

# Занятие 13

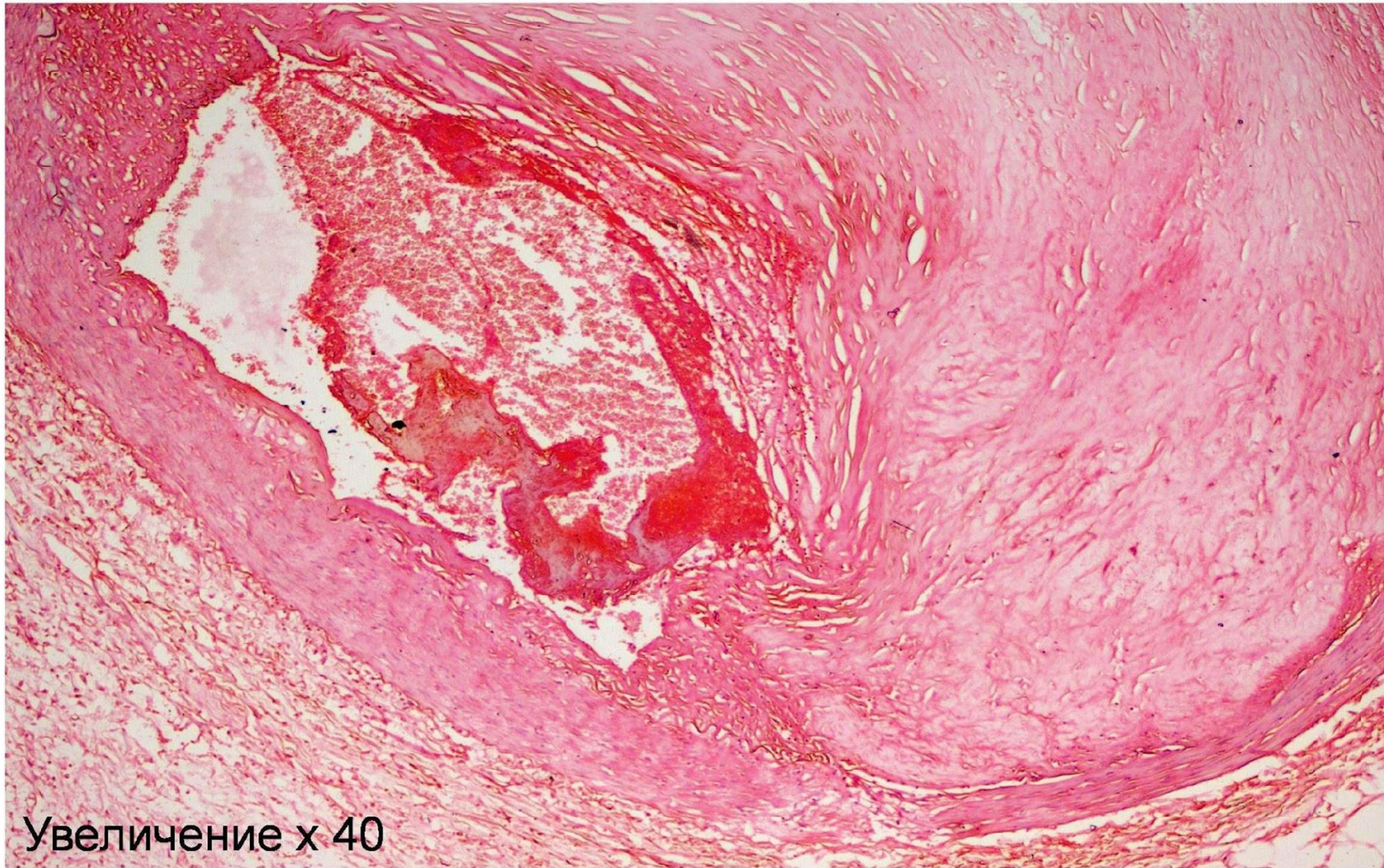
ИБС

ОСТРОЕ И ХРОНИЧЕСКОЕ

## Причины ИБС

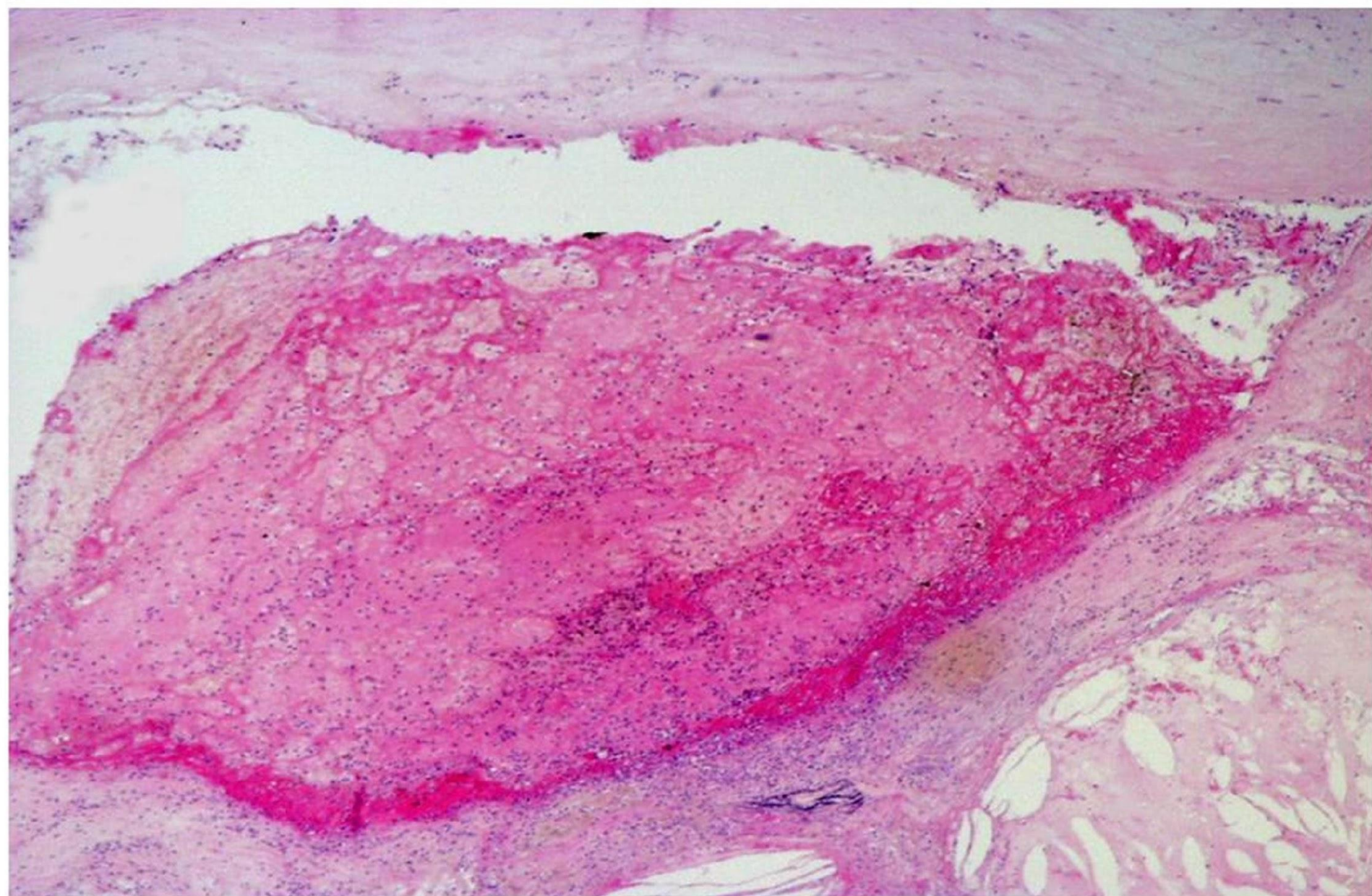
- Длительный спазм
- Тромбоз
- Тромбоэмболия
- Функциональная недостаточность системы кровоснабжения

Микропрепарат № 110  
«Атеросклероз и тромбоз венечных артерий»  
Окраска Г-Э. Препарат описать.

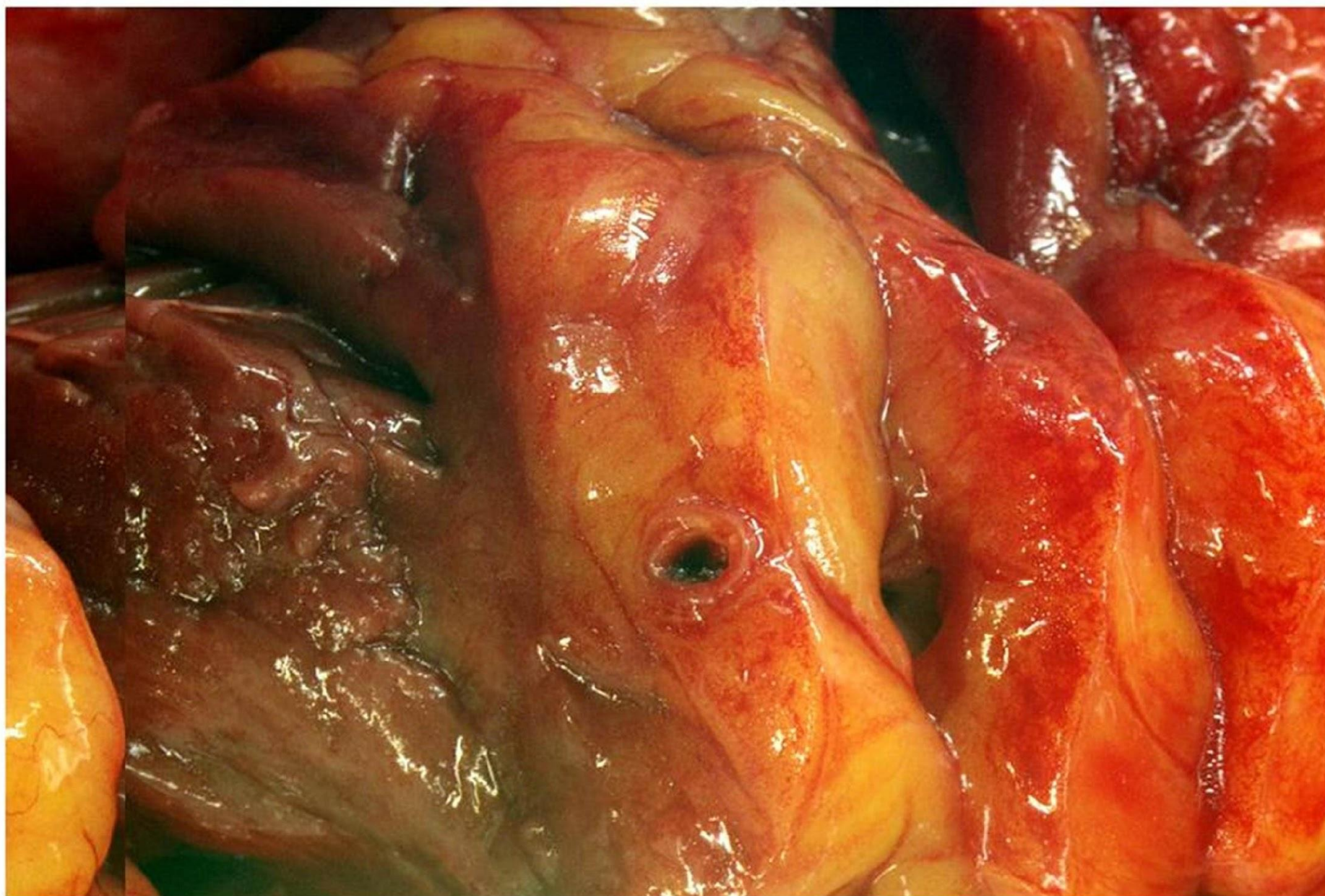


Увеличение x 40

## Атеросклероз и тромбоз венечной артерии сердца, х 100



## Атеросклероз и тромбоз венечной артерии сердца



# Острая ишемическая болезнь сердца

- стенокардия
- внезапная коронарная смерть
- инфаркт миокарда

## **Стенокардия** (*angina pectoris*, грудная жаба)

- **стенокардия напряжения** (стабильная форма)  
-до 15 минут
- **стенокардия покоя** (стенокардия Принцметала)  
- 15-30 минут
- **нестабильная форма** (предынфарктная стенокардия) - свыше 30 минут

# Морфология стенокардии

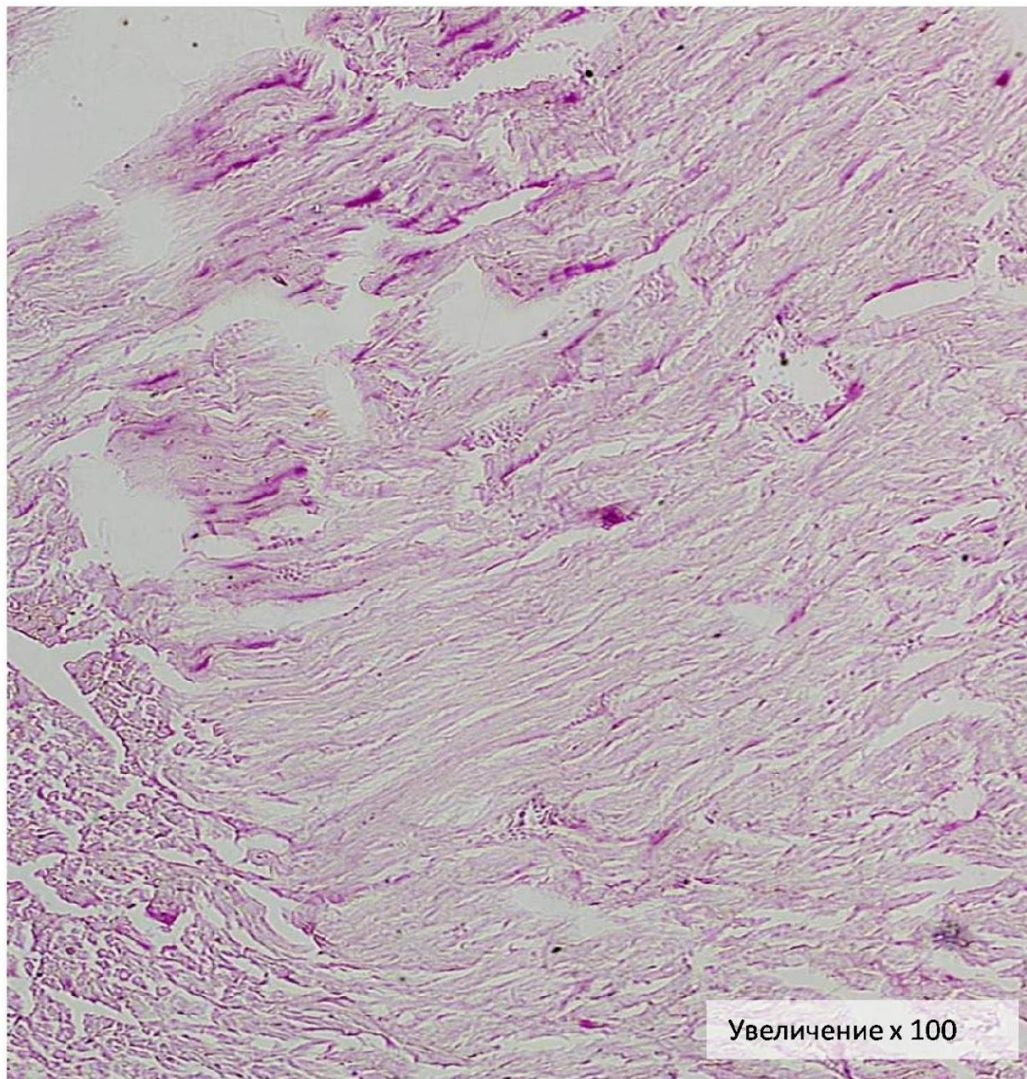
- **При приступе** - отек миокарда, дистрофия кардиомиоцитов, уменьшение содержания гликогена в цитоплазме, возможны микронекрозы (при нестабильной форме)
- **Вне приступа** - диффузный мелкоочаговый кардиосклероз



# Внезапная сердечная смерть

- Внезапная коронарная смерть (до 85-90 %)
- Внезапная смерть при миокардитах
- Внезапная смерть при кардиомиопатиях
- Внезапная смерть при пороках развития (венечных артерий сердца, врожденных пороках сердца, коарктации аорты)

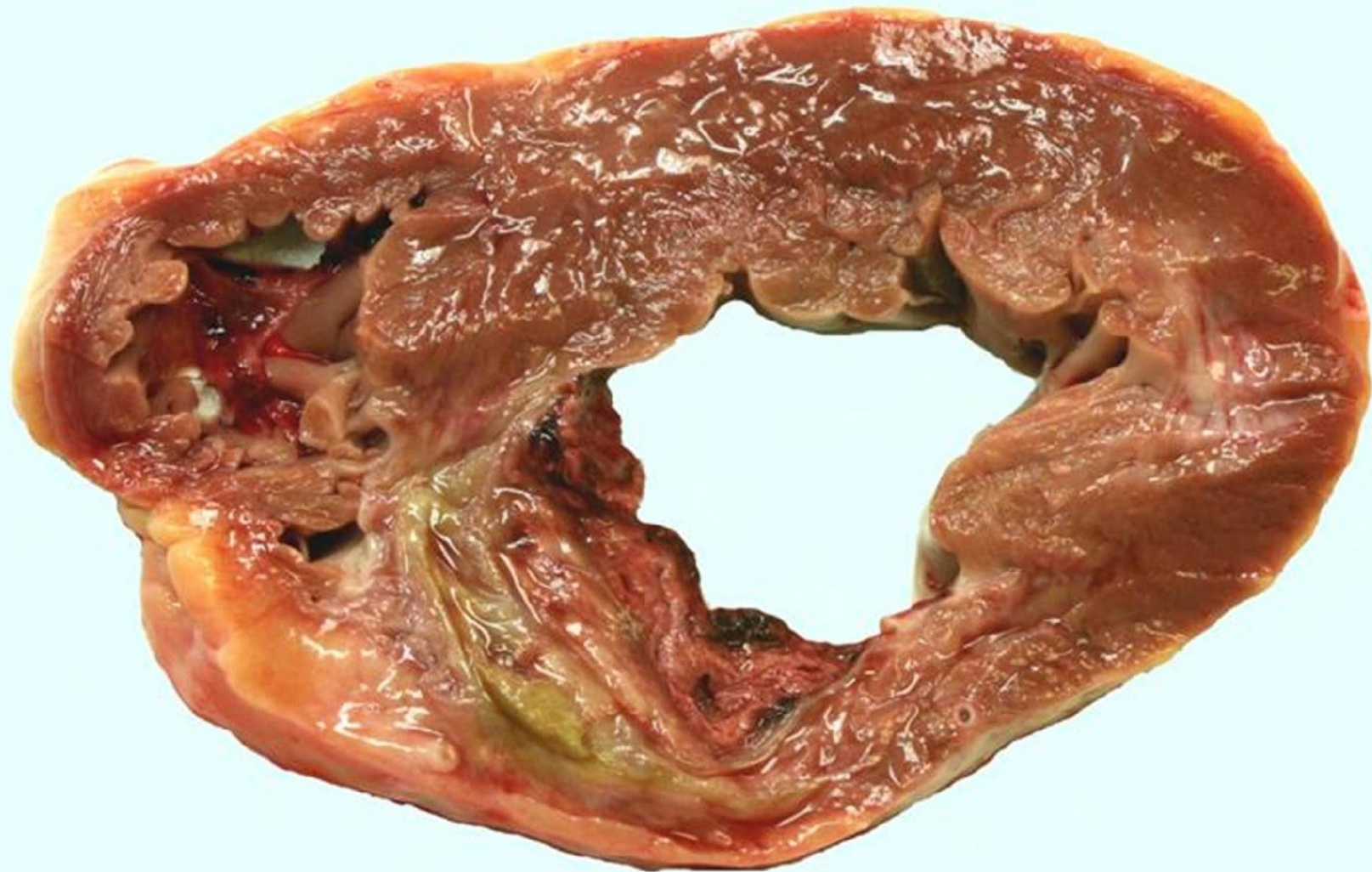
Микропрепарат №215 «Исчезновение гликогена из мышечных клеток в зоне ишемии миокарда» (PAS -реакция). *Демонстрация.*



Ишемическая стадия инфаркта миокарда.  
Зона ишемии. Записать название.



# Инфаркт миокарда



# **Инфаркт миокарда**

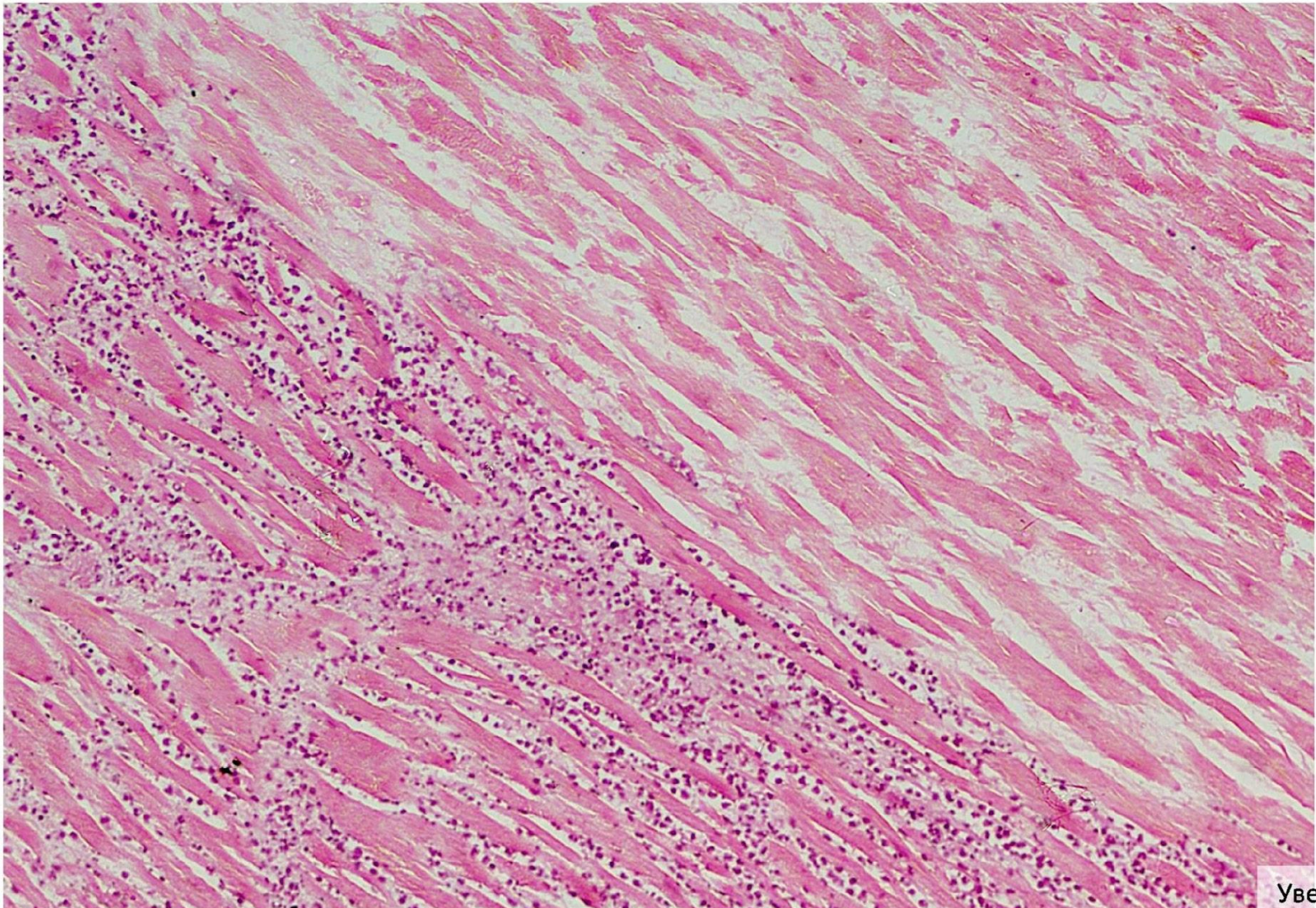
(в зависимости от времени возникновения)

**Первичный** (острый) - продолжительностью до 4 недель (28 дней)

**Повторный** — через 4 недели после острого

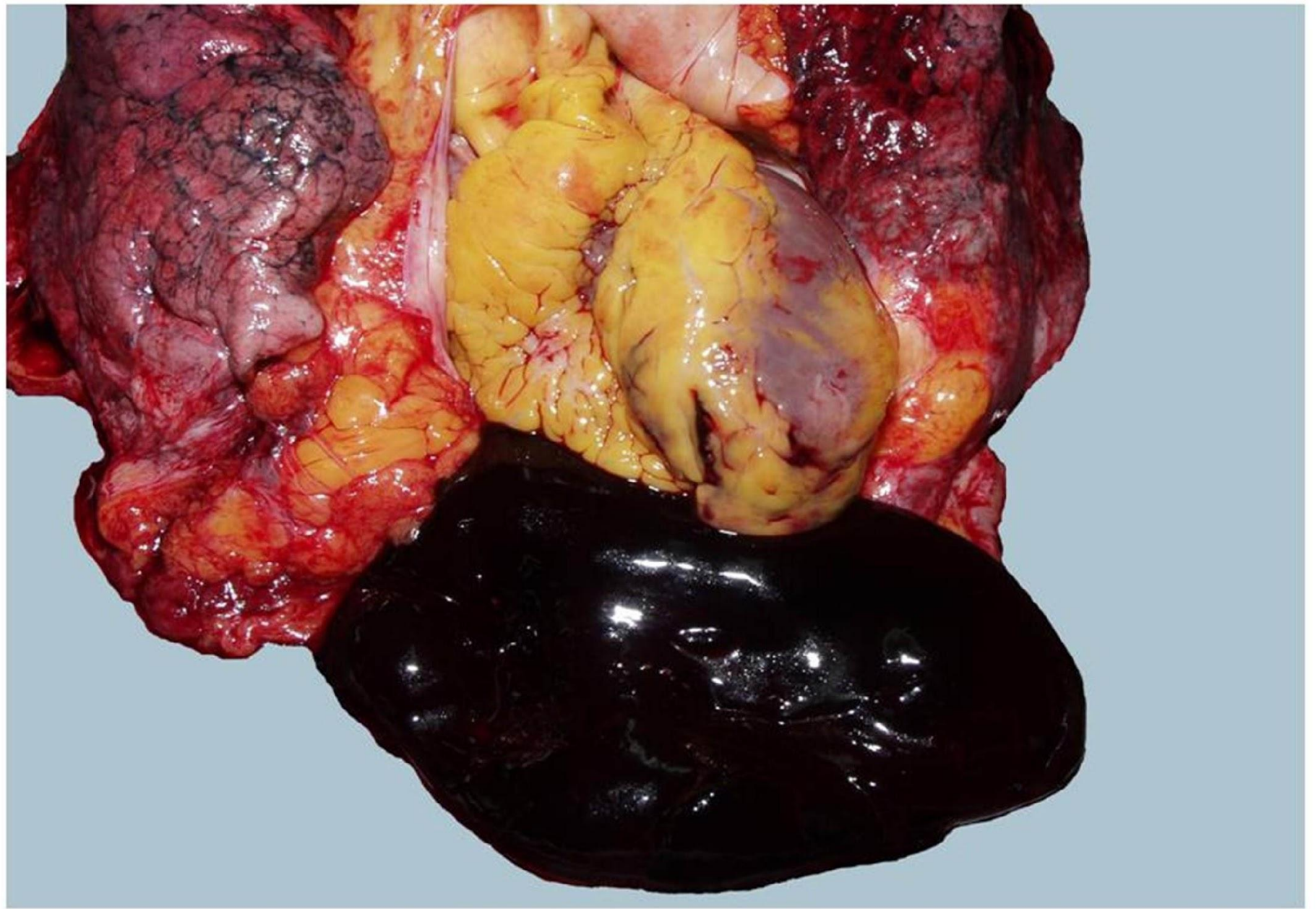
**Рецидивирующий** - на протяжении 4 недель после первичного или повторного инфаркта

# Микропрепарат №111 «Инфаркт миокарда» Препарат описать. Г-Э.



Увеличение x 100

# Разрыв миокарда с гемотампонада перикарда



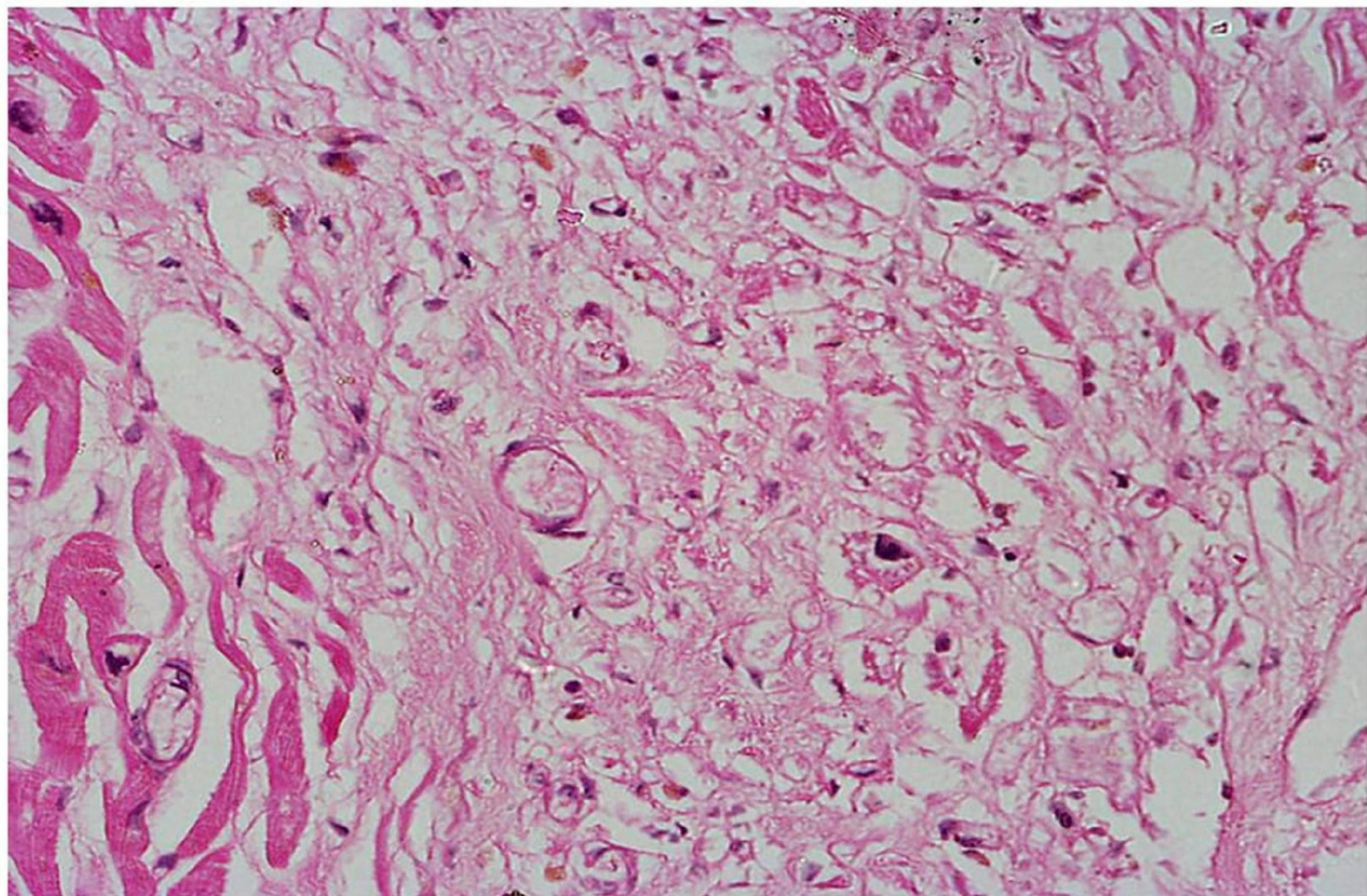
## Причины смерти и осложнения при инфаркте миокарда

- Острая сердечно-сосудистая недостаточность
- Кардиогенный шок
- Фибрилляция желудочков
- Асистолия
- Разрыв сердца (гемотампонада)
- Отрыв сосочковой мышцы
- Тромбоэмболия

- Фибринозный перикардит
- Нарушения ритма сердца
- Острая аневризма сердца
- Неполный отрыв сосочковой мышцы



## Организация инфаркта миокарда, x 200



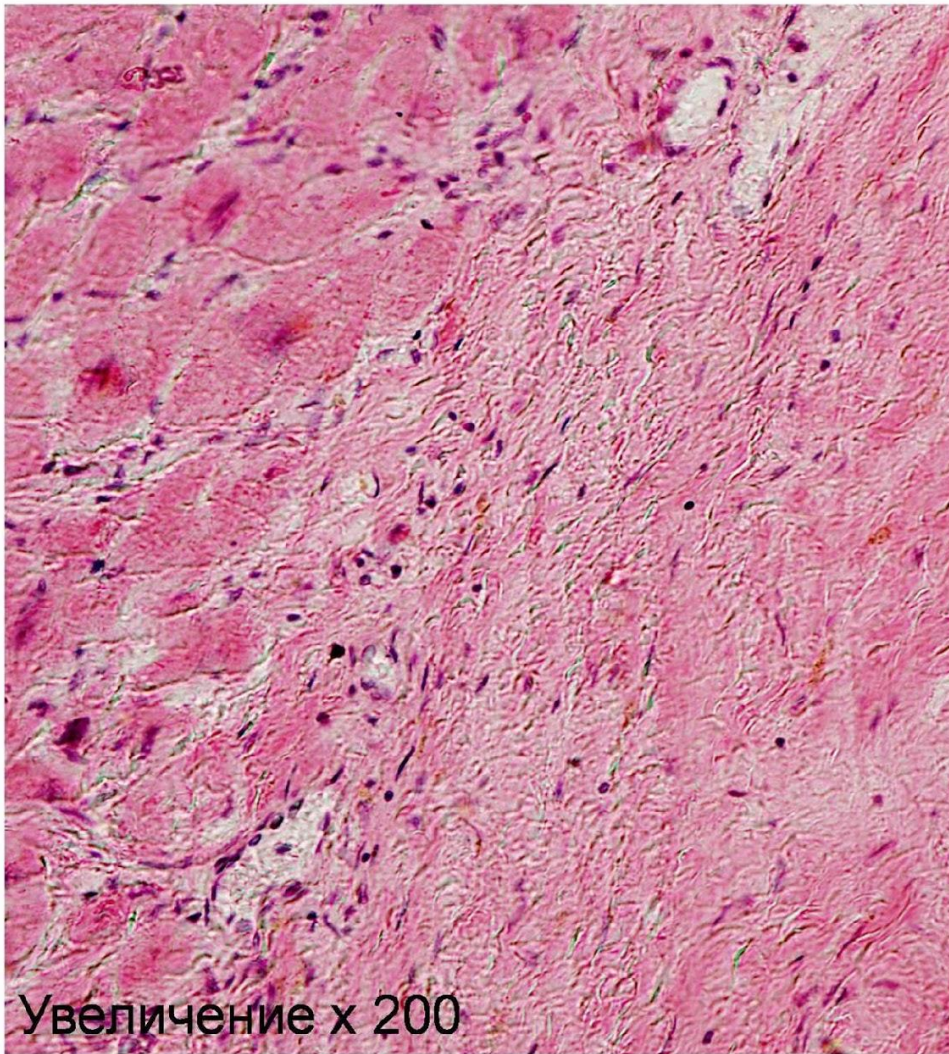
# **Хроническая ишемическая болезнь сердца**

- Постинфарктный (крупноочаговый) кардиосклероз
- Диффузный мелкоочаговый кардиосклероз
- Хроническая аневризма сердца

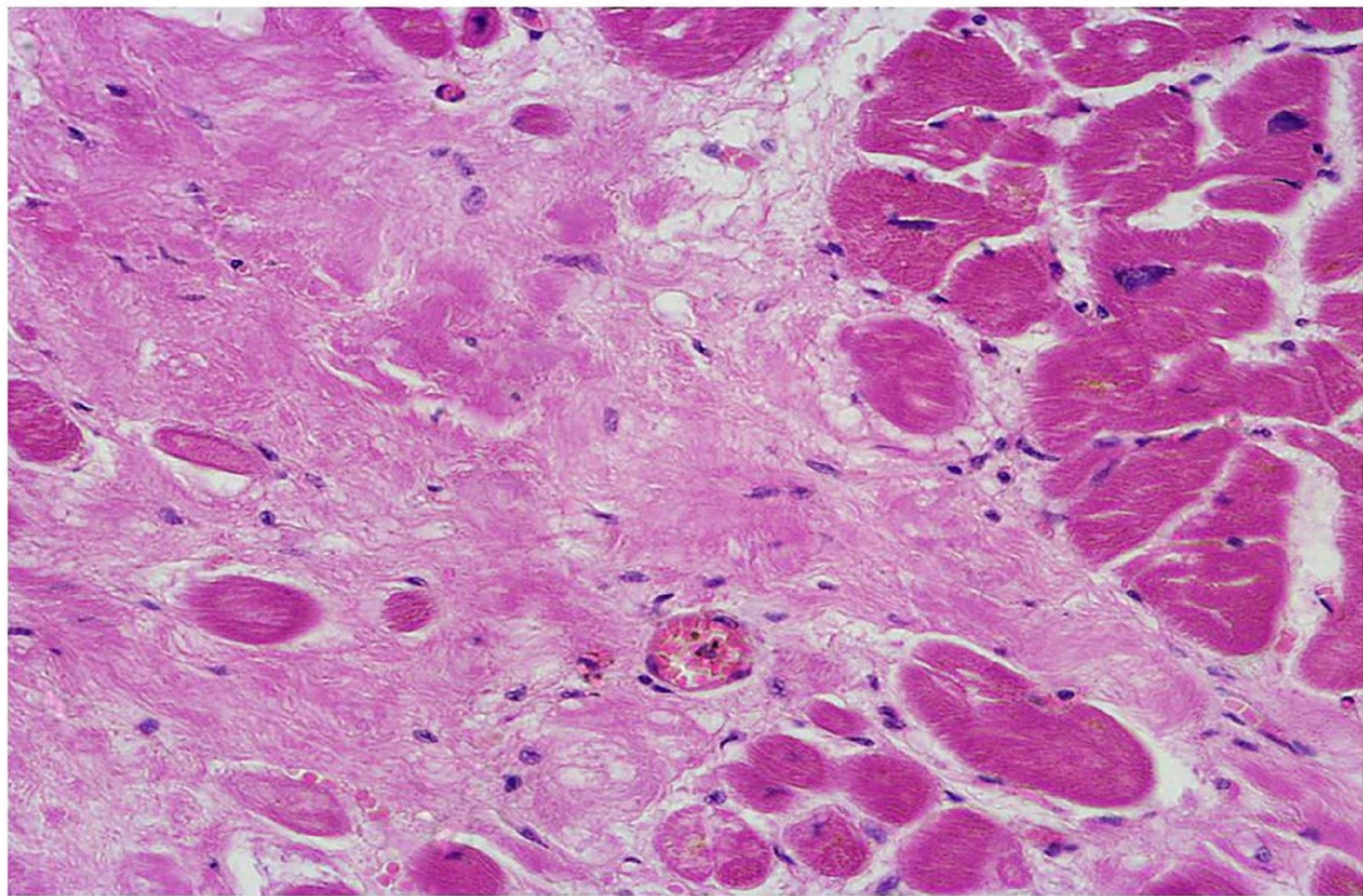
## Крупноочаговый кардиосклероз



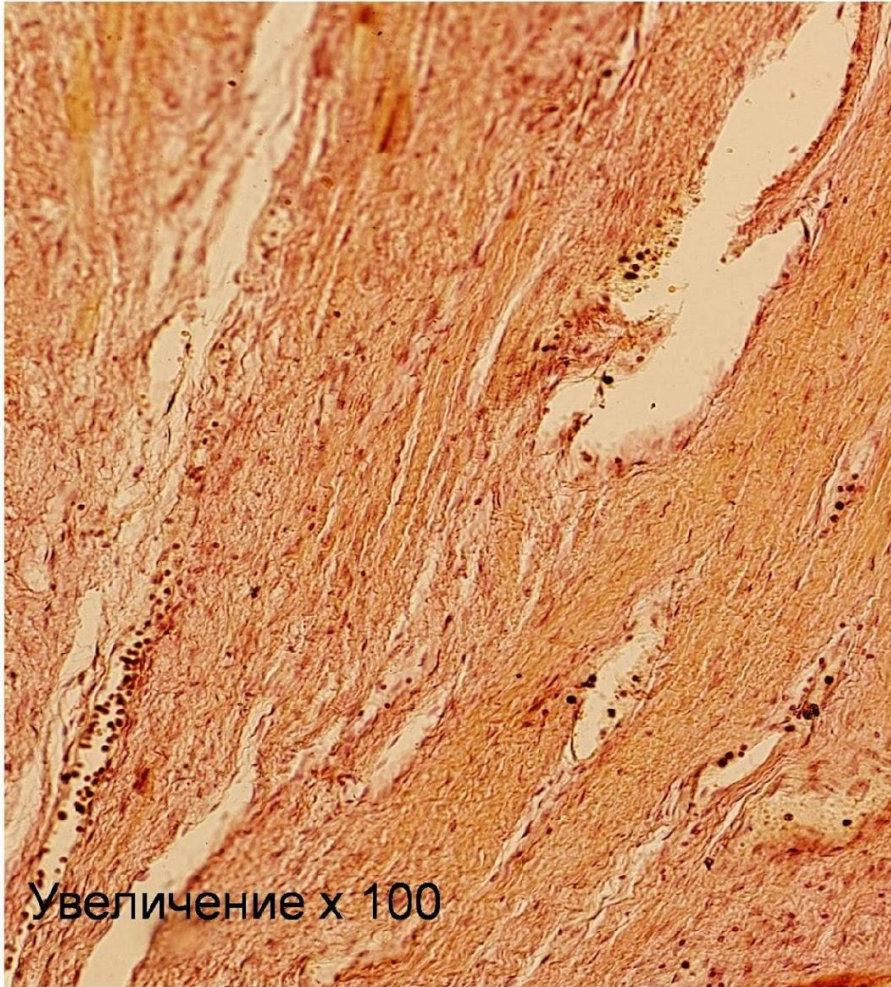
Микропрепарат № 45  
«Крупноочаговый кардиосклероз».  
Окраска Г-Э. Препарат описать.



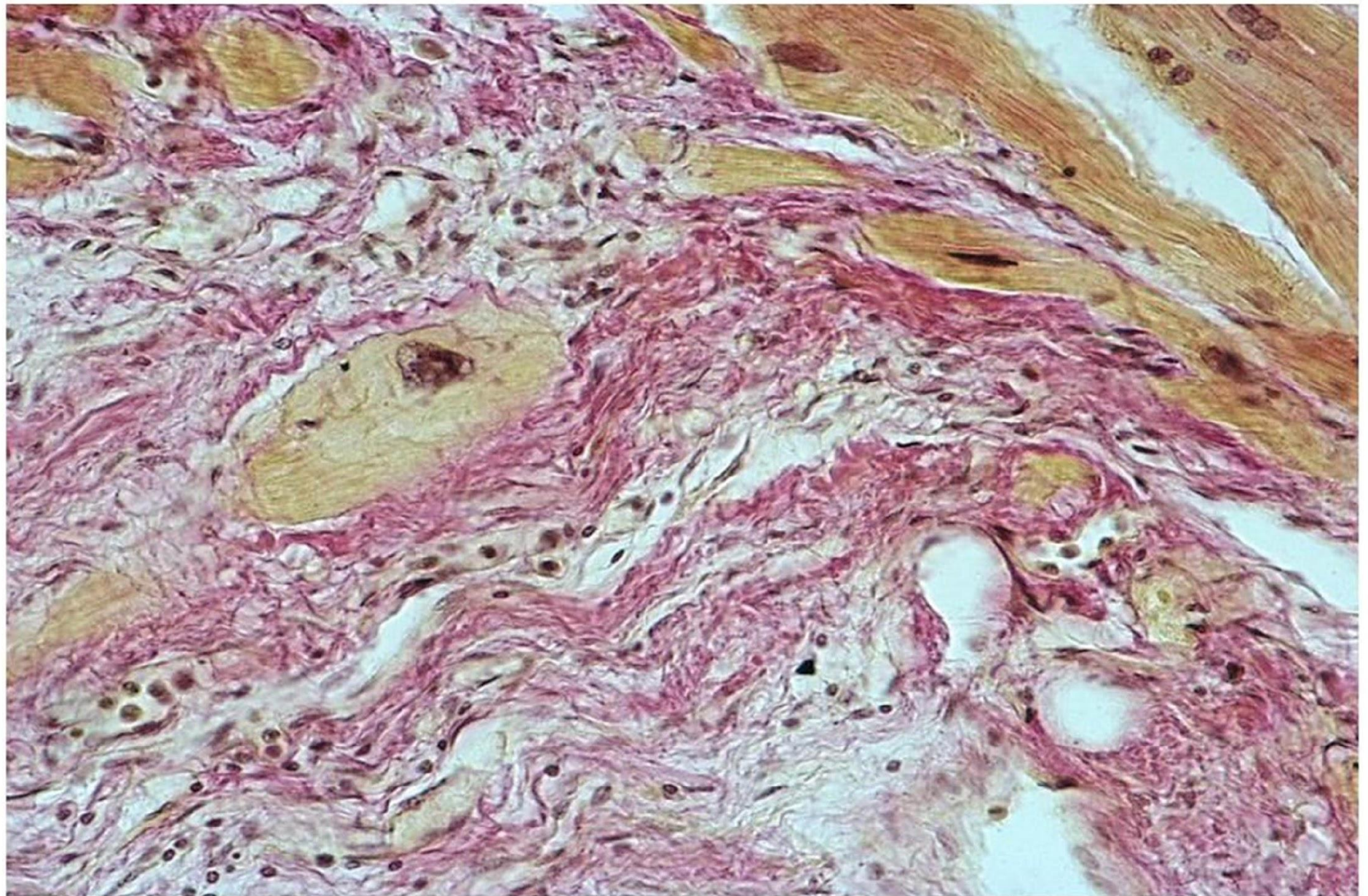
## Крупноочаговый кардиосклероз, х 200



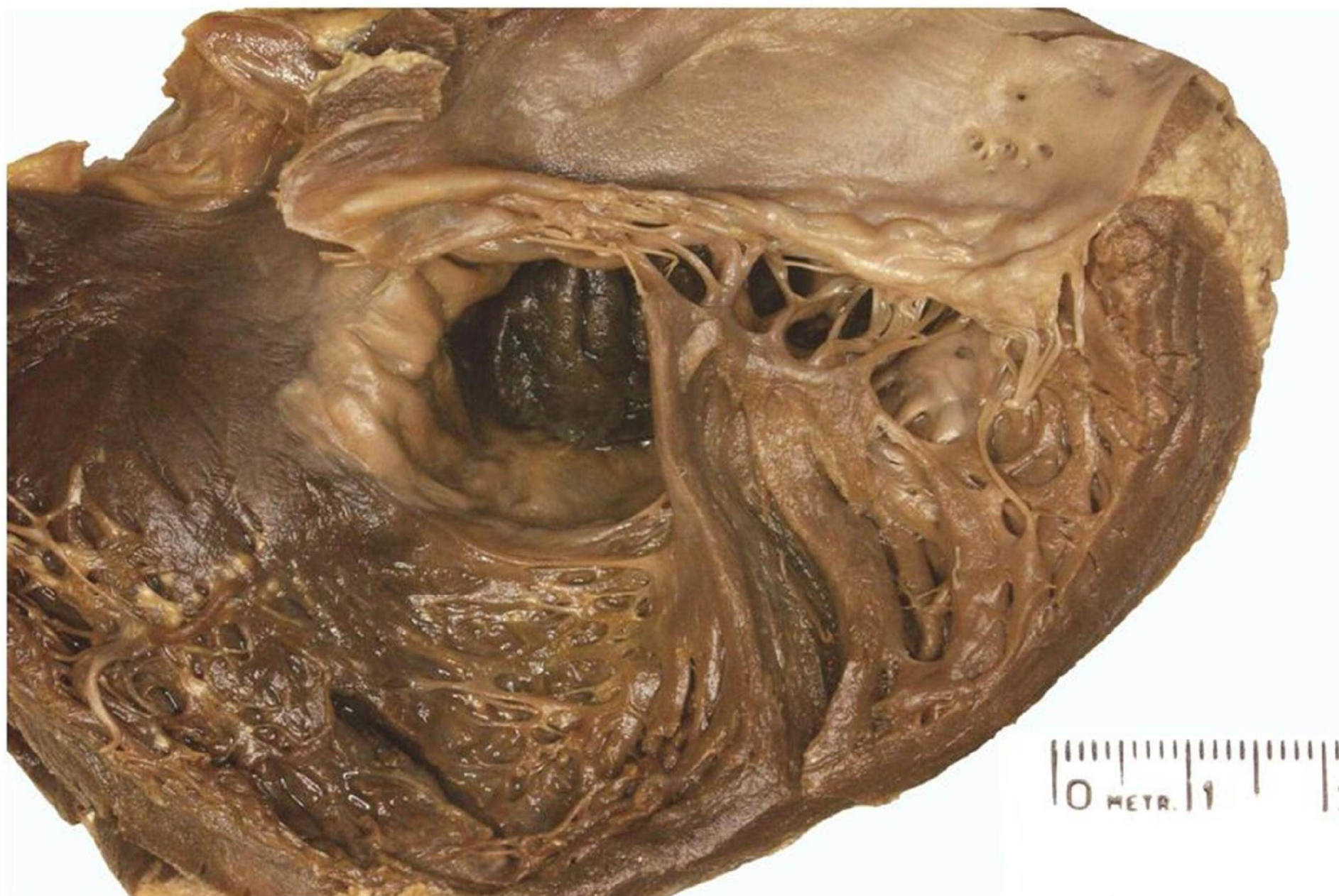
Микропрепарат № 456  
«Крупноочаговый кардиосклероз» Окраска Г-Э и  
пикрофуксин по ван -Гизону. Препарат описать.



Крупноочаговый кардиосклероз, пикрофуксин, х 200



# Хроническая аневризма сердца





# Диффузный мелкоочаговый кардиосклероз

Развивается в результате длительной относительной коронарной недостаточности, сопровождающейся гипоксии и появлением мелких очагов ишемии миокарда.

Клинически сопровождается приступами стенокардии и нарушениями ритма