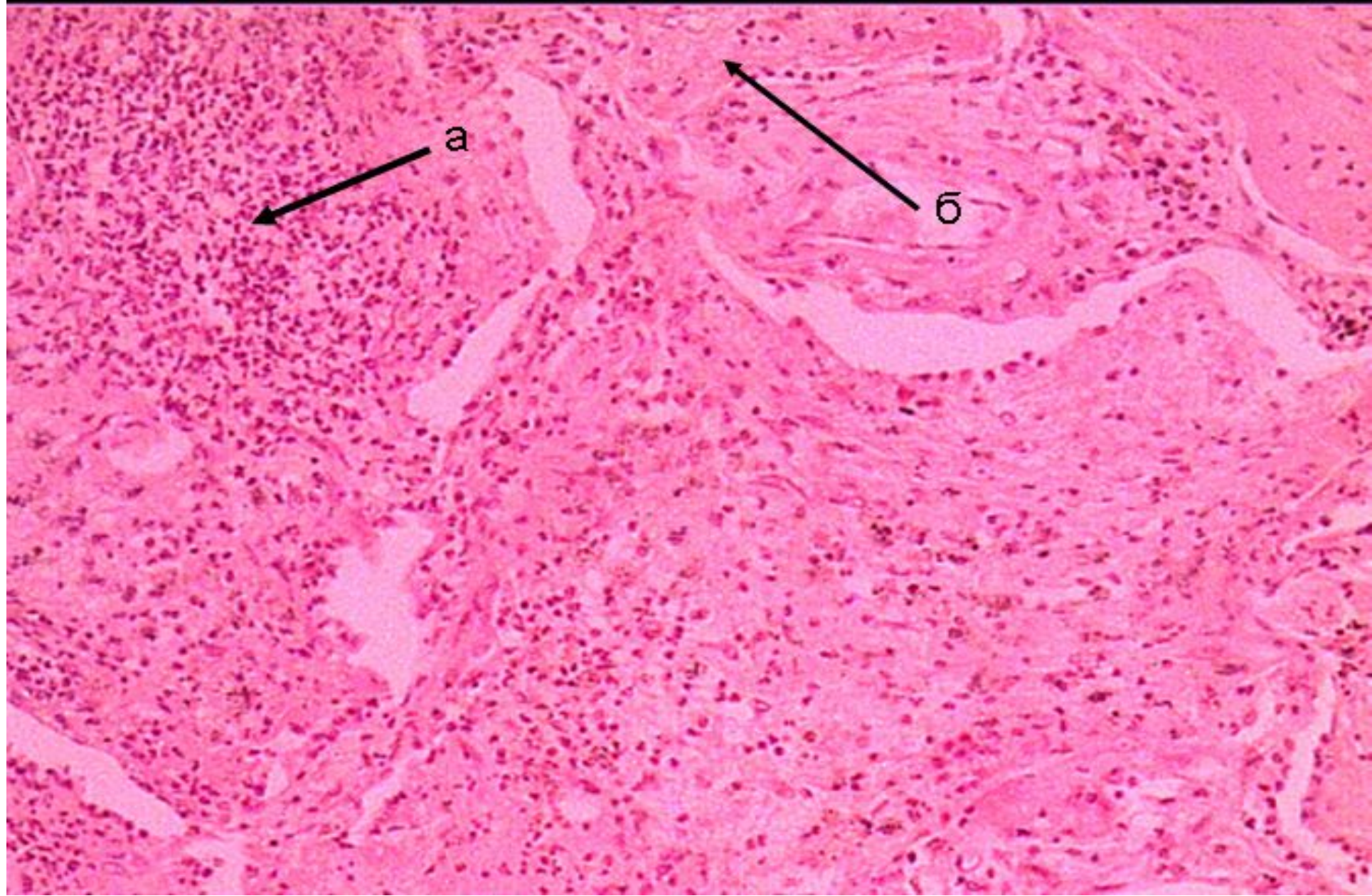


**препараты**



Крупозная пневмония

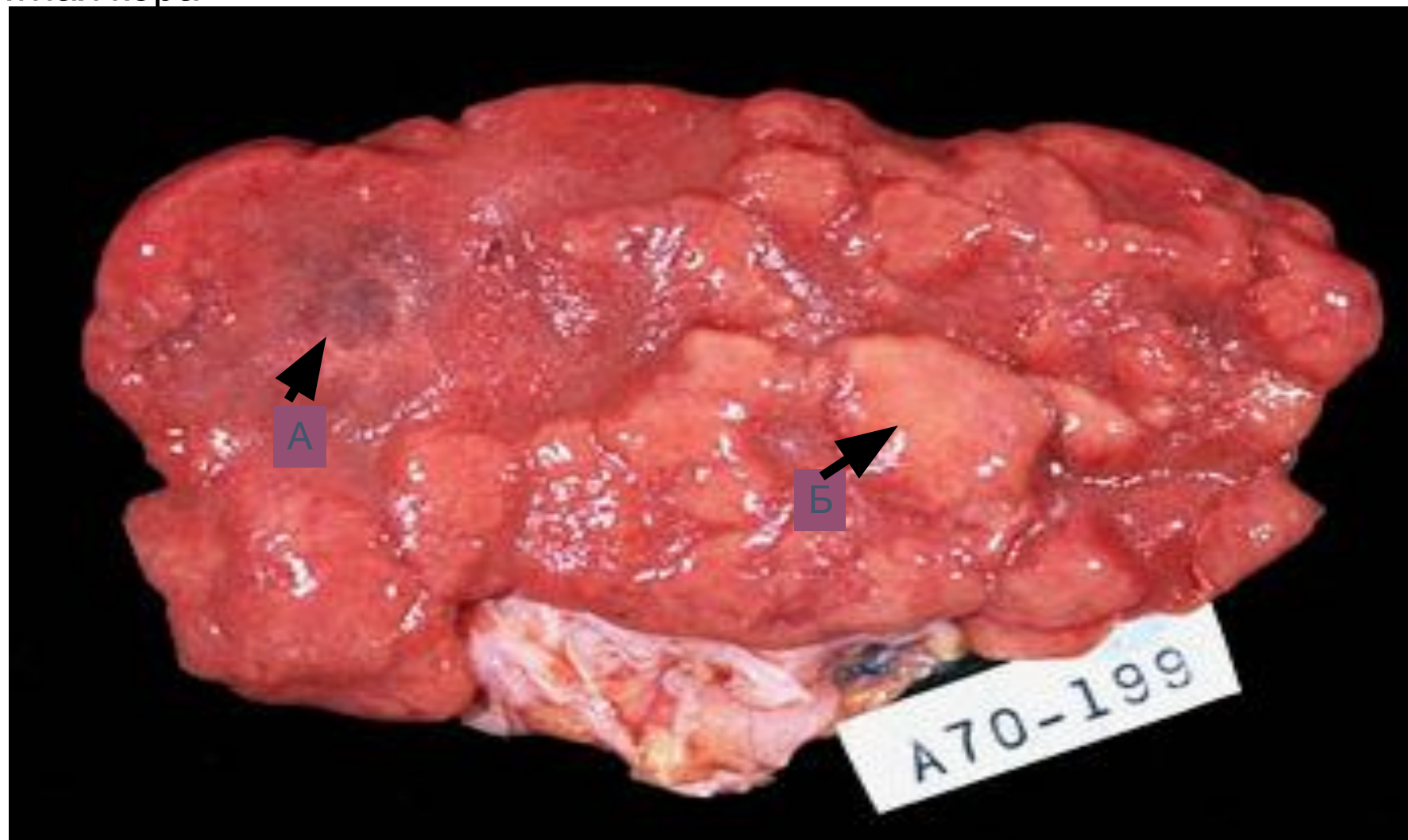
а – лейкоциты

б – нити фибрина

# Хронический пиелонефрит

А. Очаги рубцевания

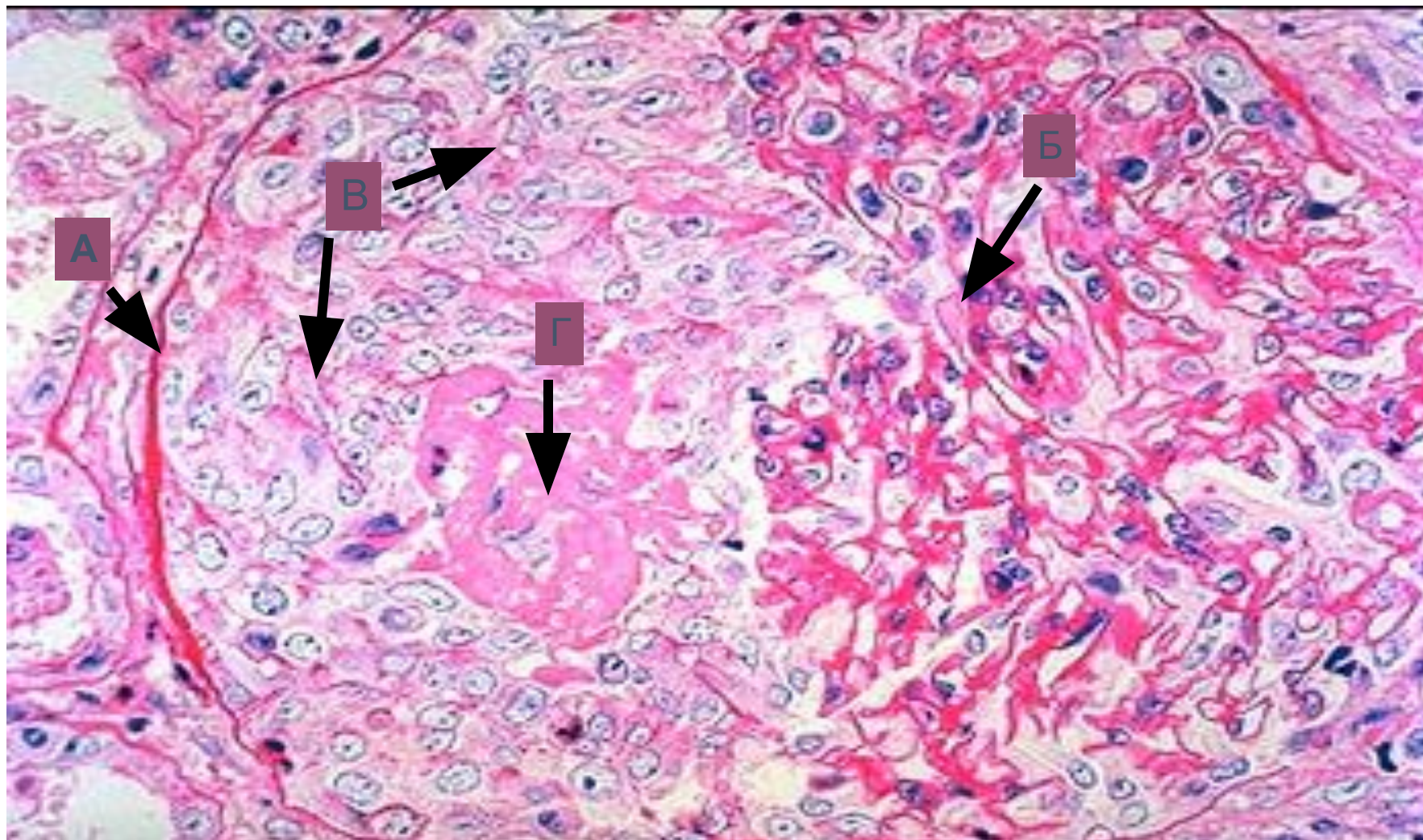
Б. Интактная кора



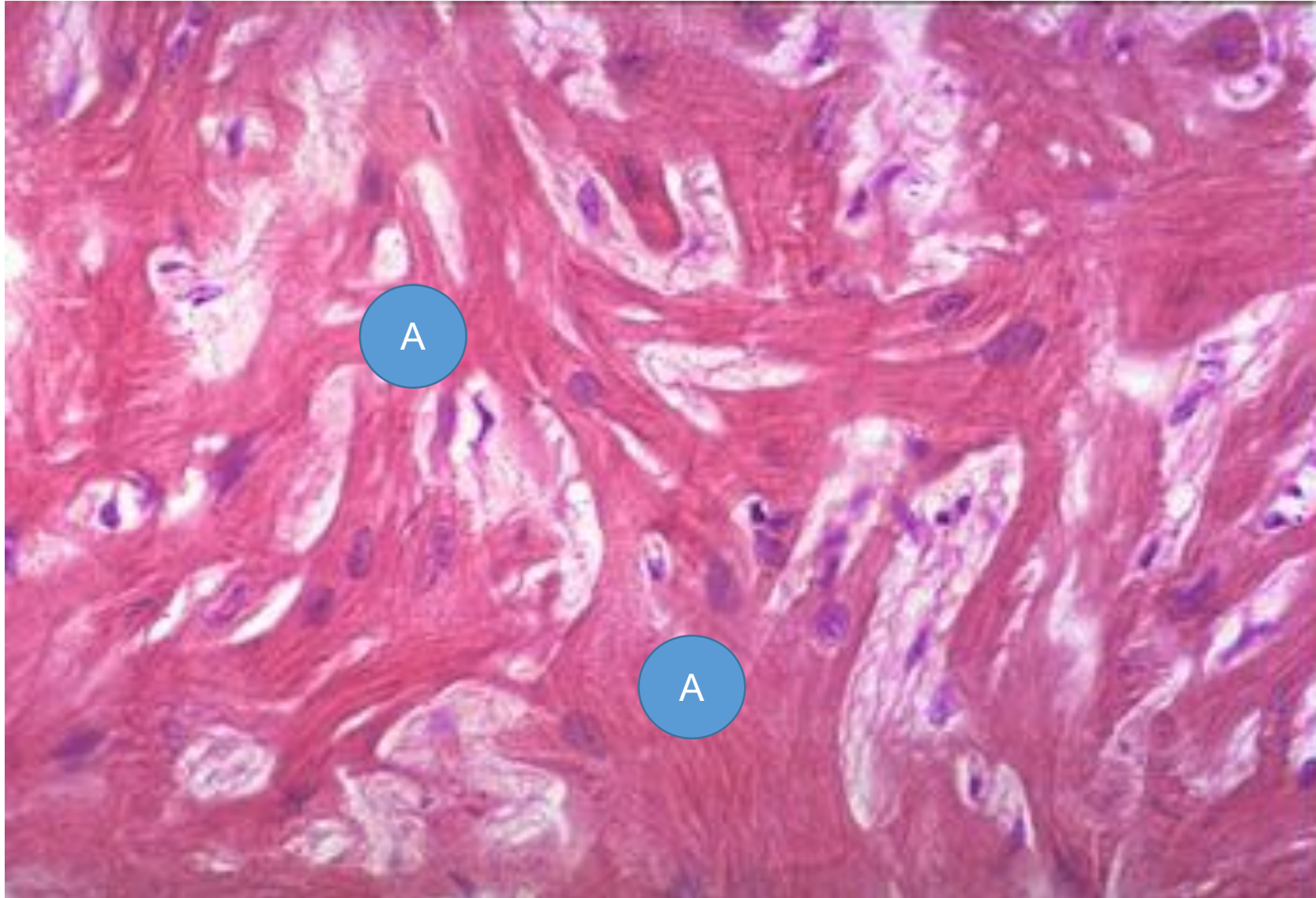
# Экстракапиллярный гломерулонефрит

А. Капсула Боумена-Шумлянског  
Б. Клубочек

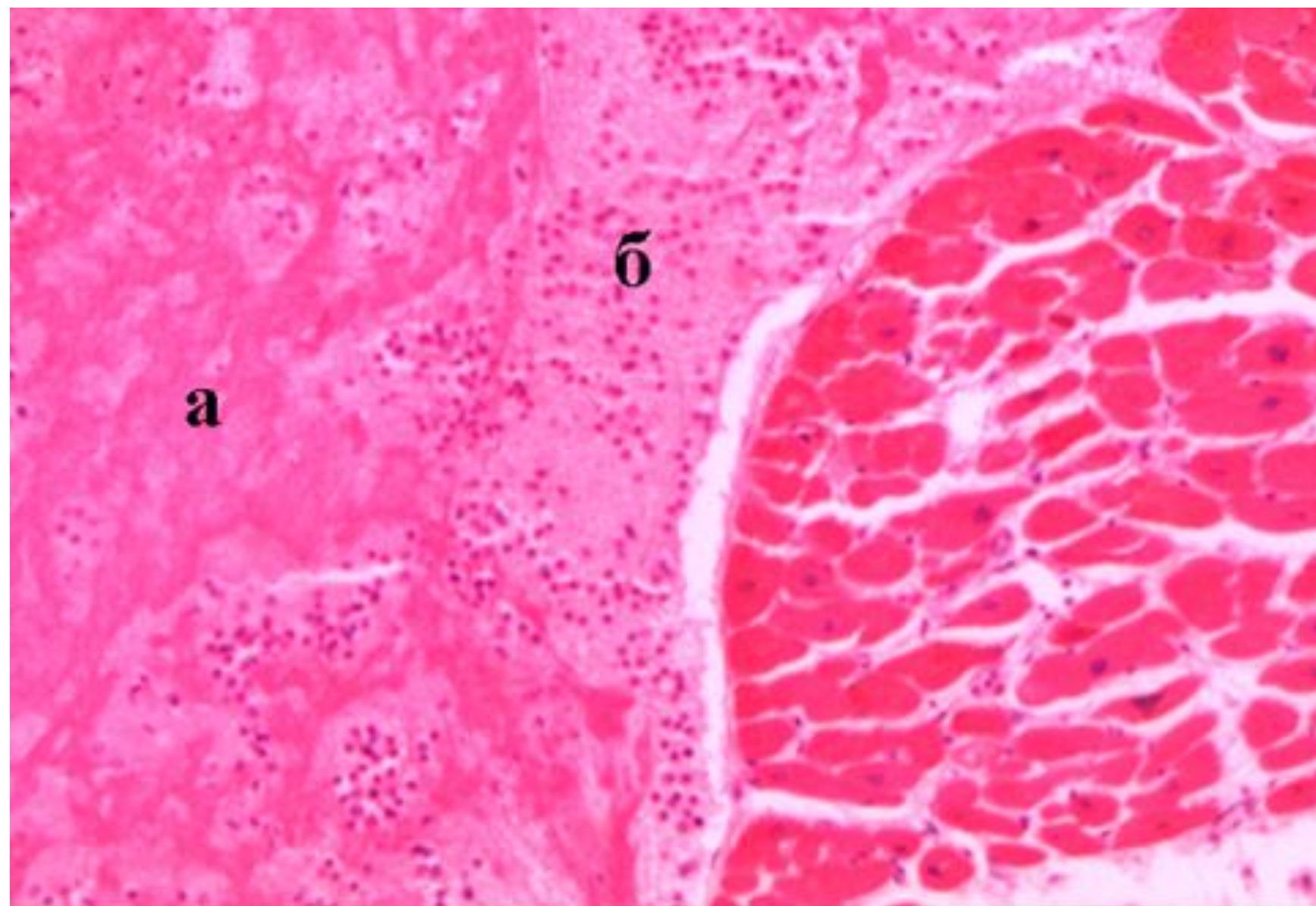
В. Полулуние  
Г. Фибрин



# Гипертрофическая

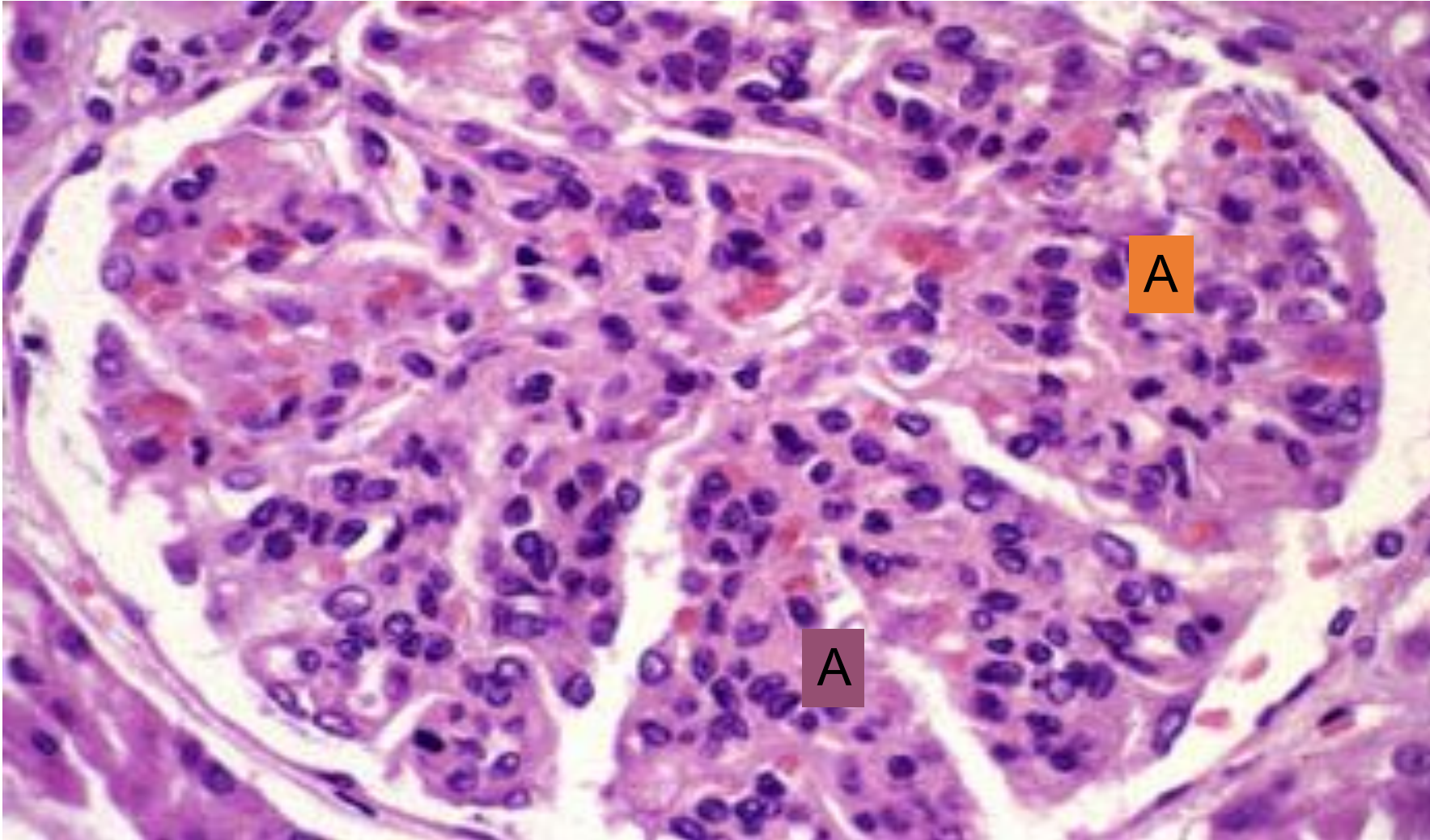


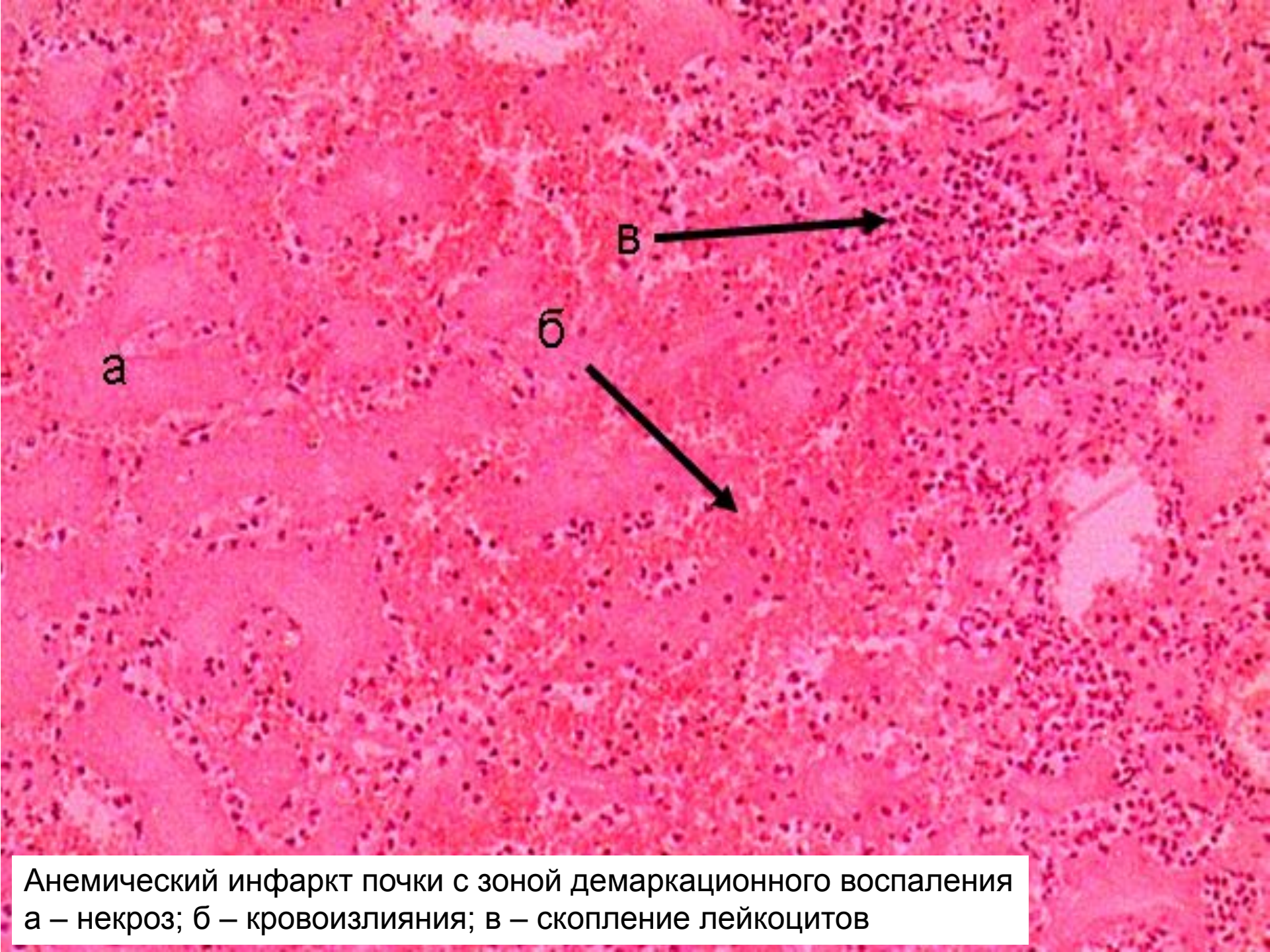
- А. Гипертрофия кардиомиоцитов



Инфаркт миокарда  
а – зона некроза; б – лейкоцитарная инфильтрация

Мембранопролиферативный гломерулонефрит  
А. Дольчатые структуры





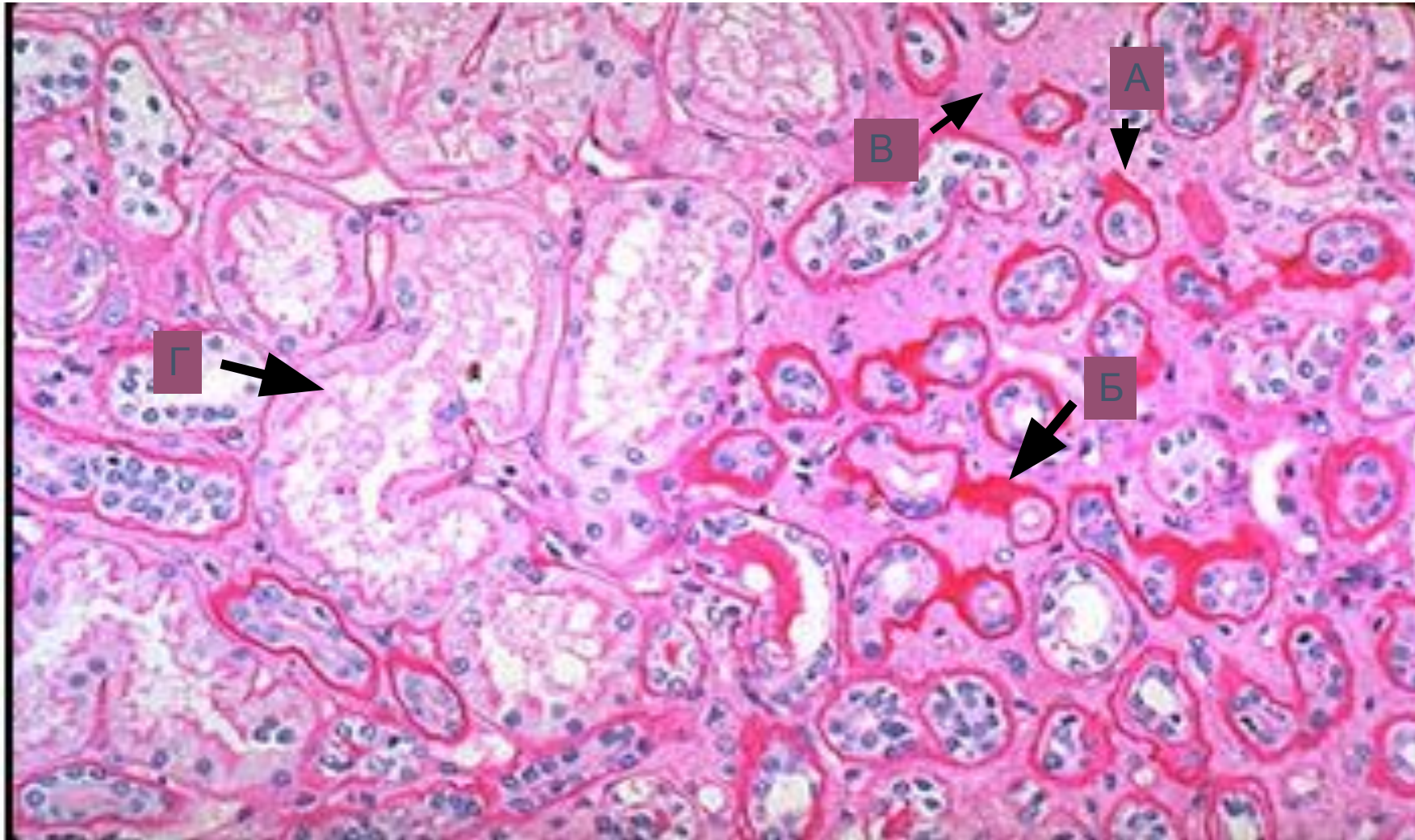
Анемический инфаркт почки с зоной демаркационного воспаления  
а – некроз; б – кровоизлияния; в – скопление лейкоцитов



**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



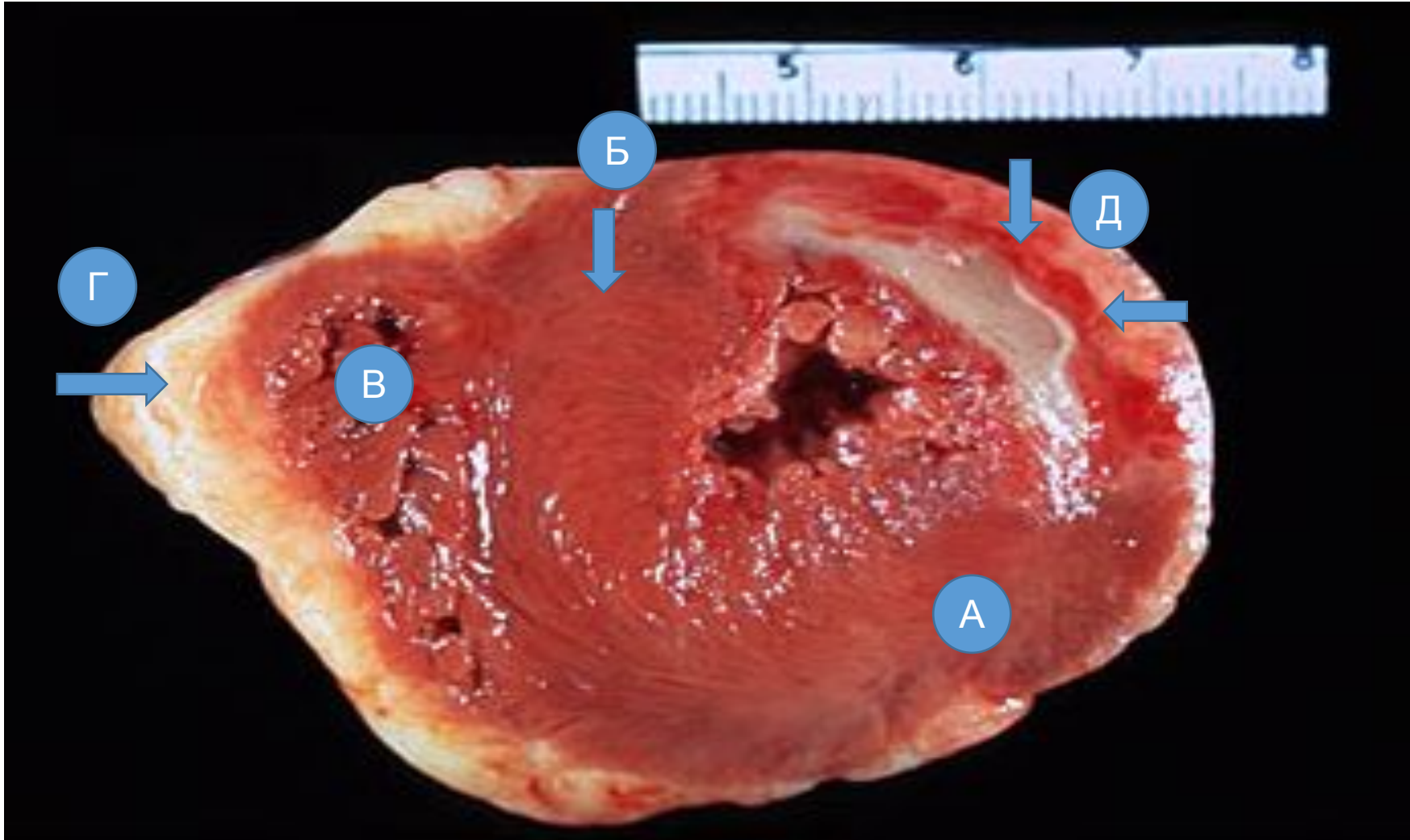
# Ишемический инфаркт



А. зона ишемического инфаркта

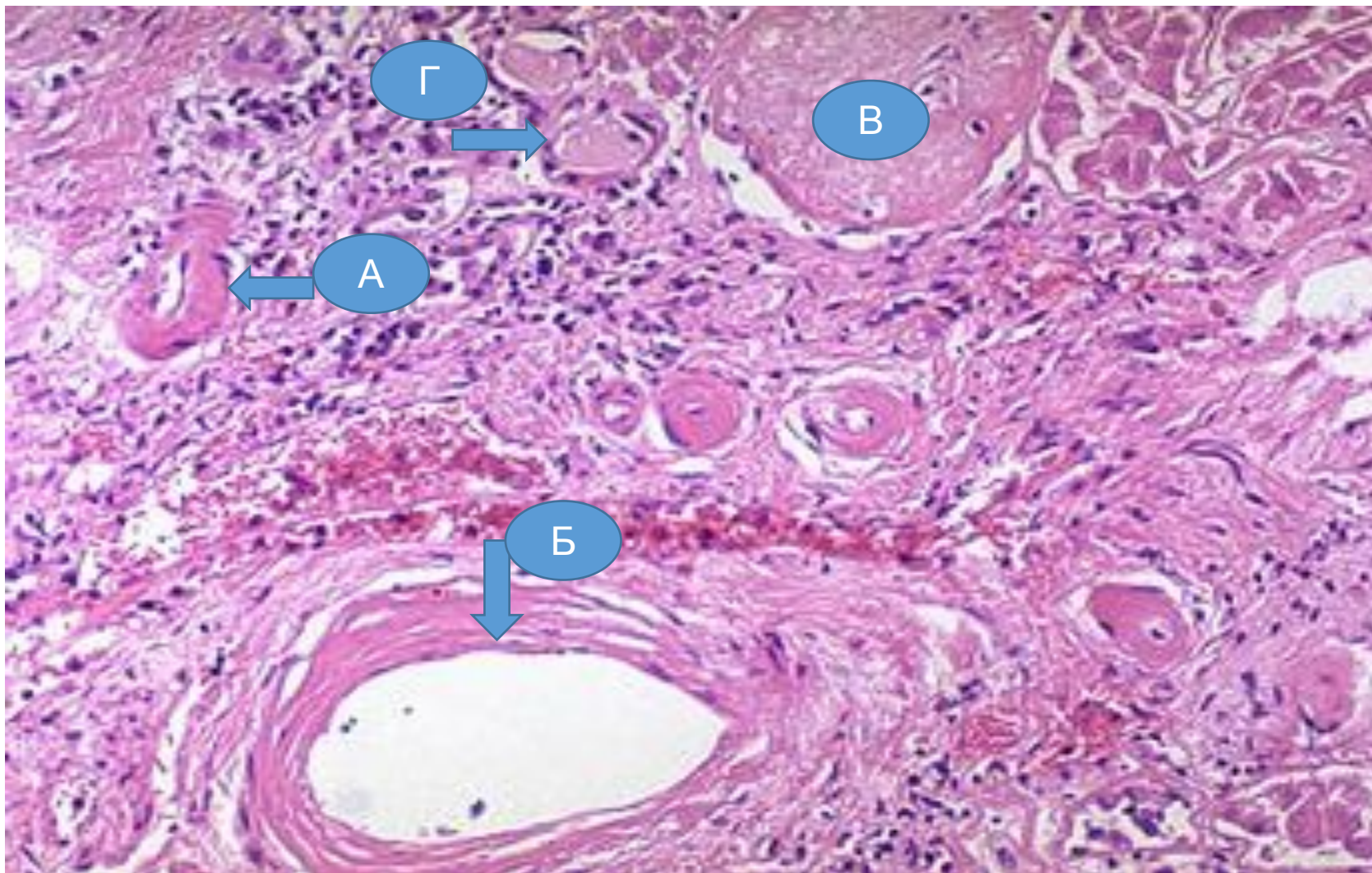


# Острый инфаркт миокарда



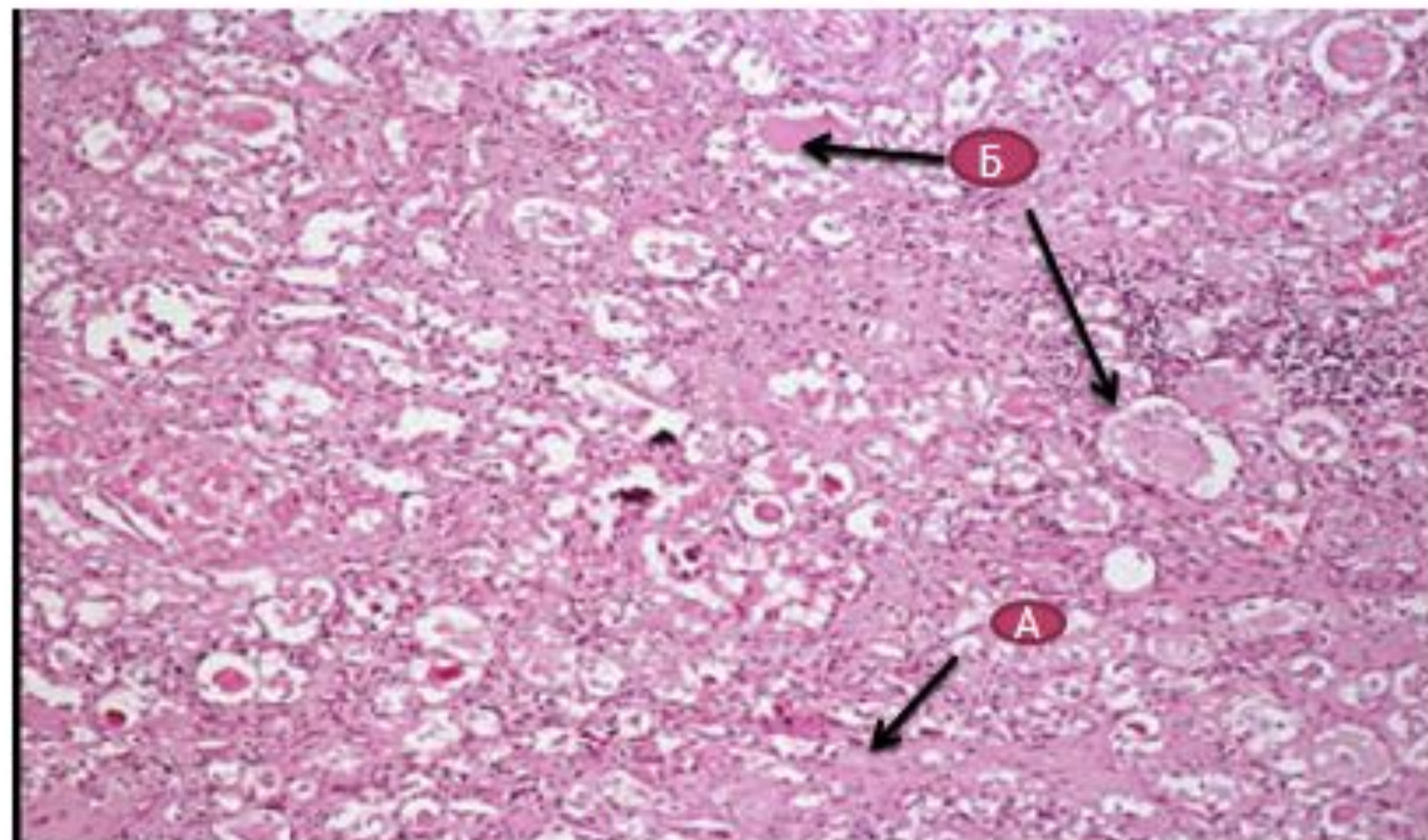
- А. Левый желудочек
- Б. Межжелудочковая перегородка
- В. Правый желудочек
- Г. Жировая ткань эпикарда
- Д. Зона инфаркта

# Почки, артериолосклероз.

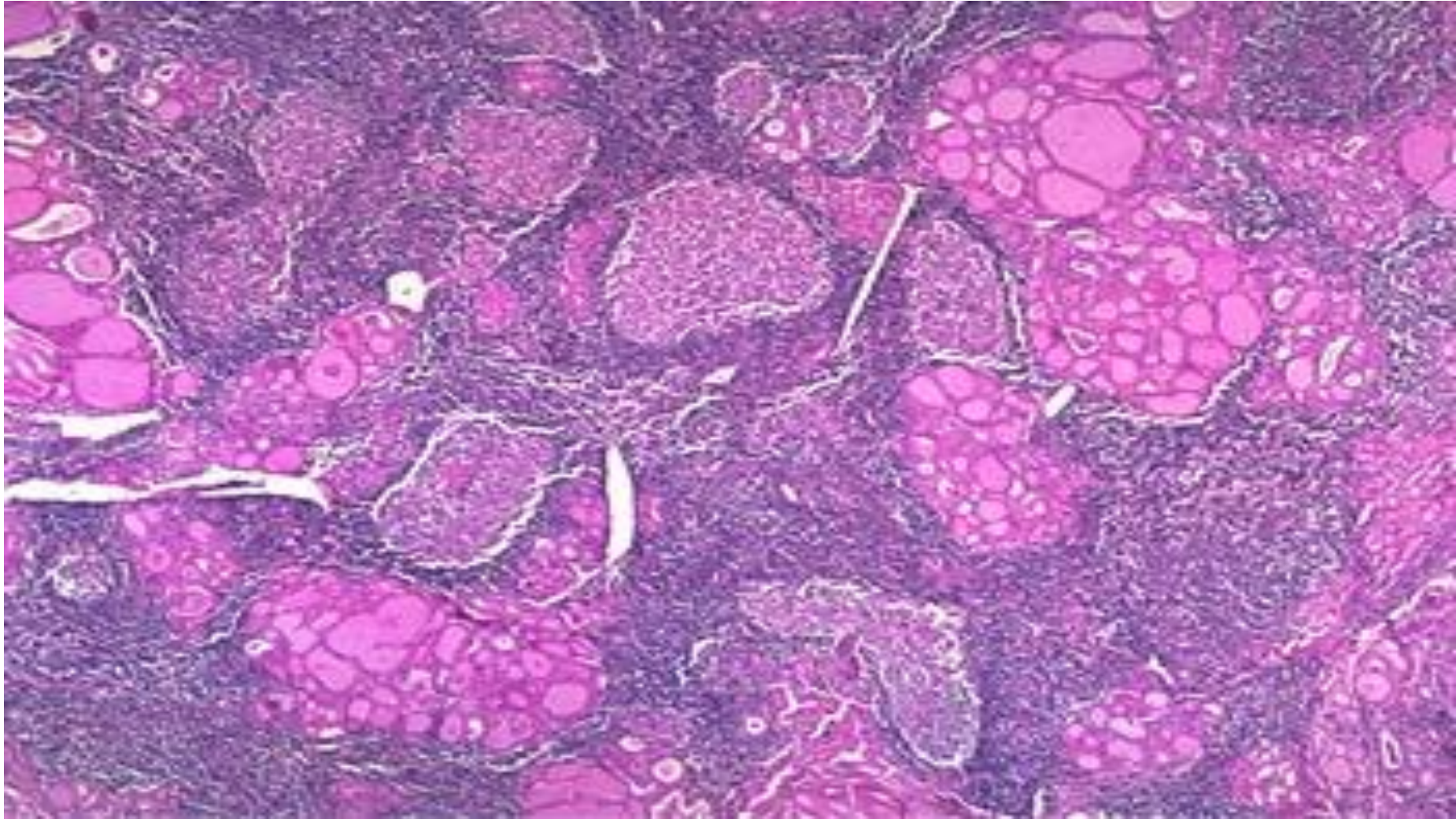


- А. ГИАЛИНИЗИРОВАННЫЕ СОСУДЫ
- Б. ФИБРОЗ ИНТИМЫ
- В. СКЛЕРОЗ КЛУБОЧКОВ
- Г. АТРОФИЯ КАНАЛЬЦЕВ

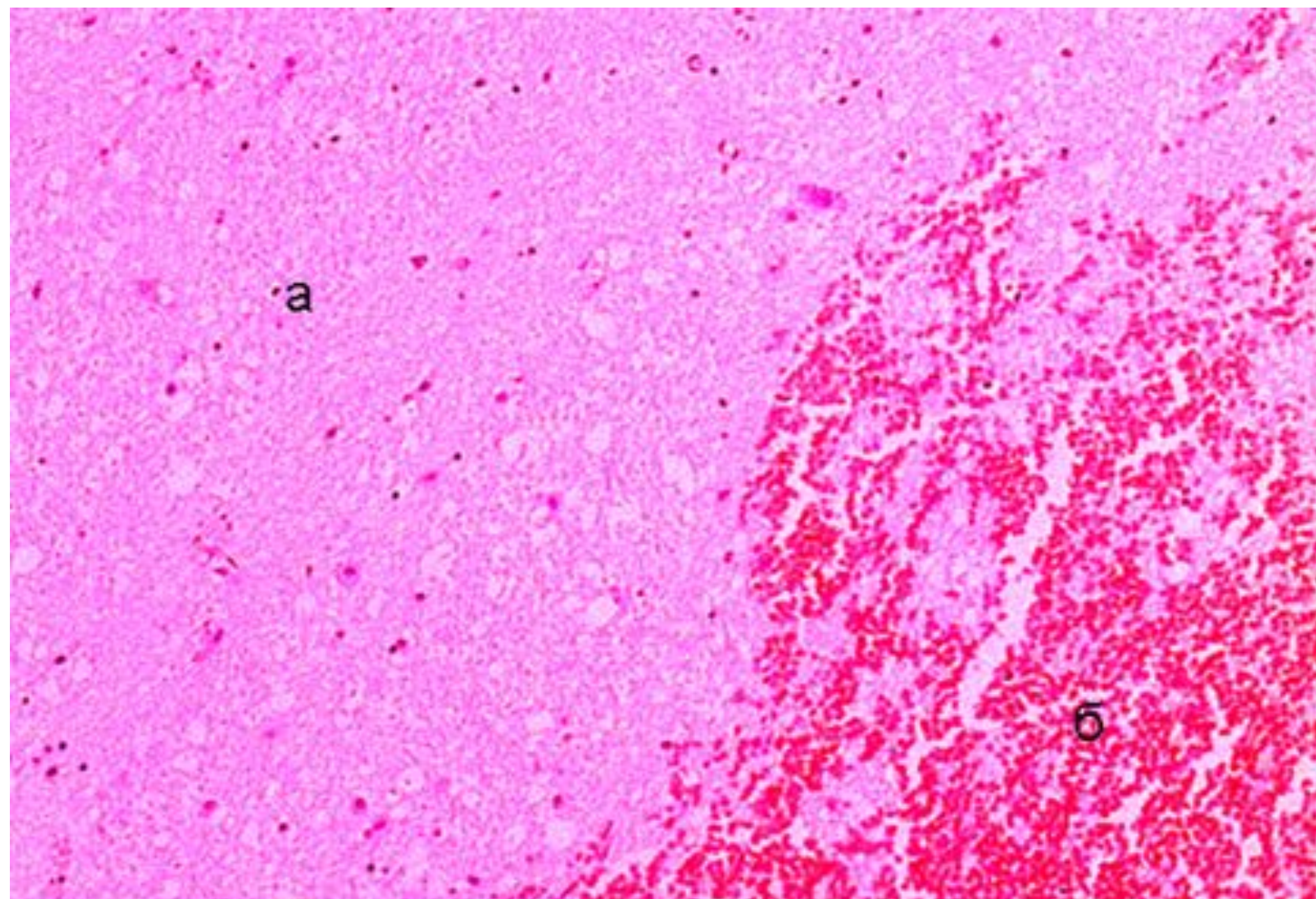
## ХРОНИЧЕСКИЙ ПИЕЛОНЕФРИТ



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



Болезнь Хашимото (микро)

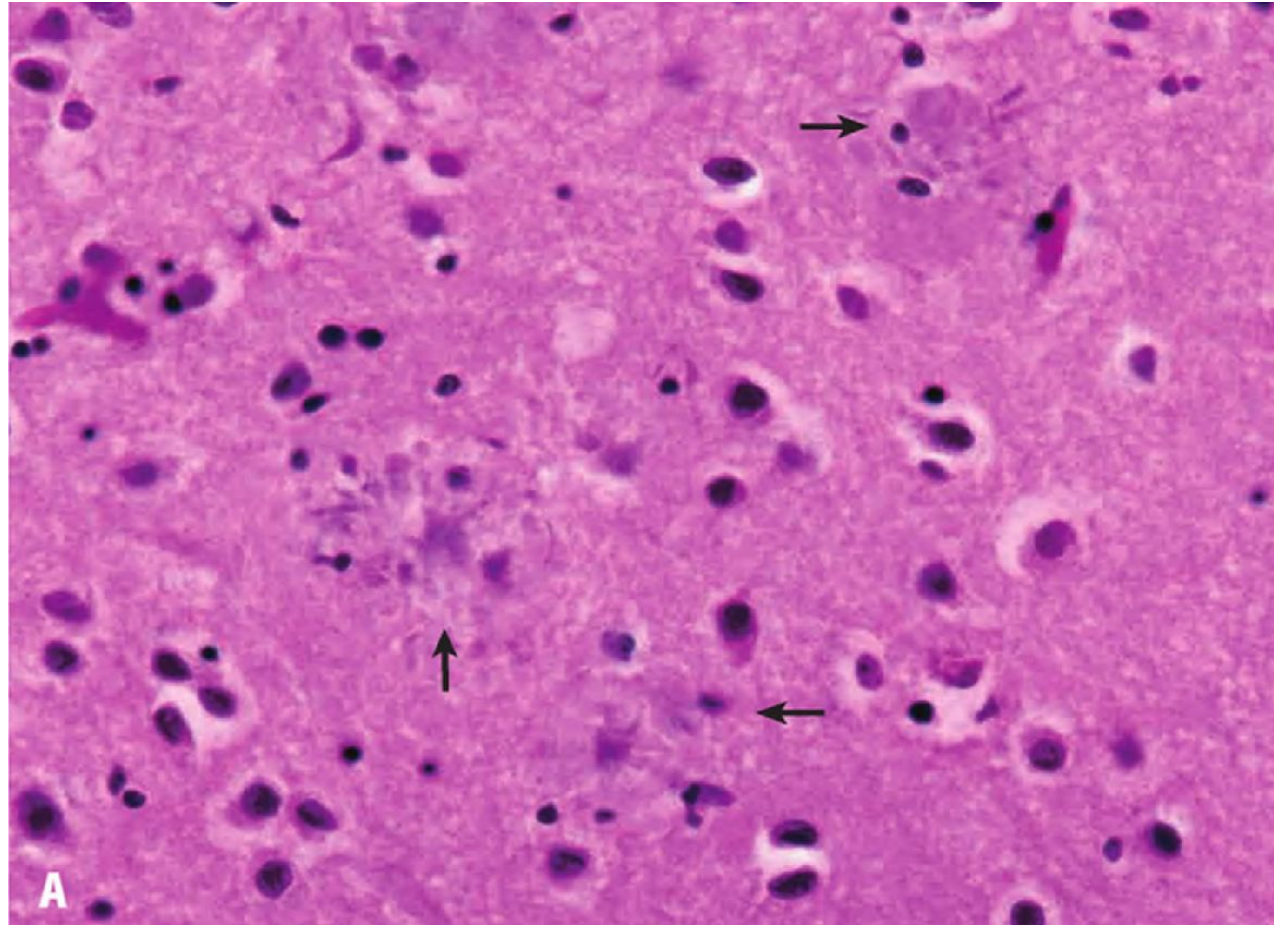


Кровоизлияние в мозг

а – ткань головного мозга; б – очаг кровоизлияния

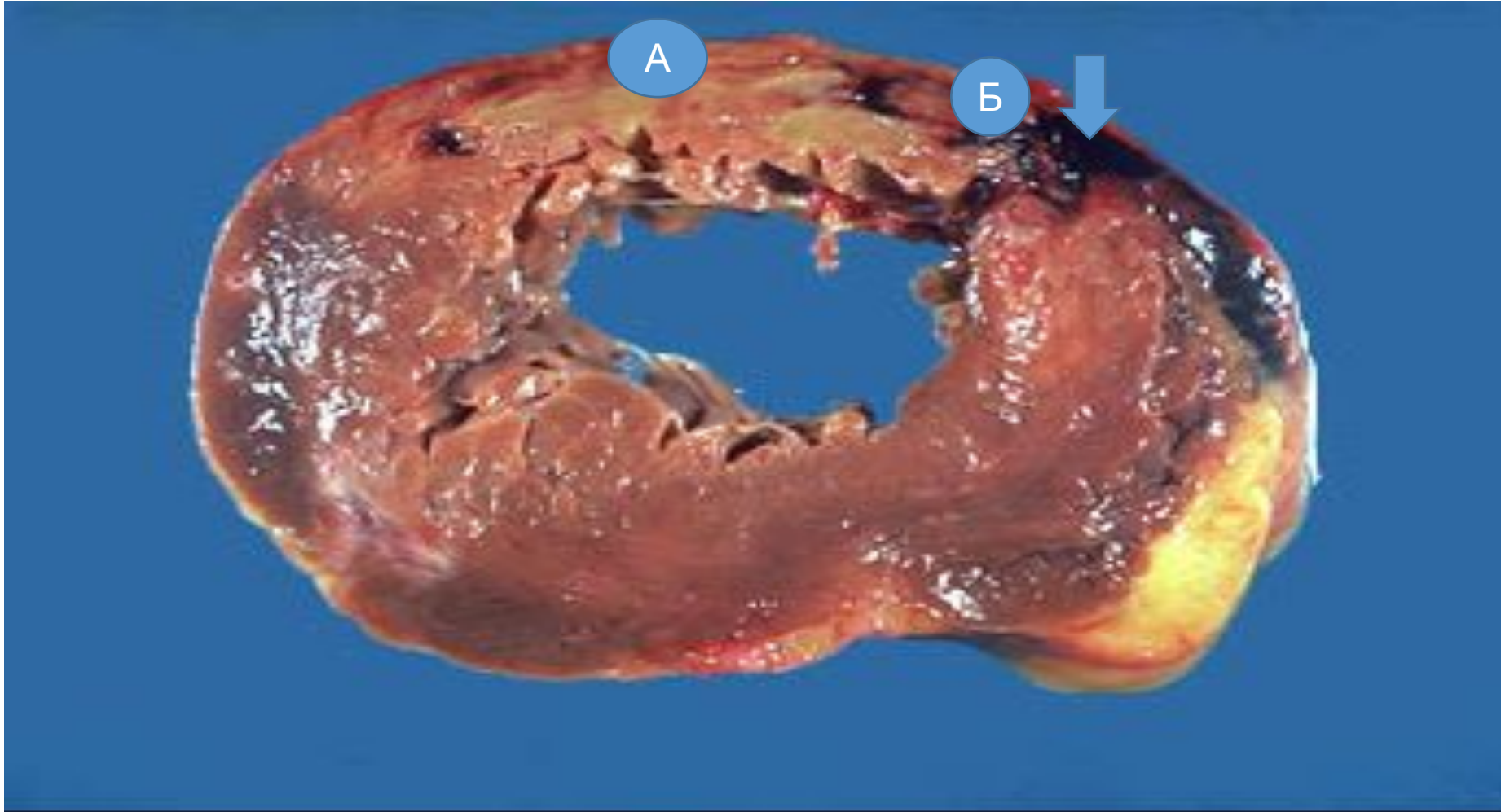


# Болезнь Альцгеймера



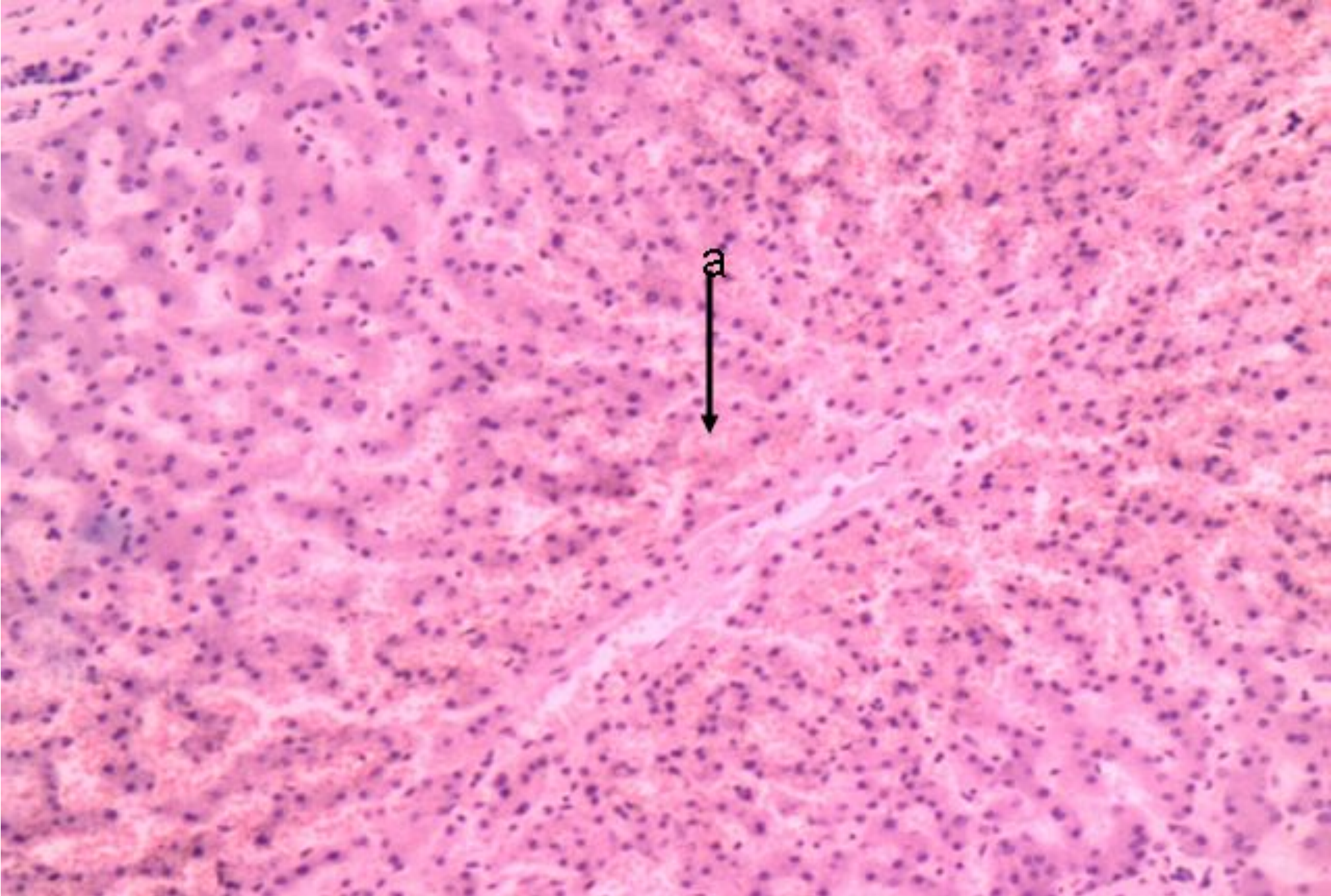
- Сенильные бляшки с дистрофическими отростками нейронов вокруг амилоидного центра (*стрелки*)

# Постинфарктный разрыв стенки левого желудочка



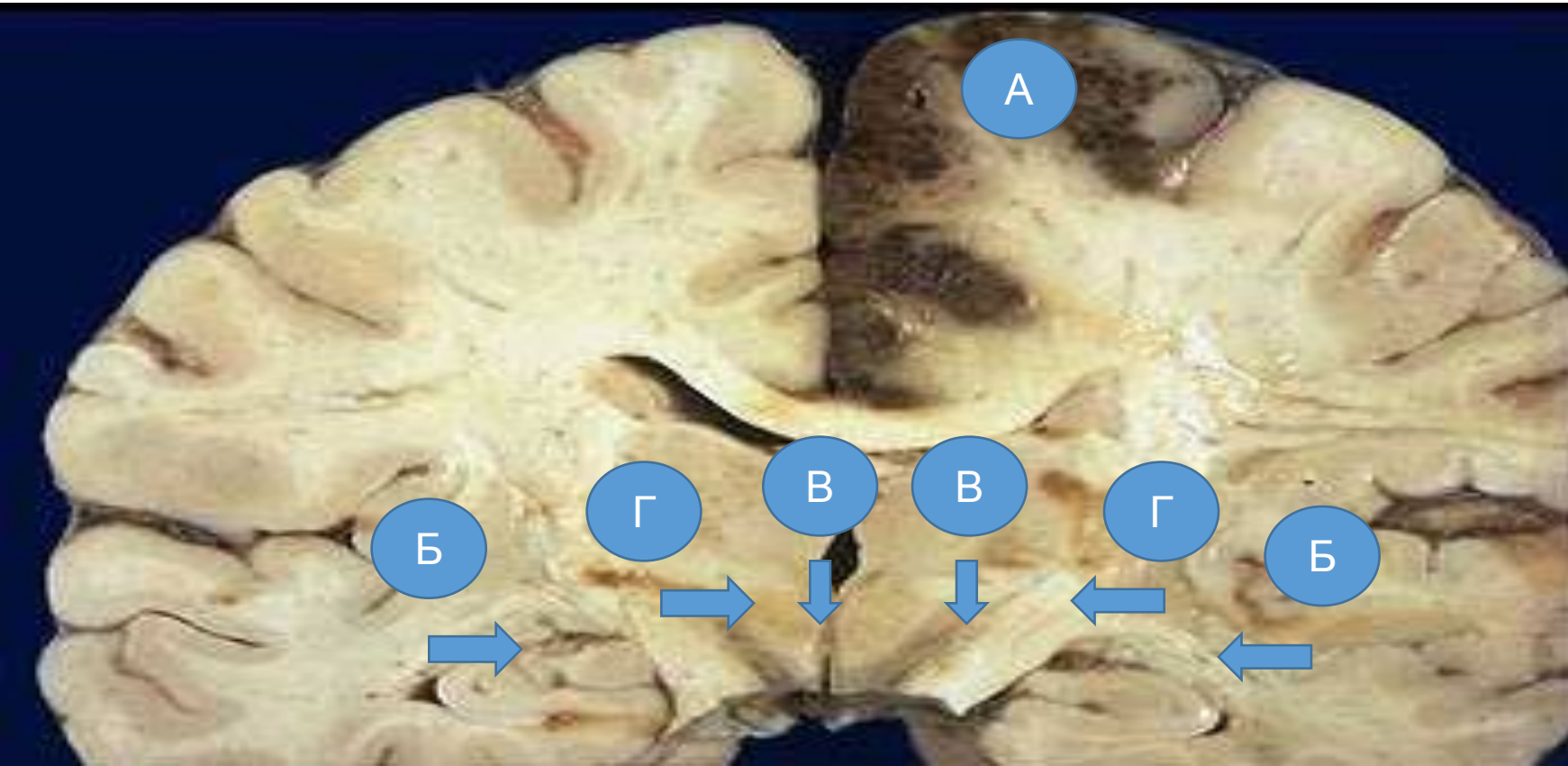
А. Зона инфаркта

Б. Зона разрыва

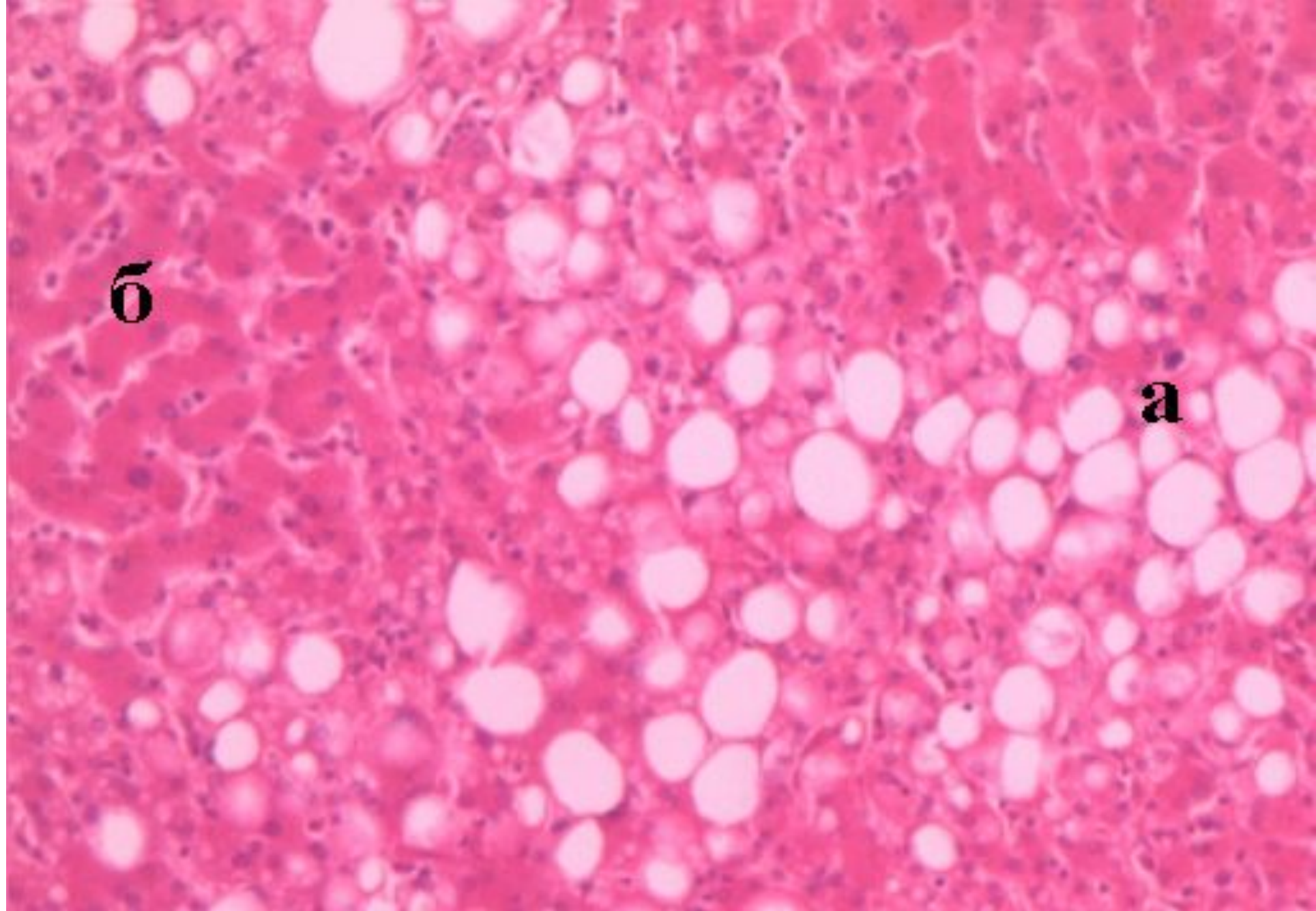


Мускатная печень  
а – диапедез эритроцитов

# Геморрагический инфаркт головного мозга

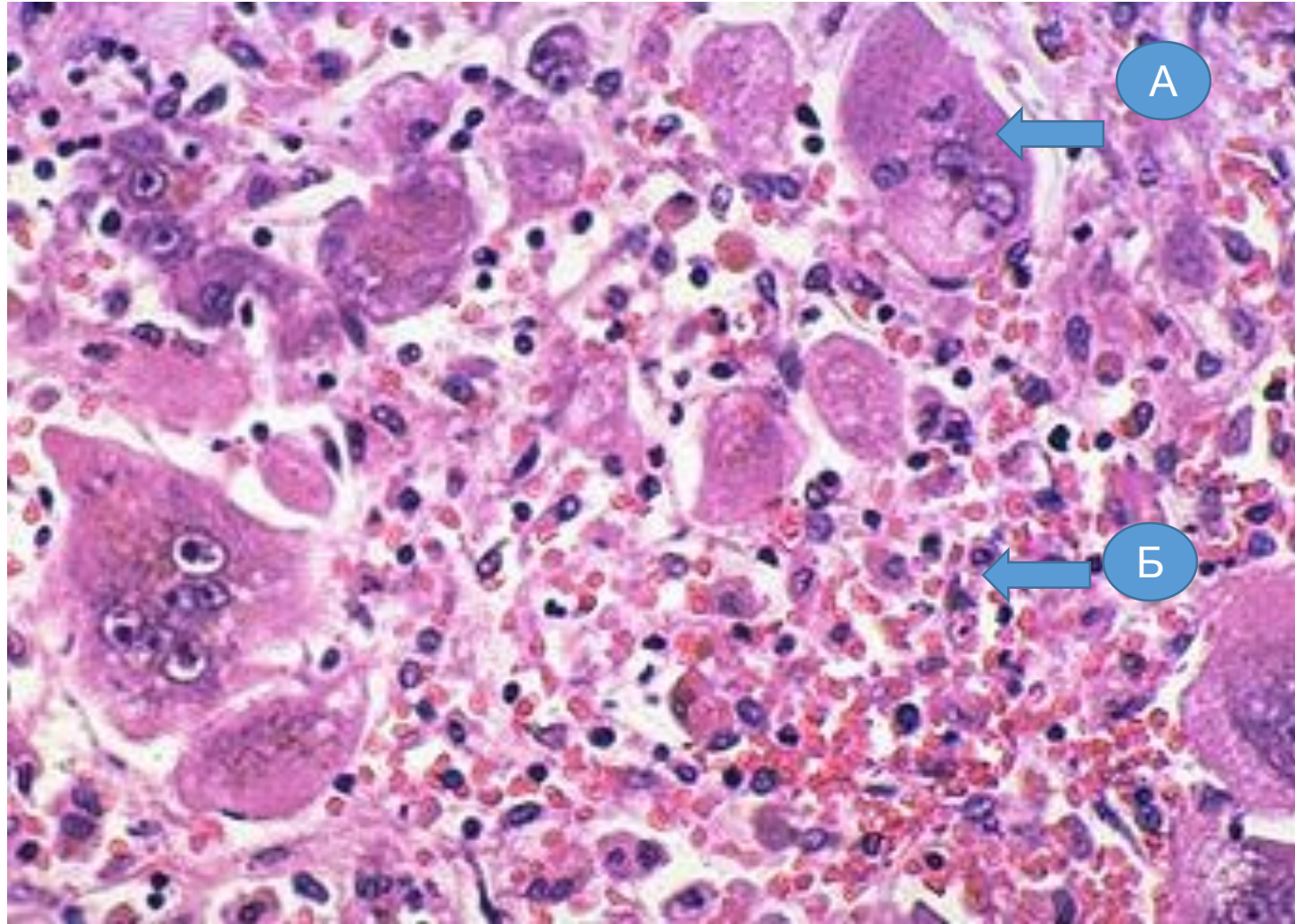


□ А.ГЕМОМРАГИЧЕСКИЙ ИНФАРКТ Б.ГИППОКАМП В.ЧЕРНАЯ СУБСТАНЦИЯ Г.НОЖКИ



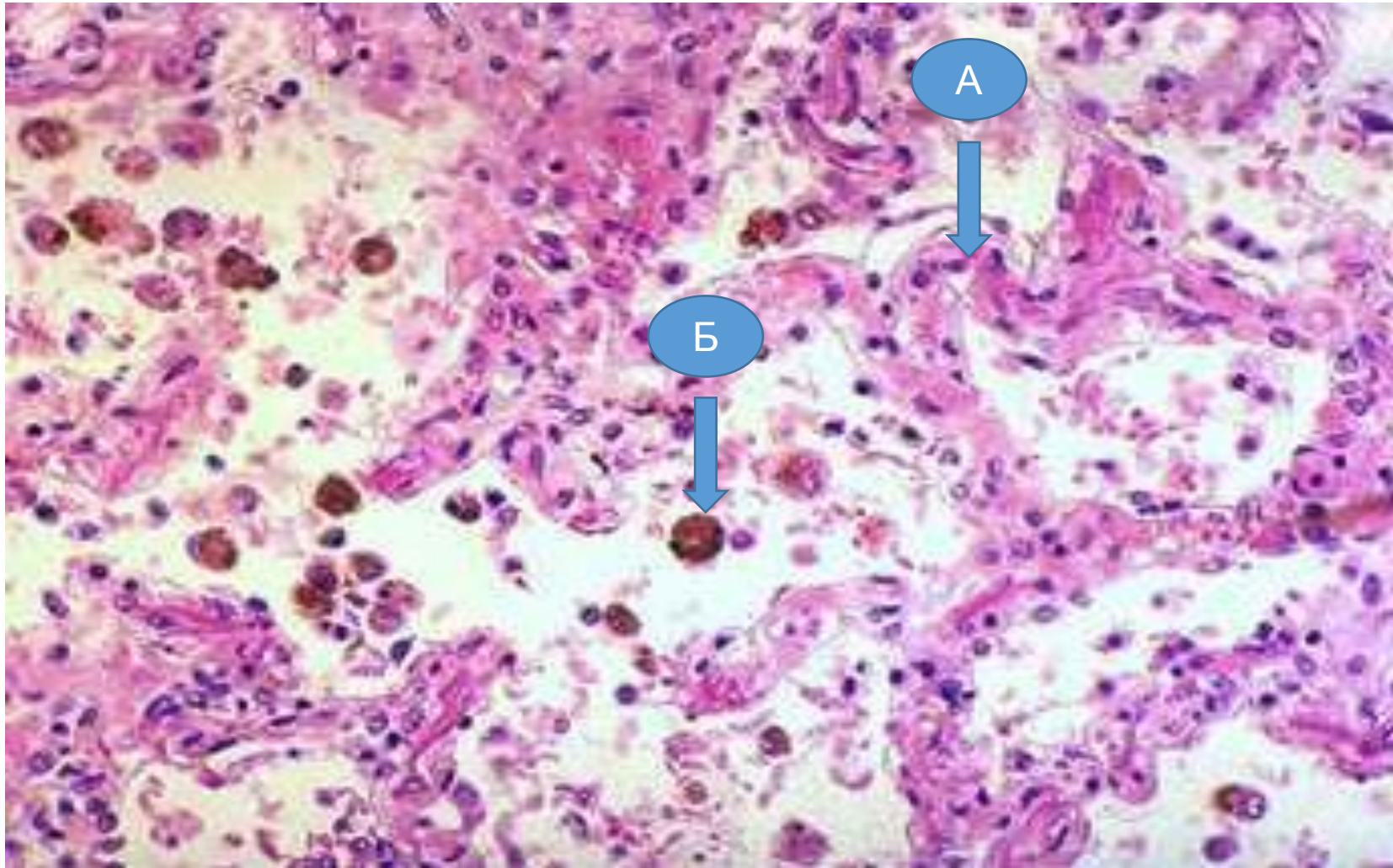
Жировая дистрофия печени  
а – капельки жира, б – гепатоциты

# Острый вирусный гепатит



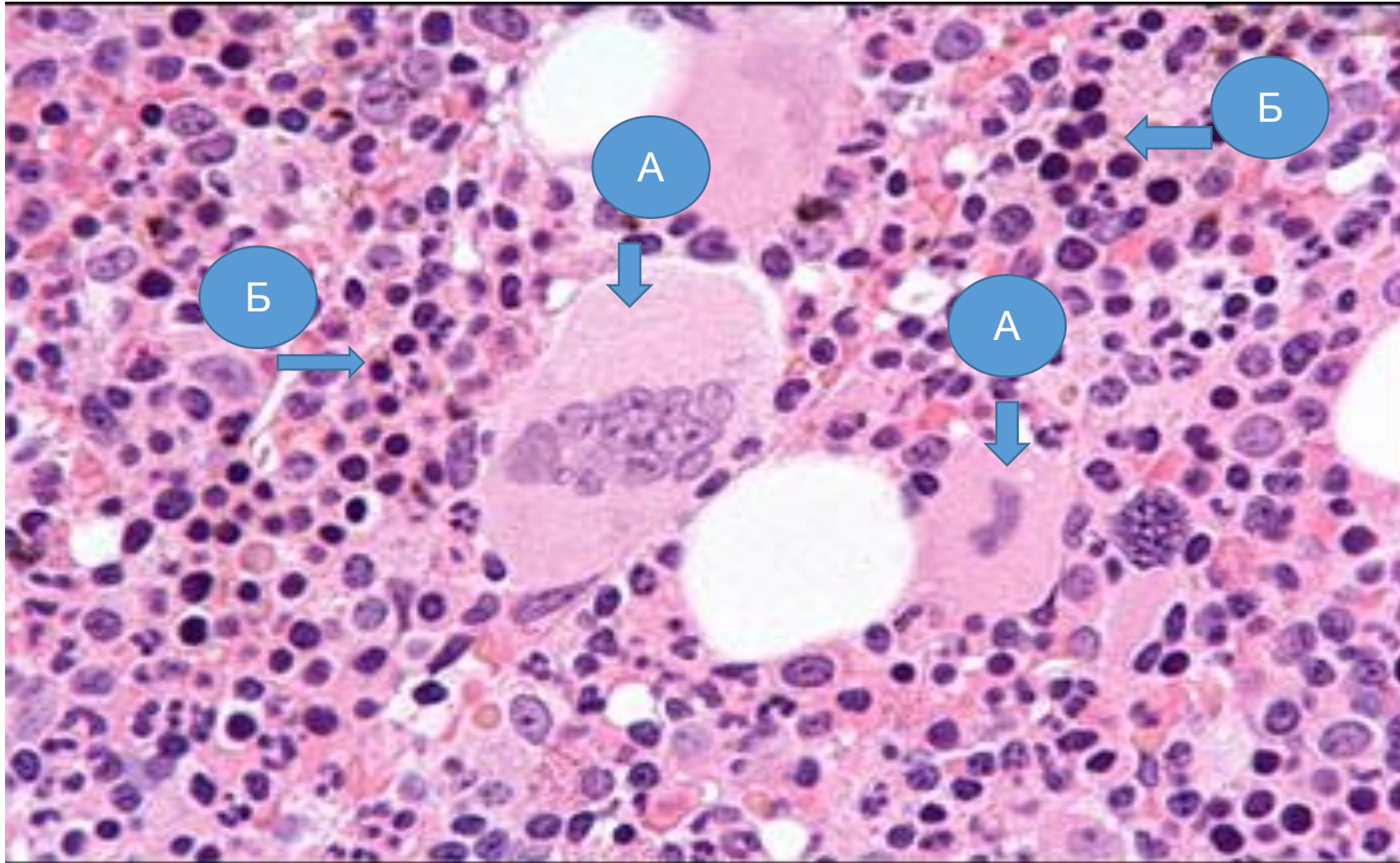
- А. Регенерирующий гепатоцит
- Б. Воспалительный инфильтрат

# Хроническое венозное полнокровие



- А. альвеолярные перегородки
- Б. макрофаги с гемосидерином

# ИСТИННАЯ ПОЛИЦИТЕМИЯ



А. Мегакариоциты  
Б. Созревающие эритроидные клетки

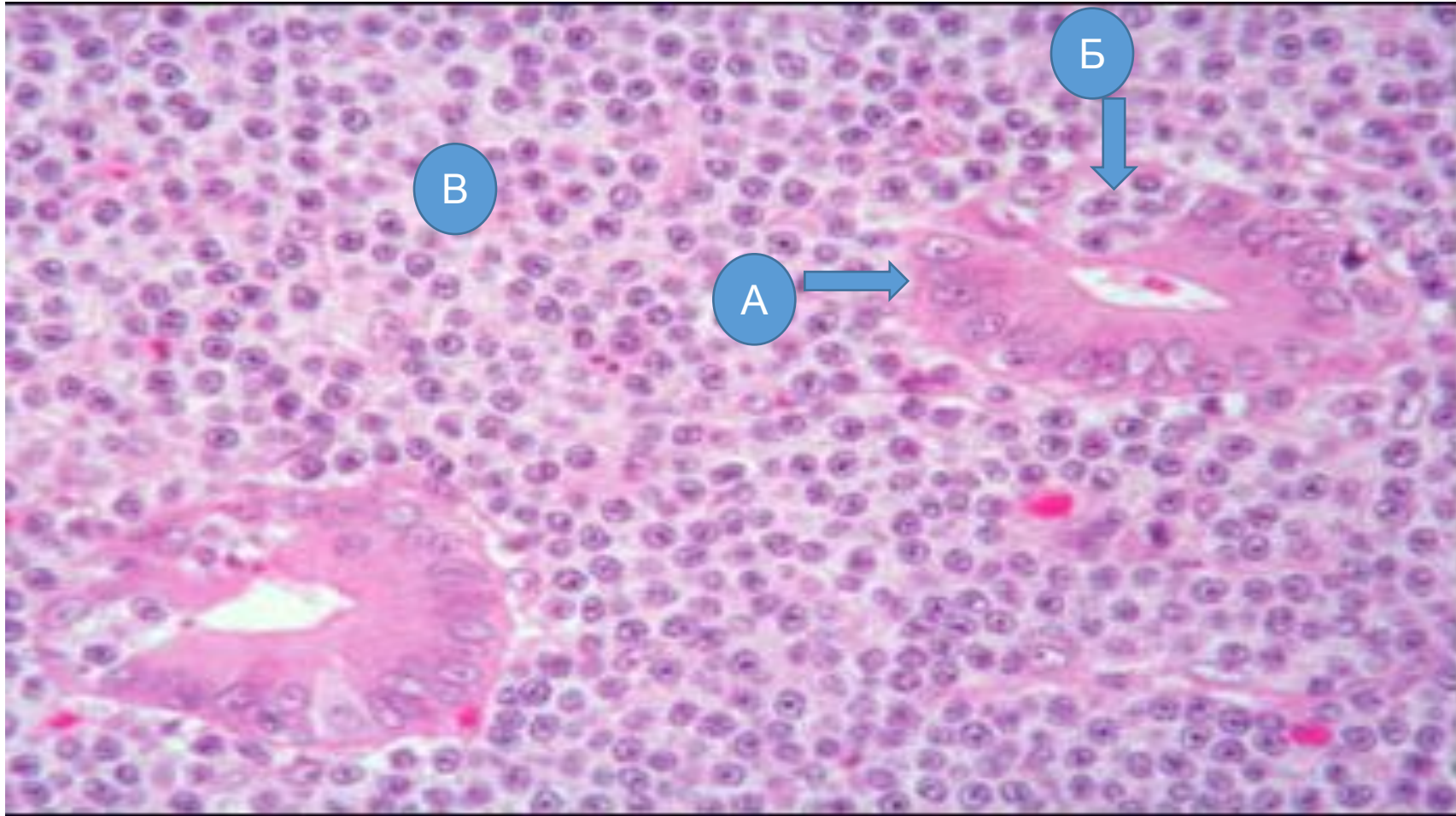


# Цирроз печени после хронического вирусного гепатита



А. узлы регенераты

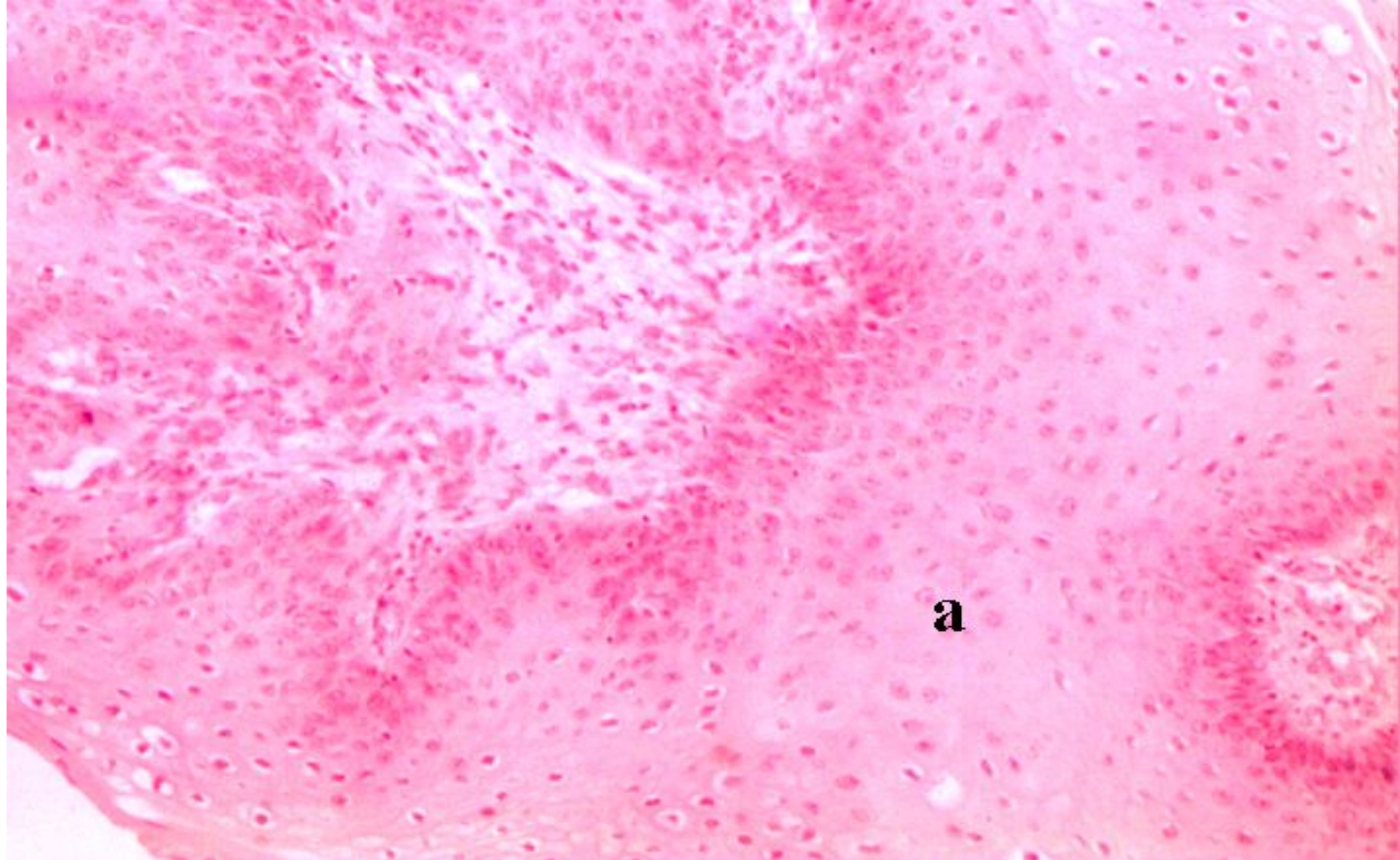
# Лимфома желудка



А. железы желудка

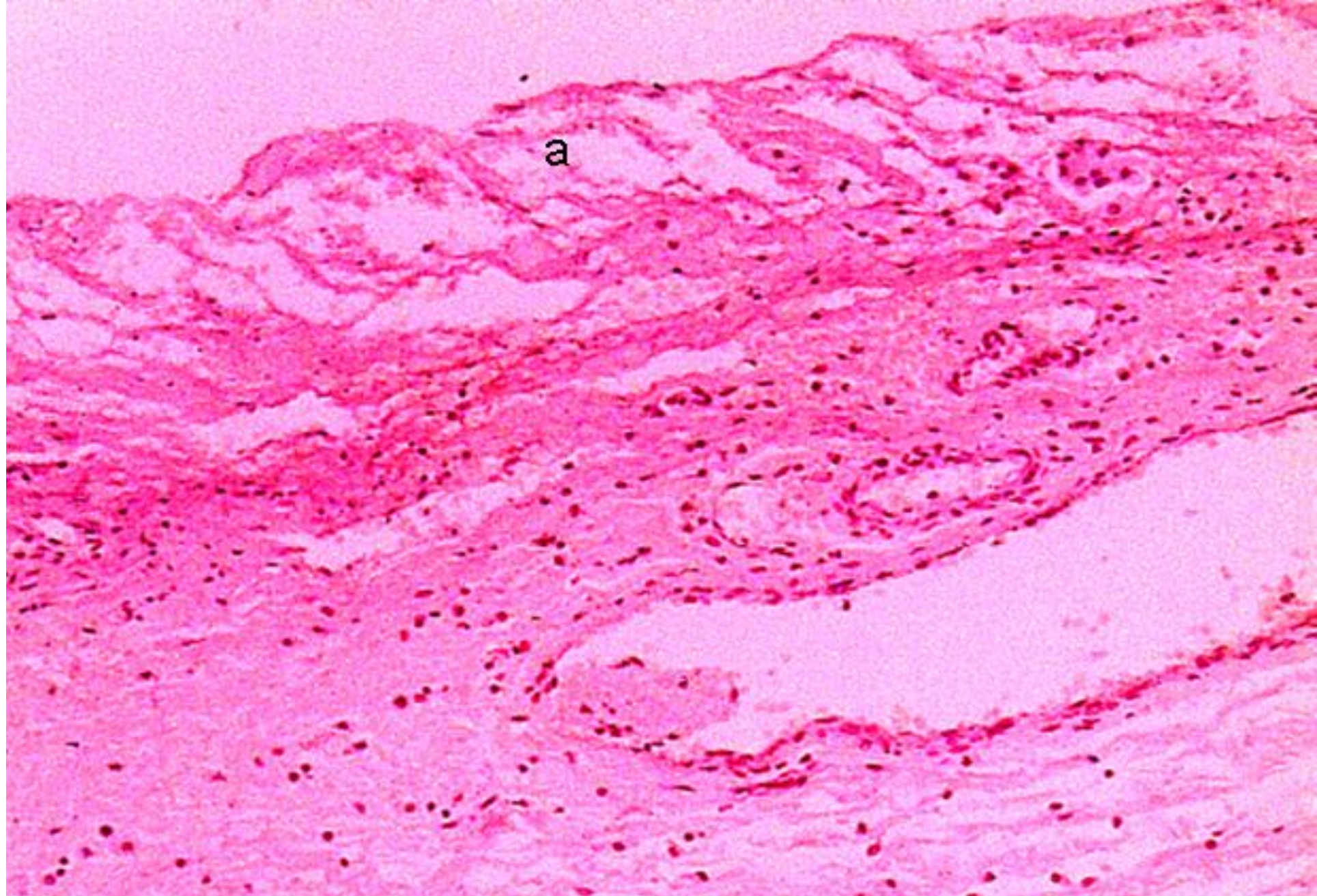
Б. Лимфоэпителиальные повреждения

В. Лимфоцитарный инфильтрат в собственной пластинке



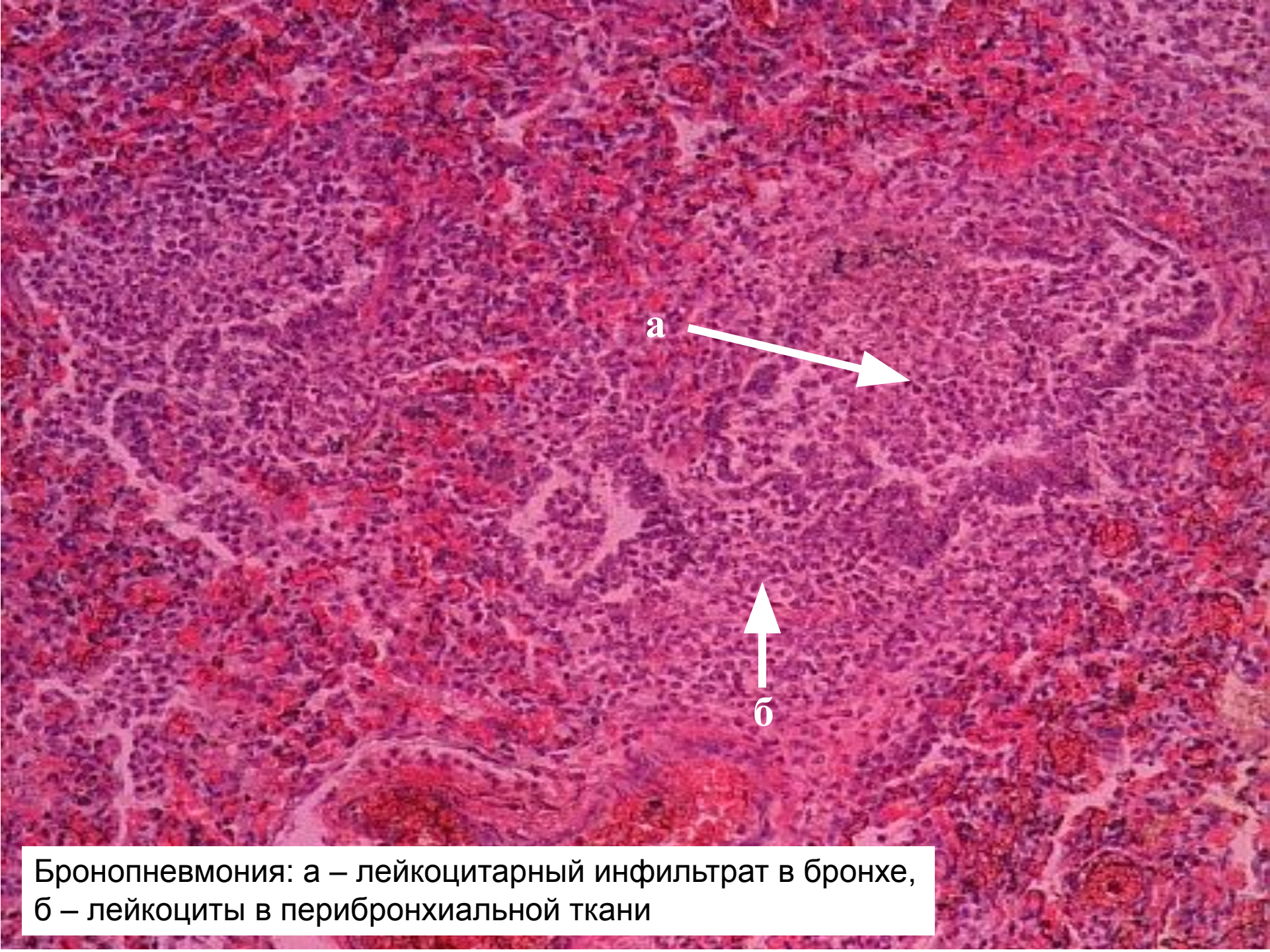
Гиперкератоз (папиллома)

а – избыточное образование рогового вещества



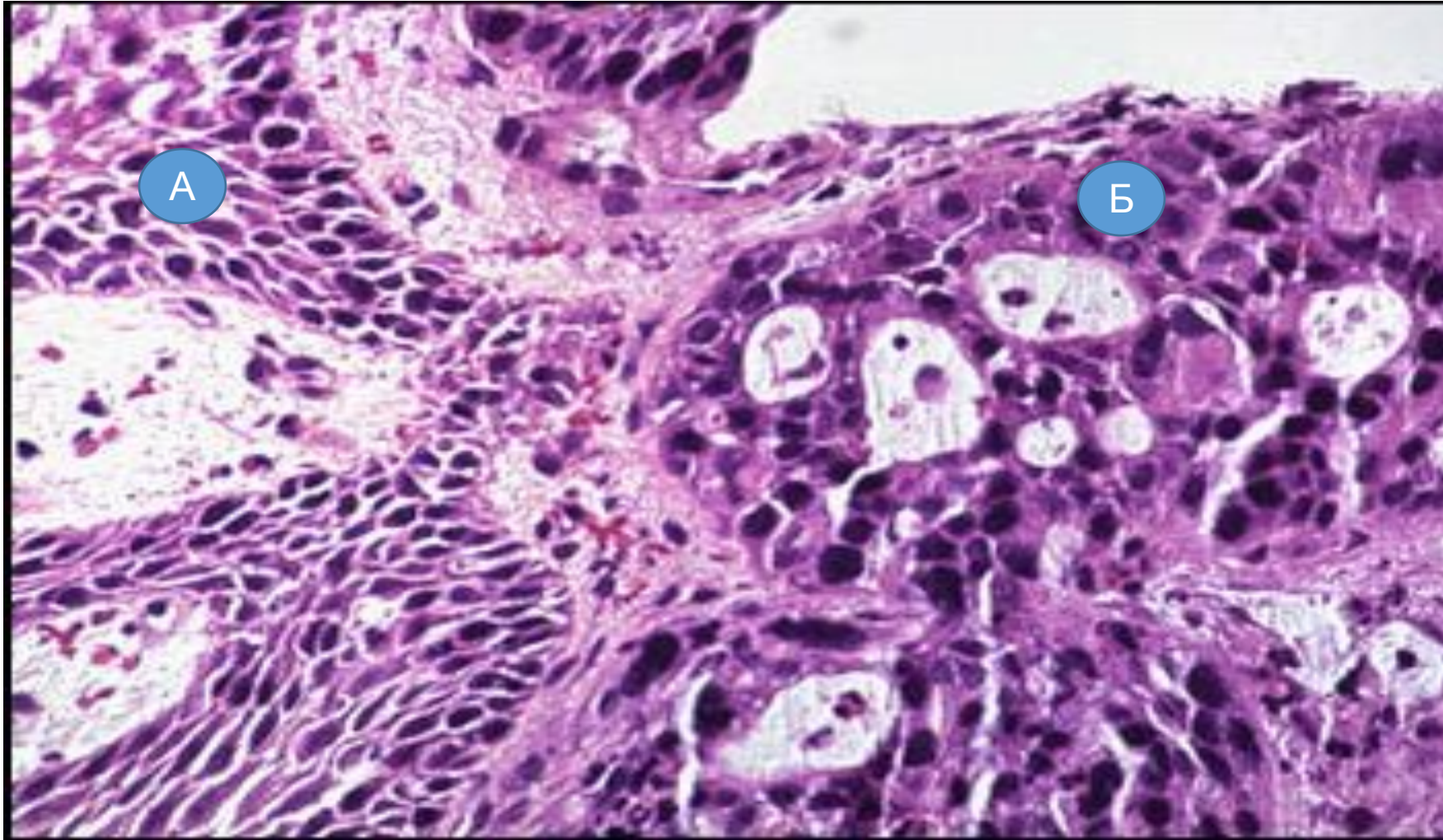
Некротический илеит

а – участки некроза слизистой оболочки тонкой кишки

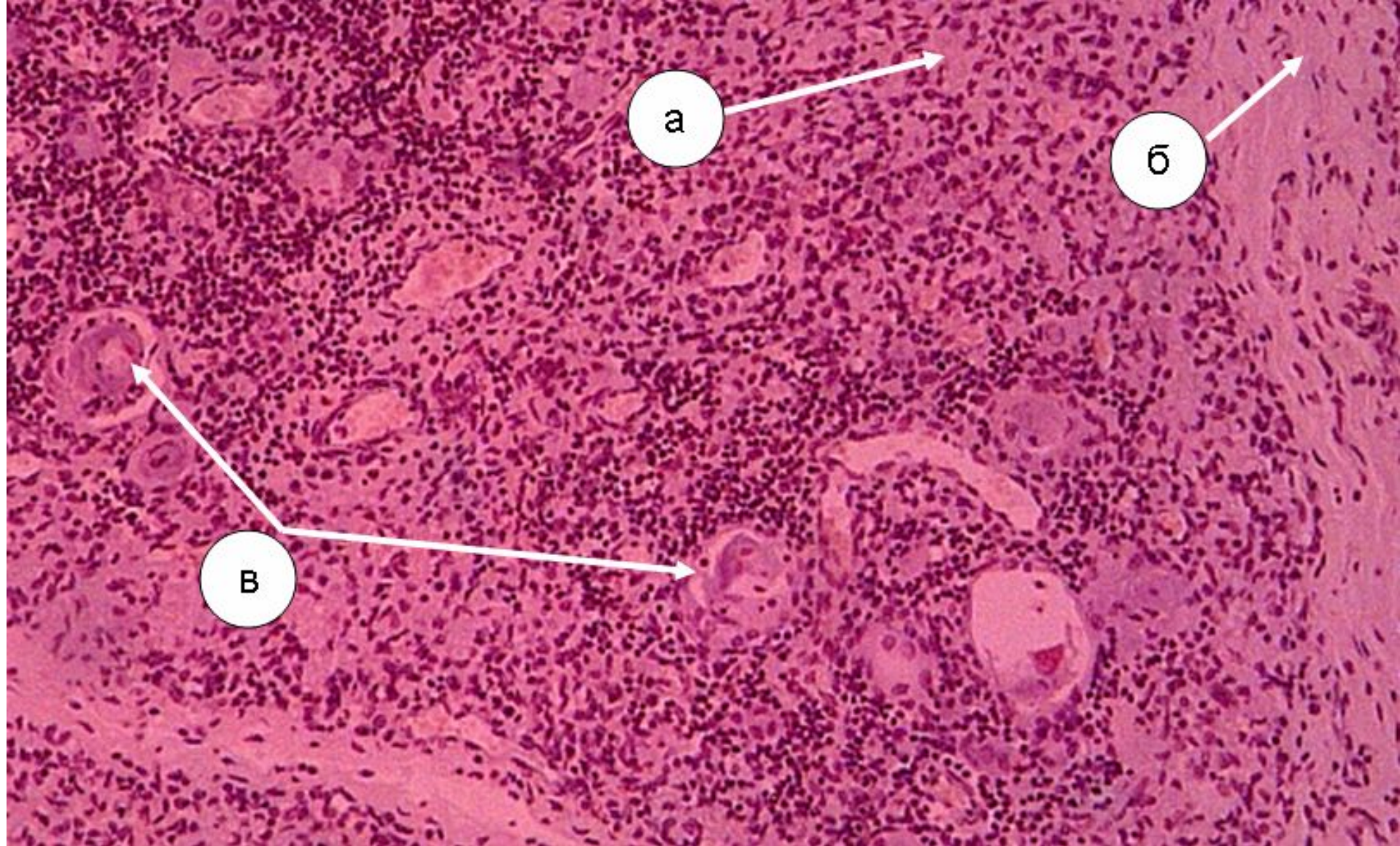


Бронхопневмония: а – лейкоцитарный инфильтрат в бронхе,  
б – лейкоциты в перибронхиальной ткани

# Аденокарцинома в пищеводе Баррета



А. Плоский эпителий  
Б. Аденокарцинома



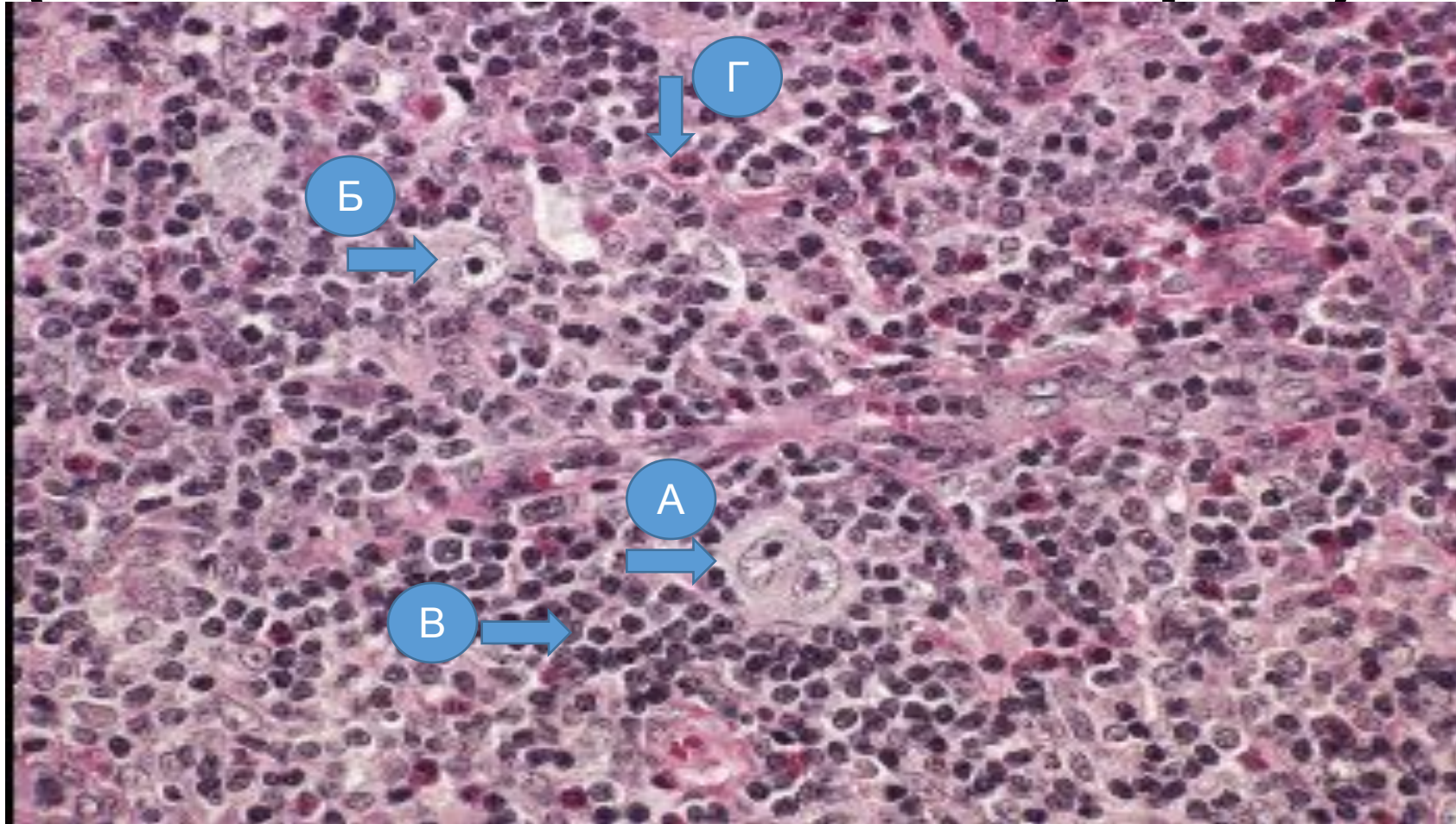
Акцидентальная атрофия вилочковой железы

а – убыль лимфоцитов из коры

б – утолщение междольковых соединительнотканых прослоек

в – тельца Гассала

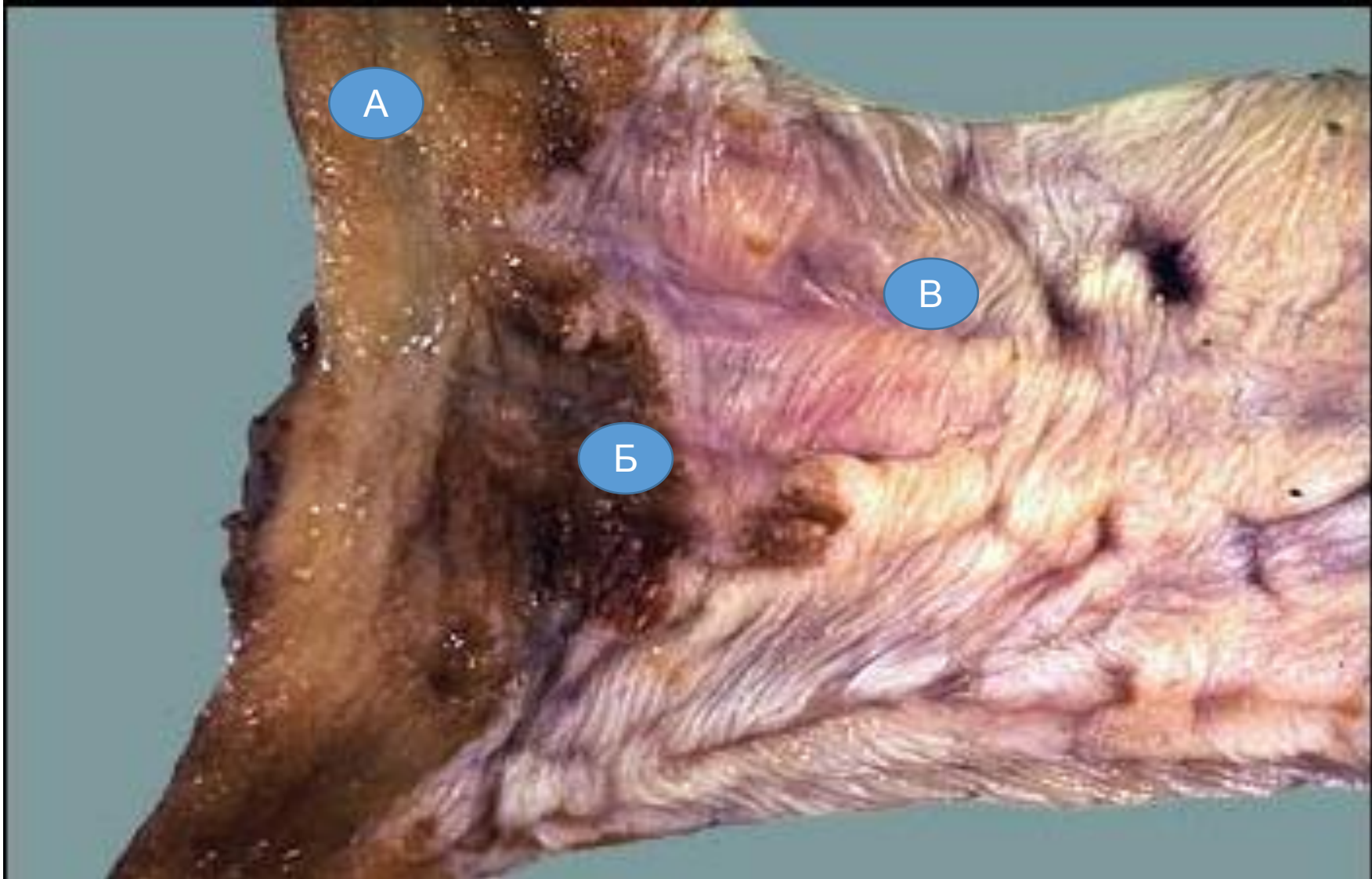
# Ходжкинская лимфома (смешанно-клеточная форма)



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



# Ранняя аденокарцинома в пищеводе Баррета

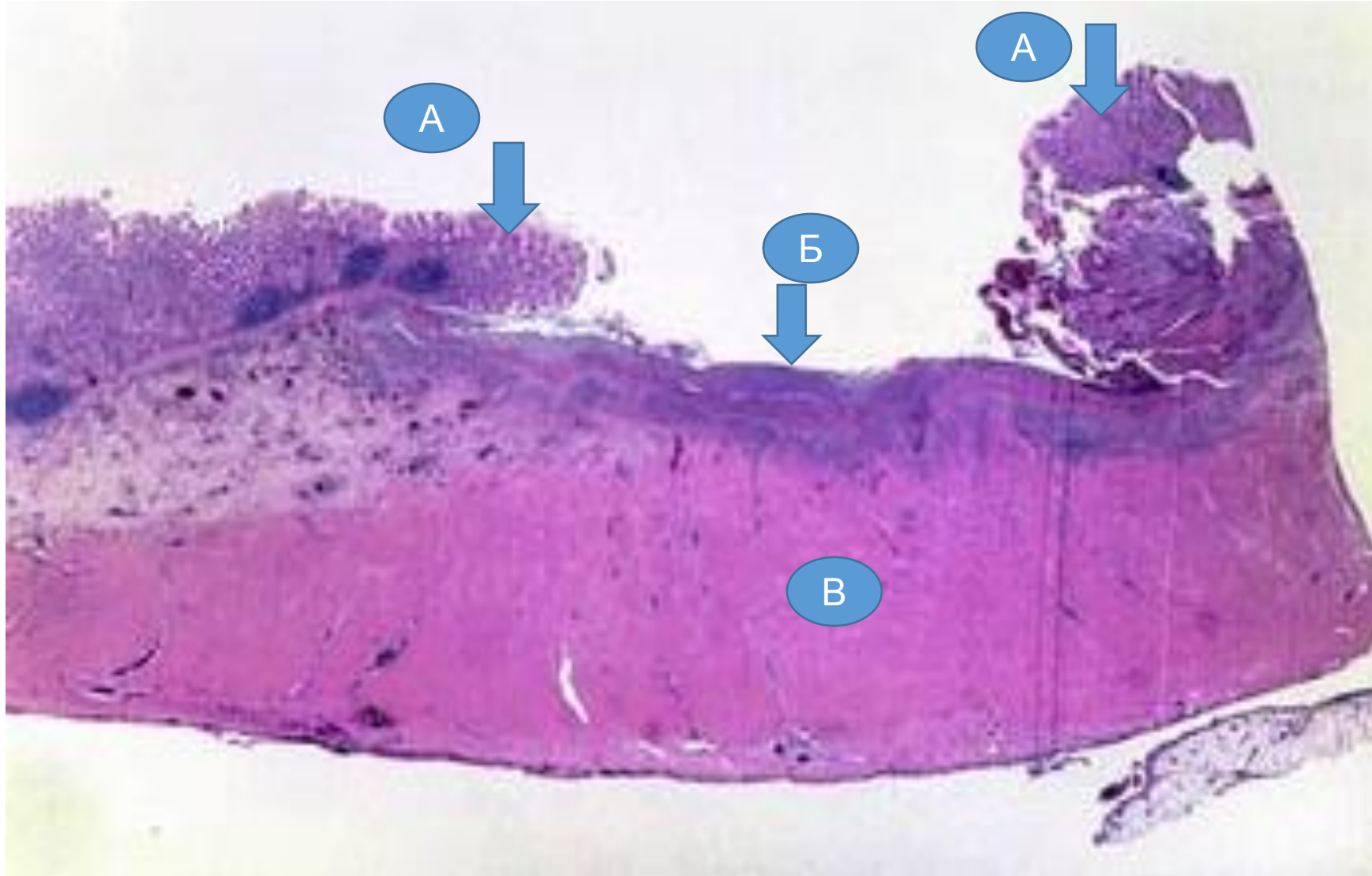


А. Пищевод Баррета

Б. Язва

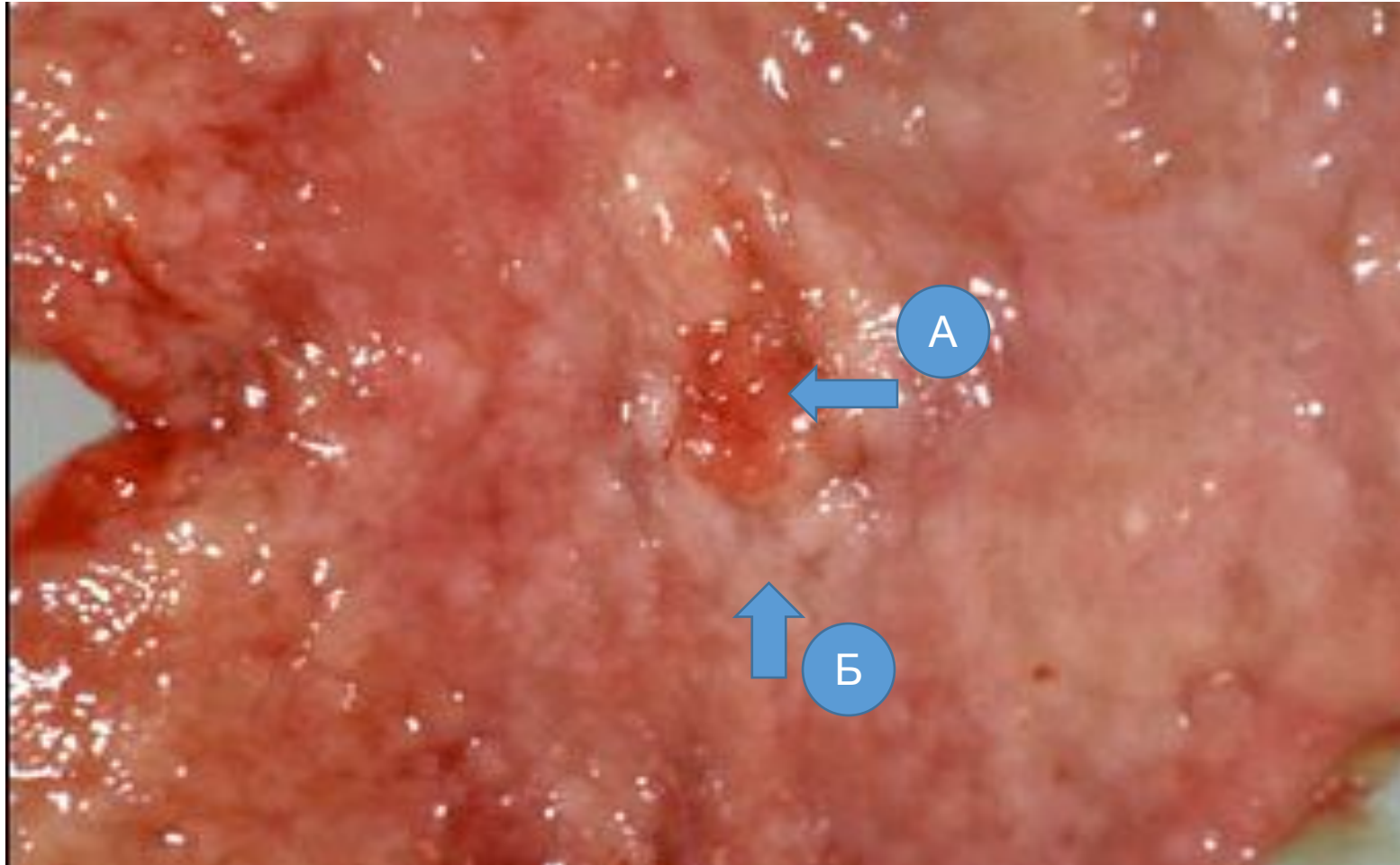
В. Плоский эпителий

# Хроническая язва желудка

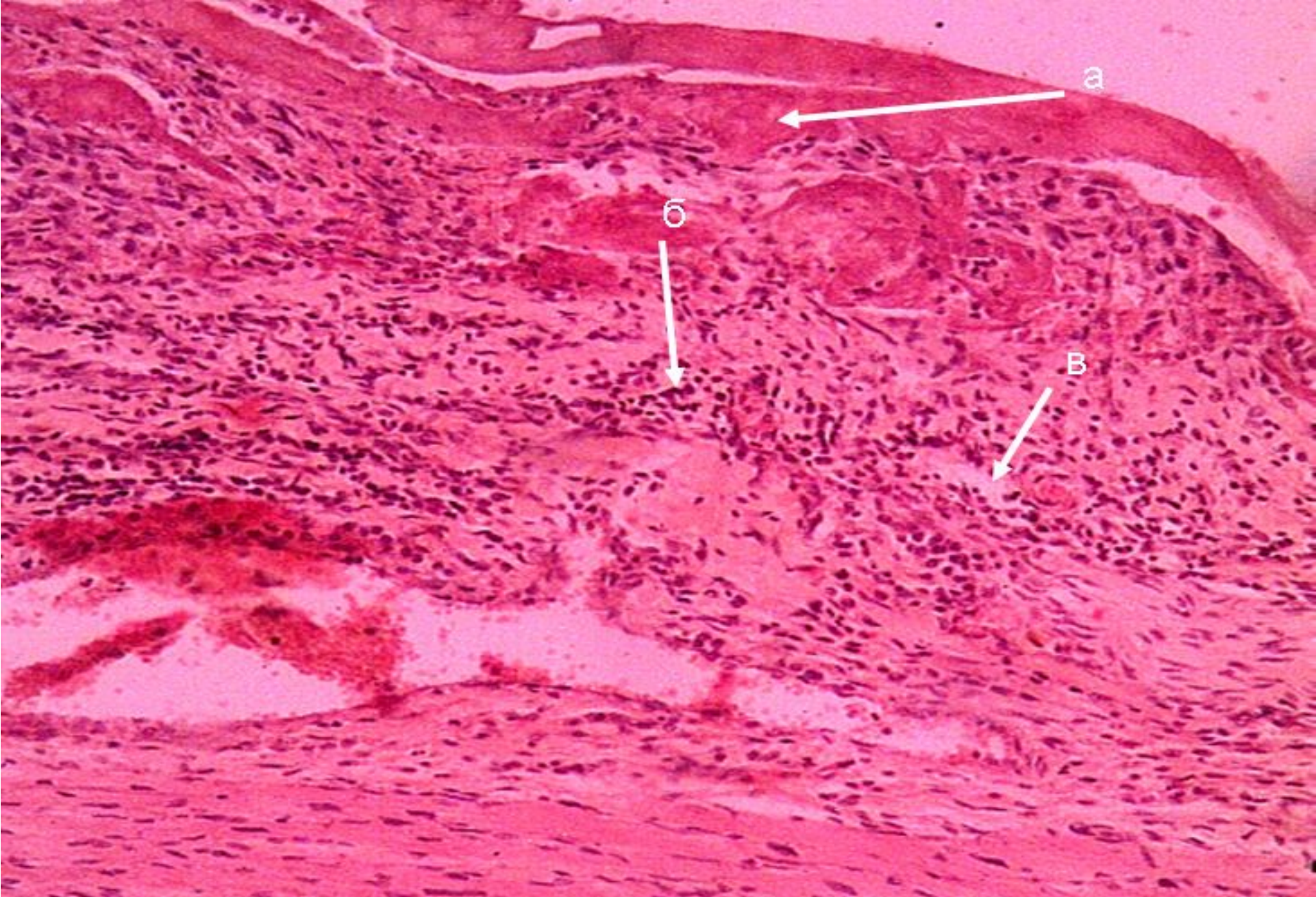


- А. нависающие края слизистой оболочки
- Б. Хроническая пептическая язва
- В. Мышечный слой

# Ранний рак желудка



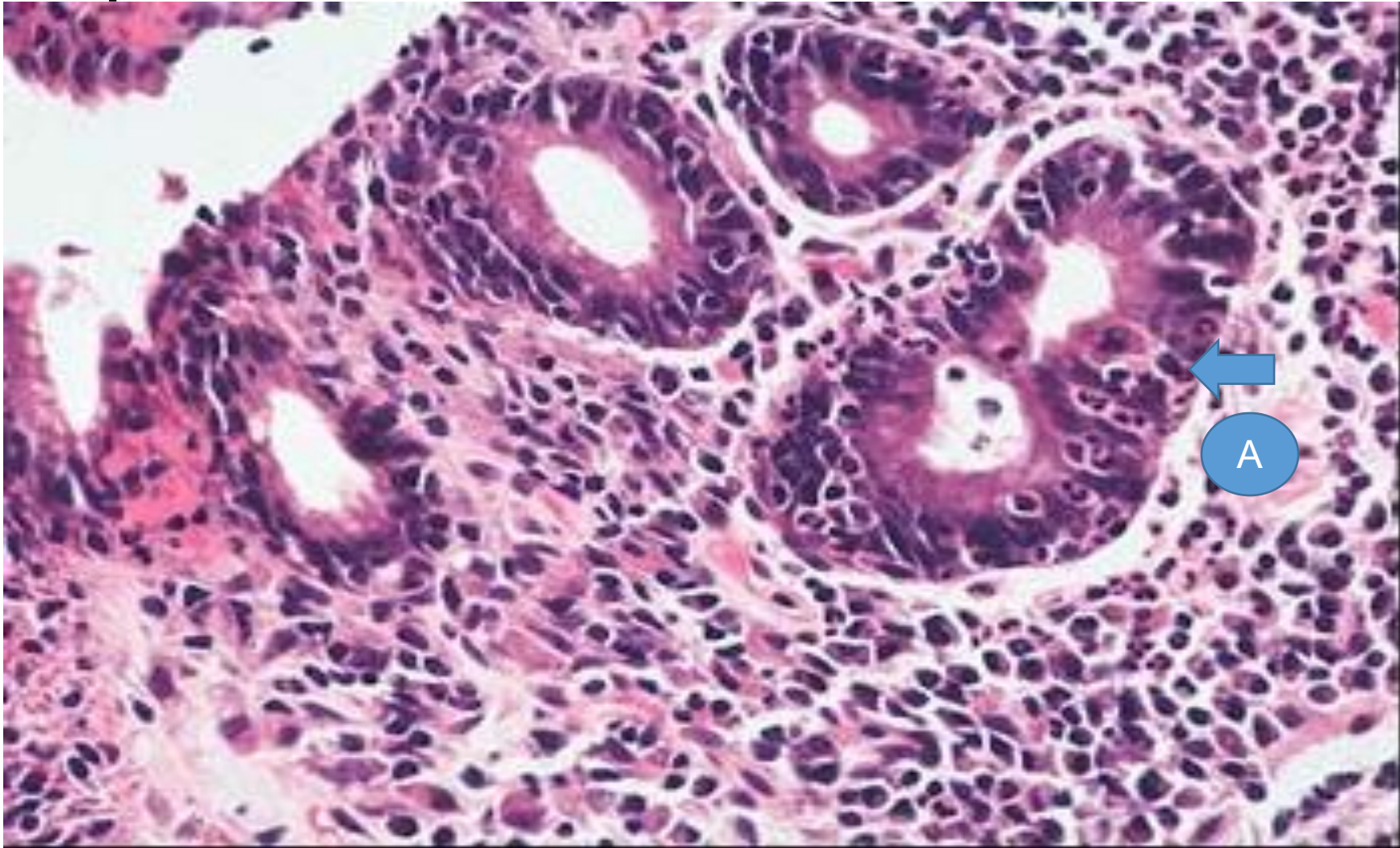
- А.язва
- Б.узловатая слизистая



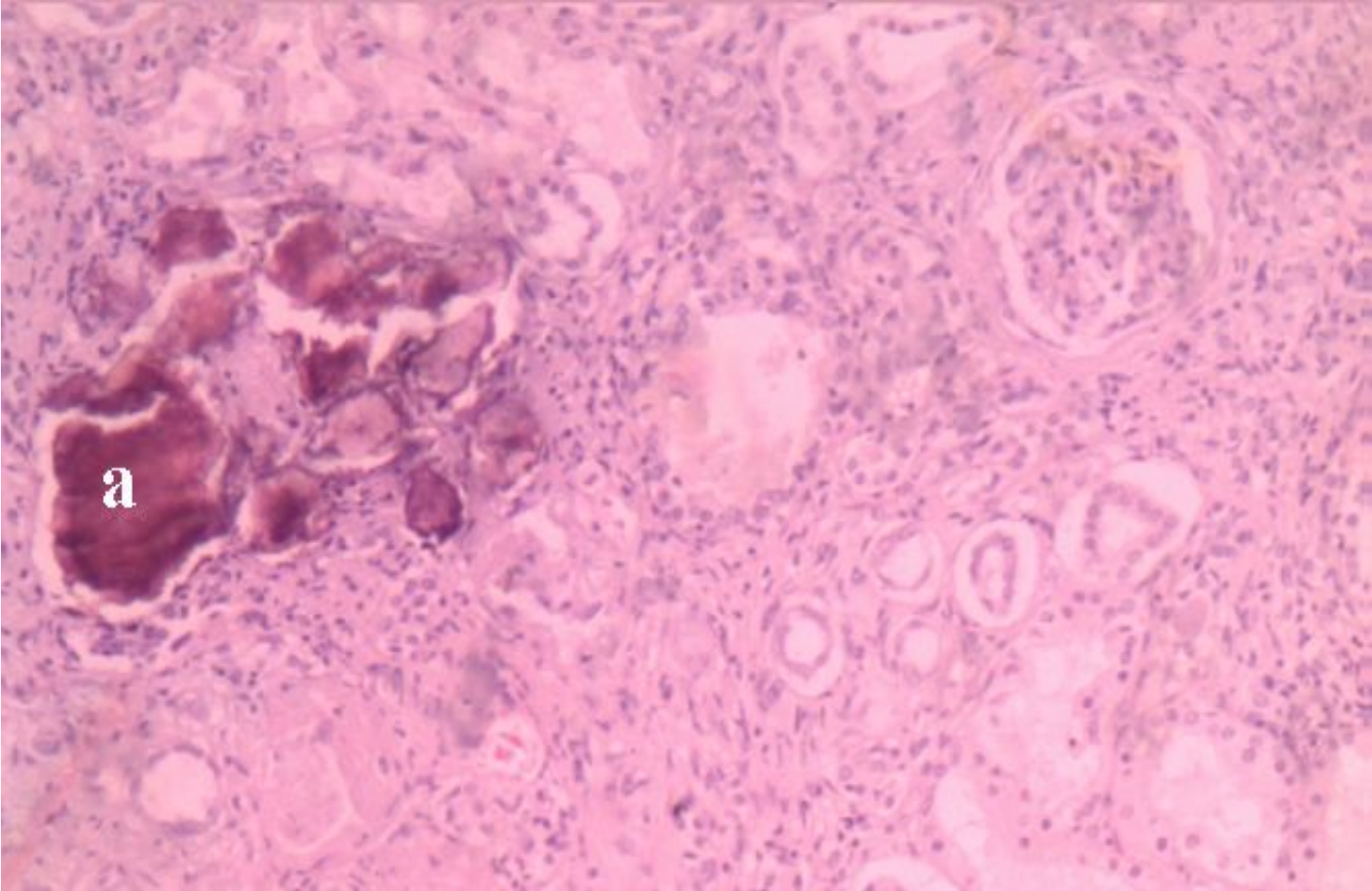
**Фибриновый перикардит**

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

# Хеликобактер ассоциированный гастрит

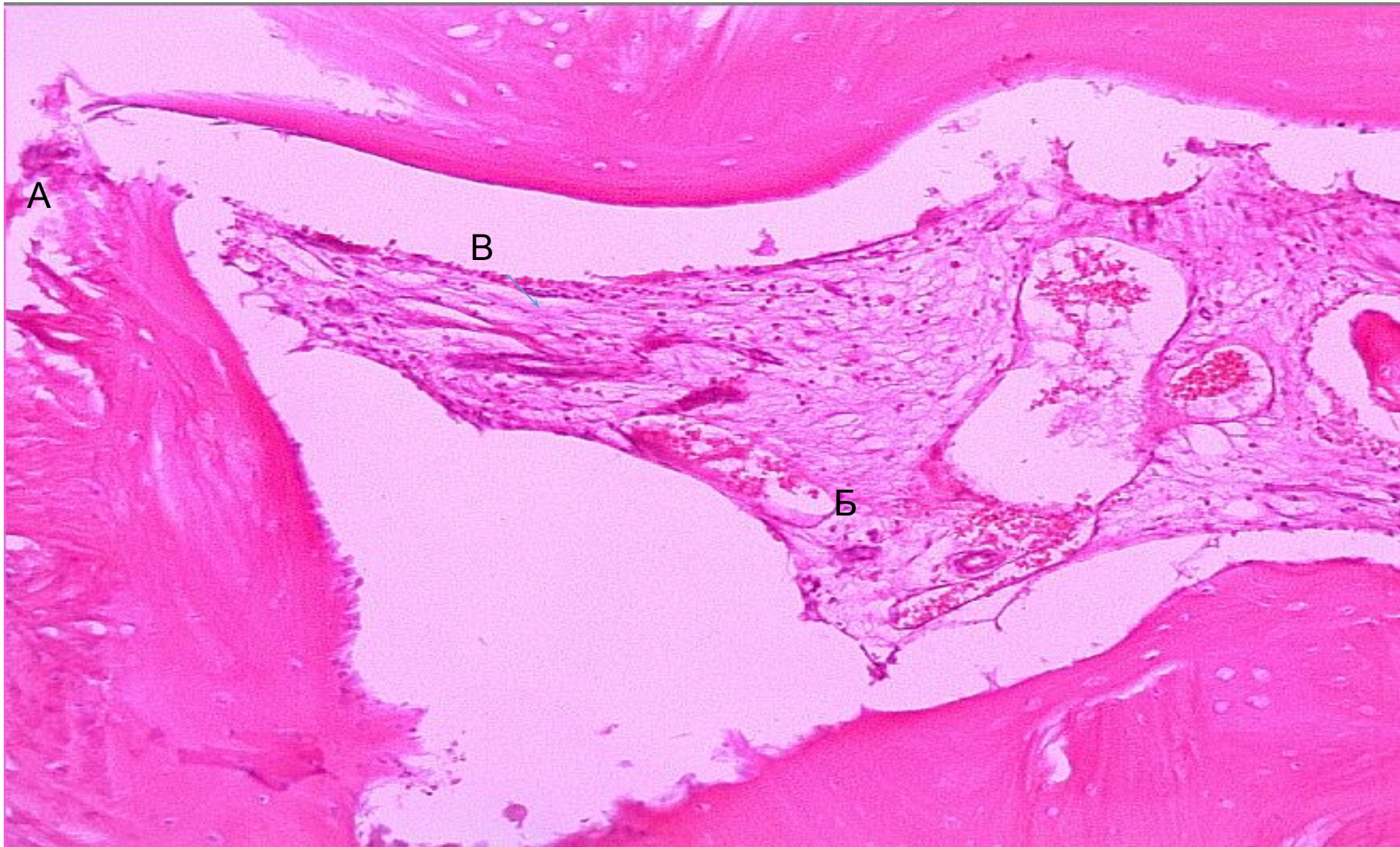


- А. Нейтрофилы в эпителии желудочных желез



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

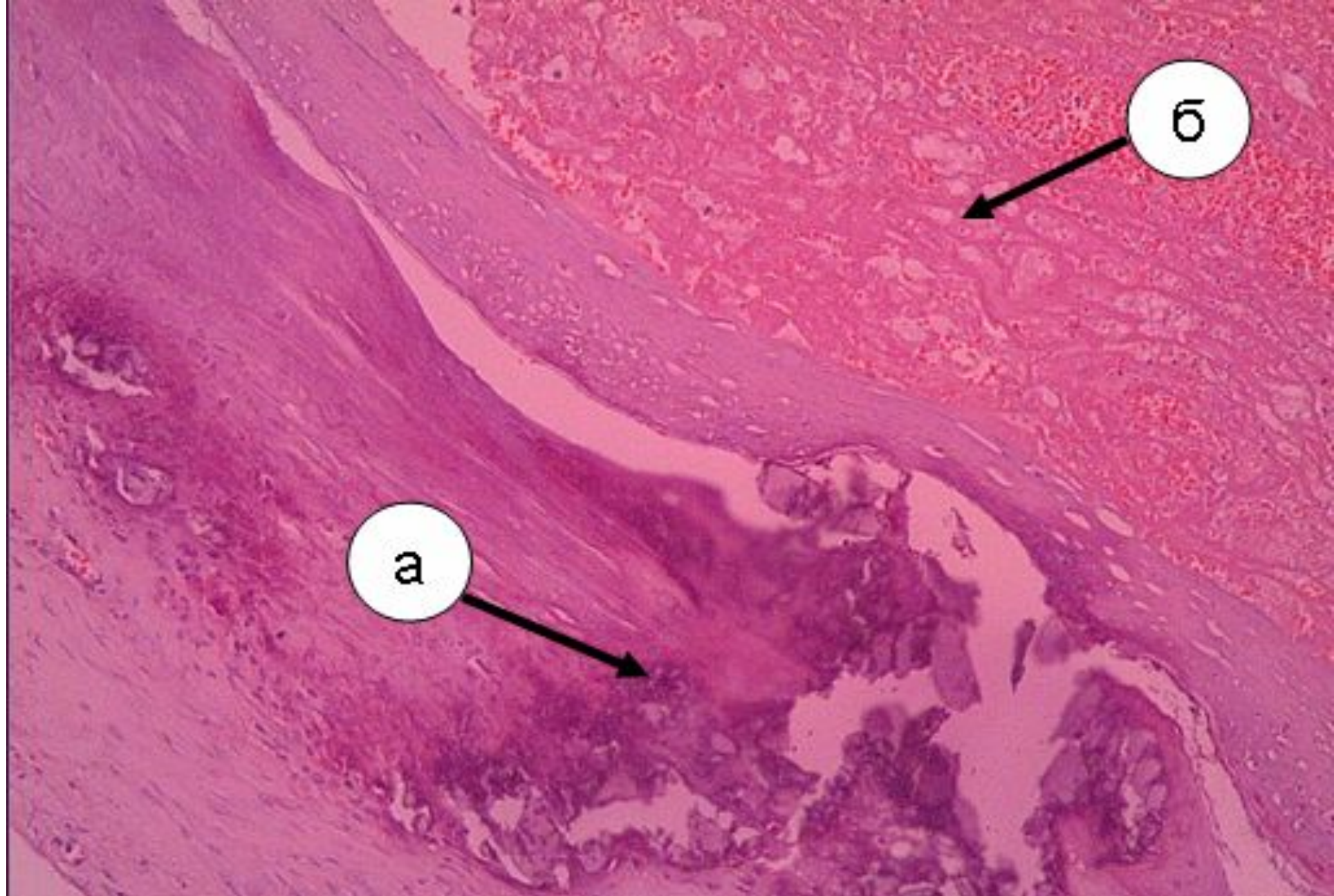
# Хронический остеомиелит



А. фрагменты лизированной костной ткани  
инфильтрация

Б. Фиброз костного мозга

В. Лимфолейкоцитарная

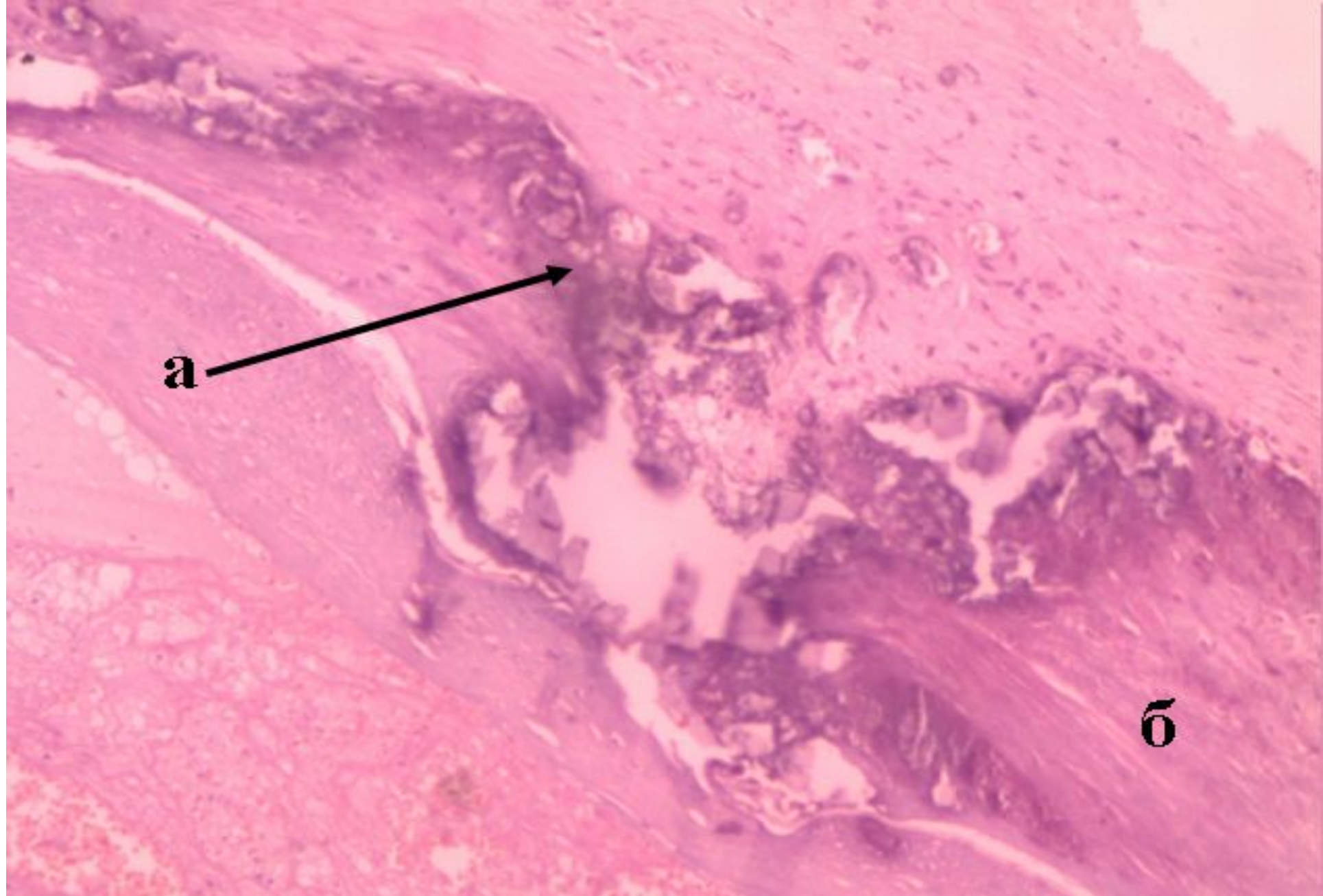


**Атеросклероз с кальцинозом подвздошной артерии и тромбозом**

**а – соли кальция (синего цвета)**

**б - тромб**



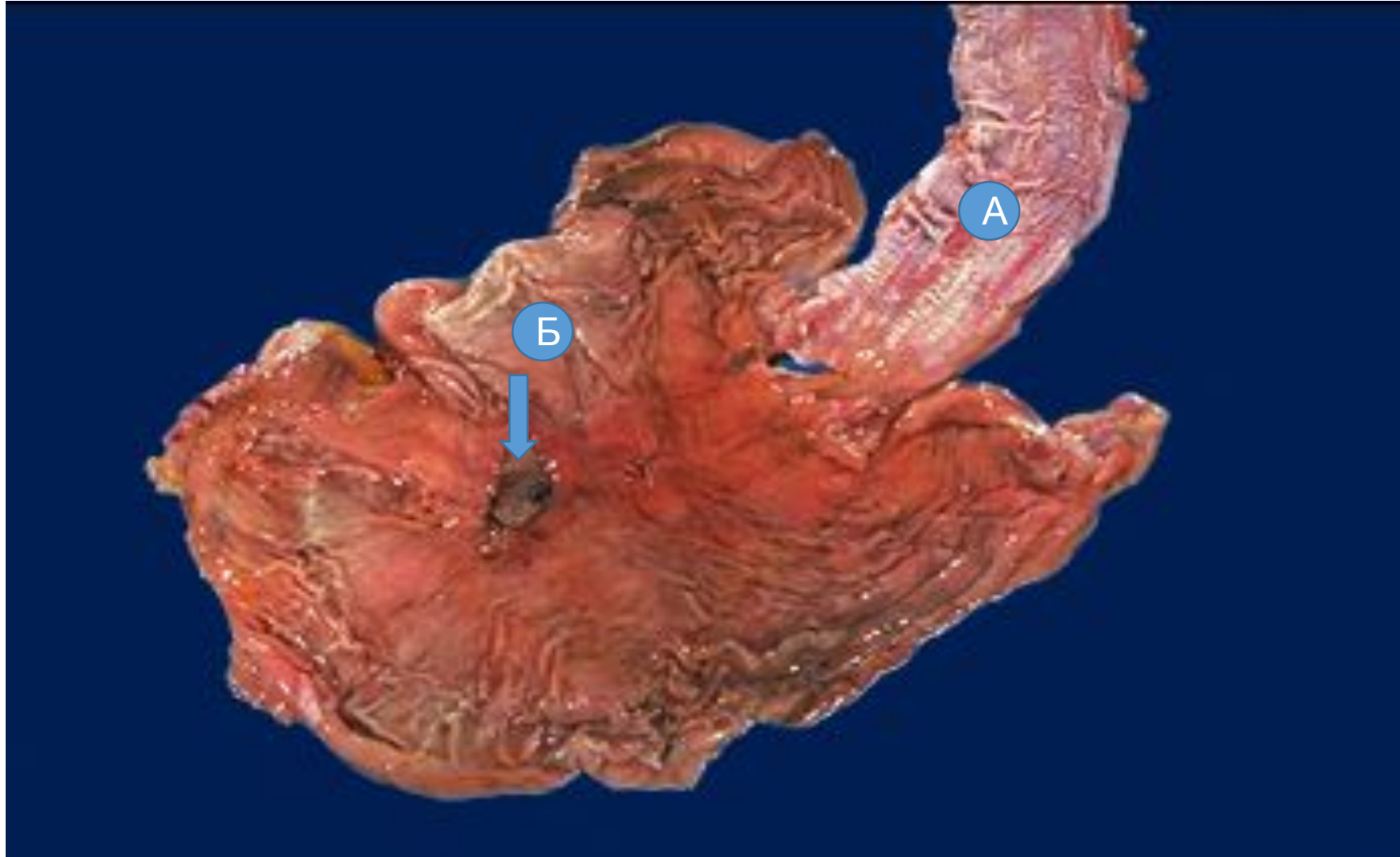


**Атеросклероз с кальцинозом подвдошной артерии.**

**а – соли кальция (синего цвета)**

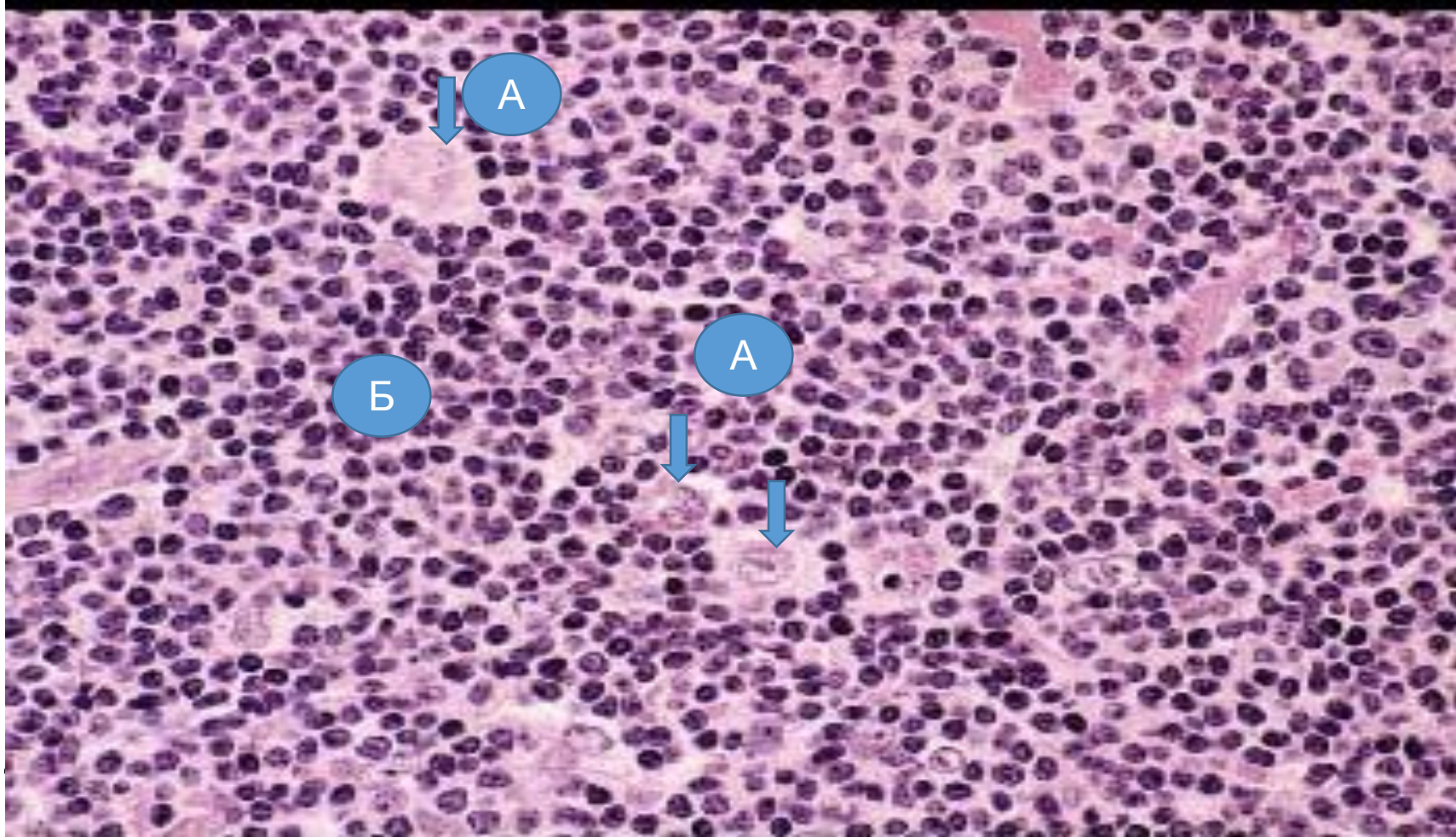
**б – разрастания соединительной ткани**

# Хроническая язва желудка

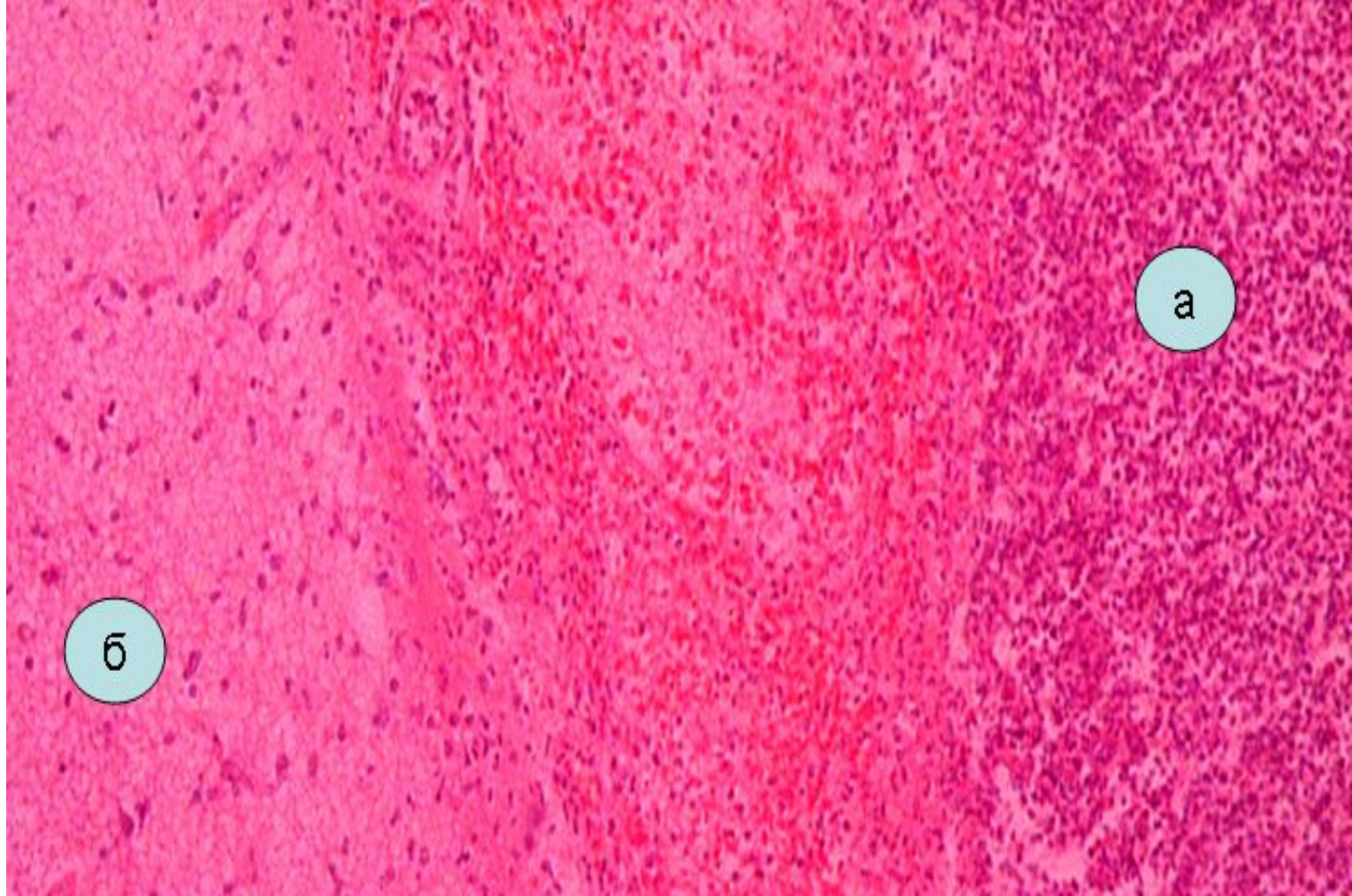


- А. Неизмененный пищевод
- Б. Хроническая язва

# Ходжкинская лимфома (с преобладанием лимфоцитов)



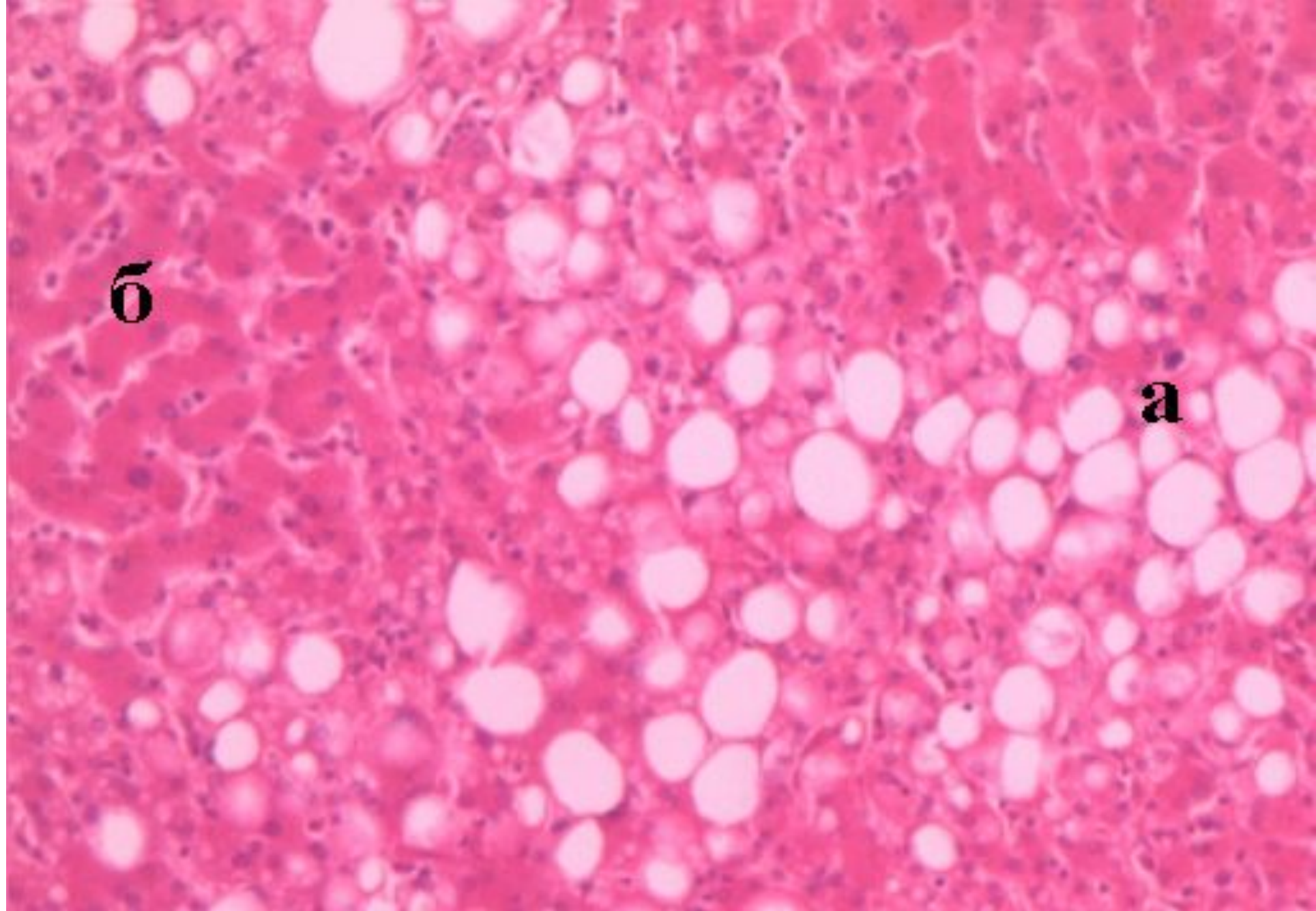
А. Попкорн (L&H) клетки  
Б. Малые лимфоциты



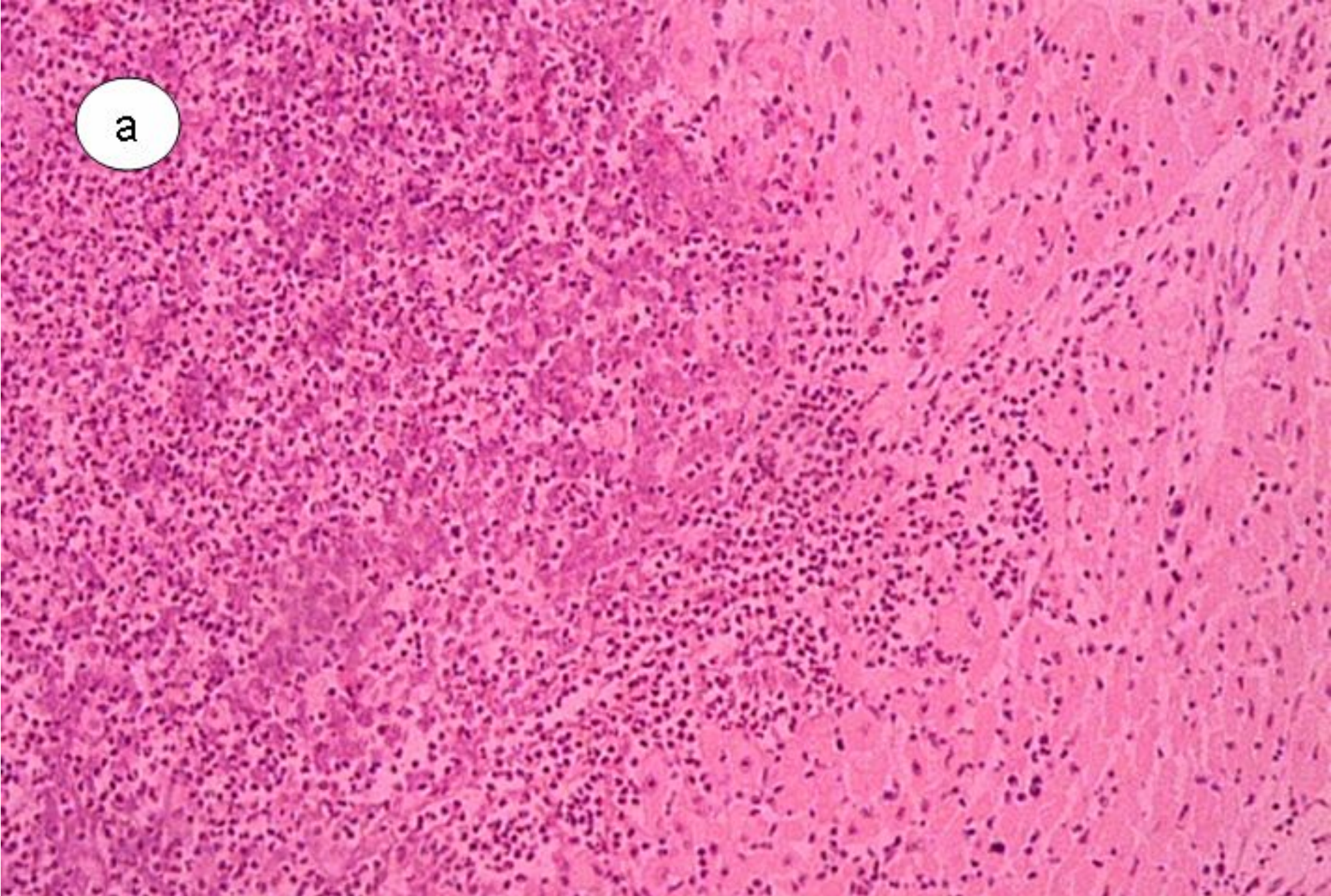
Гнойный менингит

а - лейкоцитарная инфильтрация

б - вещество головного мозга



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



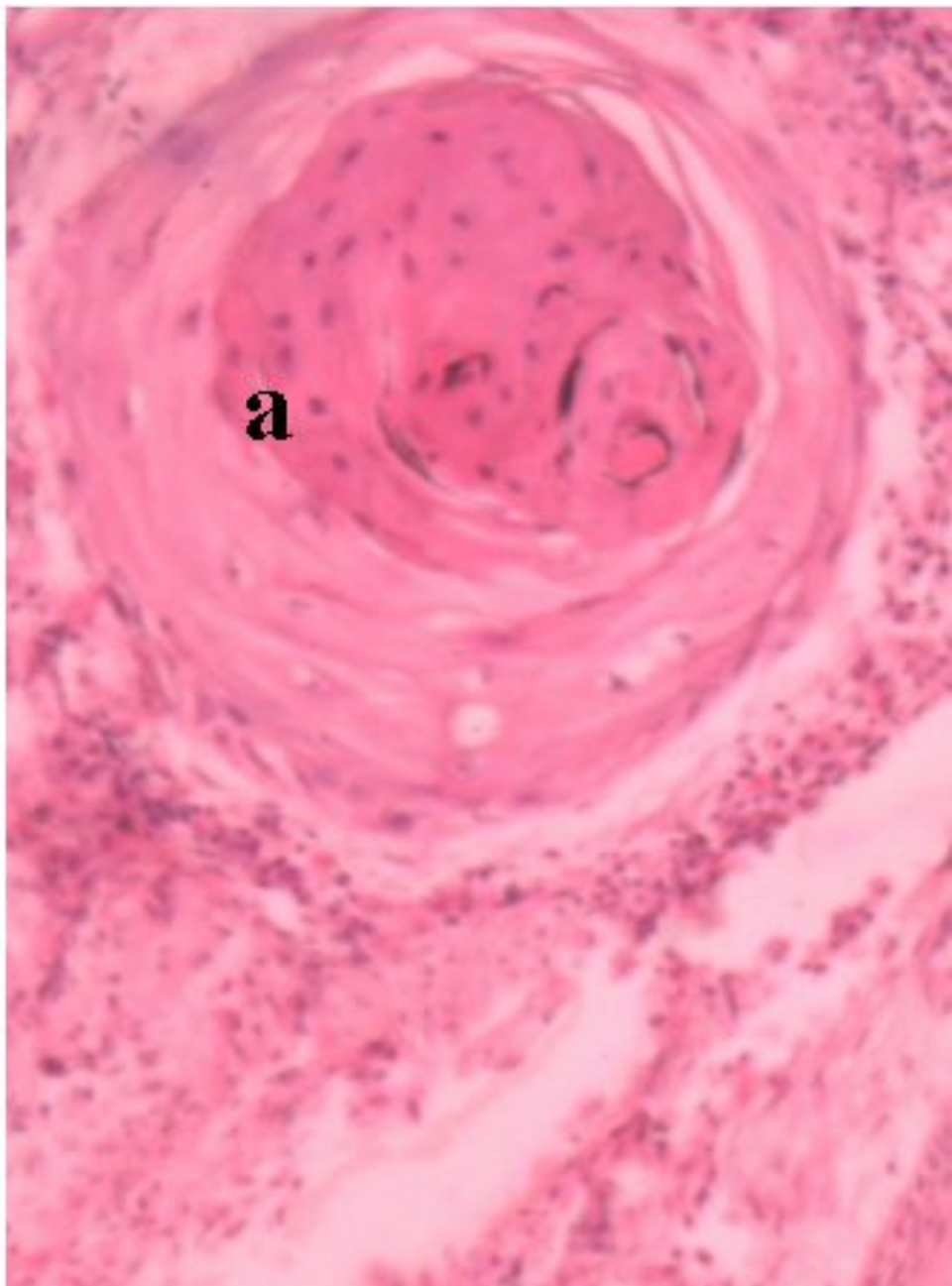
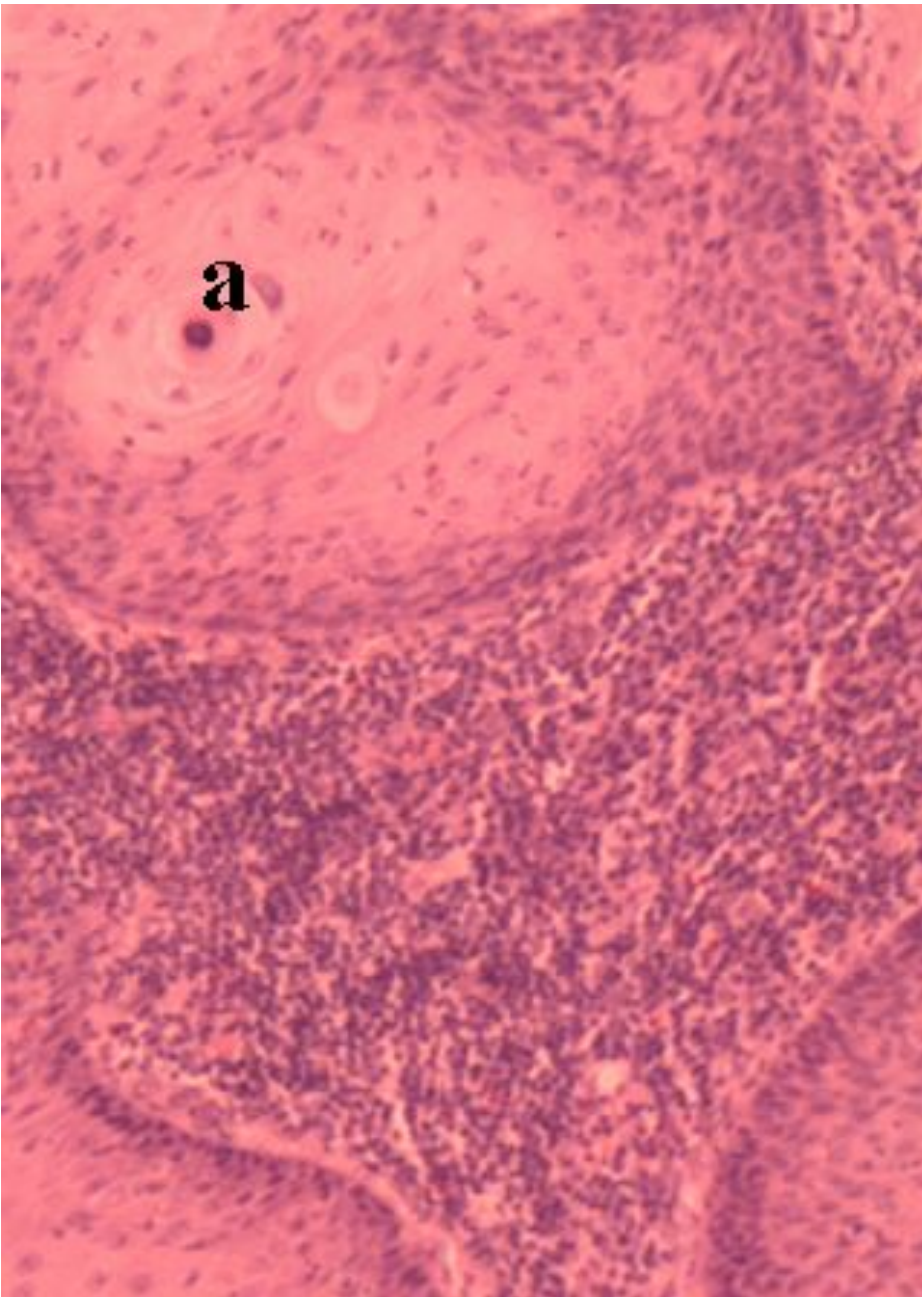
Абсцесс миокарда

а - очаг гнойного расплавления, скопление лейкоцитов

# Поджелудочная железа при сахарном диабете

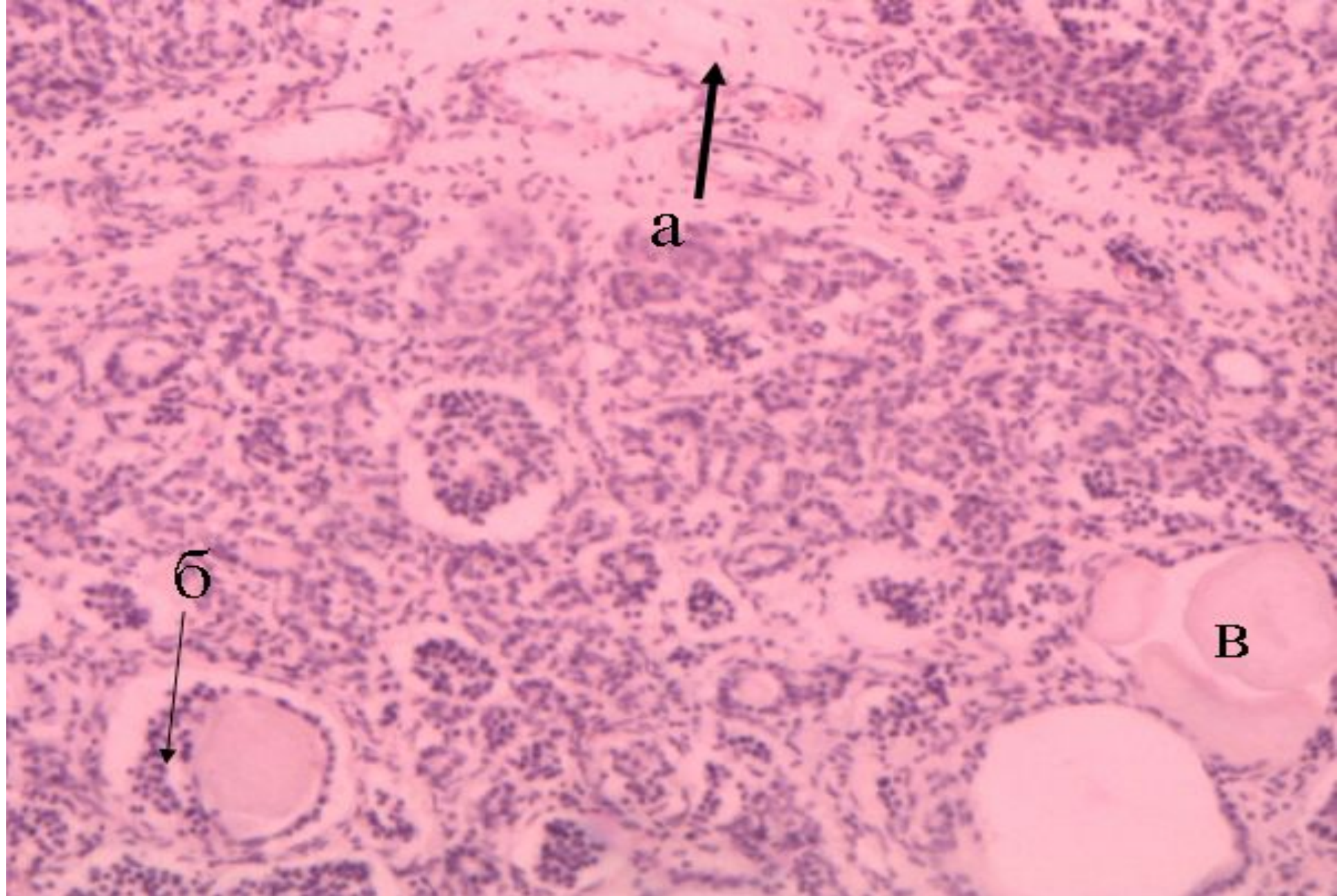


1 – экзокринные ацинусы; 2 – кровеносные сосуды; 3 – островок Лангерганса; 4 – выводной проток



Плоскоклеточный рак  
а – «раковые жемчужины»

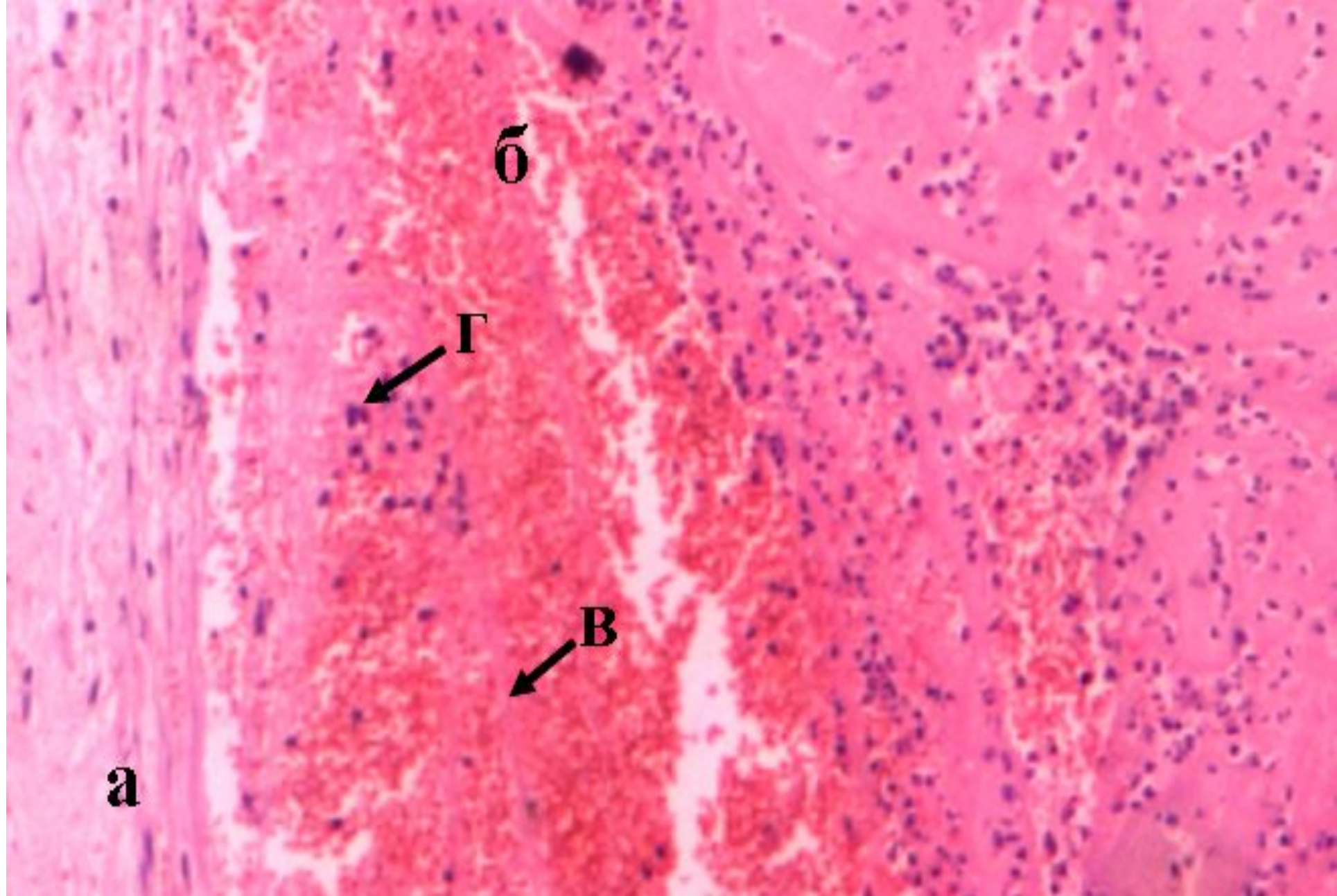




**Муковисцидоз поджелудочной железы**

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

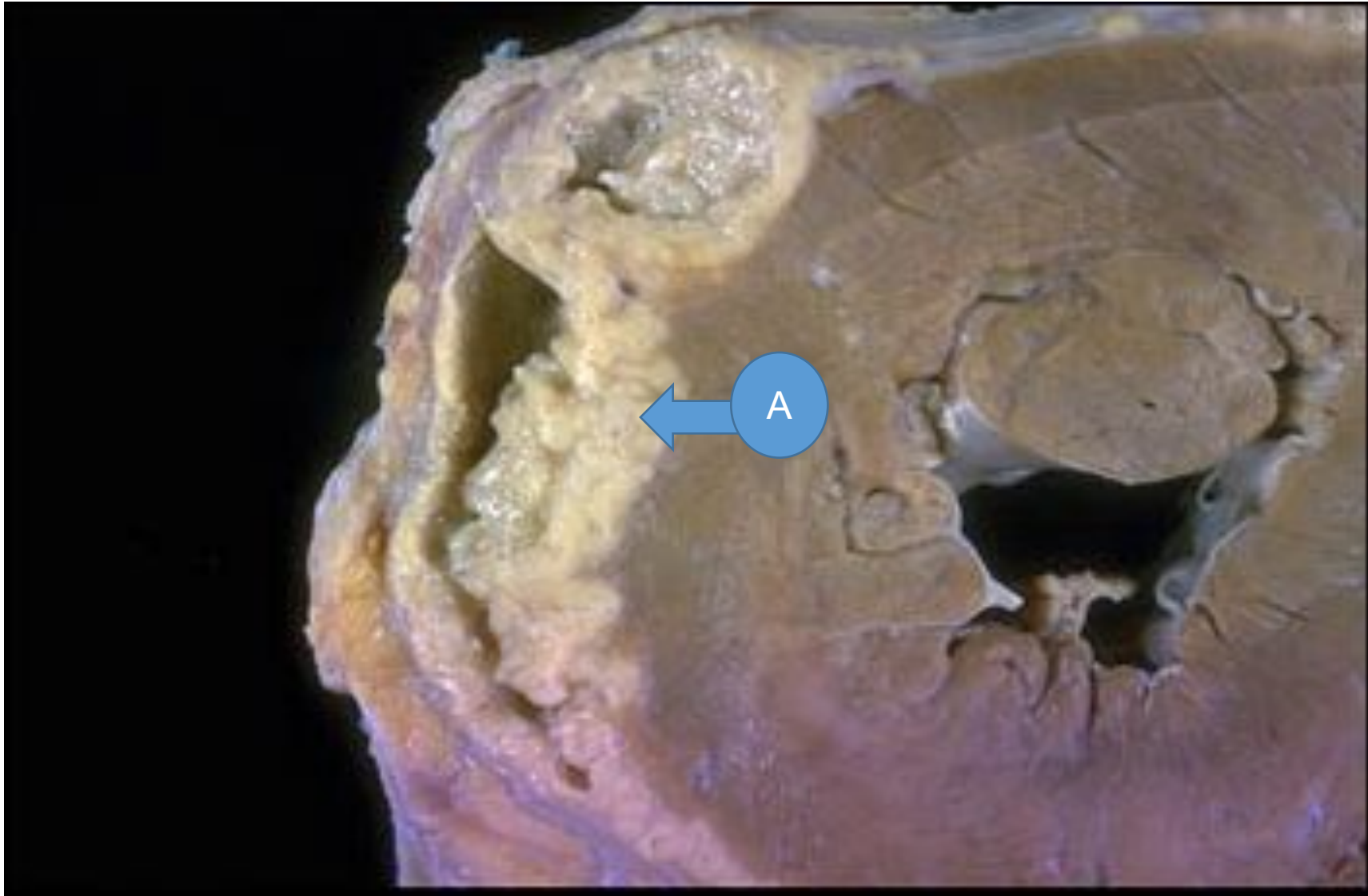
**в – скопления коллоидных масс в расширенных просветах выводных протоков**



Смешанный тромб в вене.

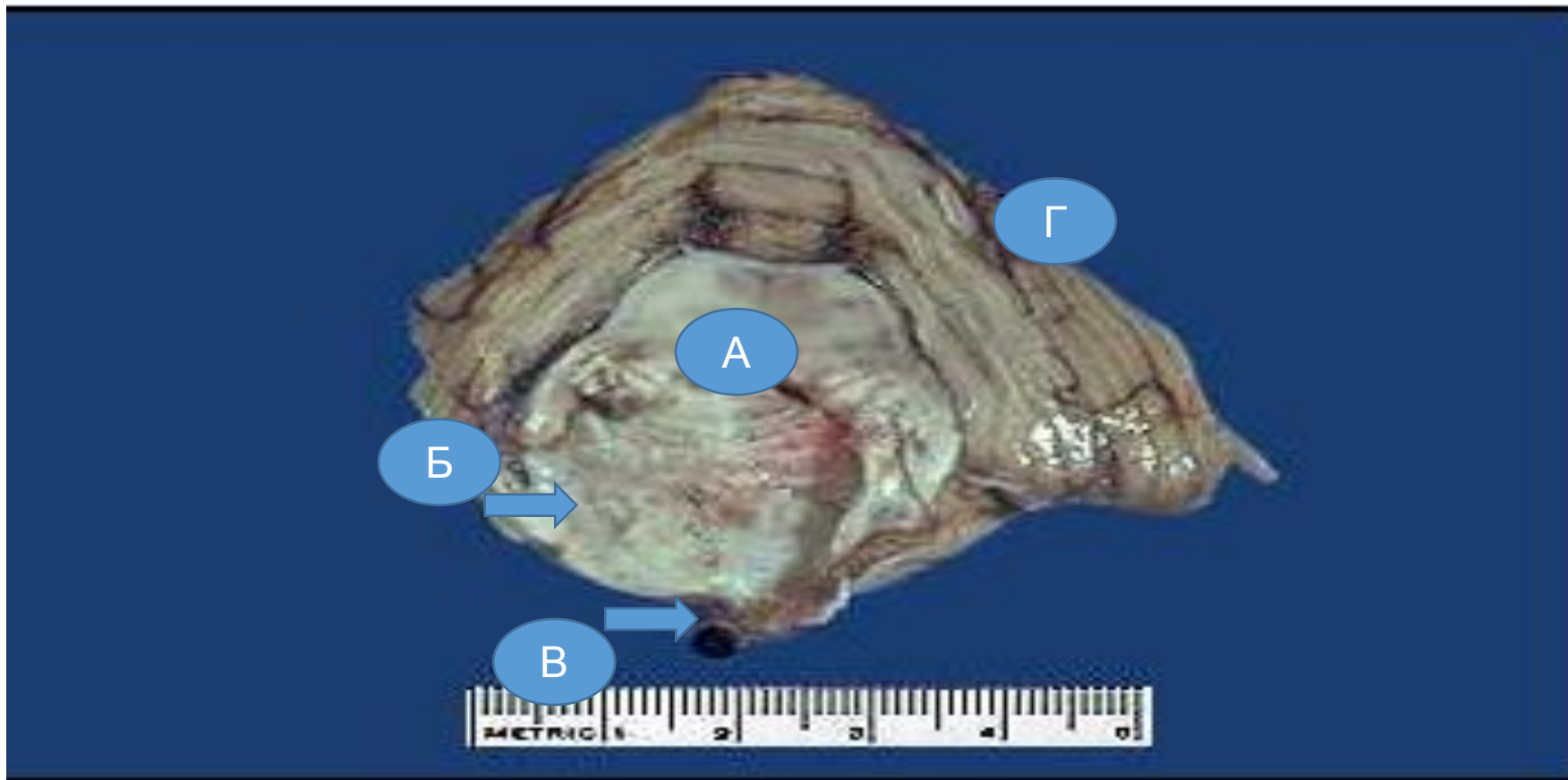
а – стенка вены; б – эритроциты; в – нити фибрина; г – лейкоциты

# Перикардит



- А. Гранулематозды перикардит

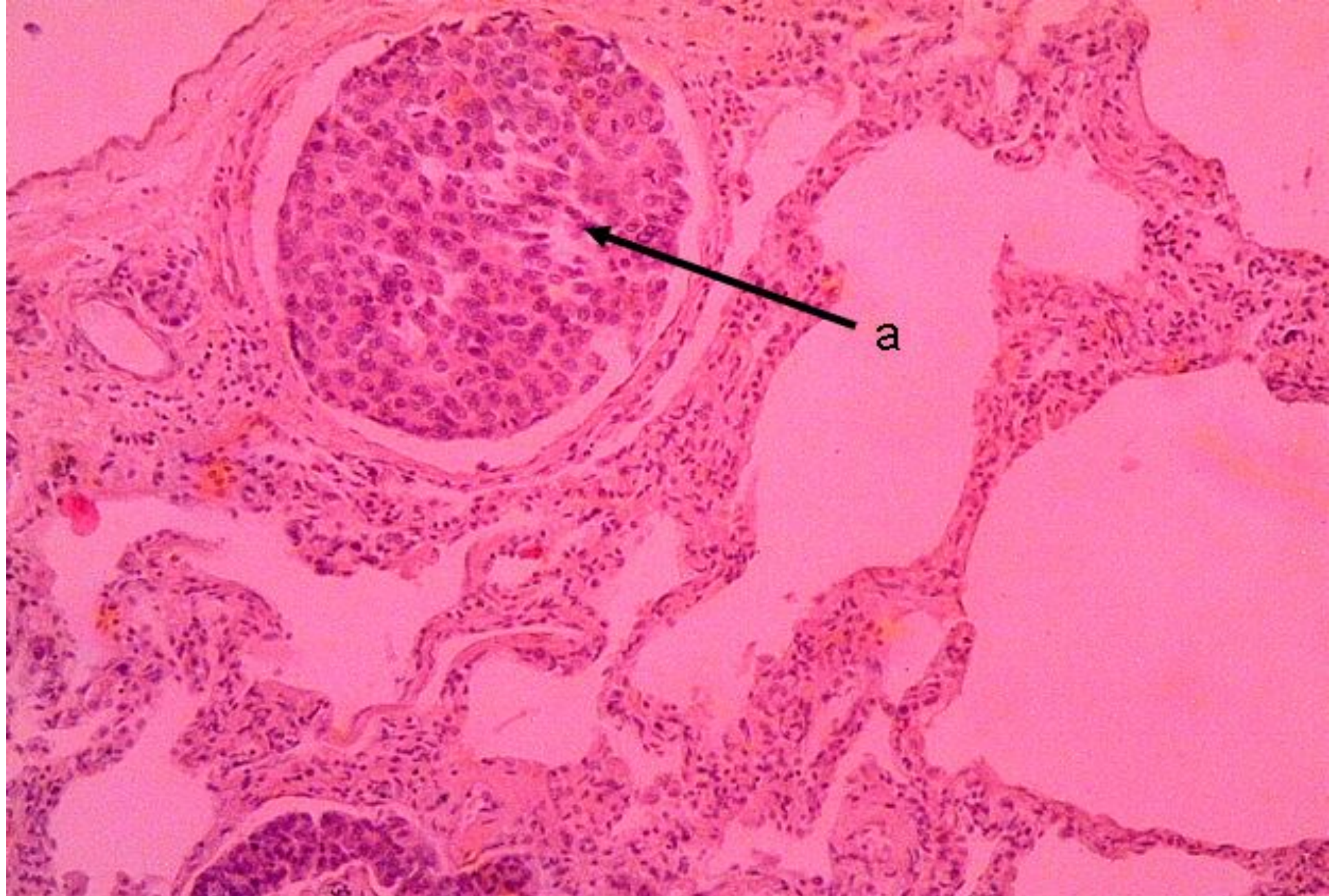
## Инфаркт головного мозга в области моста /



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

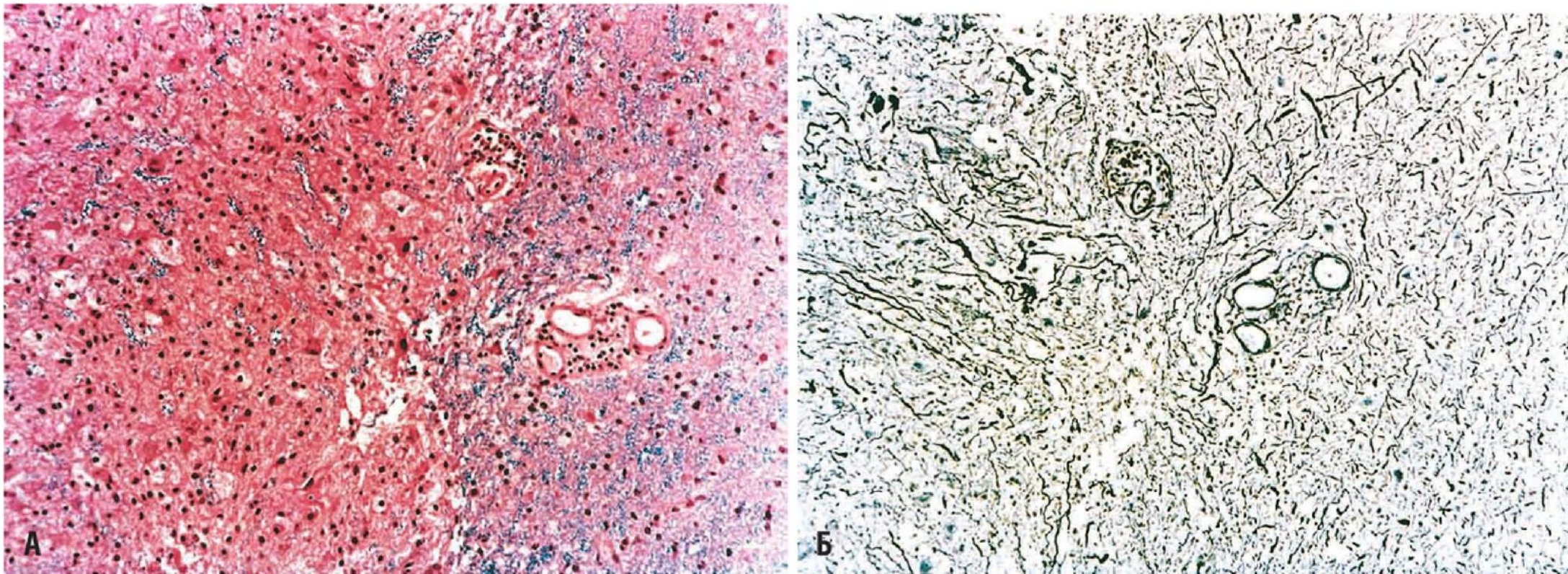


Известковые метастазы в почках  
а – гомогенные голубые массы ( соли кальция)



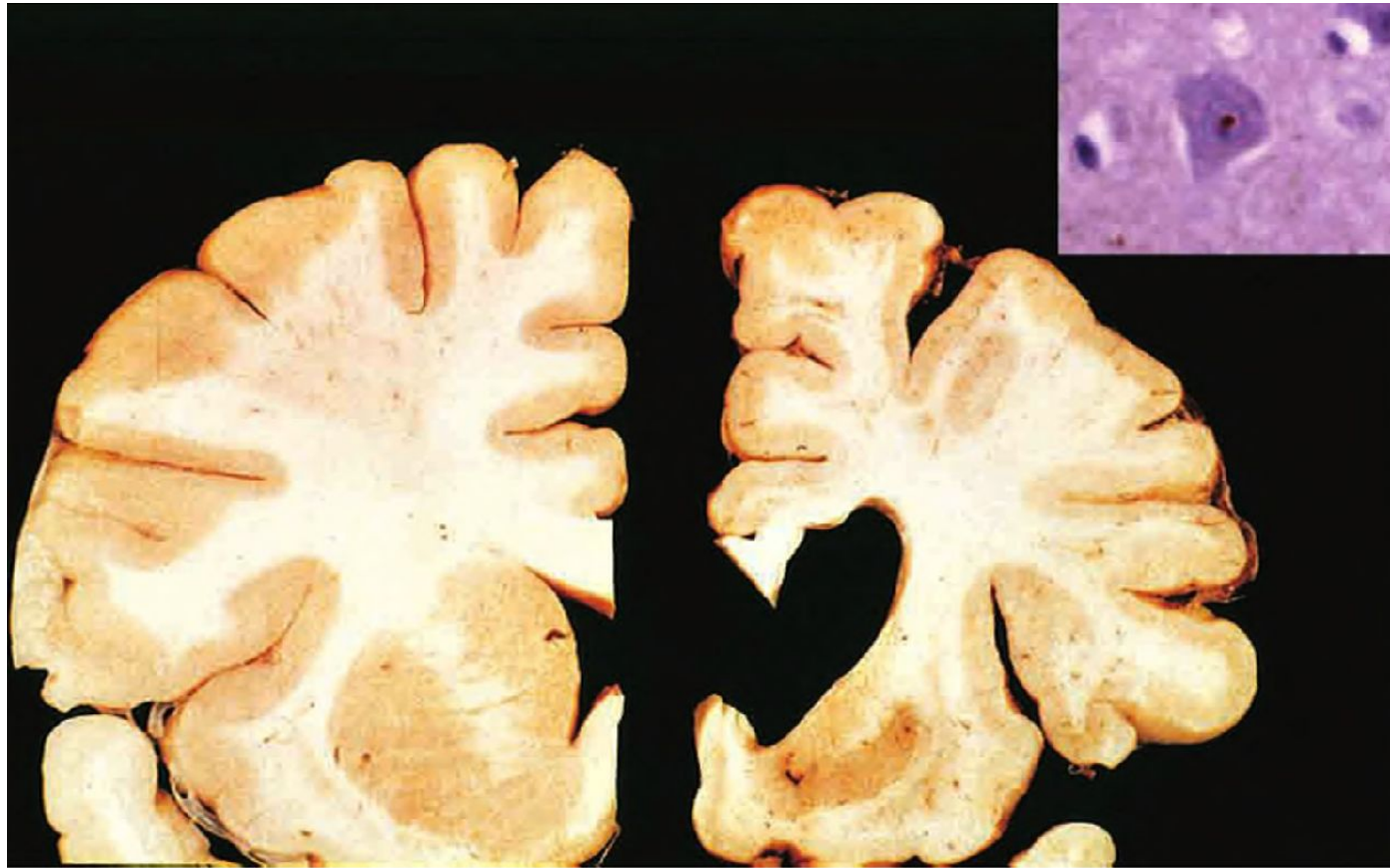
Метастазы рака в легкие  
а – эмболия сосуда легкого раковыми клетками

## Рассеянный склероз /



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

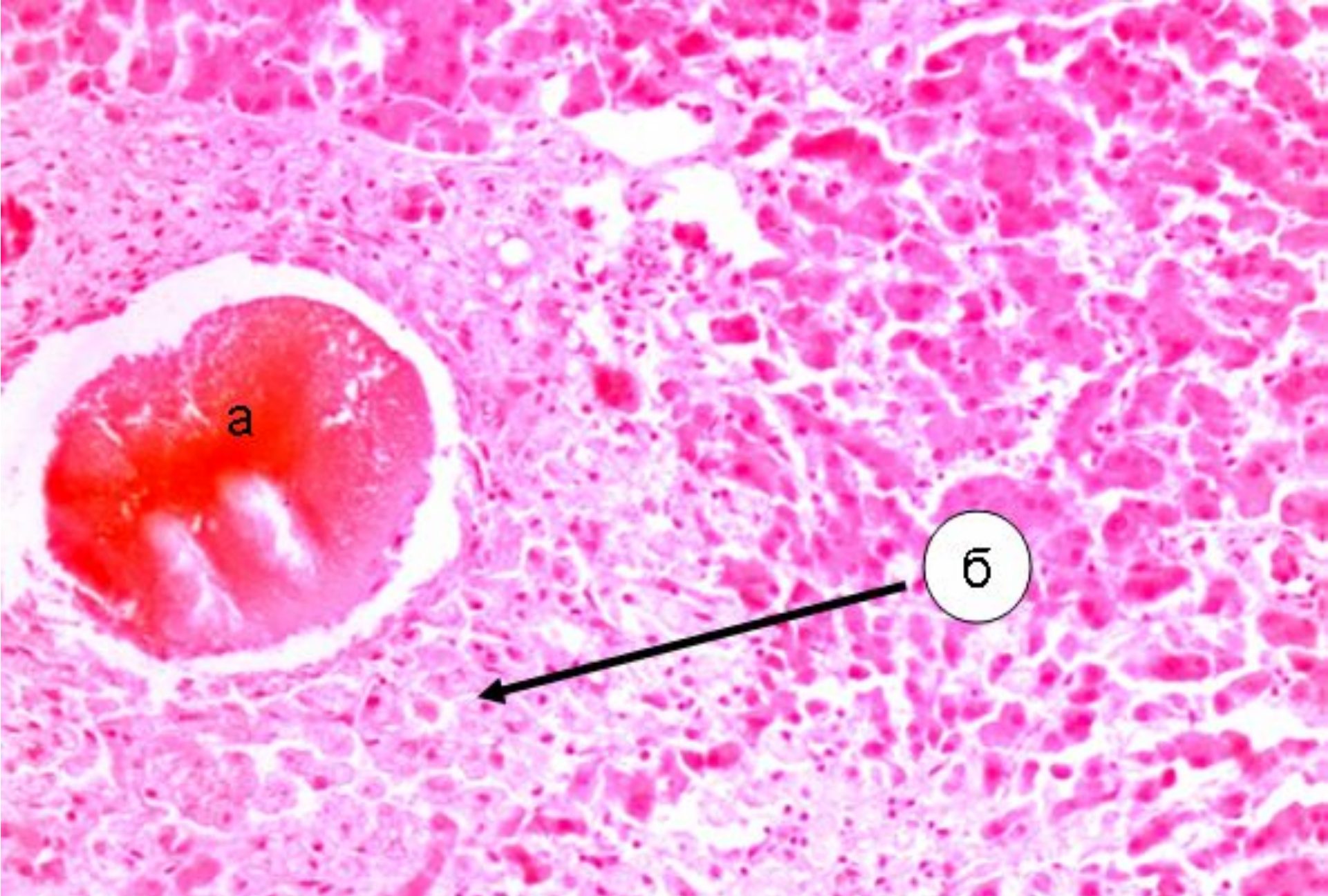
# Болезнь Хантингтона/ Хантингтон ауруы / Huntington's Disease



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

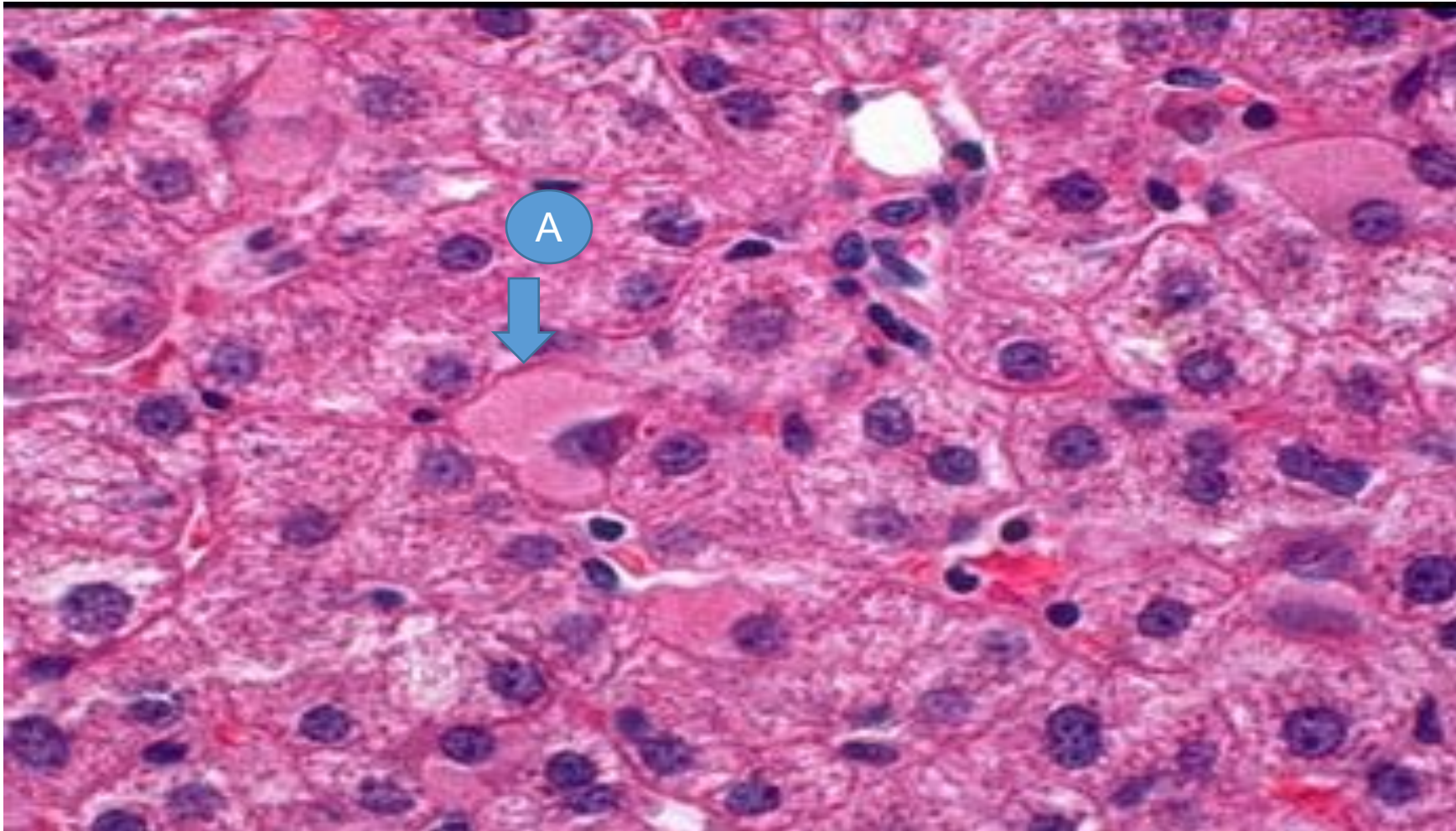
□





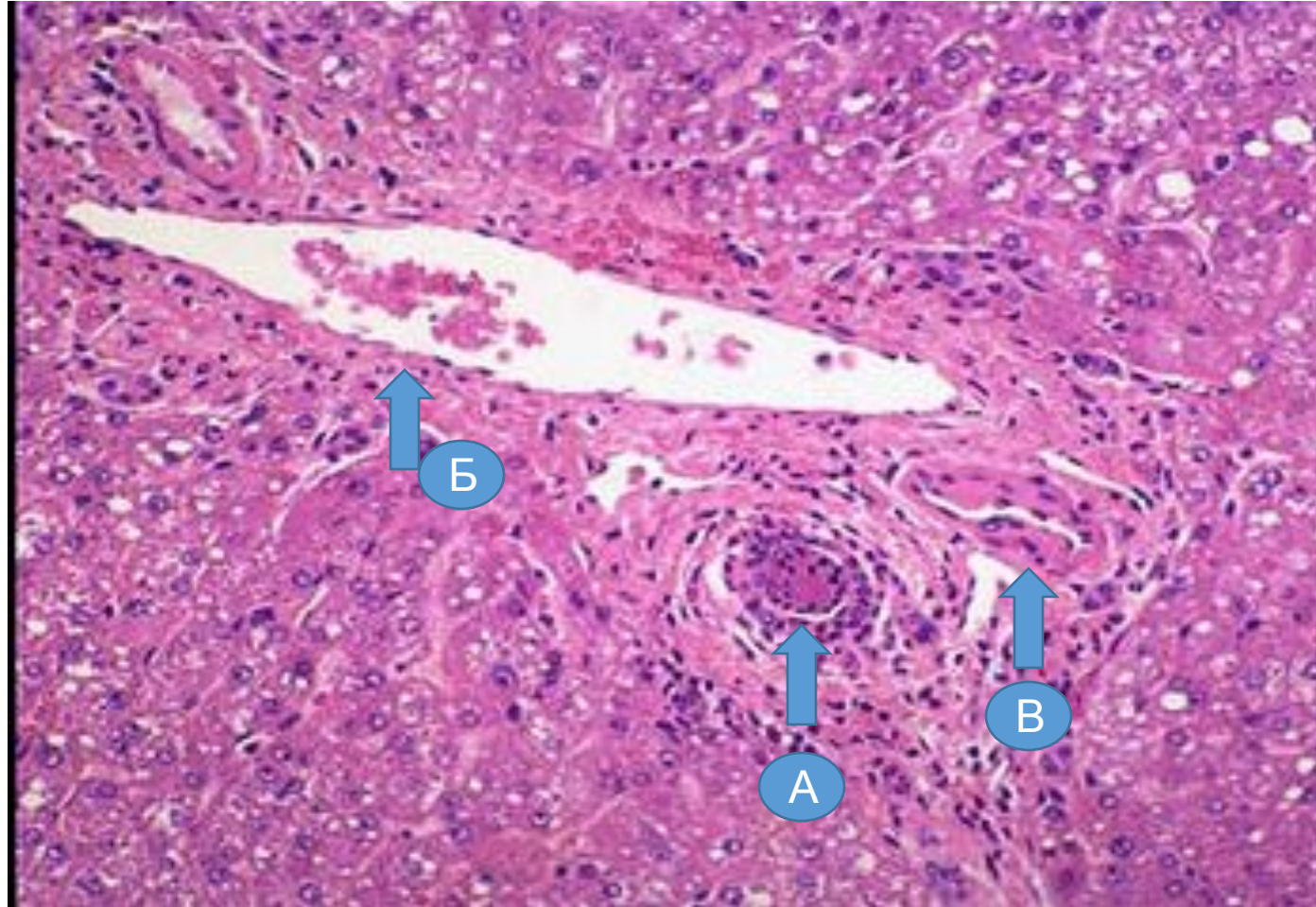
**Печень при механической желтухе**  
**а – желчный тромб; б – разрастания соединительной ткани**

# Печень, вирусный гепатит



A. Матово-стекловидные гепатоциты

# Острый гепатит



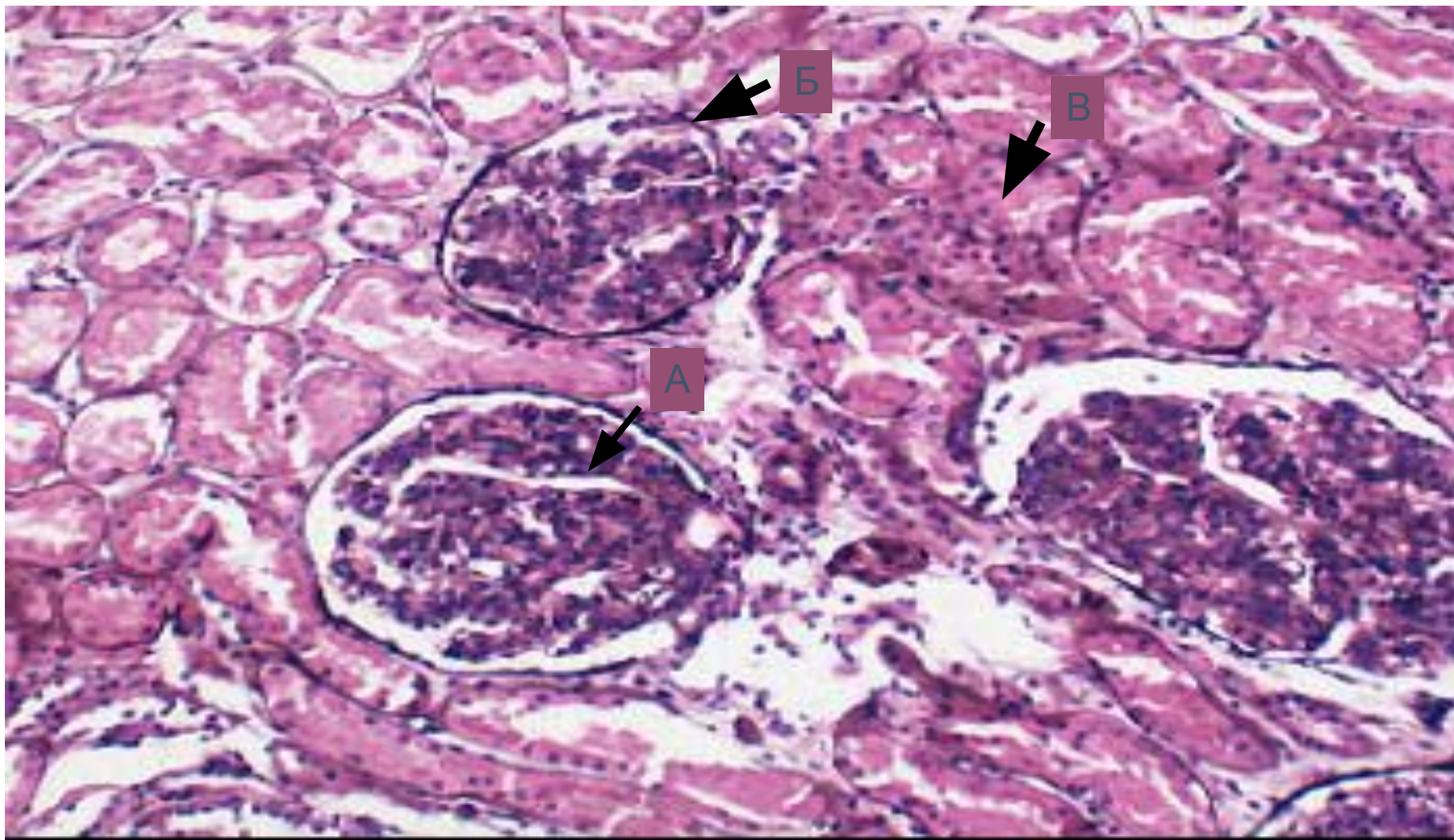
- А. Желчный проток
- б. Вена
- в. Печеночная артерия

# Острый постинфекционный гломерулонефрит

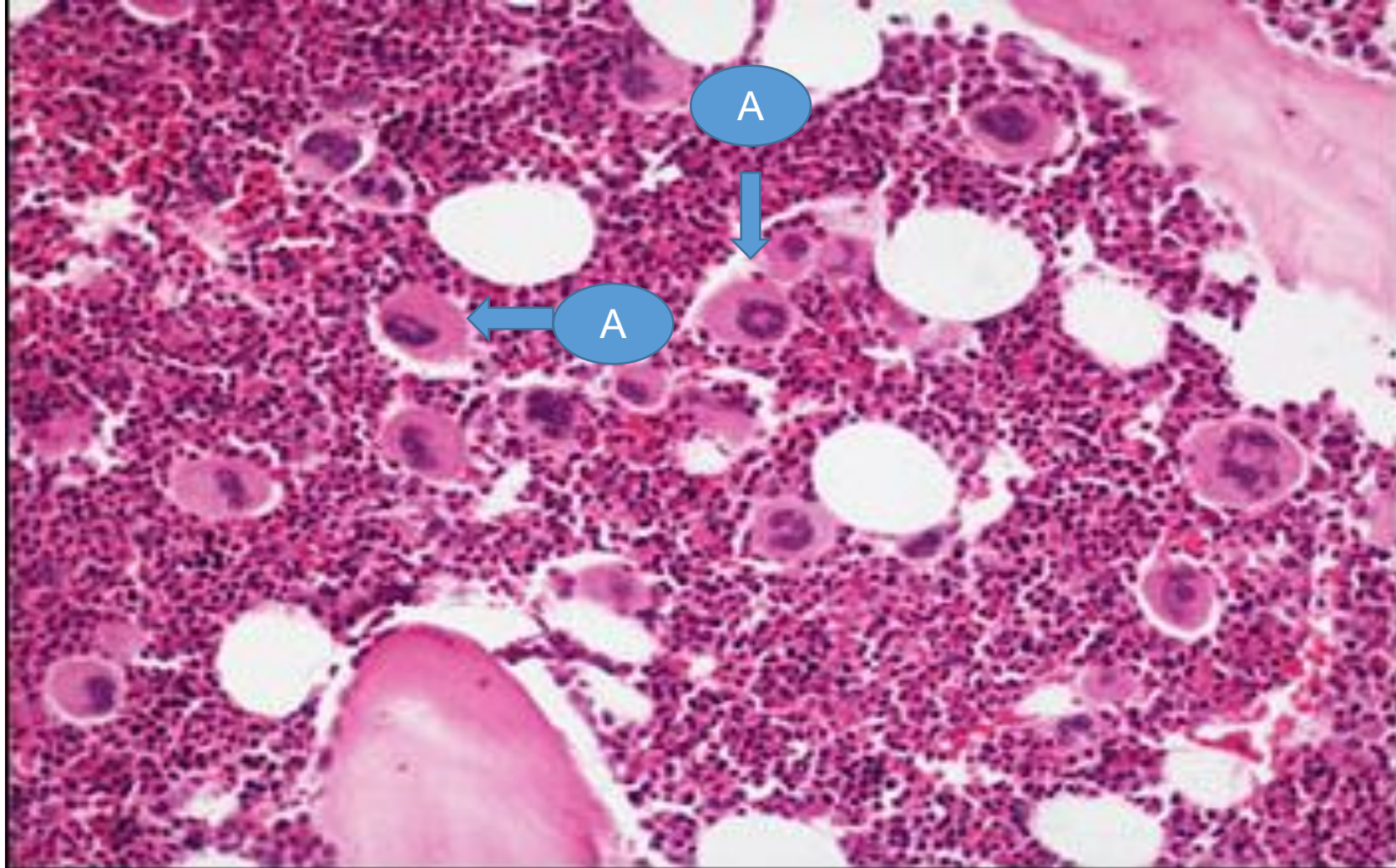
А. Дольчатые структуры

Б. Клубочки

В. Канальцы

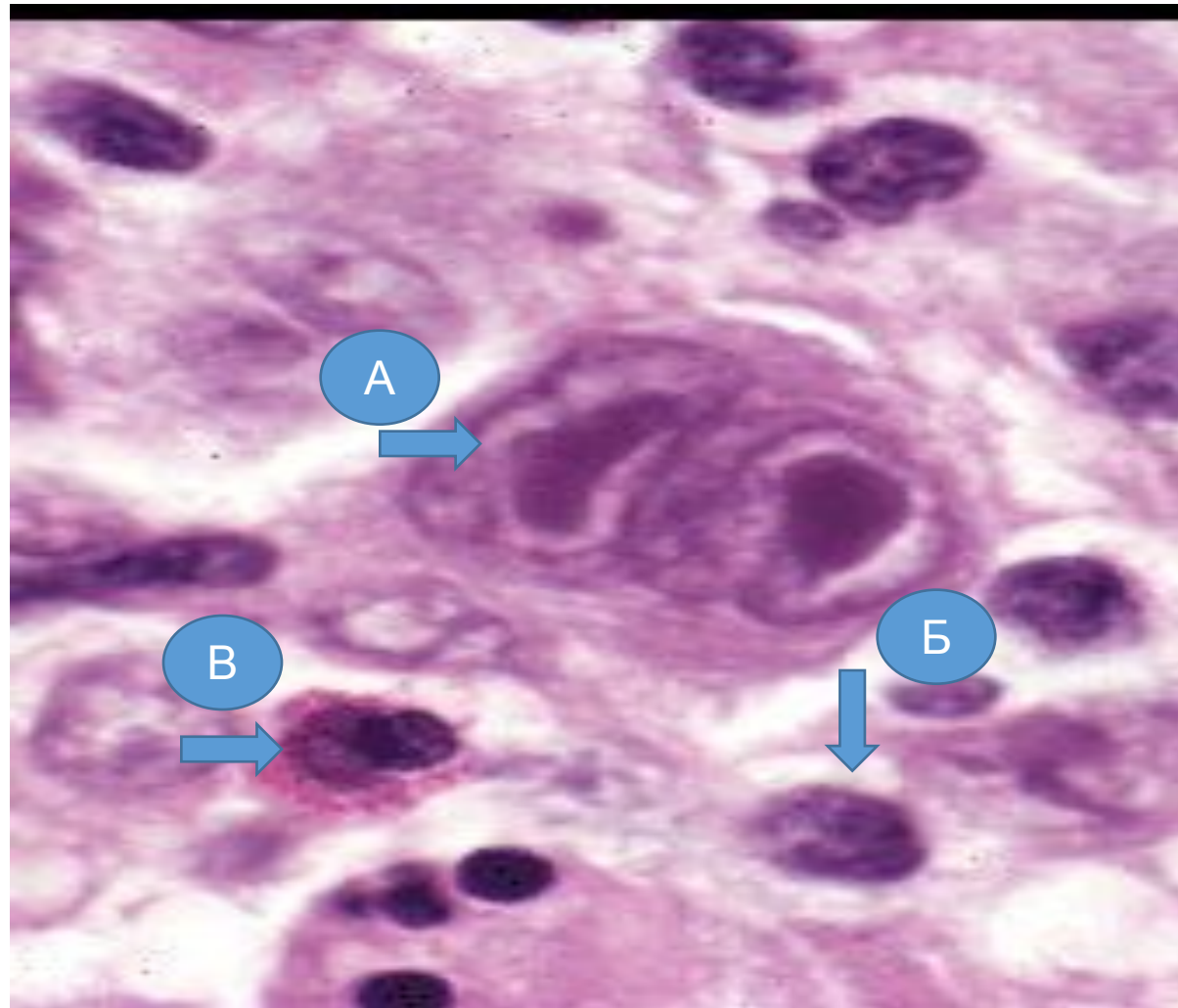


# ЭССЕНЦИАЛЬНАЯ ТРОМБОЦИТЕМИЯ



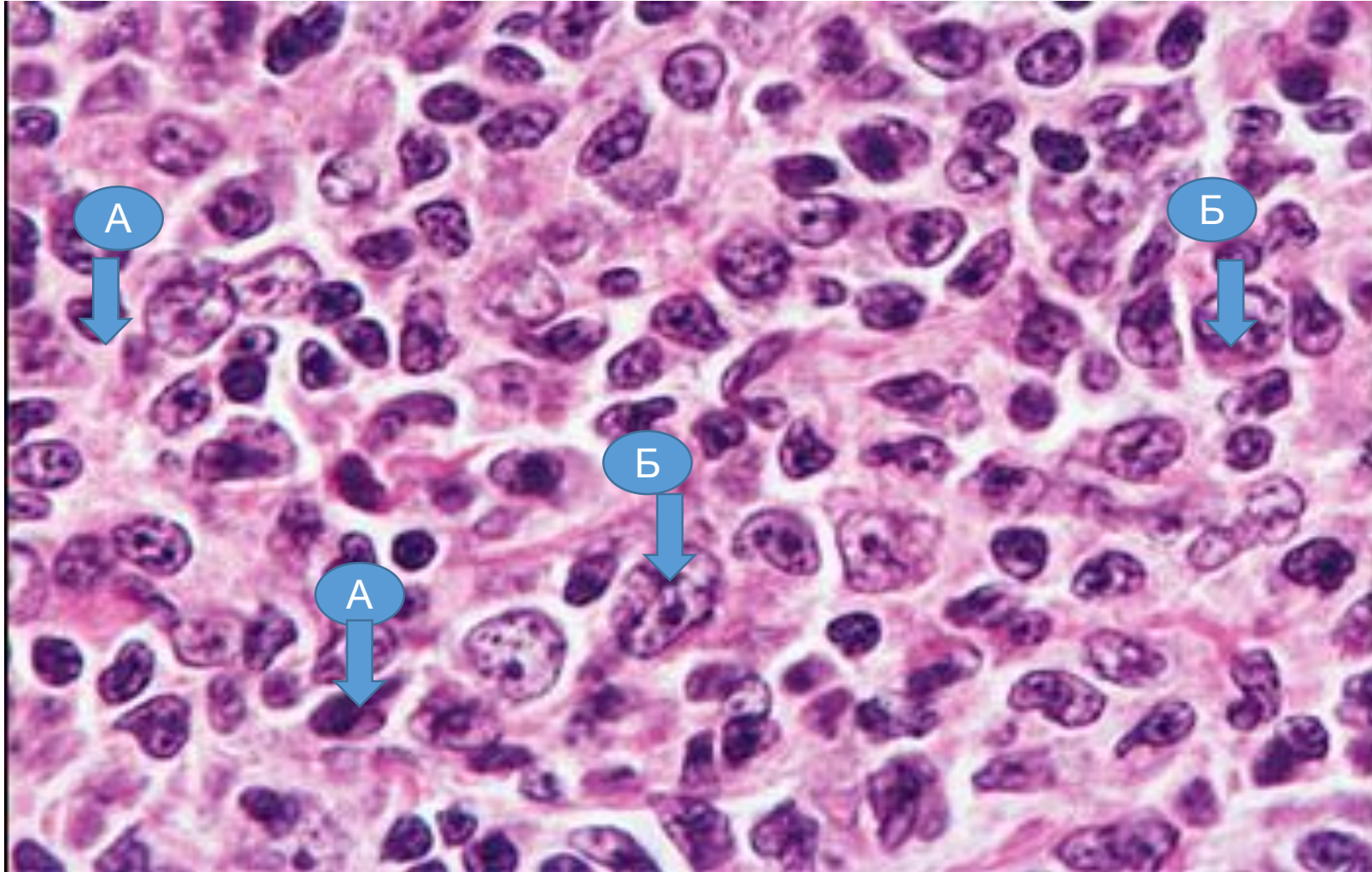
А. Мегакарициты

# Ходжкинская лимфома

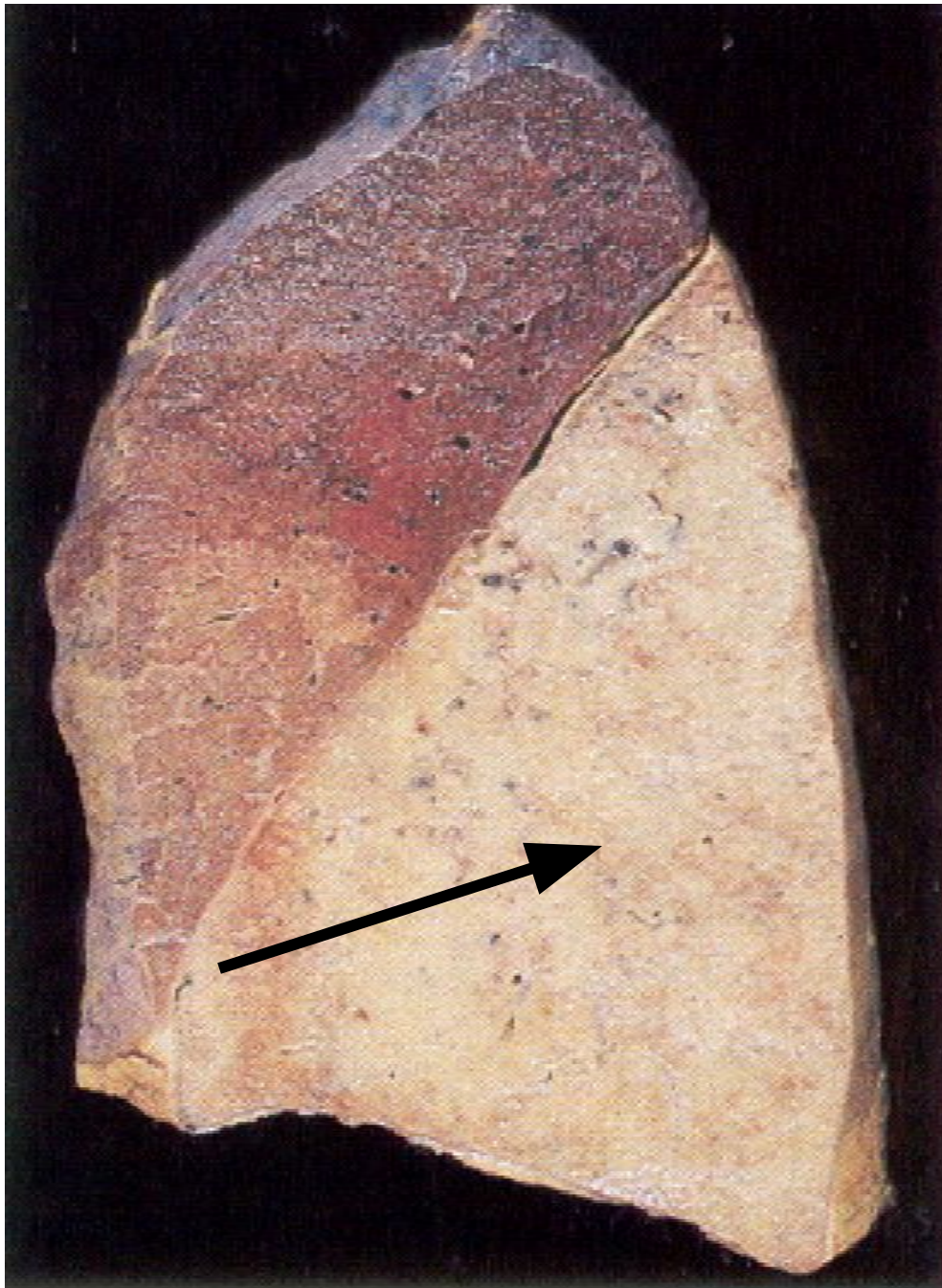


А. Клетки Рида-Штернберга  
Б. Малые лимфоциты  
В. Эозинофилы

# Фолликулярная лимфома



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

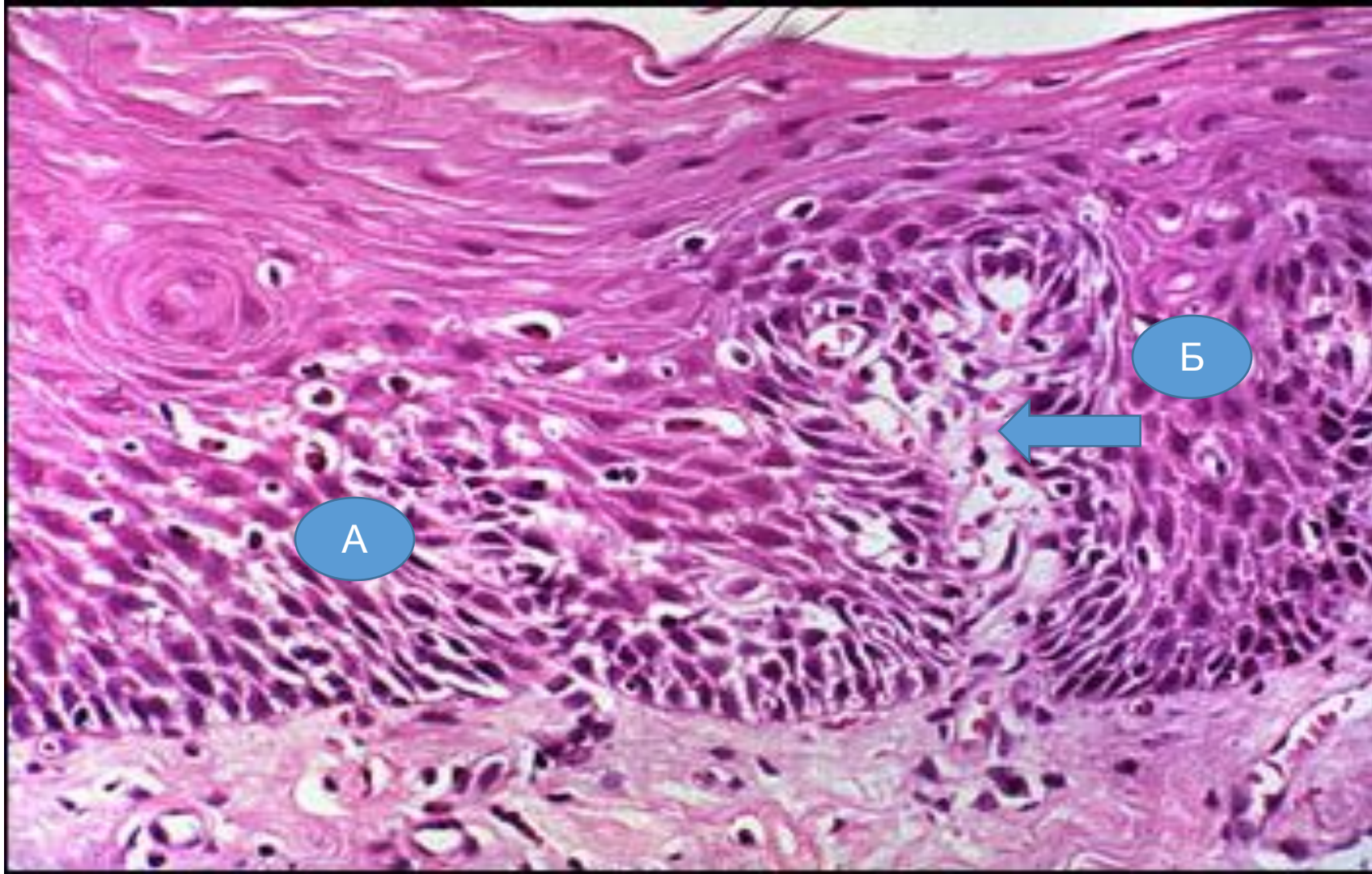


## **Крупозная пневмония Стадия серого опеченения**

**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.

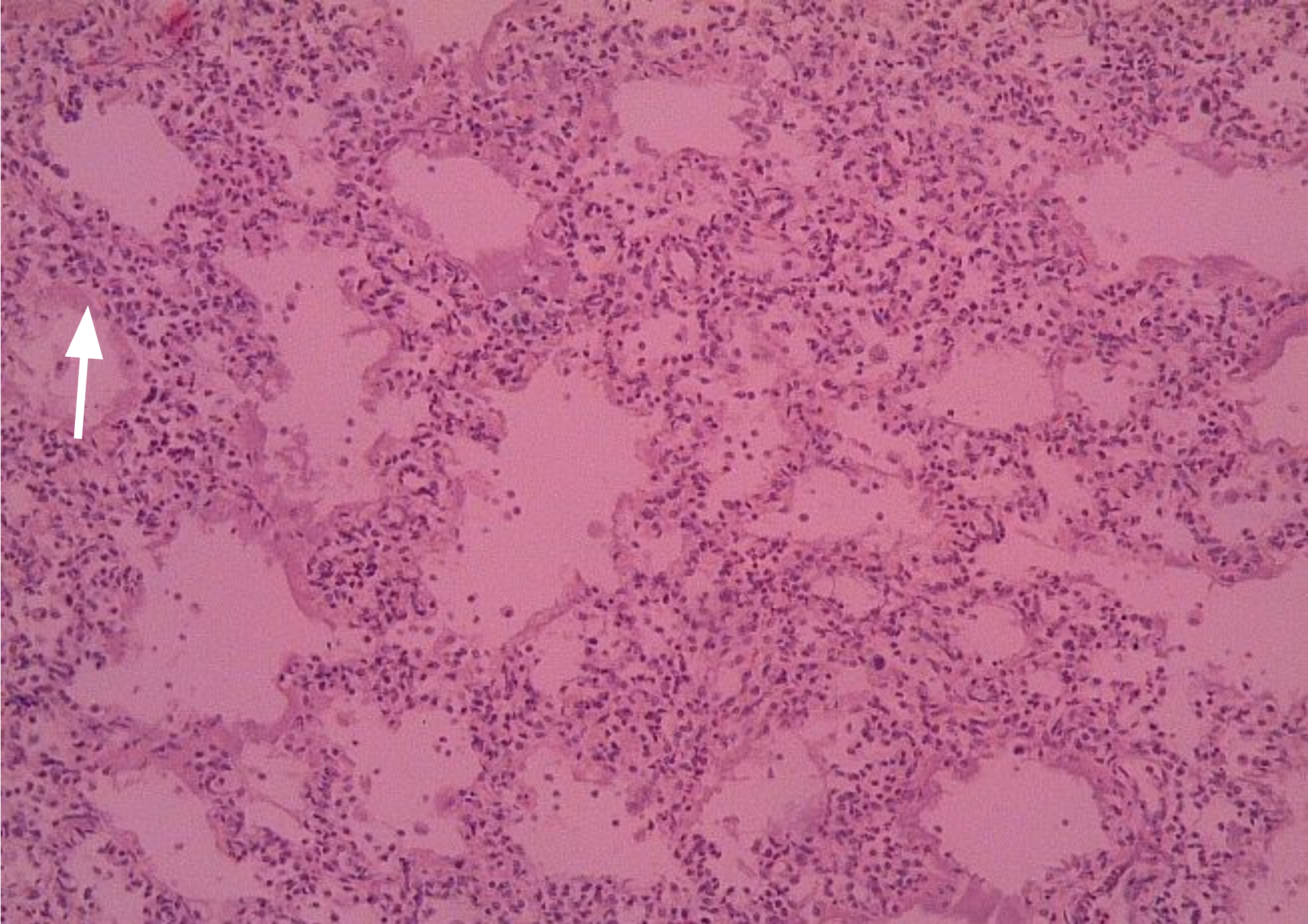


# Рефлюкс эзофагит



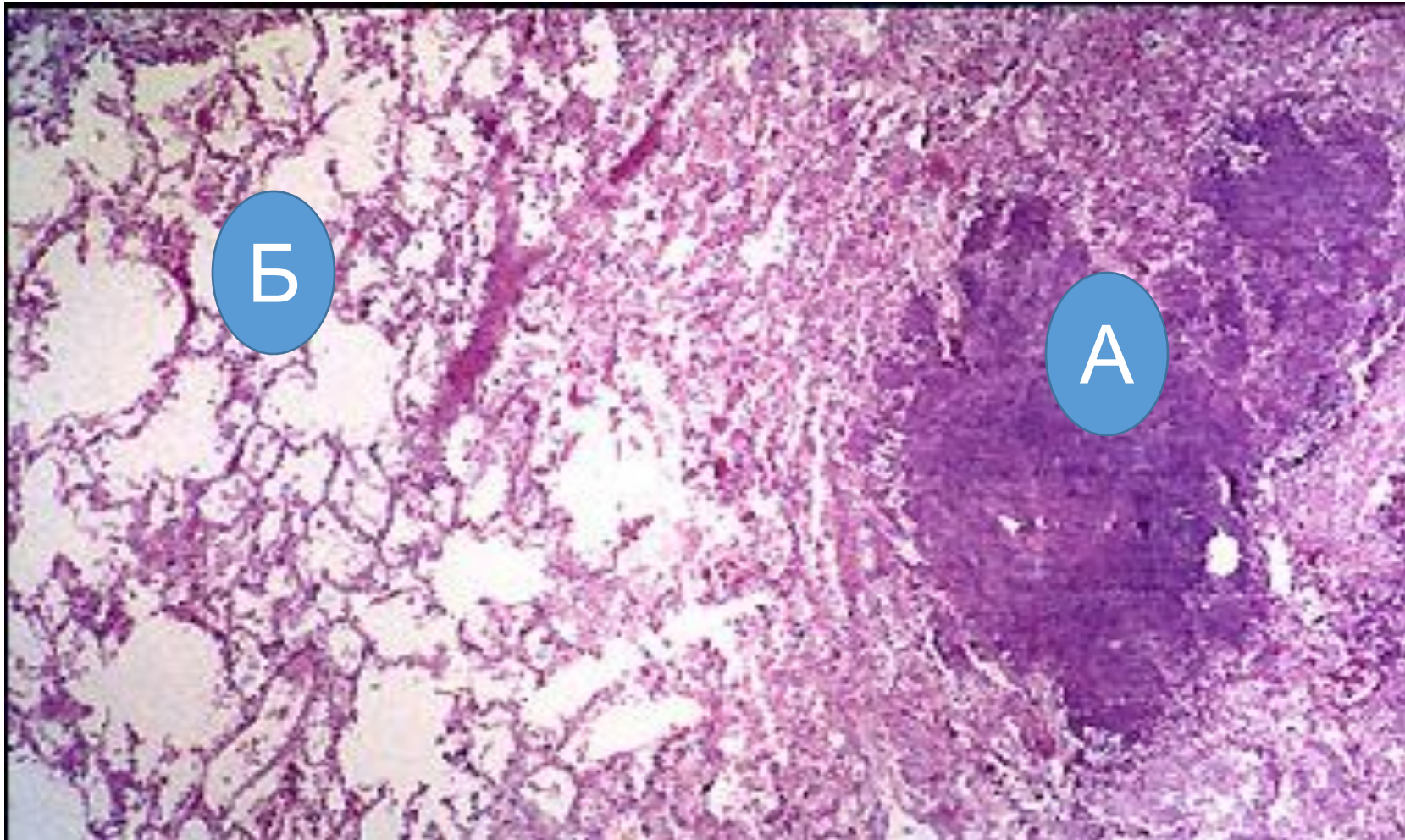
А. Гиперплазия базальных клеток

Б. Папиллярные выпячивания



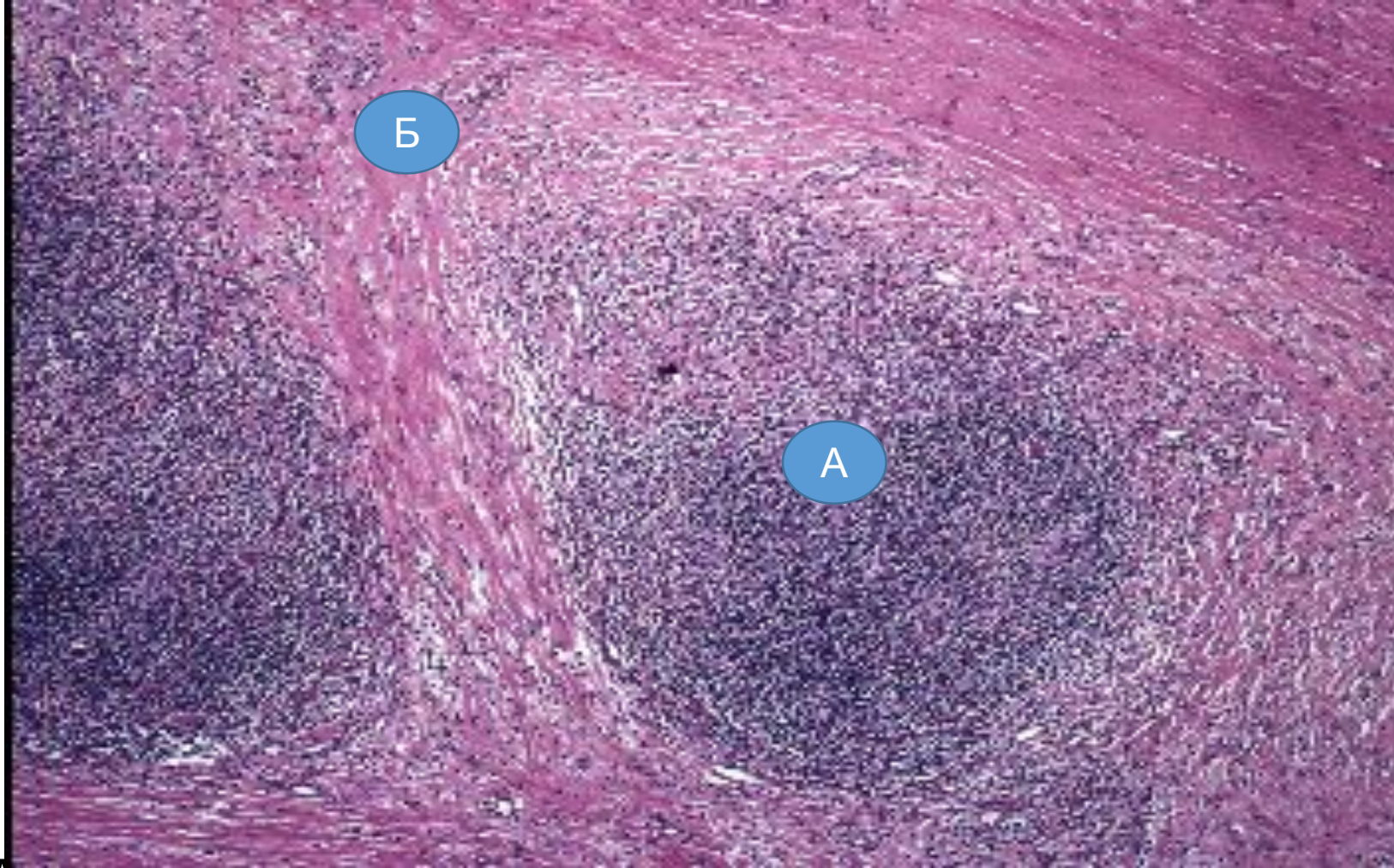
Гиалиновые мембраны

# Бронхопневмония



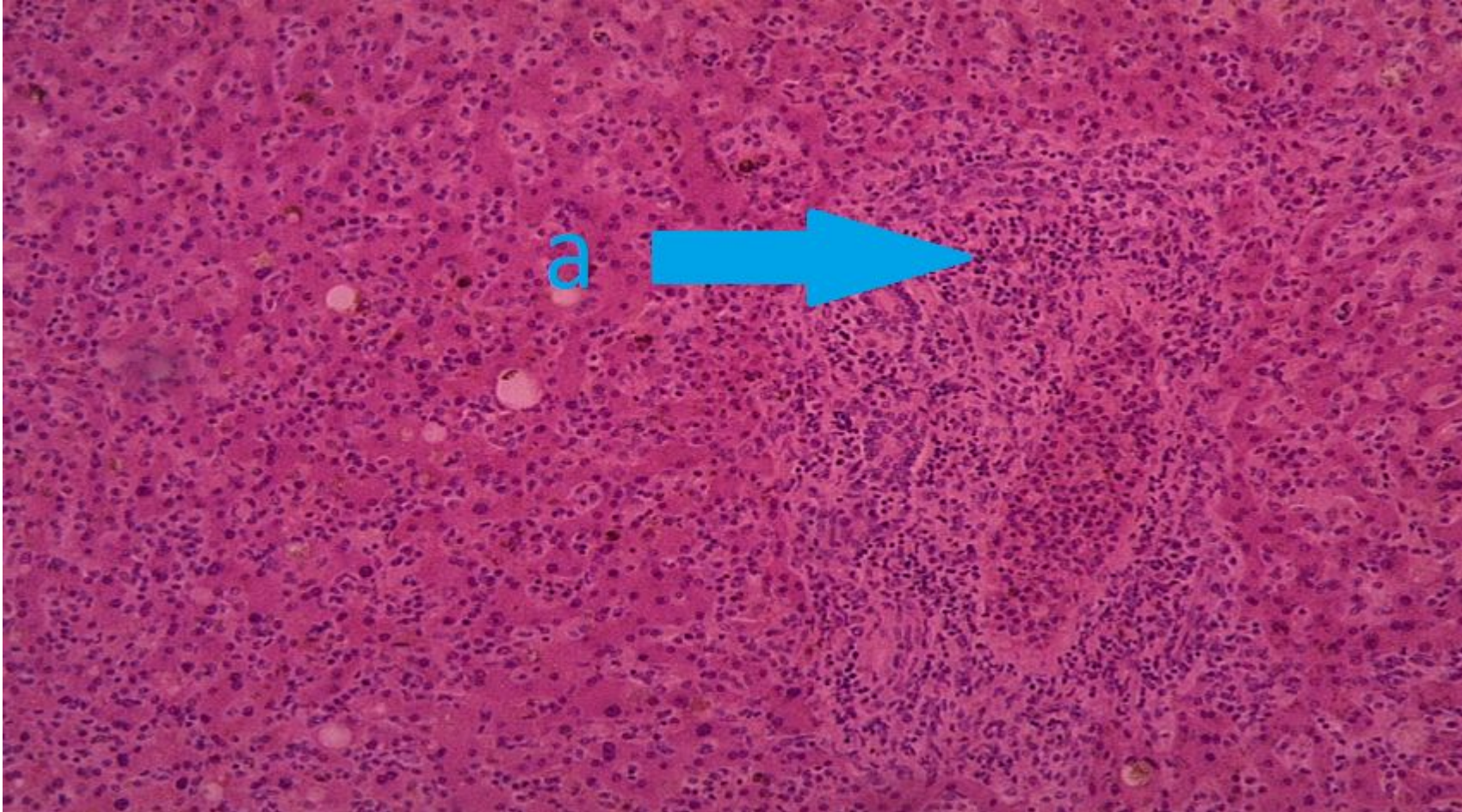
- А.очаг бронхопневмонии
- Б.неизменная ткань

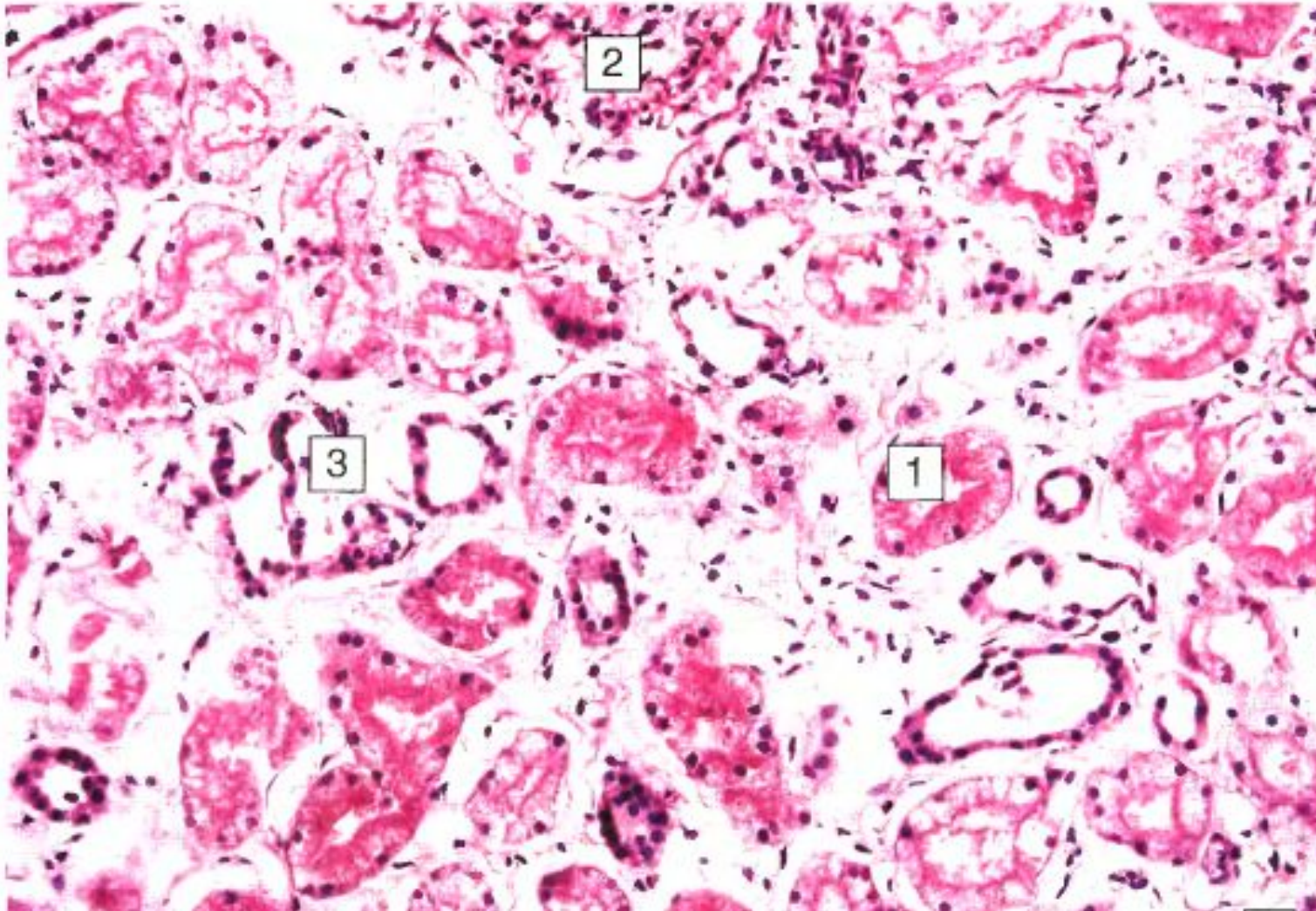
# Ходжкинская лимфома (нодулярный склероз)



А. Лимфоидный узел  
Б. Склероз

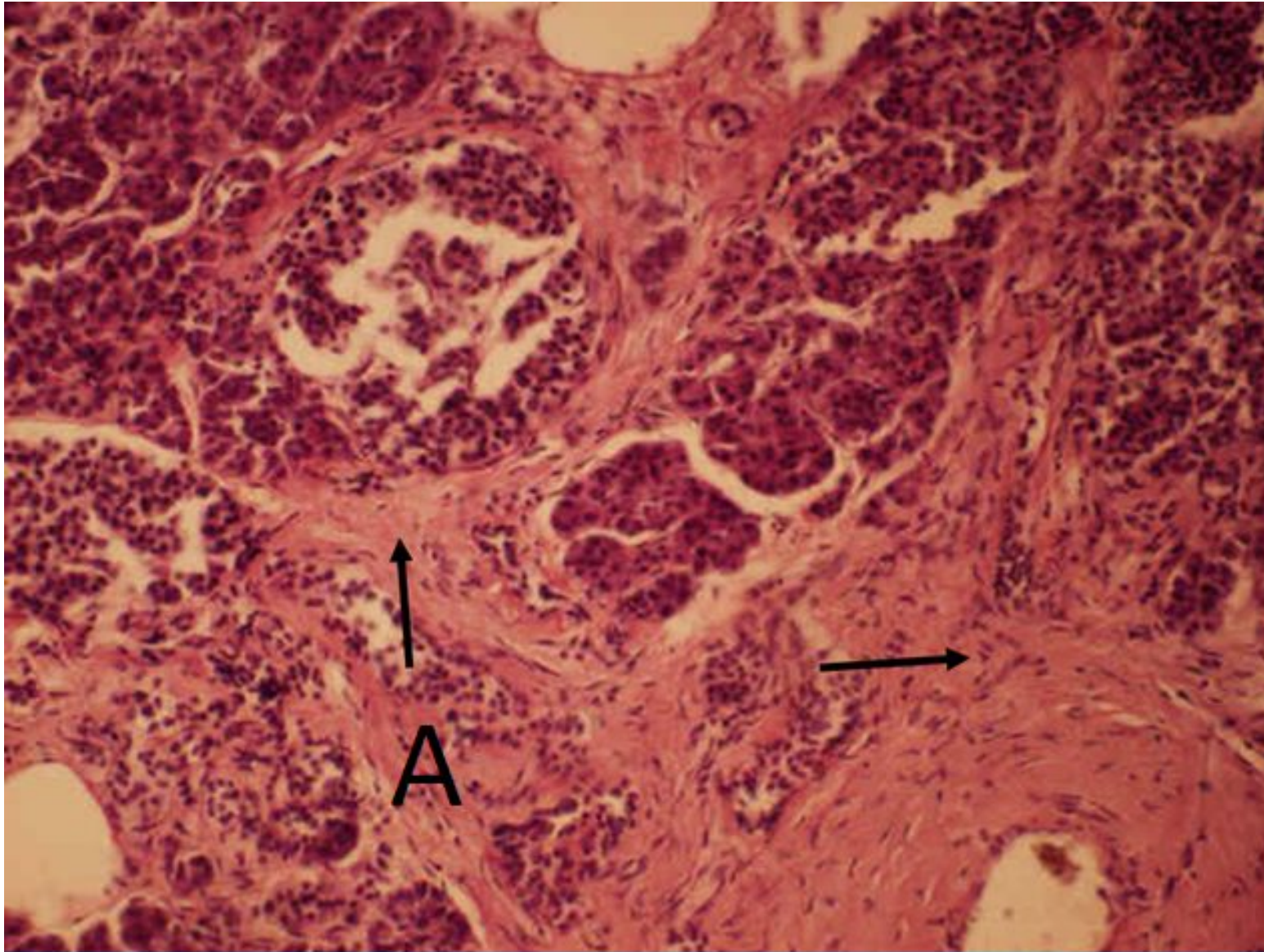
# Печень при лейкозе (А -лейкозные инфильтраты)

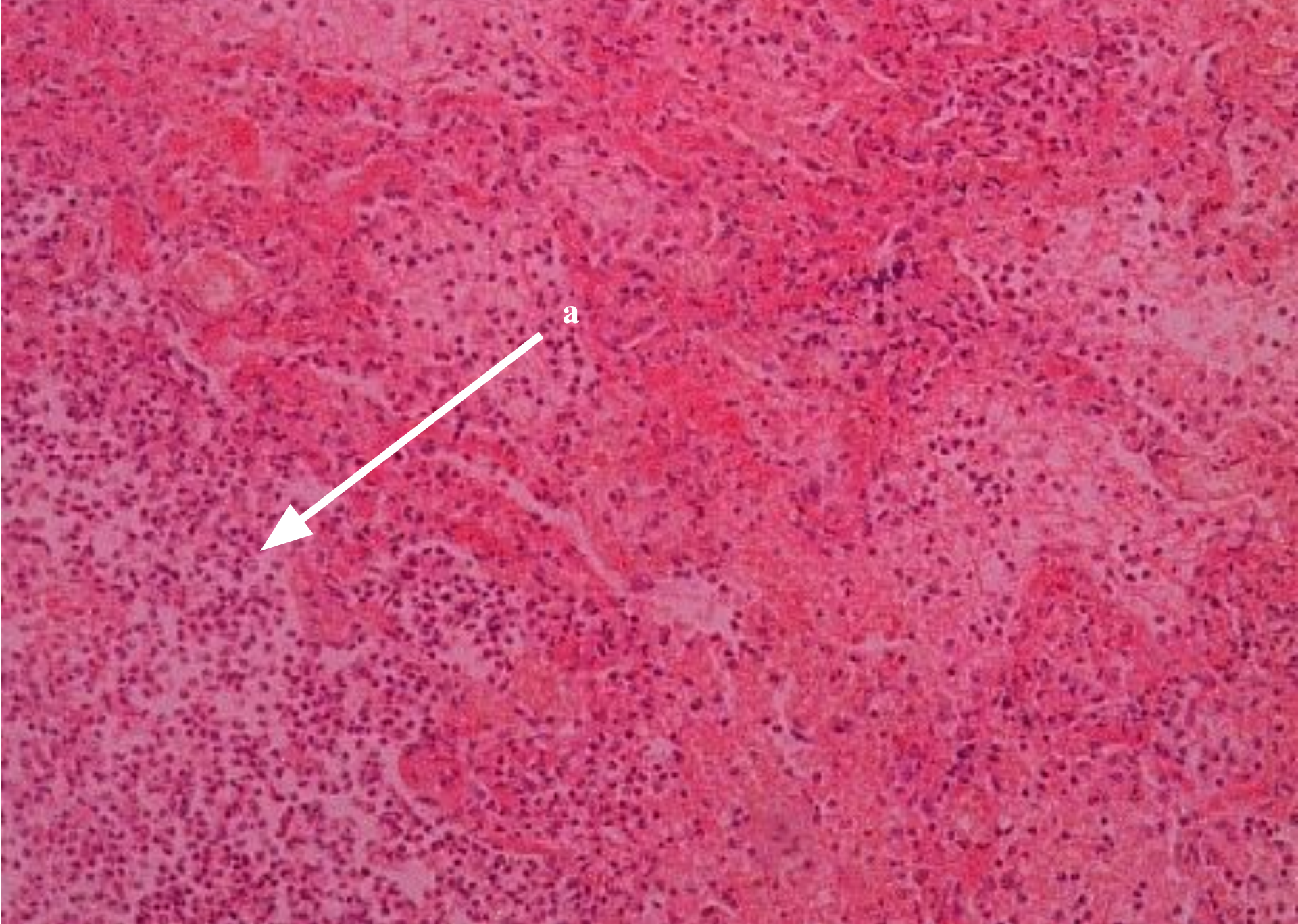




Некротический нефроз. 1-Кариолизис, плазморексис клеток эпителия извитых канальцев. 2 – клубочек, 3 – сохраненный эпителий прямых канальцев

Фиброз поджелудочной железы (А – очаги разрастания соединительной ткани)



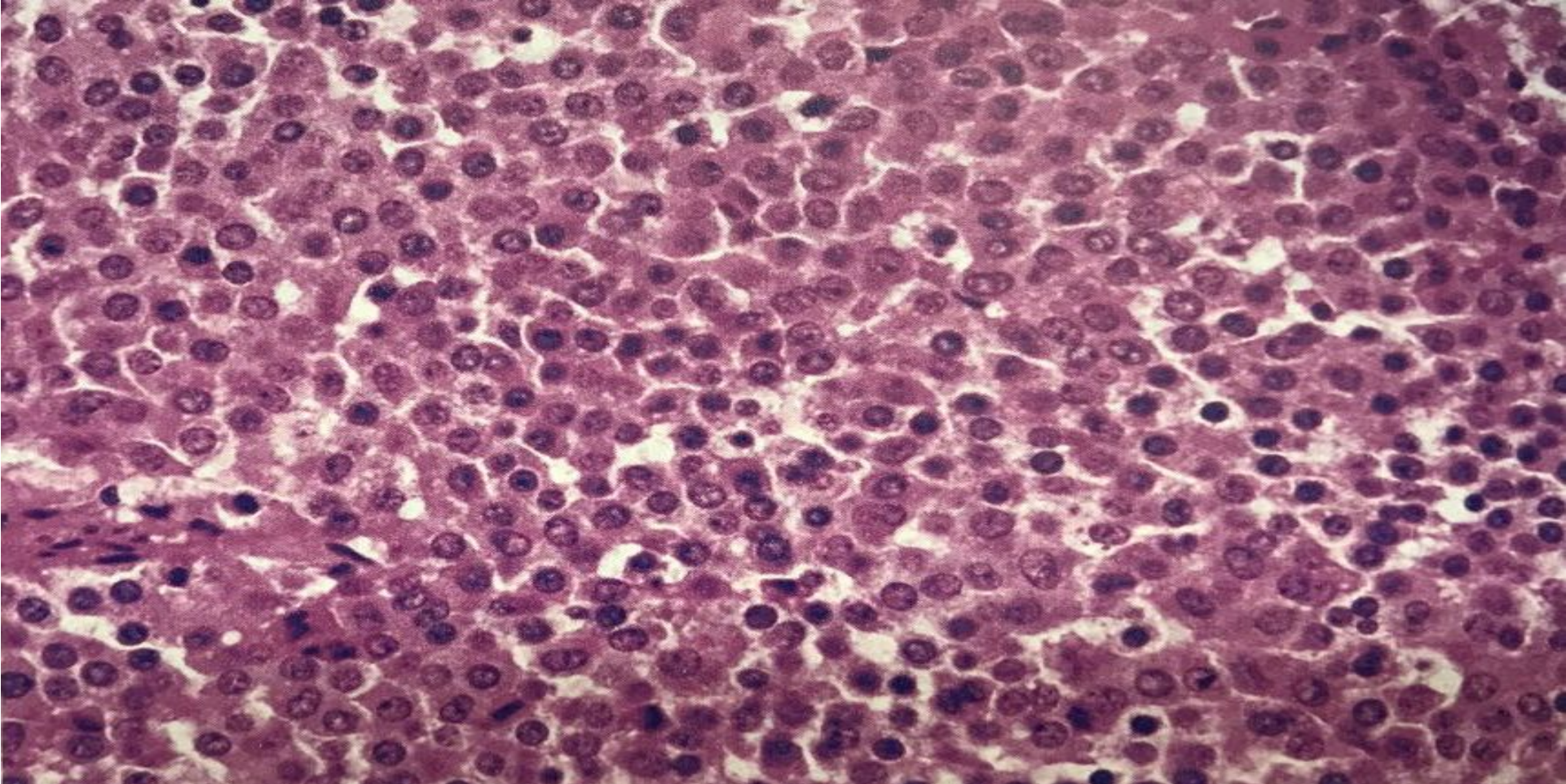


Абсцедирующая пневмония: а – скопления лейкоцитов

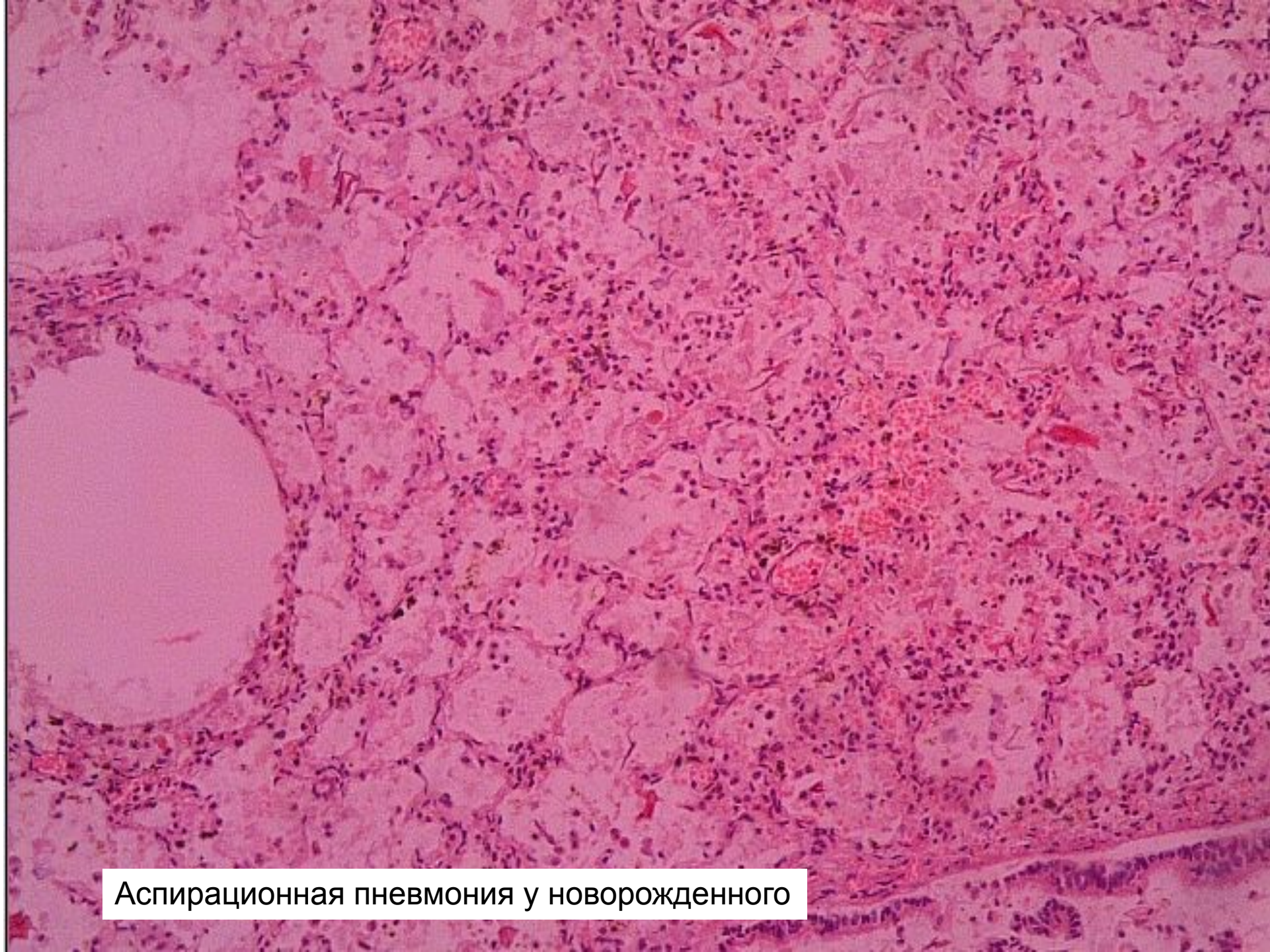


# Атеросклероз аорты – фиброзные бляшки





**Гипофизарная аденома(микро)**



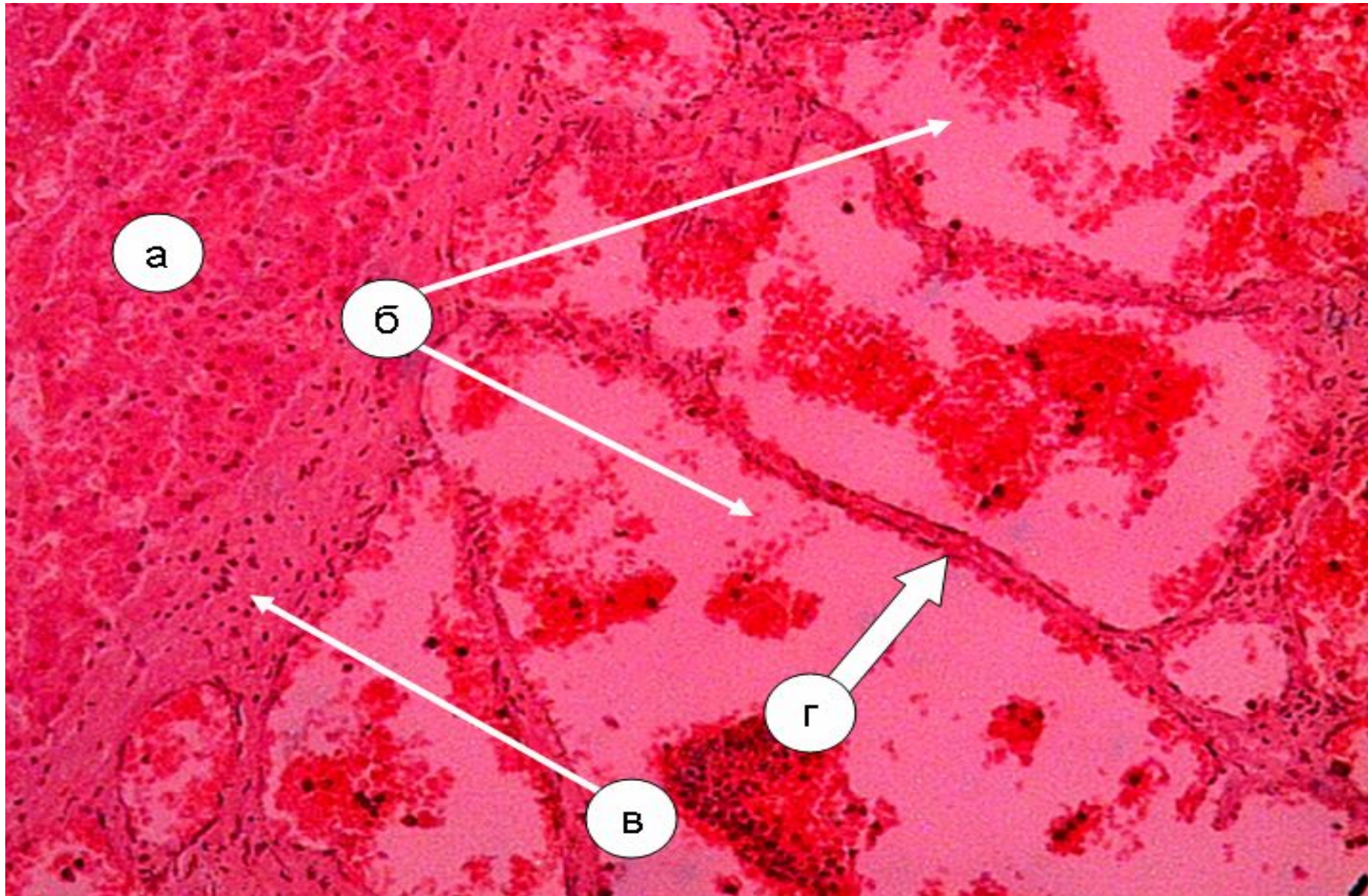
Аспирационная пневмония у новорожденного

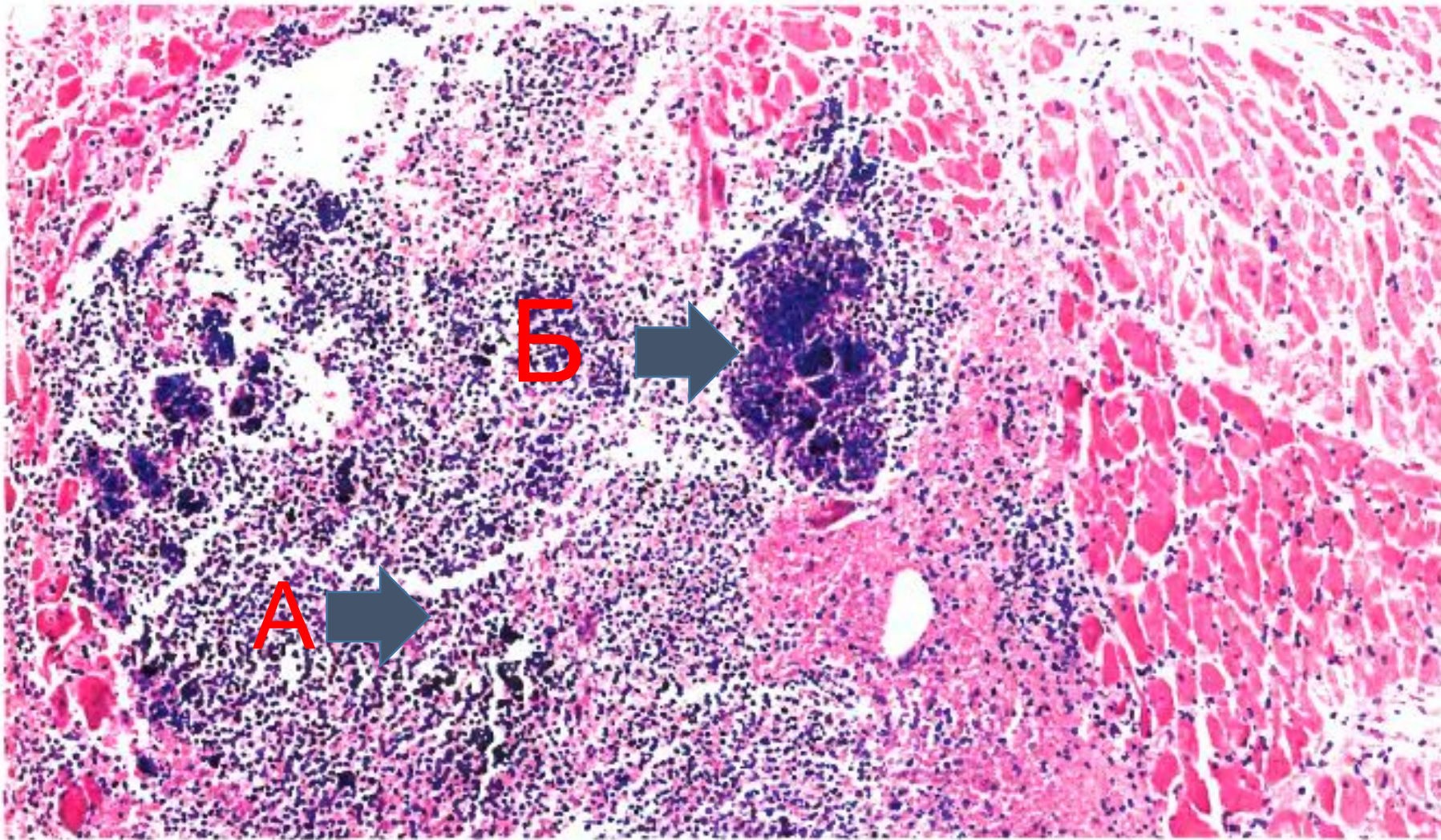
# Кавернозная гемангиома печени

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

в – соединительнотканная капсула, отделяющая опухоль от ткани печени

г – эндотелиальные клетки

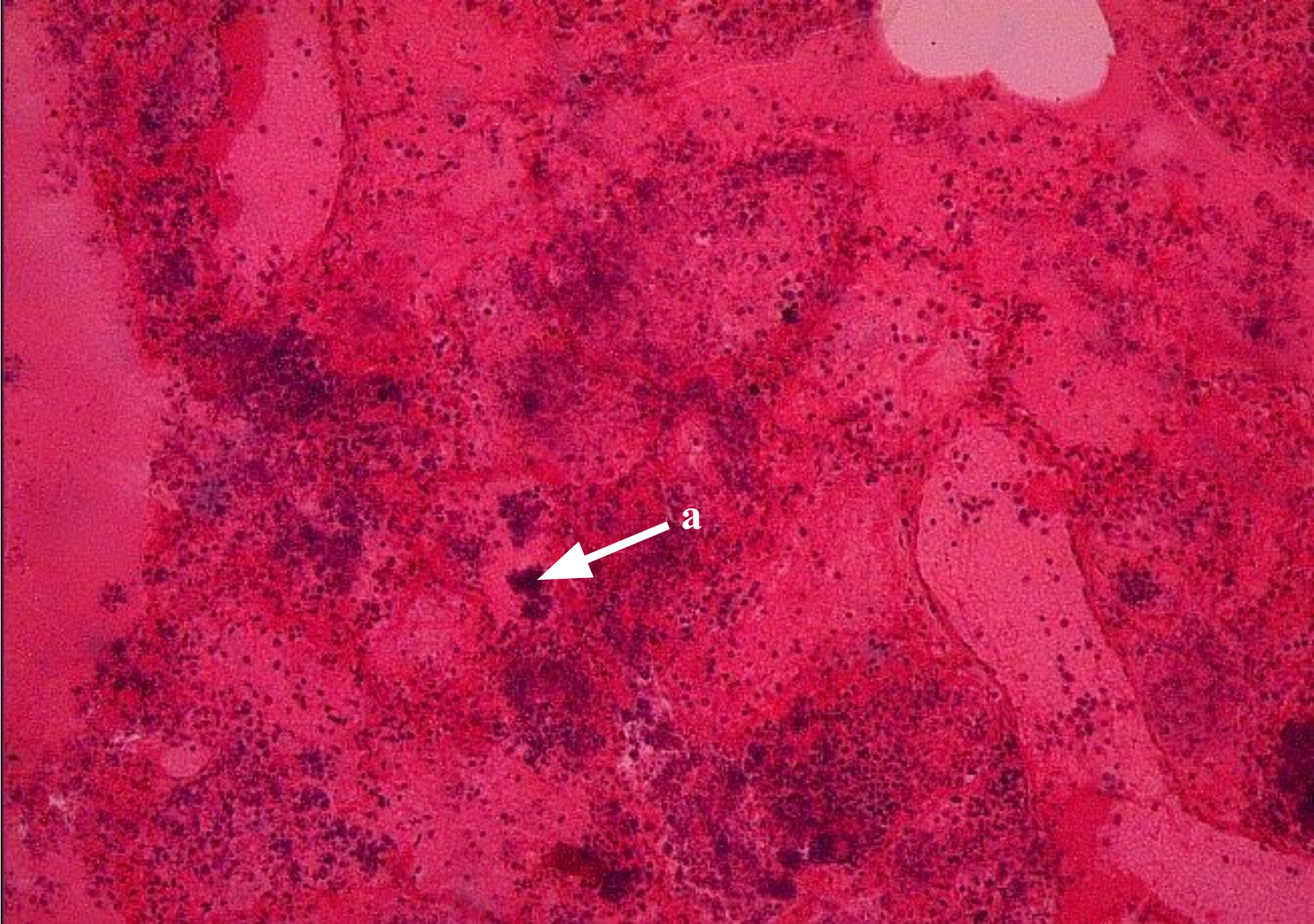




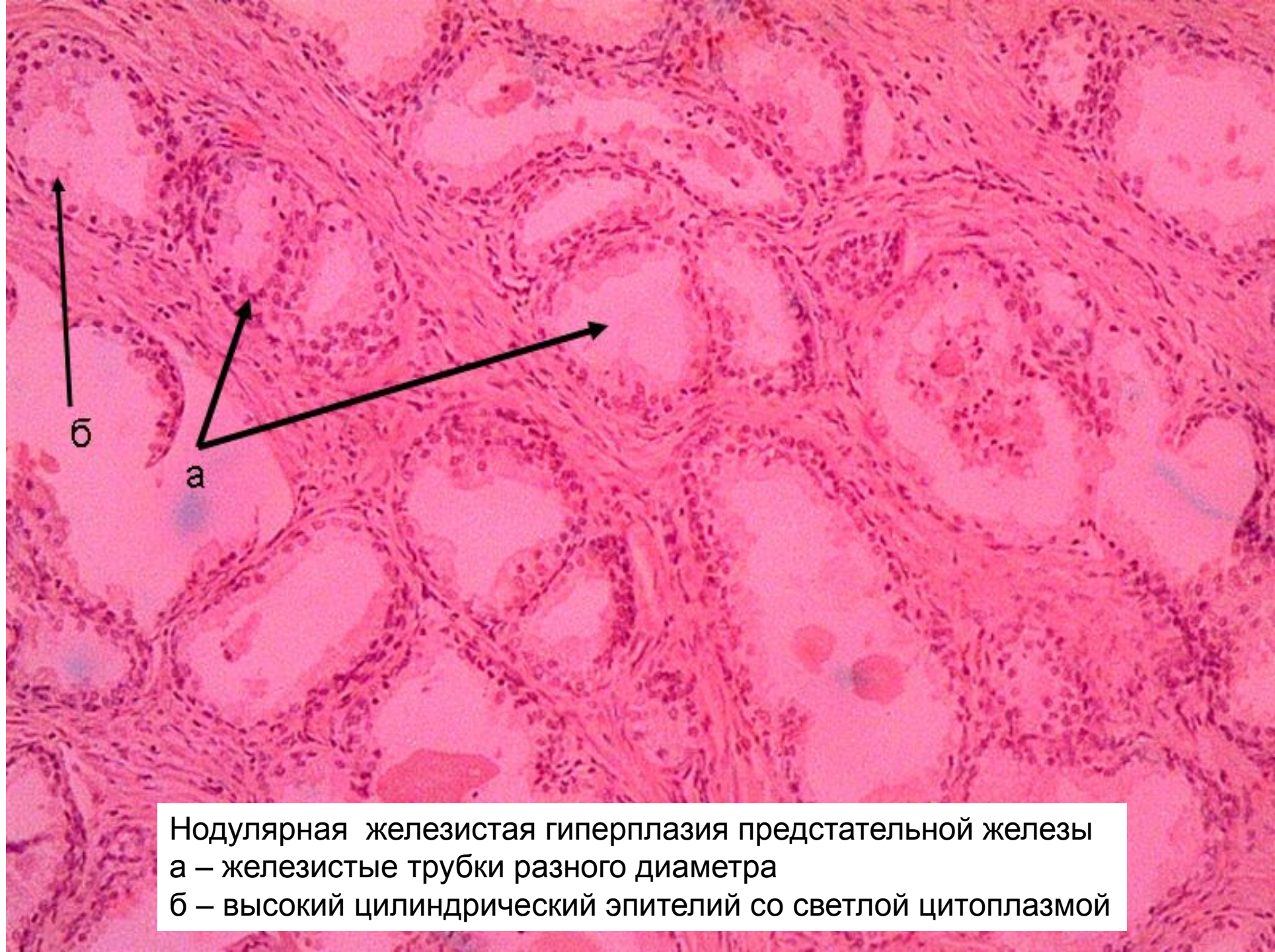
Эмболический гнойный миокардит при септикопиемии

А – Острый абсцесс миокарда

Б – Колонии бактерий

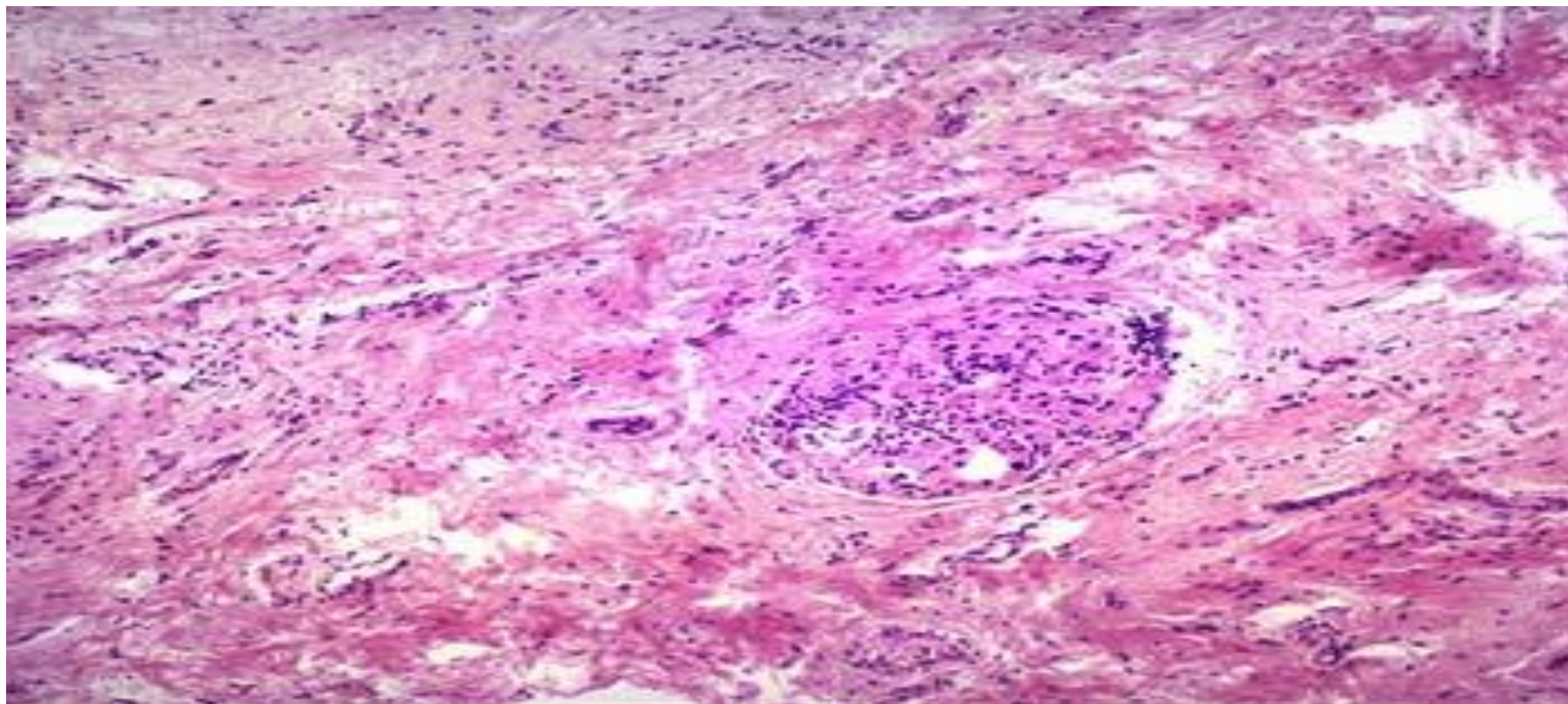


Стафилококковая пневмония: а – колонии микробов



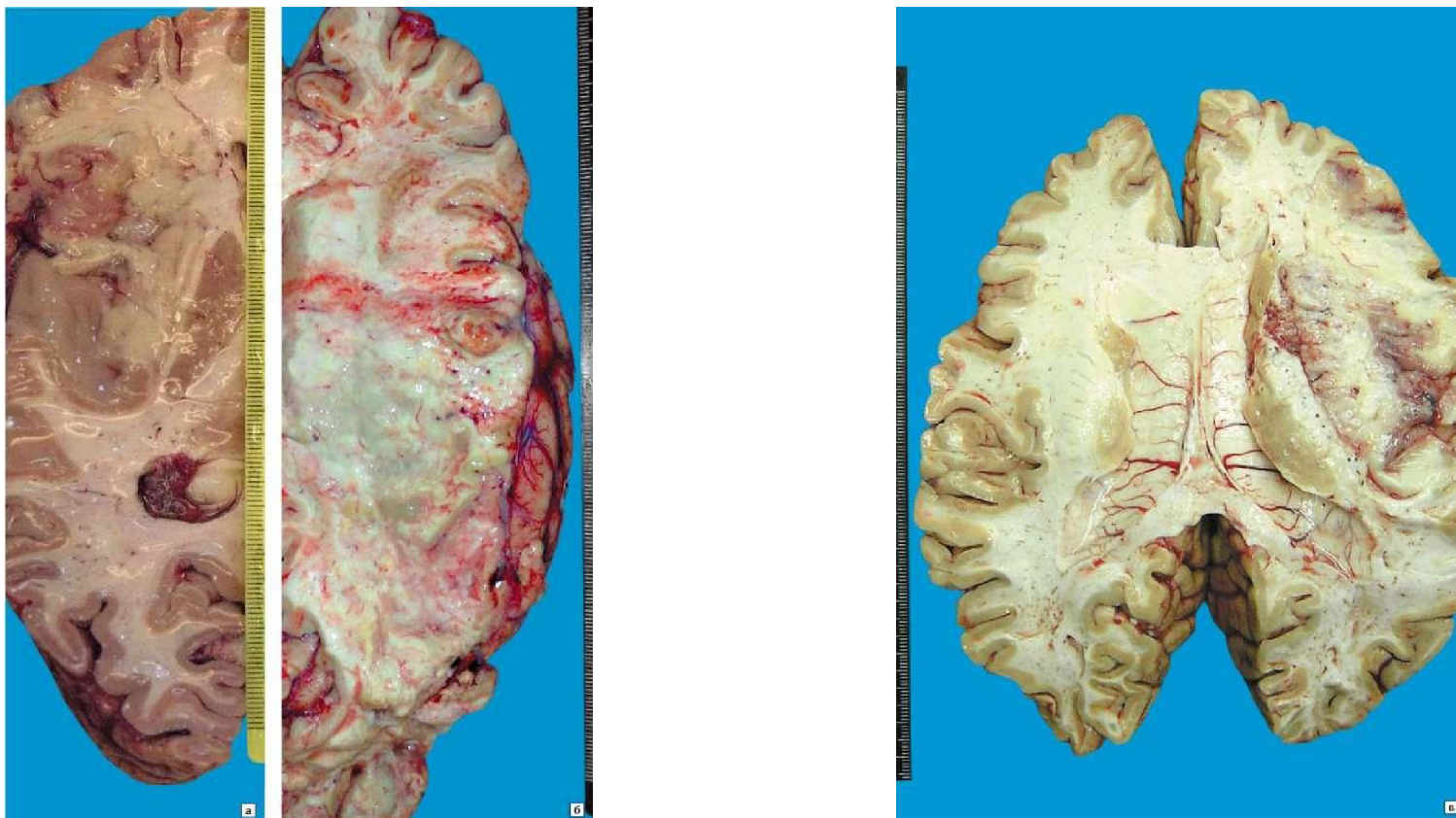
Нодулярная железистая гиперплазия предстательной железы  
а – железистые трубки разного диаметра  
б – высокий цилиндрический эпителий со светлой цитоплазмой

## Атрофия и фиброз щитовидной железы(микро)





## Ишемический инфаркт



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