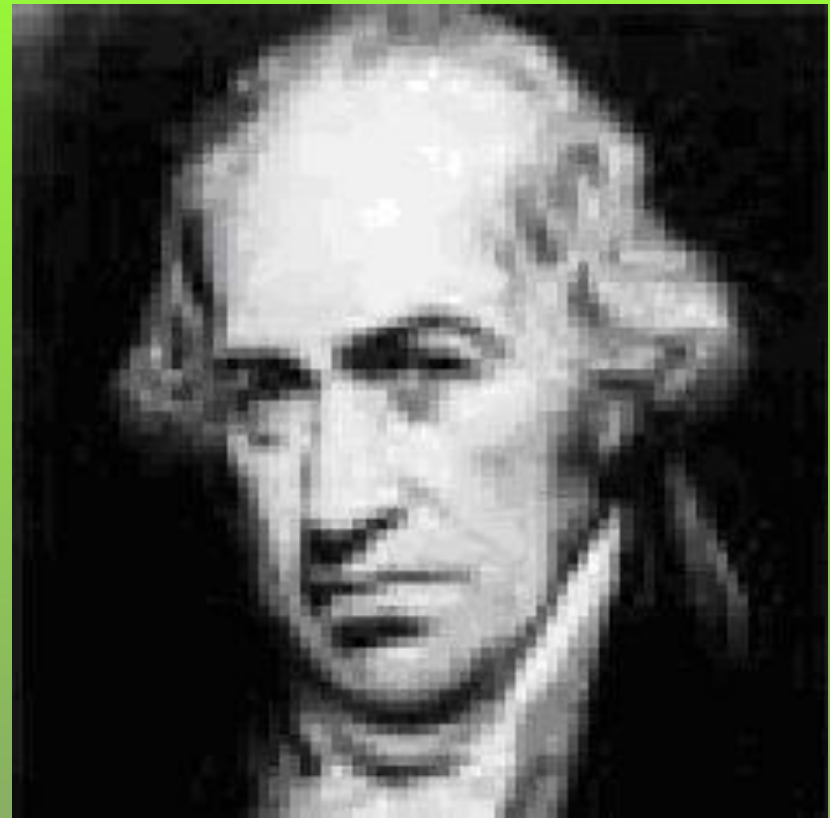
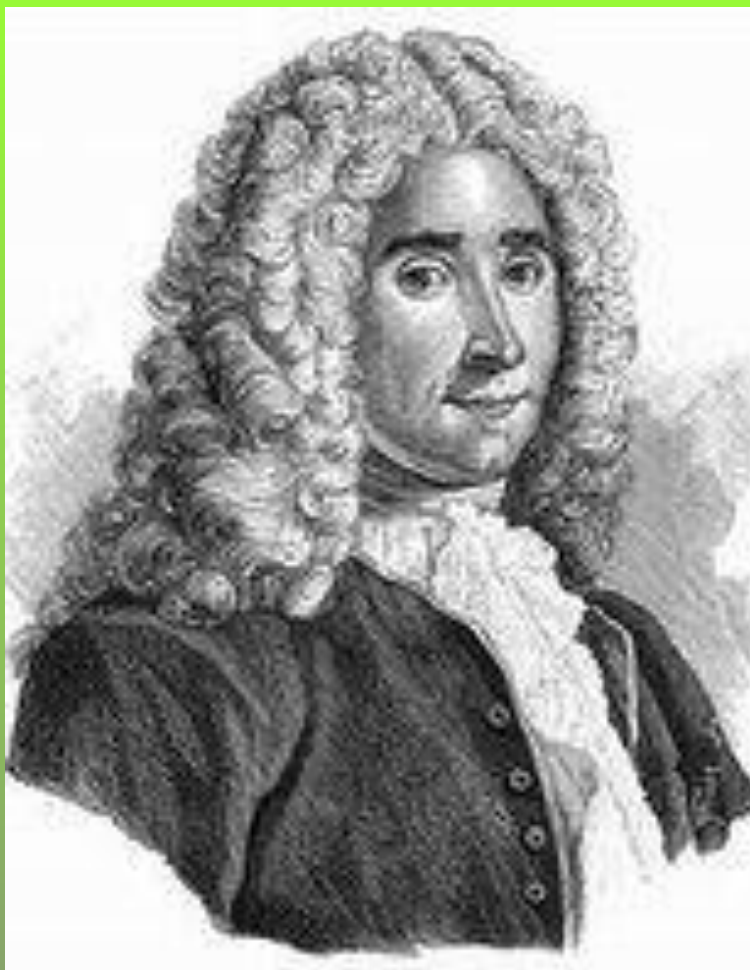


**Галилео  
Галилей  
1564-1642**



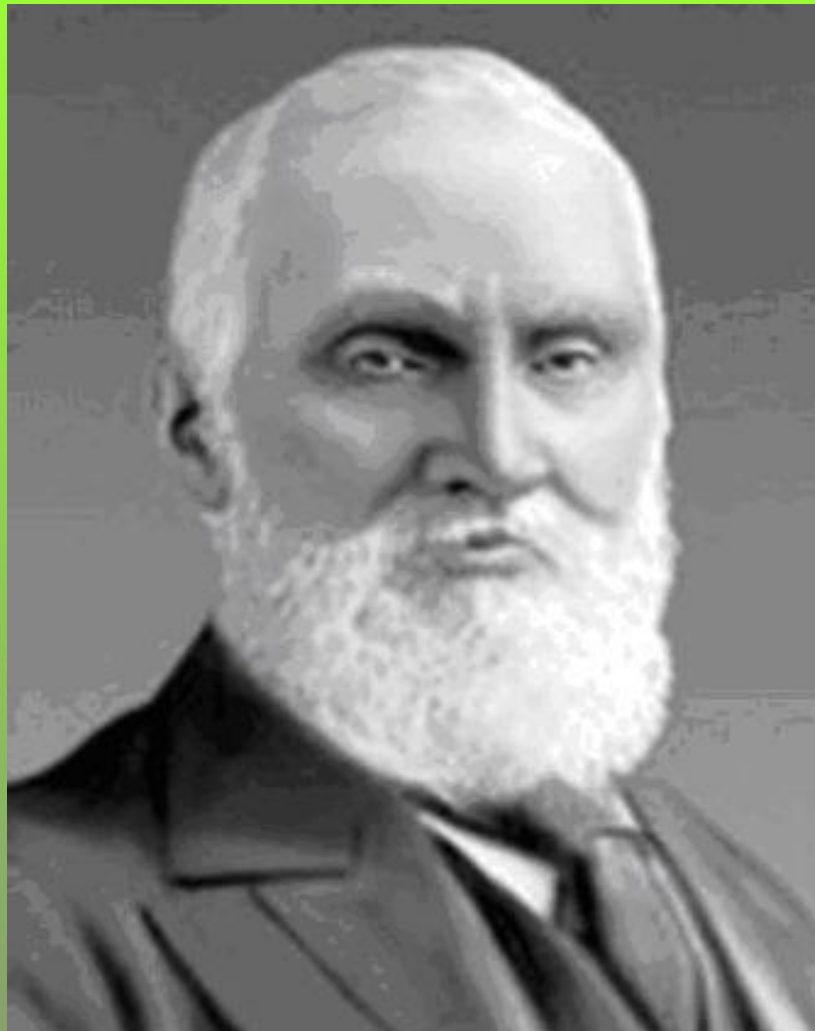
**Габриель  
Фаренгейт  
1686-1736**



**Рене Реомюр**  
**1683-1757**

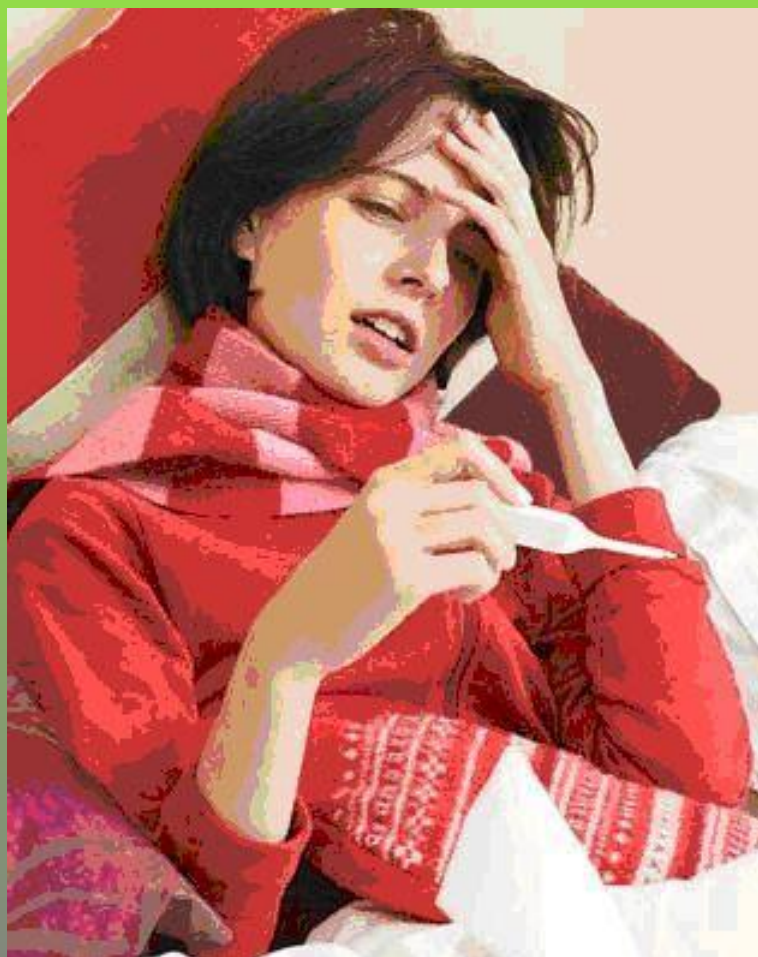


**Андерс Цельсий**  
**1701-1744**



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

# Термометрия. Уход при лихорадке

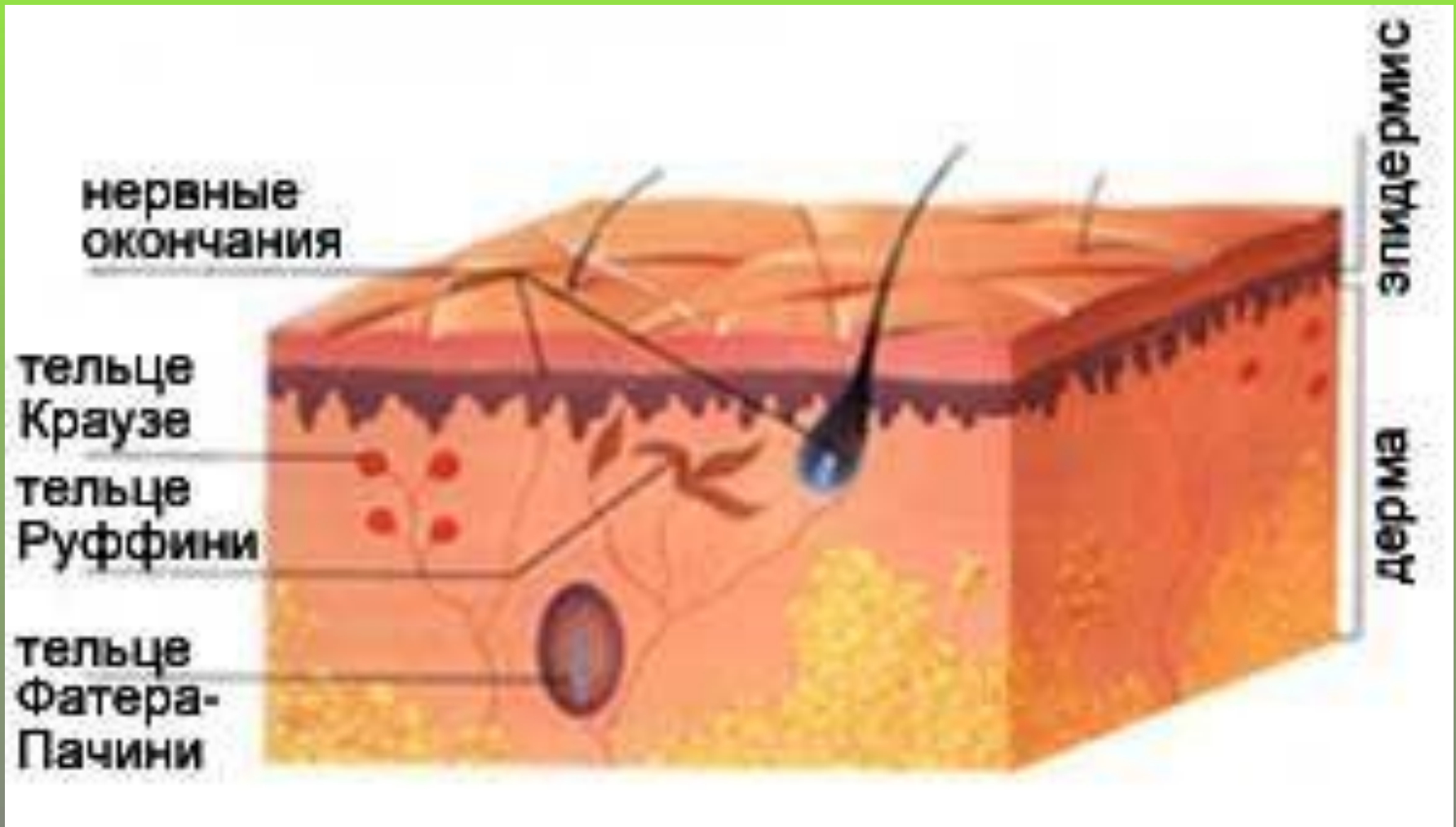




# Механизмы теплообразования и пути теплоотдачи



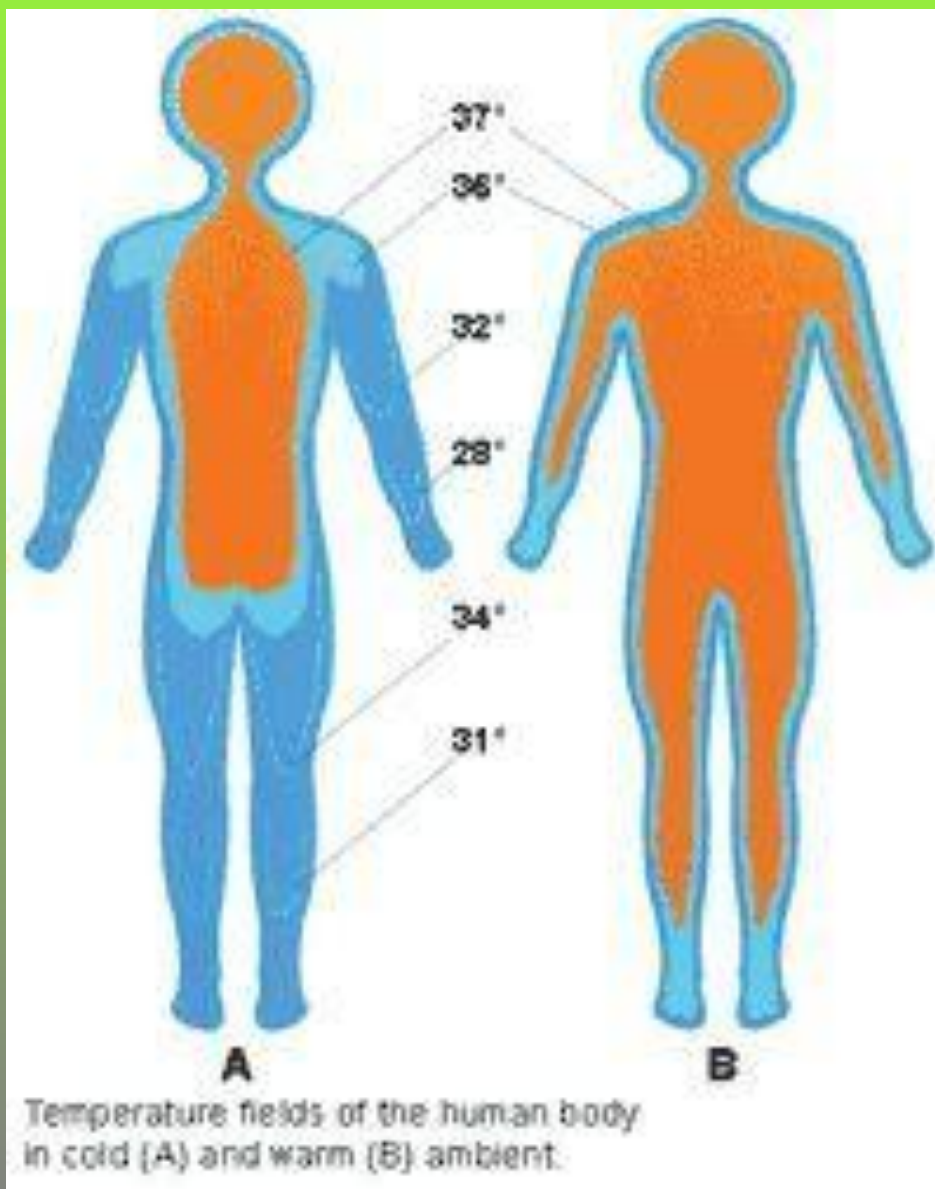
# Разрез кожи



# Температурные рецепторы кожи

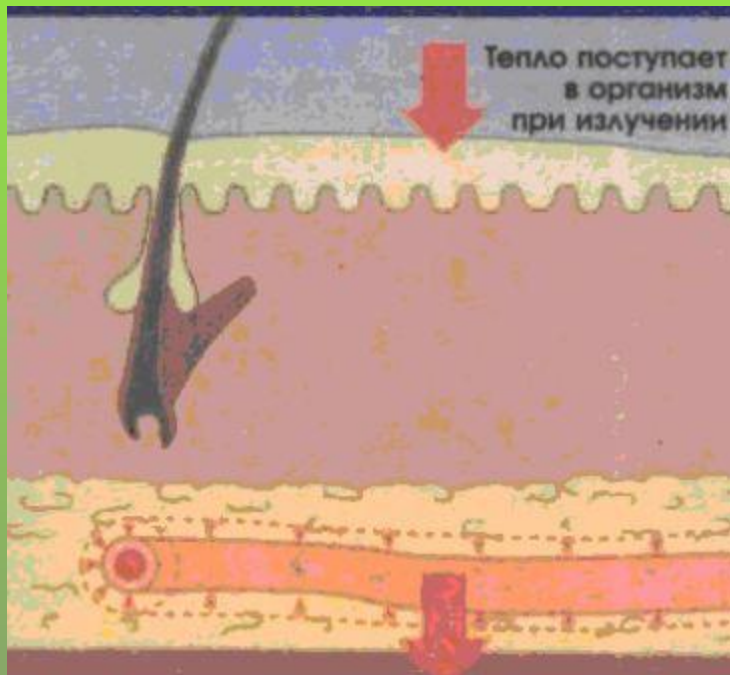


# Температура разных участков тела





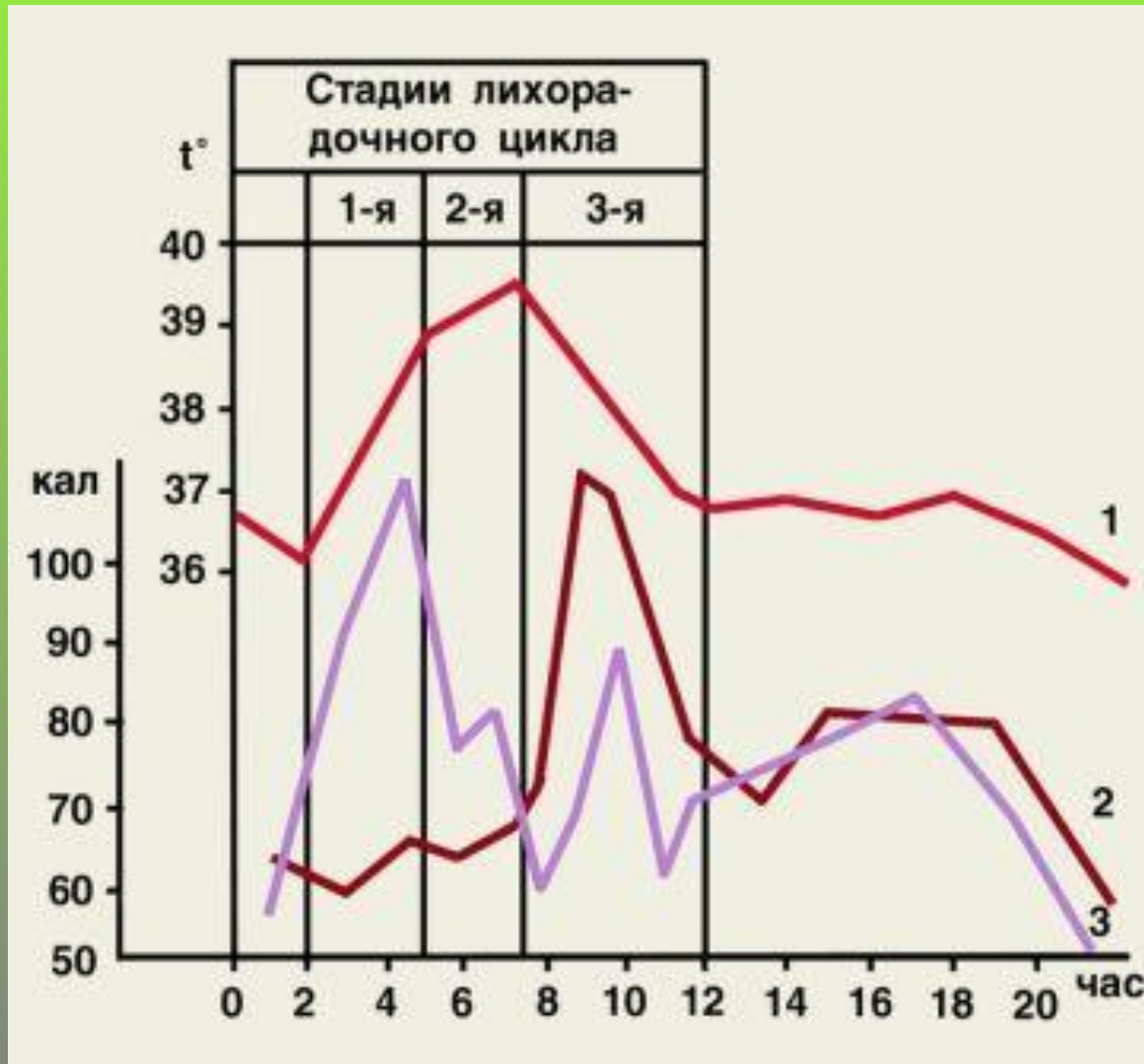
# Механизмы теплопродукции и теплоотдачи



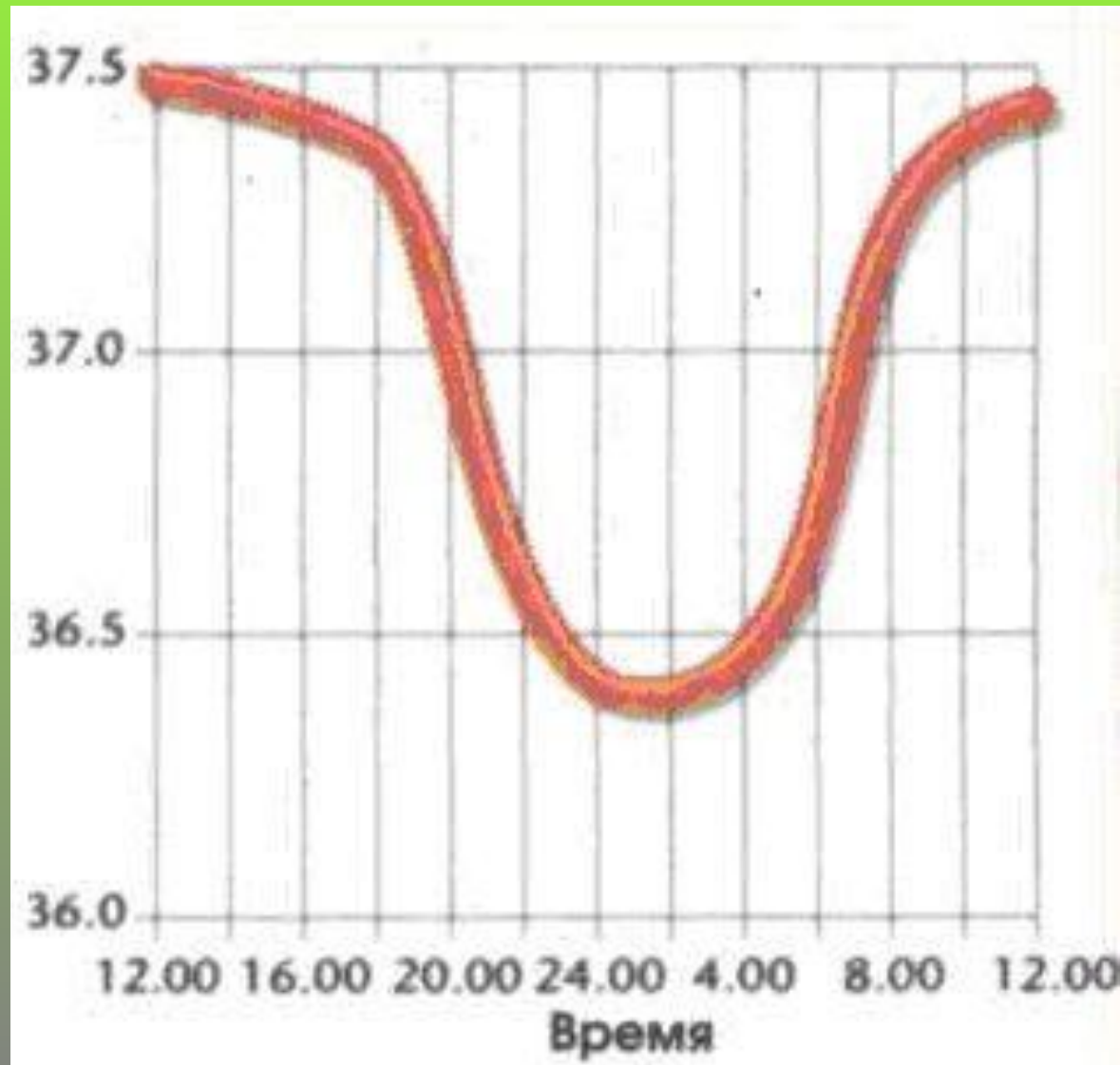
А) Теплопродукция

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.

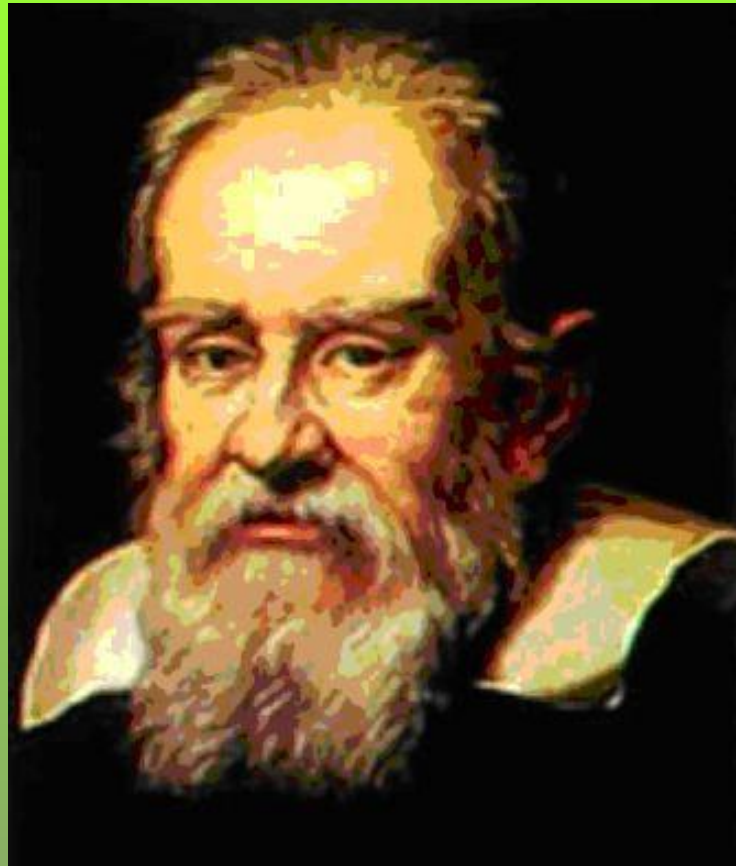
## Виды и устройство термометров



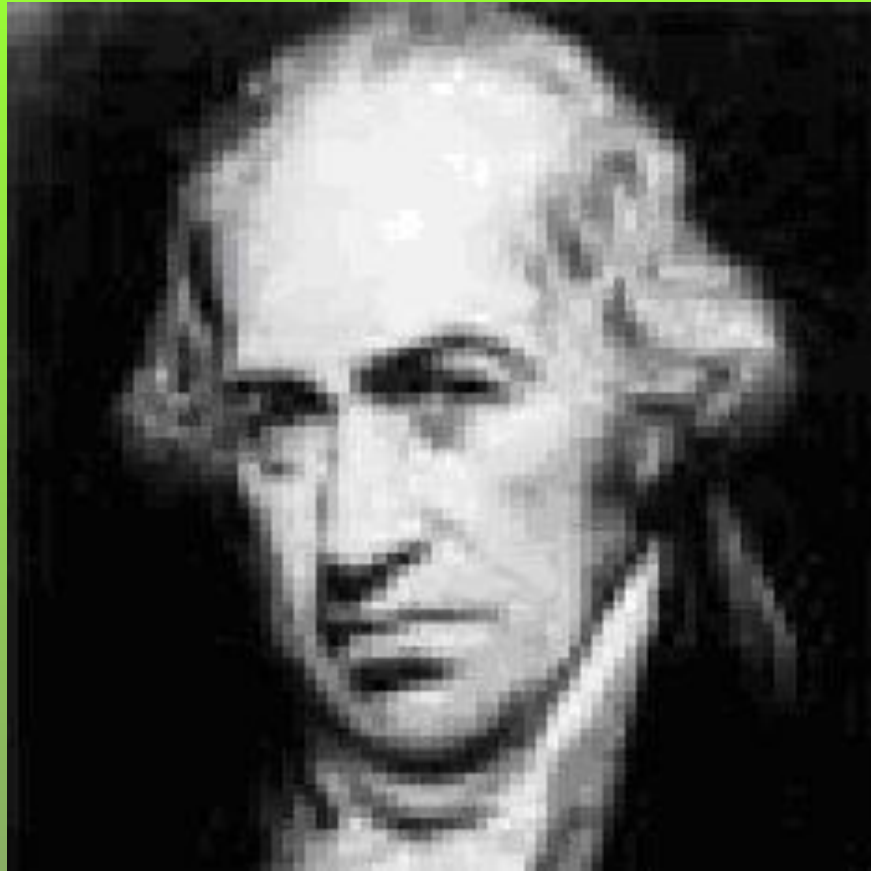
# Термометрия

*греч. «thermē» - теплота,*  
*и «metreō» - измерять —*  
совокупность методов и  
способов измерения  
температуры, в том числе,  
температуры тела  
человека

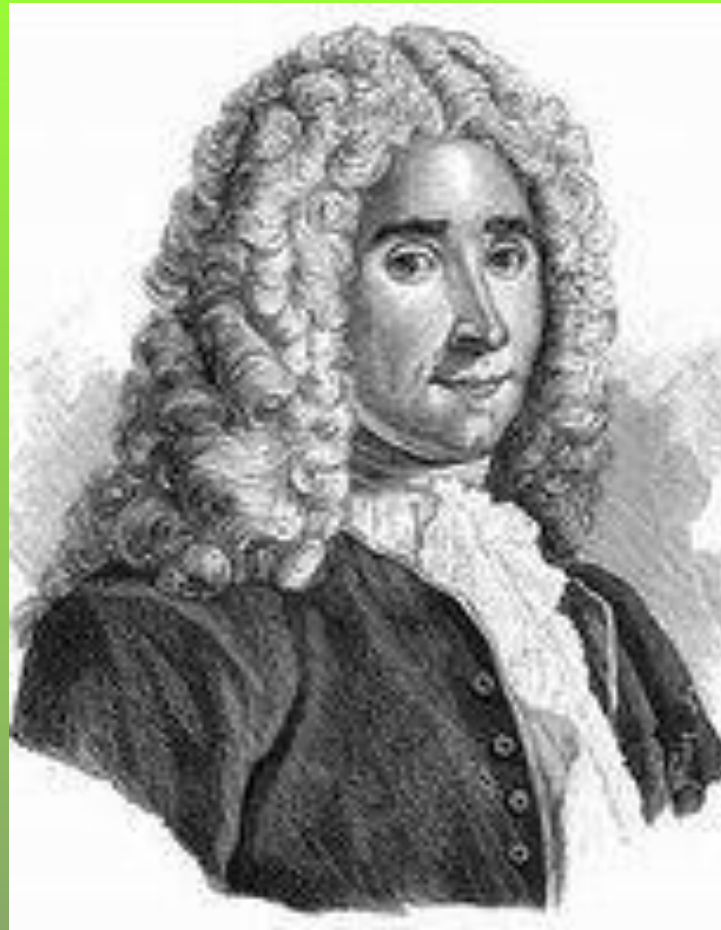




**Галилео  
Галилей  
1564-1642**



**Габриель  
Фаренгейт  
1686-1736**

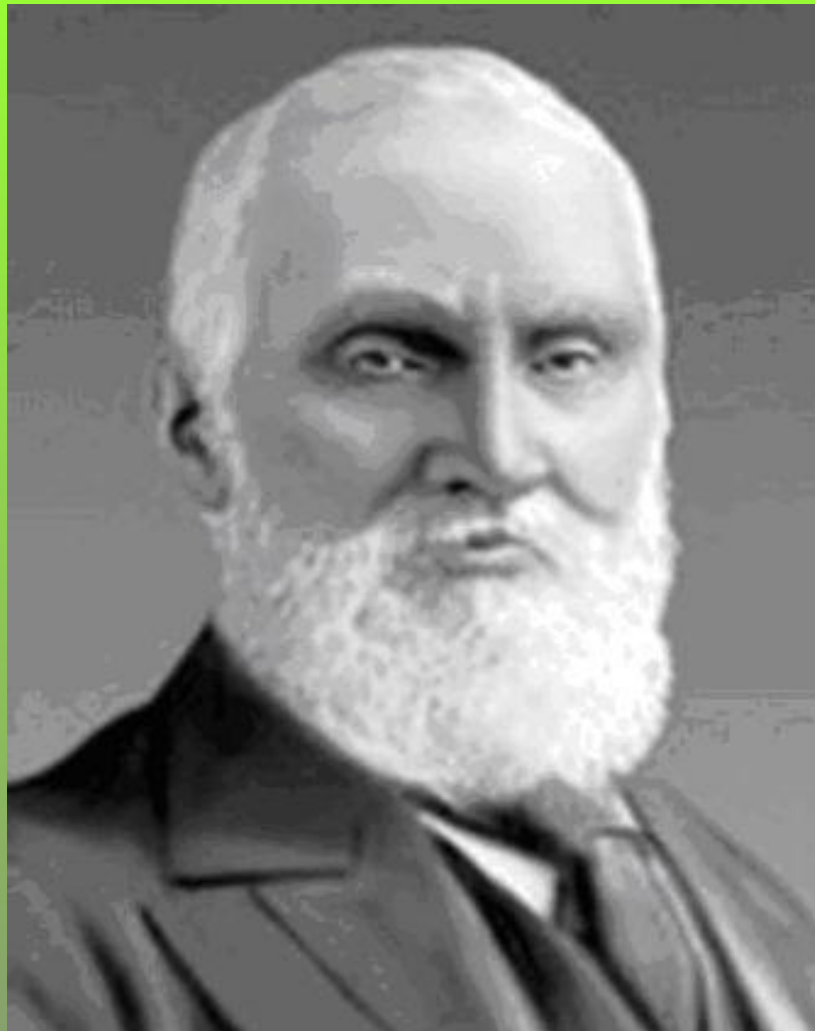


**Рене Реомюр**  
**1683-1757**



ий

**Андерс Цельсий**  
**1701-1744**



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



# Ртутные термометры



# Электронные цифровые термометры



# Контактные инфракрасные электронные термометры



# Бесконтактные инфракрасные электронные термометры







# 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



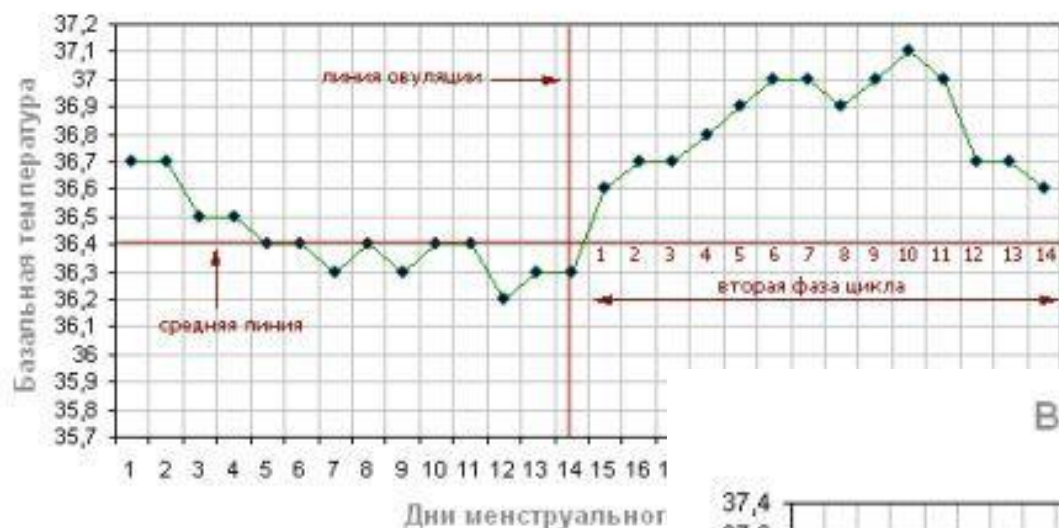
# Ректальное измерение температуры тела



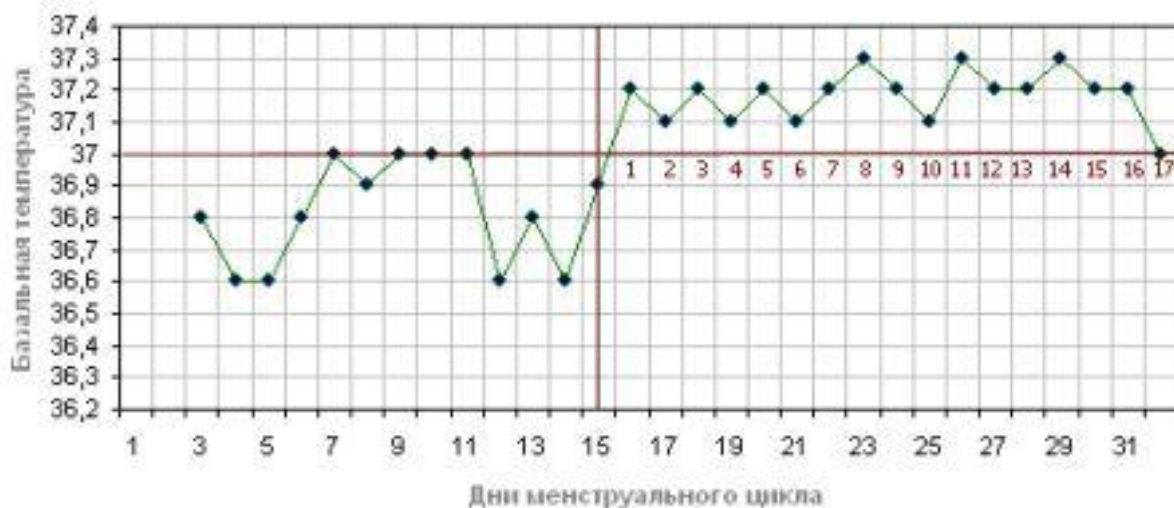


# Графики базальной температуры тела женщины в норме и при патологии

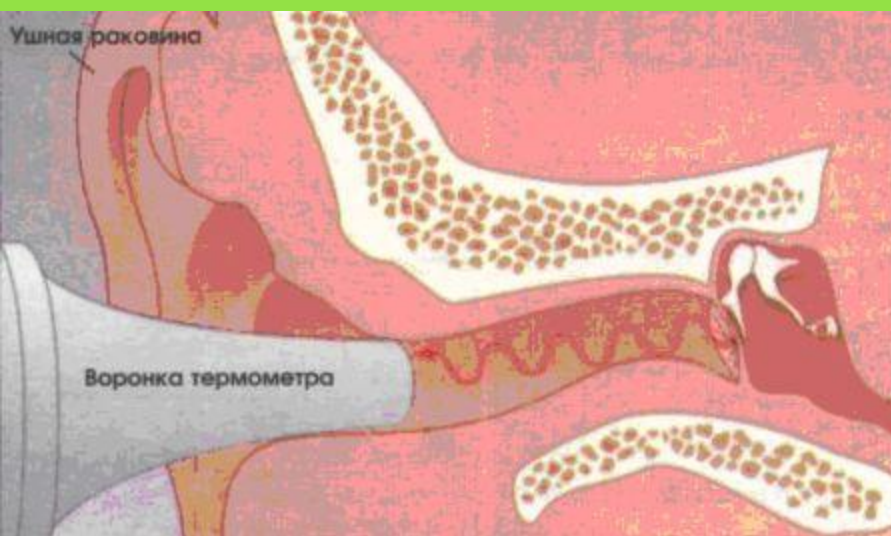
Нормальный двухфазный график



Воспаление придатков



# Тимпаническое измерение температуры тела



# Жидкокристаллическая термометрия



# Нормальные показатели температуры тела, ° С

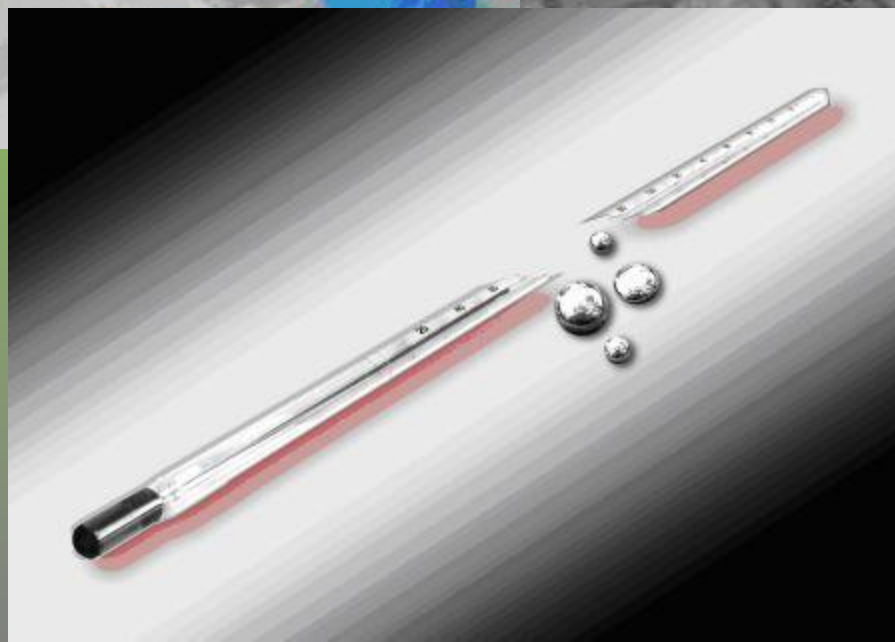
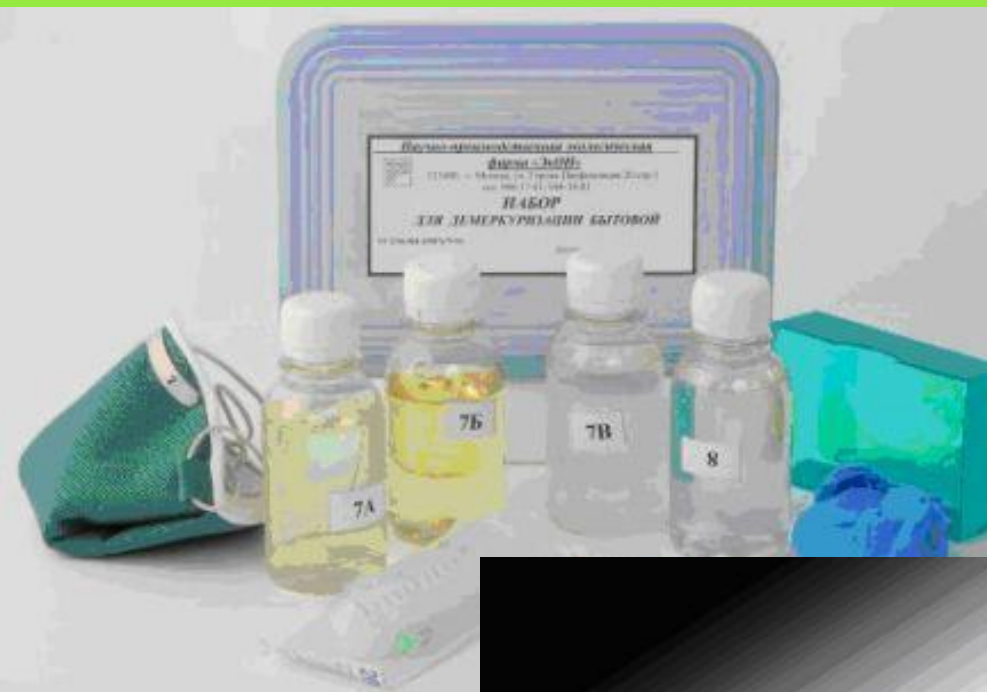
Место измерения	Среднее значение	Время измерения	
		6.00	16.00-18.00
Подмышечная область	36,6	35,6 – 36,1	36,9 – 37,2
Полость рта (под языком)	37,3	37,1	37,7
Прямая кишка	37,9	37,7	38,3
Свежевыпущенная моча	37,9	37,7	38,3



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



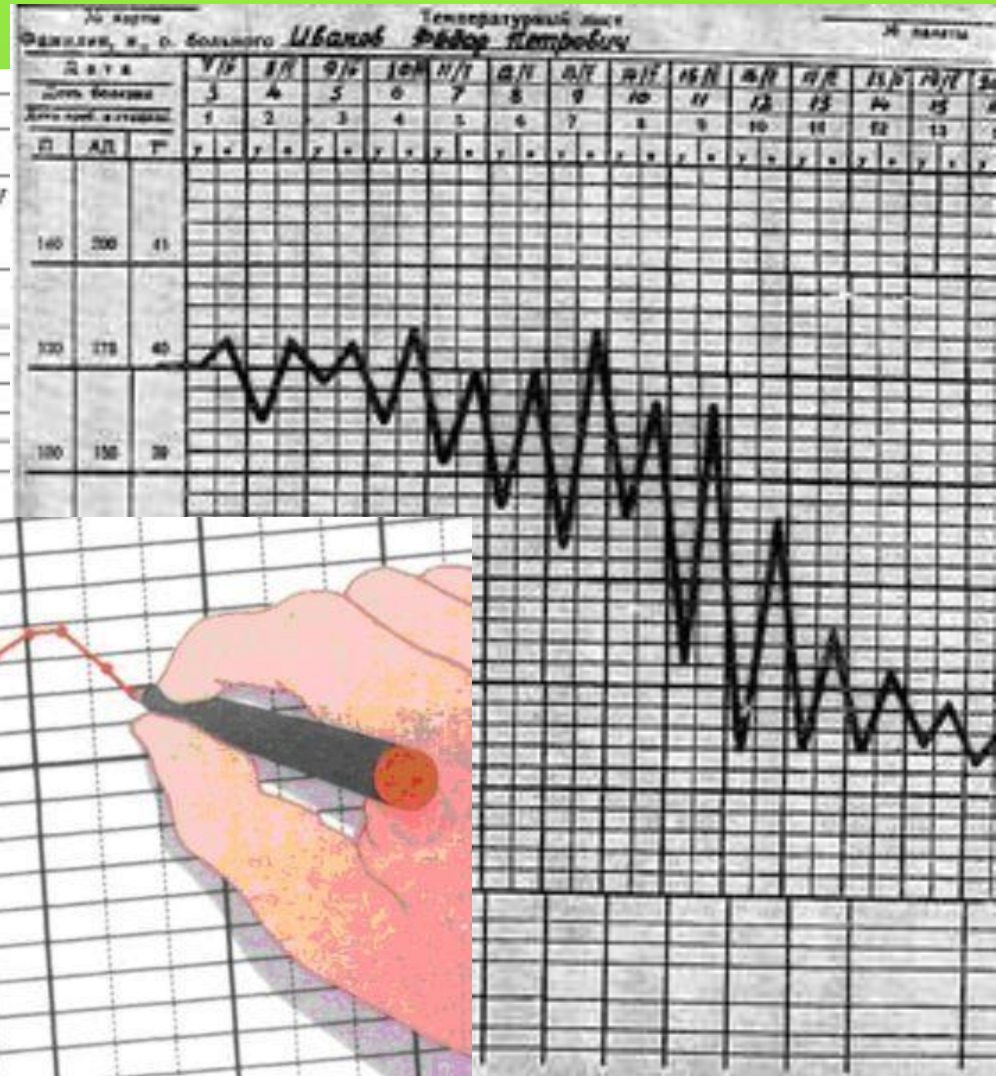
# Демеркуризация





# 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

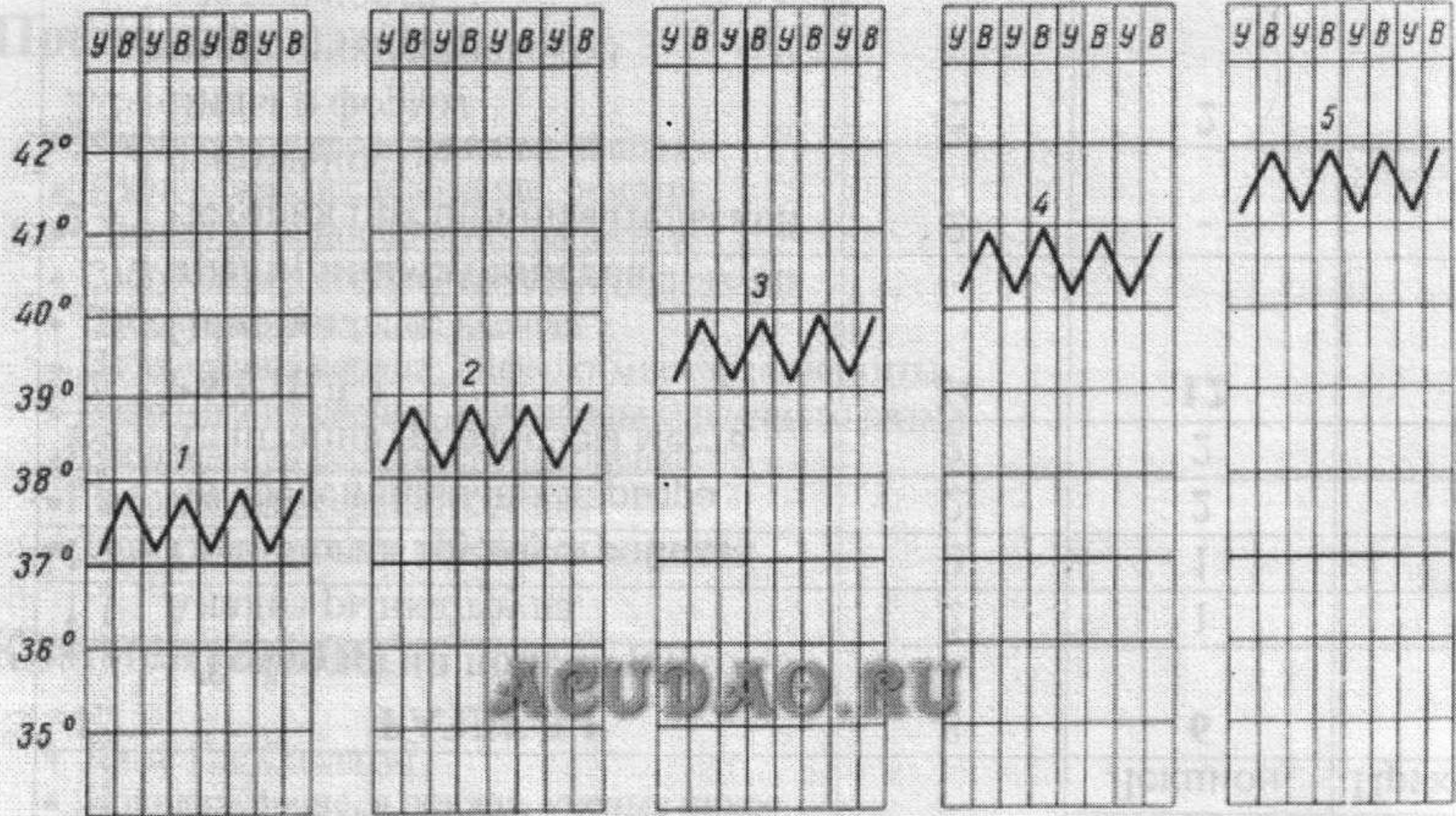


# **Лихорадка (лат. «febris») -**

**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

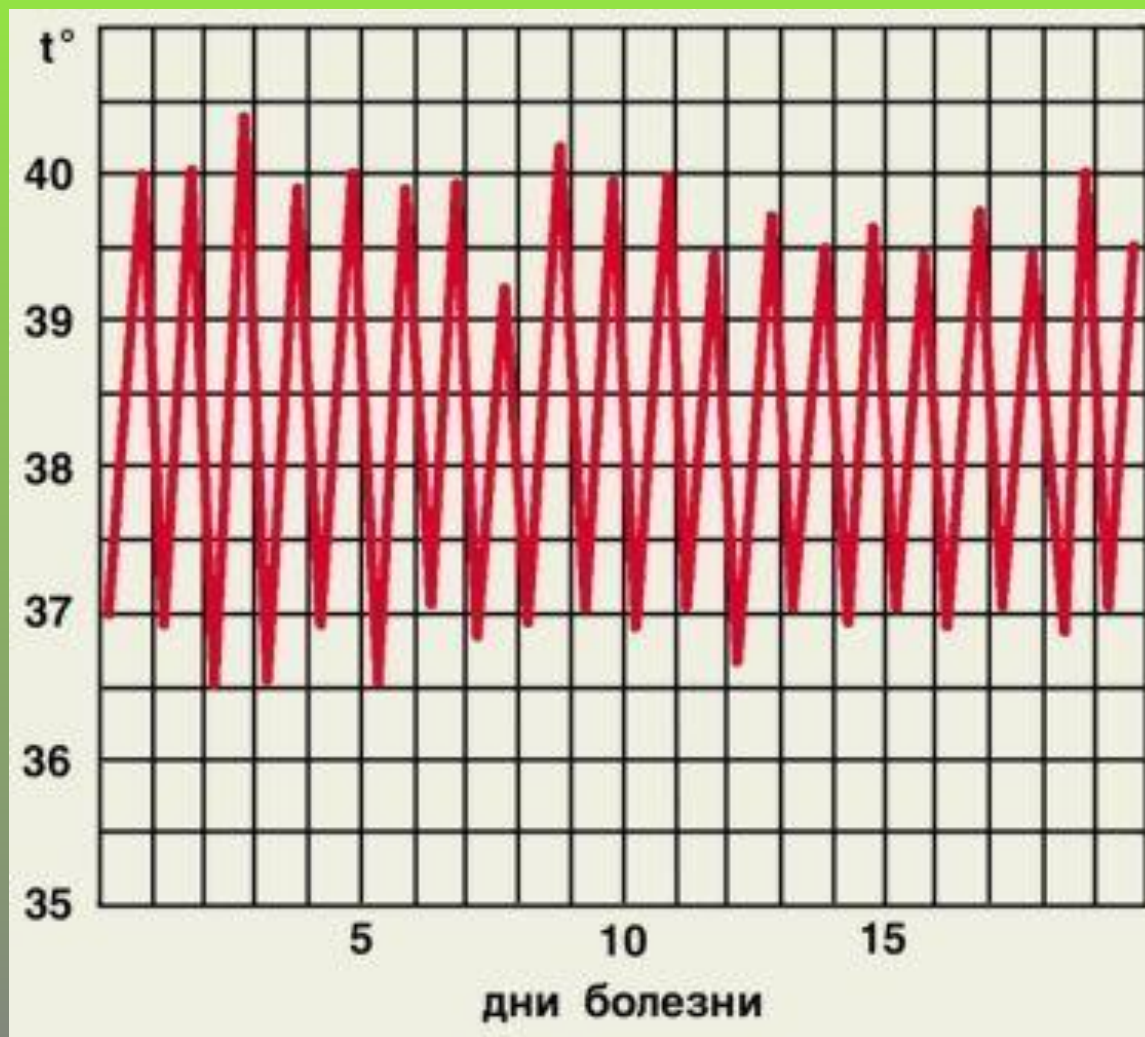




# Виды лихорадки

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

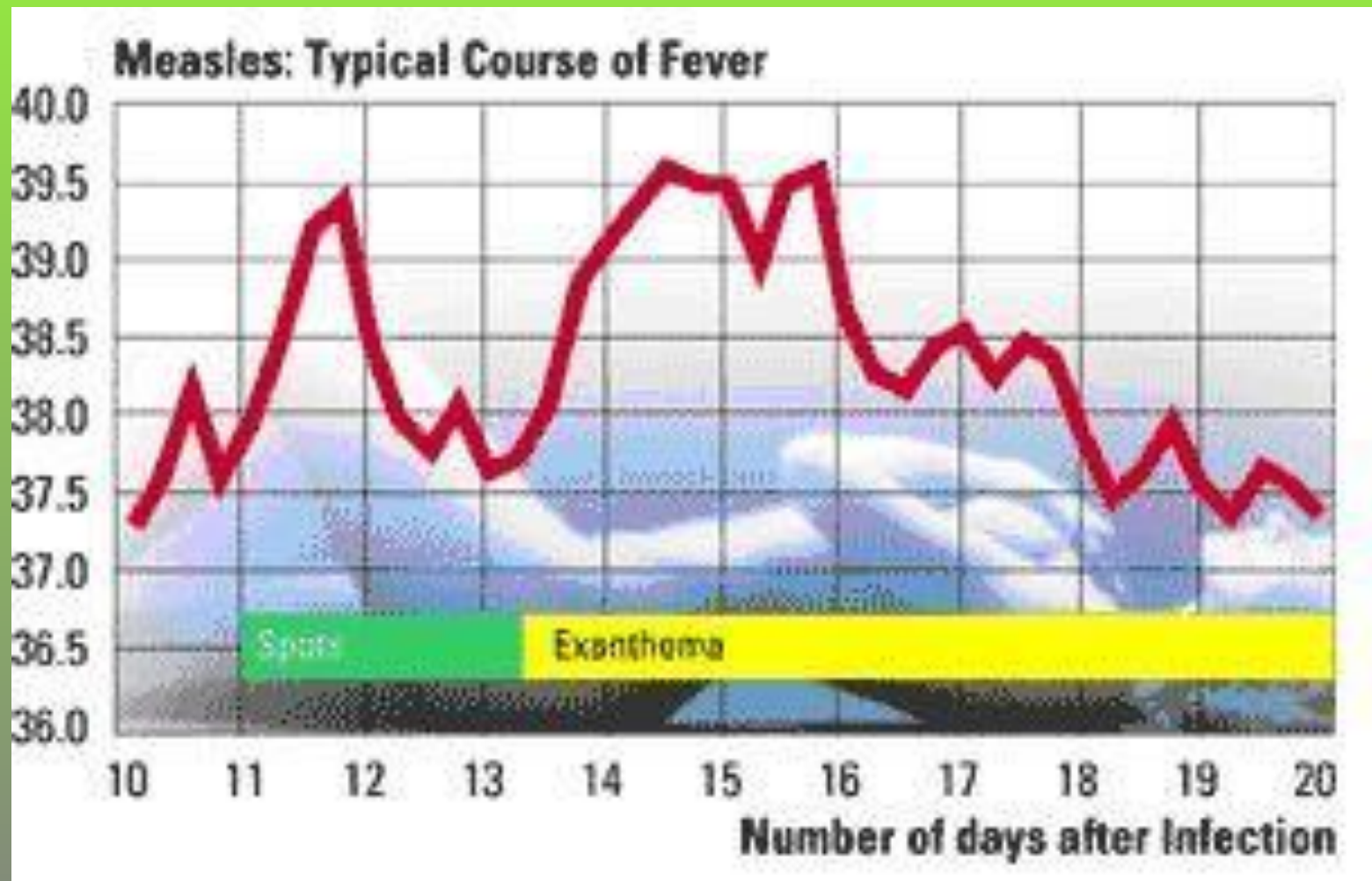


# Виды лихорадки по длительности

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

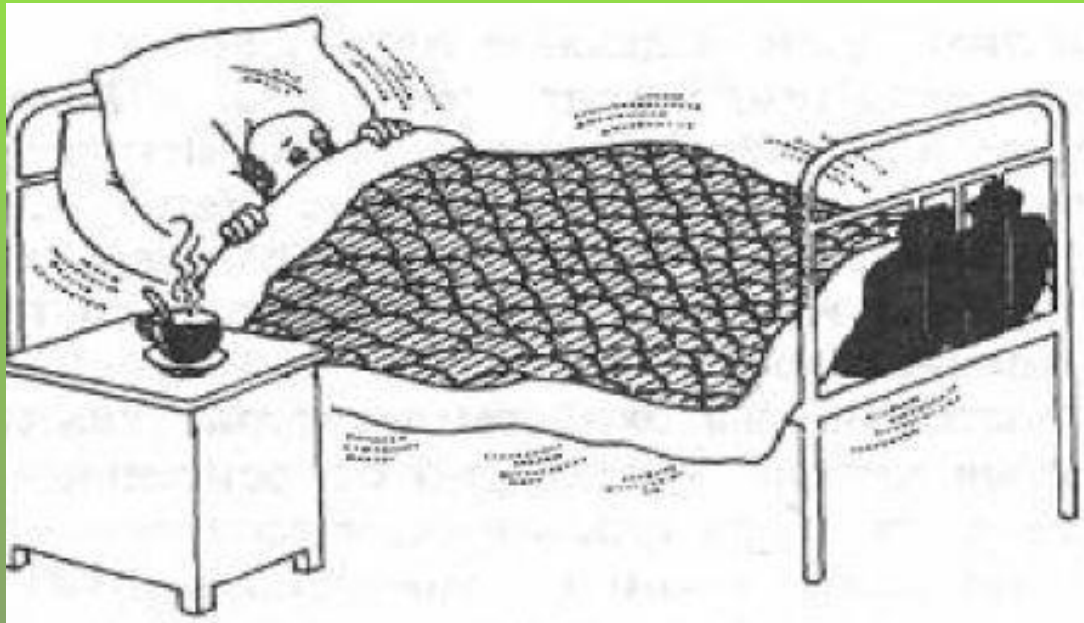


# Периоды лихорадки



# I период лихорадки

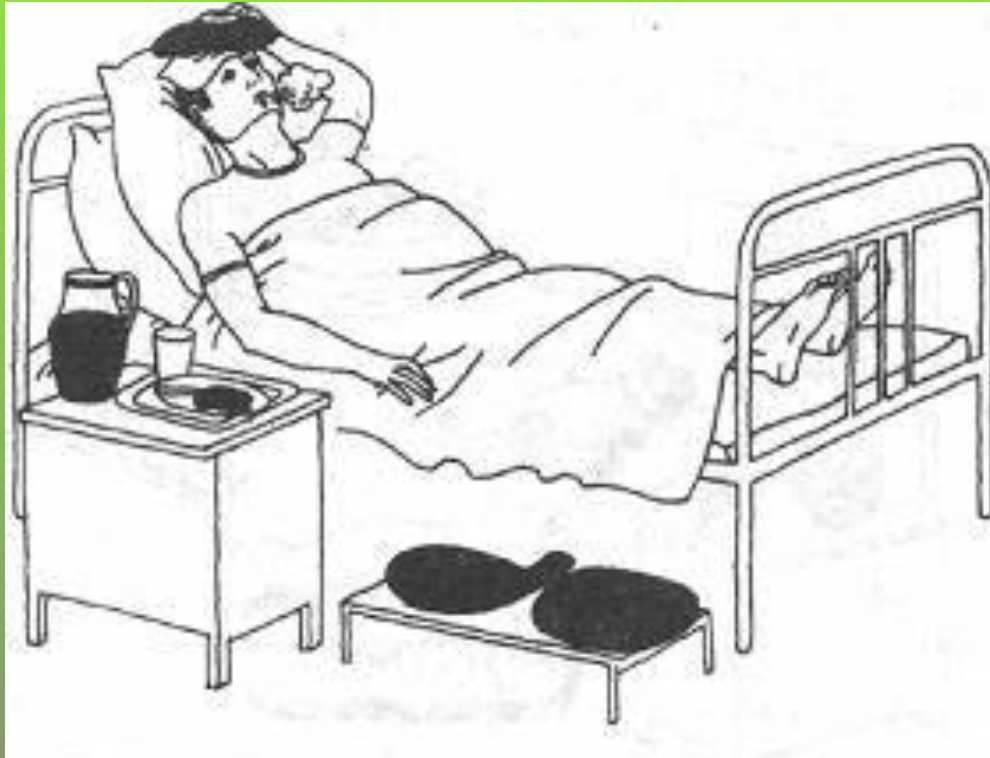
## Период подъема температуры тела



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

## II период лихорадки

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

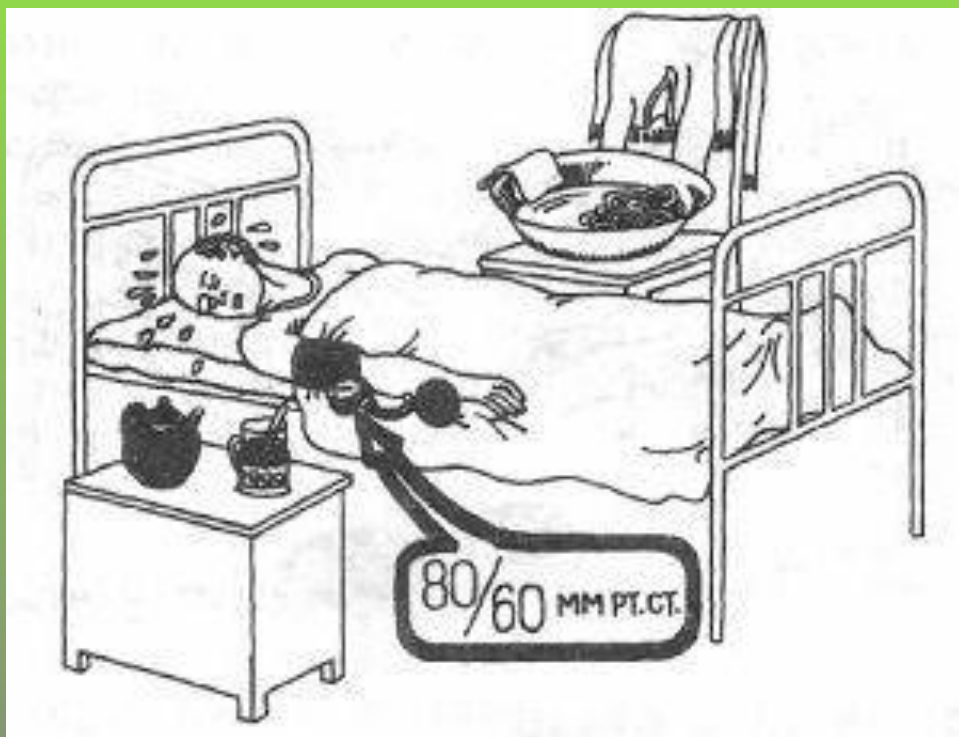


- Чувство жара
- Сухость во рту
- Головная боль
- Тахикардия
- Тахипноэ
- Гипотензия
- Бред
- Галлюцинации

# III период лихорадки

## Период снижения температуры

### Кризис



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

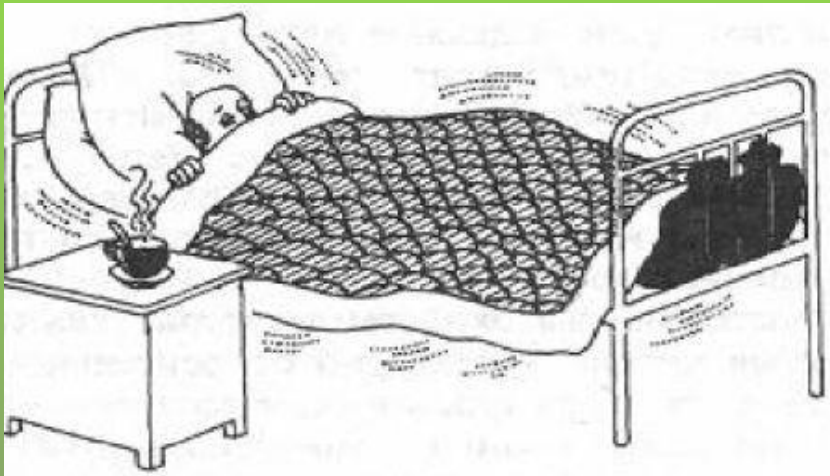
# Сестринская помощь пациенту в каждом периоде лихорадки



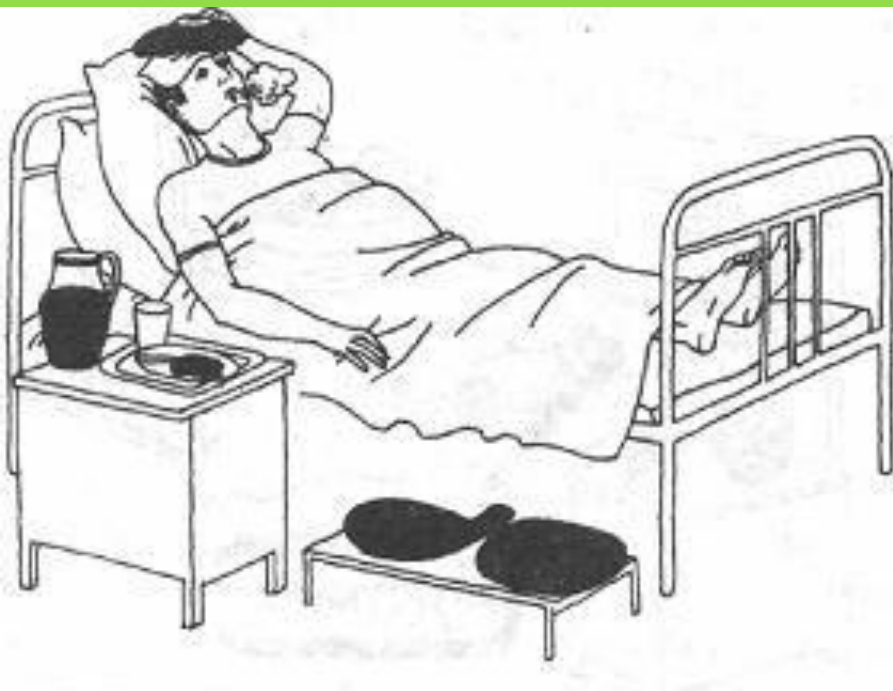


# Помощь в I периоде лихорадки

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



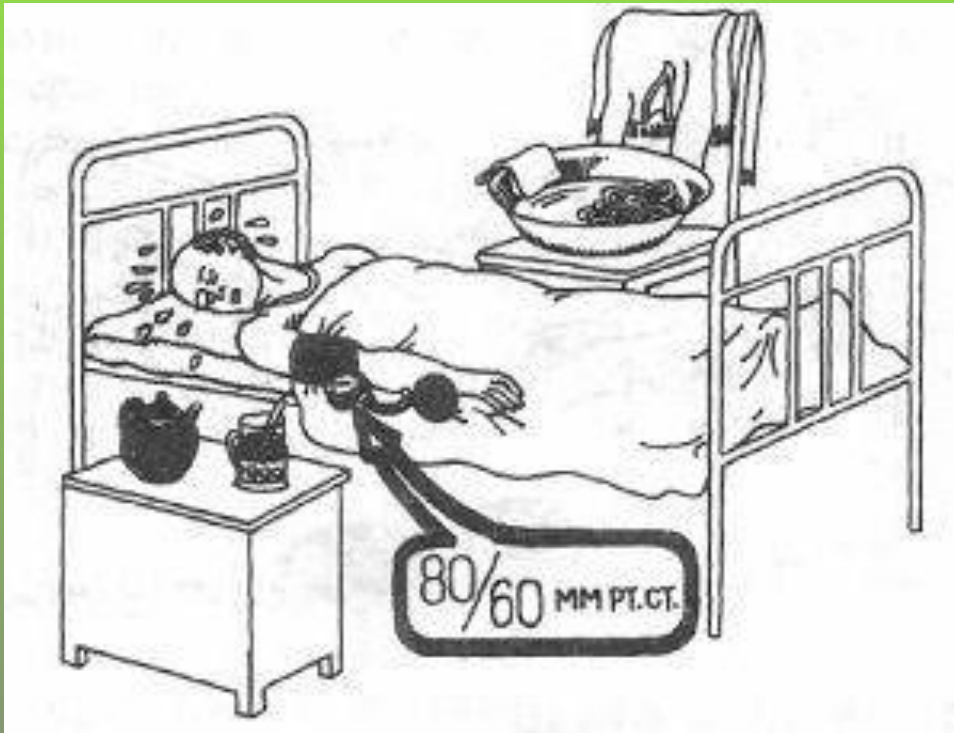
# Помощь во II периоде лихорадки



- 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

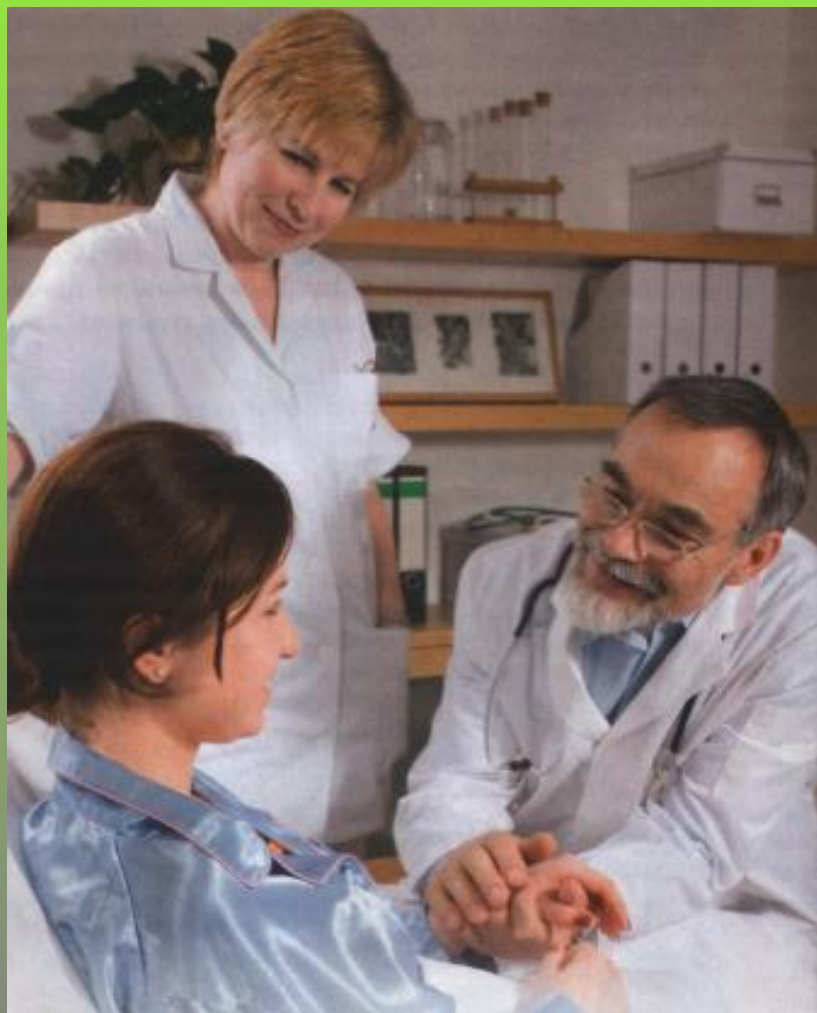
# Помощь в III периоде лихорадки

## 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