

# ЗАБОЛЕВАНИЯ КРОВЕНОСНОЙ СИСТЕМЫ

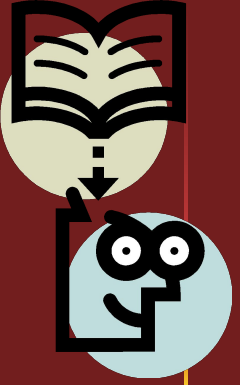


# ЦЕЛИ УРОКА

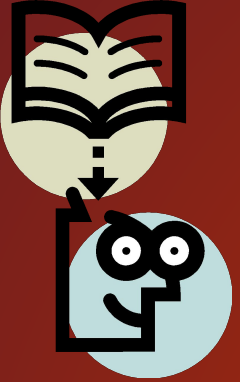
- Познакомиться с заболеваниями крови, сосудов и сердца
- Выяснить меры по профилактике заболеваний кровеносной системы

## самооценки

Вопрос	Начало урока	Конец урока
1. Знаете ли вы заболевания кровеносной системы?		
2. Знакомы ли вы с причинами возникновения заболеваний кровеносной системы?		
3. Владете ли вы знаниями о строении и функциях органов кровеносной системы?		
4. Знаете ли вы о профилактических мерах предупреждения заболеваний кровеносной системы?		
5. Понравился ли вам наш урок?	-----	
6. Пригодятся ли вам знания, полученные на уроке?	-----	



- **ГОМЕОСТАЗ**
- **ИММУНИТЕТ**
- **АРТЕРИИ**
- **ВЕНЫ**
- **ПЕРЕЛИВАНИЕ КРОВИ**
- **РЕЦИПИЕНТ**
- **СЫВОРОТКА**
- **ВАКЦИНА**



# КРОВЬ

ПЛАЗМА

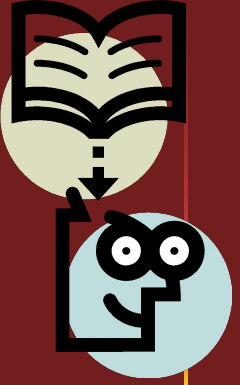
ФОРМЕННЫЕ  
ЭЛЕМЕНТЫ  
КРОВИ

ТРОМБОЦИТ  
ы

ЛЕЙКОЦИТ  
ы

ЭРИТРОЦИТ  
ы

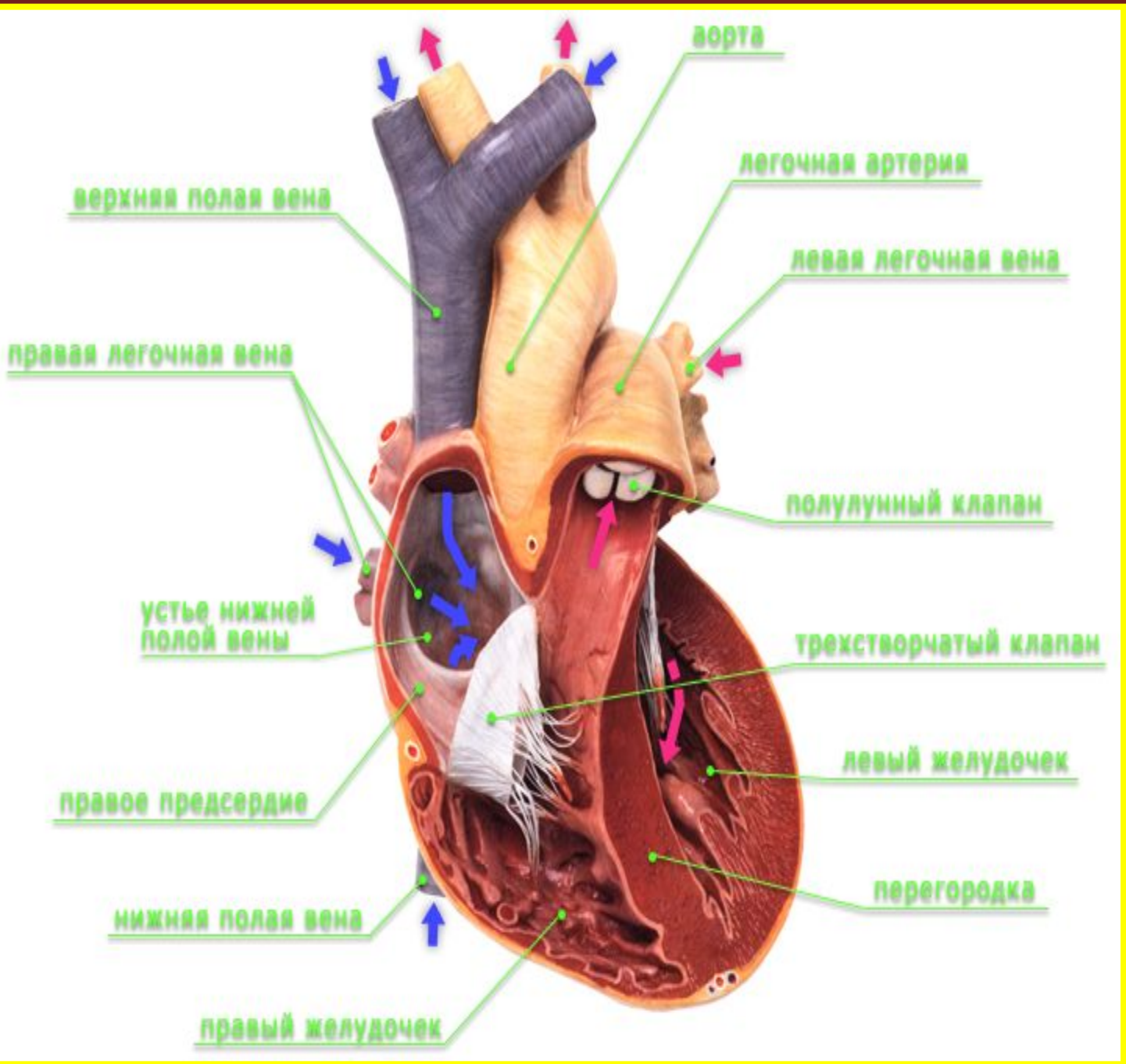
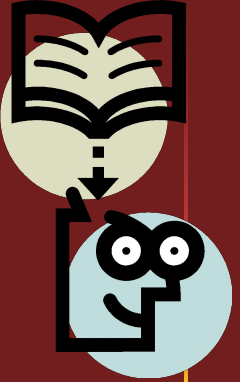




**В одной книге по физиологии  
было сказано:**

**«В каждую секунду в Красном  
море миллионы кораблей терпят  
крушение и опускаются на дно.  
Но миллионы новых кораблей  
выходят из гаваней вновь в  
плавание».**

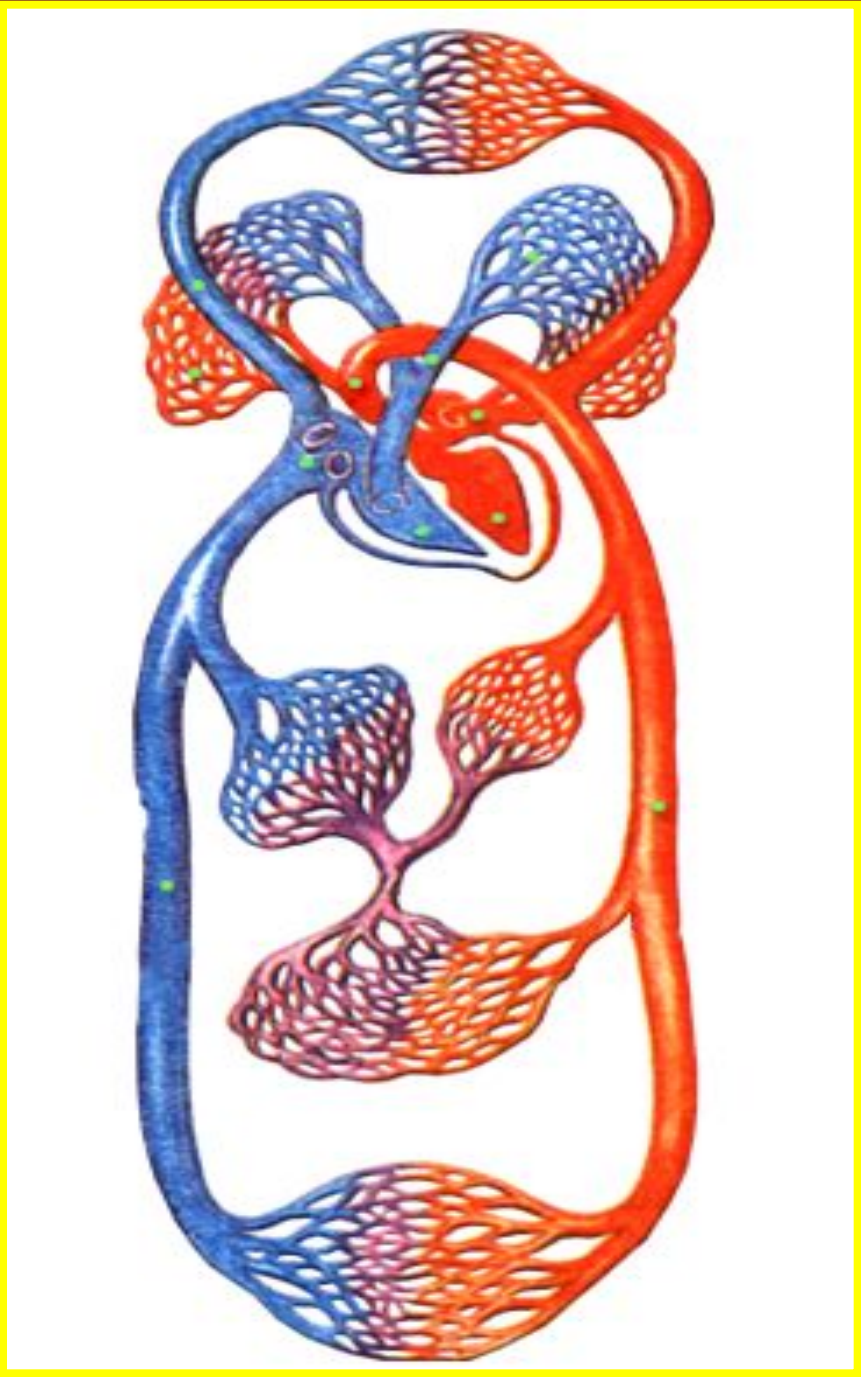
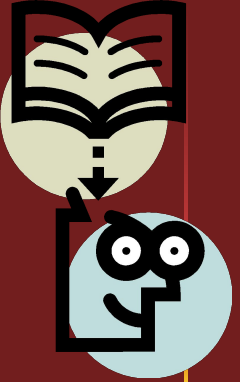
**Что подразумевается под  
«кораблями» и «гаванями»?**



<b>Фаза сердечного цикла</b>	<b>Время, с</b>	<b>Направления движения крови</b>	<b>Положение клапанов</b>
<b>Систола предсердий</b>			
<b>Систола желудочков</b>			
<b>Диастола</b>			

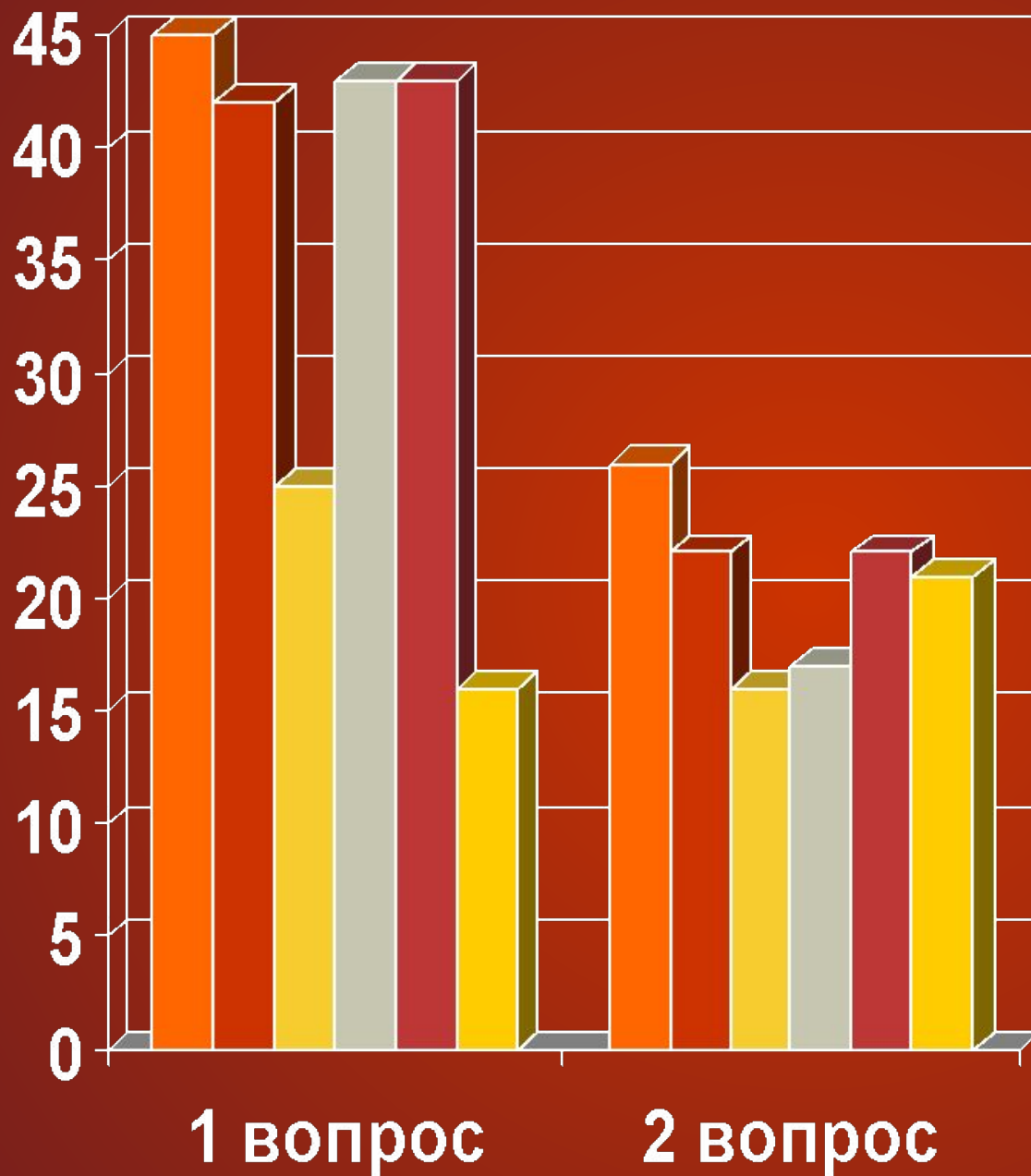


<b>Фаза сердечного цикла</b>	<b>Время, с</b>	<b>Направления движения крови</b>	<b>Положение клапанов</b>
<b>Систола предсердий</b>	<b>0, 1</b>	<b>Из предсердий в желудочки</b>	<b>Створчатые открыты, полулунные закрыты</b>
<b>Систола желудочков</b>	<b>0,3</b>	<b>Из желудочков в сосуды</b>	<b>Створчатые закрыты, полулунные открыты</b>
<b>Диастола</b>	<b>0,4</b>	<b>Все сердце заполняется кровью</b>	<b>Створчатые открыты, полулунные закрыты</b>





- 1. О каких заболеваниях крови, сердца и сосудов Вы слышали хотя бы 1 раз в жизни?**
- 2. О каких заболеваниях крови, сердца и сосудов Вы хотели бы узнать?**
- 3. Почему вы хотите о них узнать?**
- 4. Где Вы слышали об этих заболеваниях?**



- инфаркт миокарда
  - порок сердца
  - гемофилия
  - гипертония
  - инсульт
  - тромбофлебит
- T



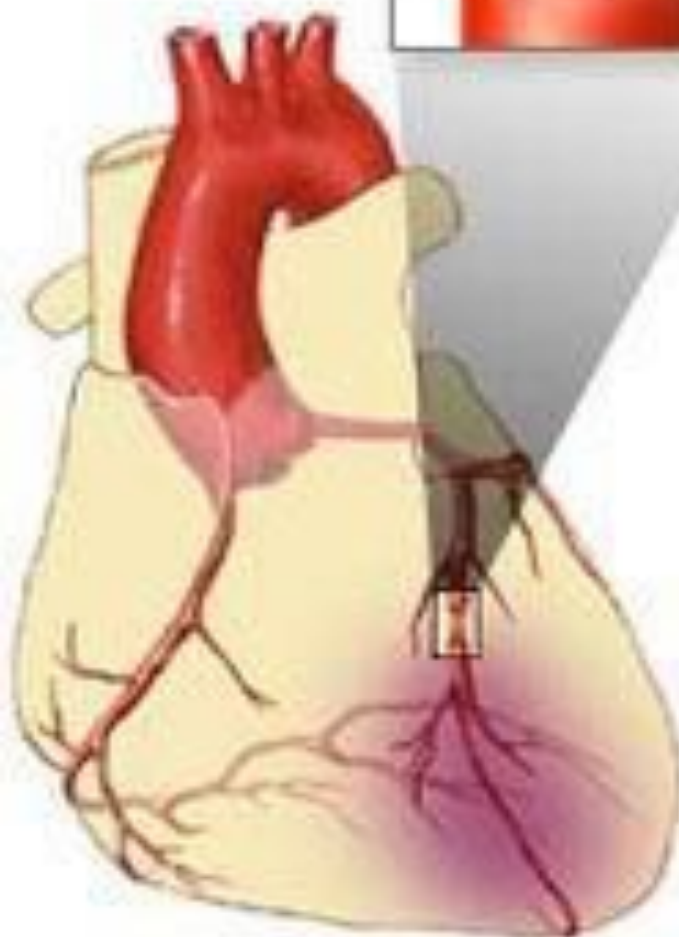
# Заболевания кровеносной системы

Заболевание	Симптомы	Меры профилактики

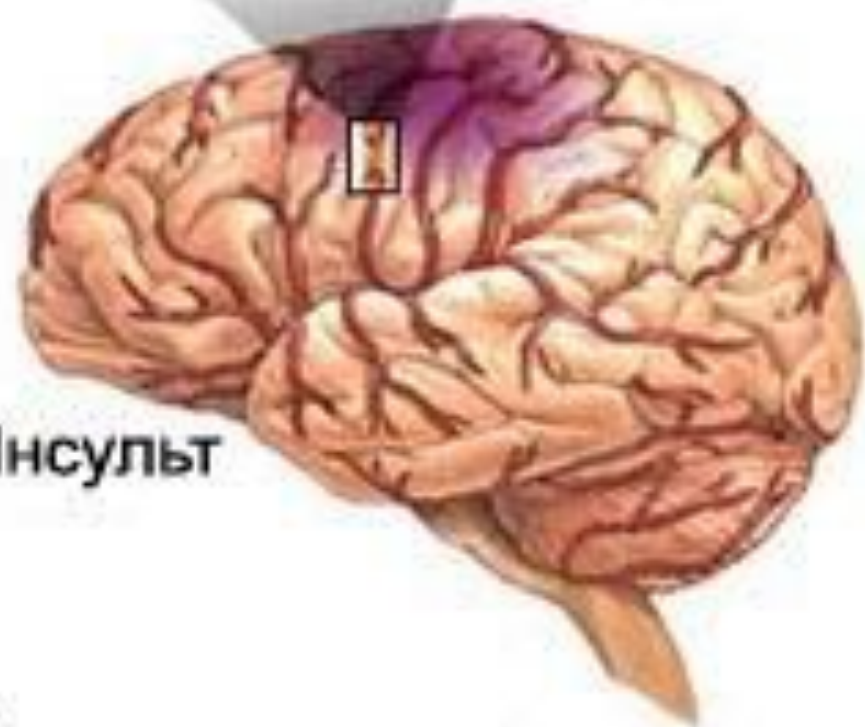


- **ИНФАРКТ МИОКАРДА**
- **ИНСУЛЬТ**
- **ПОРОК СЕРДЦА**
- **ГИПЕРТОНИЯ**
- **ТРОМБОФЛЕБИТ**
- **ГЕМОФИЛИЯ**
- **ВЛИЯНИЕ АЛКОГОЛЯ И НИКОТИНА  
НА КРОВЕНОСНУЮ СИСТЕМУ**

Ток крови  
перекрыт  
тромбом

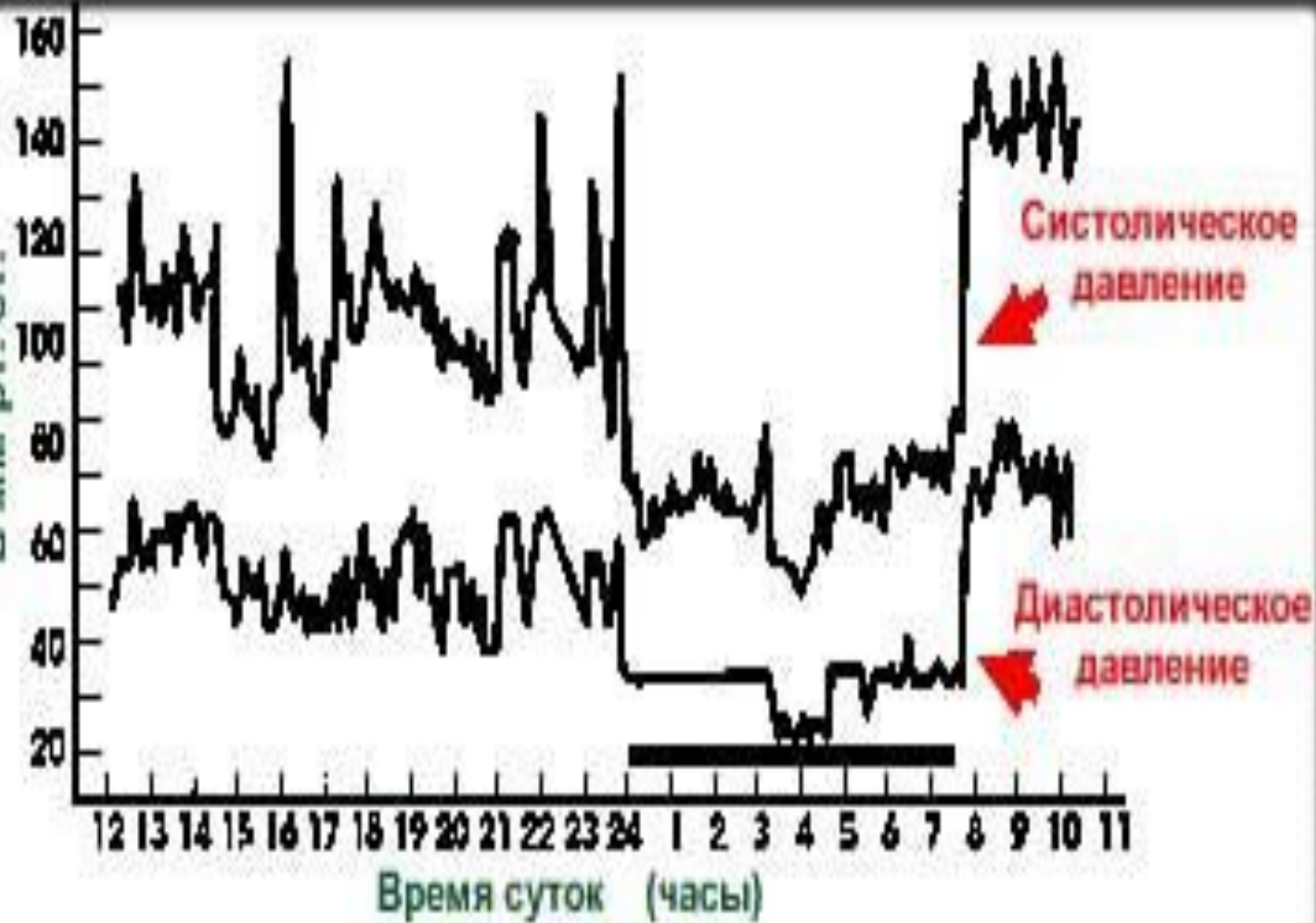


Инфаркт



Инсульт

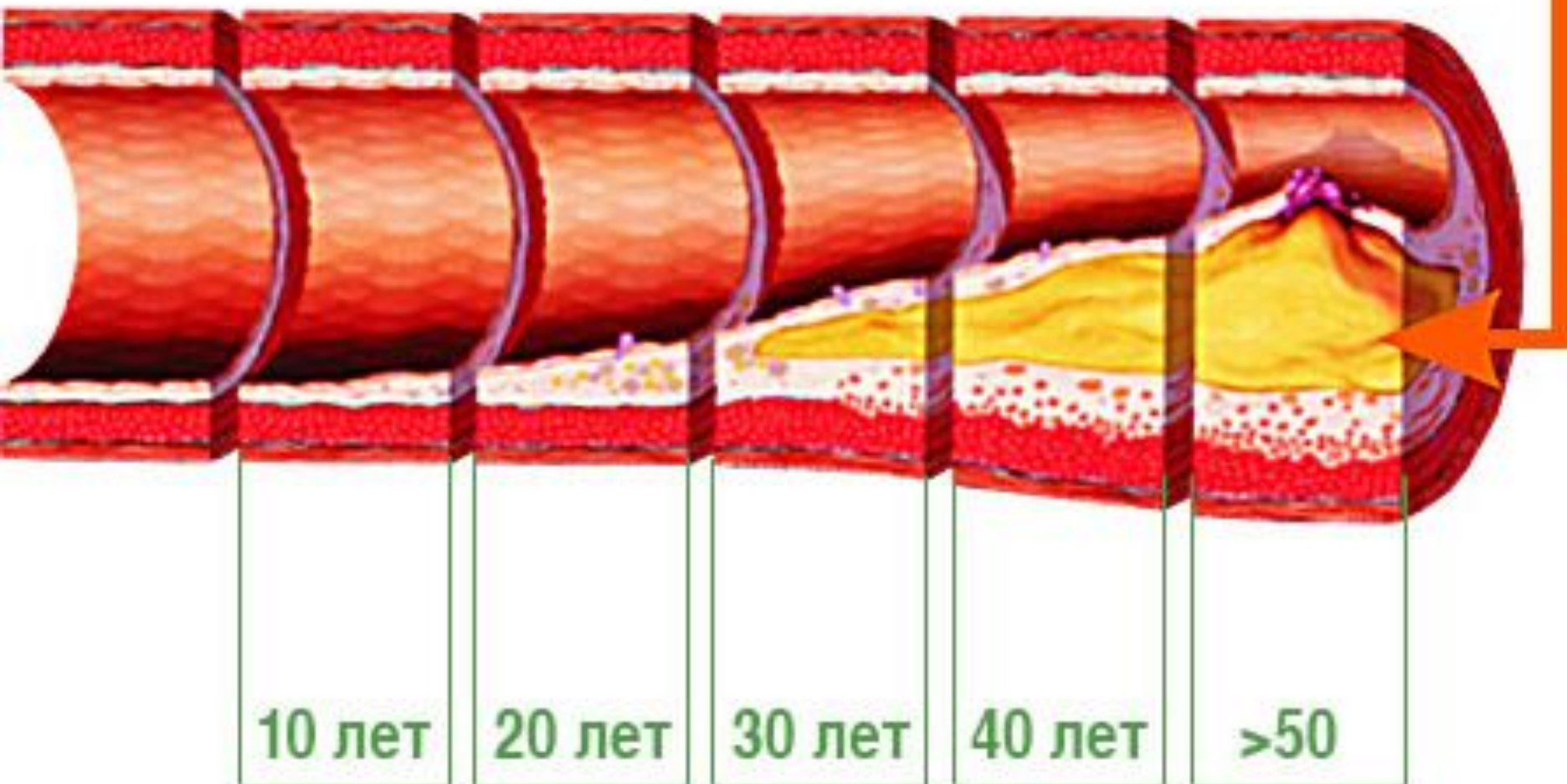
Артериальное давление  
в мм рт.ст.



**Рис.1**



Накопление холестерина в сосудистой стенке — атеросклеротическая бляшка



Родители



Здоровая женщина



Больной мужчина



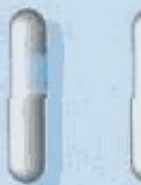
Женщина-носительница



Здоровый мужчина



Гаметы



Дети



Девочка-носительница

Здоровый мальчик

Девочка-носительница

Здоровый мальчик

Здоровая девочка

Здоровый мальчик

Девочка-носительница

Больной мальчик



**If you don't want to do it for yourself,  
do it for your children!**

**FreakingNews.com**





# ИНТЕРВЬЮ ВРАЧА

# СИНКВЕЙН

**1 – ПОНЯТИЕ (СЛОВО)**

**2 – ПРИЛАГАТЕЛЬНЫЕ (2 СЛОВА)**

**3 – ГЛАГОЛЫ (3 СЛОВА)**

**4 – ПРЕДЛОЖЕНИЕ (4 СЛОВА)**

**5 – СУЩЕСТВИТЕЛЬНОЕ (1 СЛОВО)**

**«Вообще 9/10 нашего счастья  
основано на здоровье. При  
нем все становится  
источником наслаждения,  
тогда как без него  
решительно никакое внешнее  
благо не может доставить  
удовольствия»»**

**Артур Шопенгауэр**