

# *Графики вокруг нас*



# График (*от греческого graphikos*)

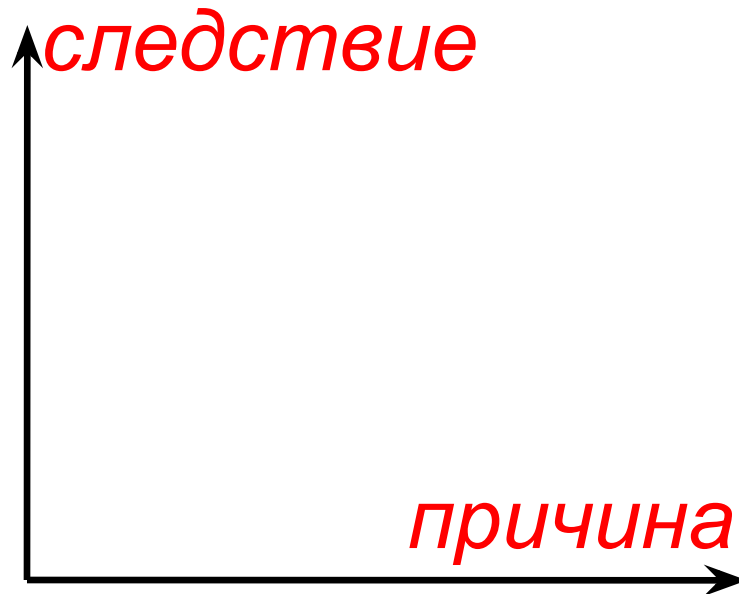
– **ЛИНИЯ** дающая наглядное представление о характере зависимости какой либо величины от другой (т.е. функции)

# **Что позволяют наглядно показать графики?**

- ✓ динамику изменения величины: *возрастание, убывание, постоянство*;
- ✓ скорость изменения величины;
- ✓ отрицательное и положительное значение величины;
- ✓ периодичность процесса;
- ✓ сравнить две и более функции по общим параметрам;
- ✓ график как инструмент быстрого нахождения неизвестной величины через площадь под графиком  
( $A, S_x, l, q$ )

# Правила построения графиков функциональных зависимостей

1. По горизонтальной оси откладывается величина являющаяся причиной, по вертикальной - следствием.



# Характер графиков.

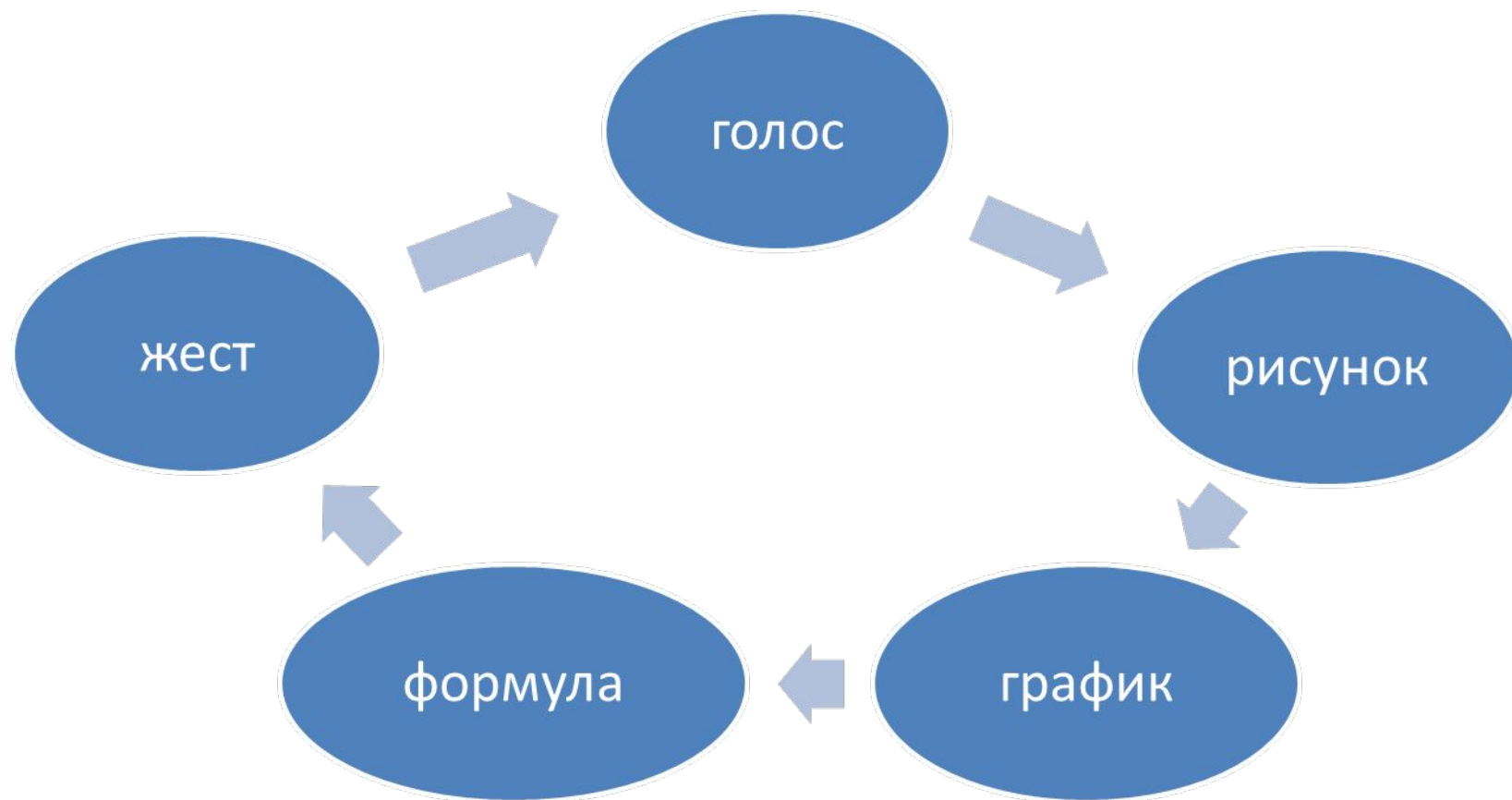
1. Качественные графики – служат для демонстрации характера зависимости двух величин, являются, как правило, демонстрацией законов физики (*вольтамперная характеристика, графики газовых законов и др.*).

В таких графиках на осях не указывается масштаб, могут не указываться единицы измерения, достаточно только названия осей.

# Характер графиков.

2. Количественные графики – имеют два назначения:
- а) для получения количественных значений величины, например данные для решения задачи;
  - б) построение графика по значениям величин, например в лабораторных работах, с последующим выводом качественной зависимости.

# Средства передачи информации окружающим



наглядность зрительного образа  
графиков  
успешно используется рекламой





Файл

Заполните даты

Прогноз на дату:

23 августа 2008 г.

Дата рождения мужчины:

23 декабря 1982 г.



Козерог  
Земля  
25 лет  
9380 дней  
4 сентября 2008 г.  
28 августа 2008 г.

Дата рождения женщины:

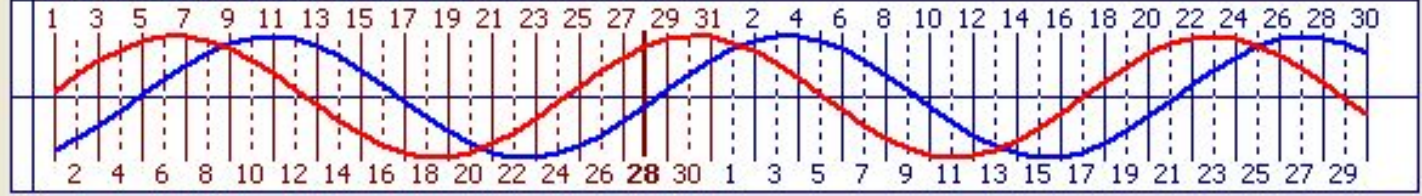
29 сентября 1983 г.



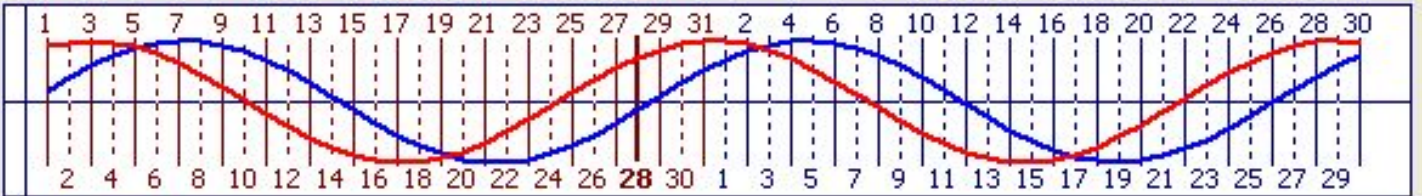
Весы  
Воздух  
24 года  
9100 дней  
28 августа 2008 г.  
9 сентября 2008 г.

Графики биоритмов для августа и сентября

Физический - здоровье и физическое совершенство



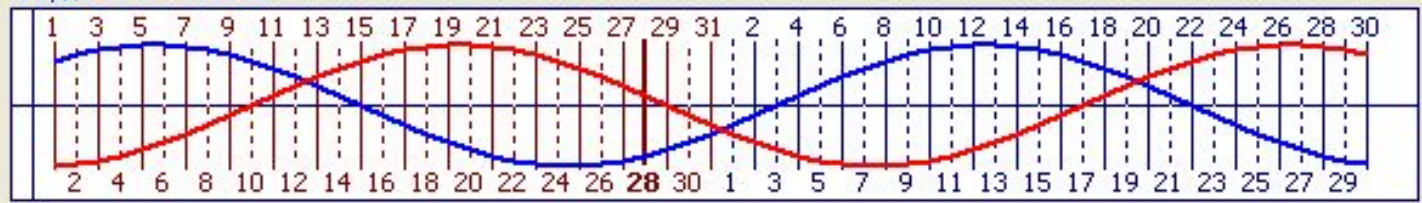
Эмоциональный - красота



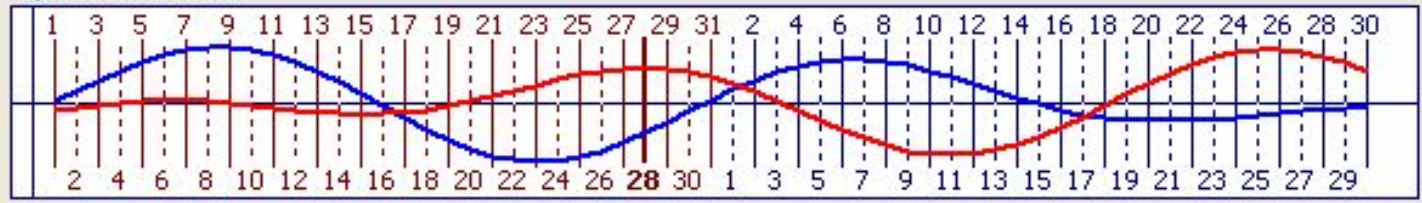
Интеллектуальный - ум



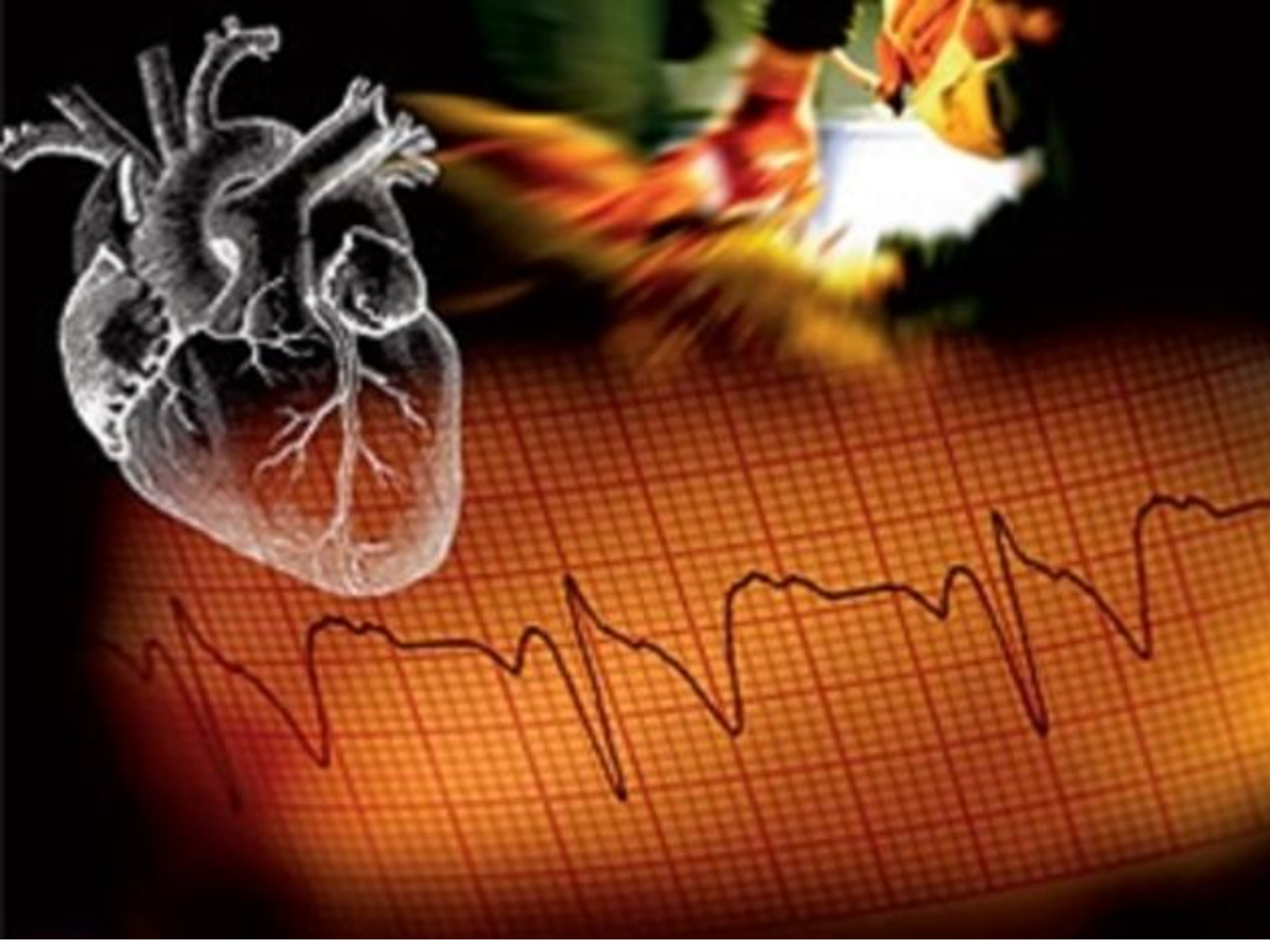
Сердечный - любовь



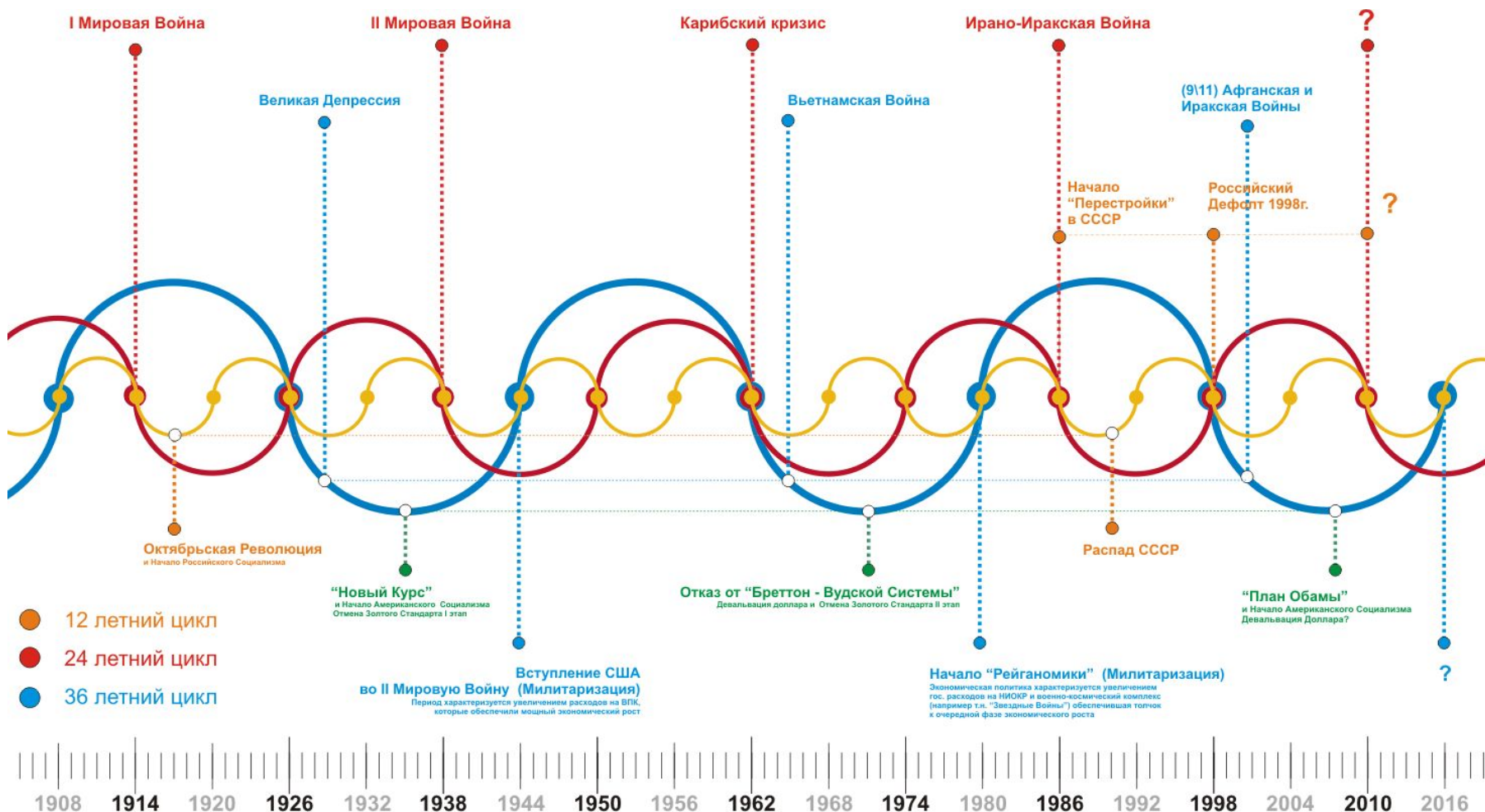
Среднее значение







# Графики событий в истории

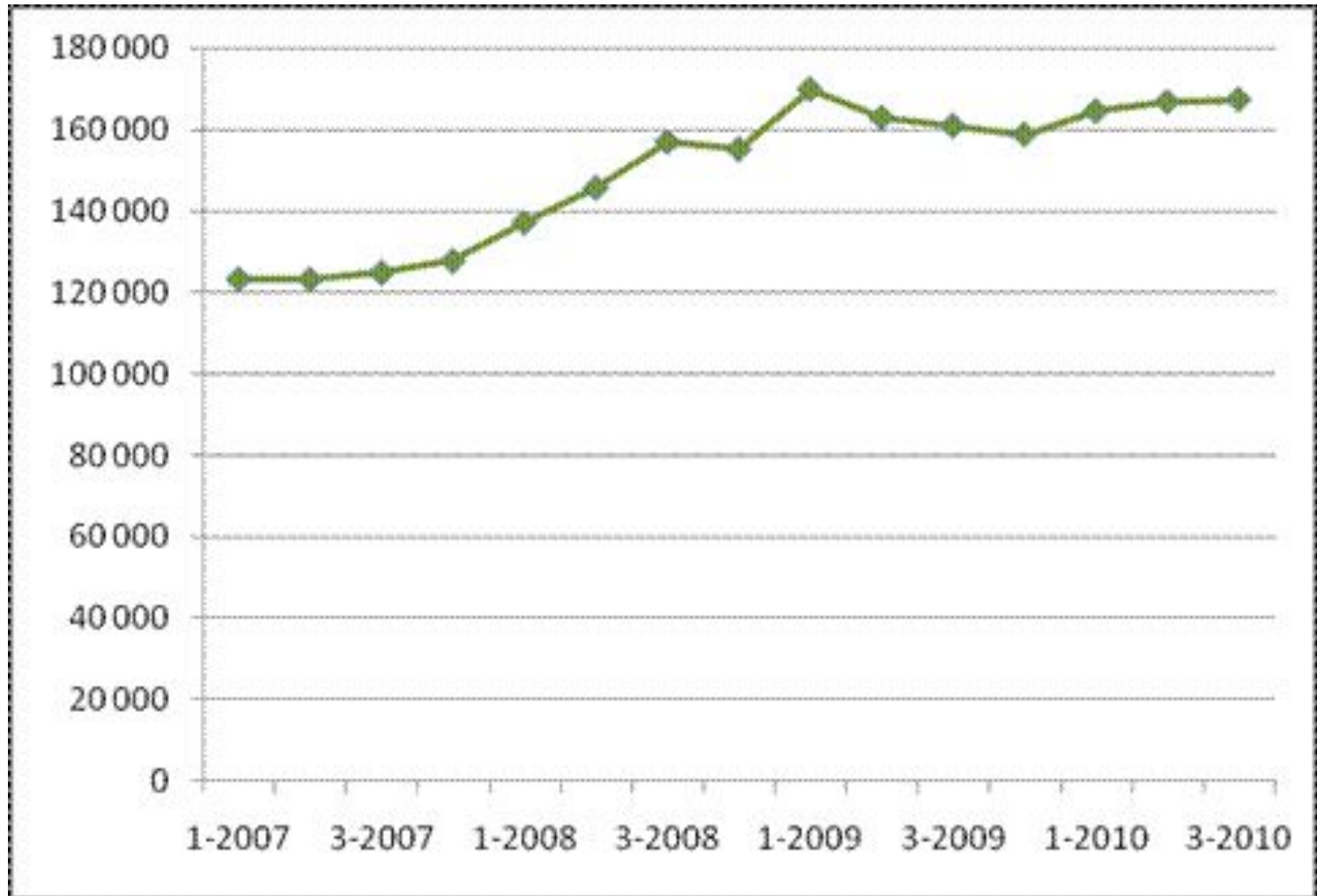


# График изменения стоимости нефти на мировом рынке в зависимости от исторических событий

## IPE Brent Crude Oil Closing Price (begin July 1988)

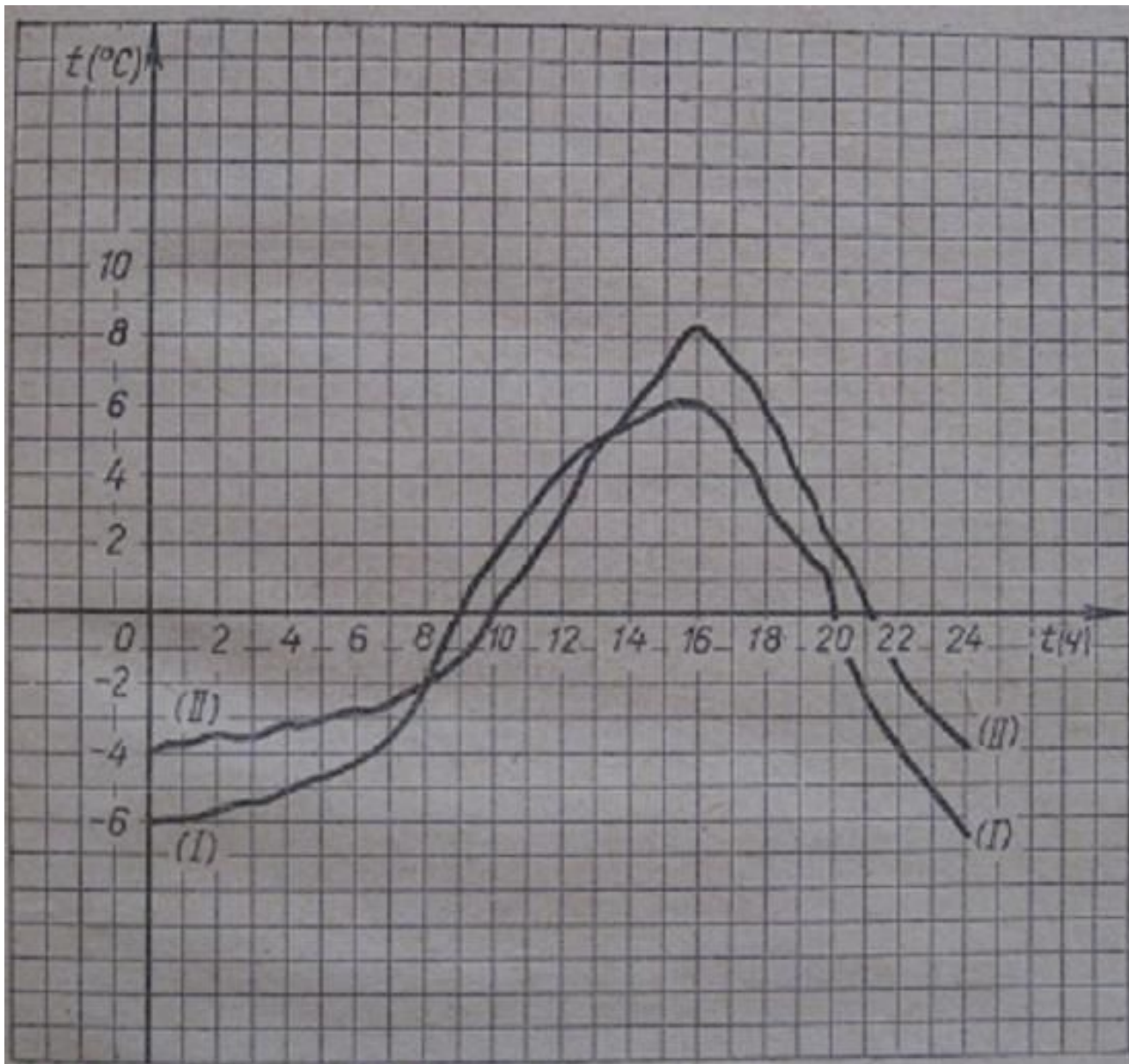


## График стоимости 1 кв. метра квартир в Москве

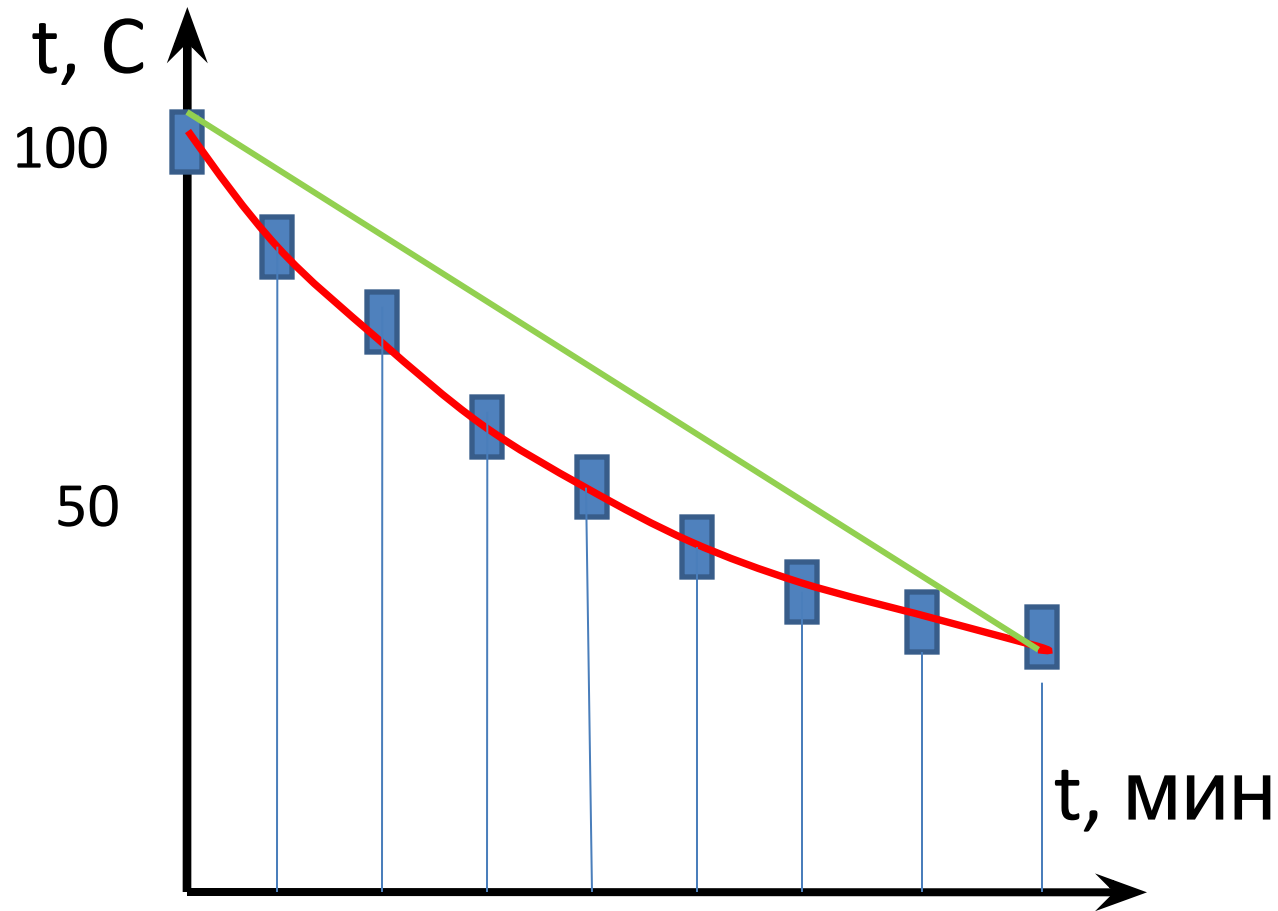




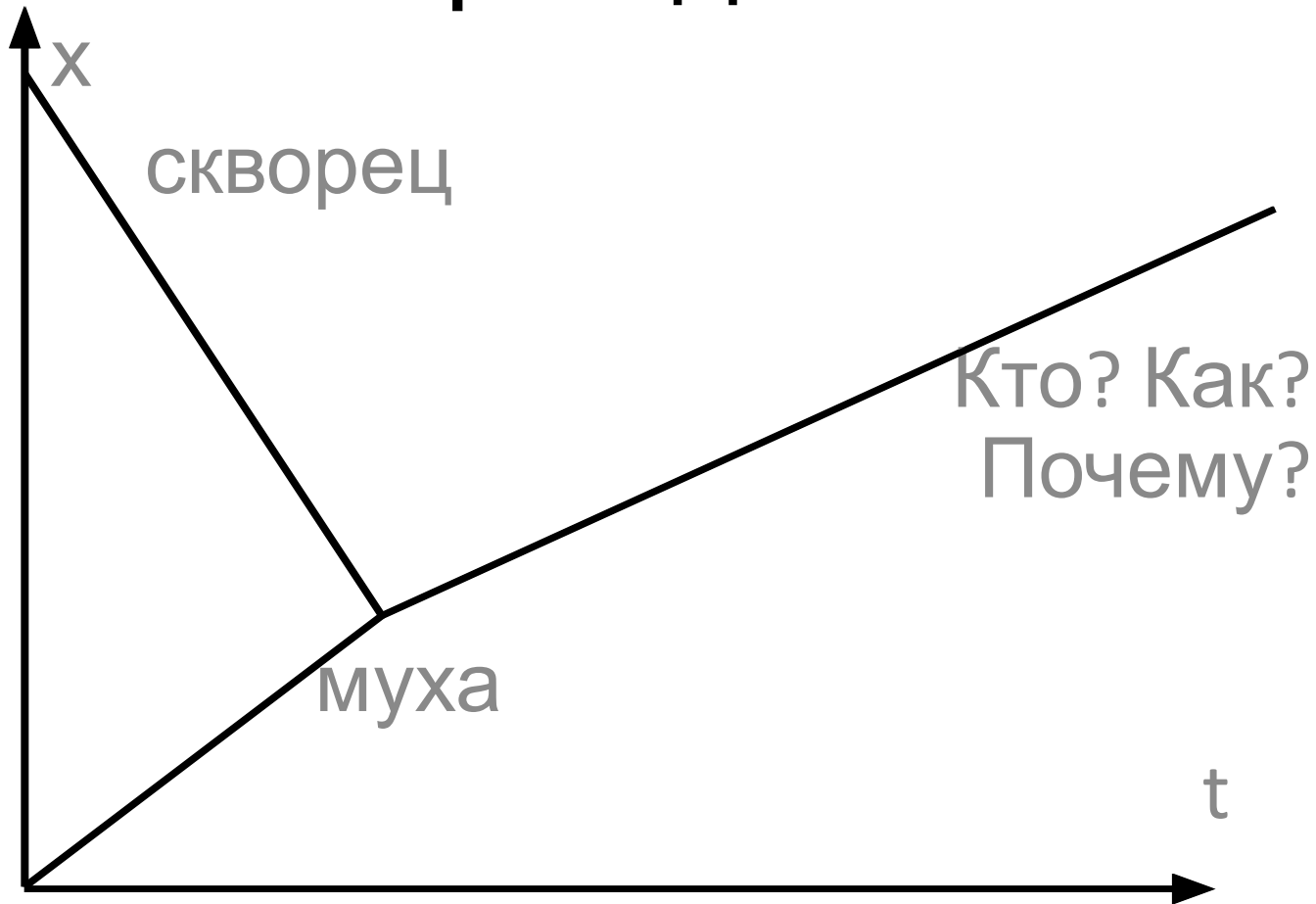
# График суточного изменения температуры



# Остывание горячей воды.



# Задача: муха и скворец-трагедия!





Чем дальше в лес, тем больше  
дров.

