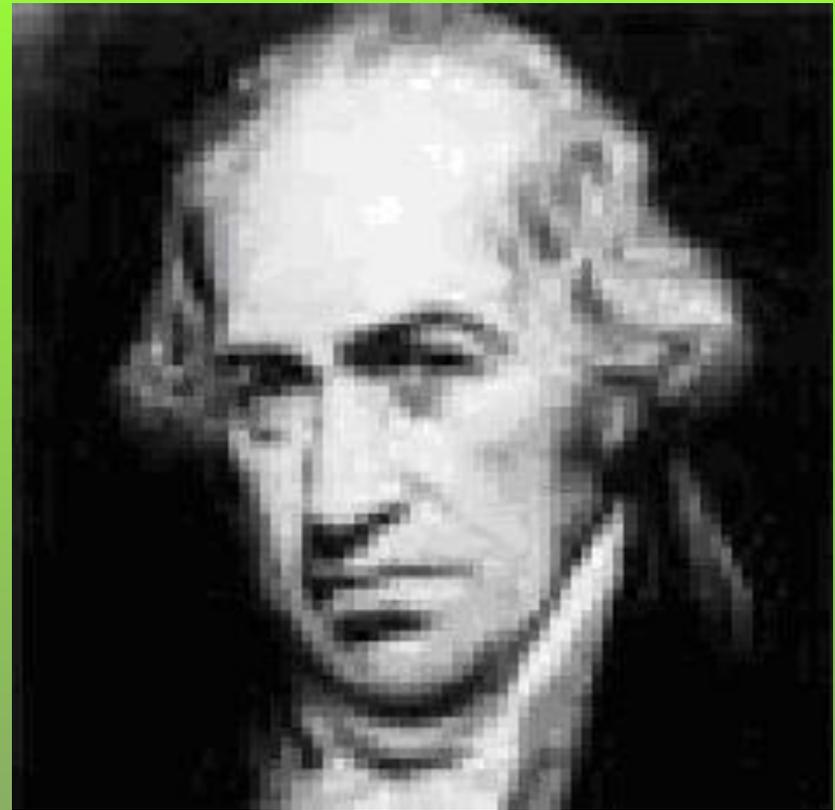
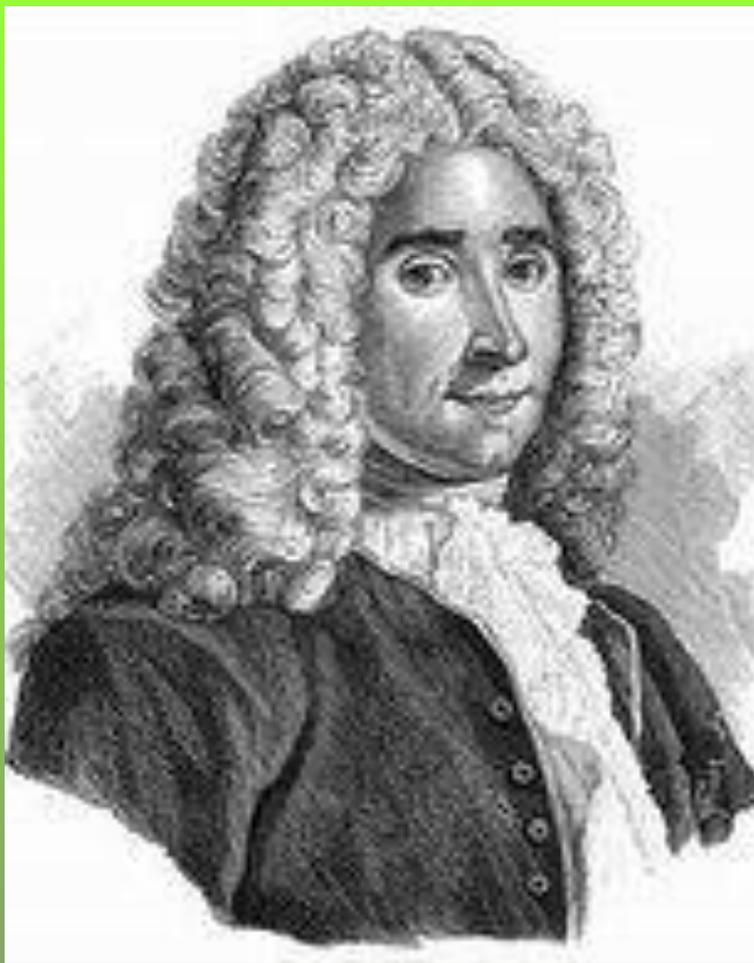


**Галилео  
Галилей  
1564-1642**



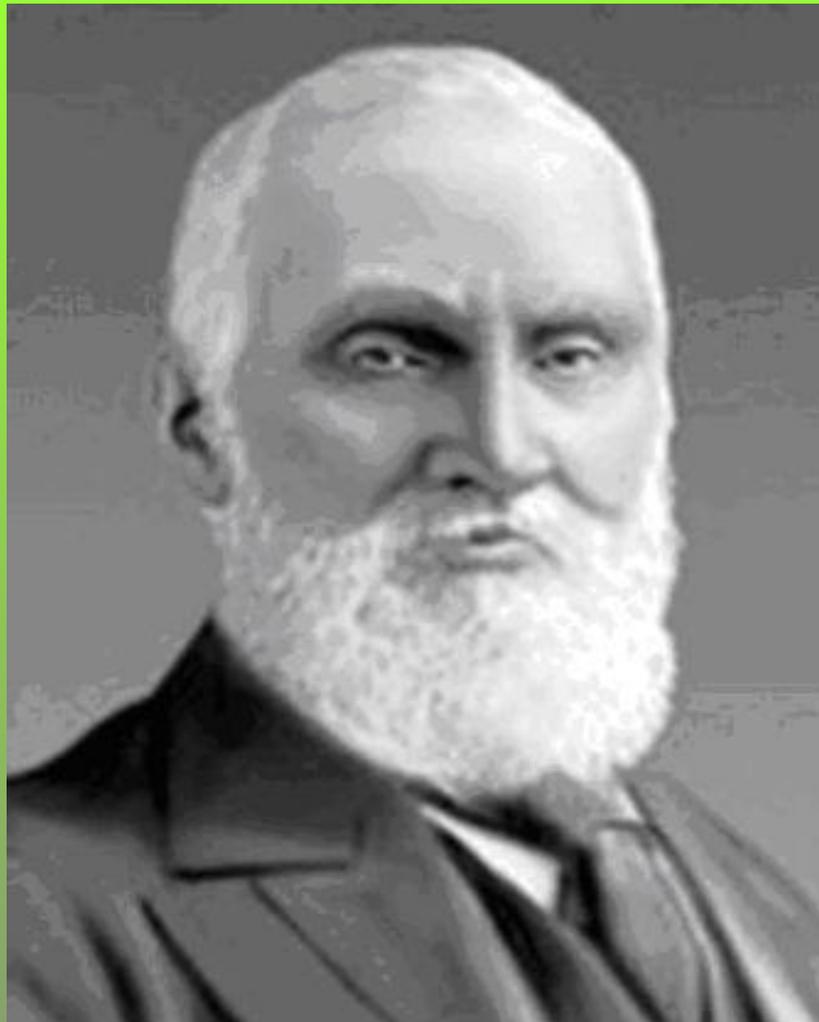
**Габриель  
Фаренгейт  
1686-1736**



**Рене Реомюр**  
**1683-1757**

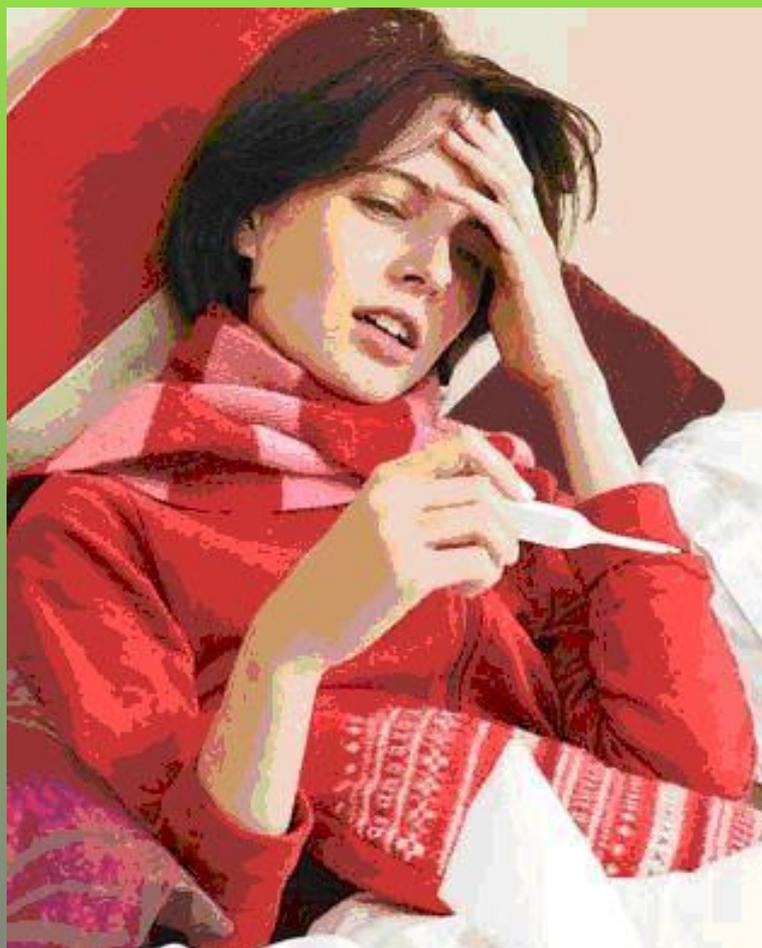


**Андерс Цельсий**  
**1701-1744**



**Уильям Томсон (барон Кельвин)  
1824-1907**

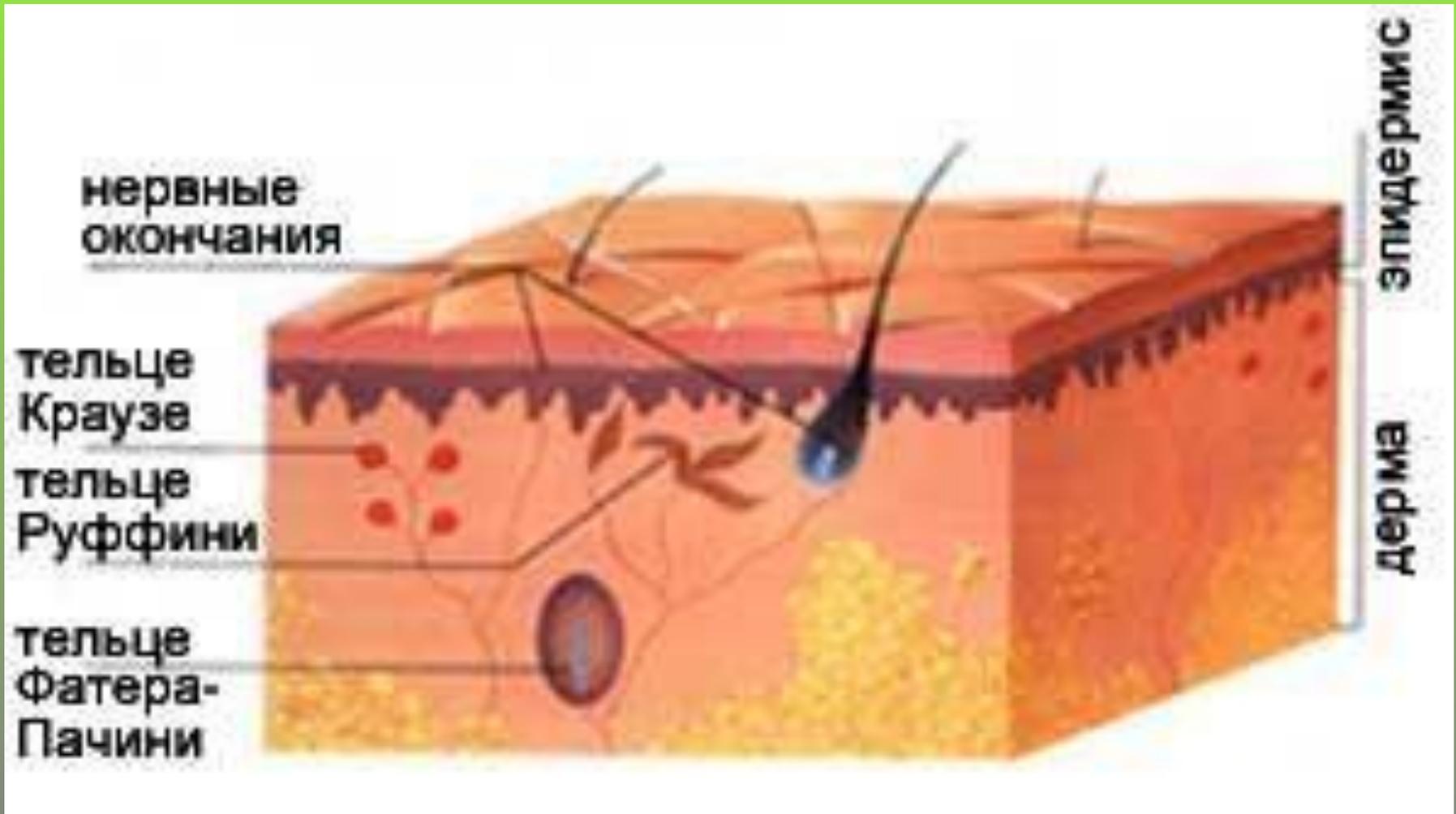
# Термометрия. Уход при лихорадке



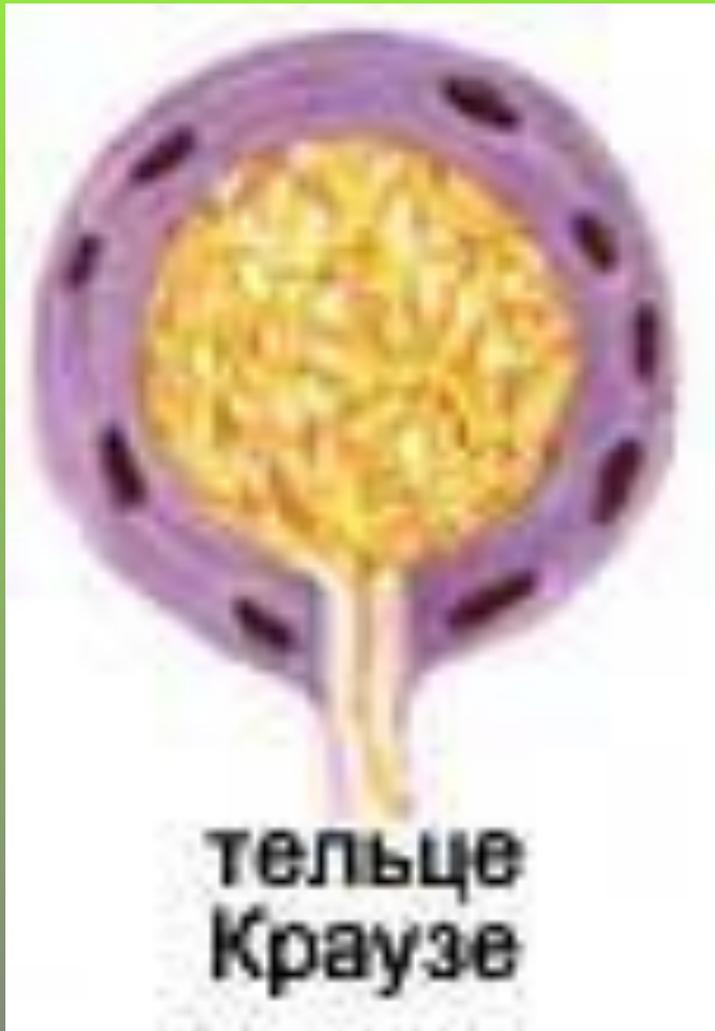
# Механизмы теплообразования и пути теплоотдачи



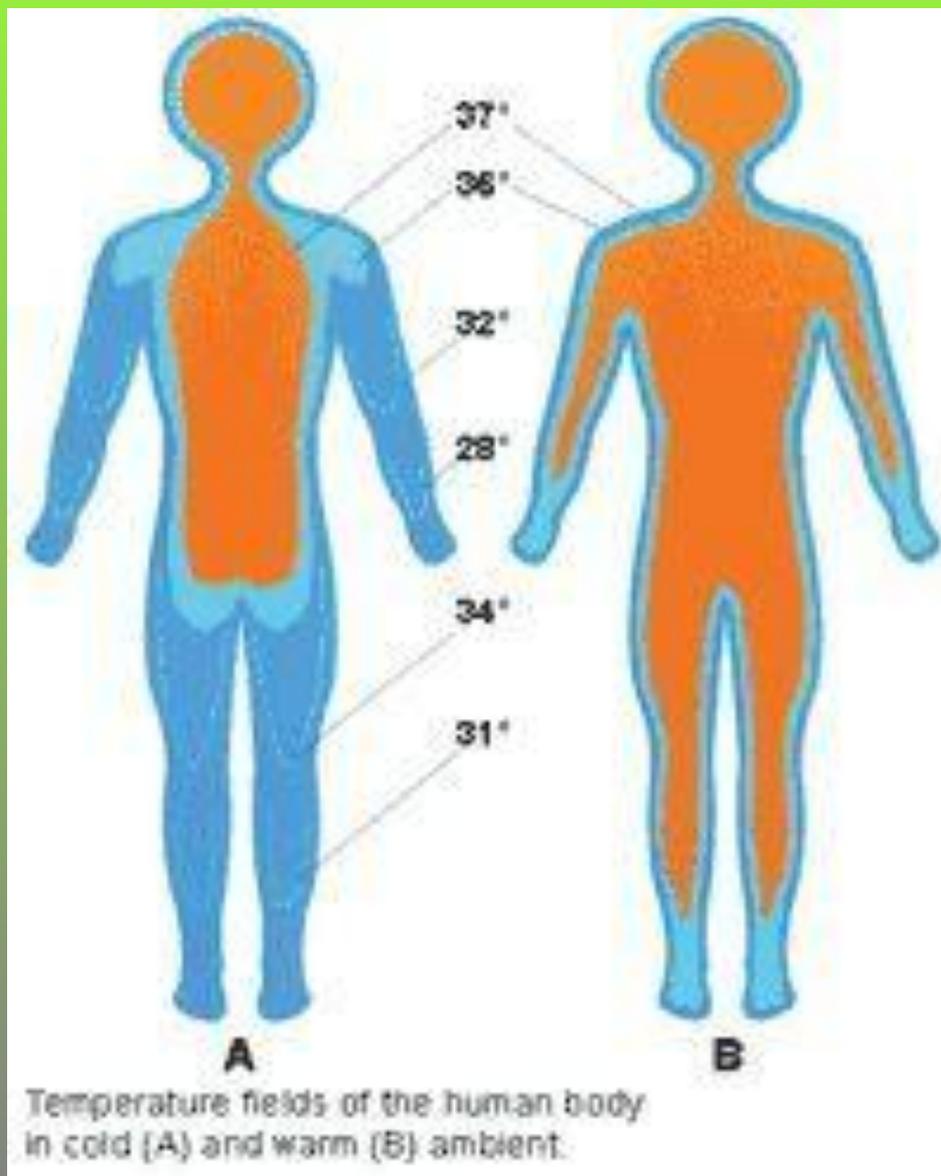
# Разрез кожи



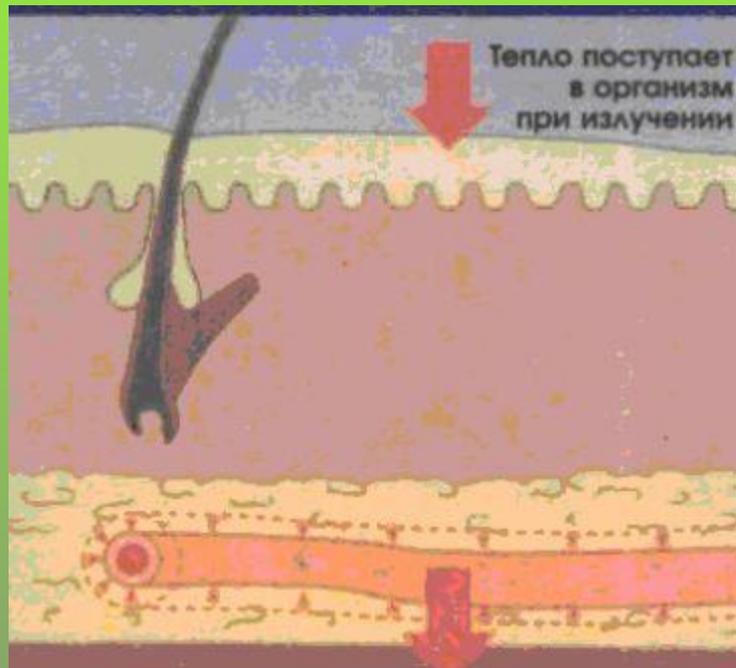
# Температурные рецепторы кожи



# Температура разных участков тела



# Механизмы теплопродукции и теплоотдачи



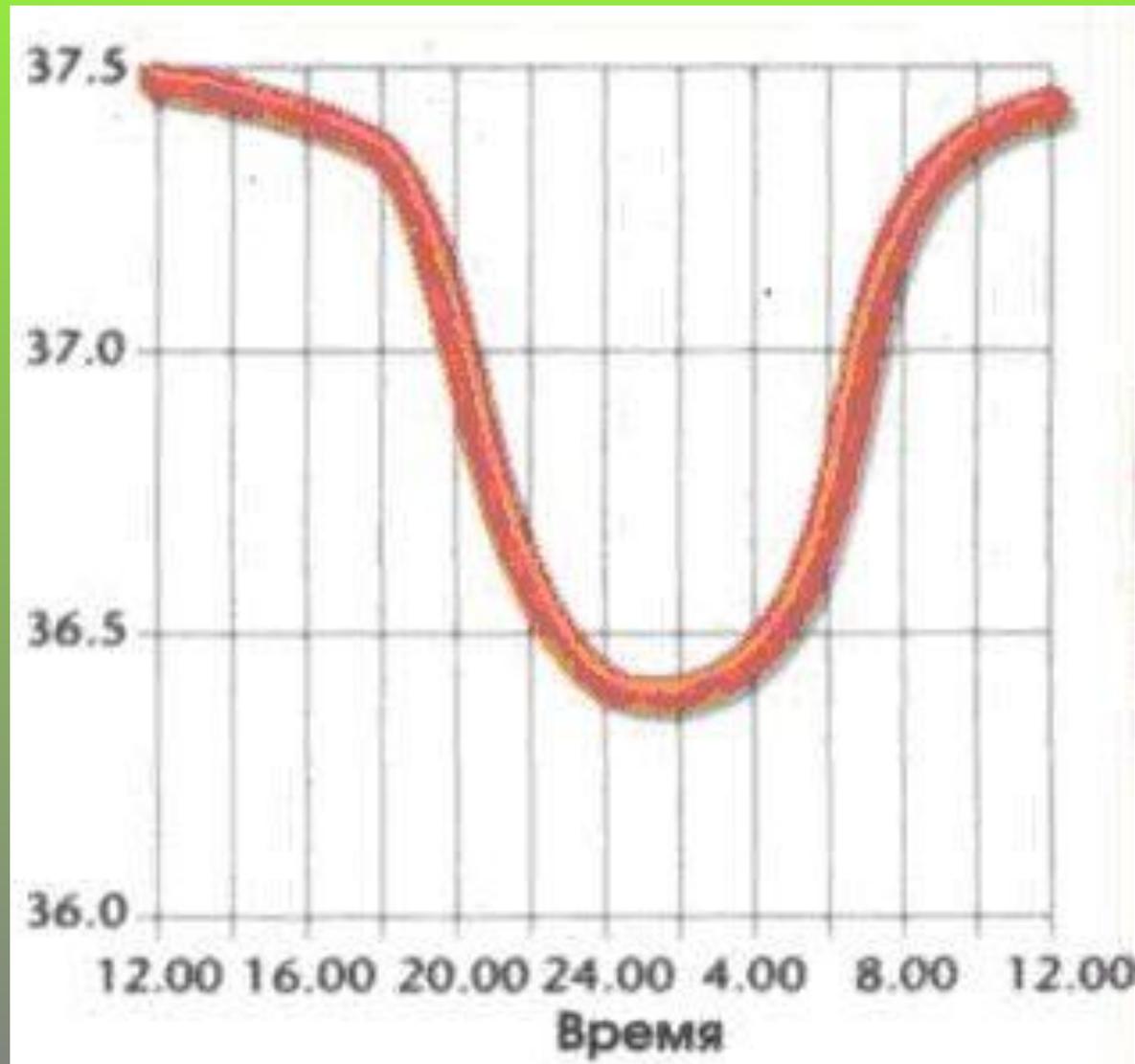
А) Теплопродукция

Б) Теплоотдача

**Изменение температуры тела (1), общей теплоотдачи (2) и теплопродукции (3) в зависимости от стадии лихорадочного цикла во время приступа малярии**



# Физиологические колебания температуры тела в течение дня



# Термометрия.

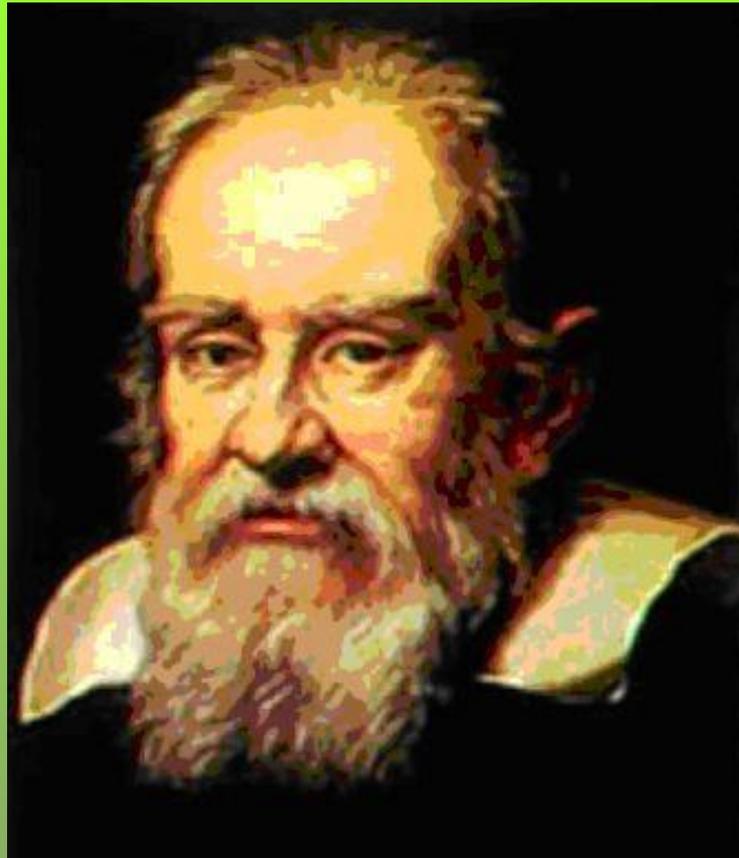
## Виды и устройство термометров



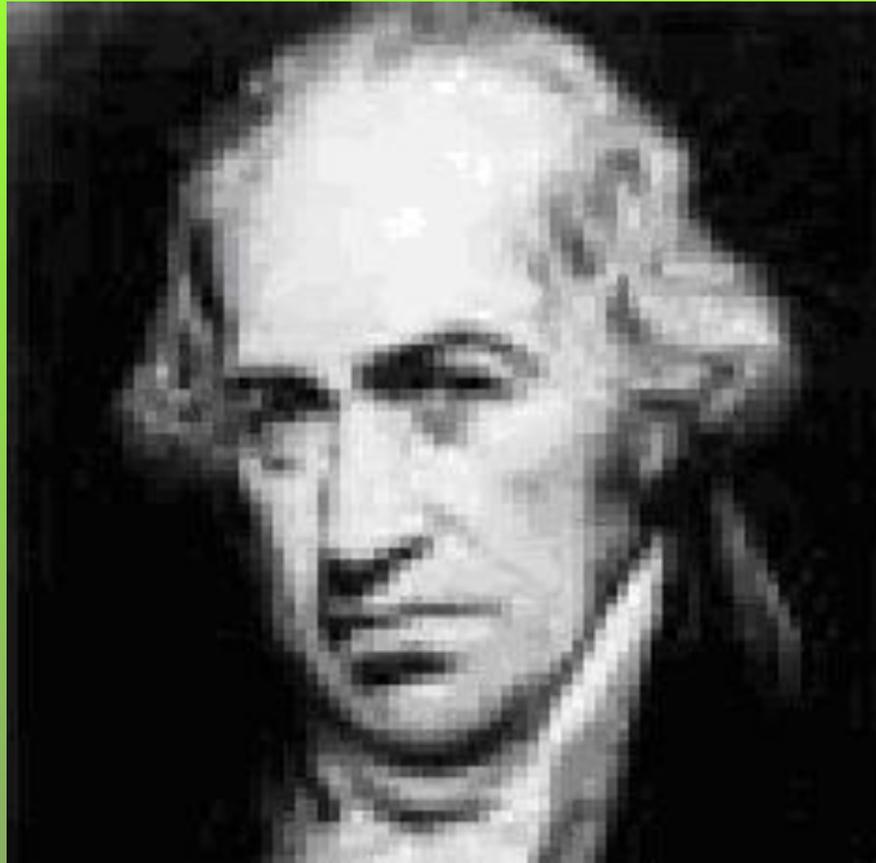
# Термометрия

*греч. «thermē» - теплота,  
и «metreō» - измерять —*

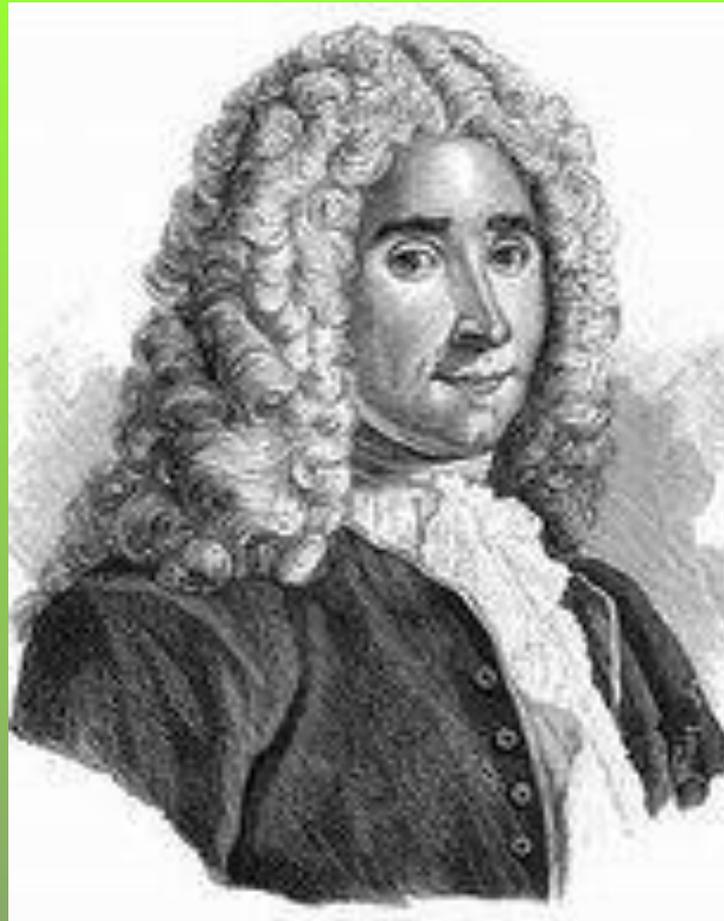
**совокупность методов и  
способов измерения  
температуры, в том числе,  
температуры тела  
человека**



**Галилео  
Галилей  
1564-1642**



**Габриель  
Фаренгейт  
1686-1736**

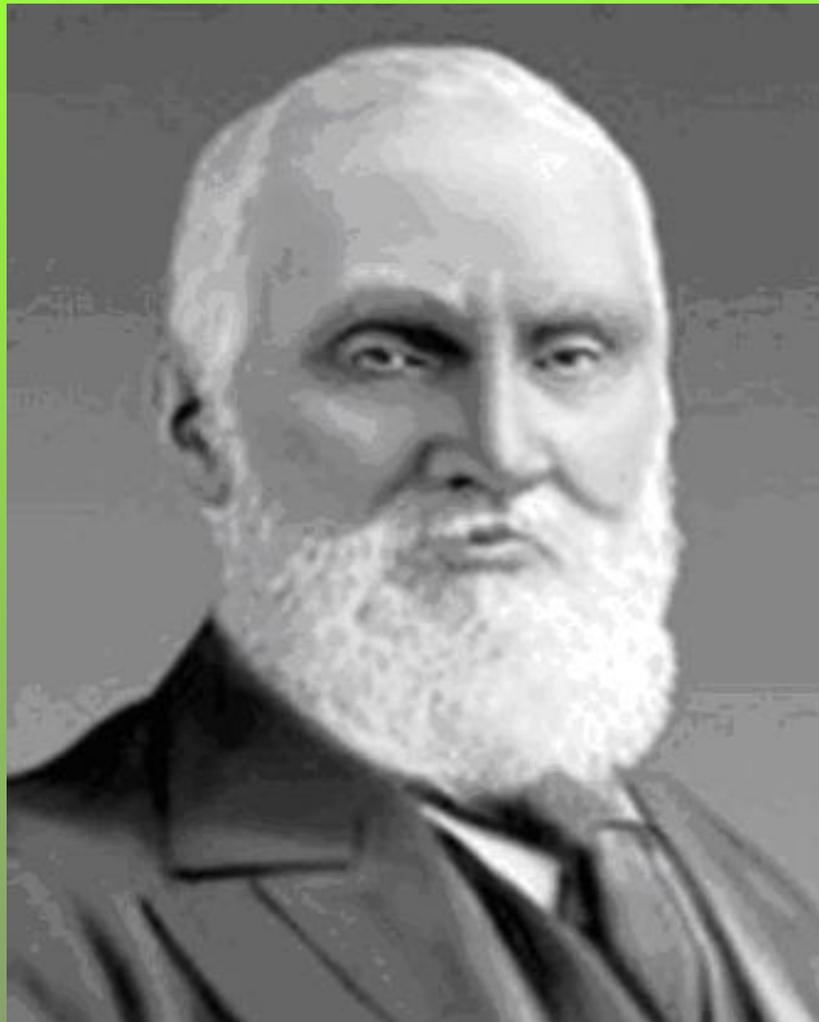


**Рене Реомюр**  
**1683-1757**



ий

**Андерс Цельсий**  
**1701-1744**



**Уильям Томсон (барон Кельвин)  
1824-1907**

# Ртутные термометры



# Электронные цифровые термометры



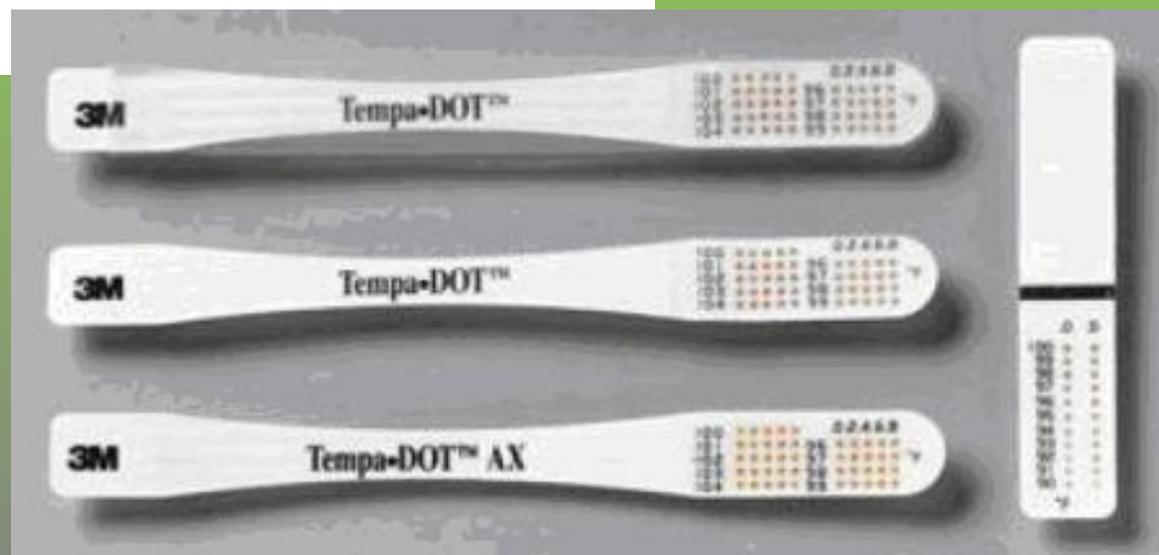
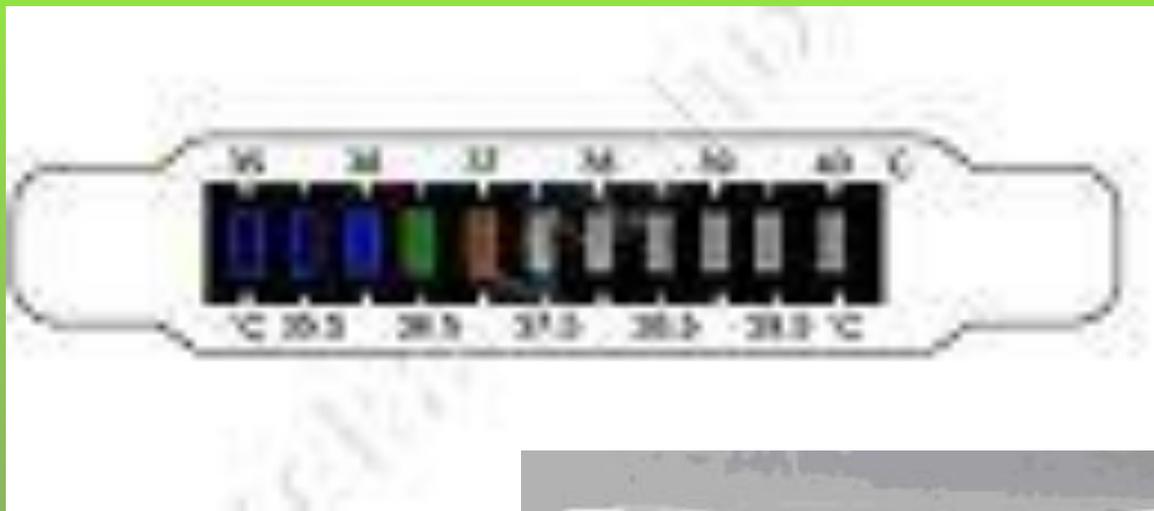
# Контактные инфракрасные электронные термометры



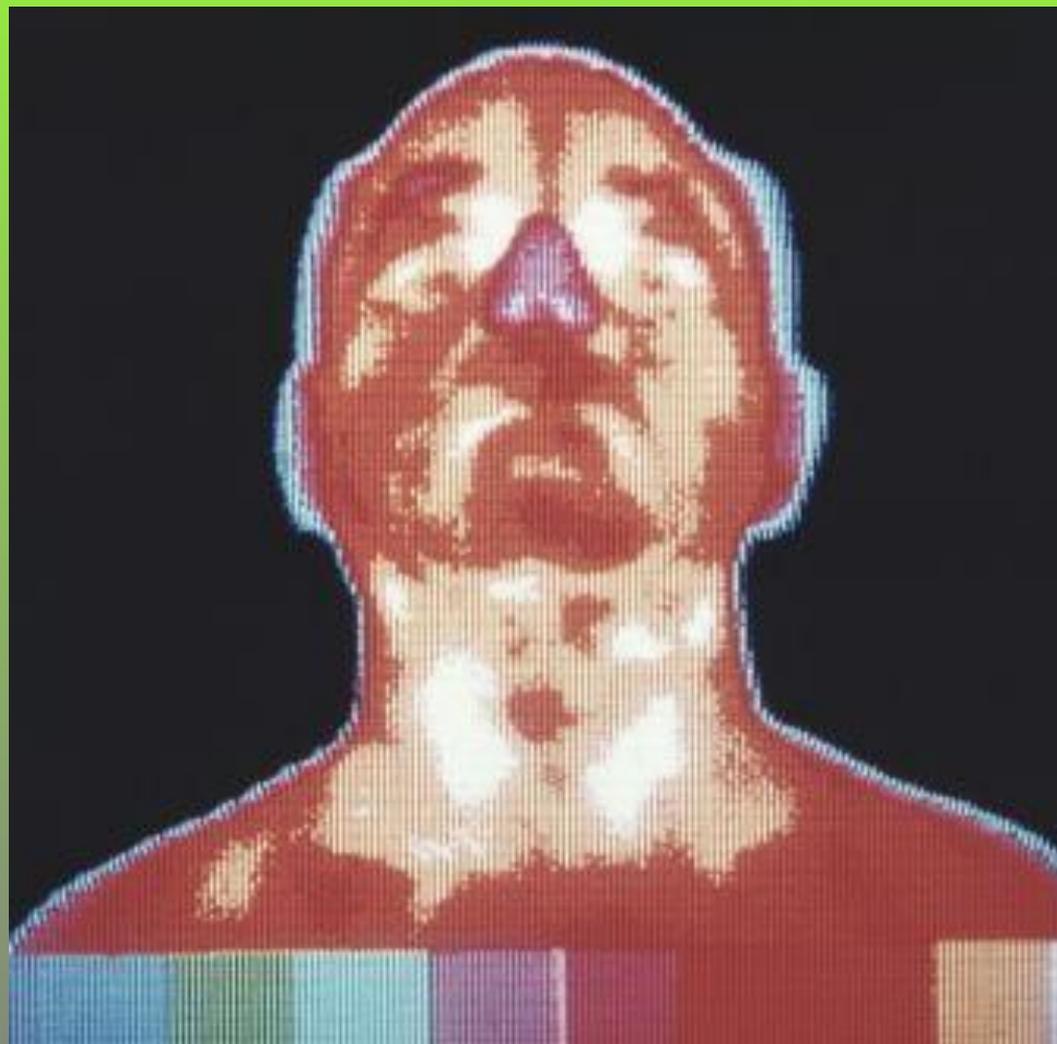
# Бесконтактные инфракрасные электронные термометры



# Жидкокристаллические термометры (термоиндикаторы)



# Бесконтактная радиационная термограмма лица и шеи



# Основные способы измерения температуры тела



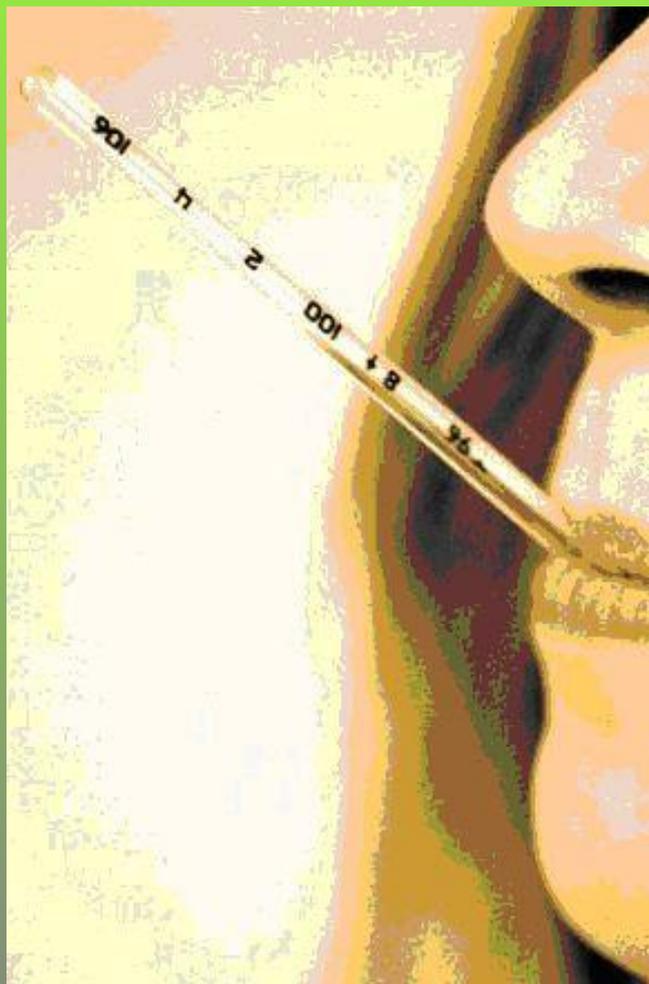
# Нормальный диапазон температуры тела



# Аксиллярное (подмышечное) измерение температуры тела



# Оральное (буккальное) измерение температуры тела

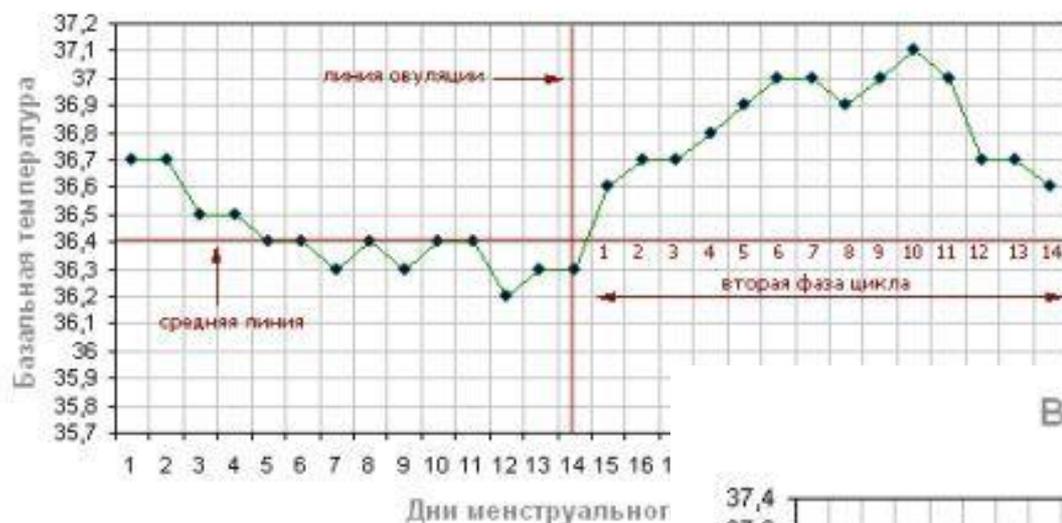


# Ректальное измерение температуры тела

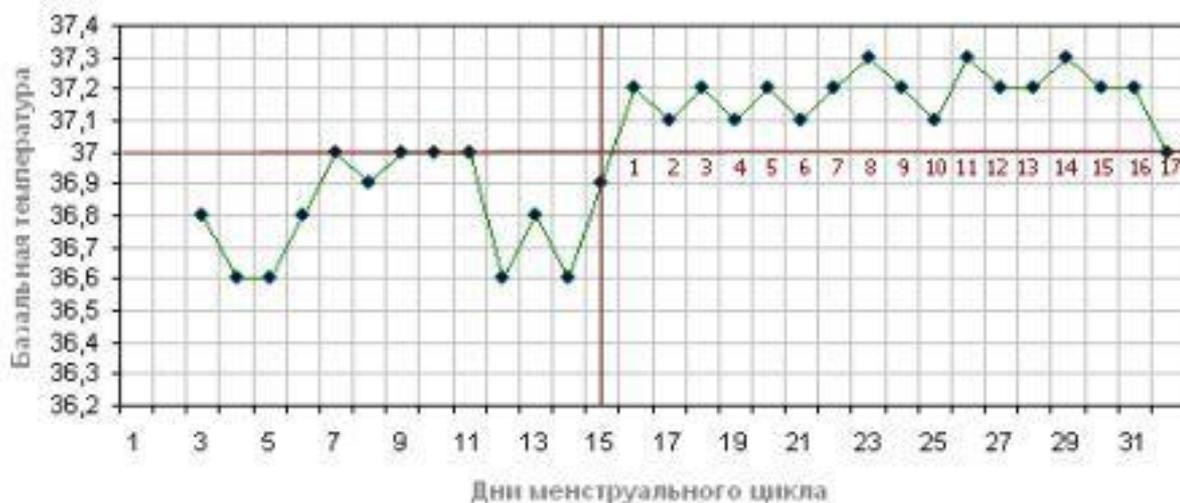


# Графики базальной температуры тела женщины в норме и при патологии

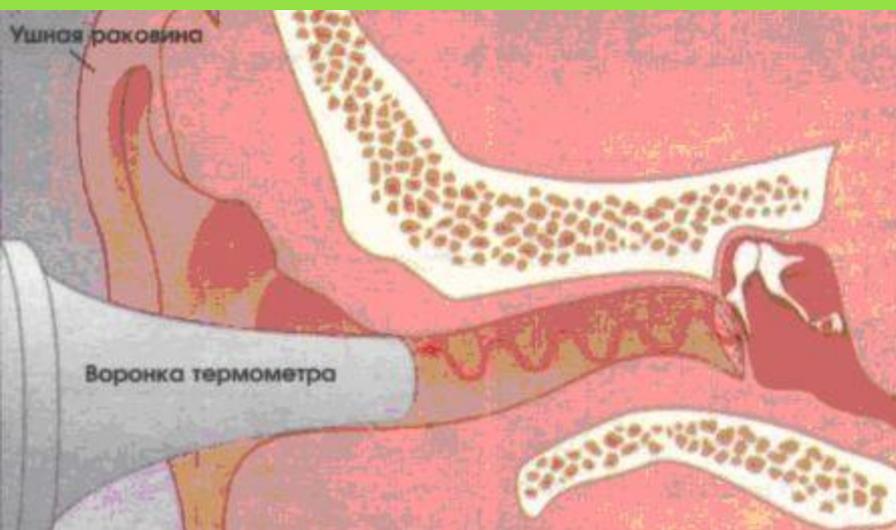
Нормальный двухфазный график



Воспаление придатков



# Тимпаническое измерение температуры тела



# Жидкокристаллическая термометрия



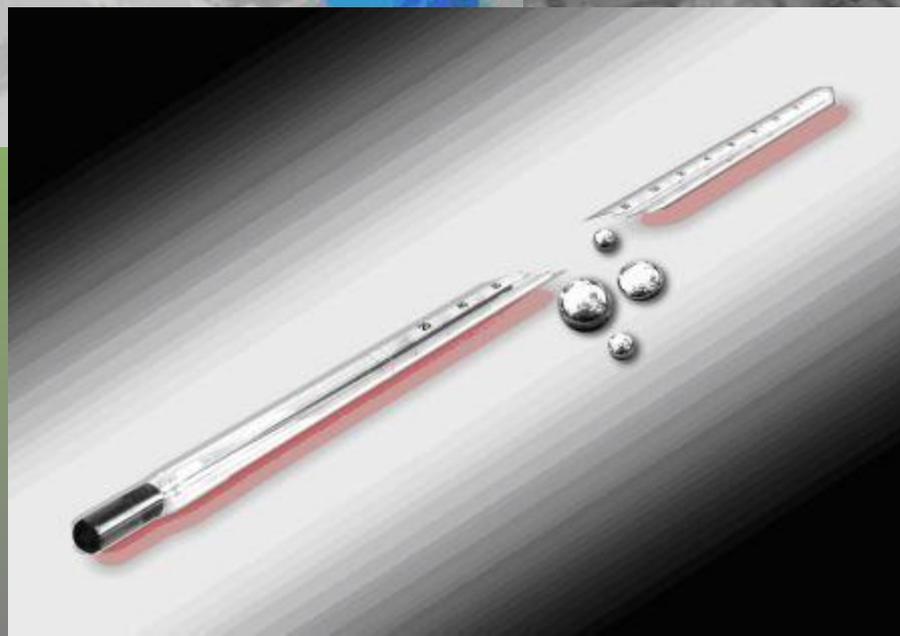
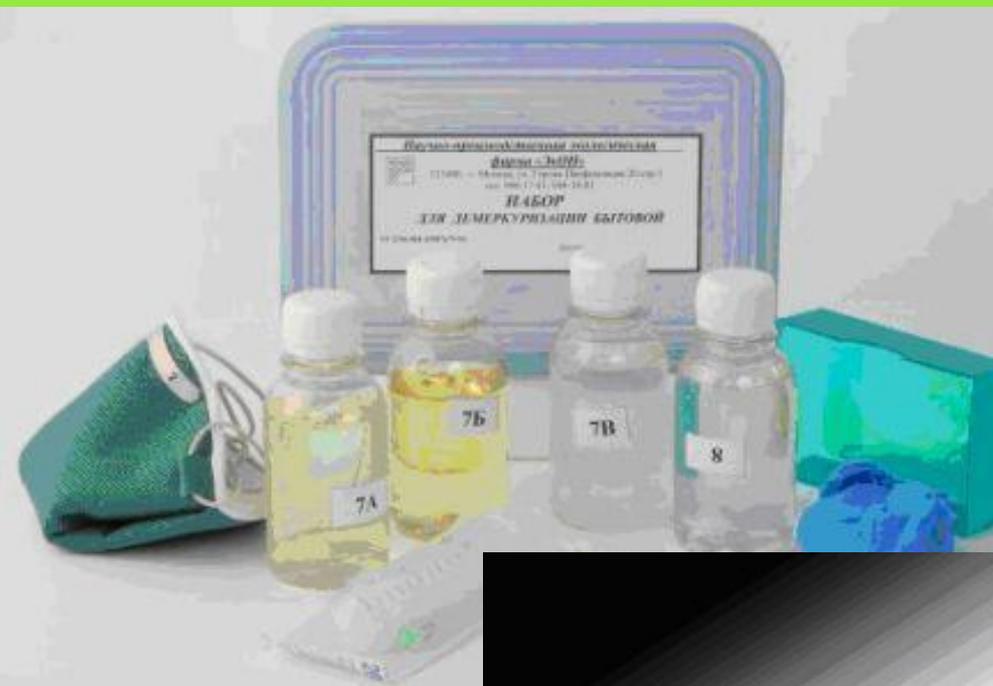
# Нормальные показатели температуры тела, °С

Место измерения	Среднее значение	Время измерения	
		6.00	16.00-18.00
Подмышечная область	36,6	35,6 – 36,1	36,9 – 37,2
Полость рта (под языком)	37,3	37,1	37,7
Прямая кишка	37,9	37,7	38,3
Свежевыпущенная моча	37,9	37,7	38,3

# Обработка, хранение термометров и правила техники безопасности при работе с ртутьсодержащими термометрами

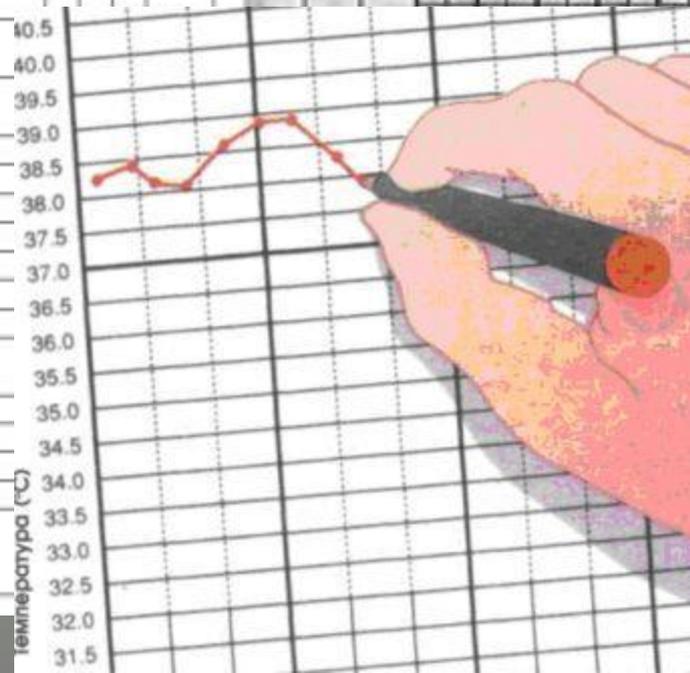
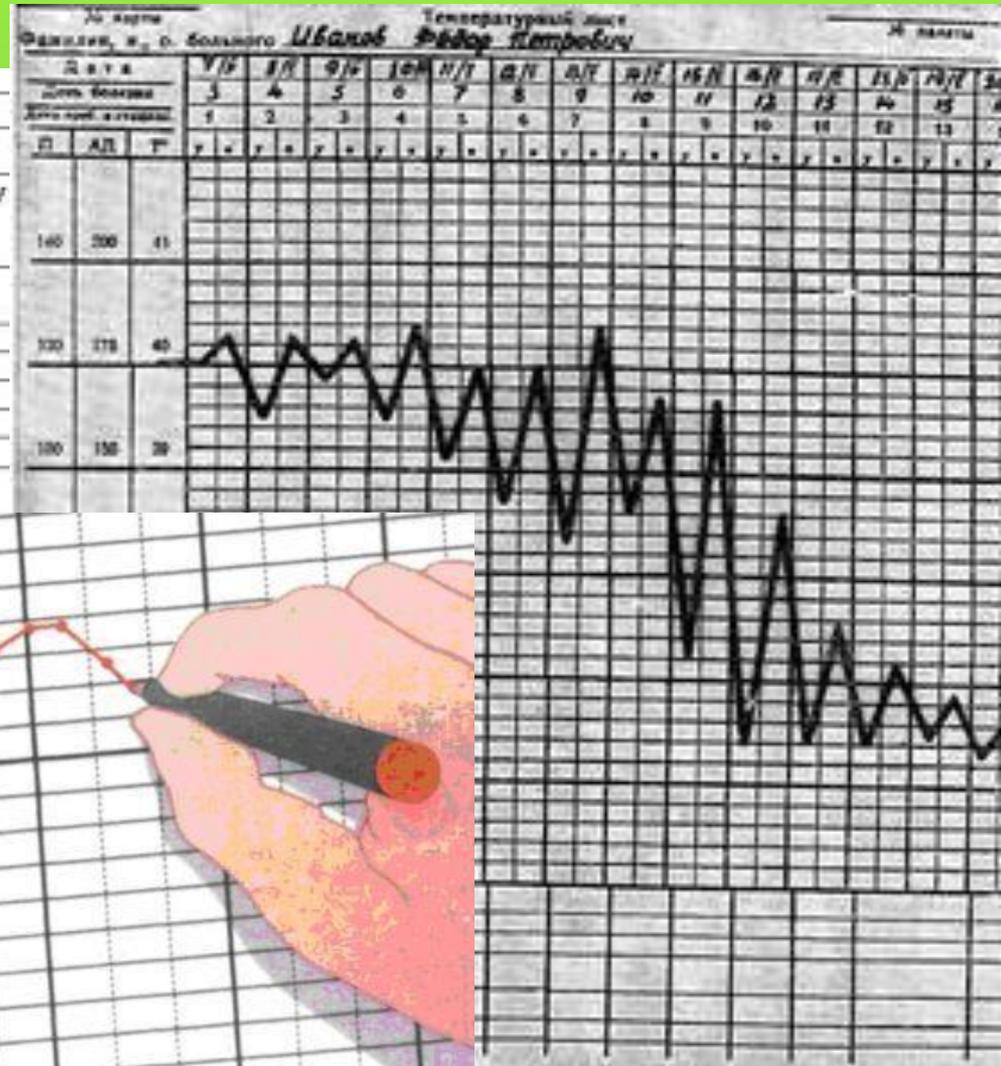


# Демеркуризация



# Регистрация данных измерения температуры тела

Дата											
День болезни											
День пребывания в стационаре			1	2	3	4	5	6	7	8	
П	АД	Т	У	В	У	В	У	В	У	В	У
120	175	39									
90	125	38									
80	100	37									
70	75	36									
60	50	35									
Датумите											
Ступ											



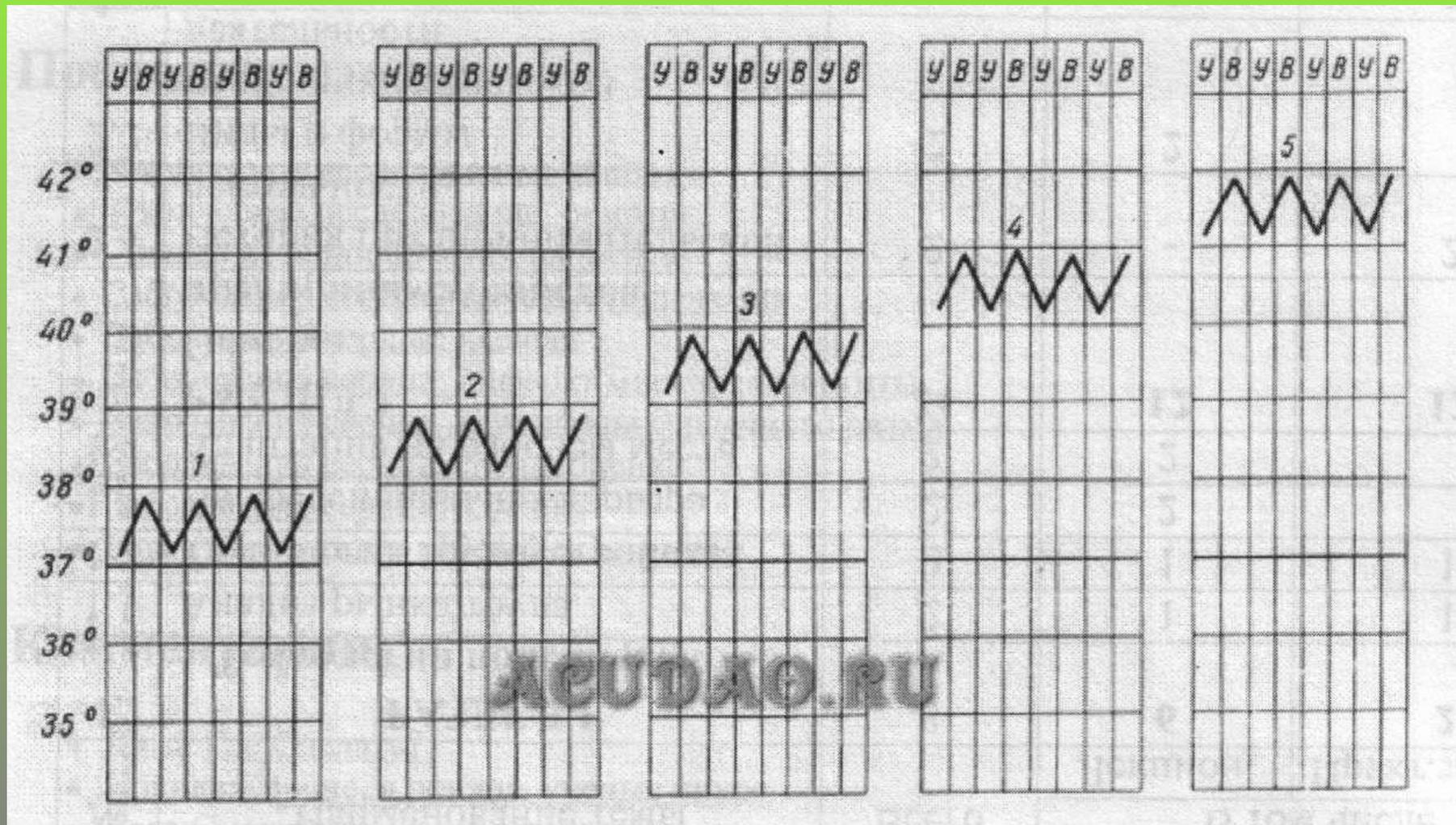
# Понятие о лихорадке. Виды, периоды лихорадки



# **Лихорадка (лат. «febris») -**

**повышение температуры тела, возникающее как активная защитно-приспособительная реакция организма в ответ на разнообразные патогенные раздражители**

# Виды лихорадки по степени подъема температуры тела



# Виды лихорадки

по характеру суточных колебаний  $t^{\circ}$  тела

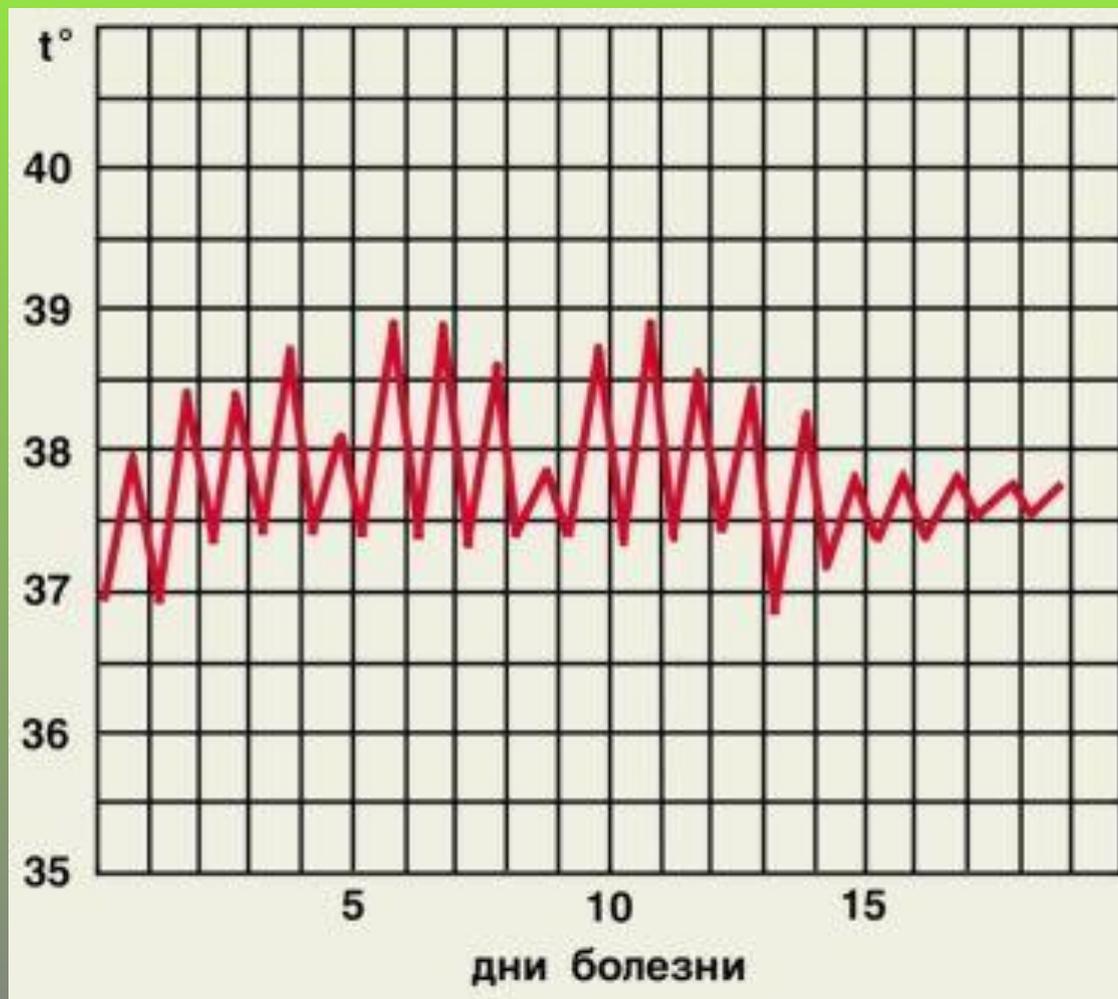
## Постоянная лихорадка



# Виды лихорадки

по характеру суточных колебаний  $t^{\circ}$  тела

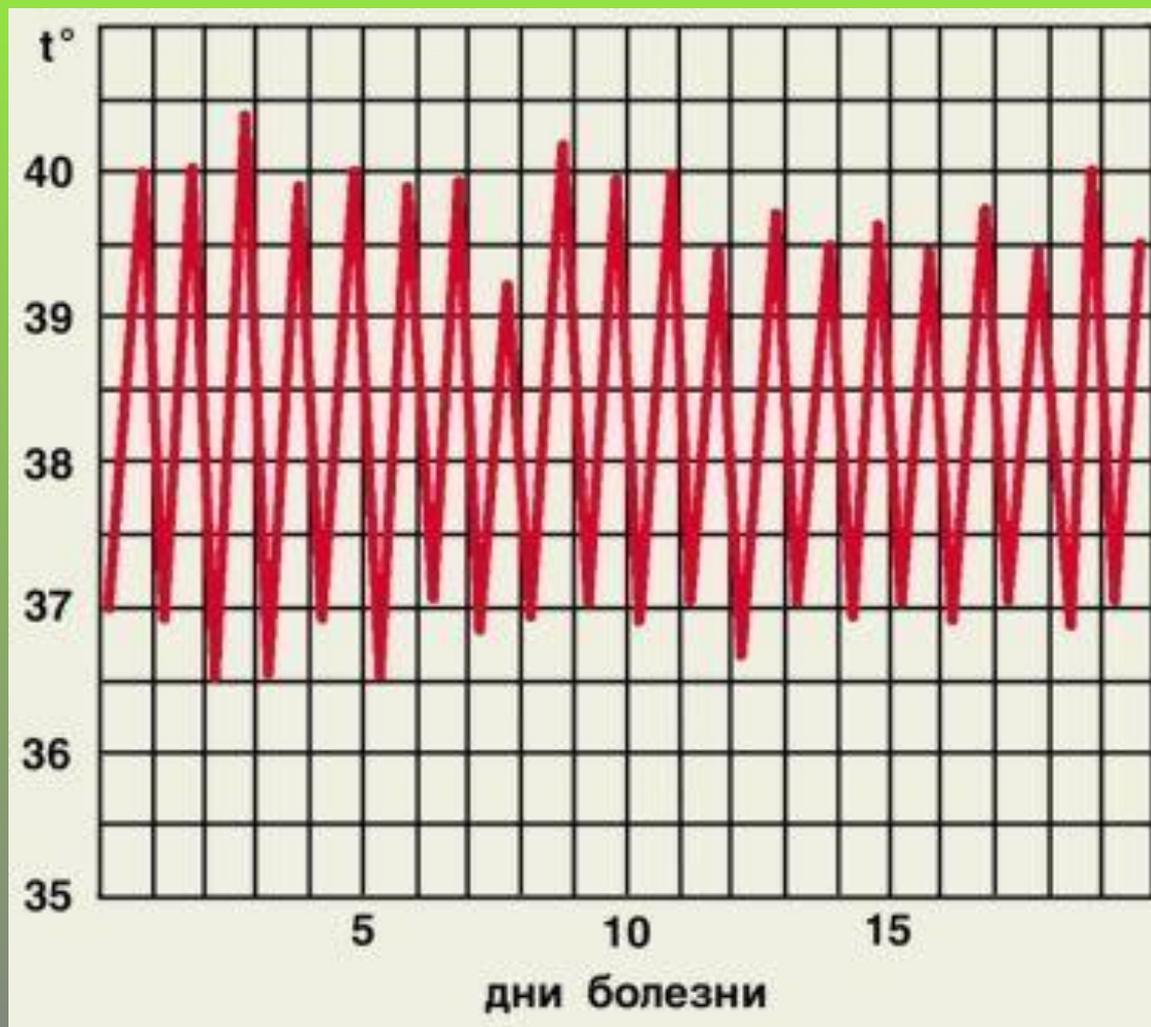
Ремитирующая (послабляющая) лихорадка



# Виды лихорадки

по характеру суточных колебаний  $t^{\circ}$  тела

## Гектическая (истощающая) лихорадка



# Виды лихорадки

по характеру суточных колебаний  $t^{\circ}$  тела

Интермиттирующая (перемежающаяся)



# Виды лихорадки

по характеру суточных колебаний  $t^{\circ}$  тела

## Возвратная лихорадка



# Виды лихорадки

по характеру суточных колебаний  $t^{\circ}$  тела

## Неправильная лихорадка



# Виды лихорадки

по характеру суточных колебаний  $t^{\circ}$  тела

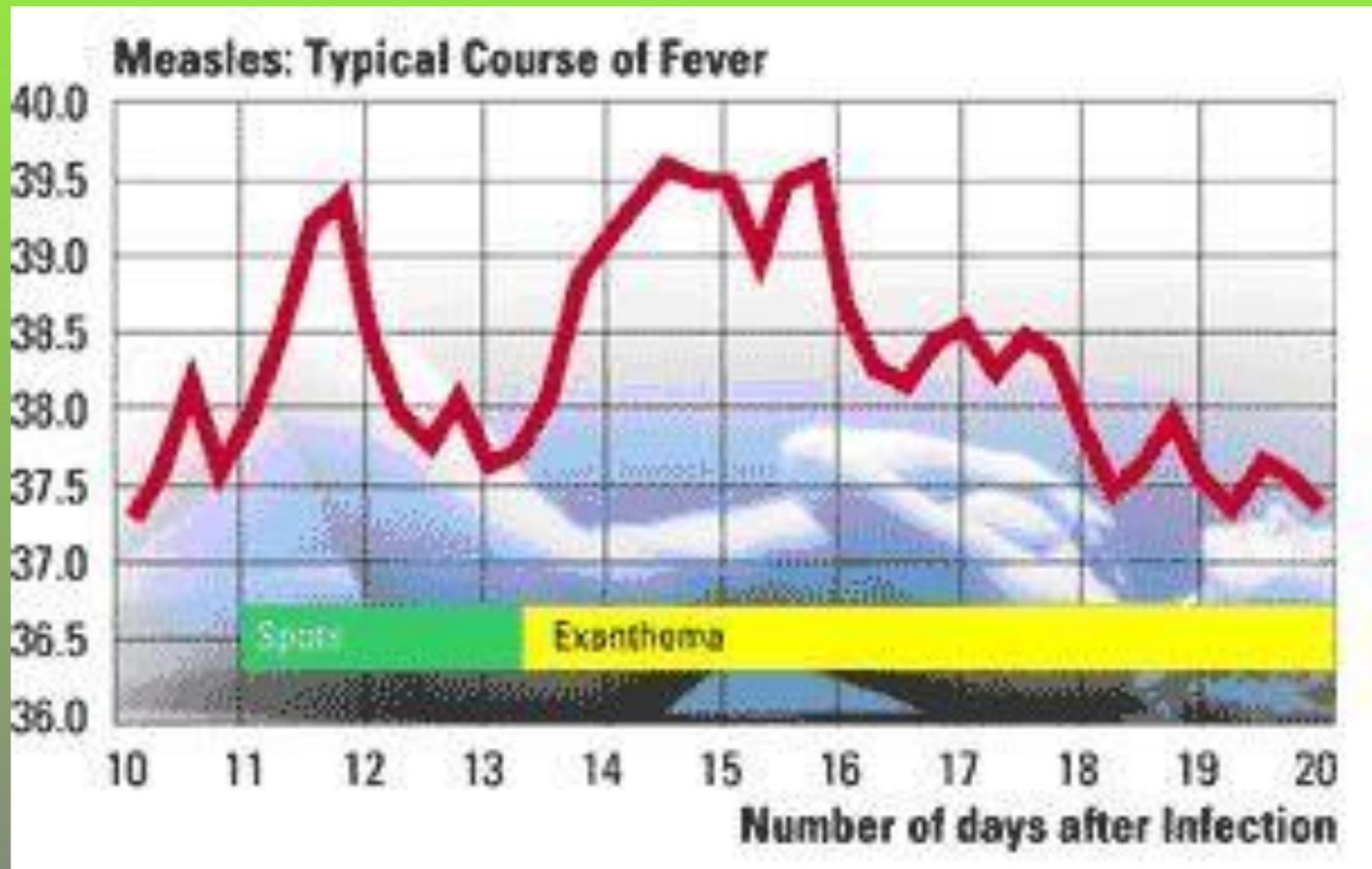
## Волнообразная лихорадка



# Виды лихорадки по длительности

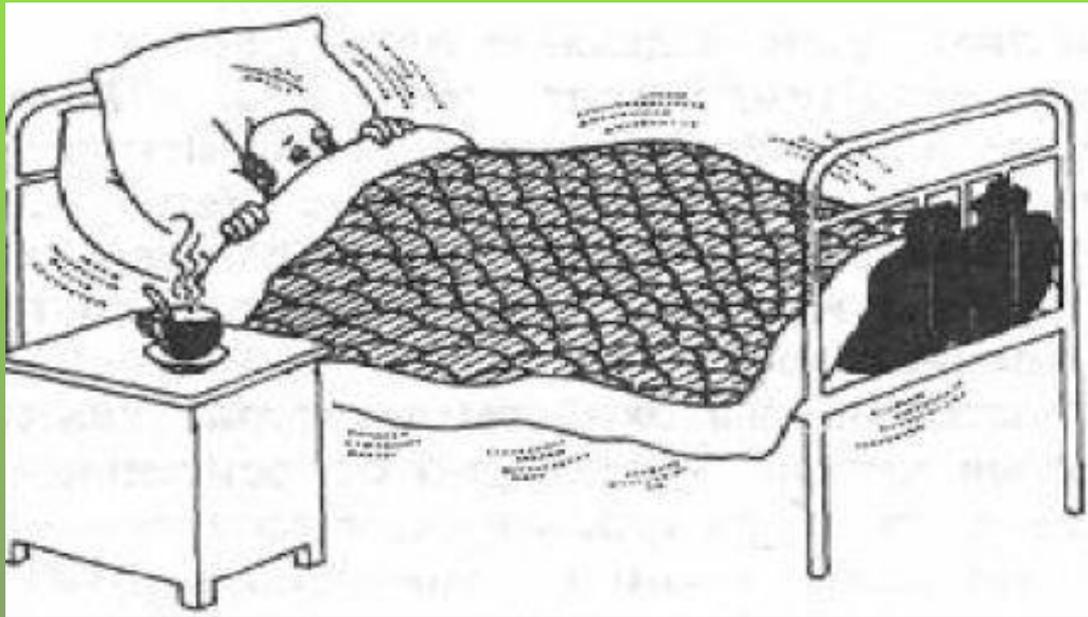
- Мимолётная - до 2 часов
- Острая - до 15 суток
- Подострая - до 45 суток
- Хроническая - свыше 45  
суток

# Периоды лихорадки



# I период лихорадки

## Период подъема температуры тела



1. Озноб
2. Боли в мышцах
3. Головная боль
4. Общее недомогание

## II период лихорадки

### Период относительного постоянства $t^{\circ}$

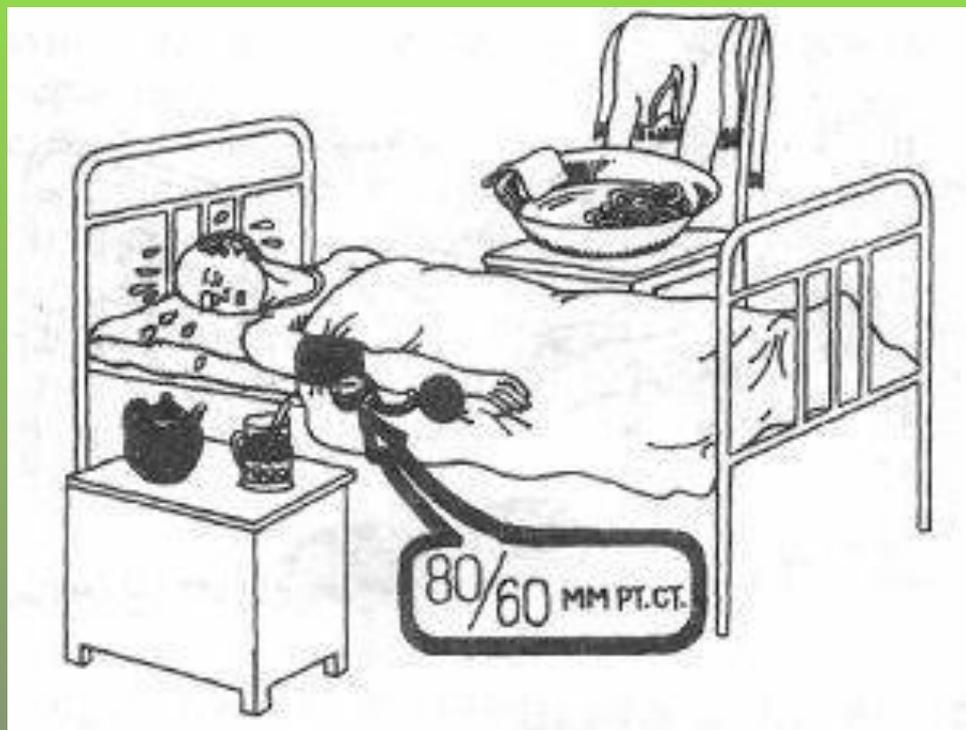


- Чувство жара
- Сухость во рту
- Головная боль
- Тахикардия
- Тахипноэ
- Гипотензия
- Бред
- Галлюцинации

# III период лихорадки

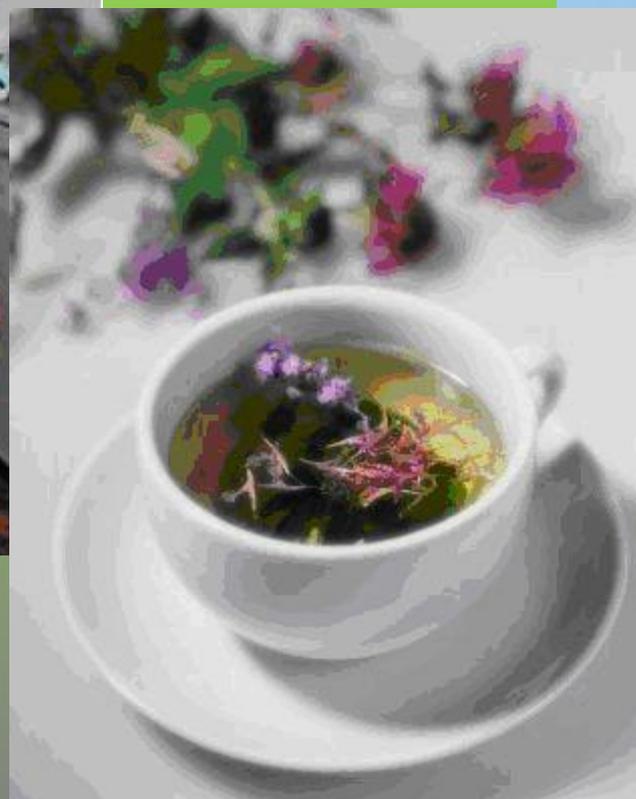
## Период снижения температуры

### Кризис



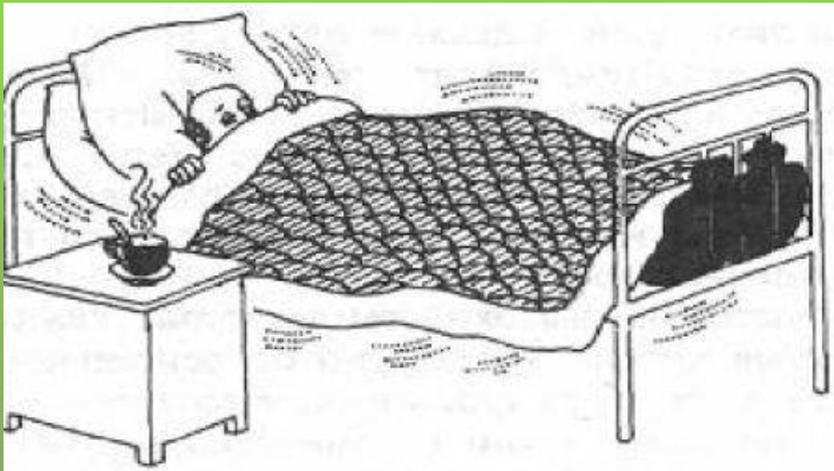
- Обильное потоотделение
- Общая слабость
- Развитие коллапса (снижение систолического АД ниже 80 мм. рт. ст.)

# Сестринская помощь пациенту в каждом периоде лихорадки



# Помощь в I периоде лихорадки

1. Обеспечить постельный режим
2. Тепло укрыть
3. Обильное горячее питье
4. Контроль физиологических отправления
5. Наблюдение за пациентом



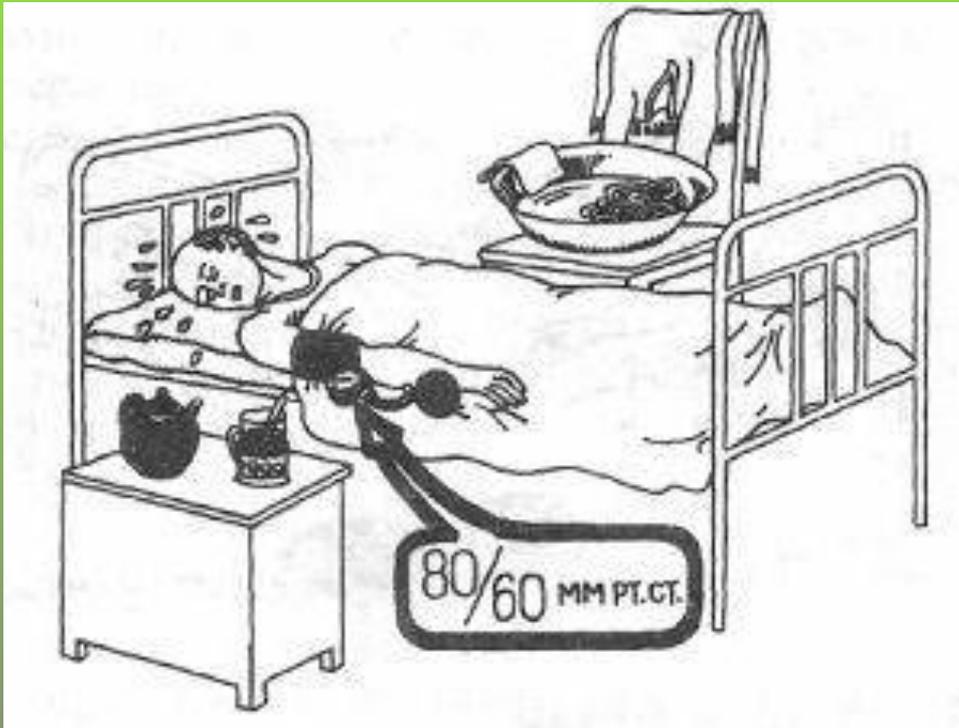
# Помощь во II периоде лихорадки



- Строгий постельный режим
- Контроль АД, ЧДД, РС,  $t^{\circ}$
- Легко укрыть
- Обильное витаминизированное питье
- Пузырь со льдом над головой
- Обтирание тела
- Диета № 13
- Орошение ротовой полости

# Помощь в III периоде лихорадки

## Кризис



- Вызвать врача
- Опустить головной конец кровати, приподнять – ножной
- Контроль АД, РС
- Тепло укрыть
- Приготовить сосудосуживающие лекарственные препараты для парентерального введения
- Дать крепкий сладкий чай

# Помощь в III периоде лихорадки



## Лизис

- Покой
- Контроль АД, РС,  $t^{\circ}$
- Уход за кожей
- Смена белья
- Перевод на диету № 15
- Расширение режима двигательной активности