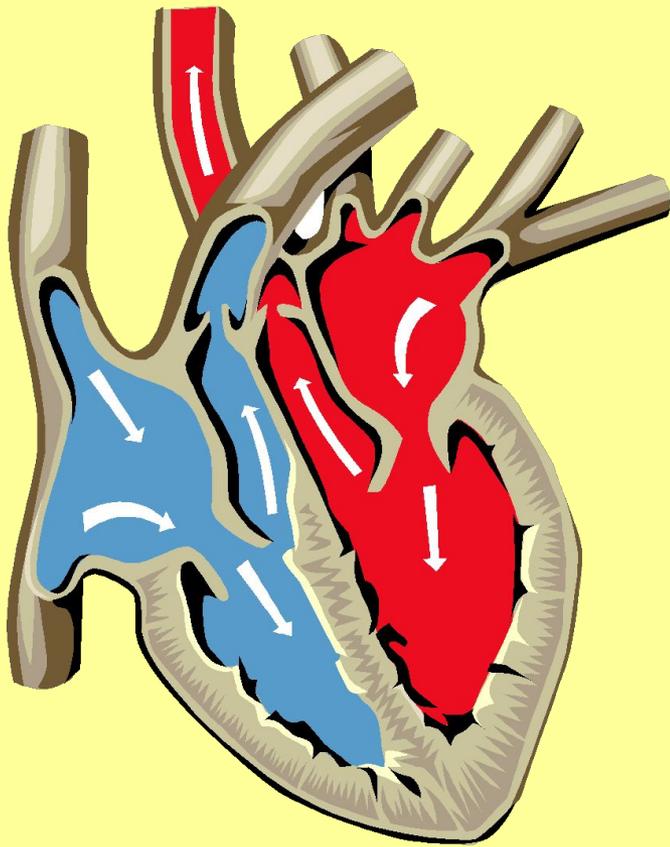


СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА



CARDIAC CYCLE

ТЕМА 1:

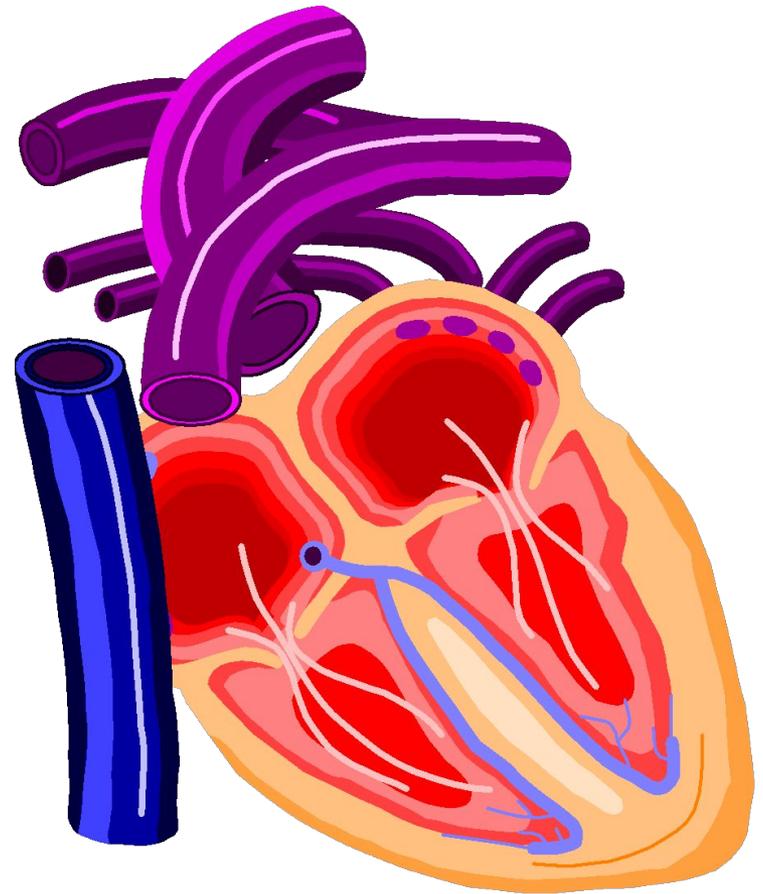
**СВОЙСТВА
МИОКАРДА.
АВТОМАТИЯ
СЕРДЦА**

ФУНКЦИИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ

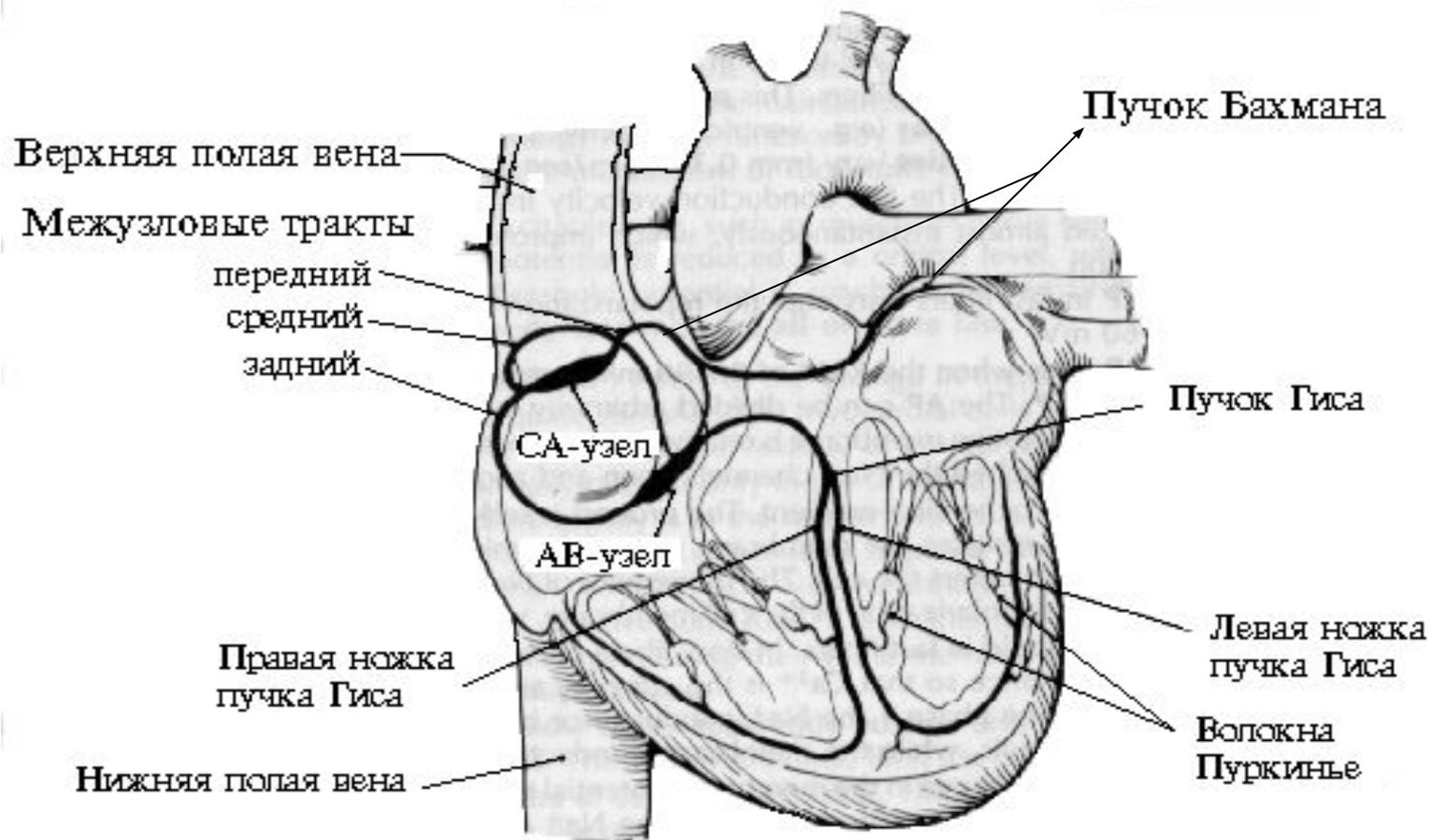
- **ТРАНСПОРТНАЯ:**
- **ДЫХАТЕЛЬНАЯ**
- **ПИТАТЕЛЬНАЯ**
- **ЭКСКРЕТОРНАЯ**
- **ТЕРМОРЕГУЛЯТОРНАЯ**
- **ГУМОРАЛЬНОЙ РЕГУЛЯЦИИ**

СВОЙСТВА МИОКАРДА

- АВТОМАТИЯ
- ВОЗБУДИМОСТЬ
- ПРОВОДИМОСТЬ
- СОКРАТИМОСТЬ
 - ВНУТРЕННЯЯ СЕКРЕЦИЯ



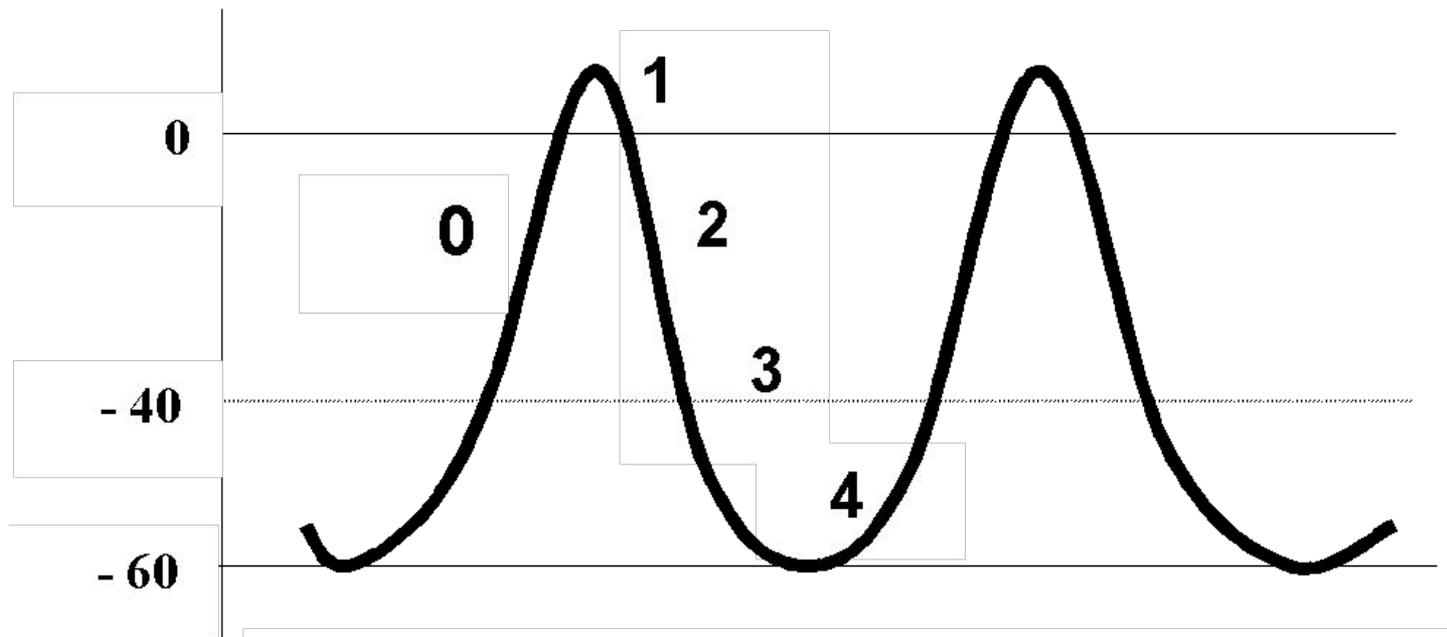
ПРОВОДЯЩАЯ СИСТЕМА СЕРДЦА



ЗАКОН ГРАДИЕНТА АВТОМАТИИ В. ГАСКЕЛЛА

- СТЕПЕНЬ АВТОМАТИИ ТЕМ ВЫШЕ, ЧЕМ БЛИЖЕ РАСПОЛОЖЕН УЧАСТОК ПРОВОДЯЩЕЙ СИСТЕМЫ К СИНОАТРИАЛЬНОМУ УЗЛУ**
- СИНОАТРИАЛЬНЫЙ УЗЕЛ - 60-80 имп/мин**
- АТРИОВЕНТРИКУЛЯРНЫЙ - 40-50 имп/мин**
- ПУЧОК ГИСА - 30-40 имп/мин**
- ВОЛОКНА ПУРКИНЬЕ - 20 имп/мин**

ПОТЕНЦИАЛ ДЕЙСТВИЯ КЛЕТКИ ВОДИТЕЛЯ РИТМА



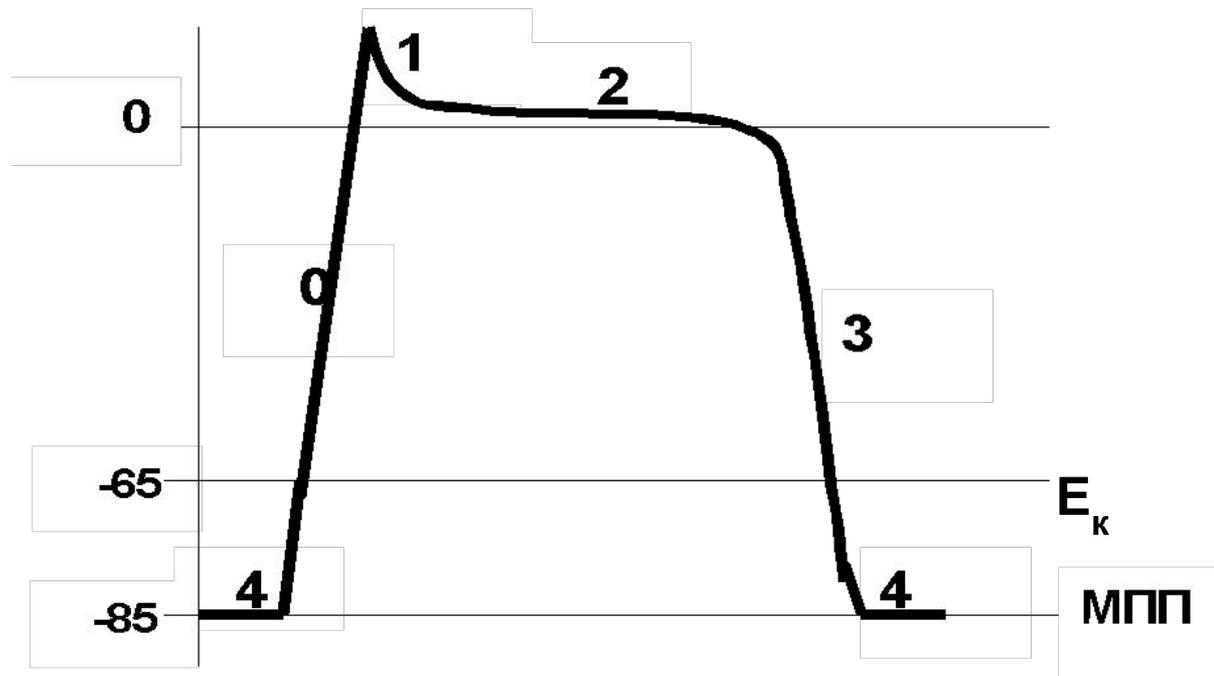
0 –

Фаза деполаризации реполяризации

Фаза

Фаза спонтанной медленной деполяризации (МДД)

КРИВАЯ ПОТЕНЦИАЛА ДЕЙСТВИЯ СОКРАТИТЕЛЬНОГО МИОКАРДА



0 – Фаза деполаризации;
1 – Фаза начальной быстрой реполяризации;
2 – медленной реполяризации
3 – Фаза конечной быстрой реполяризации;
4 – Фаза потенциала покоя

МЕХАНИЗМ ПОТЕНЦИАЛА ДЕЙСТВИЯ КЛЕТОК ВОДИТЕЛЯ РИТМА

