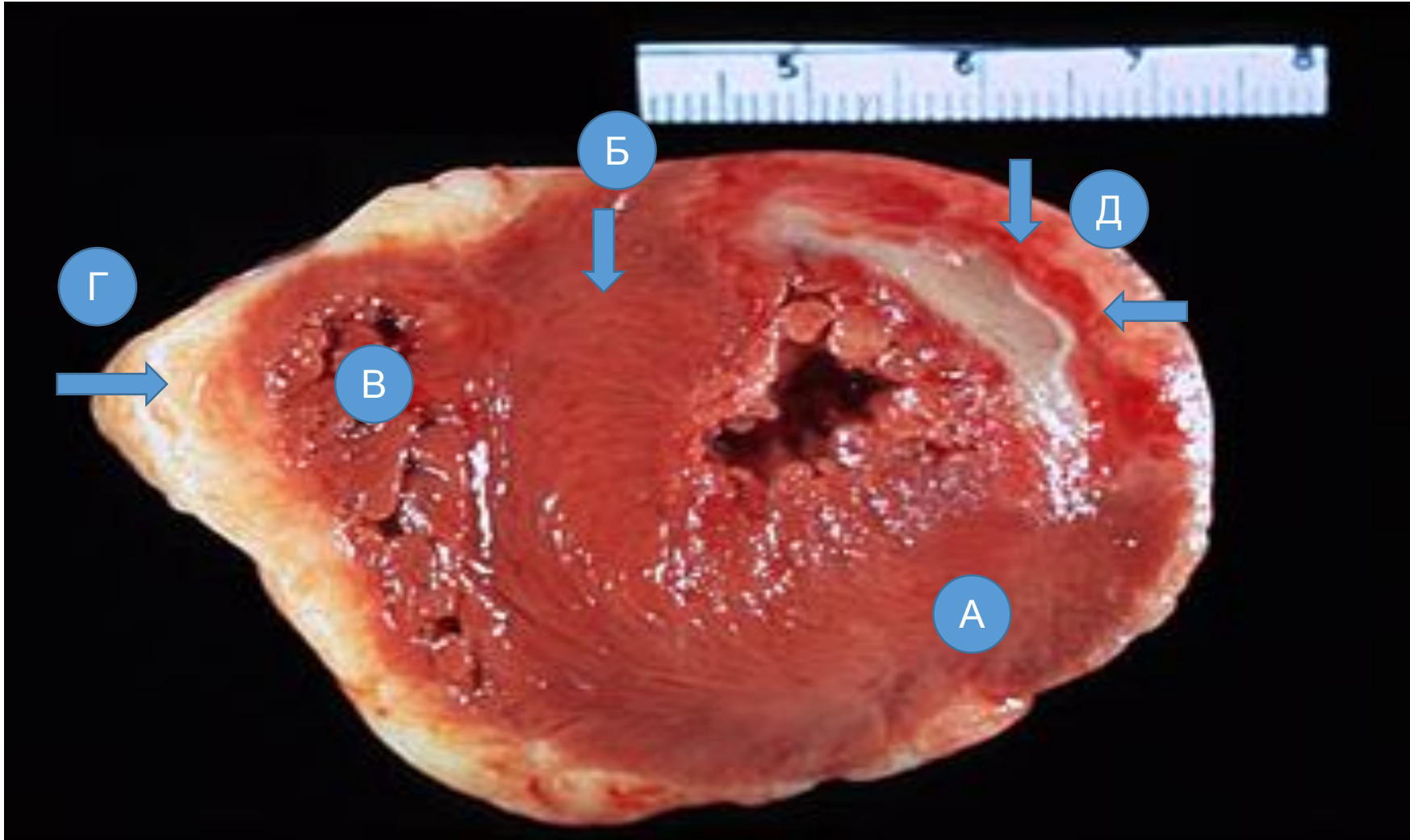


А. зона ишемического инфаркта





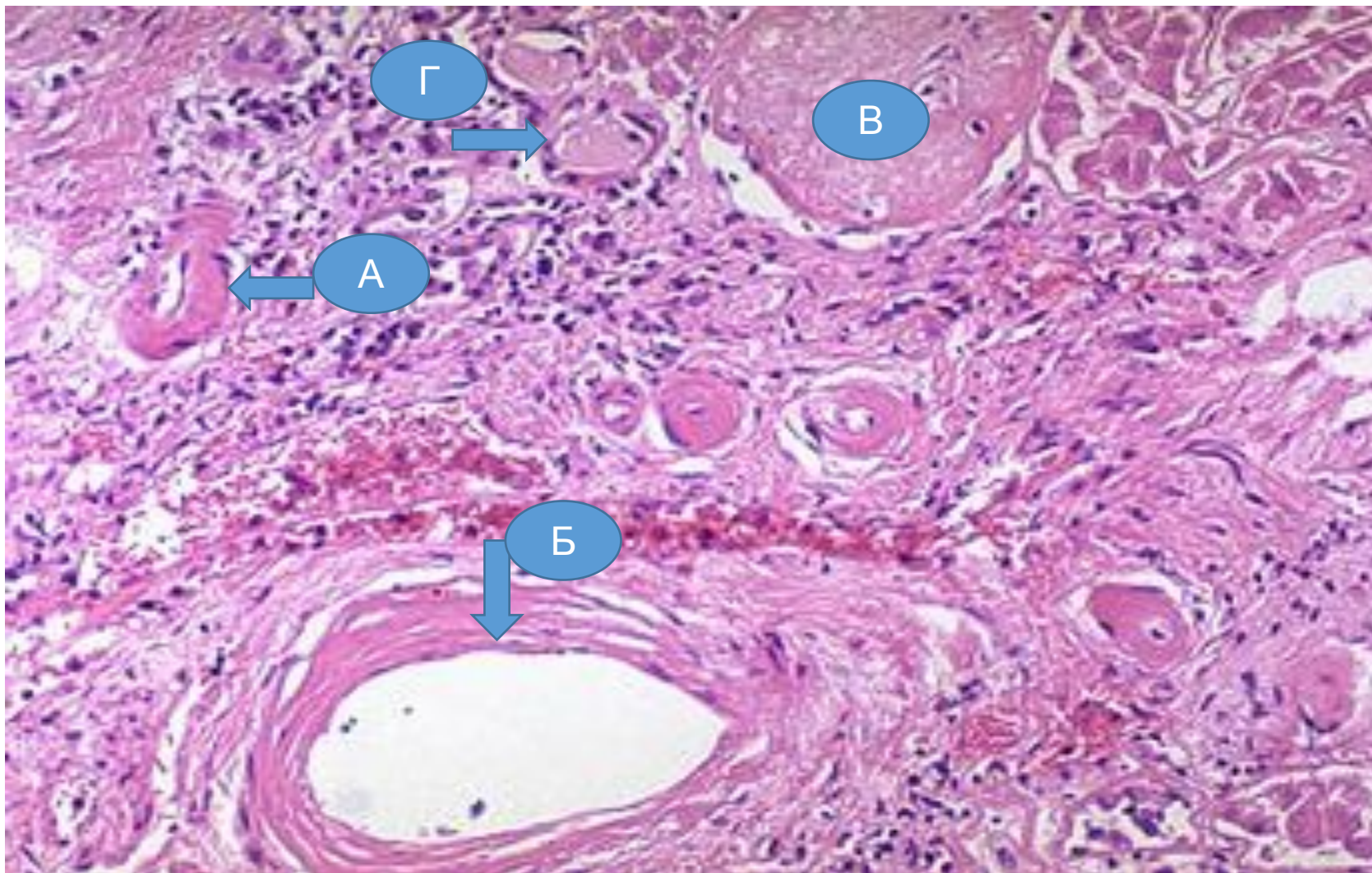
# Острый инфаркт миокарда



- А. Левый желудочек
- Б. Межжелудочковая перегородка
- В. Правый желудочек
- Г. Жировая ткань эпикарда
- Д. Зона инфаркта



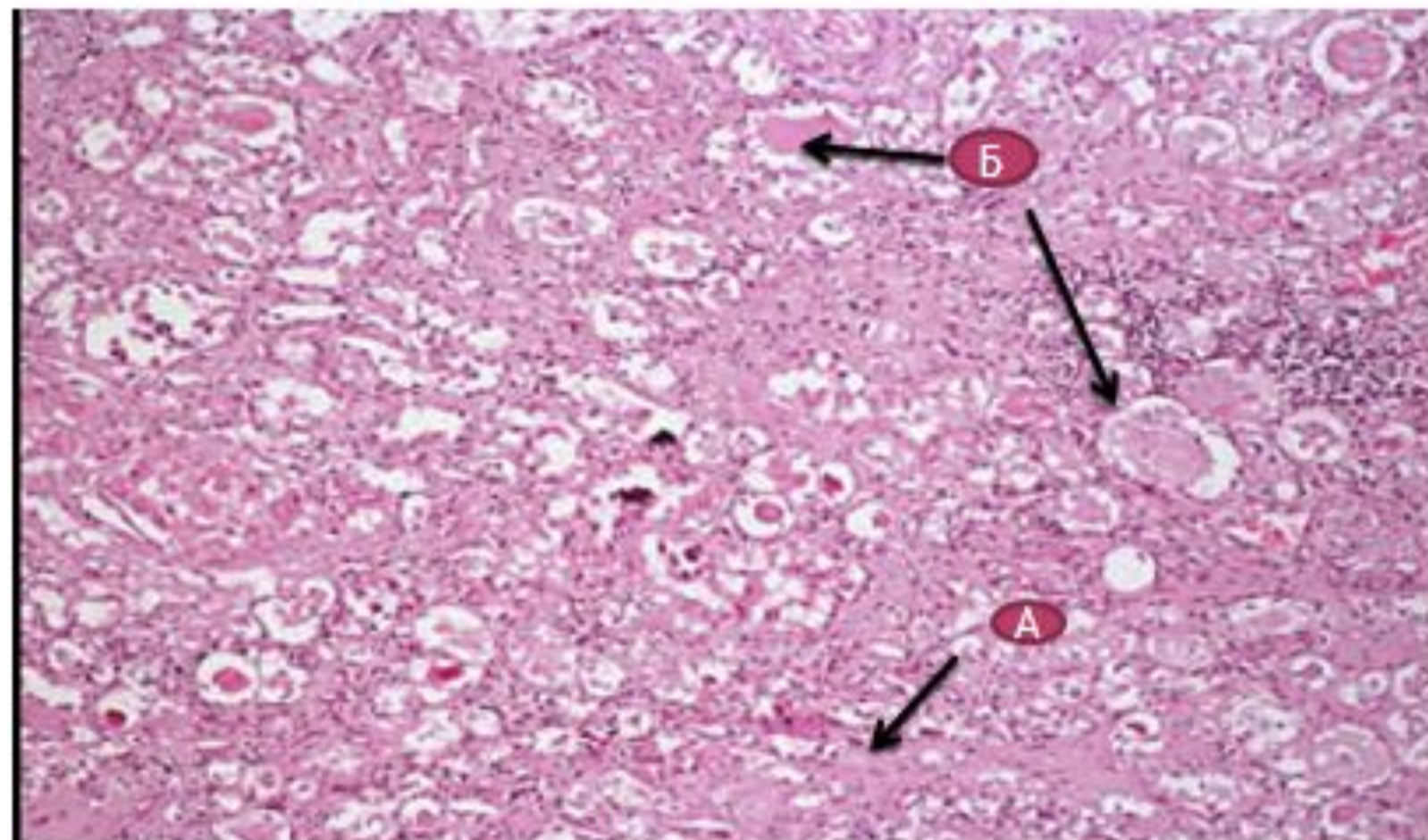
# Почки, артериолосклероз.



- А. ГИАЛИНИЗИРОВАННЫЕ СОСУДЫ
- Б. ФИБРОЗ ИНТИМЫ
- В. СКЛЕРОЗ КЛУБОЧКОВ
- Г. АТРОФИЯ КАНАЛЬЦЕВ

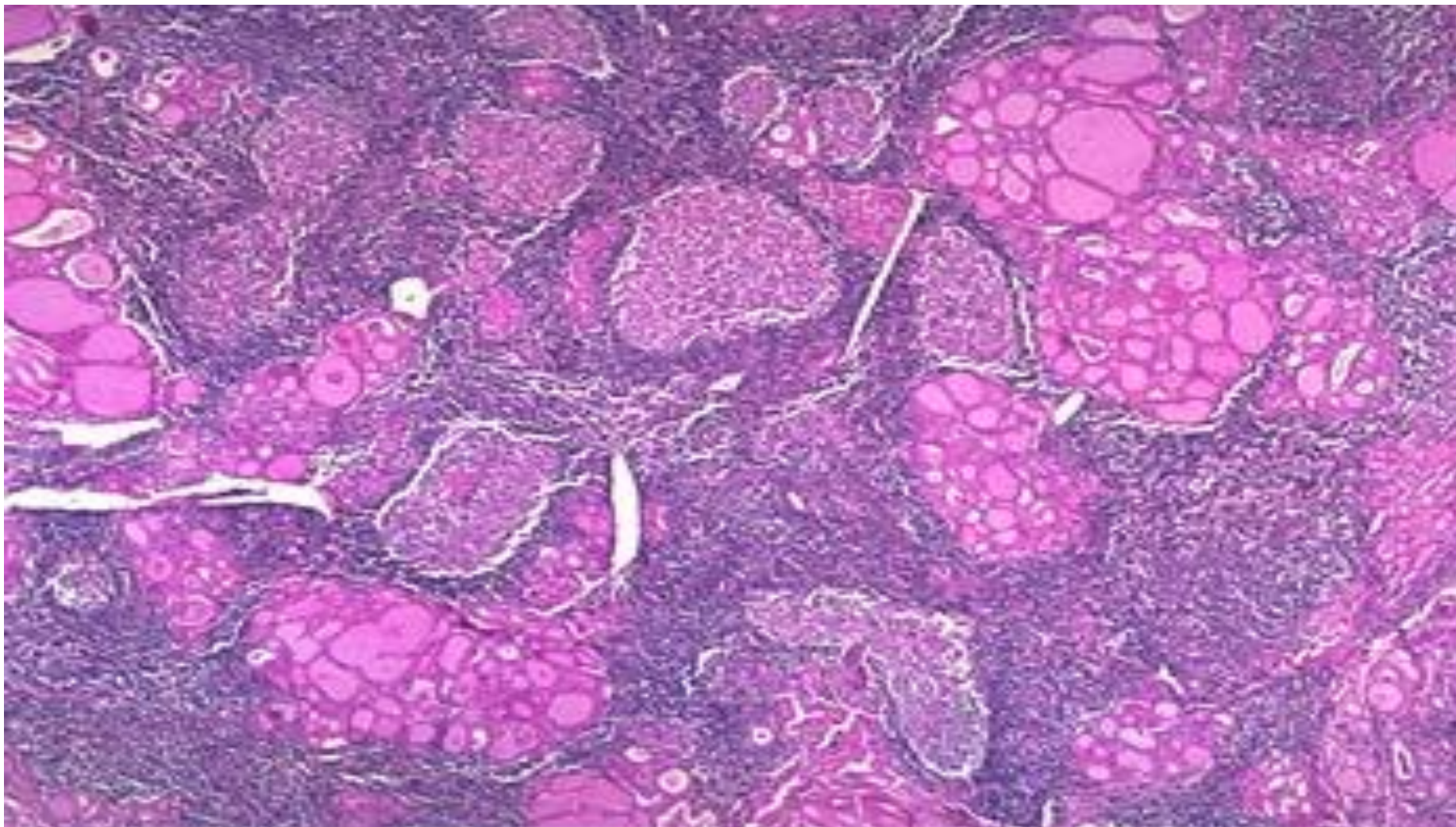


## ХРОНИЧЕСКИЙ ПИЕЛОНЕФРИТ



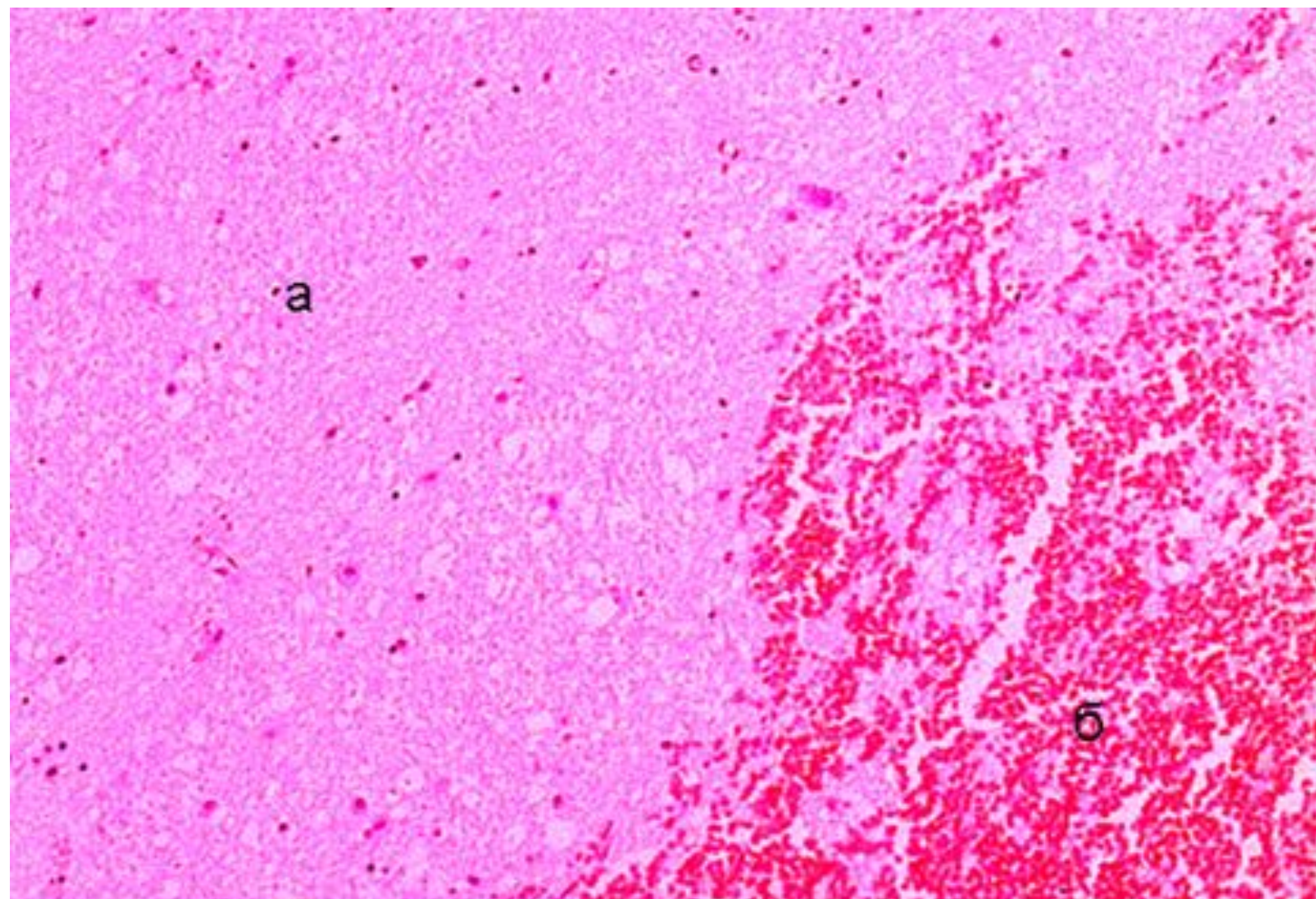
Интерстициальный фиброз (А)  
расширенные канальцы заполненные  
коллоидными массами (Б)





Болезнь Хашимото (микро)



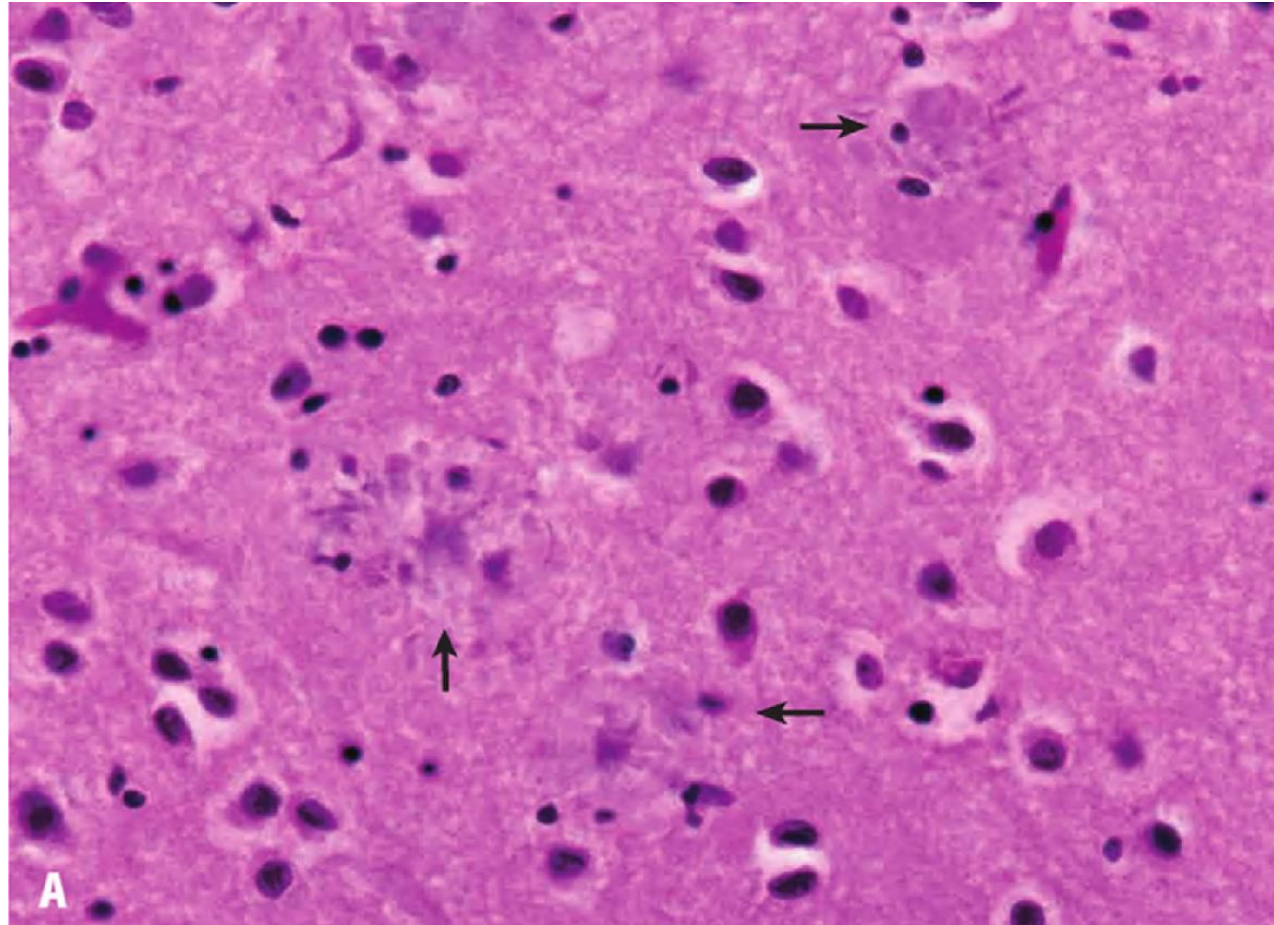


Кровоизлияние в мозг

а – ткань головного мозга; б – очаг кровоизлияния

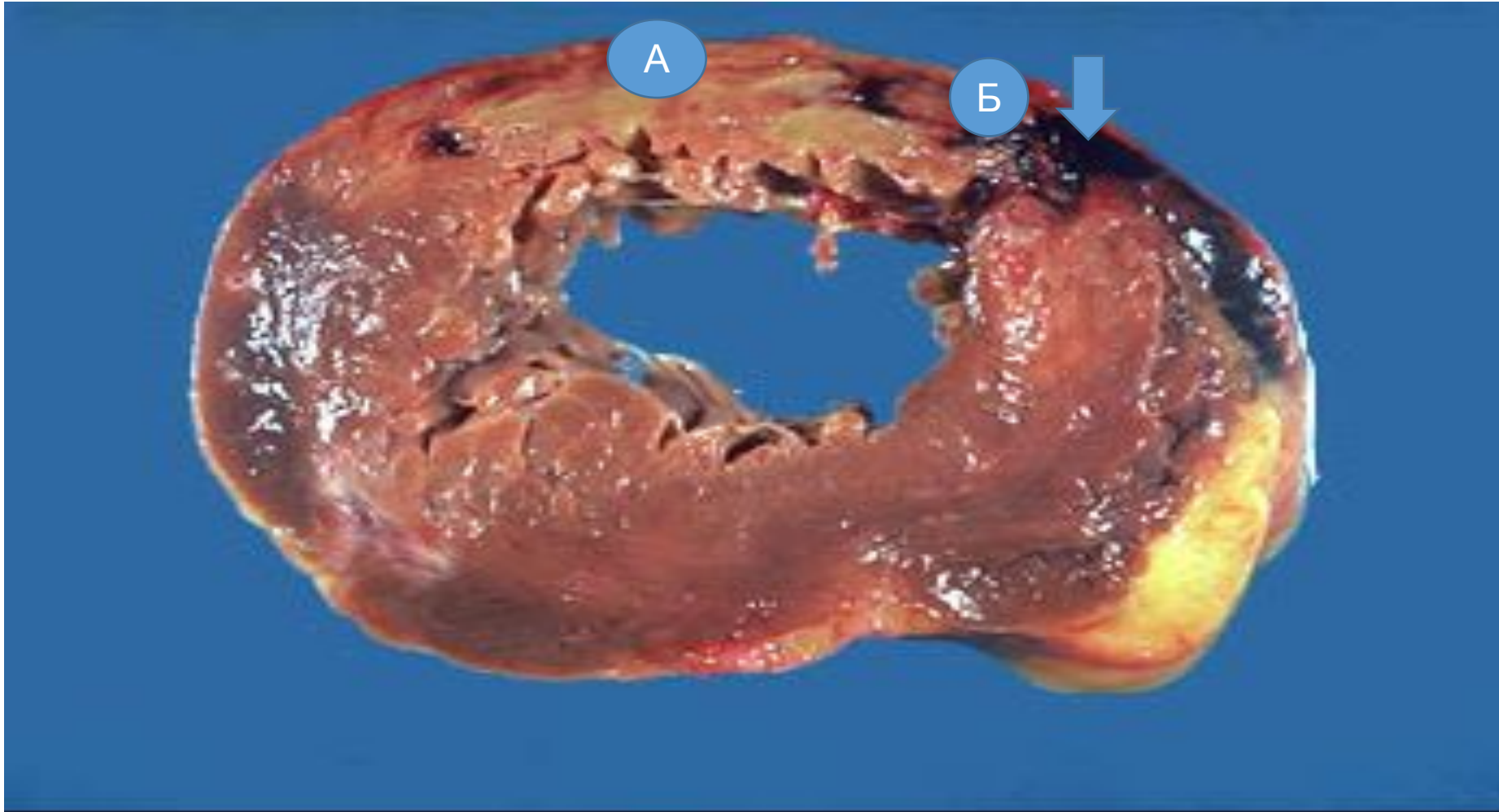


# Болезнь Альцгеймера



□ Сенильные бляшки с дистрофическими отростками нейронов вокруг амилоидного центра (*стрелки*)

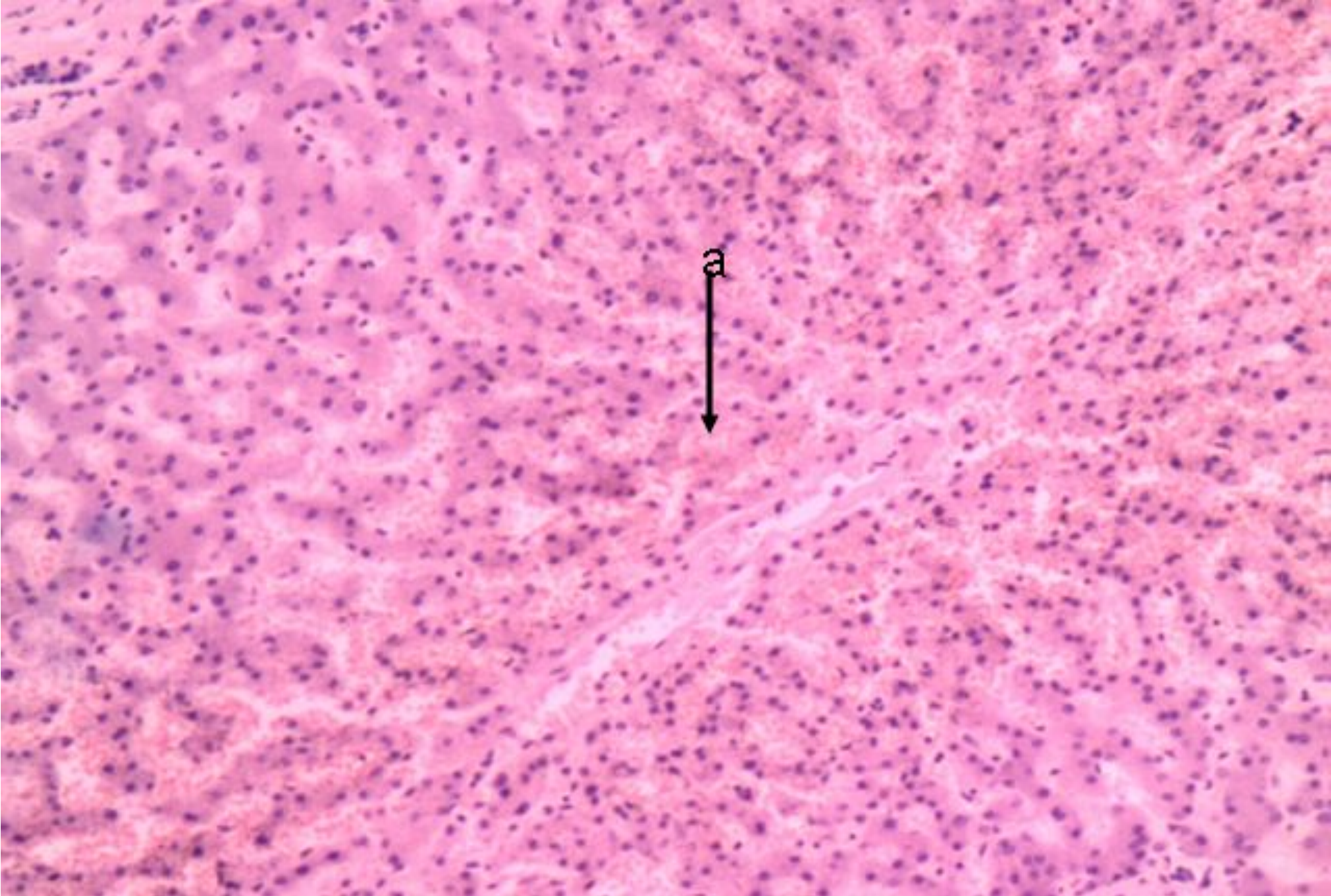
# Постинфарктный разрыв стенки левого желудочка



А. Зона инфаркта

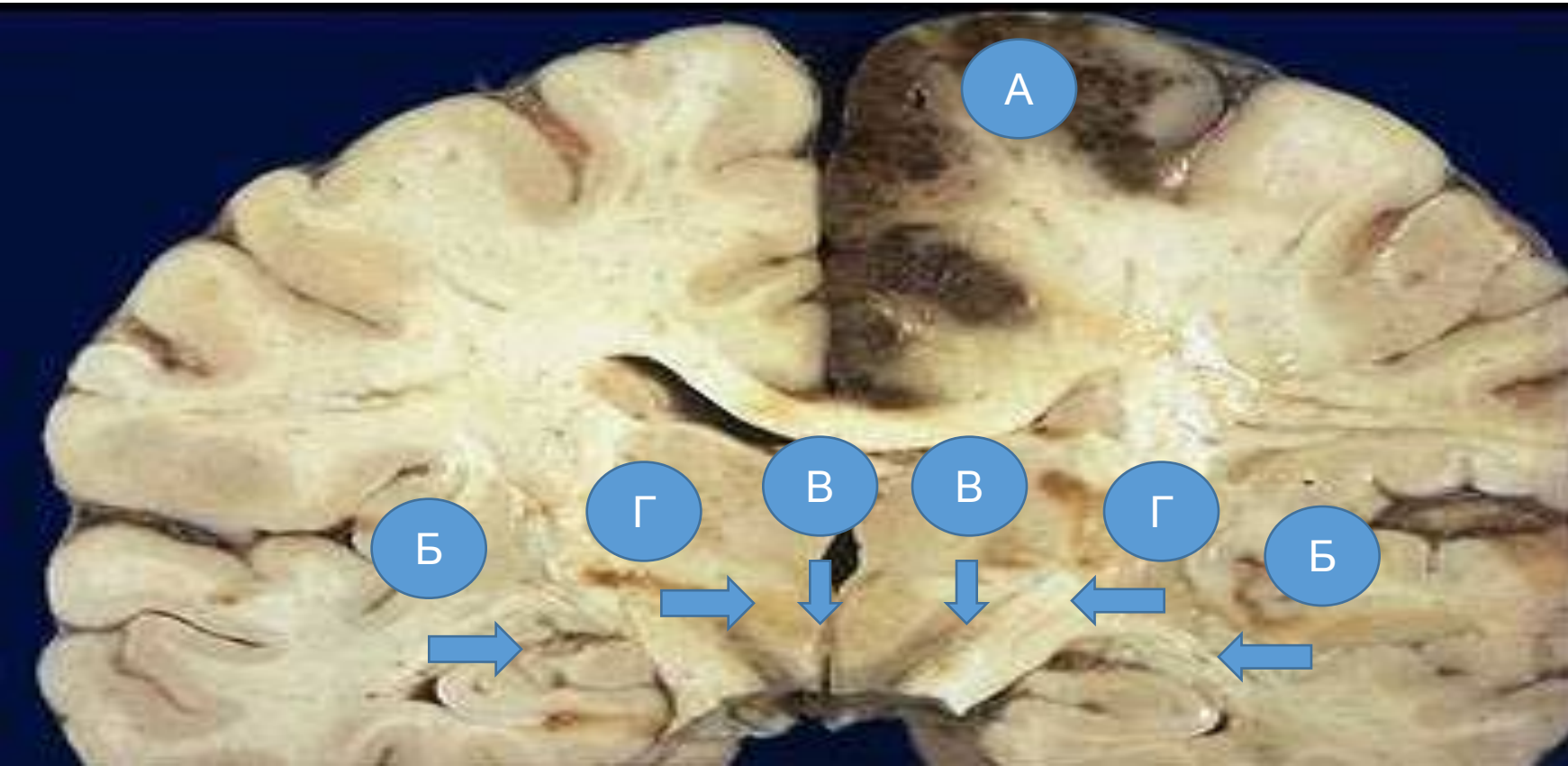
Б. Зона разрыва





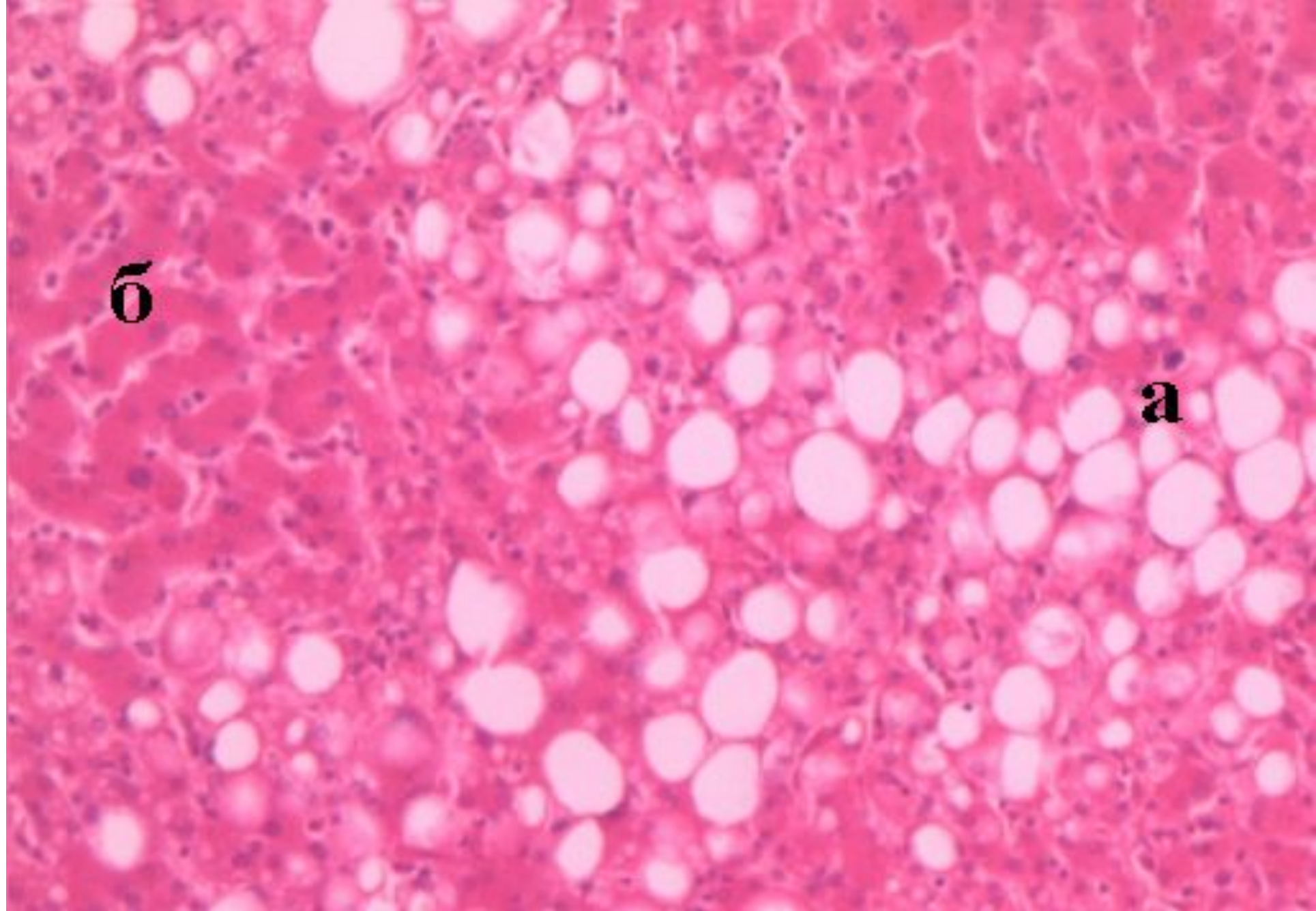
Мускатная печень  
а – диапедез эритроцитов

# Геморрагический инфаркт головного мозга



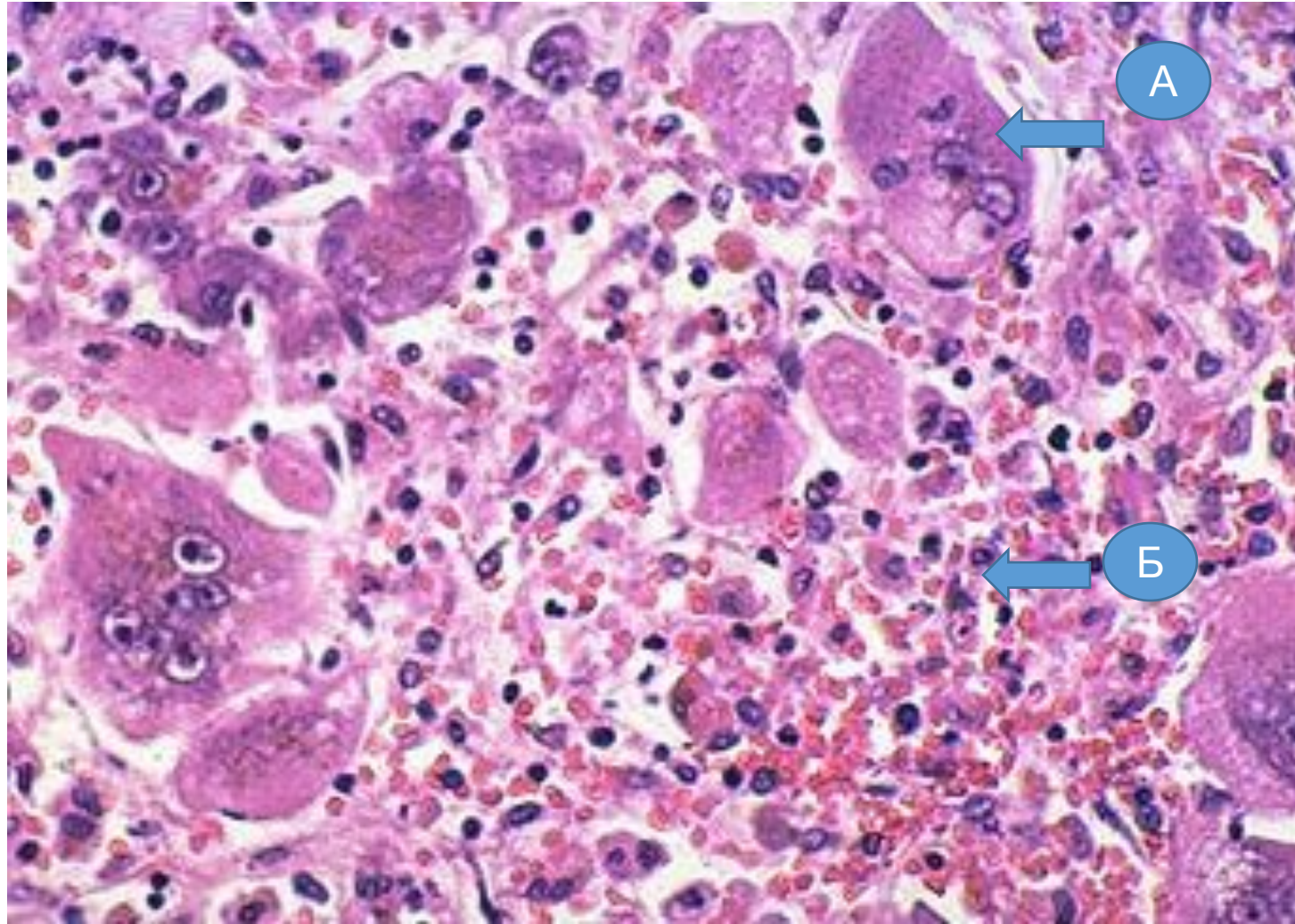
□ А.ГЕМОМРАГИЧЕСКИЙ ИНФАРКТ Б.ГИППОКАМП В.ЧЕРНАЯ СУБСТАНЦИЯ Г.НОЖКИ





Жировая дистрофия печени  
а – капельки жира, б – гепатоциты

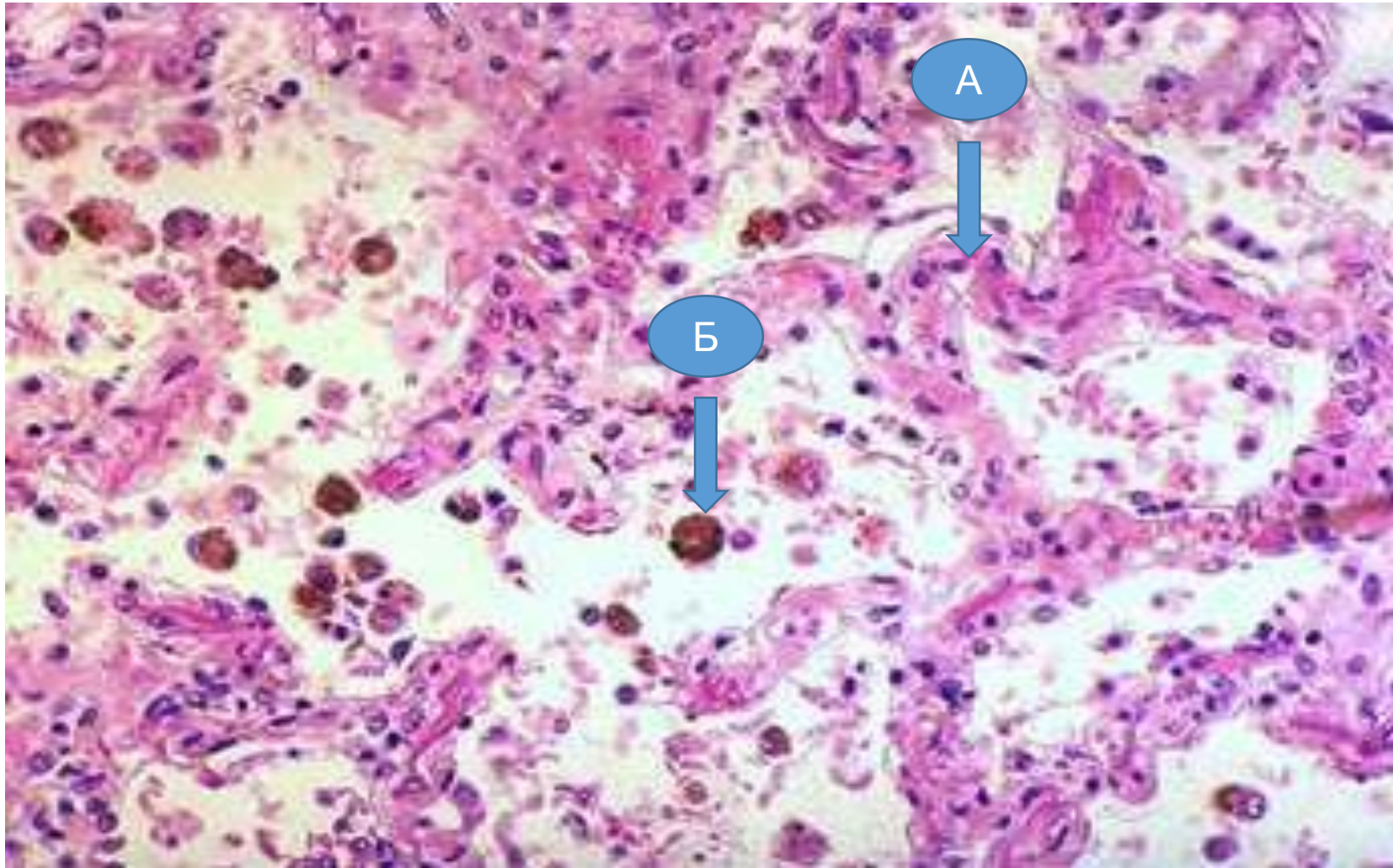
# Острый вирусный гепатит



- А. Регенерирующий гепатоцит
- Б. Воспалительный инфильтрат

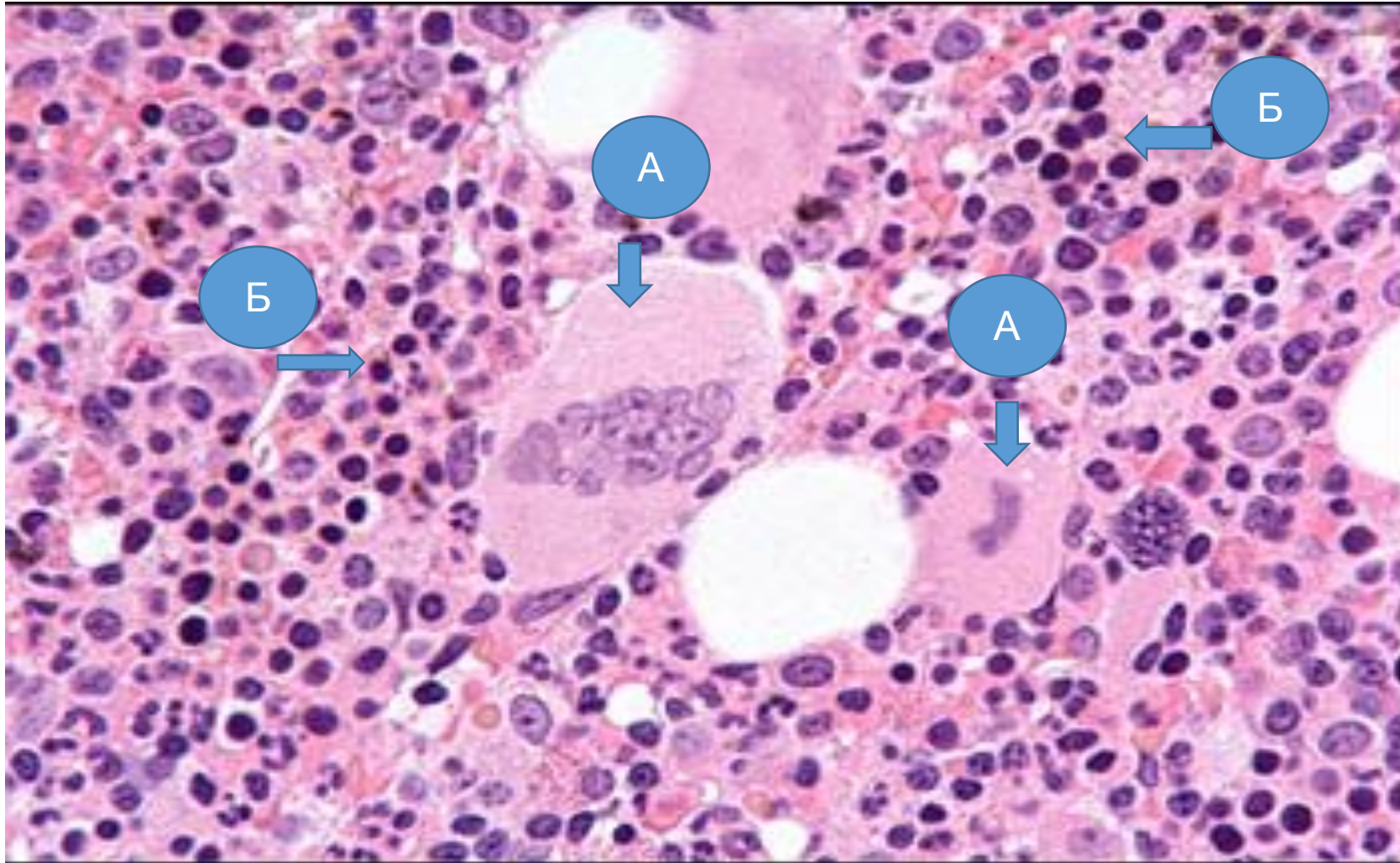


# Хроническое венозное полнокровие



- А. альвеолярные перегородки
- Б. макрофаги с гемосидерином

# ИСТИННАЯ ПОЛИЦИТЕМИЯ



А. Мегакариоциты  
Б. Созревающие эритроидные клетки

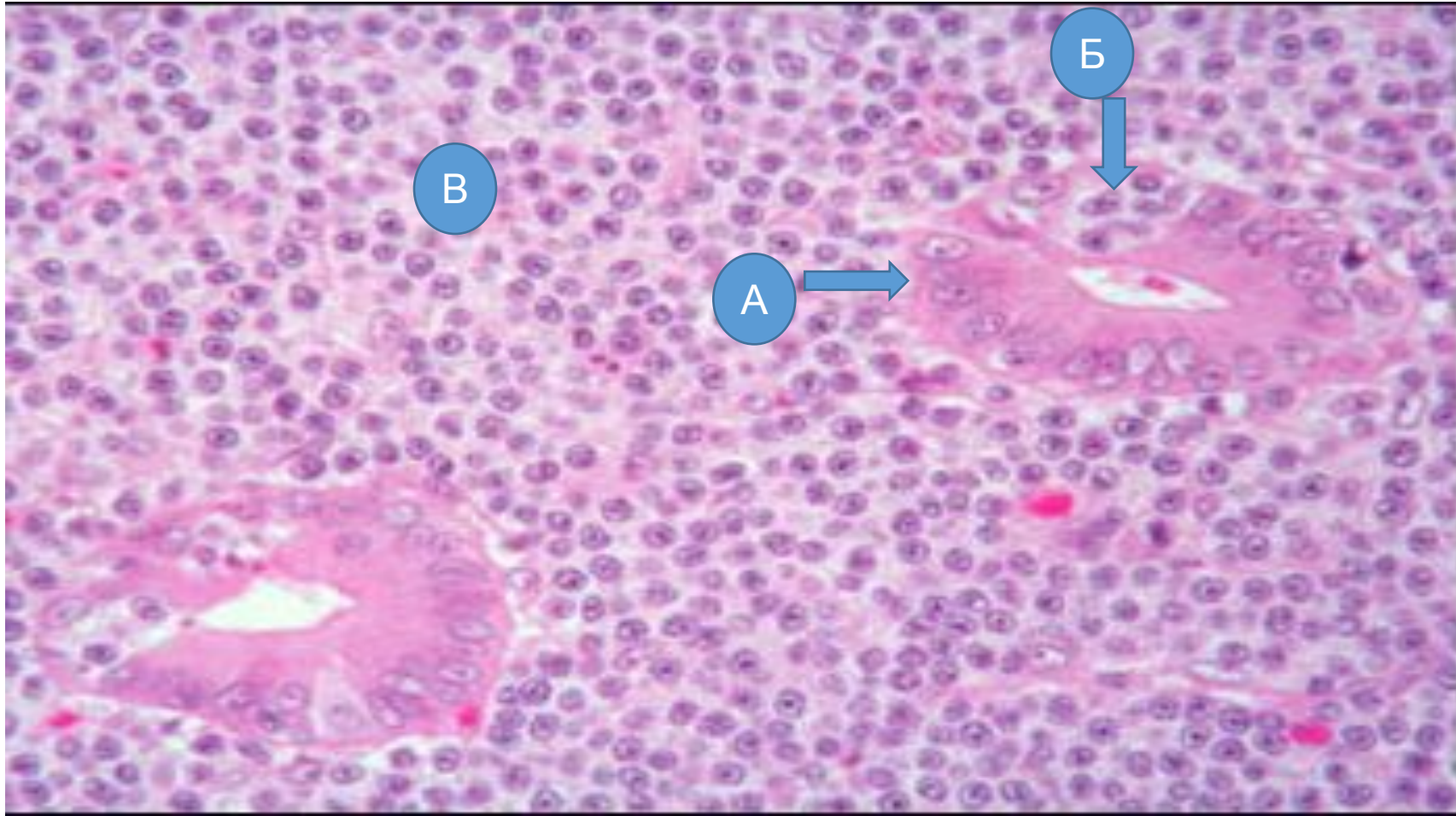


# Цирроз печени после хронического вирусного гепатита



А.узлы регенераты

# Лимфома желудка

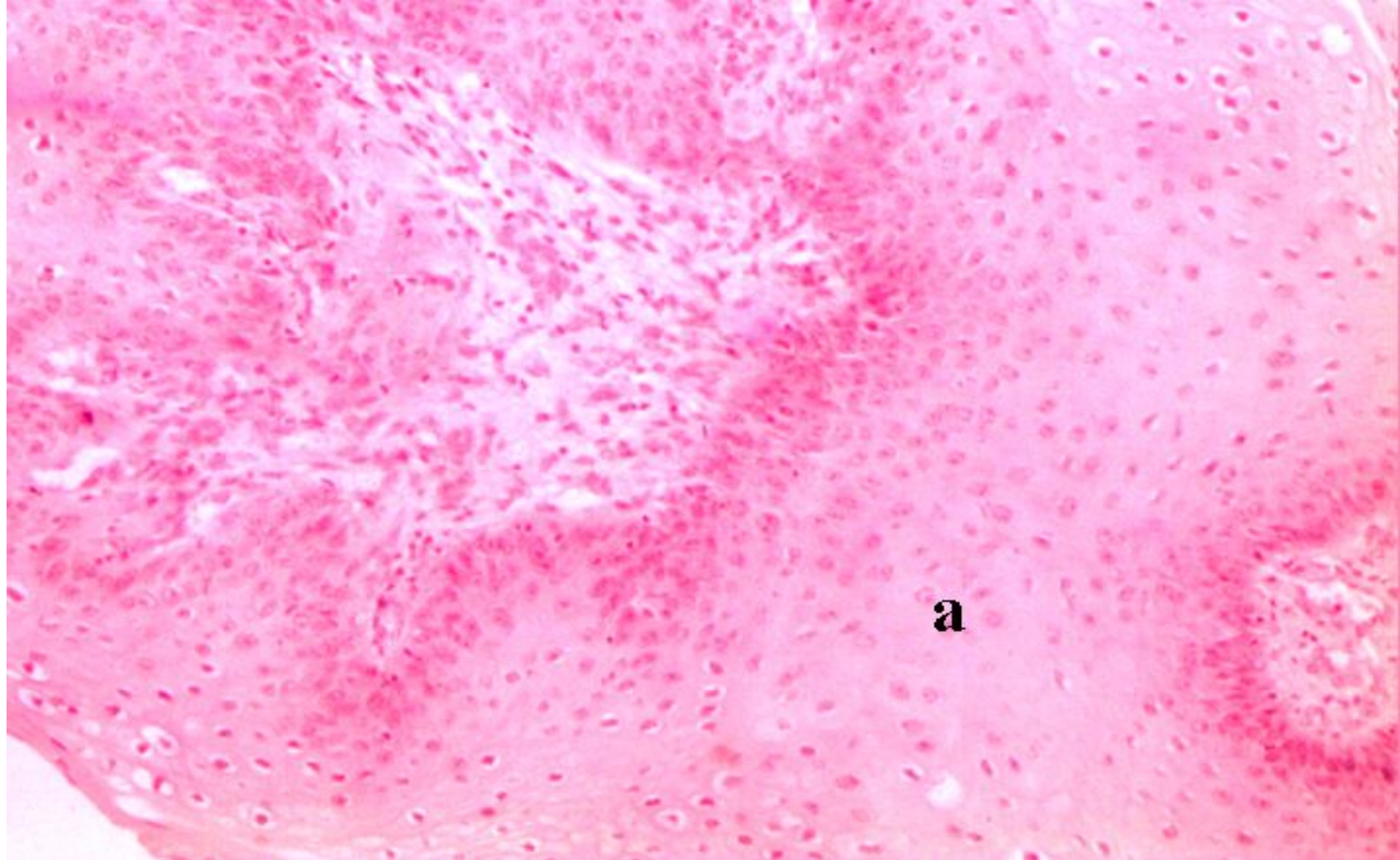


А. железы желудка

Б. Лимфоэпителиальные повреждения

В. Лимфоцитарный инфильтрат в собственной пластинке

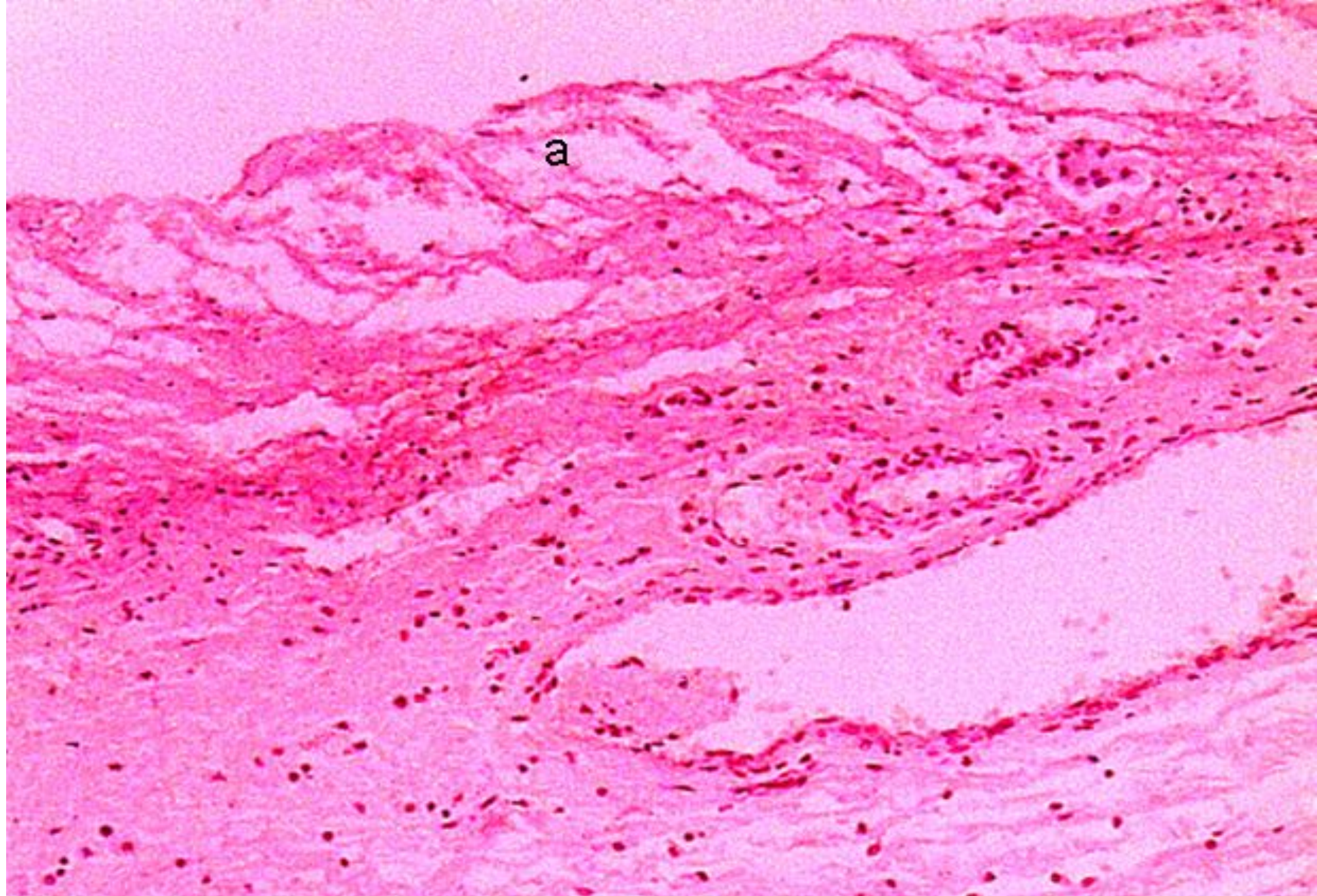




Гиперкератоз (папиллома)

а – избыточное образование рогового вещества

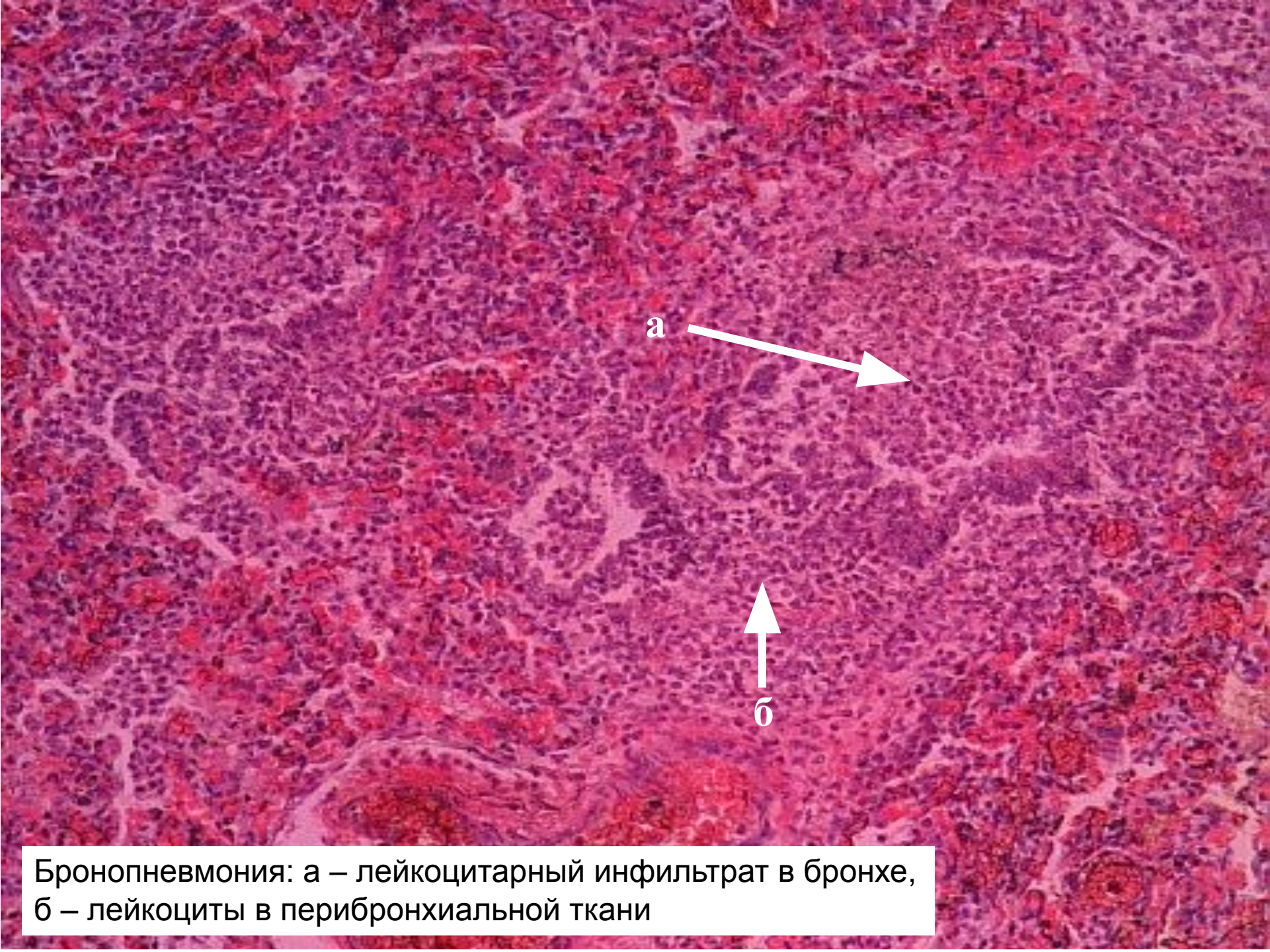




Некротический илеит

а – участки некроза слизистой оболочки тонкой кишки

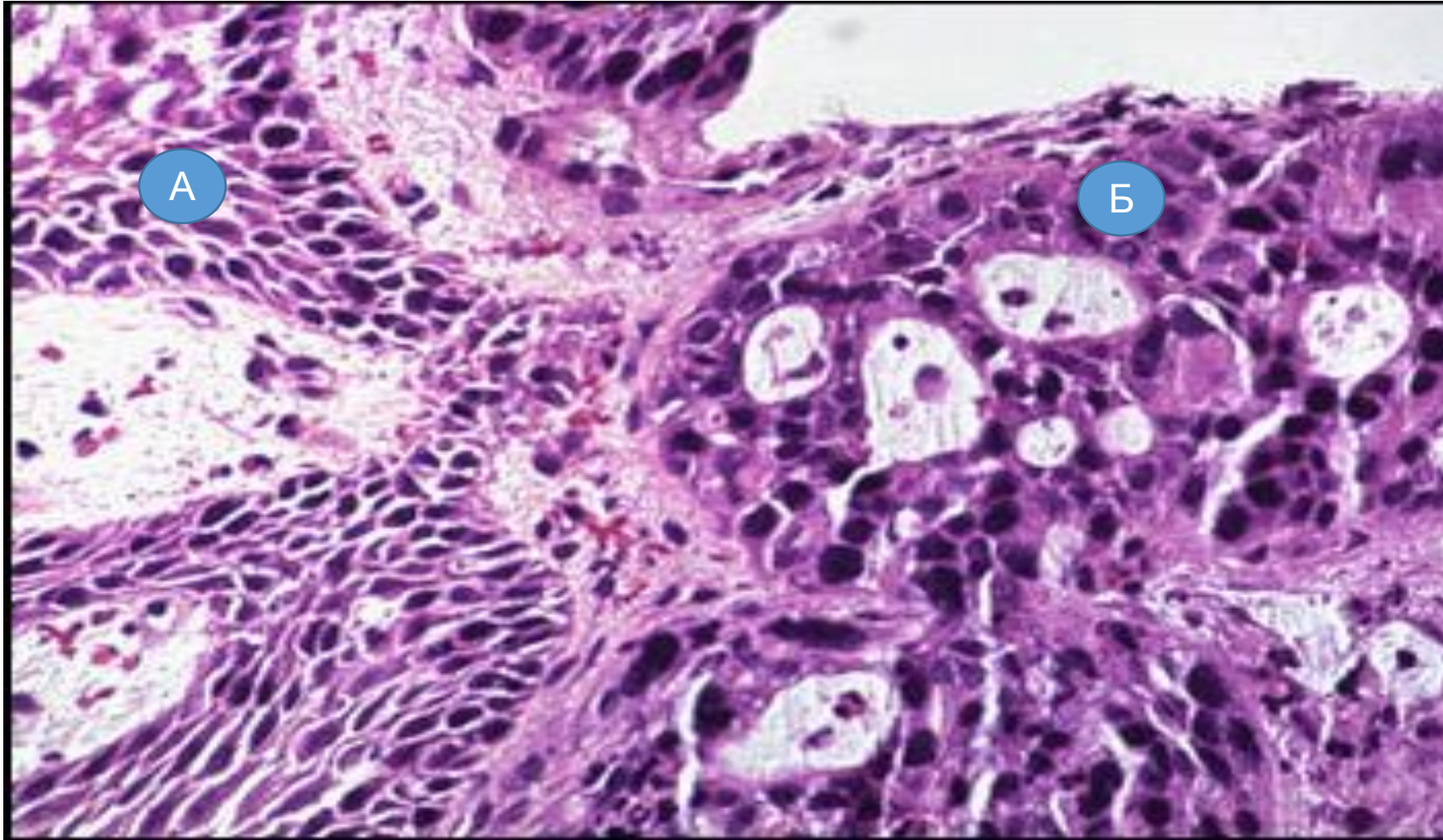




Бронхопневмония: а – лейкоцитарный инфильтрат в бронхе,  
б – лейкоциты в перибронхиальной ткани

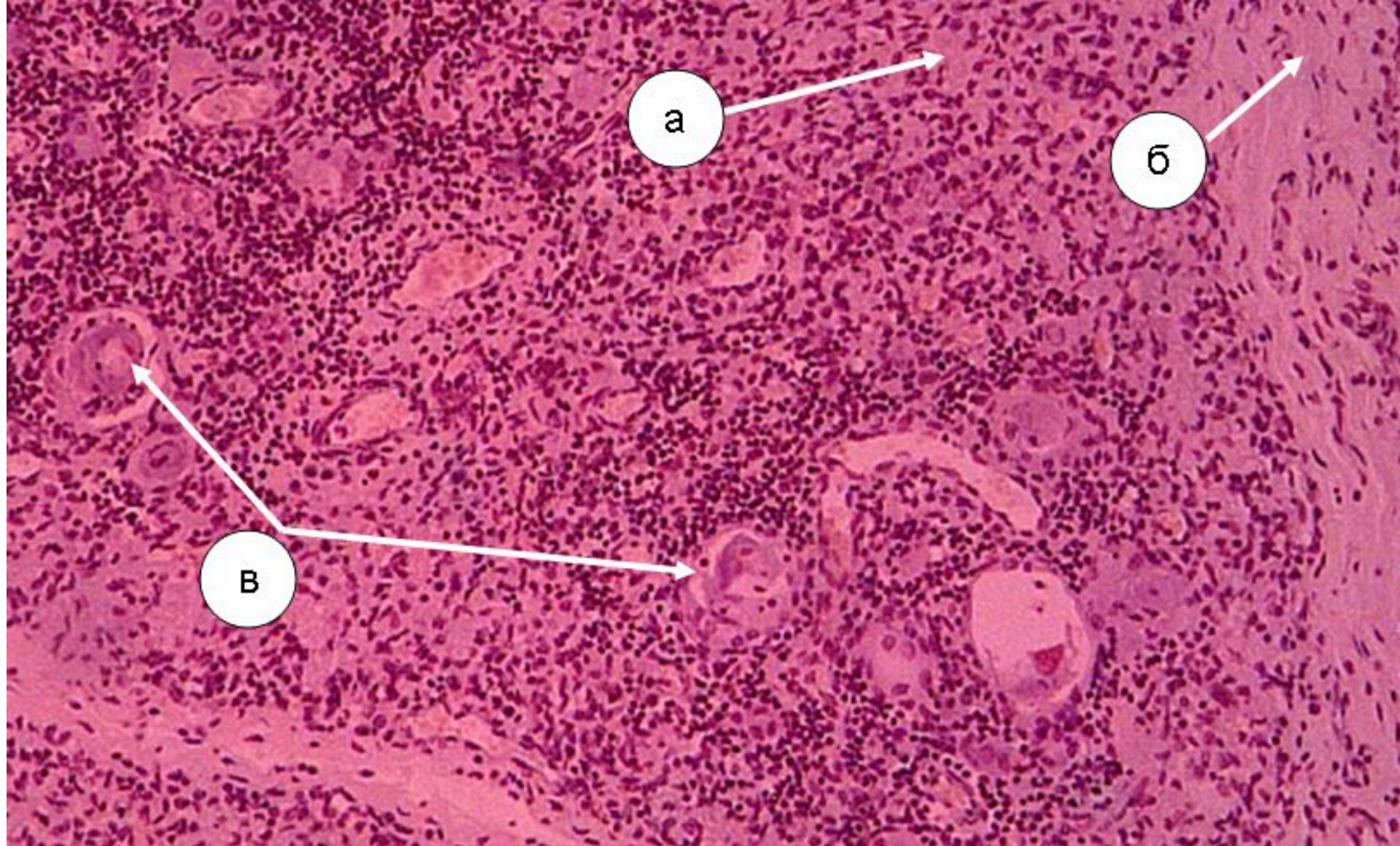


# Аденокарцинома в пищеводе Баррета



А. Плоский эпителий  
Б. Аденокарцинома





Акцидентальная атрофия вилочковой железы

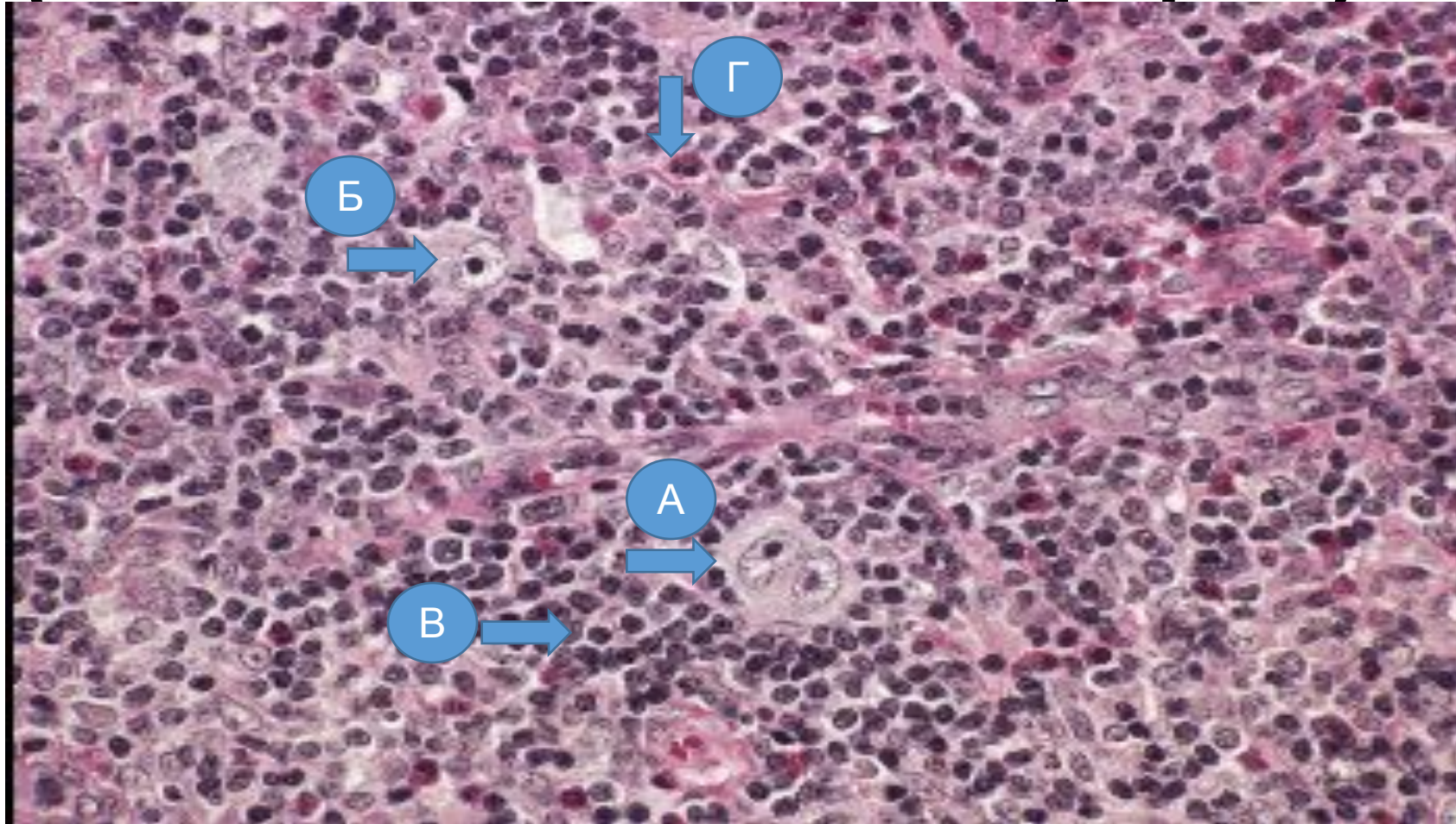
а – убыль лимфоцитов из коры

б – утолщение междольковых соединительнотканых прослоек

в – тельца Гассала



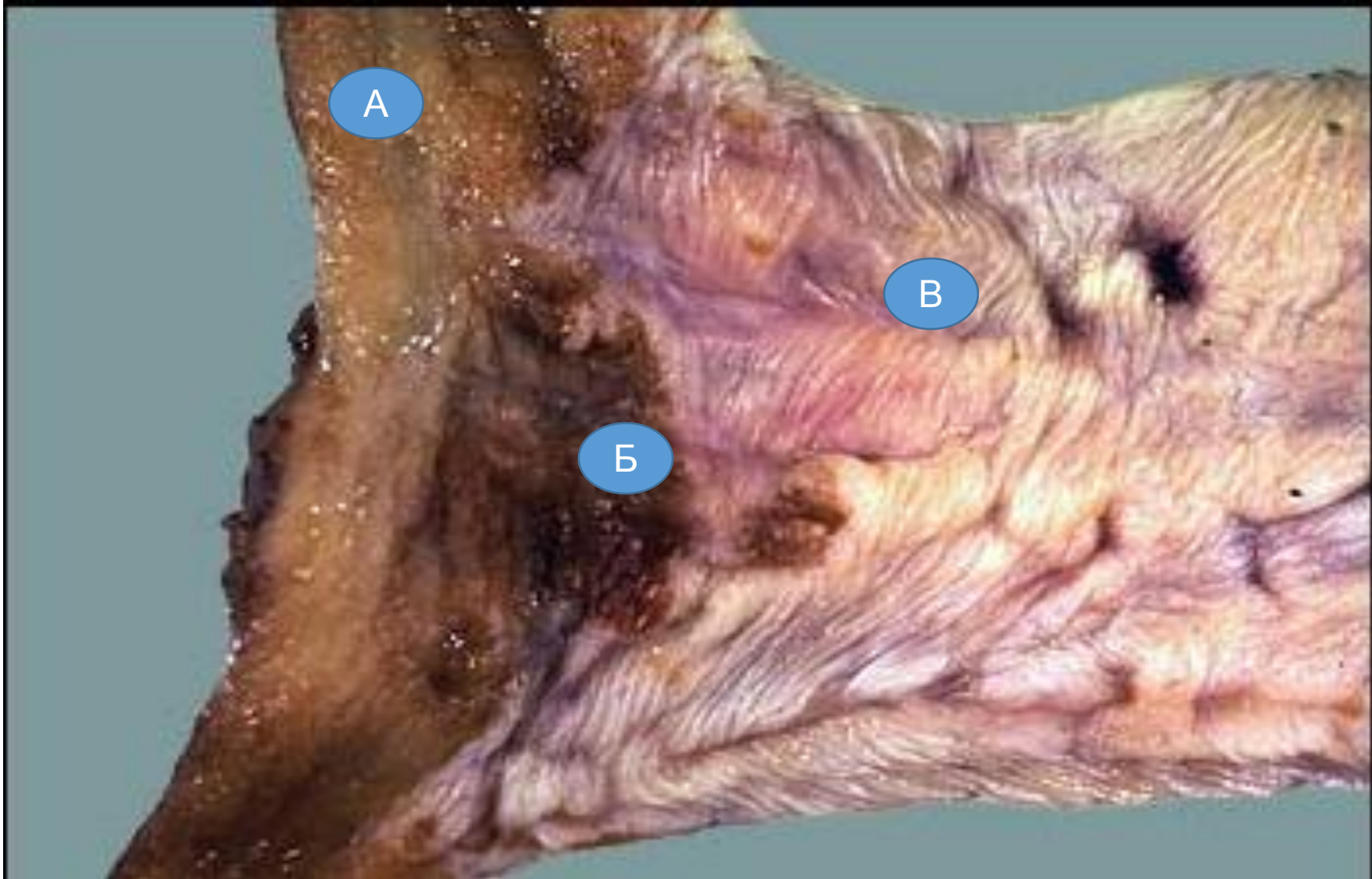
# Ходжкинская лимфома (смешанно-клеточная форма)



- А.клетки Рида-Штернберга
- Б.Варианты клеток Рида-Штернберга
- В. Малые лимфоциты
- Г.Эозинофилы



# Ранняя аденокарцинома в пищеводе Баррета

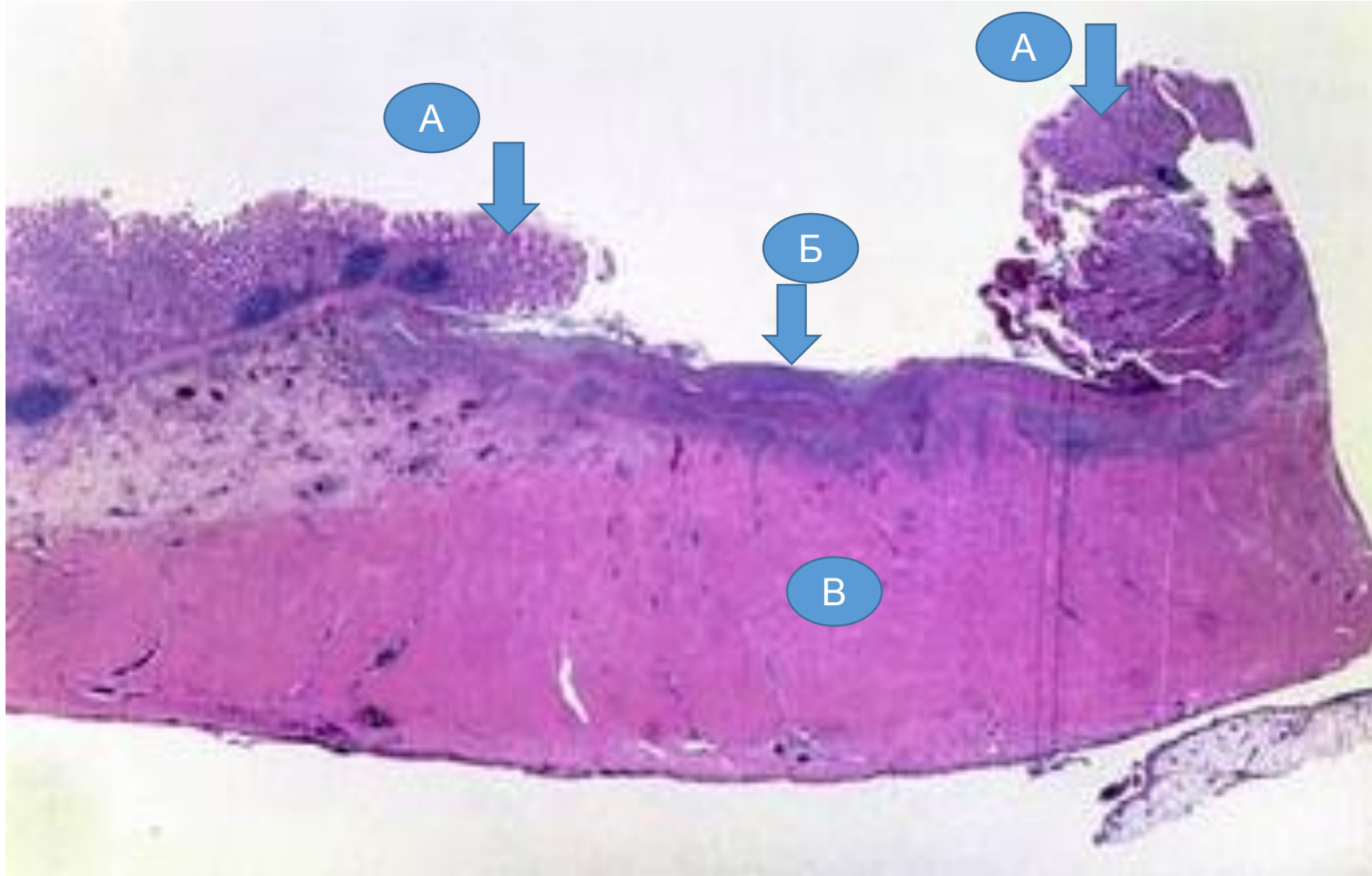


А. Пищевод Баррета

Б. Язва

В. Плоский эпителий

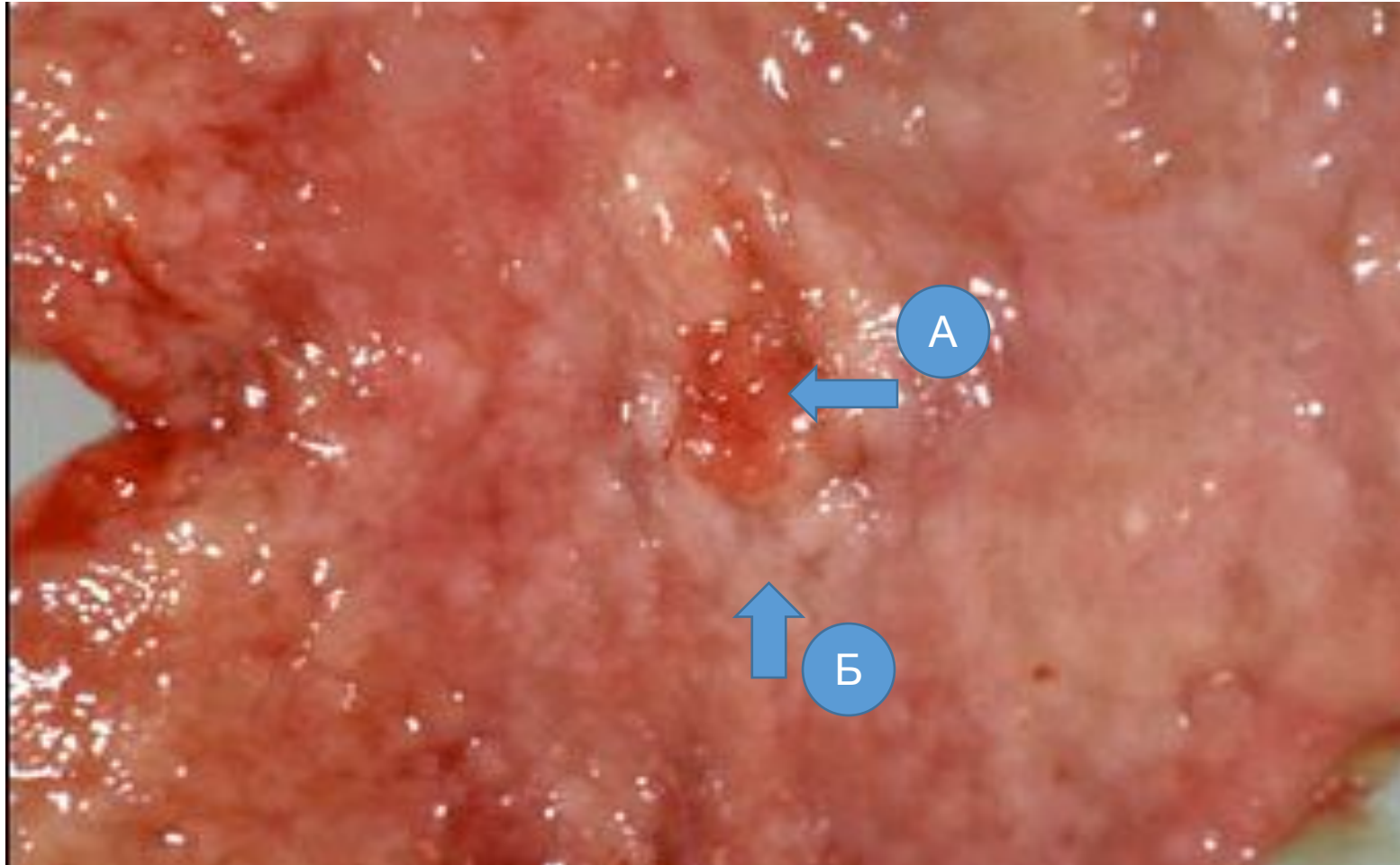
# Хроническая язва желудка



- А. нависающие края слизистой оболочки
- Б. Хроническая пептическая язва
- В. Мышечный слой

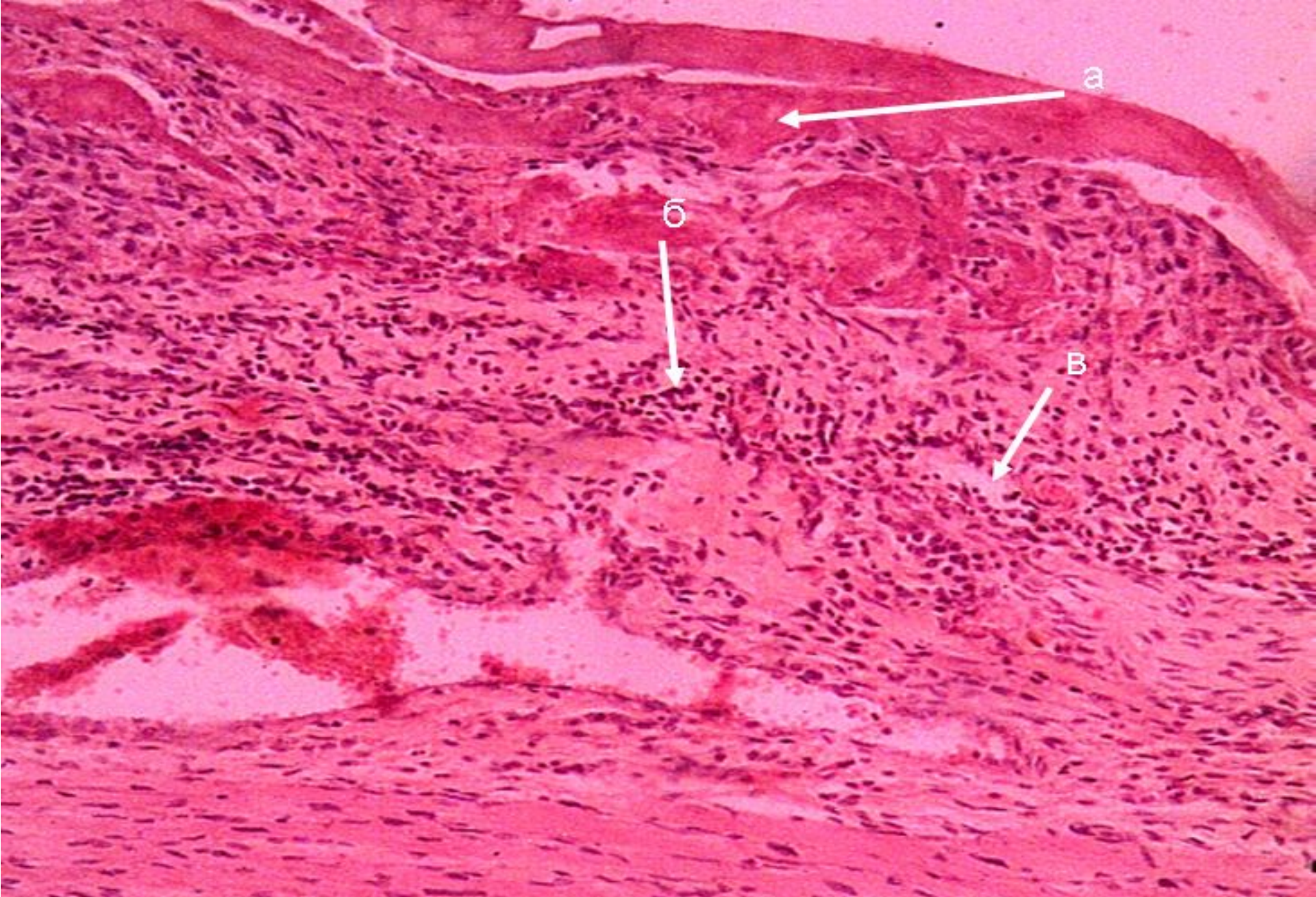


# Ранний рак желудка



- А.язва
- Б.узловатая слизистая



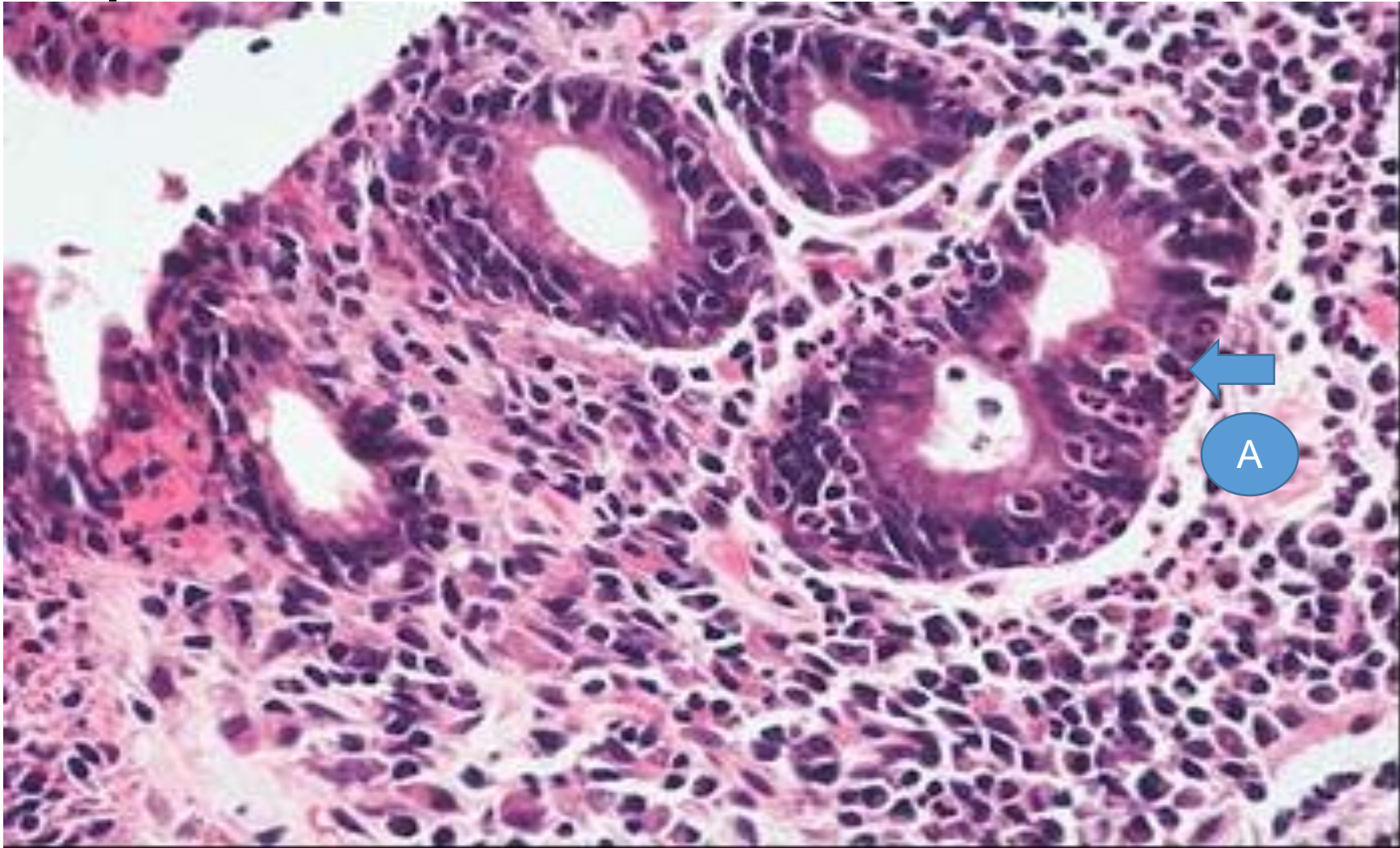


**Фибриновый перикардит**

**а – рыхлые наложения фибринозного экссудата; б – лейкоциты; в - отек**

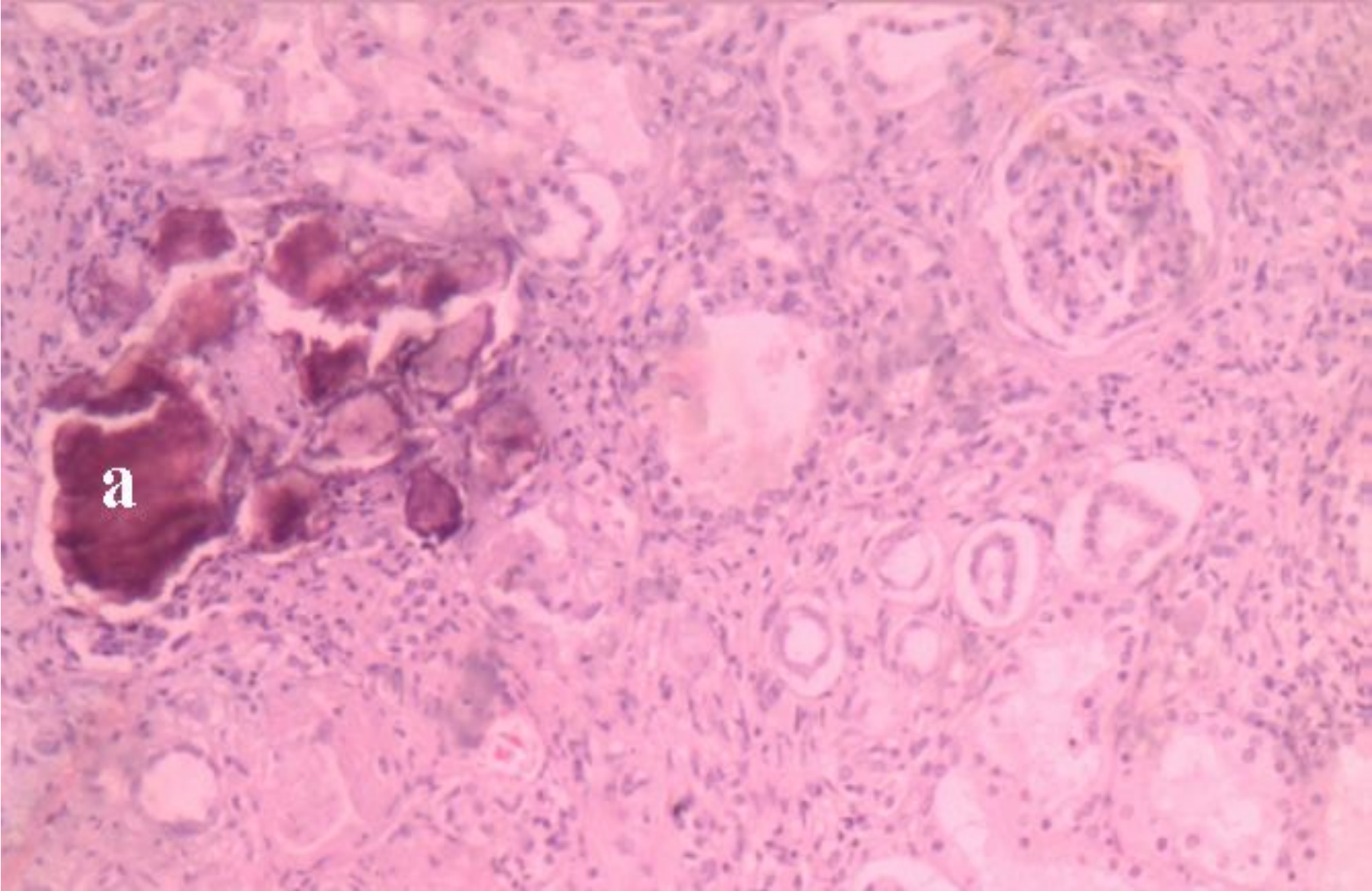


# Хеликобактер ассоциированный гастрит



- А. Нейтрофилы в эпителии желудочных желез

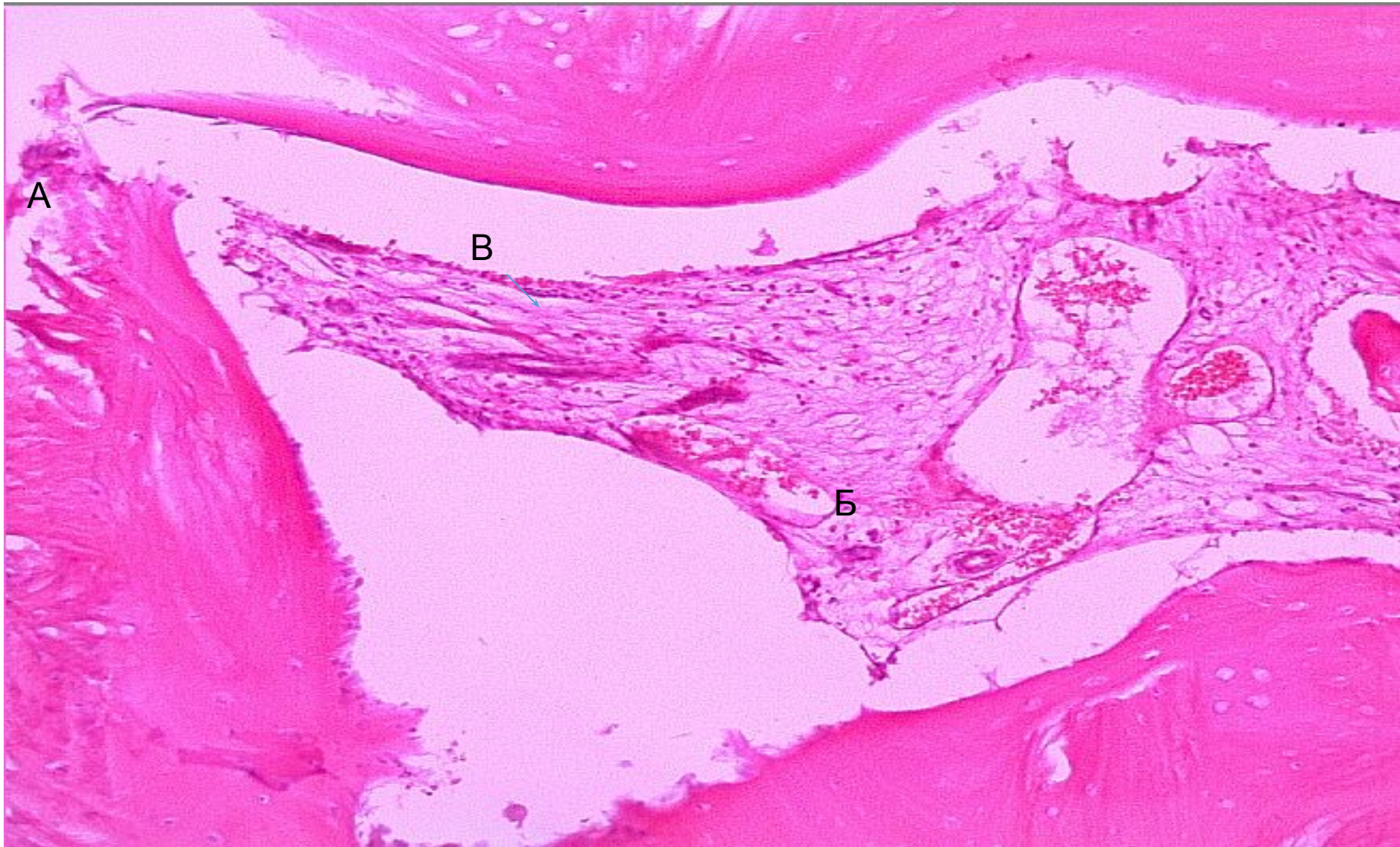




Микролиты в канальцах почки  
а – темно-синего цвета глыбки извести (соли кальция)



# Хронический остеомиелит

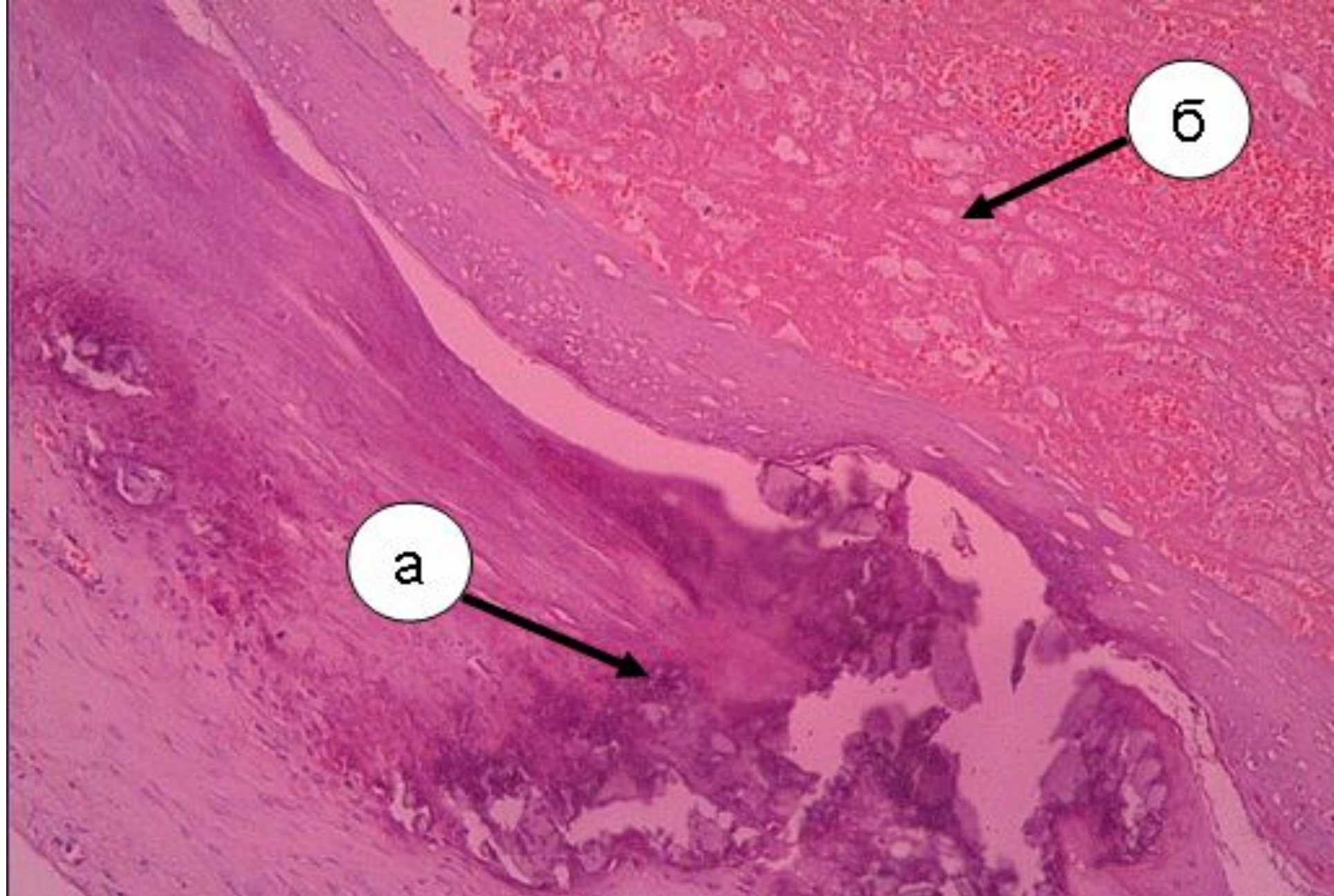


А. фрагменты лизированной костной ткани  
инфильтрация

Б. Фиброз костного мозга

В. Лимфолейкоцитарная



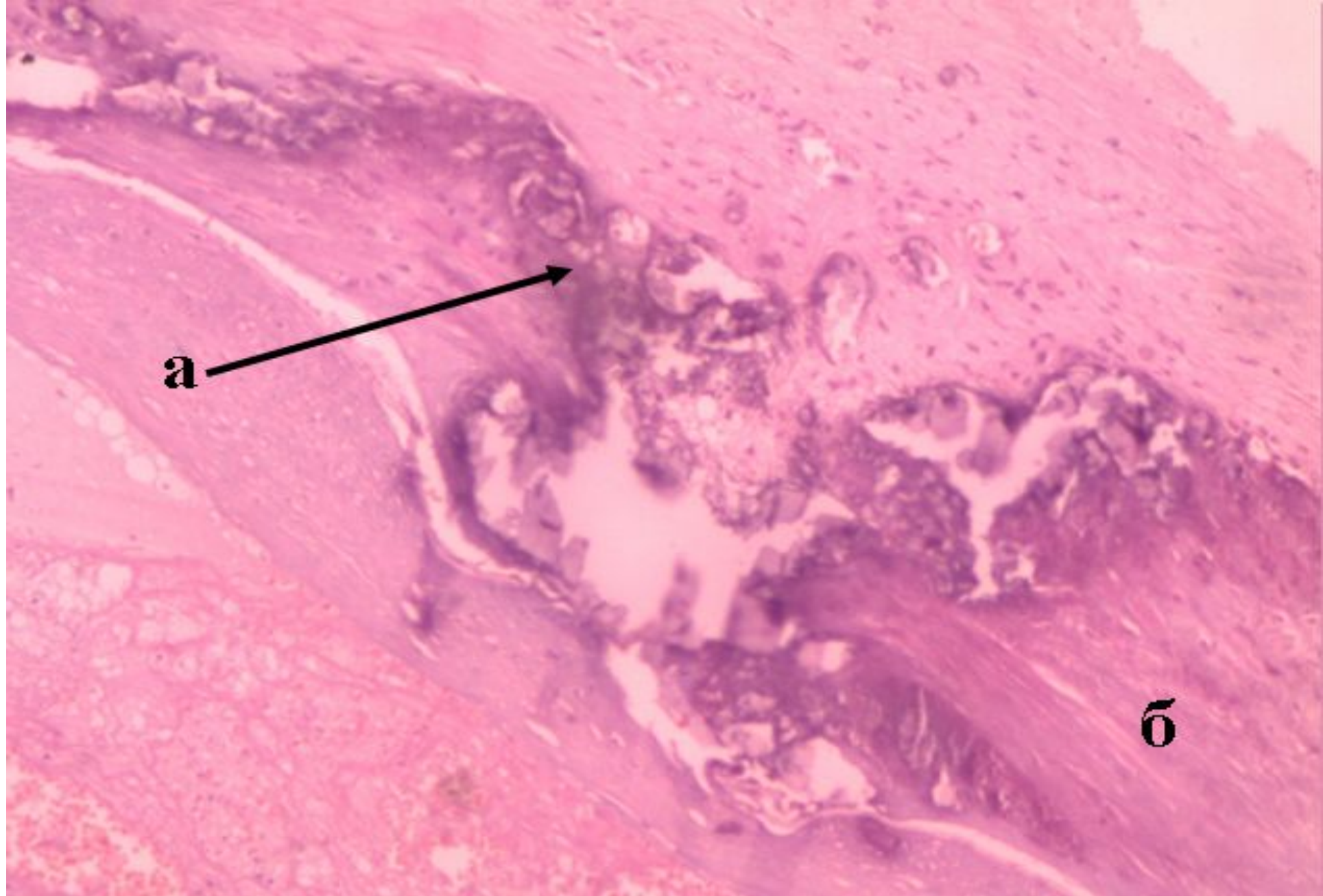


**Атеросклероз с кальцинозом подвздошной артерии и тромбозом**

**а – соли кальция (синего цвета)**

**б - тромб**



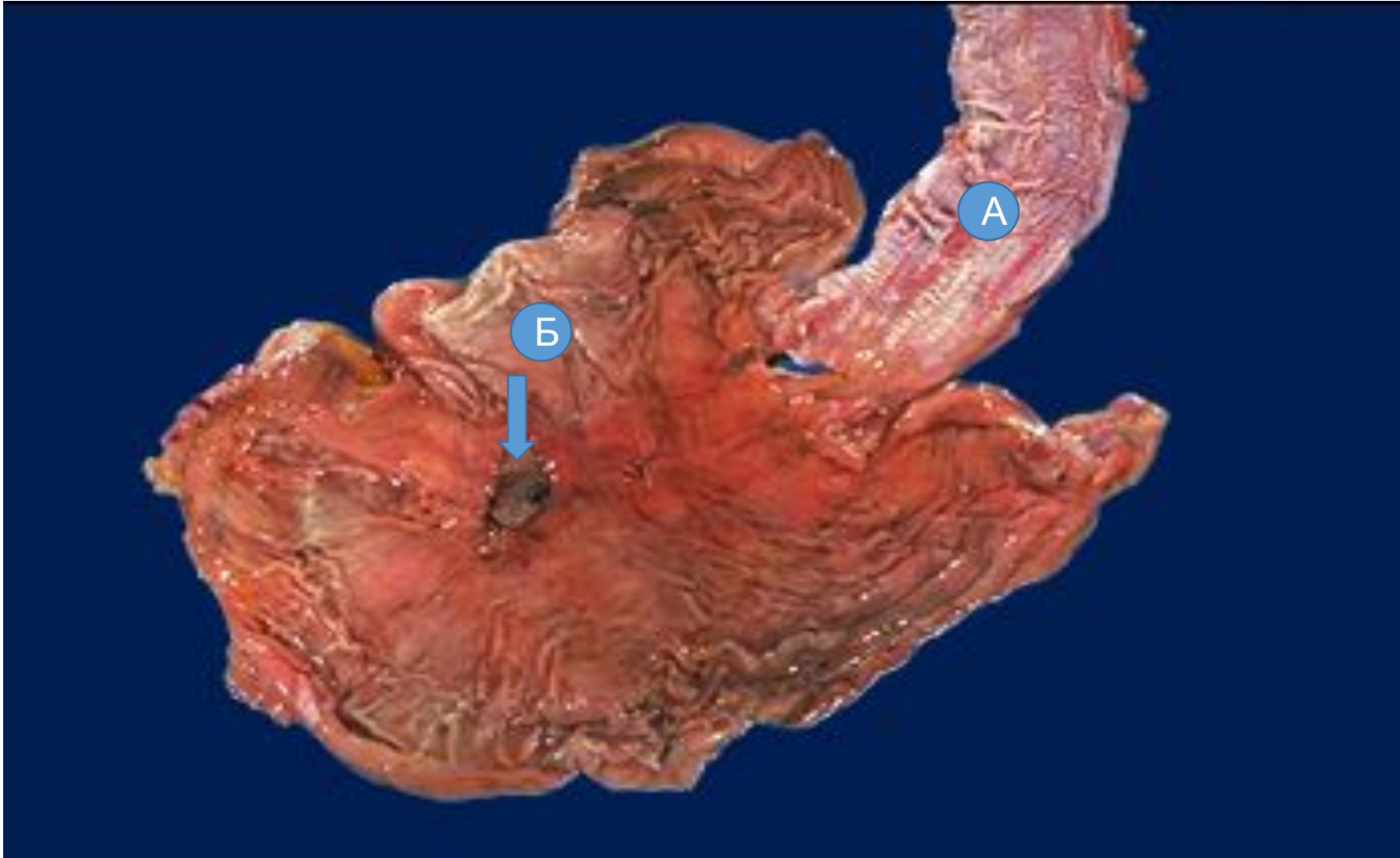


**Атеросклероз с кальцинозом подвдошной артерии.**

**а – соли кальция (синего цвета)**

**б – разрастания соединительной ткани**

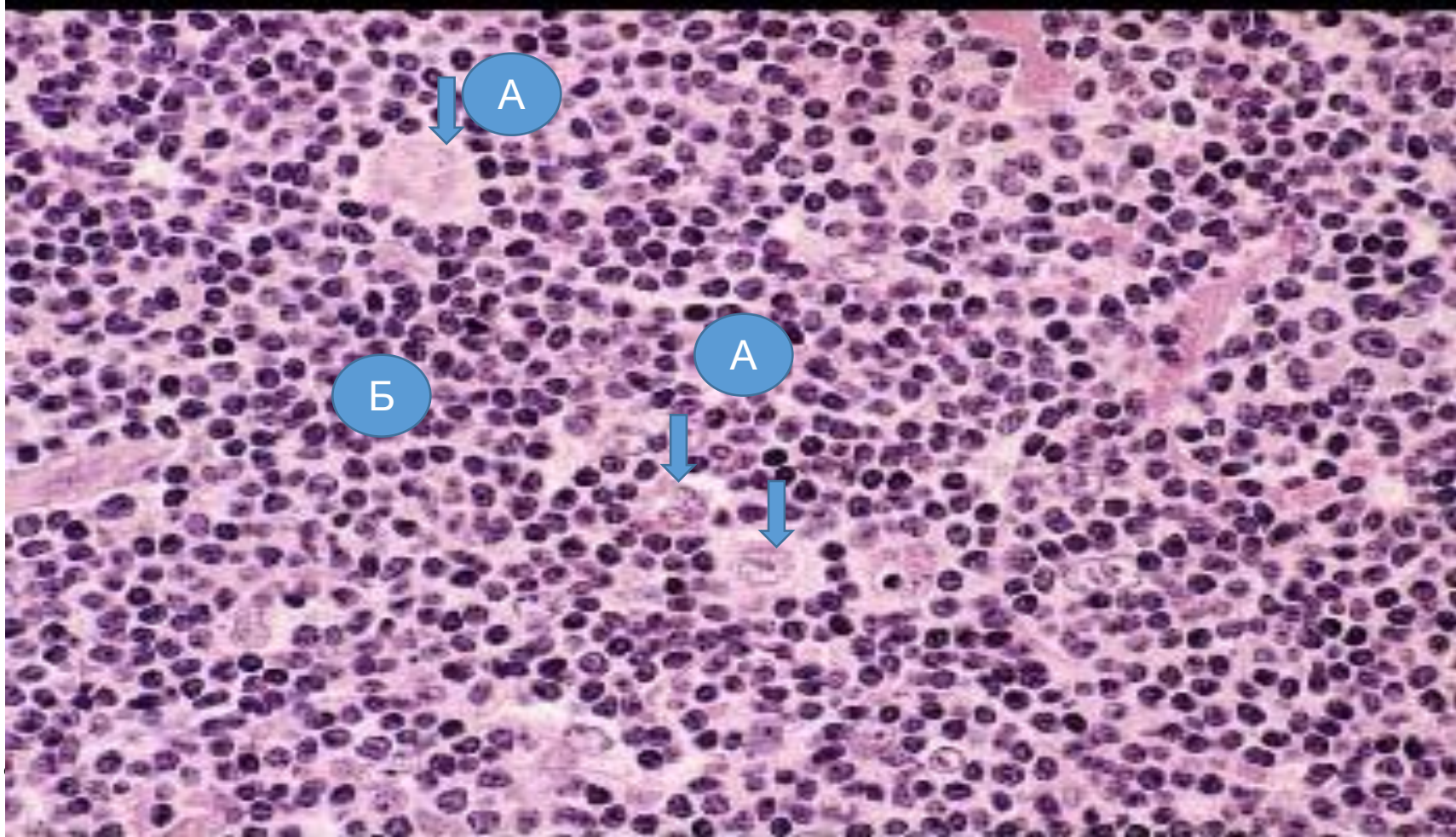
# Хроническая язва желудка



- А. Неизмененный пищевод
- Б. Хроническая язва

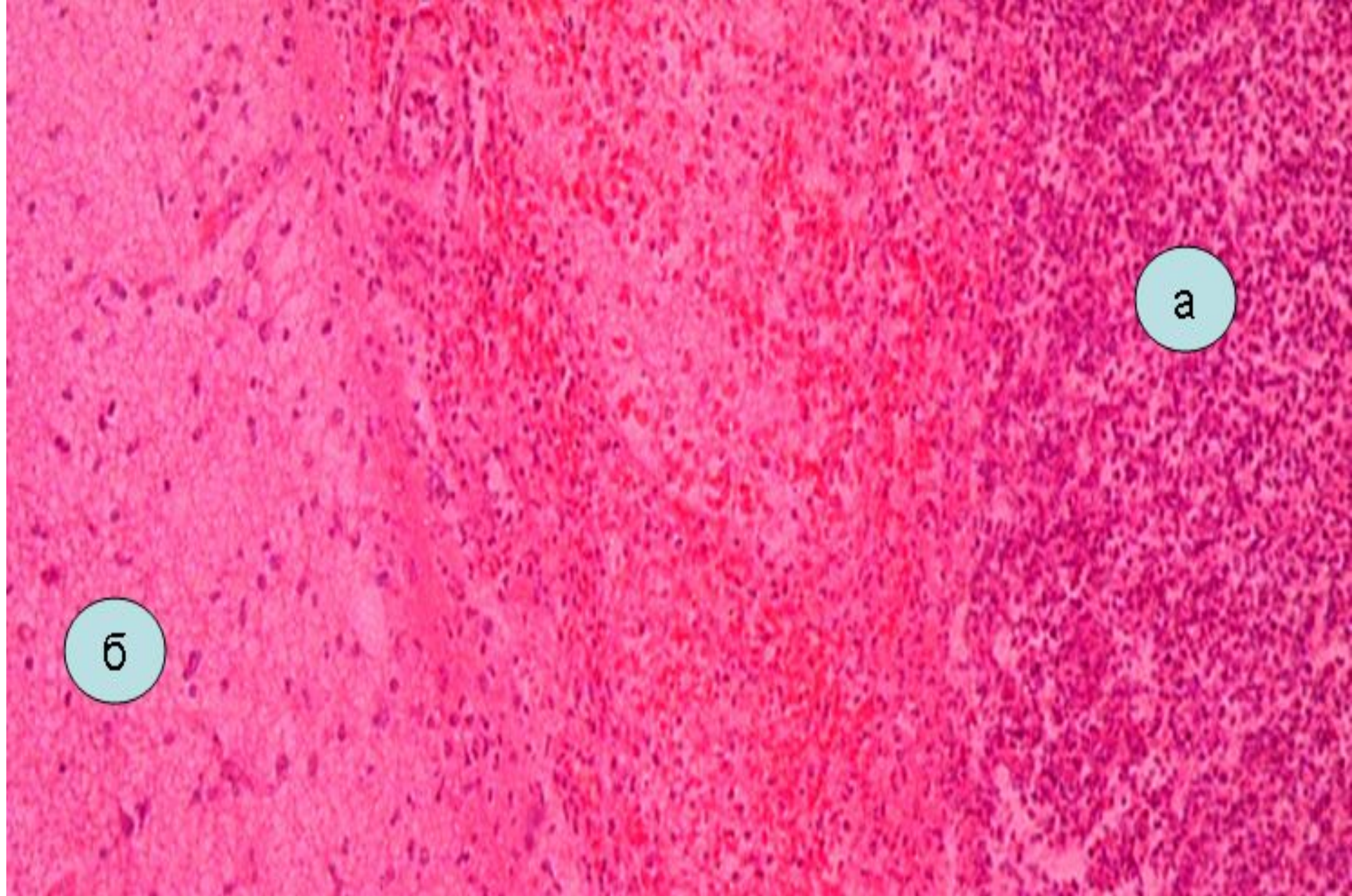


# Ходжкинская лимфома (с преобладанием лимфоцитов)



А. Попкорн (L&H) клетки  
Б. Малые лимфоциты



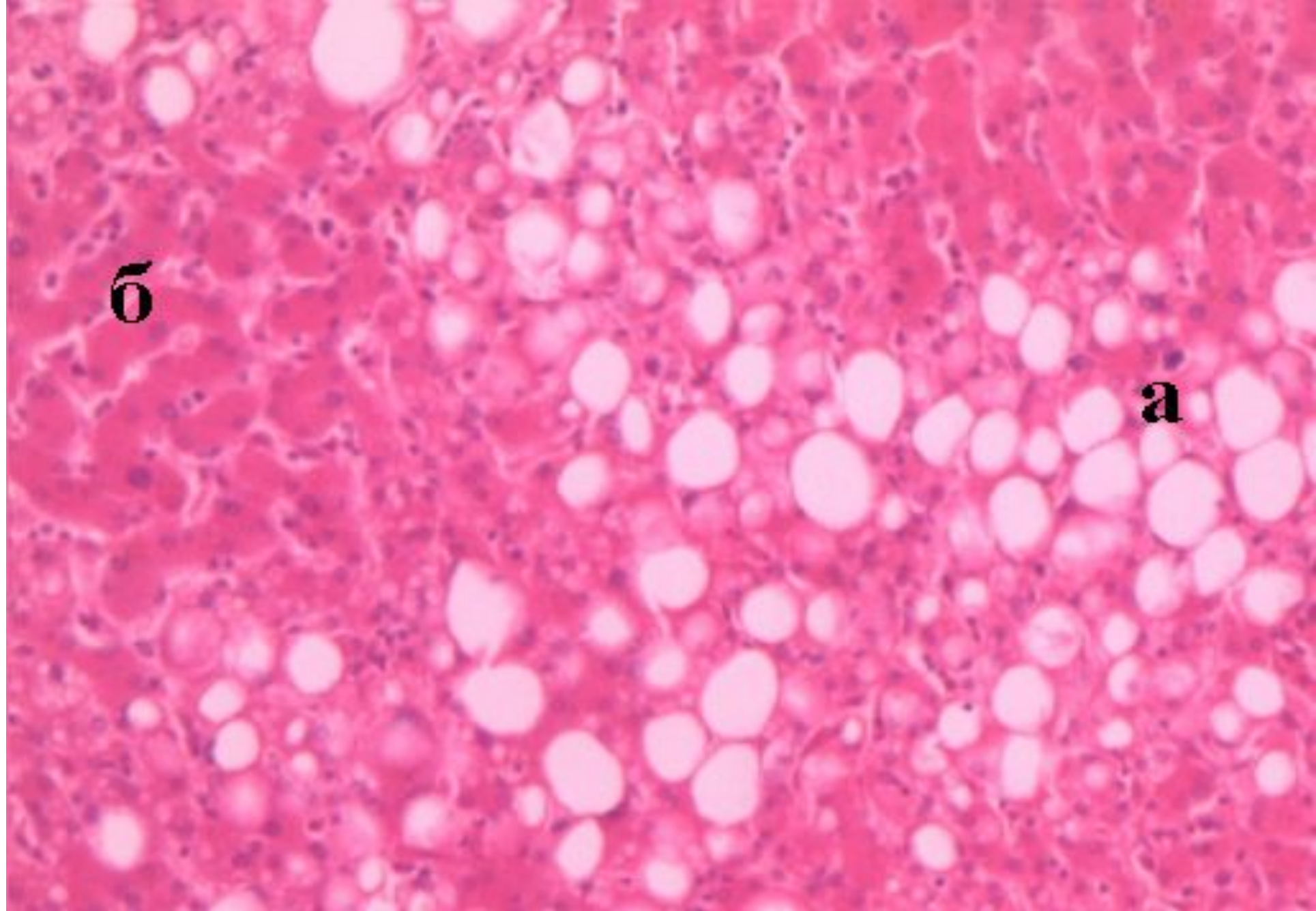


Гнойный менингит

а - лейкоцитарная инфильтрация

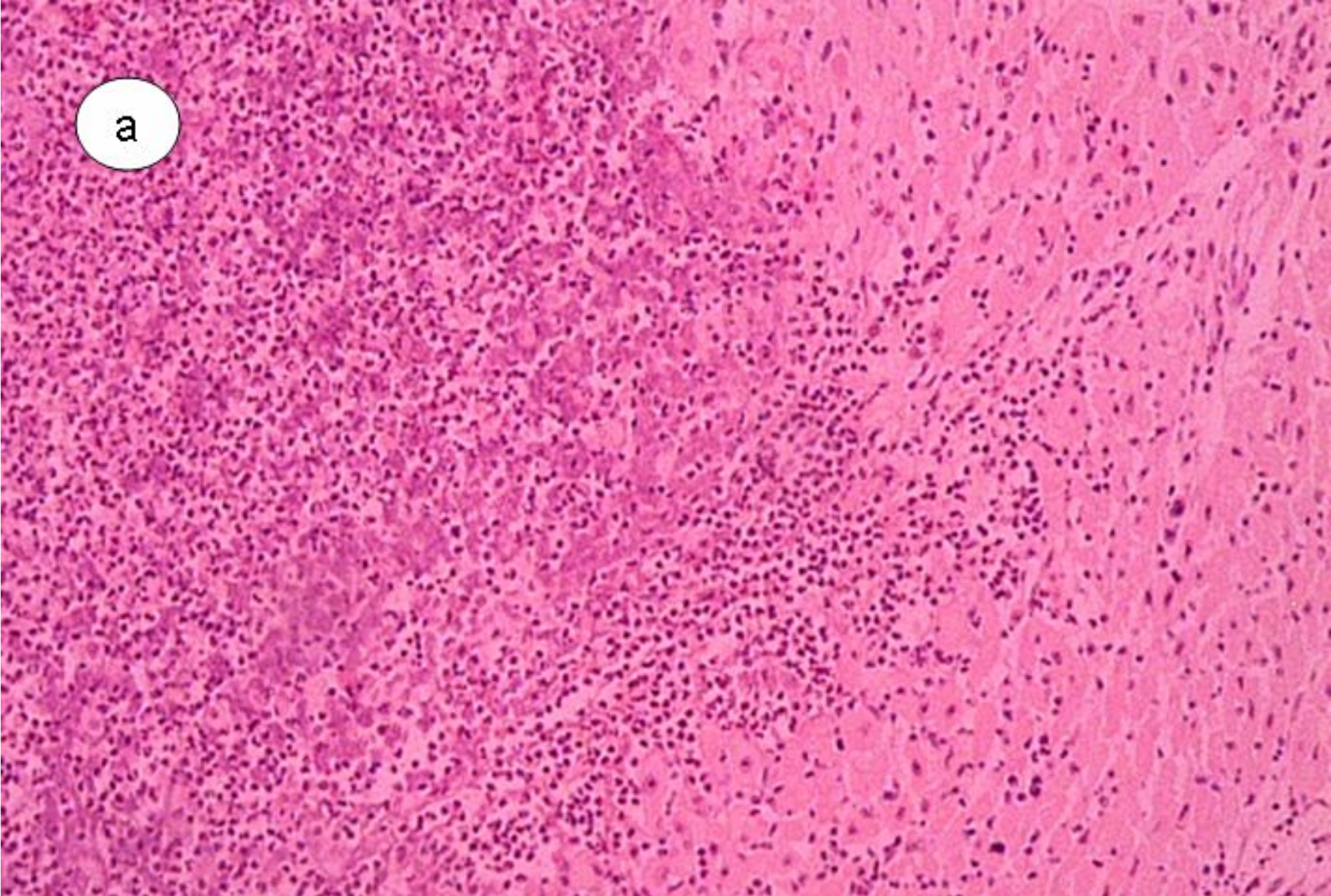
б - вещество головного мозга





**Жировая дистрофия печени**  
**а – капельки жира, б – гепатоциты**



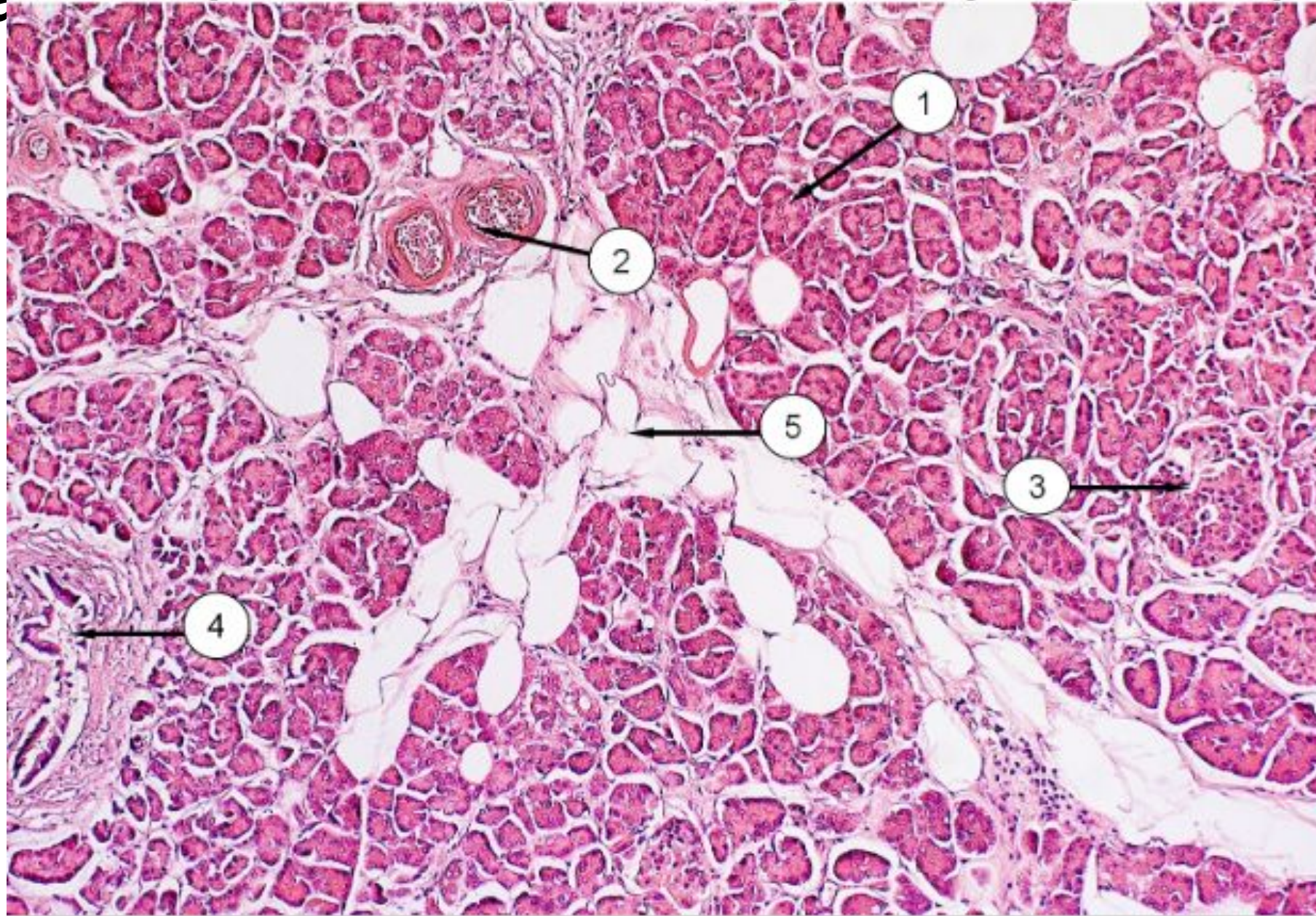


Абсцесс миокарда

а - очаг гнойного расплавления, скопление лейкоцитов

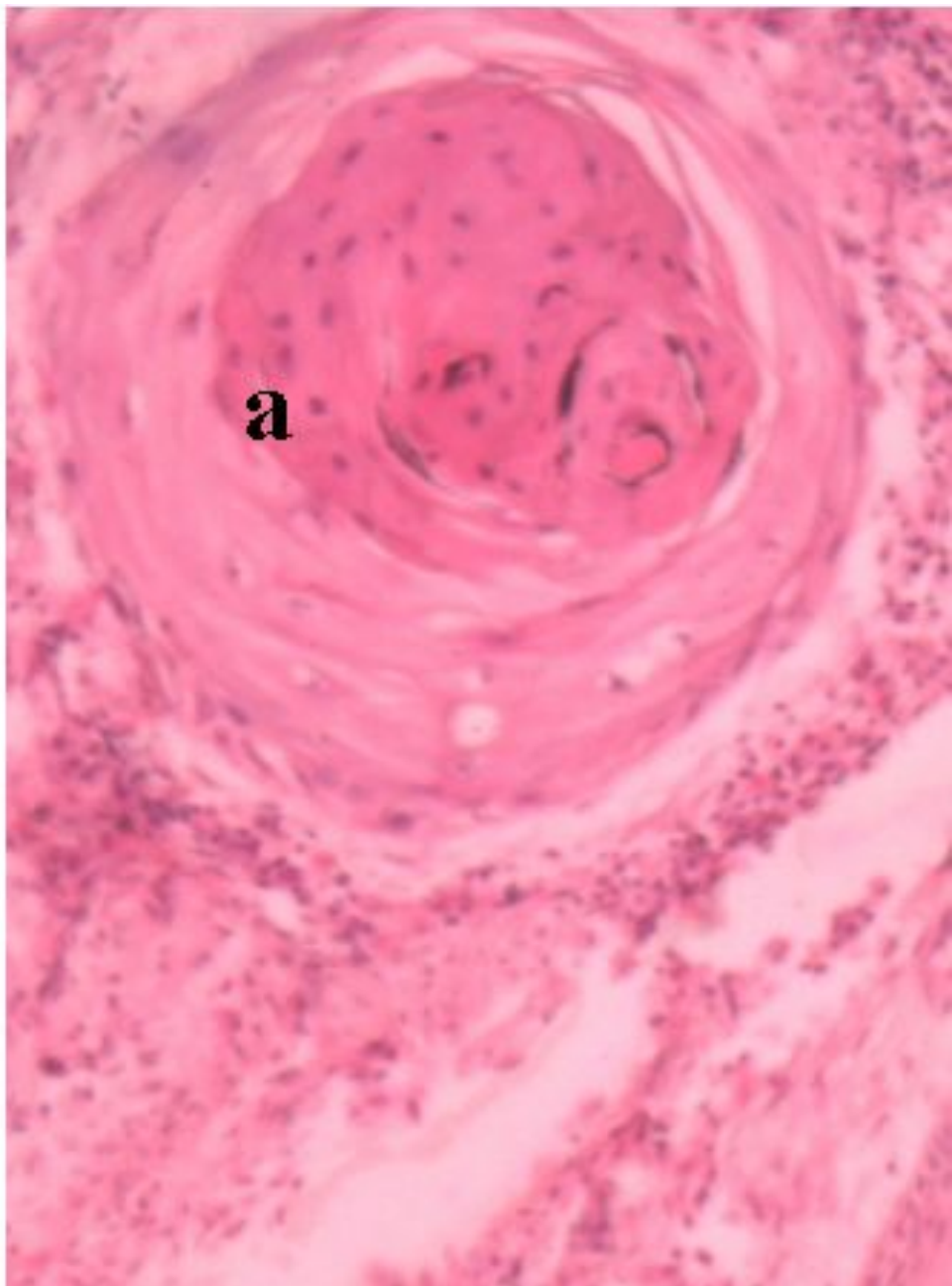
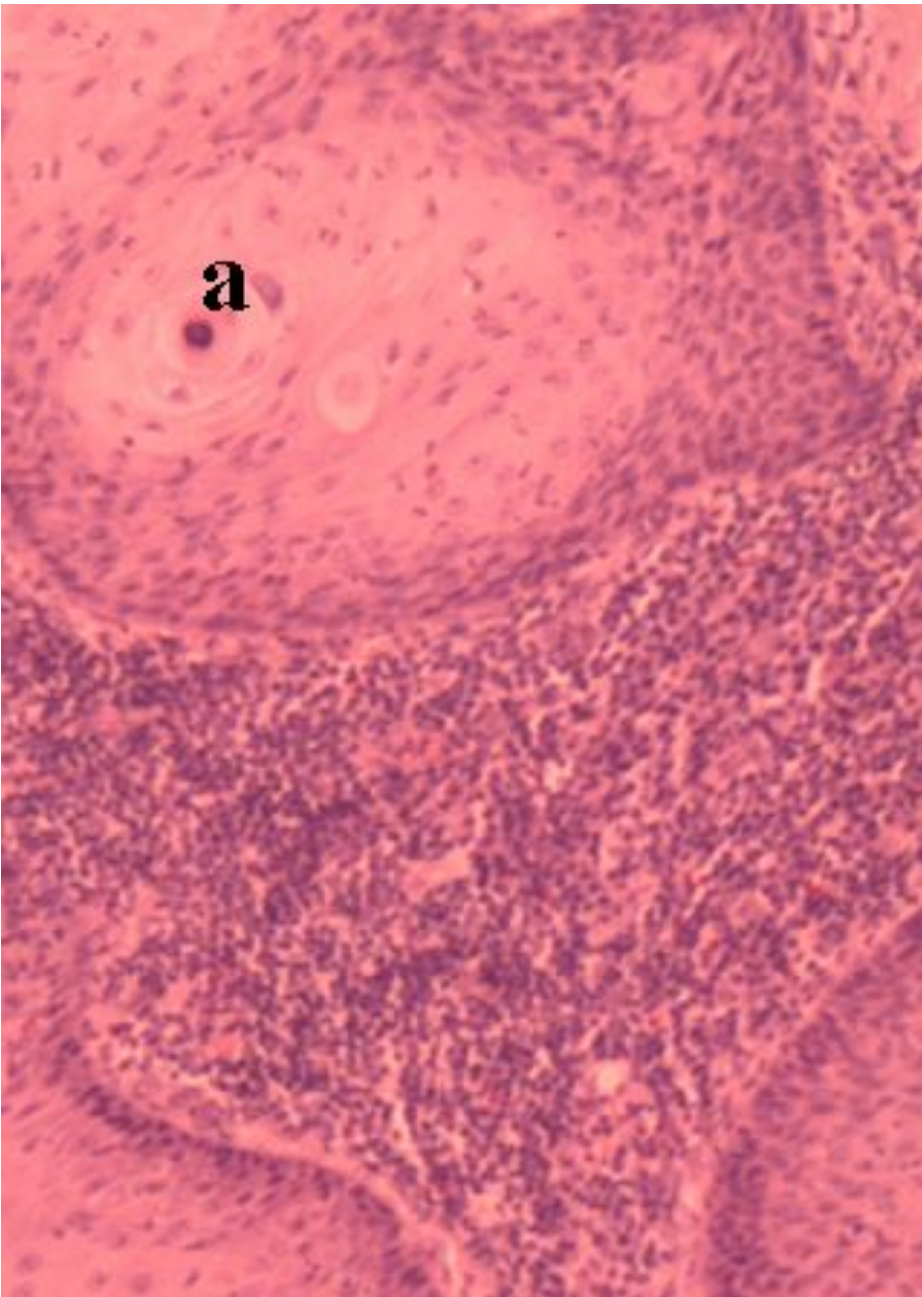


# Поджелудочная железа при сахарном диабете



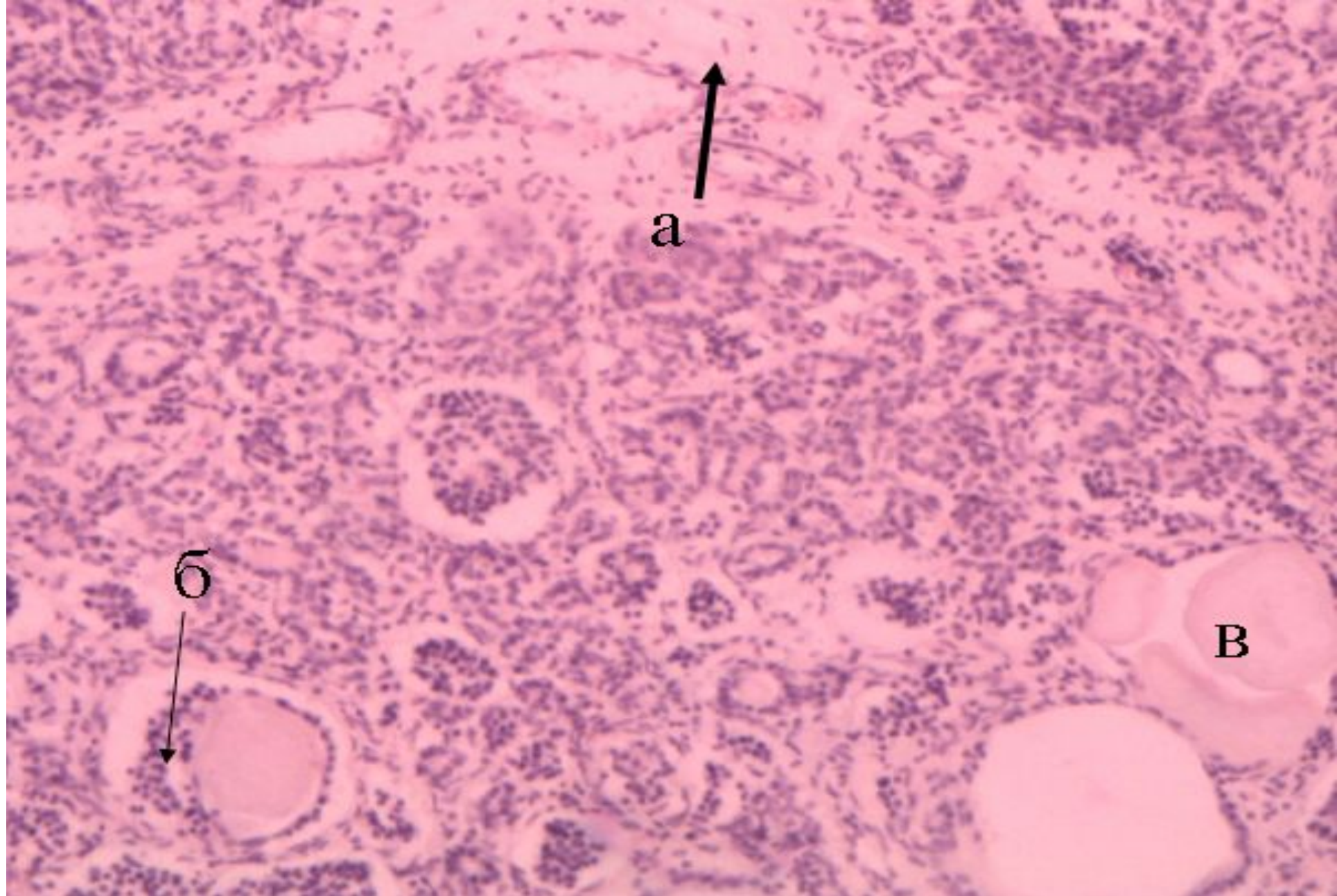
1 – экзокринные ацинусы; 2 – кровеносные сосуды; 3 – островок Лангерганса; 4 – выводной проток





Плоскоклеточный рак  
а – «раковые жемчужины»



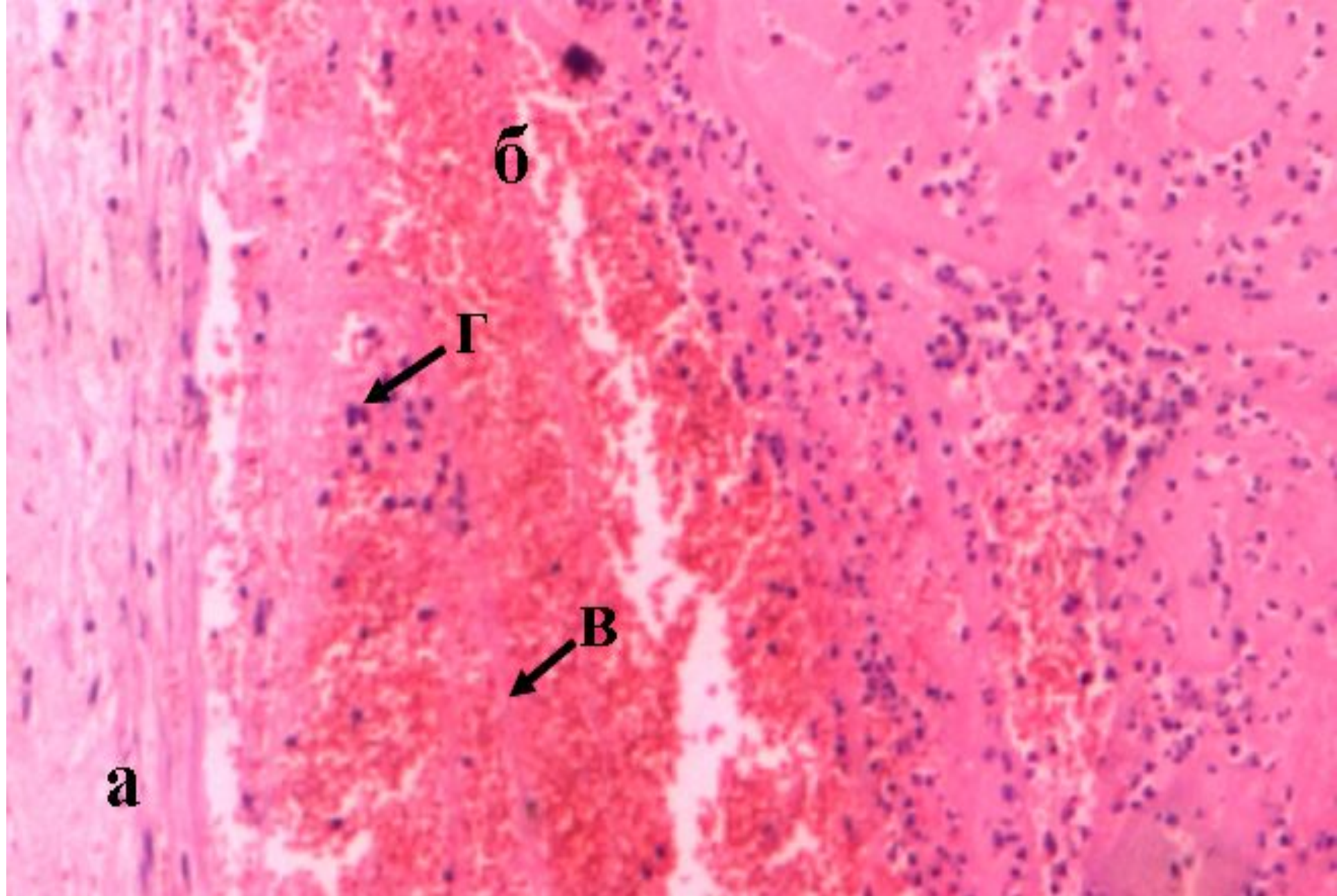


**Муковисцидоз поджелудочной железы**

**а – разрастания соединительной ткани; б – пролиферация выводных протоков**

**в – скопления коллоидных масс в расширенных просветах выводных протоков**



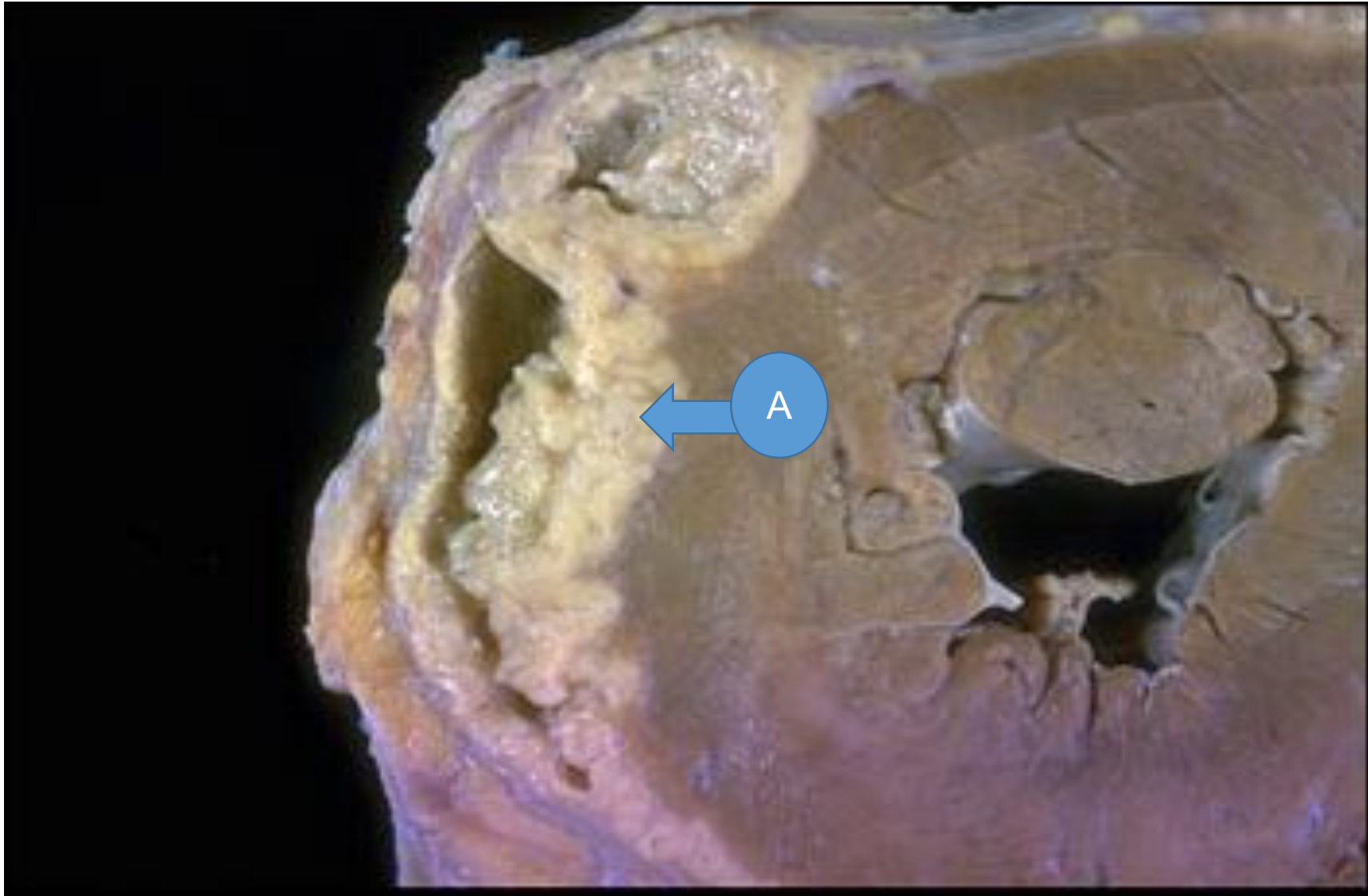


Смешанный тромб в вене.

а – стенка вены; б – эритроциты; в – нити фибрина; г – лейкоциты



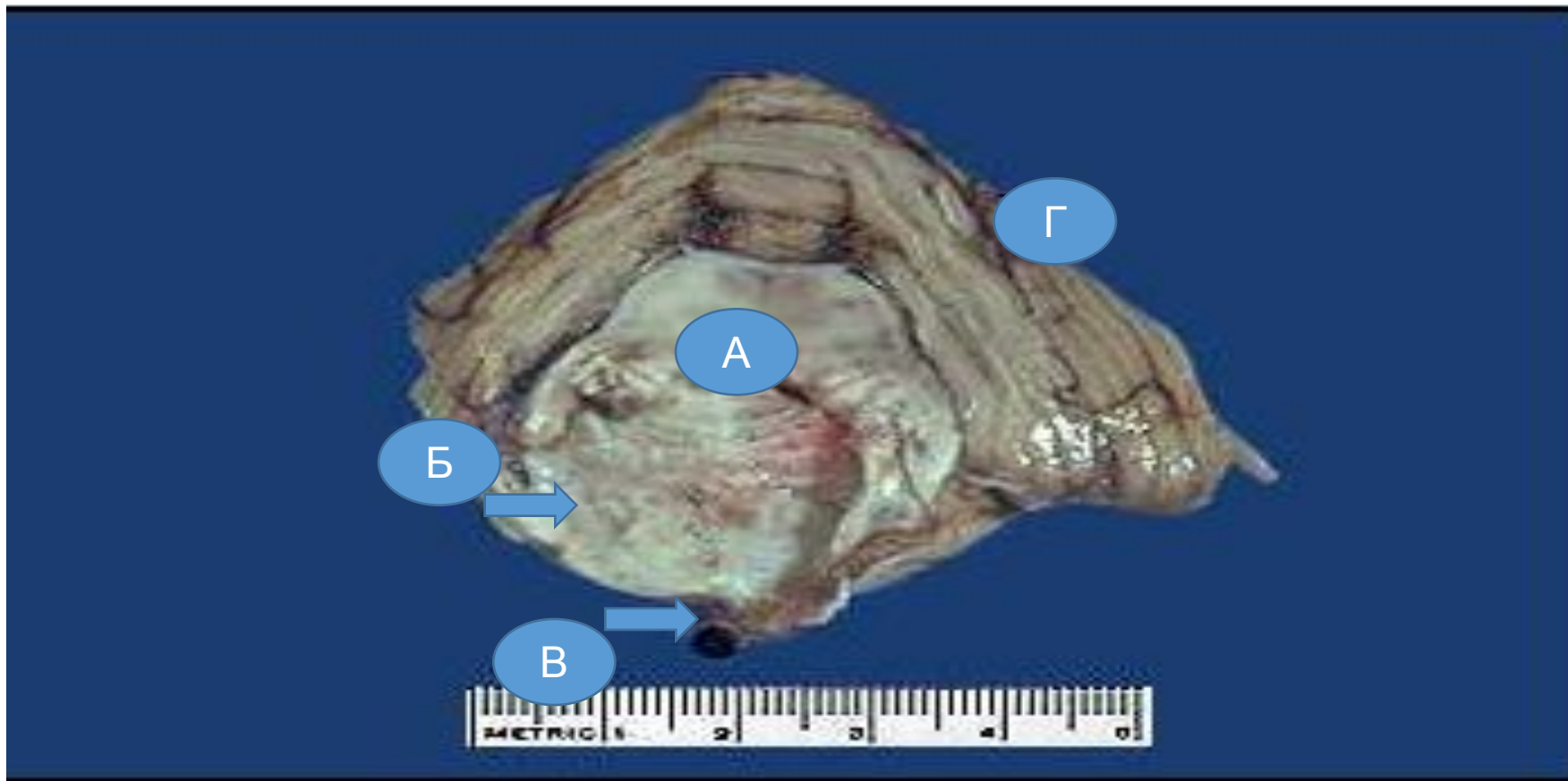
# Перикардит



- А. Гранулематозды перикардит



## Инфаркт головного мозга в области моста /



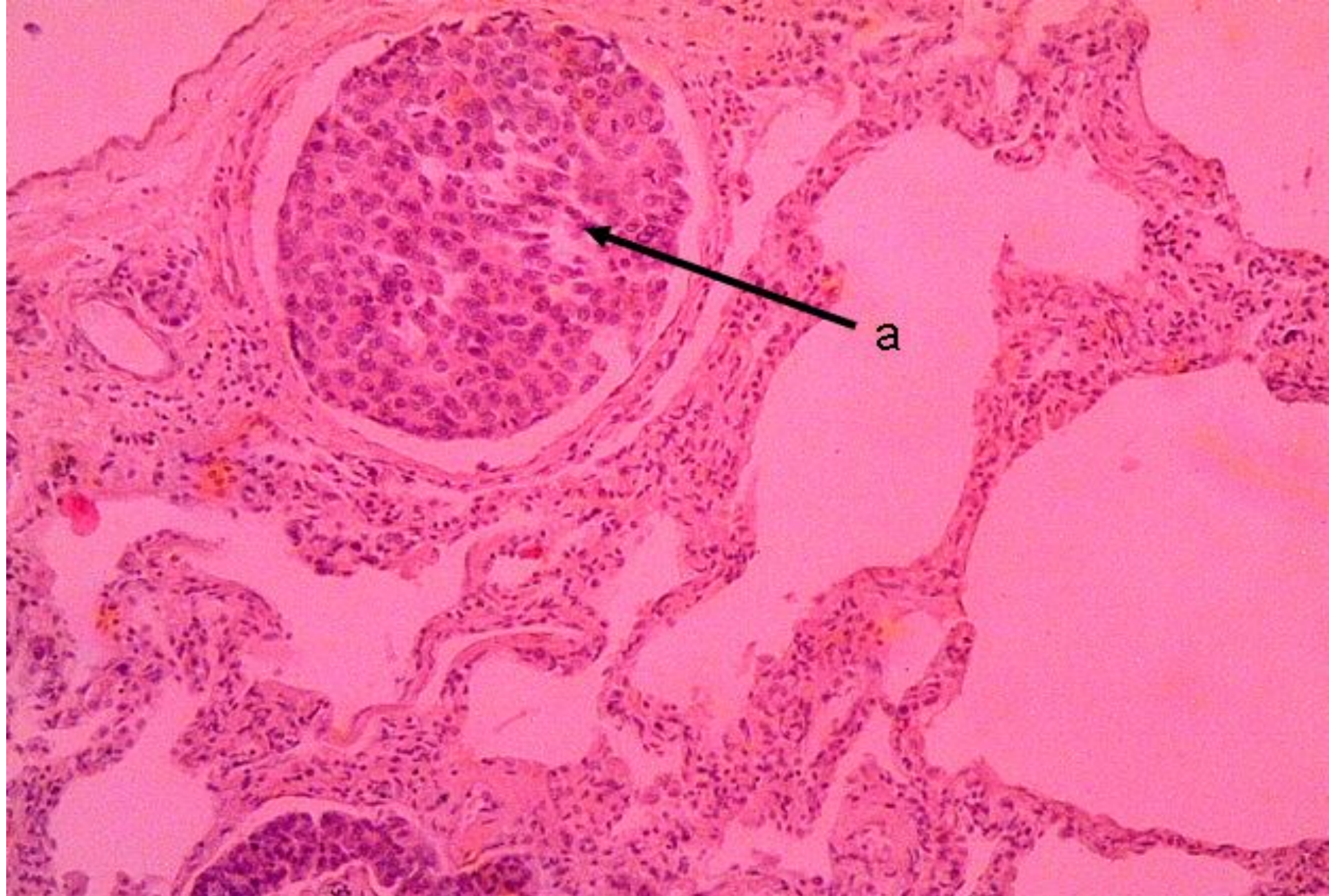
□ А.МОСТ Б.ЗОНА ИНФАРКТА В.ТРОМБОЗ БАЗИЛЛЯРНОЙ АРТЕРИИ Г.МОЗЖЕЧОК





Известковые метастазы в почках  
а – гомогенные голубые массы ( соли кальция)

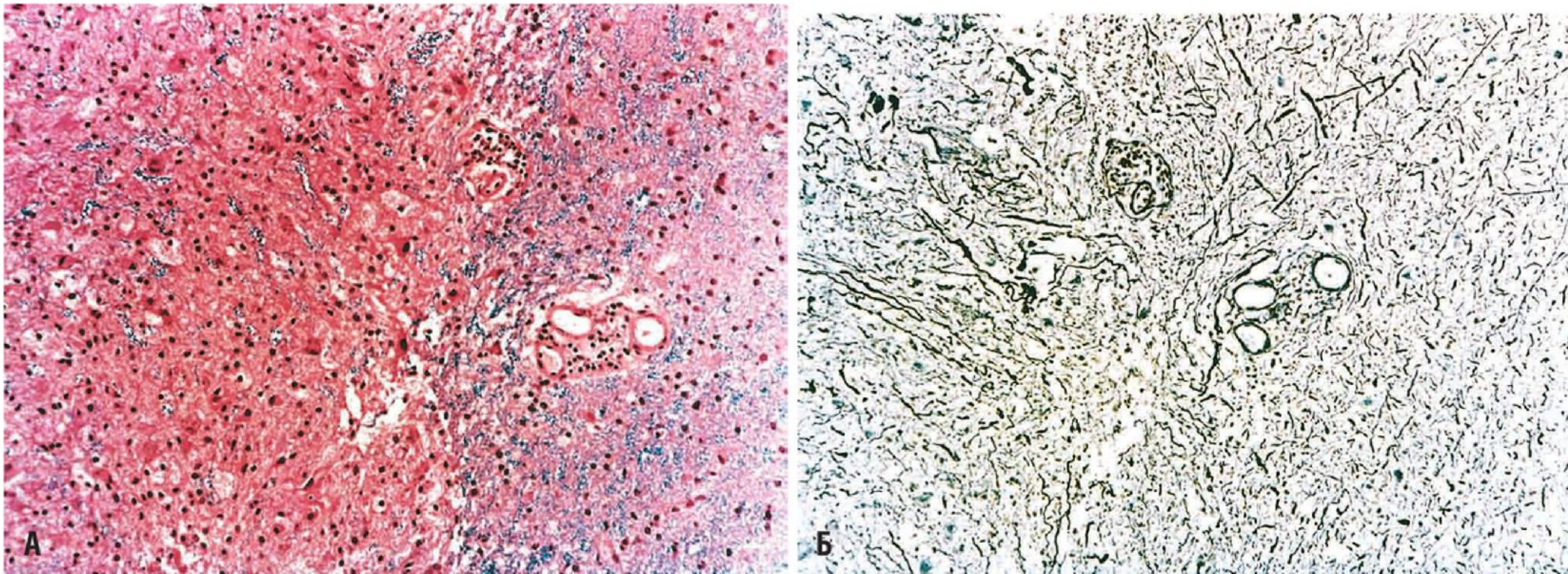




Метастазы рака в легкие  
а – эмболия сосуда легкого раковыми клетками



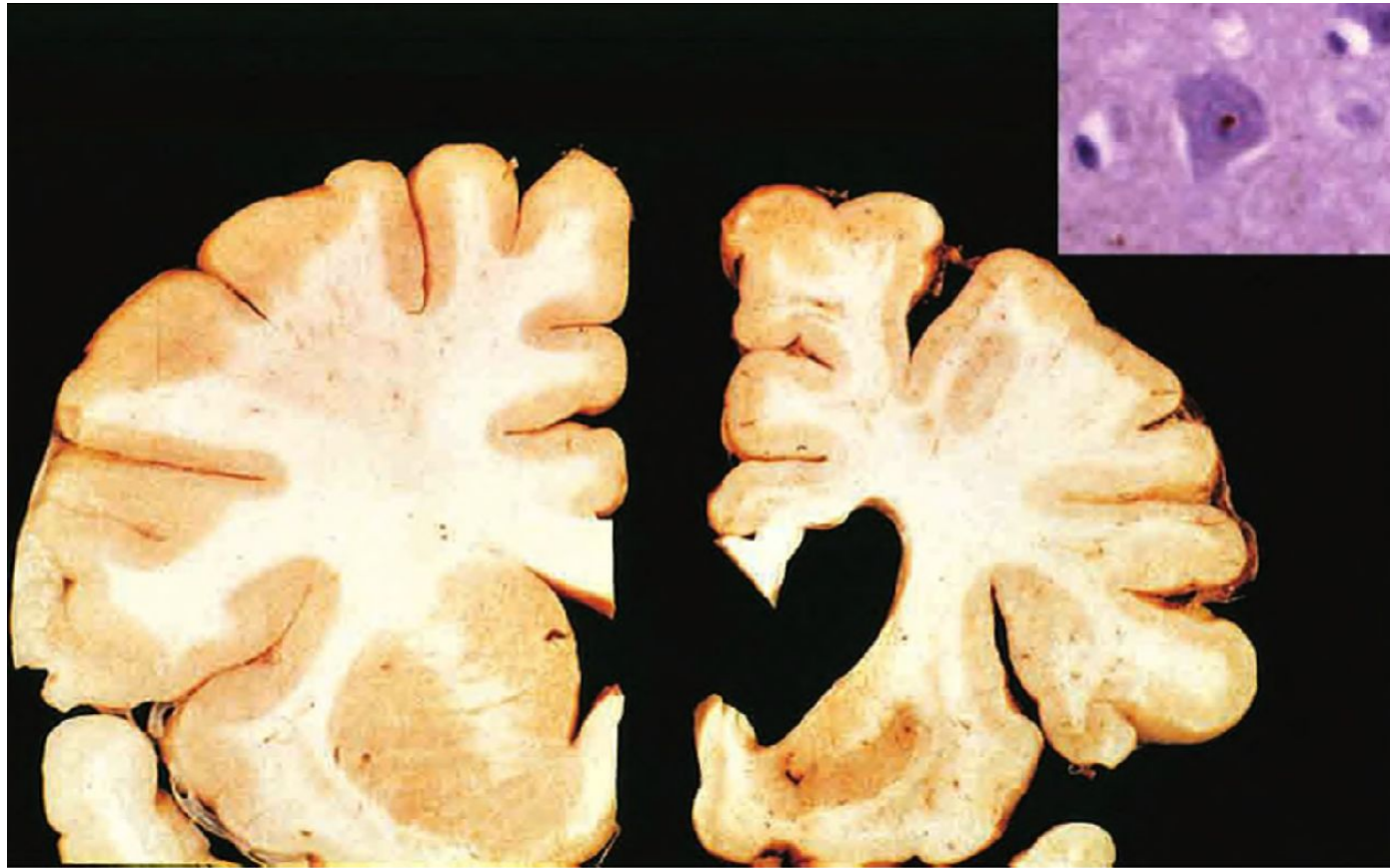
## Рассеянный склероз /



- (А) Четко очерченный очаг демиелинизации с периваскулярной лимфоцитарной инфильтрацией (окрашивание на миелин)



# Болезнь Хантингтона/ Хантингтон ауруы / Huntington's Disease



□ Слева — здоровое полушарие, справа — пораженное, заметны выраженная атрофия стриатума и расширение просвета бокового желудочка. Врезка: окрашивание внутриядерных включений при иммуногистохимическом исследовании

□

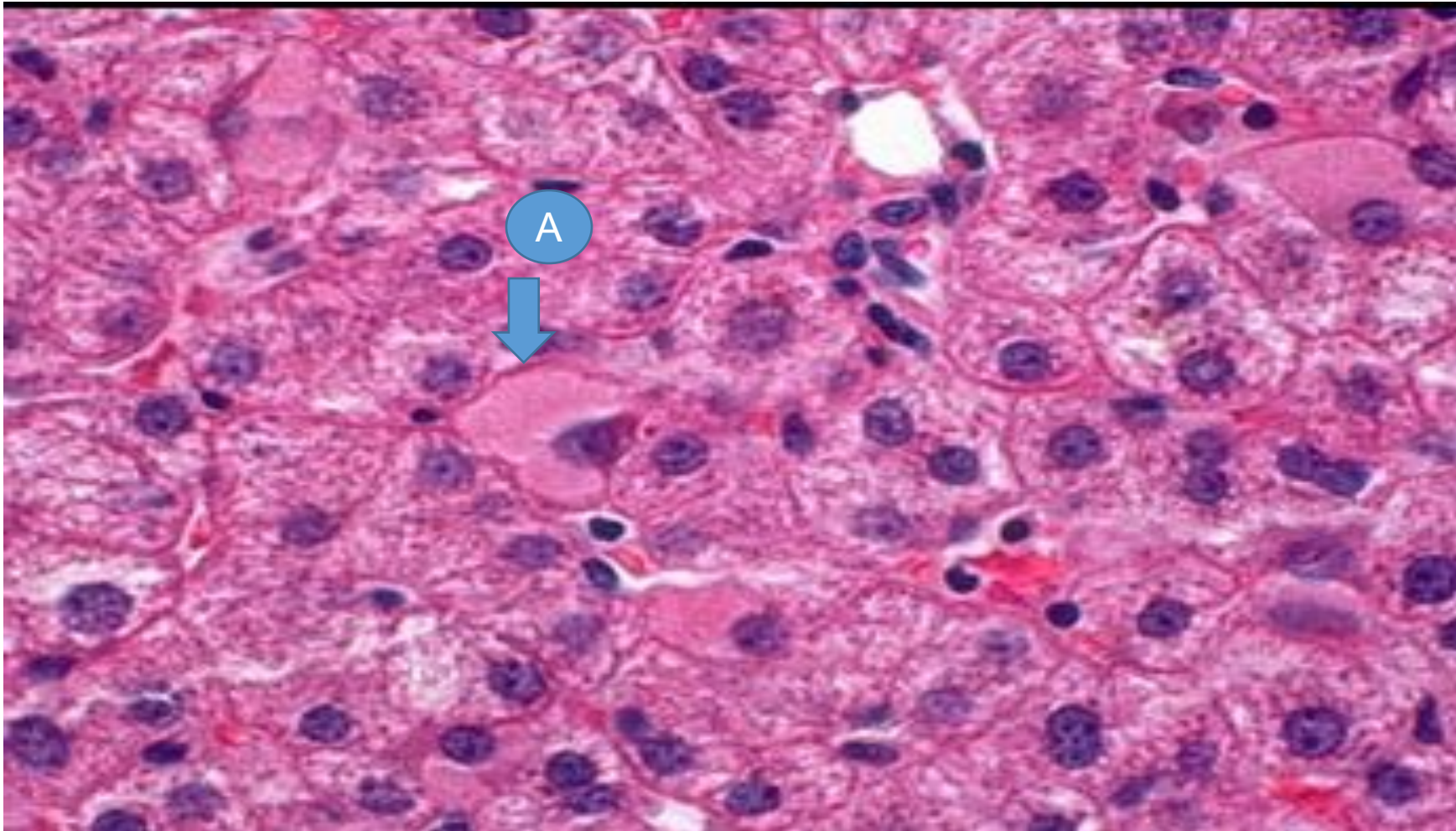




**Печень при механической желтухе**  
**а – желчный тромб; б – разрастания соединительной ткани**



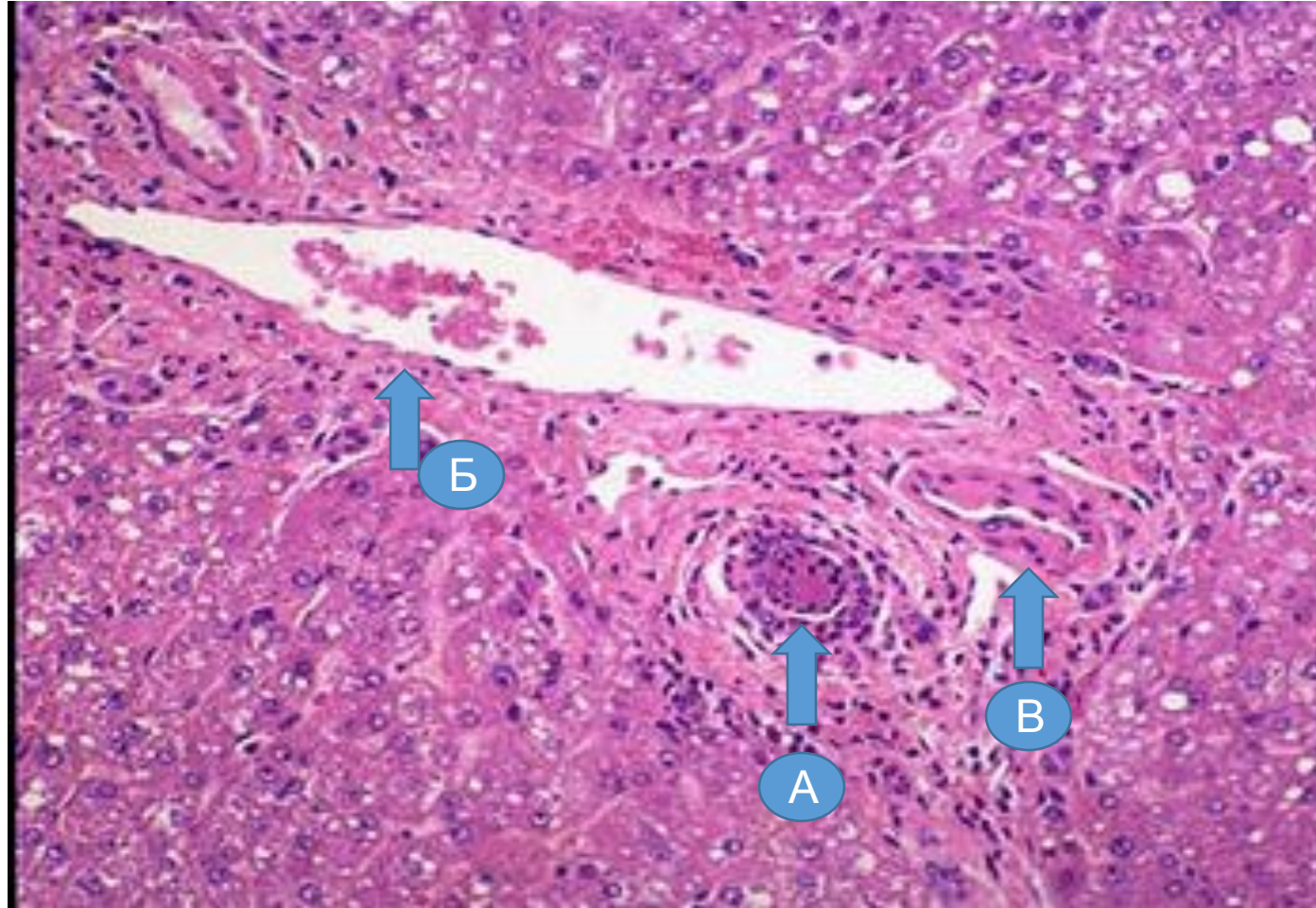
# Печень, вирусный гепатит



A. Матово-стекловидные гепатоциты



# Острый гепатит



- А. Желчный проток
- б. Вена
- в. Печеночная артерия

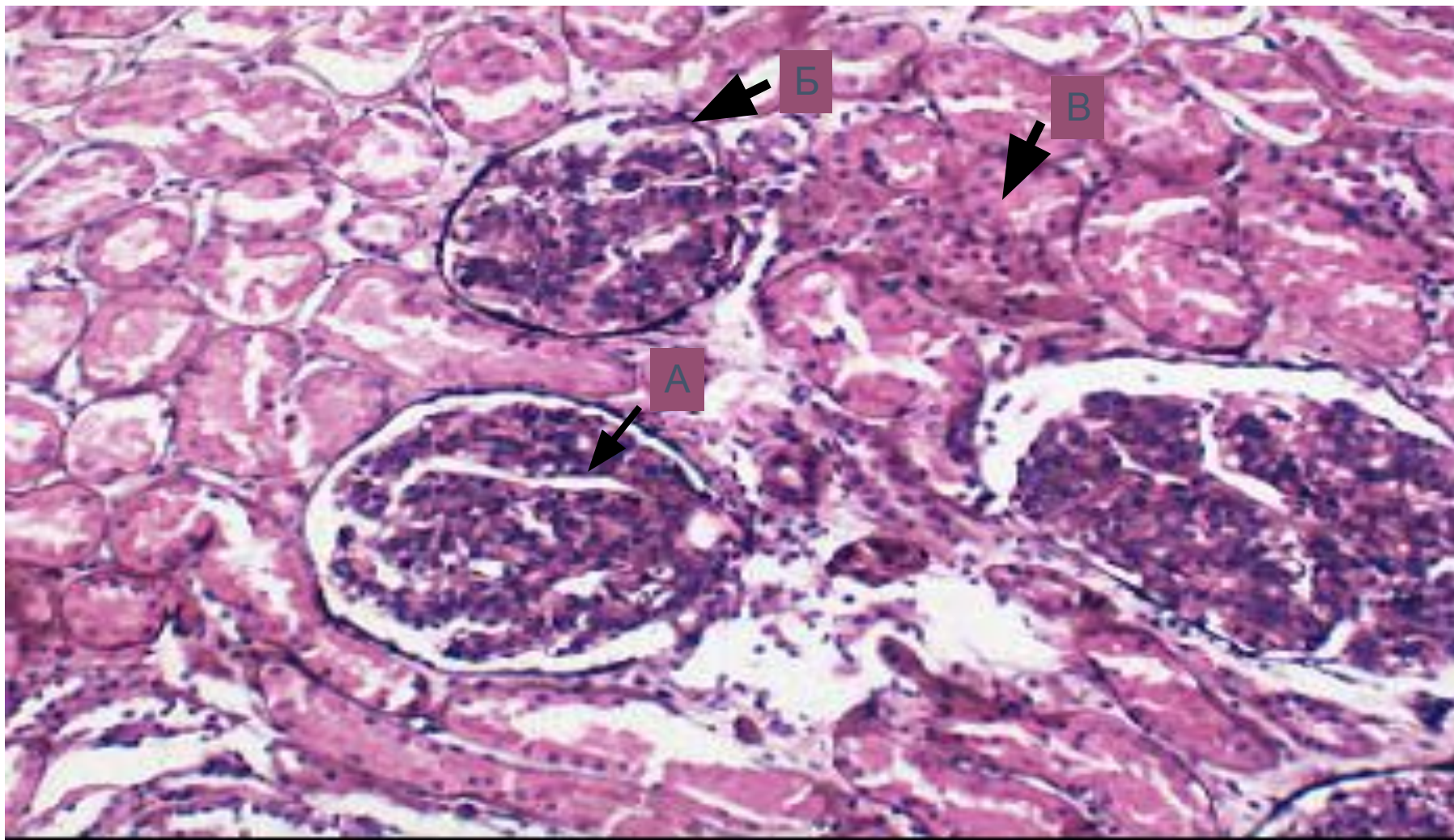


# Острый постинфекционный гломерулонефрит

А. Дольчатые структуры

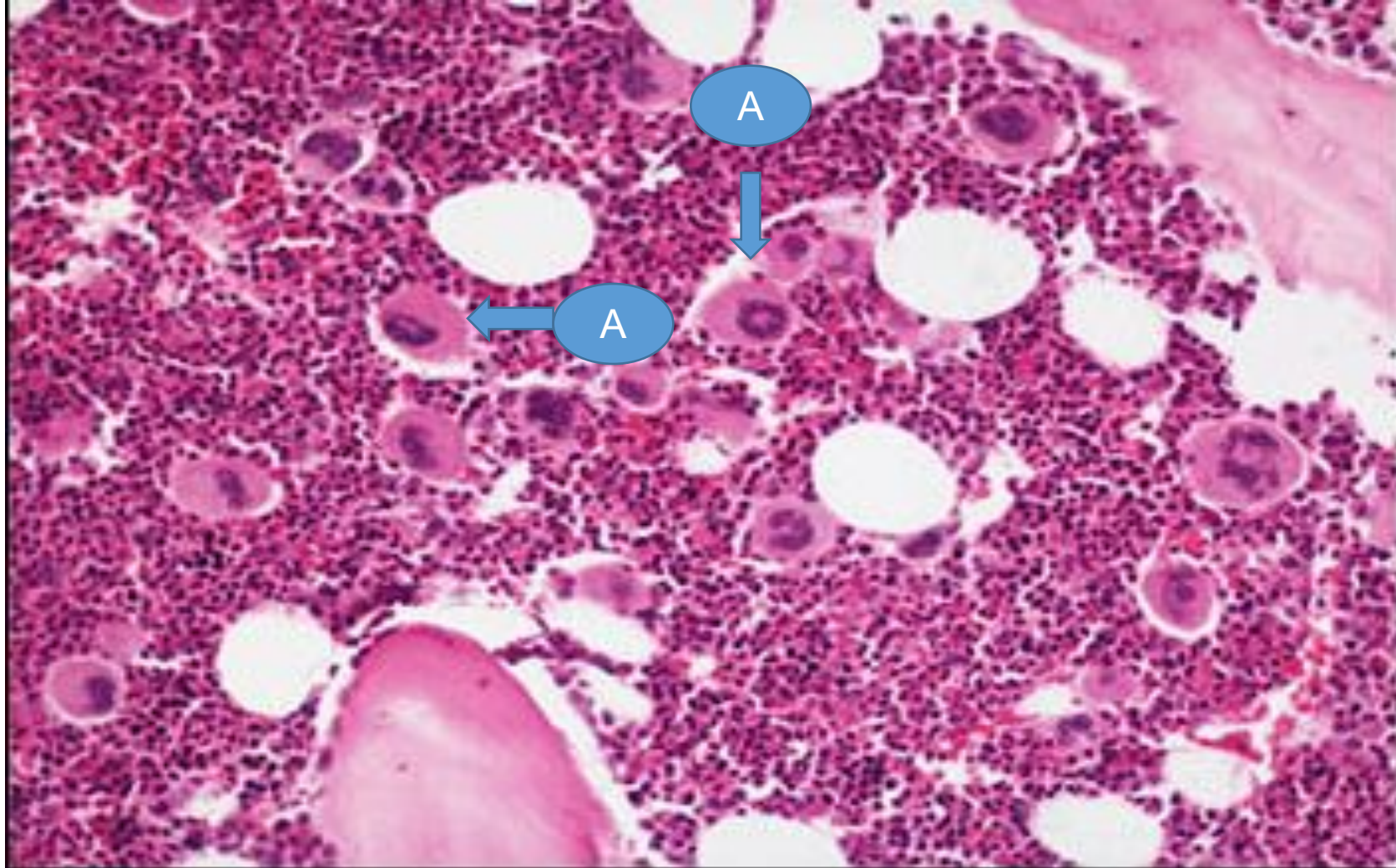
Б. Клубочки

В. Канальцы





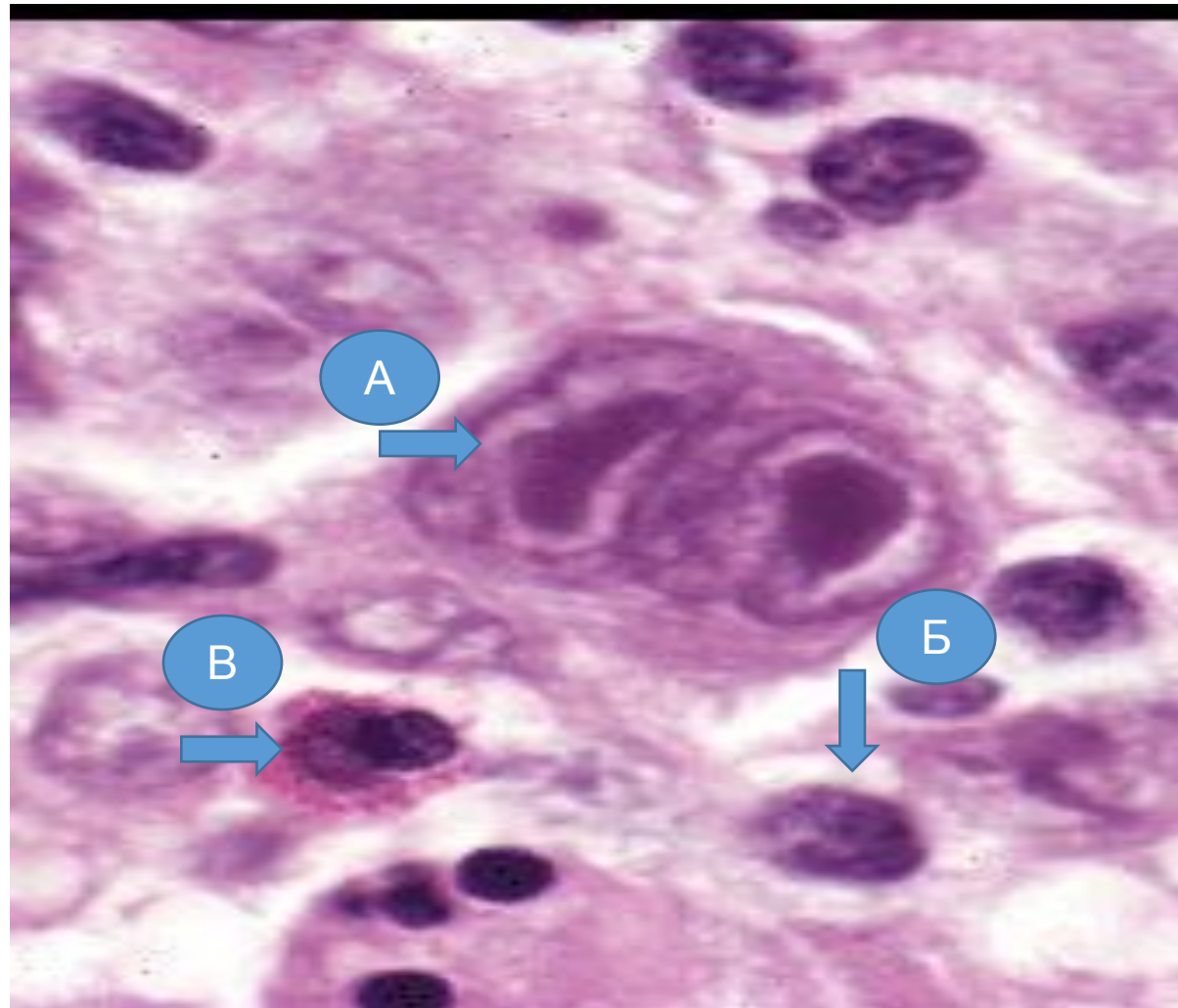
# ЭССЕНЦИАЛЬНАЯ ТРОМБОЦИТЕМИЯ



А. Мегакарициты



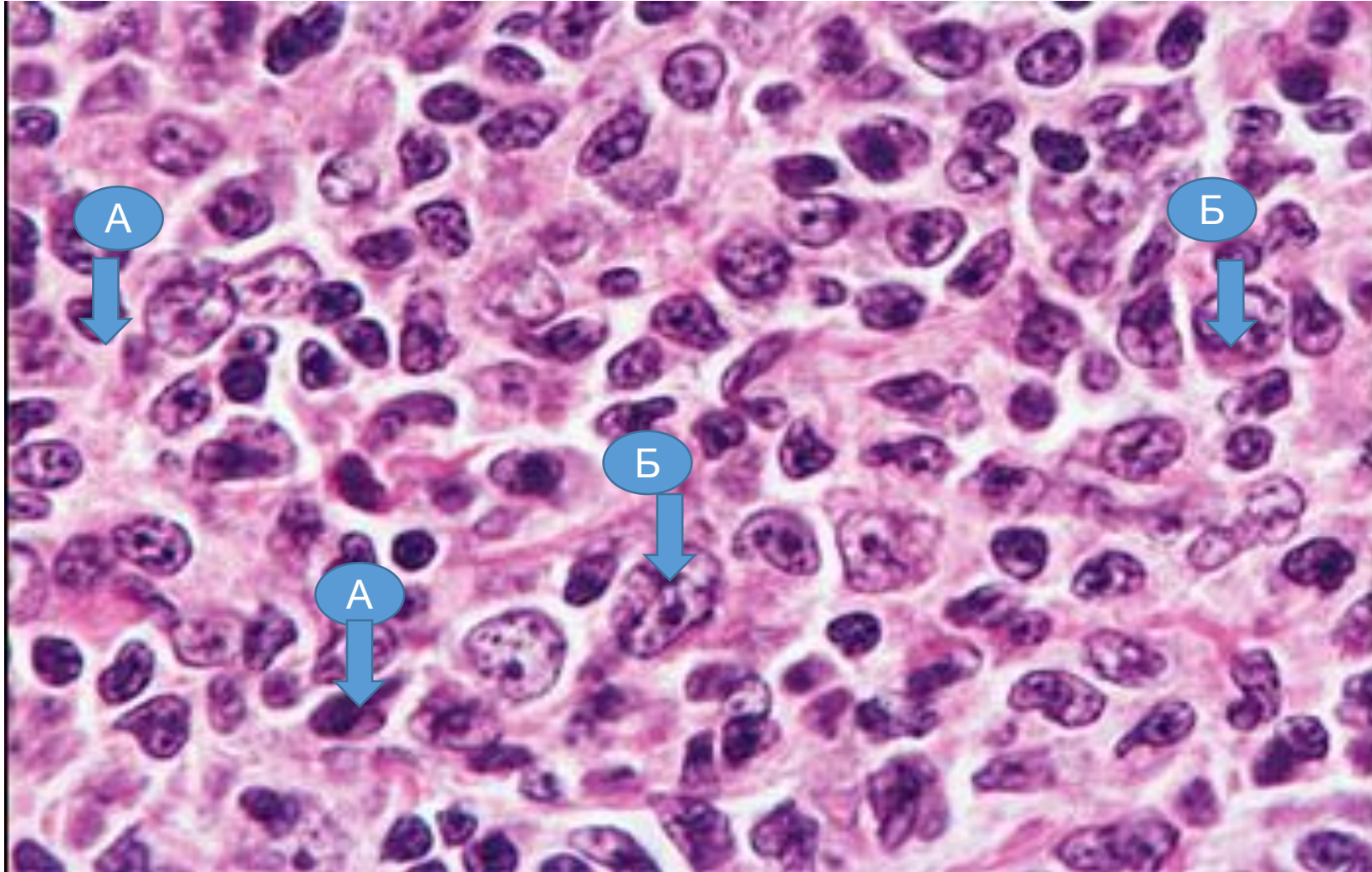
# Ходжкинская лимфома



А. Клетки Рида-Штернберга  
Б. Малые лимфоциты  
В. Эозинофилы

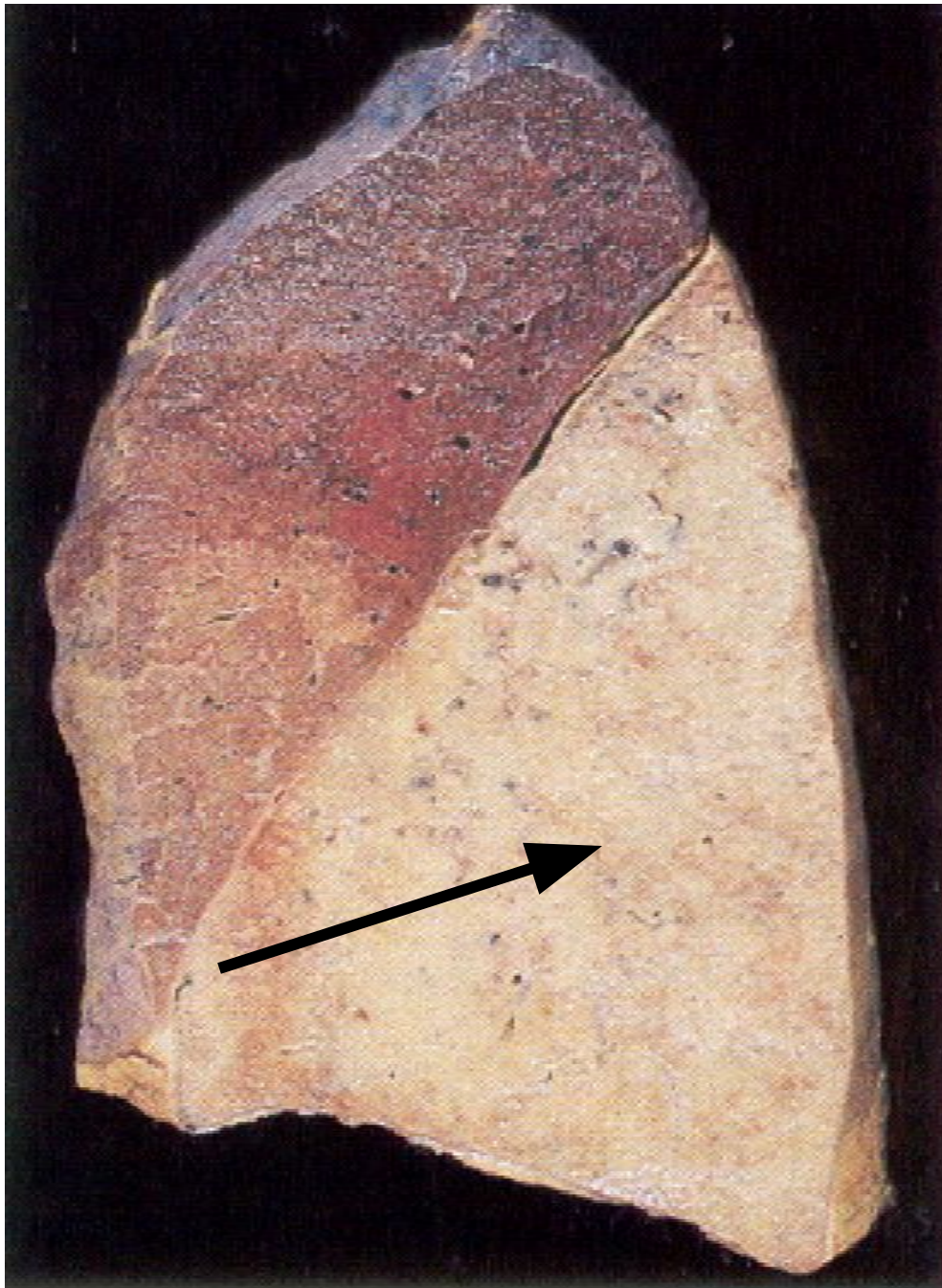


# Фолликулярная лимфома



А. МАЛЫЕ ЛИМФОЦИТЫ С РАСКОЛОТЫМИ ЯДРАМИ  
Б. БОЛЬШИЕ ЛИМФОЦИТЫ С ЦЕЛЫМИ ЯДРАМИ



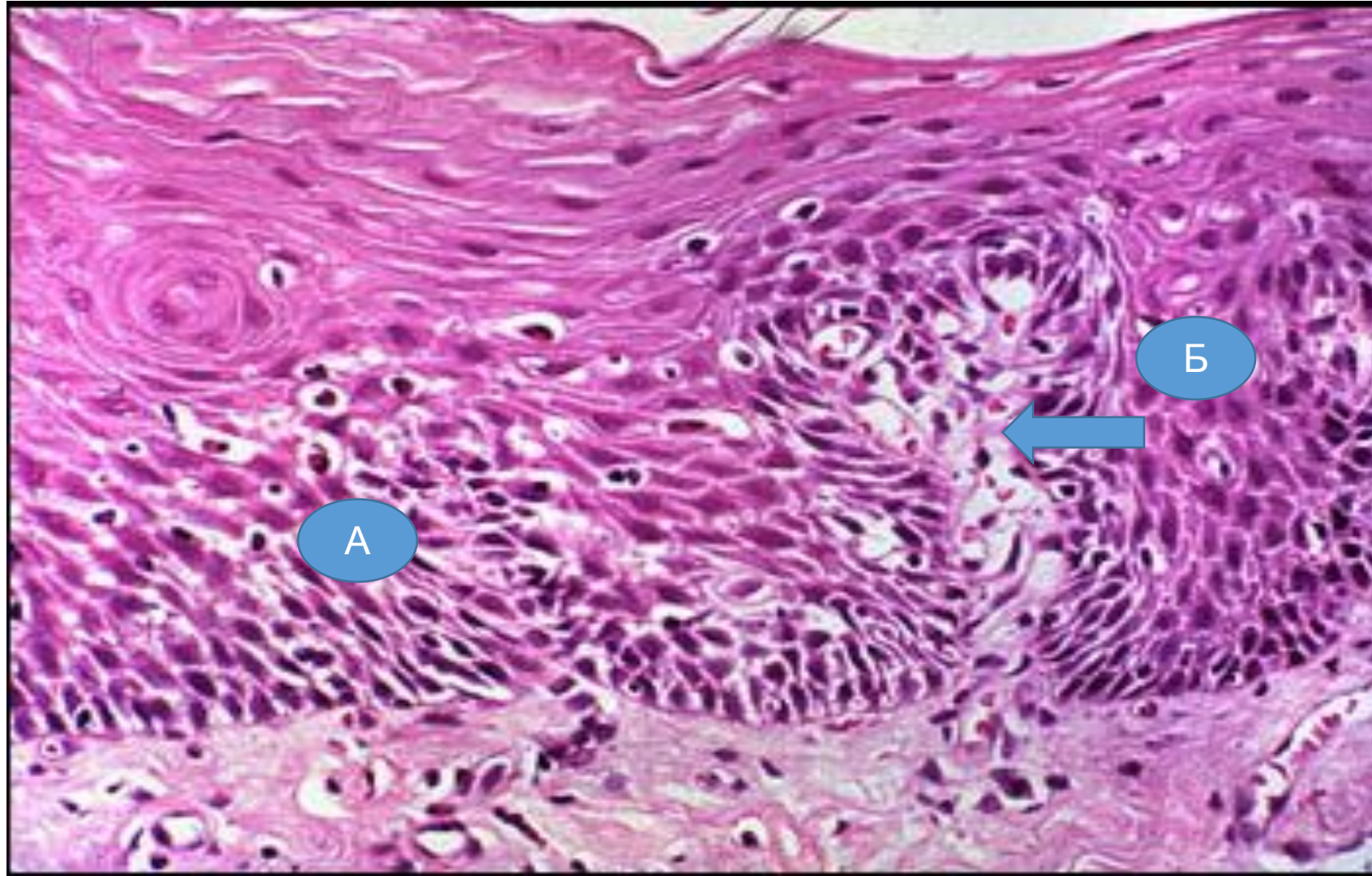


## **Крупозная пневмония Стадия серого опеченения**

**Стадия серого опеченения** развивается на 4 — 6-е сутки. Пораженная ткань легкого, сохраняя плотность, становится серой или буровато-серой с суховатой поверхностью разреза. На висцеральной и в меньшей степени на париетальной плевре, как правило, выражены явления фибринозного плеврита. Под микроскопом видно, что гемолиз эритроцитов в альвеолах выражен слабее и общее количество эритроцитов невелико. Вместо них обнаруживаются обильные массы фибрина и многочисленные нейтрофилы. Местами нити фибрина проникают через поры в альвеолярных стенках из одной альвеолы в другую. В региональных лимфатических узлах можно наблюдать картину острого лимфаденита.



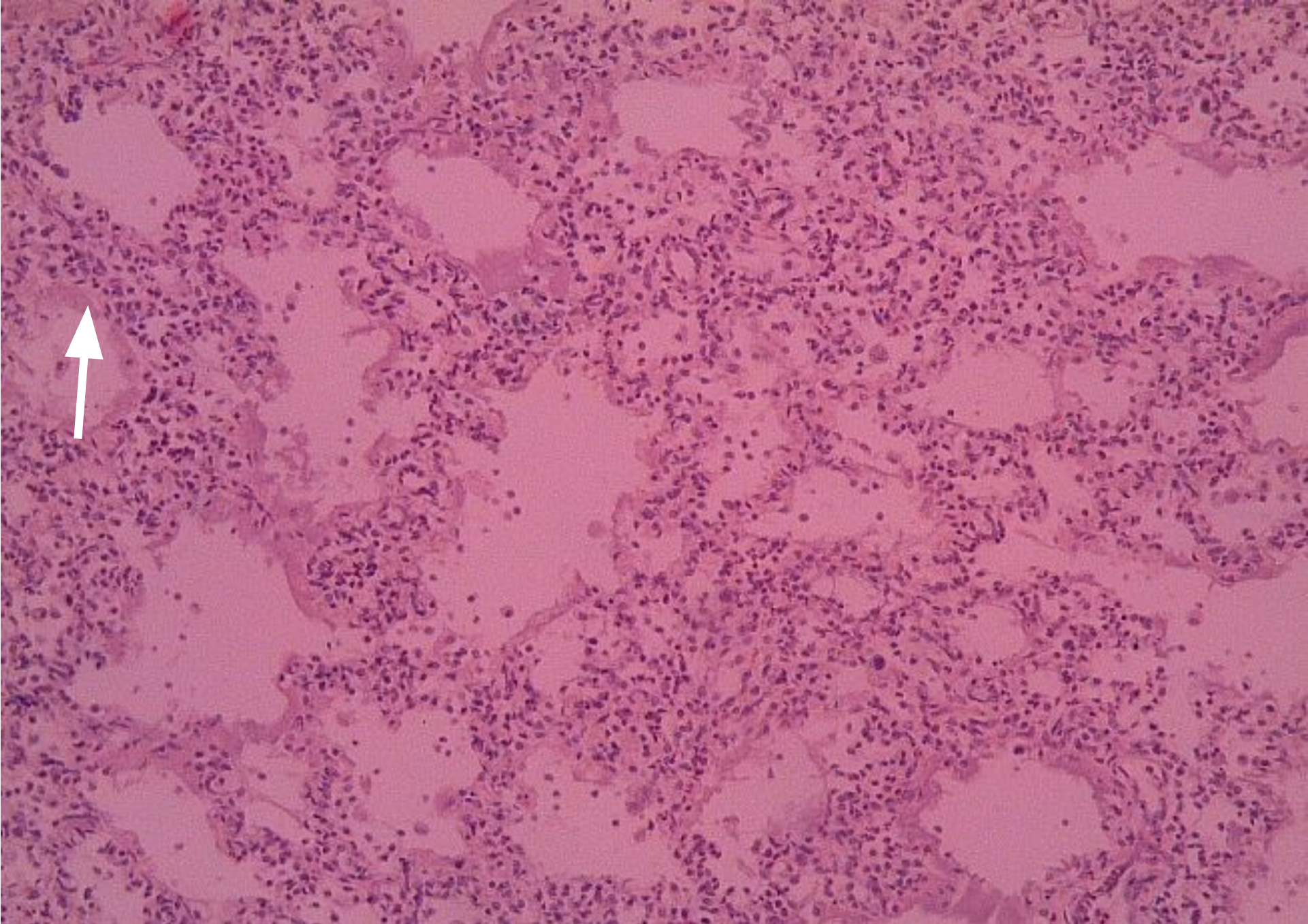
# Рефлюкс эзофагит



А. Гиперплазия базальных клеток

Б. Папиллярные выпячивания

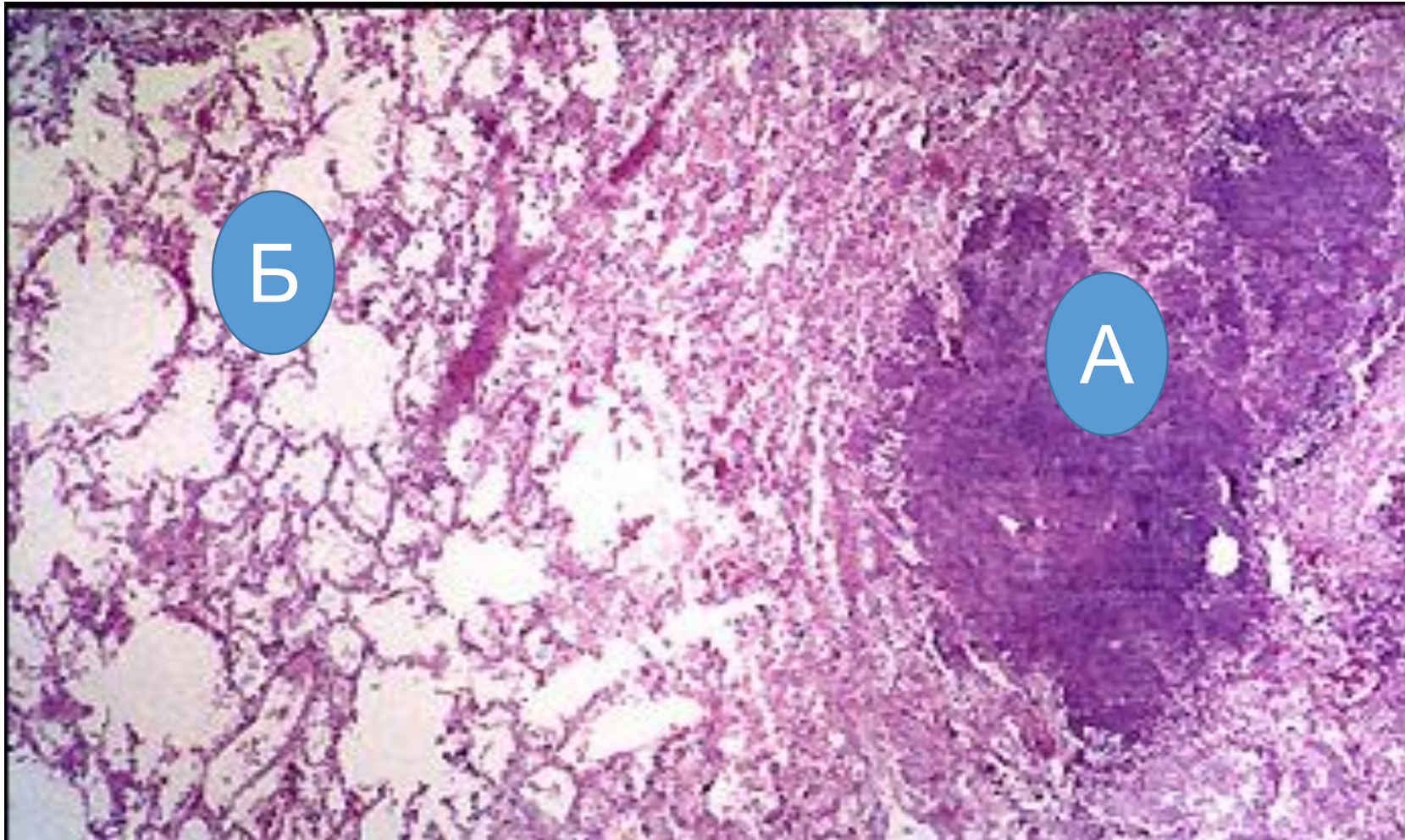




Гиалиновые мембраны



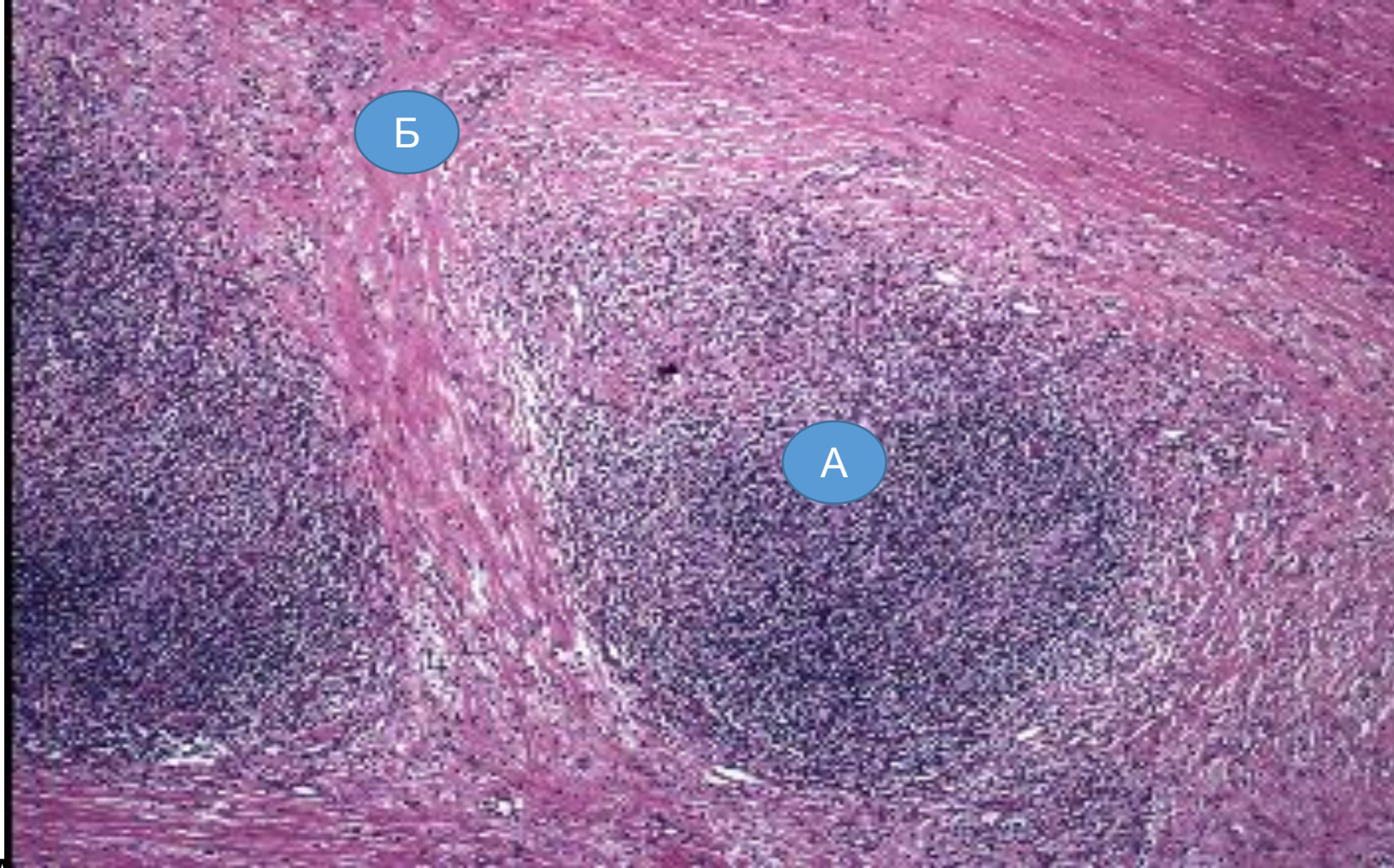
# Бронхопневмония



- А.очаг бронхопневмонии
- Б.неизменная ткань



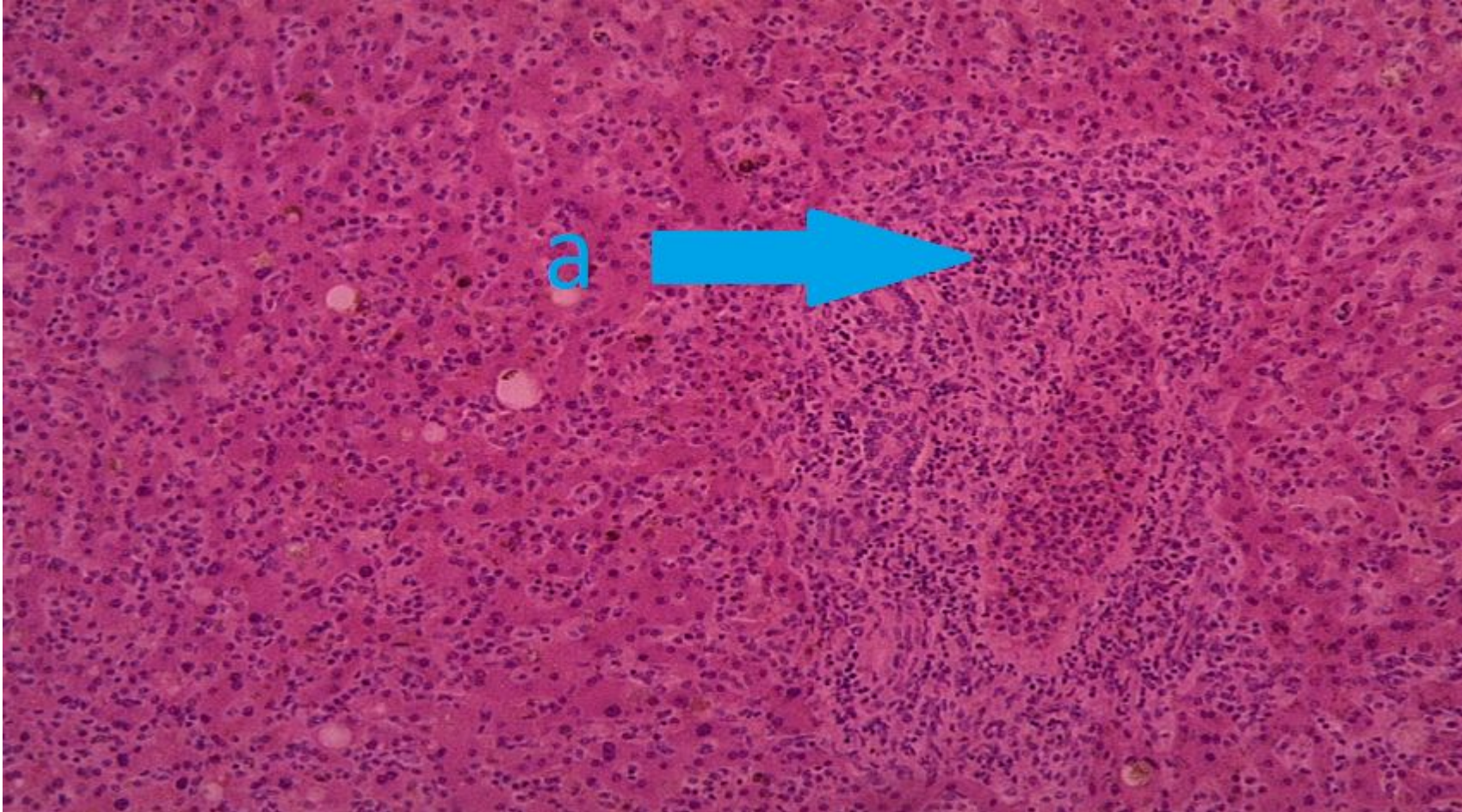
# Ходжкинская лимфома (нодулярный склероз)



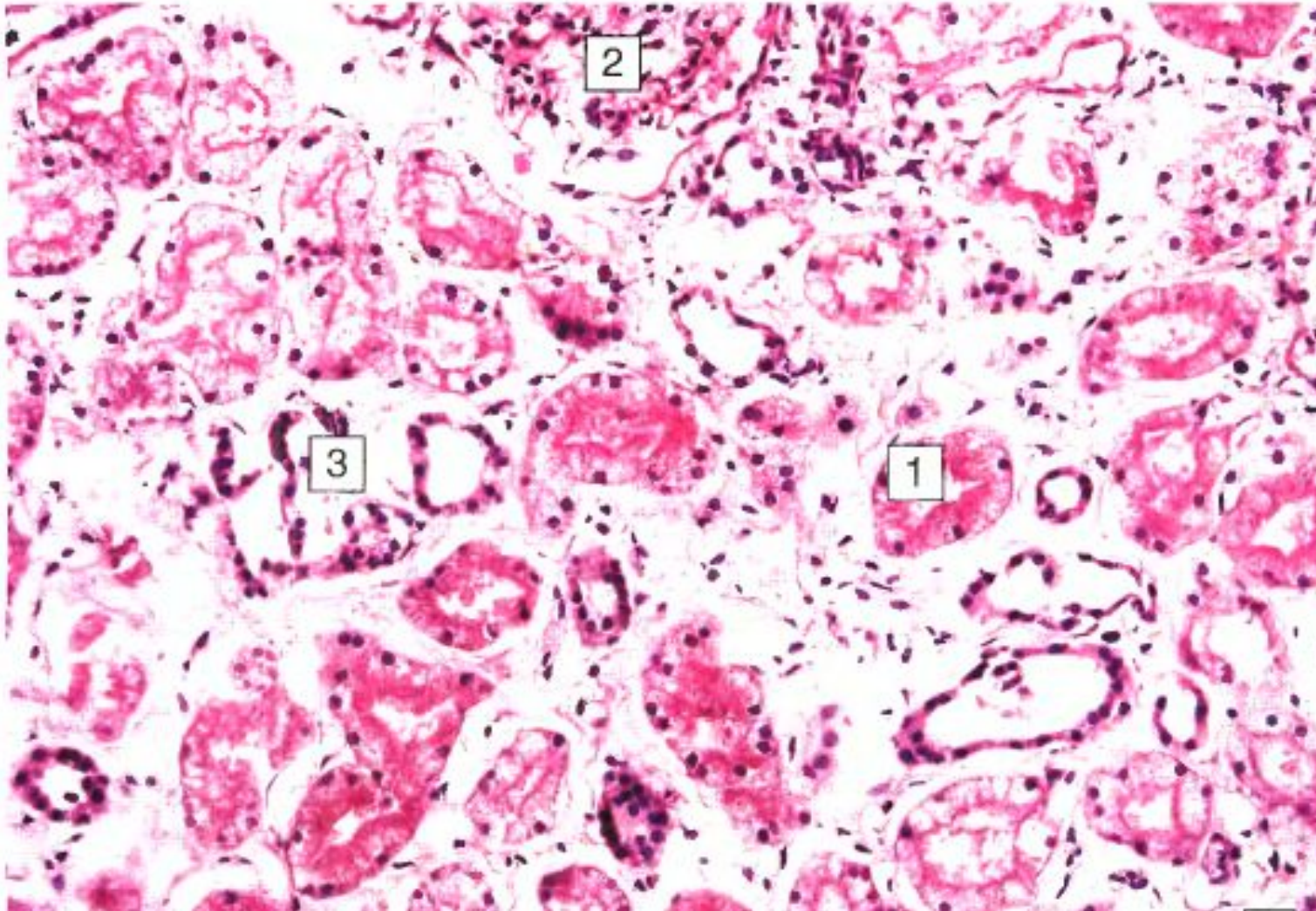
А. Лимфоидный узел  
Б. Склероз



# Печень при лейкозе (А -лейкозные инфильтраты)



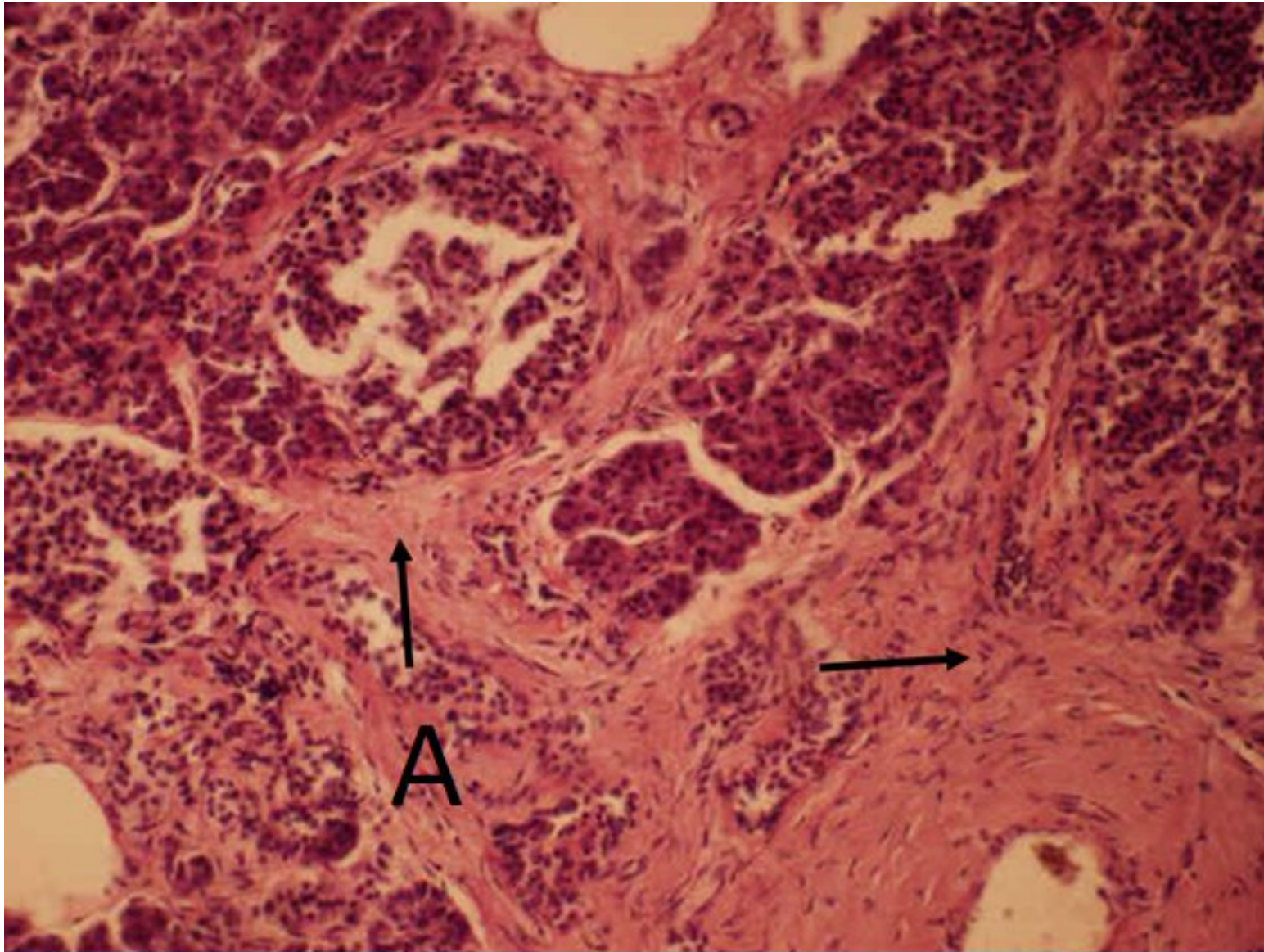




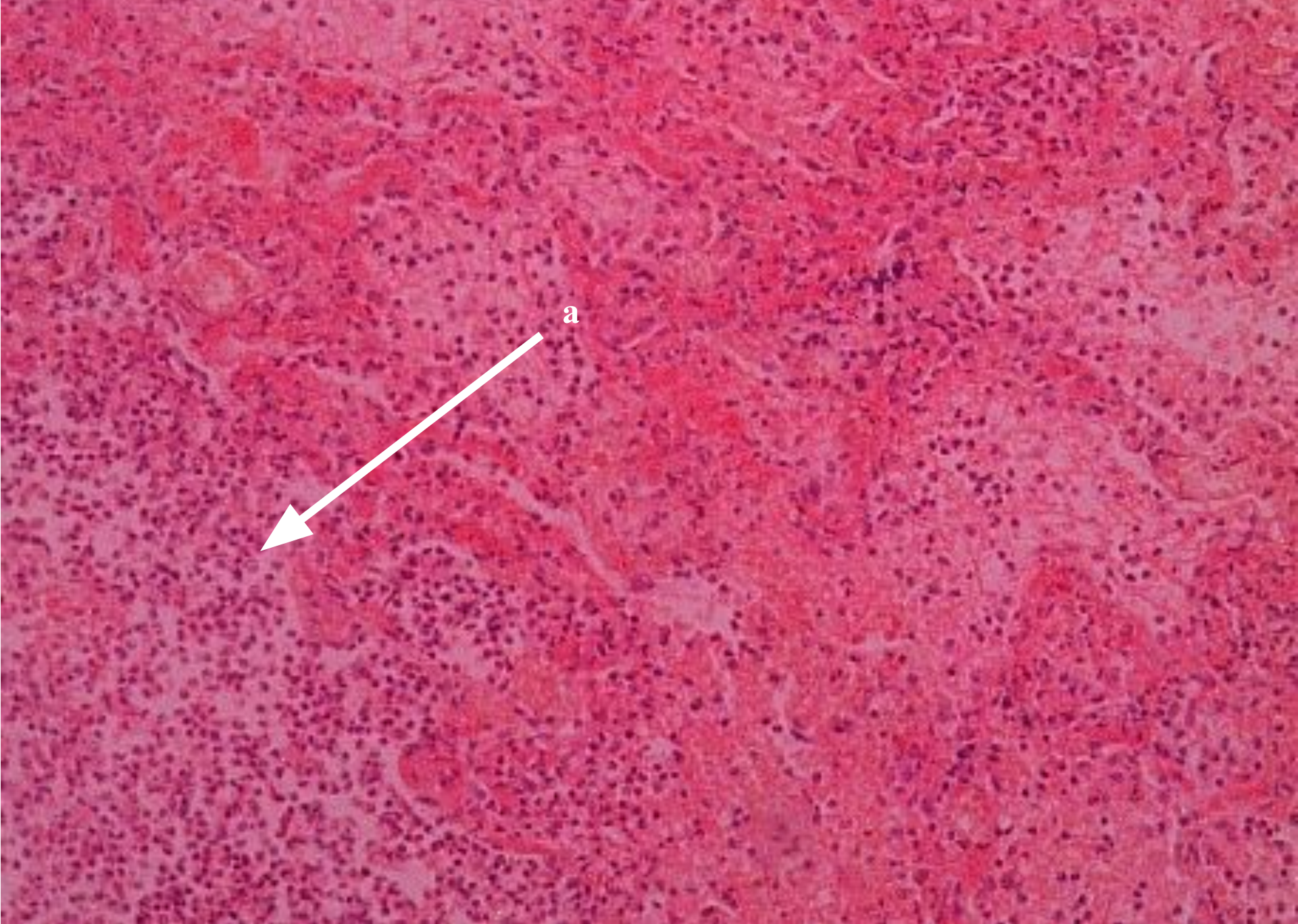
Некротический нефроз. 1-Кариолизис, плазморексис клеток эпителия извитых канальцев. 2 – клубочек, 3 – сохраненный эпителий прямых канальцев



Фиброз поджелудочной железы (А – очаги разрастания соединительной ткани)







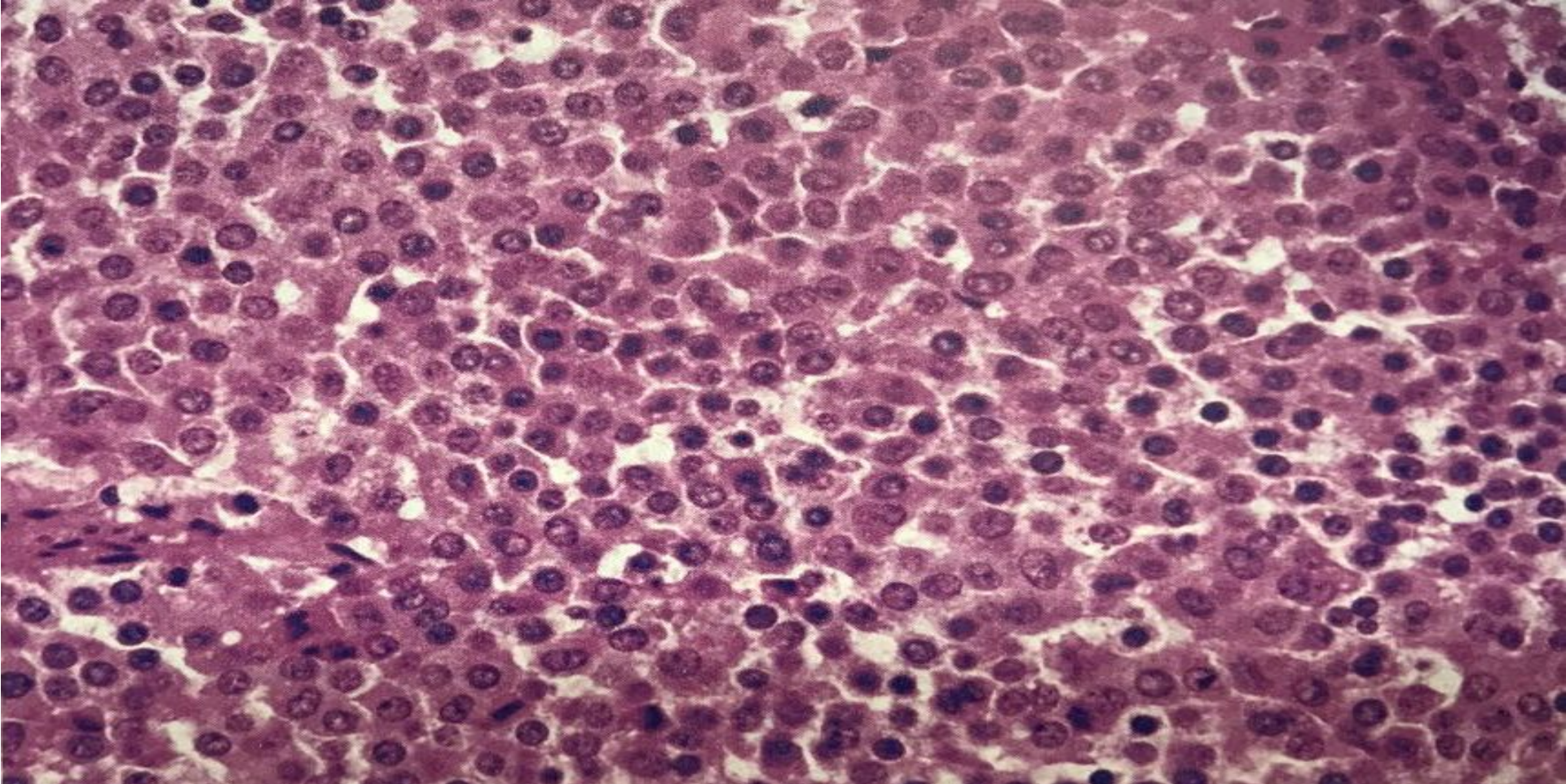
Абсцедирующая пневмония: а – скопления лейкоцитов



# Атеросклероз аорты – фиброзные бляшки

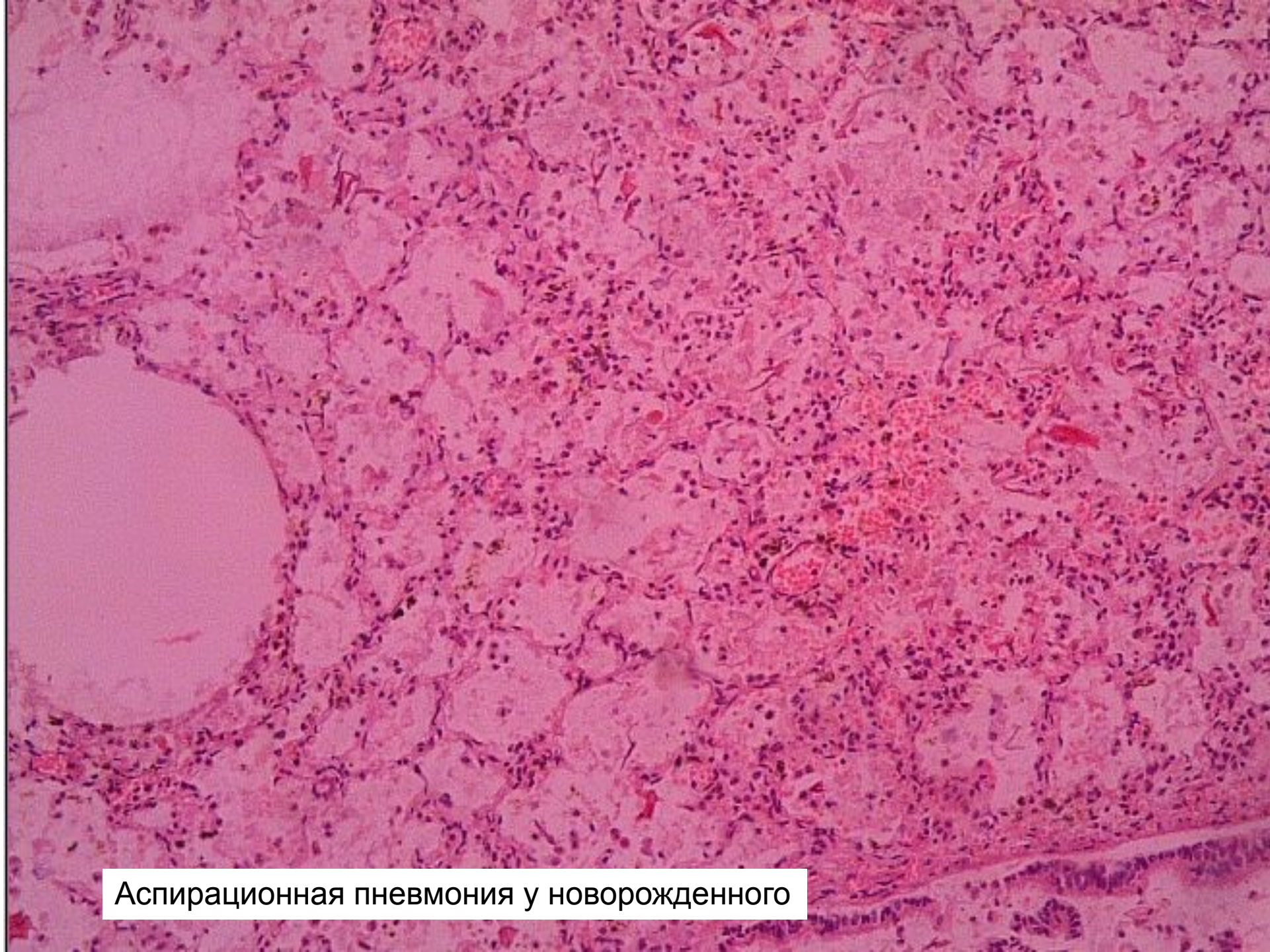






**Гипофизарная аденома(микро)**





Аспирационная пневмония у новорожденного

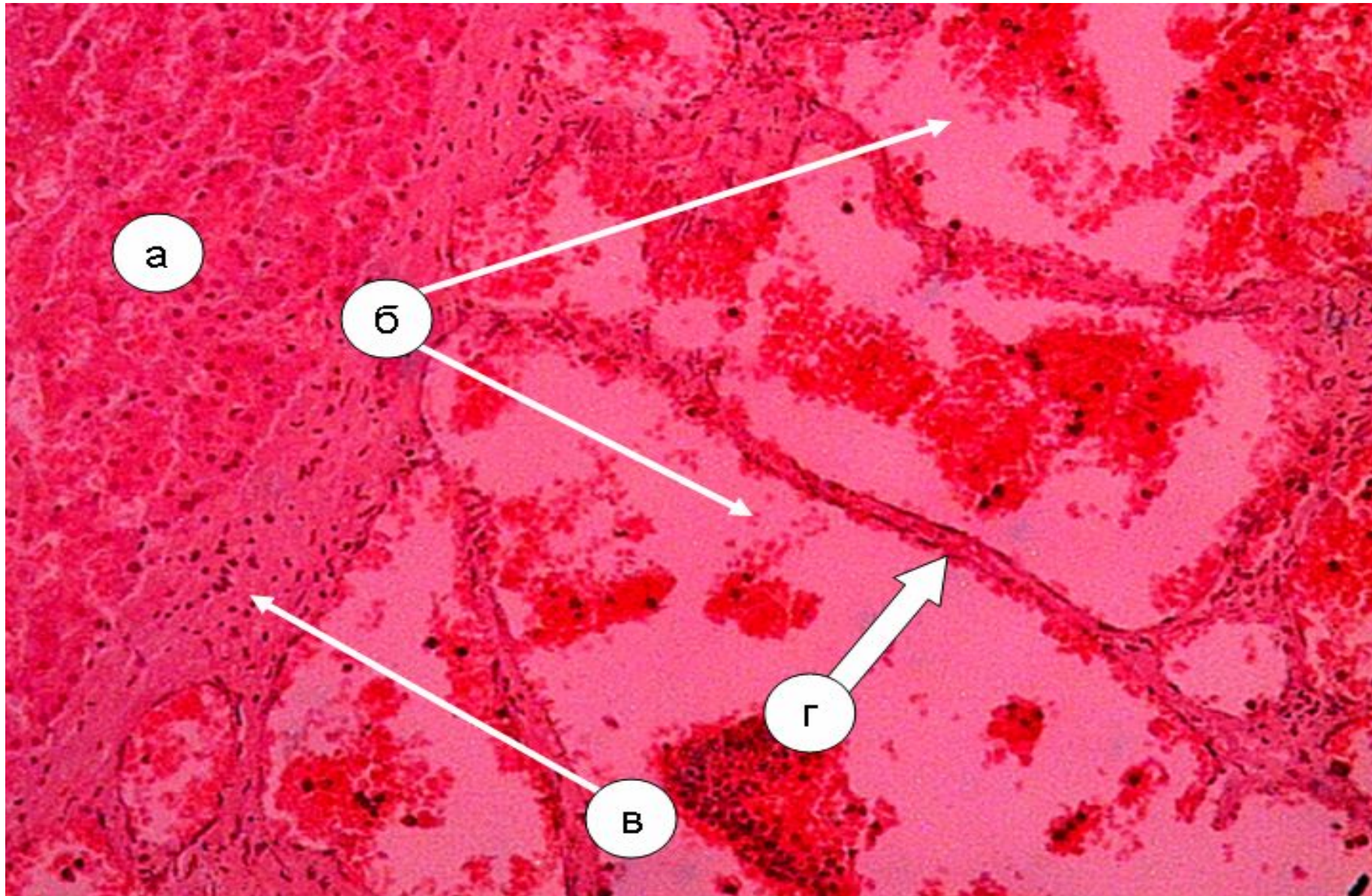


# Кавернозная гемангиома печени

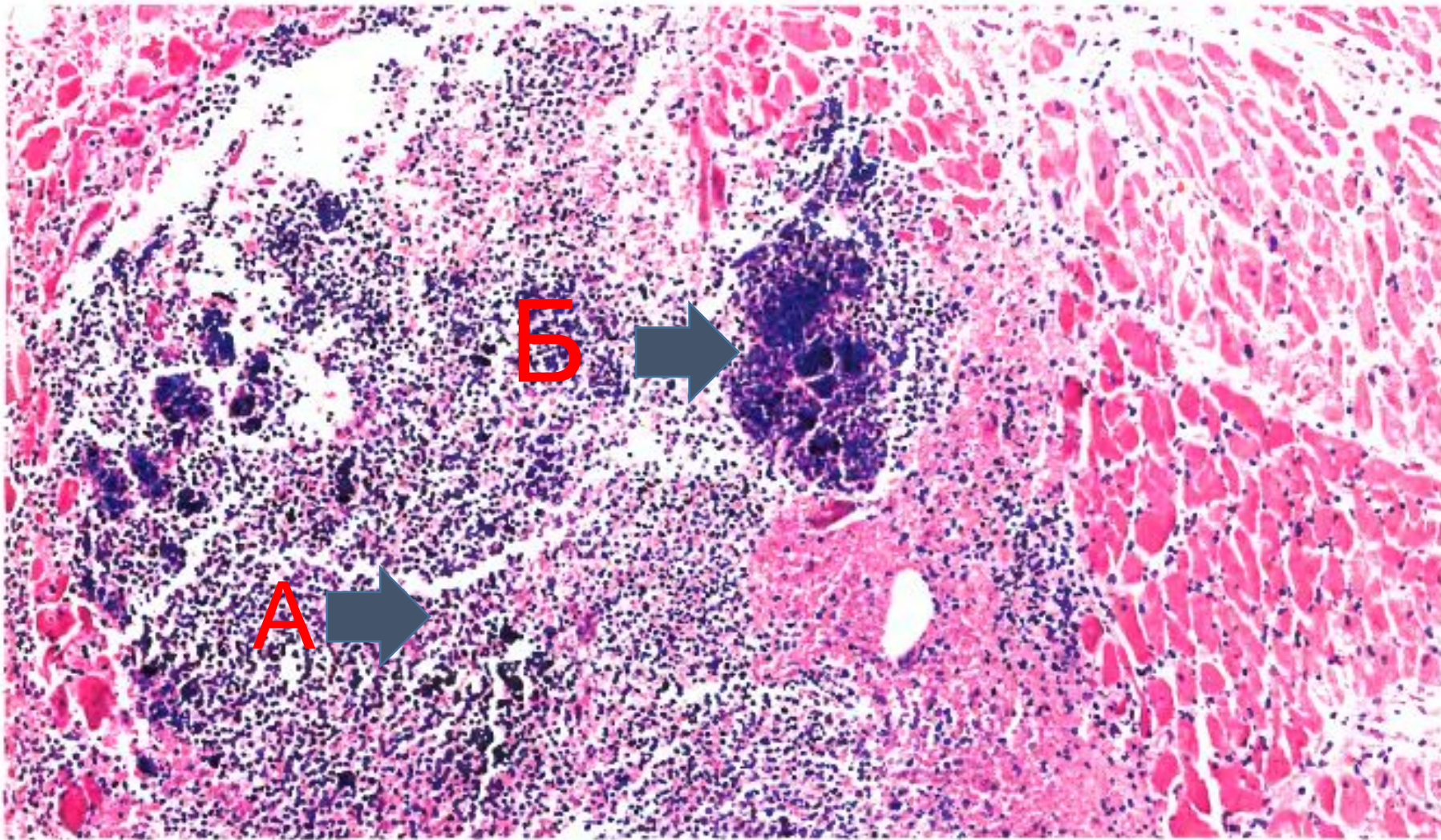
а – ткань печени; б – каверны (многочисленные полости, заполненные кровью)

в – соединительнотканная капсула, отделяющая опухоль от ткани печени

г – эндотелиальные клетки





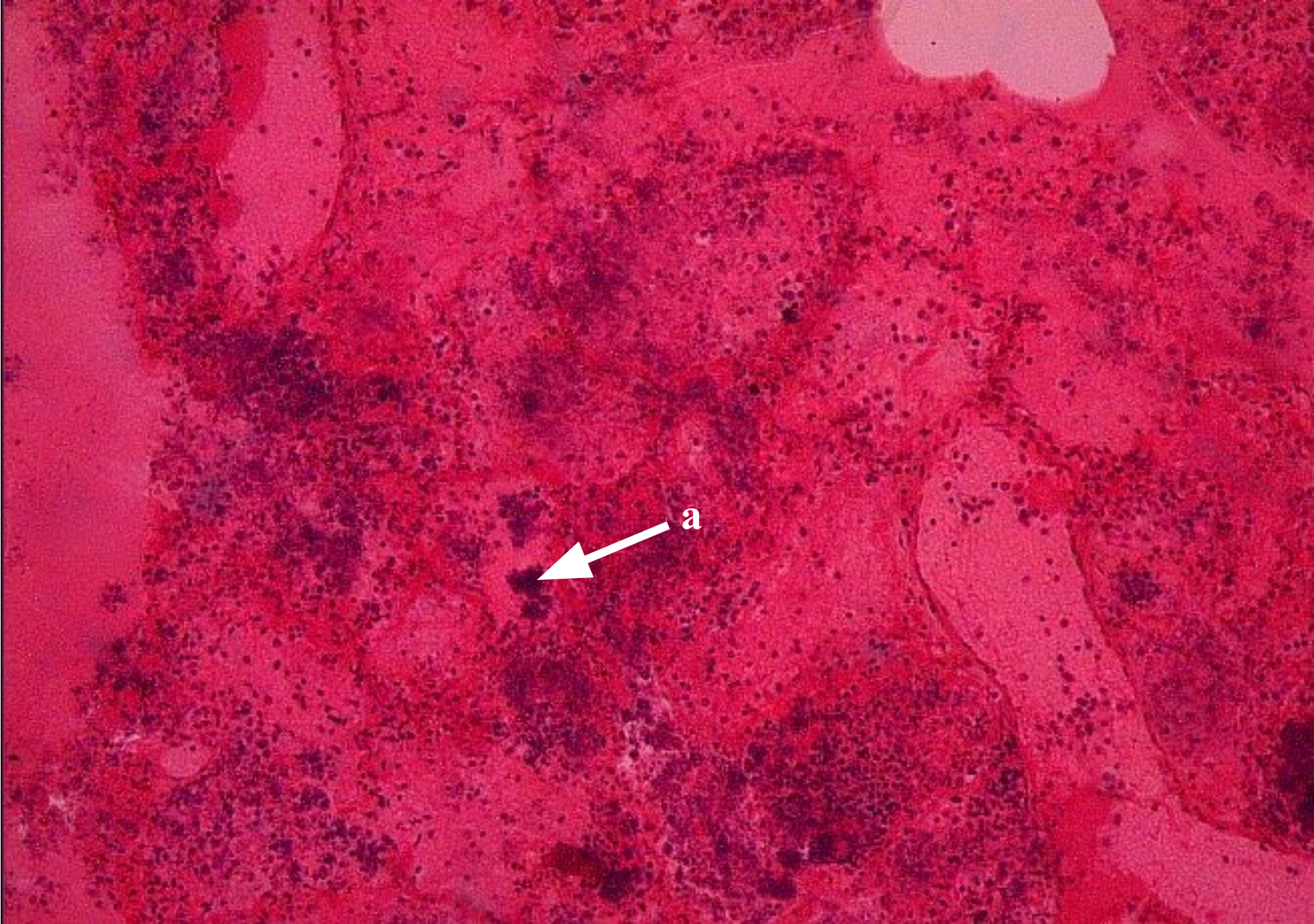


Эмболический гнойный миокардит при септикопиемии

А – Острый абсцесс миокарда

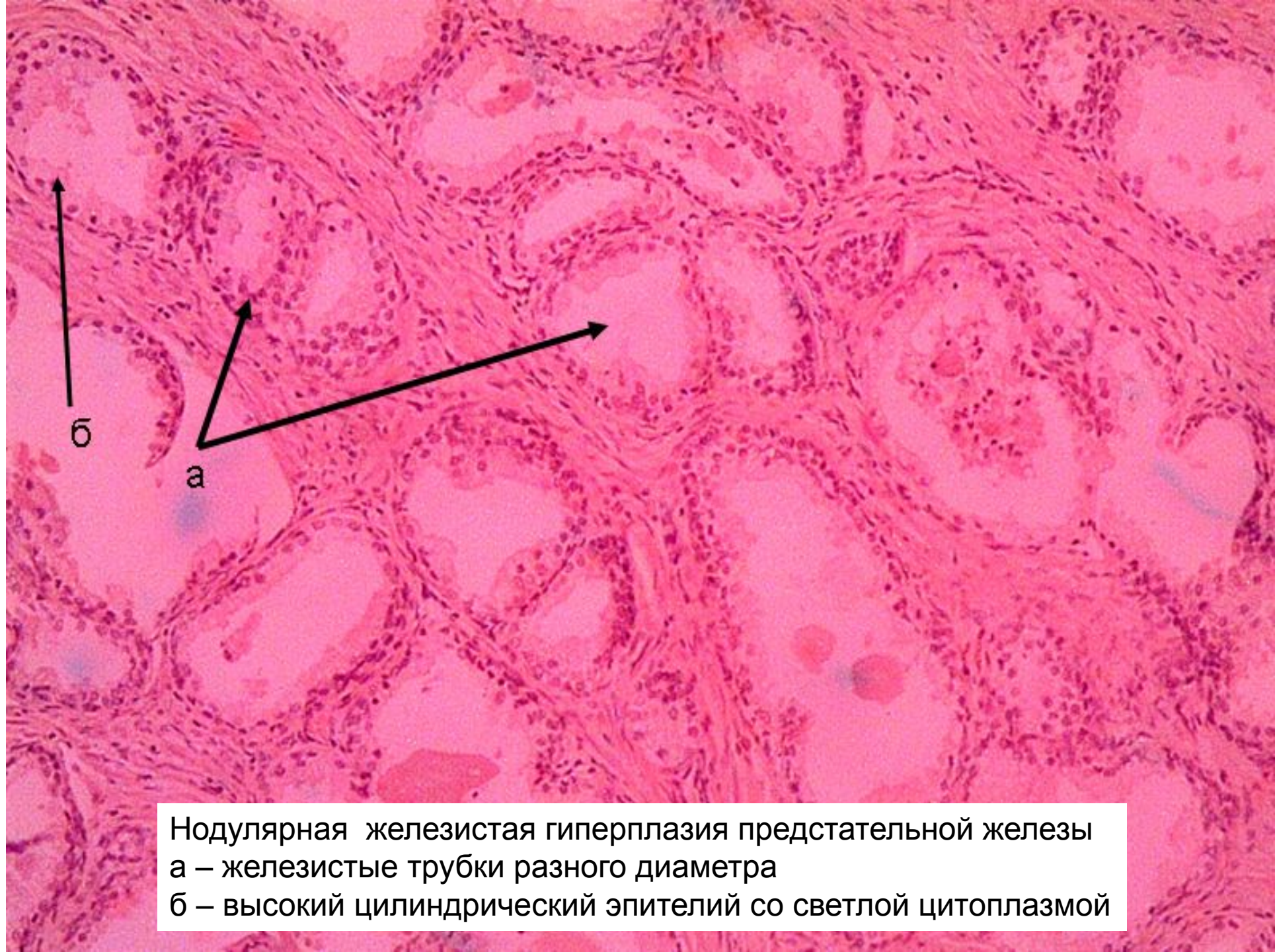
Б – Колонии бактерий





Стафилококковая пневмония: а – колонии микробов

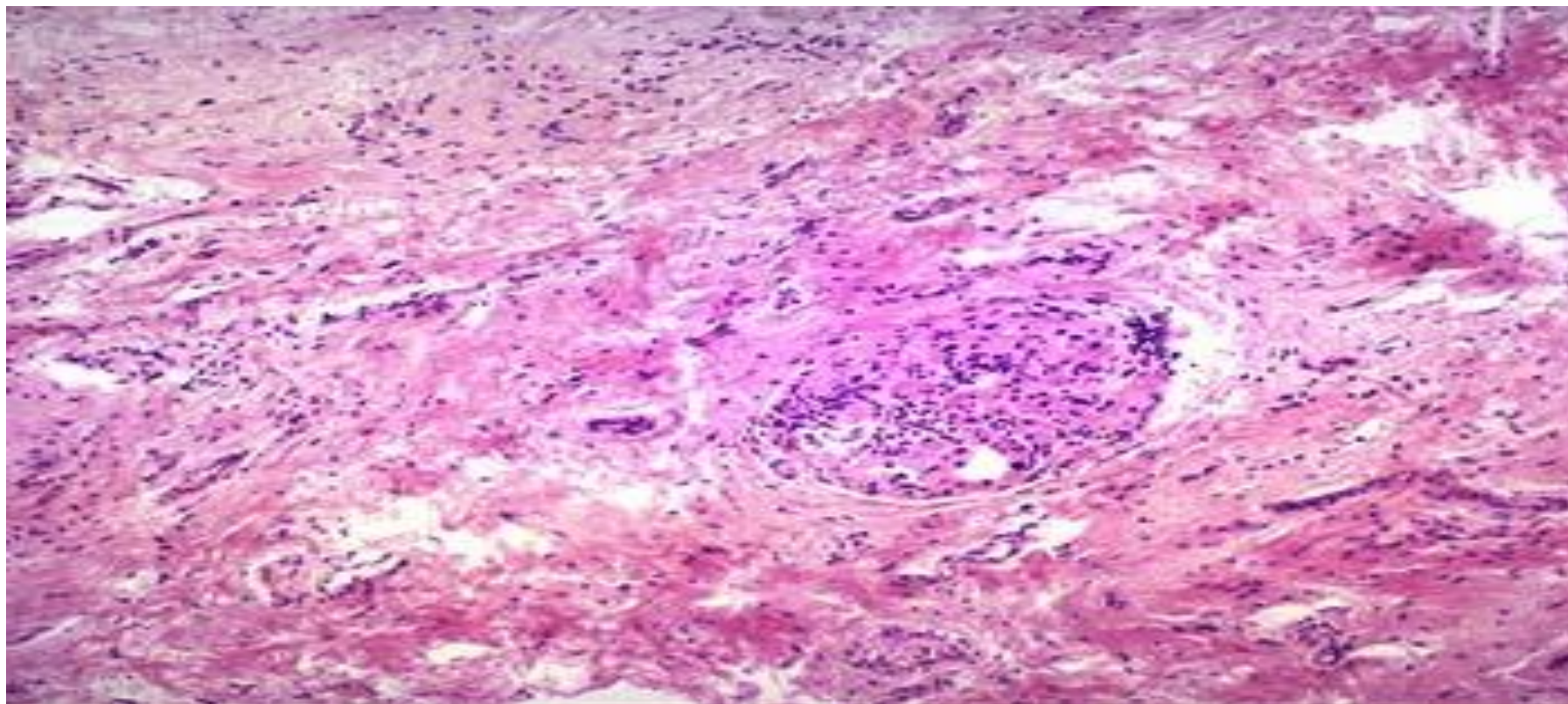




Нодулярная железистая гиперплазия предстательной железы  
а – железистые трубки разного диаметра  
б – высокий цилиндрический эпителий со светлой цитоплазмой

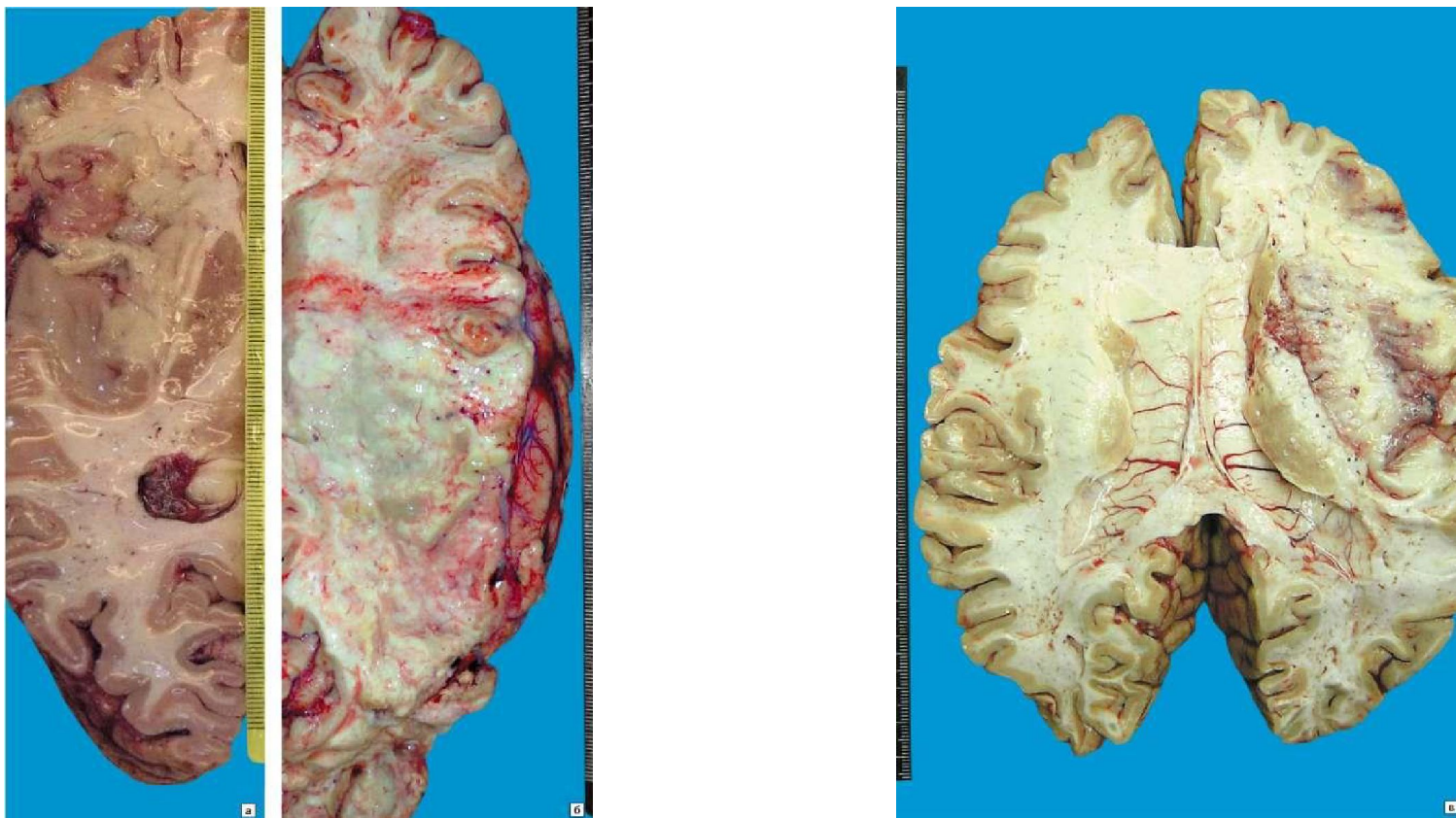


## Атрофия и фиброз щитовидной железы(микро)





## Ишемический инфаркт



□ Очаги серого размягчения различной величины и неправильной формы в разных отделах головного мозга