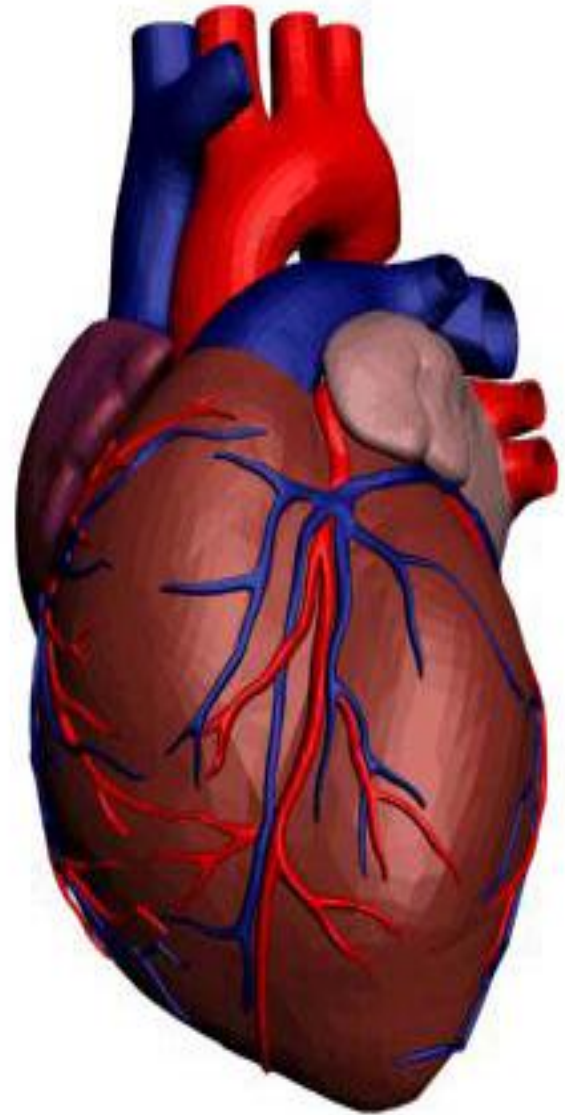
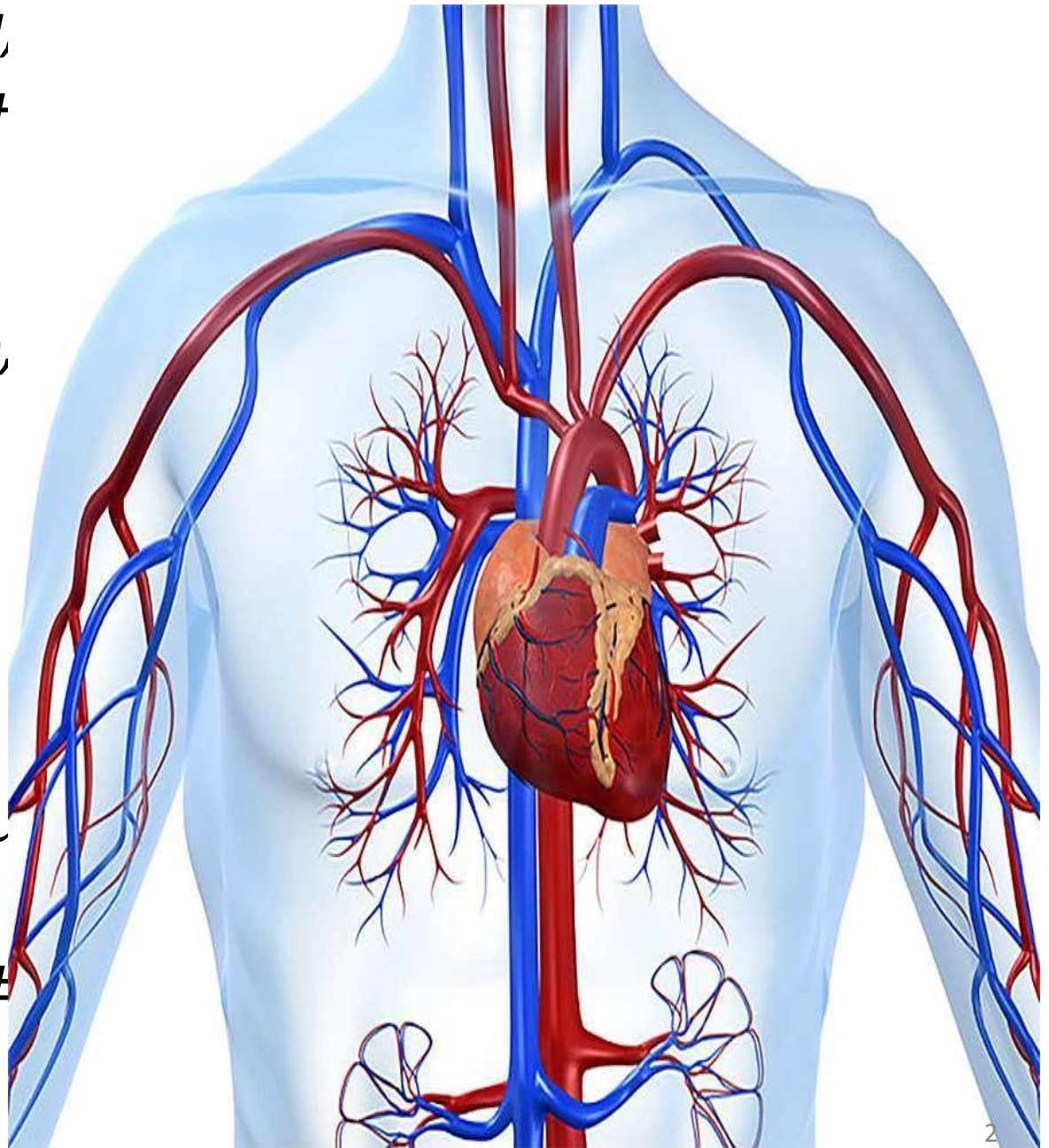


**СЕРДЕЧНАЯ
ПОПЕРЕЧНО-
ПОЛОСАТАЯ
МЫШЕЧНАЯ
ТКАНЬ. ОБЩАЯ
ХАРАКТЕРИСТИКА.
СТРОЕНИЕ.
МЕХАНИЗМ
СОКРАЩЕНИЯ.
РЕГЕНЕРАЦИЯ.**



ОЗО 2КУРС ПОПЛАУХИНА О.М.

Сердце — орган, который должен работать бесперебойно. Следовательно, ткань, составляющая этот орган, должна потреблять много энергии, и быстро регенерировать



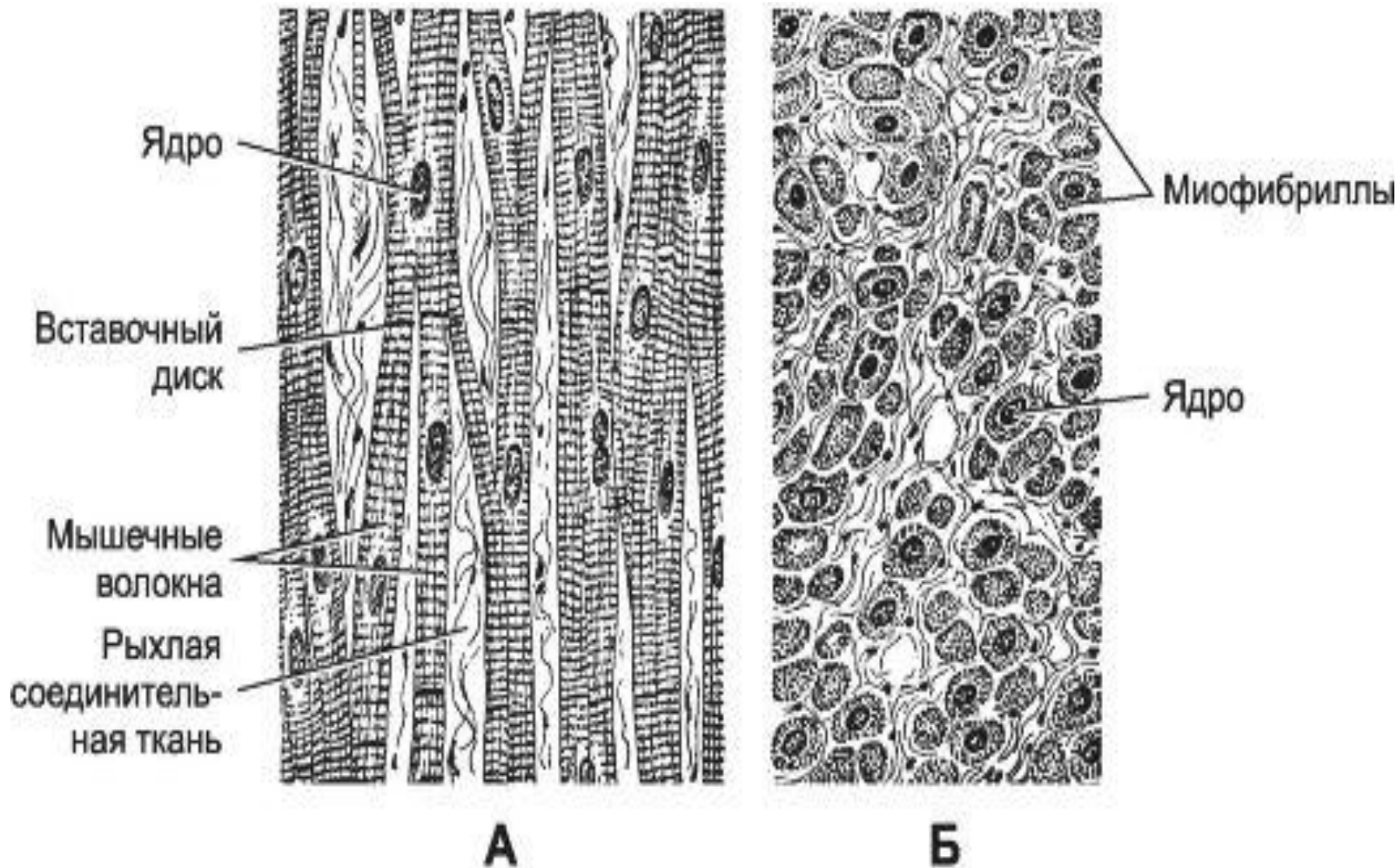
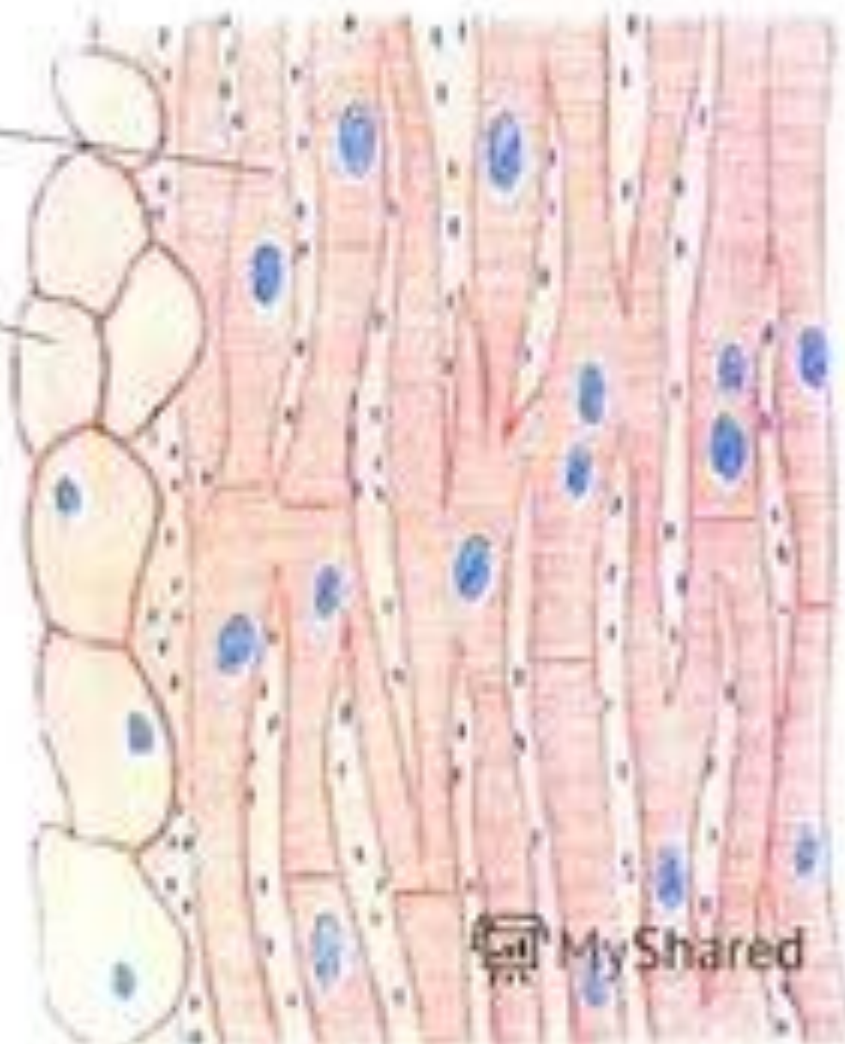


Рис.3. Сердечная мышца в продольном (А) и поперечном (Б) разрезе.

Виды кардиомиоцитов:

- Типичные сократительные
- Атипичные проводящие (клетки Пуркинье)
- Секреторные эндокринные (в предсердиях)



MyShared

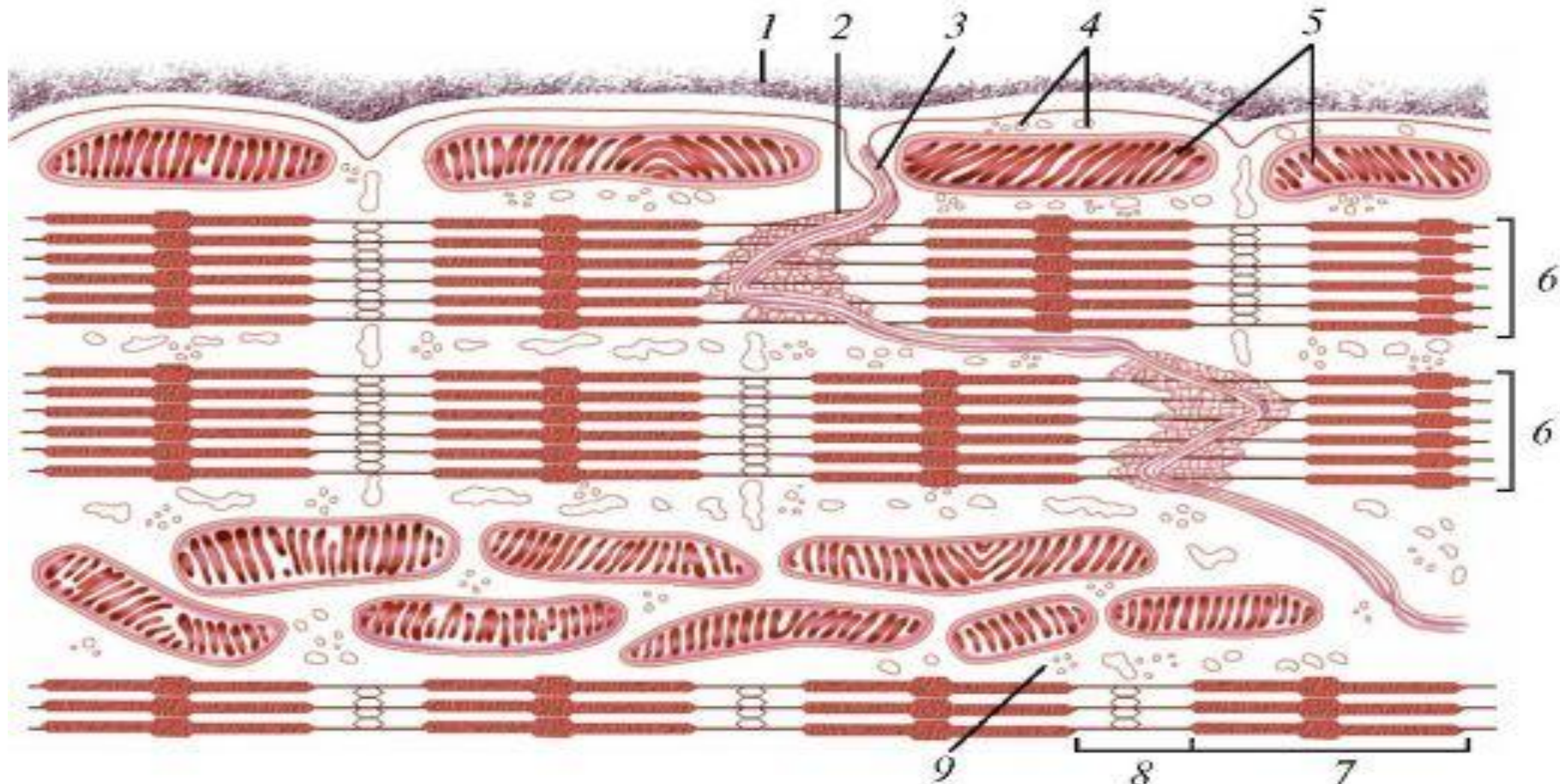


Рис.5. Схема строения кардиомиоцита: 1 - базальная мембрана; 2 - окончание миопротофибрилл на цитолемме кардиомиоцита; 3 - вставочный диск между кардиомиоцитами; 4 - саркоплазматическая сеть; 5 - саркосомы (митохондрии); 6 - миопротофибриллы; 7 - диск А (анизотропный диск); 8 - диск I (изотропный диск); 9 - саркоплазма (по В.Г. Елисееву и др.)

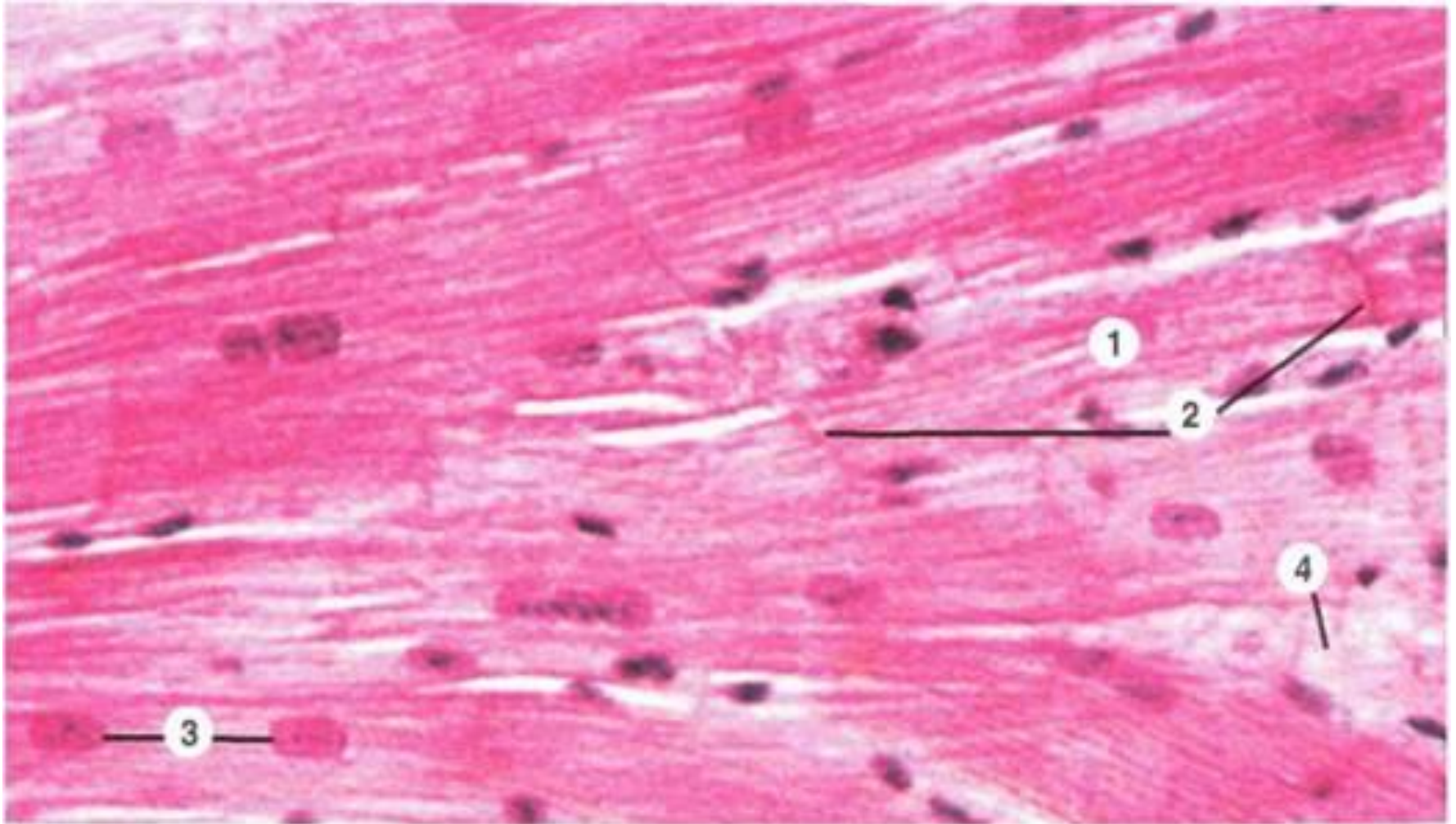


Рис.6. Срез миокарда
Окраска гематоксилином и
эозином

1 — сократительный кардиомиоцит: с обеих сторон ограничен вставочными дисками (2);

3 — ядра кардиомиоцитов: отчетливо видно их центральное положение;

4 — рыхлая соединительная ткань

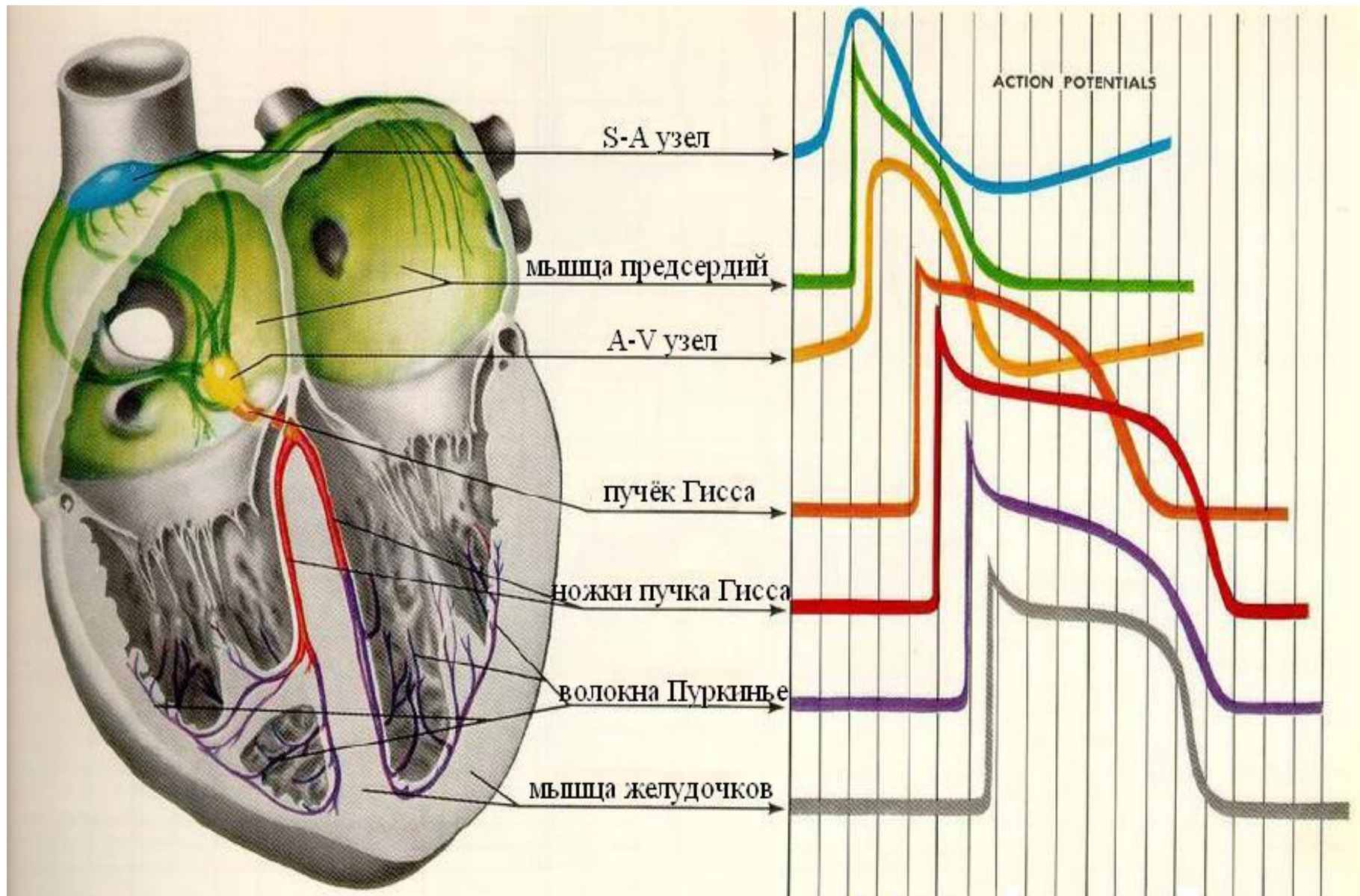
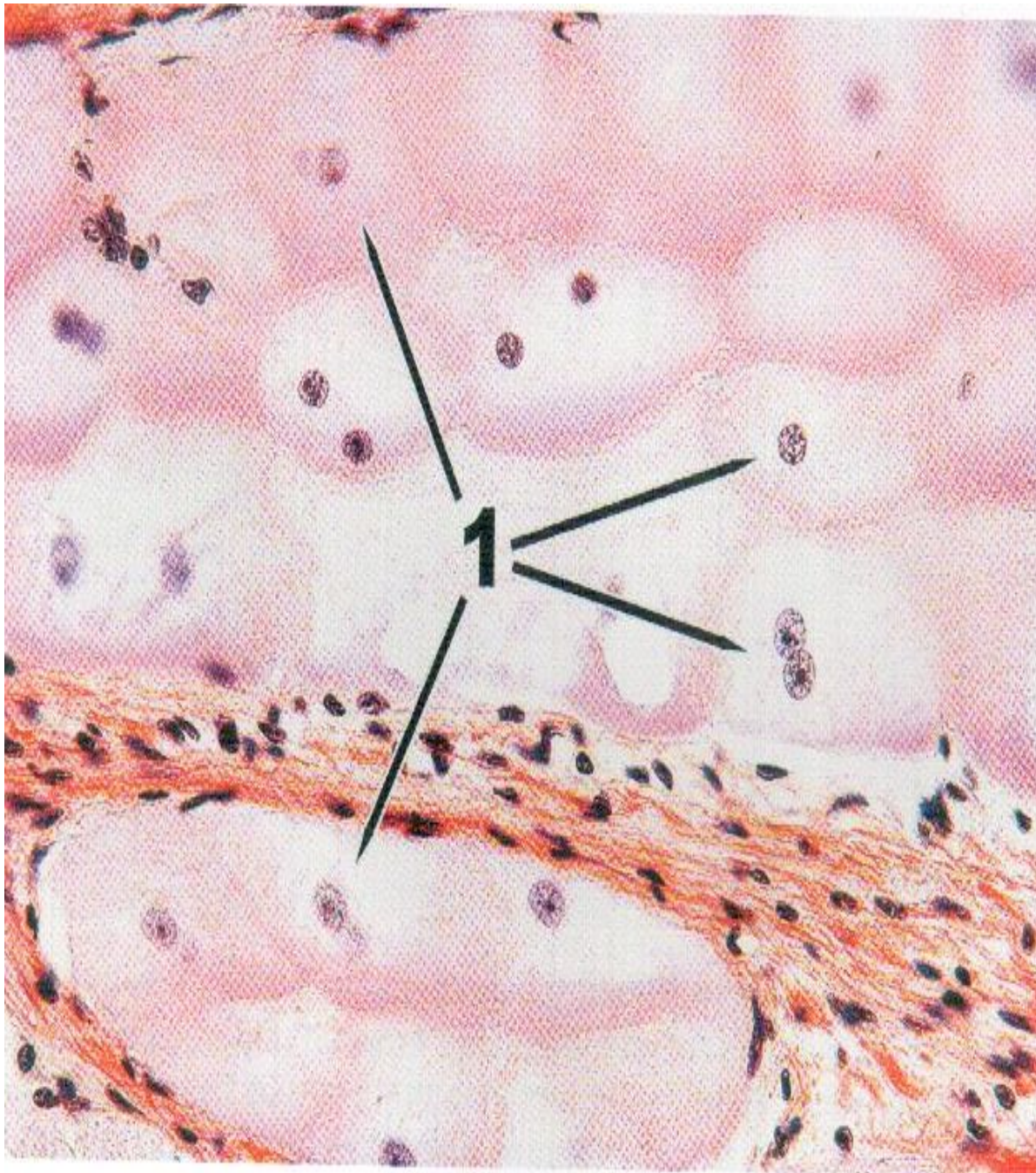


Рис.7.Атипичные кардиомиоциты



**Рис 8. Волокна
Пуркинье
Окраска: ГЭ
Проводящие
кардиомиоциты волокон
Пуркинье**

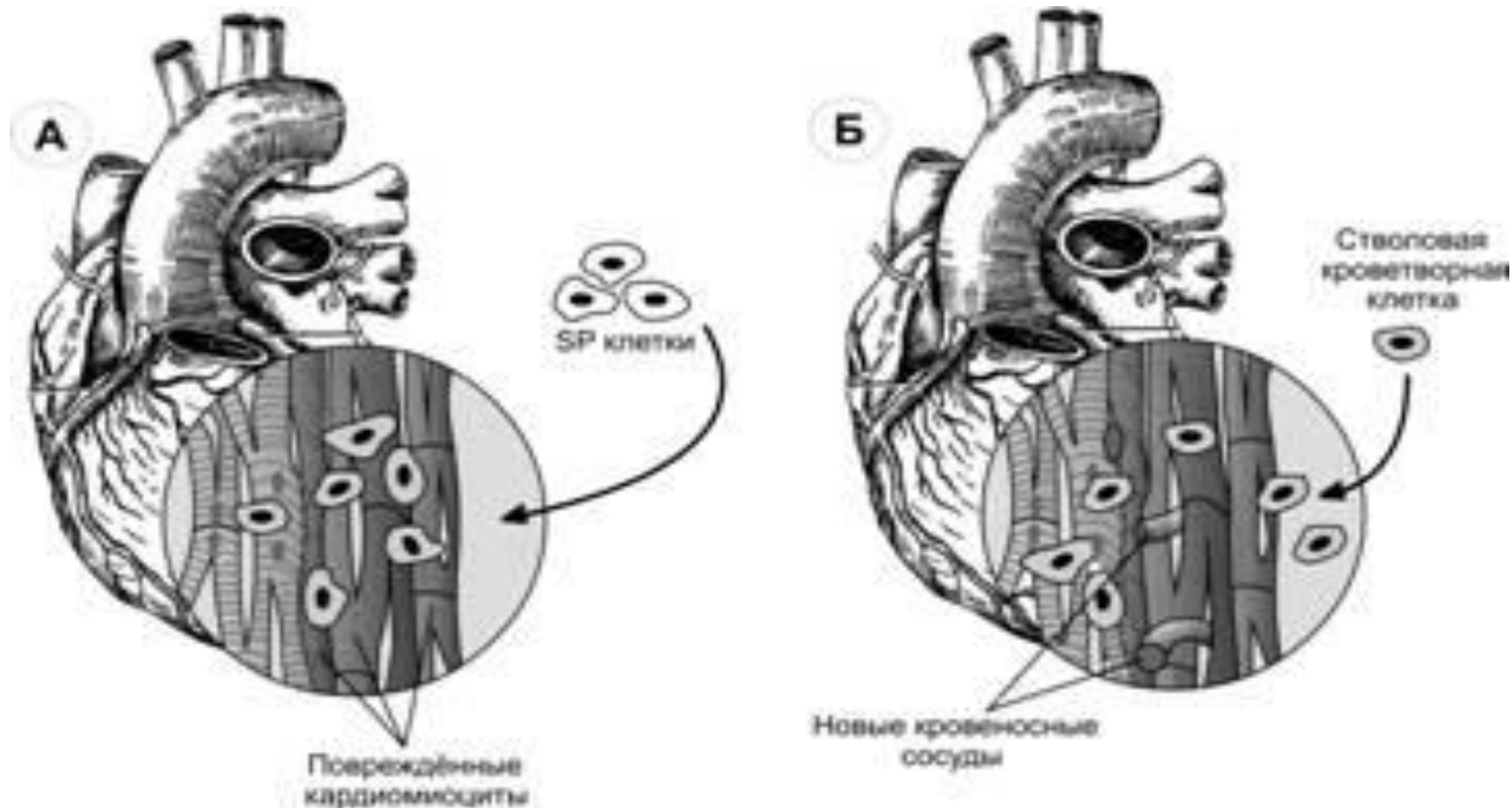
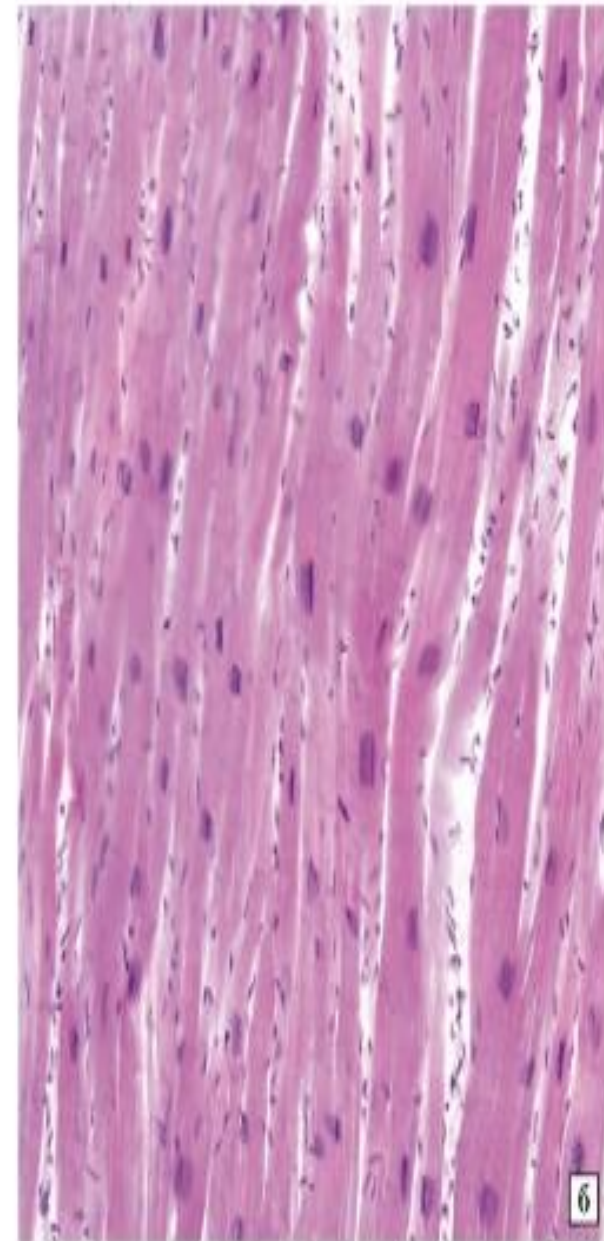
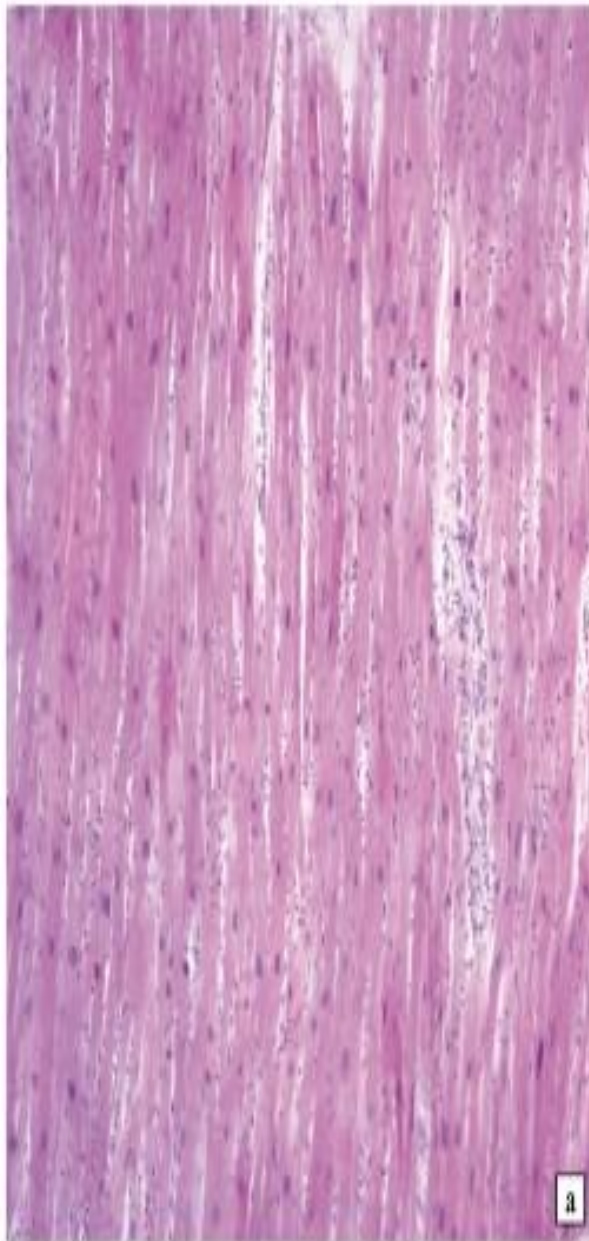


Рис. 9. Экспериментальные модели регенерации миокарда.

А — SP клетки мыши, трансплантированные в область инфаркта миокарда, дифференцируются в кардиомиоциты.

Б — стволовая кроветворная клетка человека индуцирует образование и рост кровеносных сосудов в сердечной мышце крысы при инфаркте миокарда.

Рис. 10. Микропрепараты (а, б). Неизменный миокард (а) и гипертрофия миокарда (б): кардиомиоциты и их ядра увеличены в размерах, ядра некоторых клеток гиперхромны, строма умеренно склерозирована. Для определения стадии гипертрофии (компенсации или декомпенсации) необходима окраска суданом III на липиды). Окраска гематоксилином и эозином: x250



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ !**