

# ГИПЕРБИОТИЧЕСКИЕ (ПРИСПОСОБИТЕЛЬНЫЕ И КОМПЕНСАТОРНЫЕ) ПРОЦЕССЫ

К НИМ ОТНОСЯТСЯ РЕГЕНЕРАЦИЯ, ГИПЕРТРОФИЯ И  
ГИПЕРПЛАЗИЯ, МЕТАПЛАЗИЯ И ГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ  
АККОМОДАЦИЯ.

# РЕГЕНЕРАЦИЯ

— ВОССТАНОВЛЕНИЕ (ВОЗМЕЩЕНИЕ) СТРУКТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КЛЕТОК И ТКАНЕЙ  
ВЗАМЕН УТРАЧЕННЫХ. РЕГЕНЕРАЦИЯ

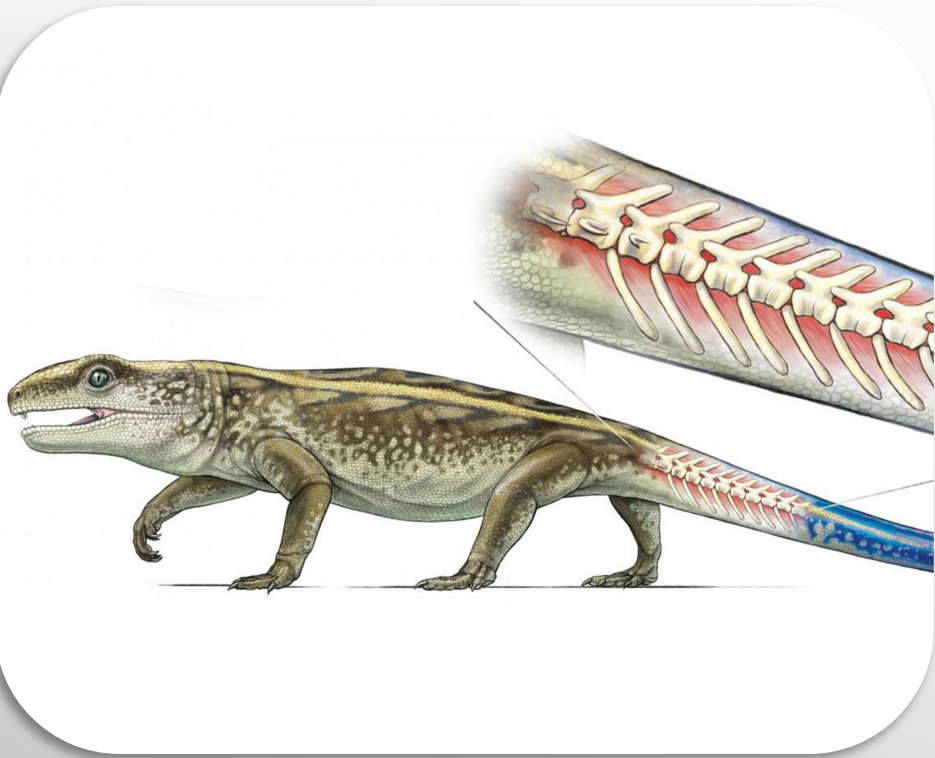
— УНИВЕРСАЛЬНОЕ, ВЫРАБОТАННОЕ В ХОДЕ ЭВОЛЮЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЕ  
ЯВЛЕНИЕ, ПРИСУЩЕЕ ВСЕМУ ЖИВОТНОМУ И РАСТИТЕЛЬНОМУ МИРУ,  
ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ АППАРАТОВ И  
СТРУКТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОРГАНИЗМА (ПО ЗАКОНУ ЕГО САМООБНОВЛЕНИЯ).



## Регенерация костной ткани



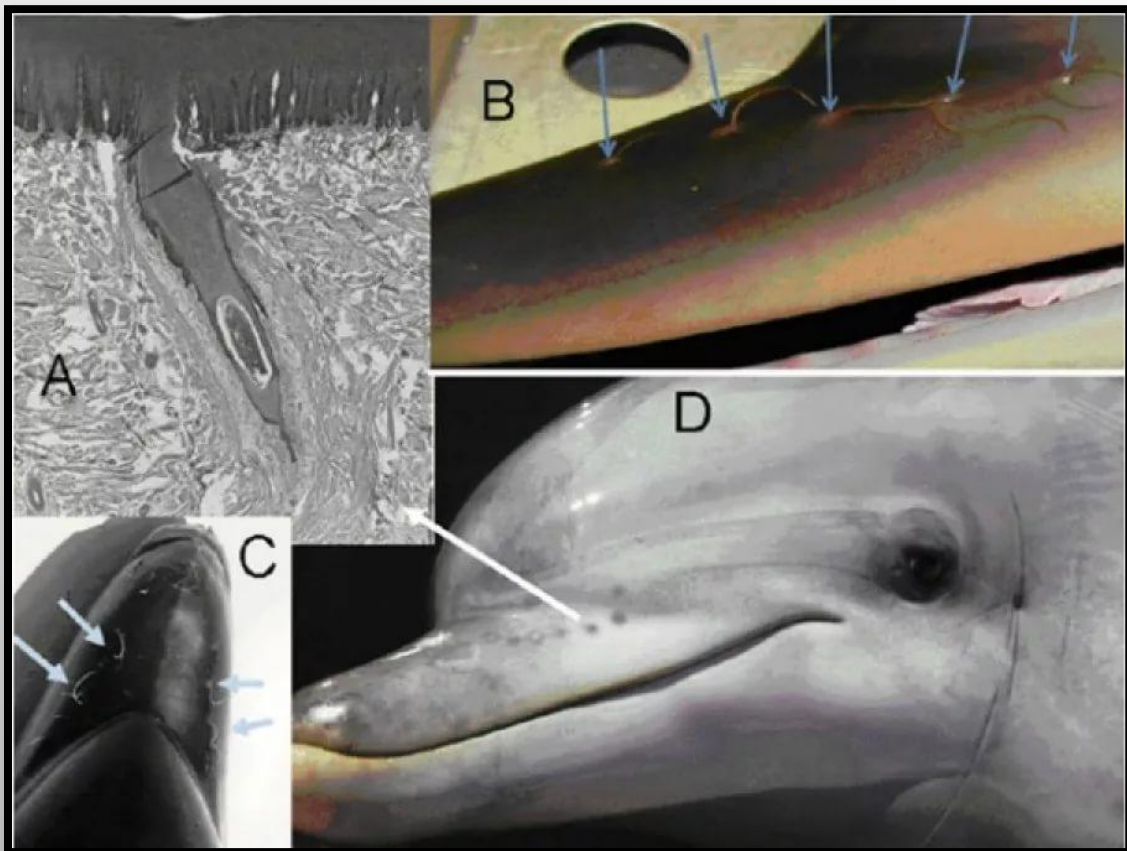
# АУТОТОМИЯ



# ЦЕННЫЕ КАЧЕСТВА

СМЕНА КОЖНОГО ПОКРОВА

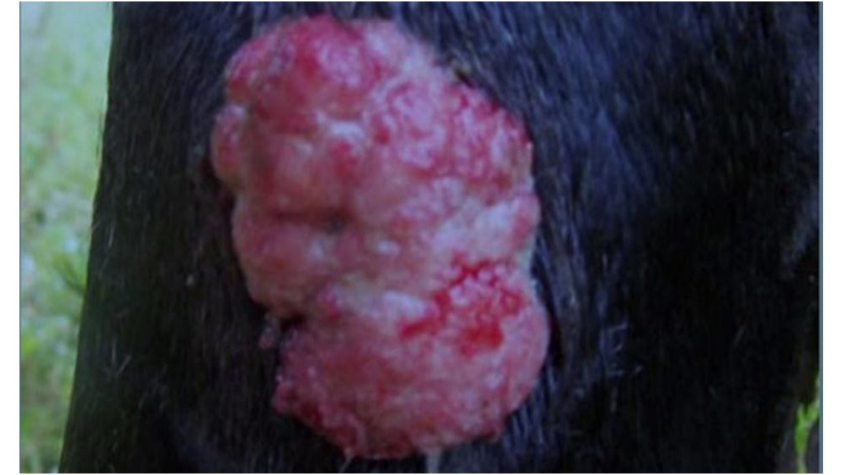
ШЕРСТНОГО ПОКРОВА



# ВИДЫ РЕГЕНЕРАЦИИ

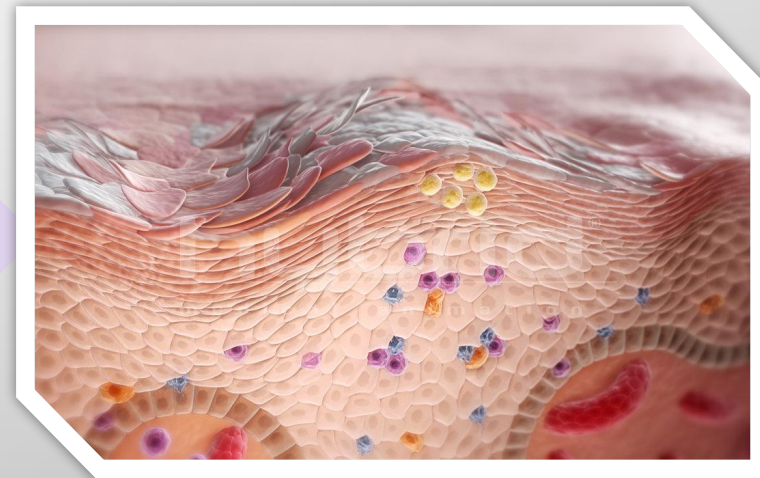
## Физиологическая

- Результат физиологического некроза



## Патологическая Дисрегенерация

- Полная (реституция)
- Неполная (субституция)
- Избыточная (суперрегенерация)



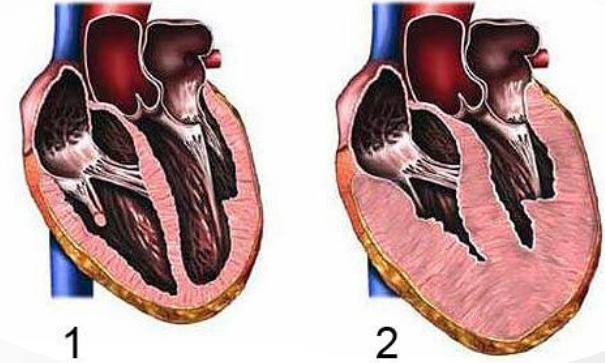
# ГИПЕРТРОФИЯ

**УВЕЛИЧЕНИЕ ОБЪЕМА КЛЕТОК, ТКАНИ,  
ОРГАНА В РЕЗУЛЬТАТЕ РАЗМНОЖЕНИЯ  
КЛЕТОК (ГИПЕРПЛАЗИИ) ИЛИ УВЕЛИЧЕНИЕ  
КОЛИЧЕСТВА И РАЗМЕРОВ ОРГАНЕЛЛ**

# ГИПЕРТРОФИЯ

НЕТ

- ГИПЕРГЕНЕЗИЯ- ВРОЖДЕННОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ ОРГАНА
- УВЕЛИЧЕНИЕ С ВОЗРАСТОМ
- ВОСПАЛЕНИЕ И ОТЕК
- РАСШИРЕНИЕ ПОЛОСНЫХ ОРГАНОВ



ДА

- **УВЕЛИЧЕНИЕ ОРГАНА ИЛИ ТКАНИ КОТОРЫЙ ДО ЭТОГО БЫЛ СФОРМИРОВАН НОРМАЛЬНО**
- **ПРИСПОСОБИТЕЛЬНЫЙ ХАРАКТЕР УВЕЛИЧЕНИЯ ОРГАНА.**

# ВИДЫ ГИПЕРТРОФИИ

## По механизму

- Собственно гипертрофия
- Гиперплазия

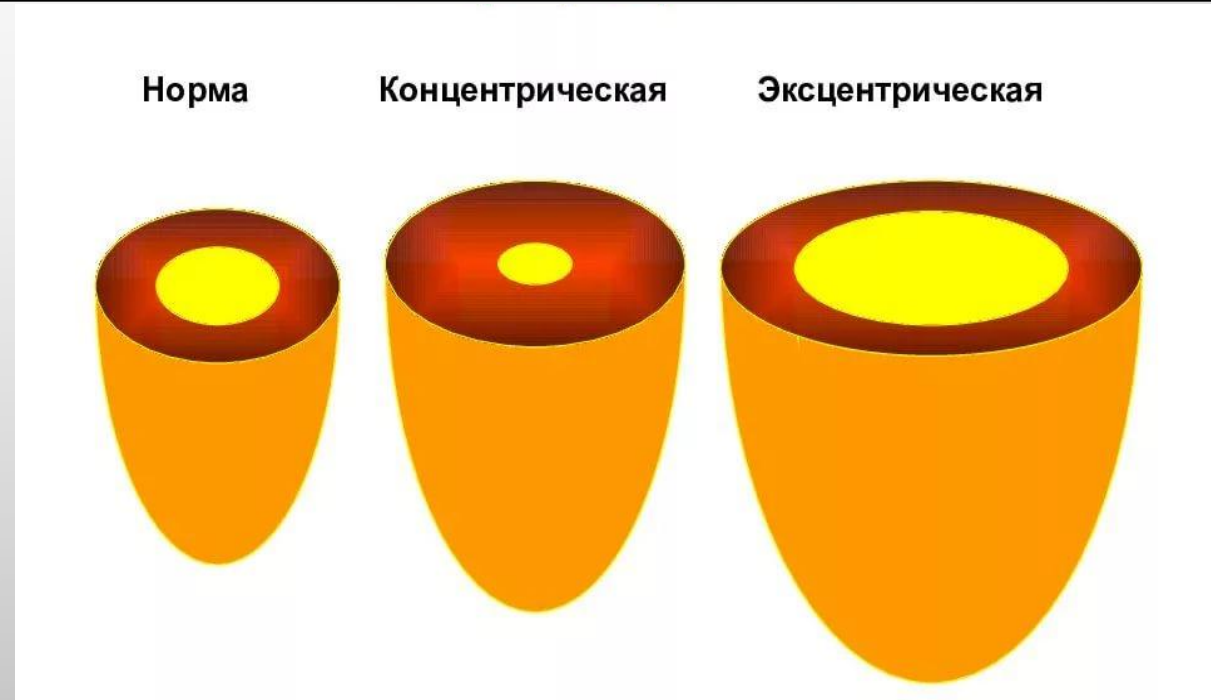
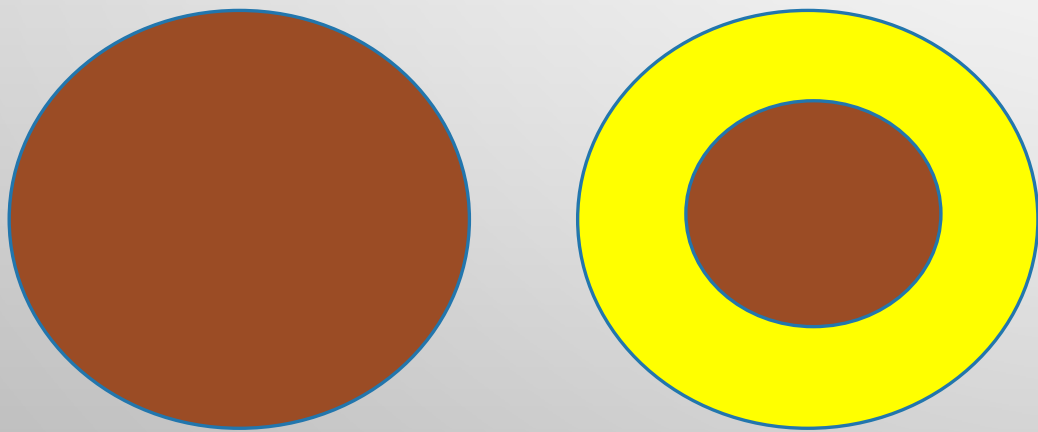
## По происхождению

- Физиологическая
- Патологическая (*рабочая, викарная, гормональная, вакатная, гипертрофическое разрастание*)

## По характеру

- Истинная (концентрическая и эксцентрическая)
- Ложная





# РАССТРОЙСТВО ТЕПЛОРЕГУЛЯЦИИ. ЛИХОРАДКА



# ПОДДЕРЖАНИЕ ПОСТОЯННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ.

## ОБРАЗОВАНИЕ ТЕПЛА **ТЕПЛОПРОДУКЦИЯ**

- ОКИСЛИТЕЛЬНО - ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ И ОБМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ОРГАНИЗМЕ
- ЖИРЫ И УГЛЕВОДЫ
- БОЛЬШЕ ВСЕГО ЭНЕРГИИ ВЫРАБАТЫВАЕТ СКЕЛЕТНАЯ МУСКУЛАТУРА И ПЕЧЕНЬ.

## РАСХОД ТЕПЛА **ТЕПЛООТДАЧА**

- С ПОВЕРХНОСТИ ТЕЛА 65%
- ИСПАРЕНИЕ ВЛАГИ 25%
- СОГРЕВАНИЕ КОРМА И ПИТЬЯ 10%

# ГИПЕРТЕРМИЯ (ПЕРЕГРЕВАНИЕ)

ПОВЫШЕНИЕ НА 5-7\* ВЫШЕ НОРМЫ ГИБЕЛЬ ЖИВОТНОГО



# ГИПОТЕРМИЯ (ПЕРЕОХЛАЖДЕНИЕ)

ПОНИЖЕНИЕ НА 10-15 \*ПРИВОДИТ К ГИБЕЛИ ИЛИ В СЛУЧАЕ С ХЛАДНОКРОВНЫМИ К АНАБИОЗУ.



# **ЛИХОРАДКА** - КОМПЛЕКС ИЗМЕНЕНИЙ В ОРГАНИЗМЕ, СВЯЗАННЫЙ С РЕАКТИВНЫМ ПОВЫШЕНИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕЛА НЕЗАВИСИМО ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

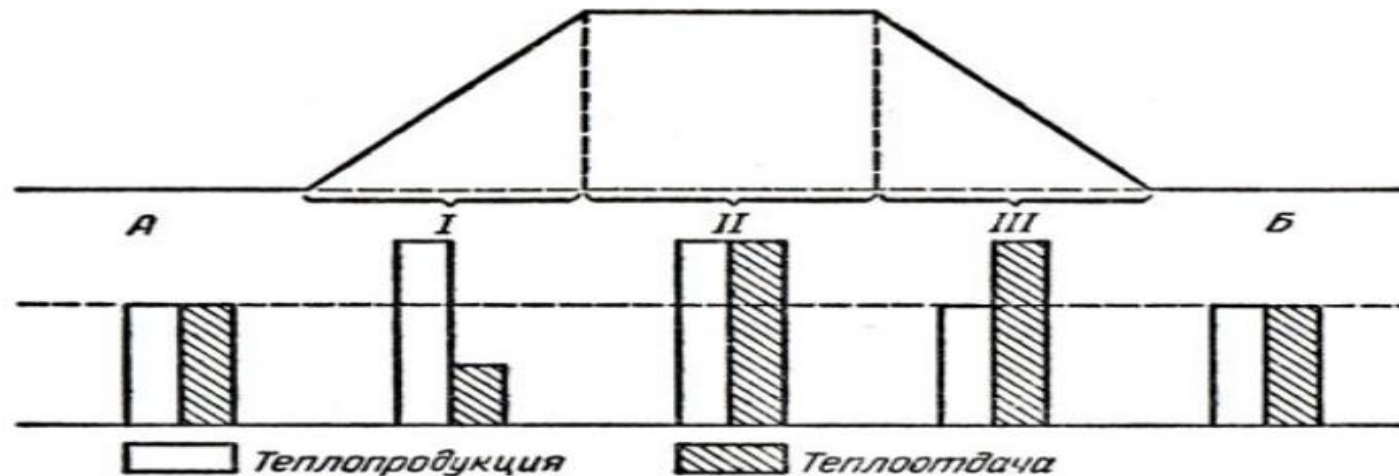
- 1. ИНФЕКЦИОННЫЕ
- 2. ИНВАЗИОННЫЕ
- 3. БЕЛКОВЫЕ
- 4. СОЛЕВЫЕ
- 5. НЕЙРОГЕННЫЕ
- ТАК ЖЕ МОГУТ ВЛИЯТЬ НЕКОТОРЫЕ
- ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА (НИКОТИН, КОФЕИН, **АДРЕНАЛИН И ТИРОКСИН**)



# СТАДИИ ЛИХОРАДКИ

Различают следующие *стадии лихорадки*:

- 1) стадия подъема температуры;
- 2) стадия стояния температуры на более высоком уровне, чем в норме;
- 3) стадия снижения температуры.



*Изменение теплопродукции и теплоотдачи на разных стадиях лихорадки. Кривая показывает изменения температуры в I, II, III стадиях лихорадки. А и Б - период до начала и после окончания лихорадки (схема)*

# КЛАССИФИКАЦИЯ ЛИХОРАДОК.

От высоты подъема температуры

- Умеренные (субфебрильная<sup>1</sup>\* фебрильная<sup>2</sup>\*)
- Интенсивные (пиретическая<sup>3</sup>\* гиперпиретическая)

От состояния сердечной деятельности

- Стенические - с сильным сердечным ударом
- Астенические- умеренной сердечной деятельности

От длительности течения

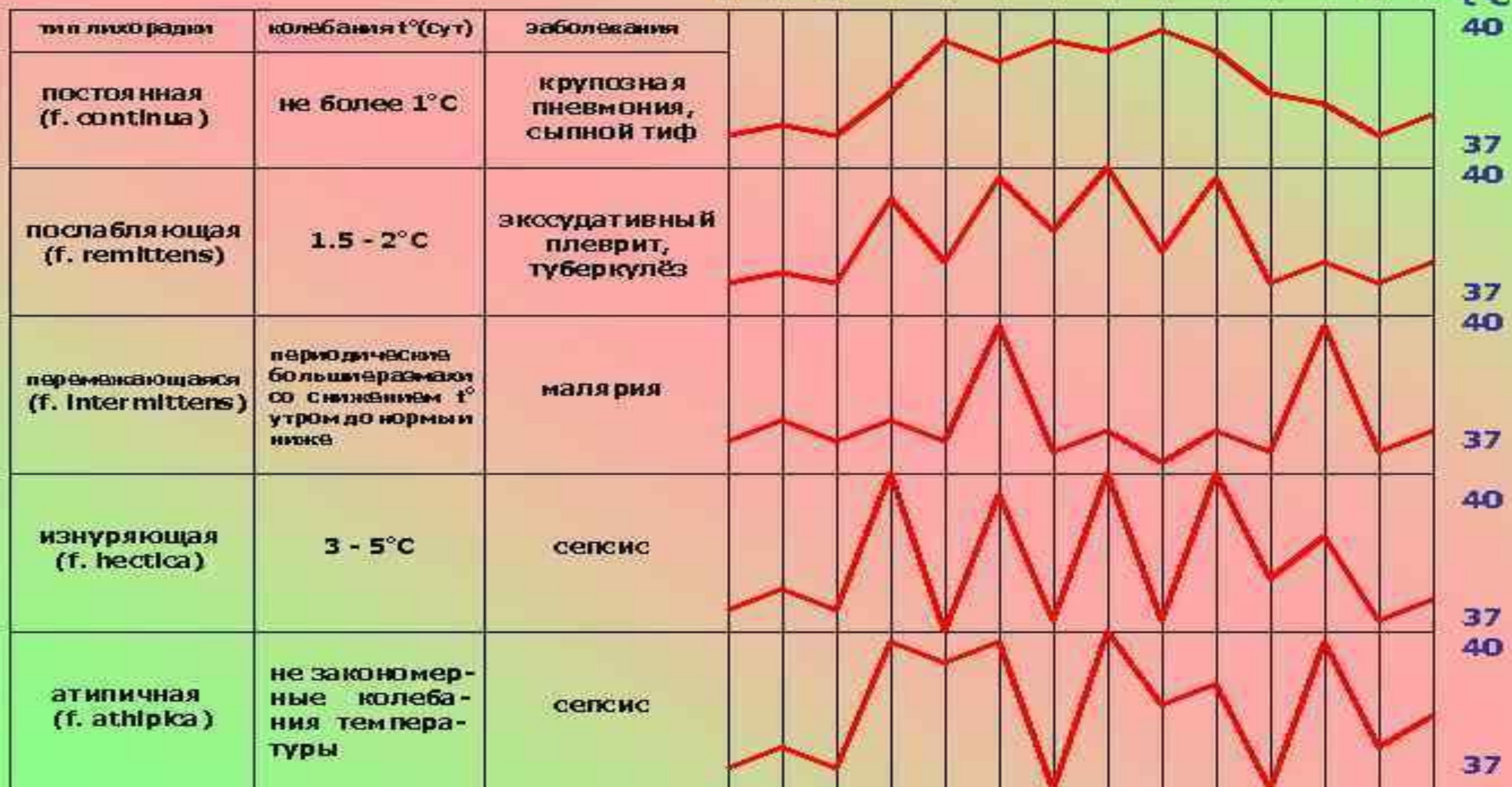
- Острые( до 14 дней)
- Подострые (около месяца)
- Хронические ( несколько месяцев или годы)

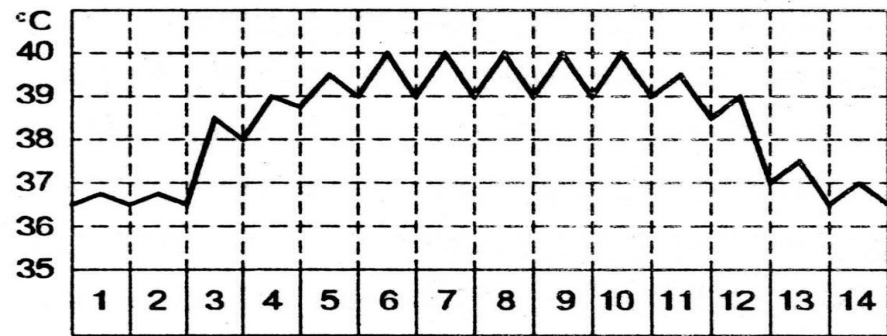




## Типы температурных кривых при лихорадке (2)

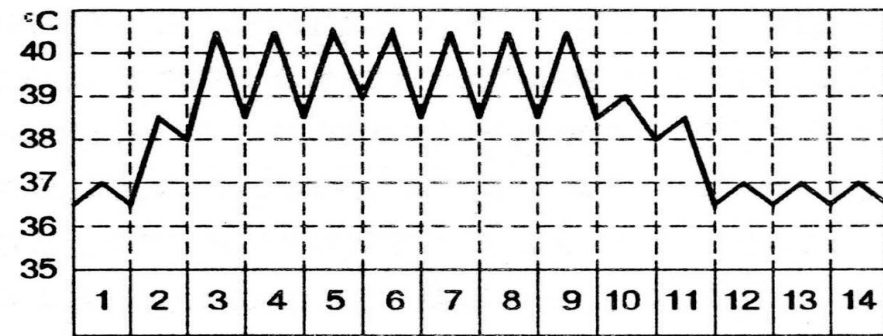
У В У В У В У В У В У В У В У В t°C





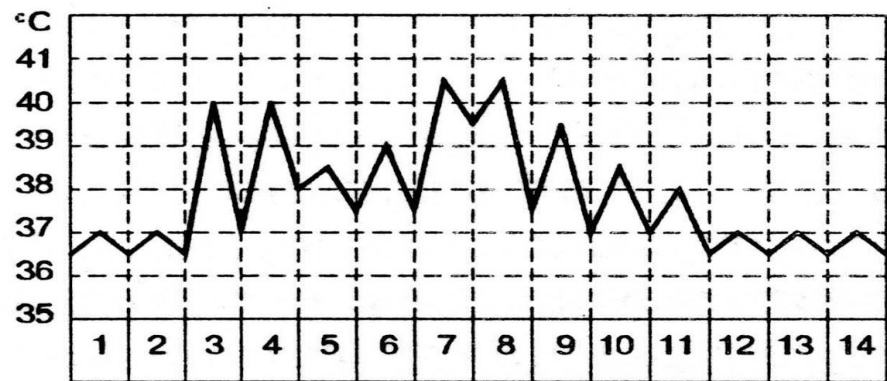
**постоянная**

Сутки



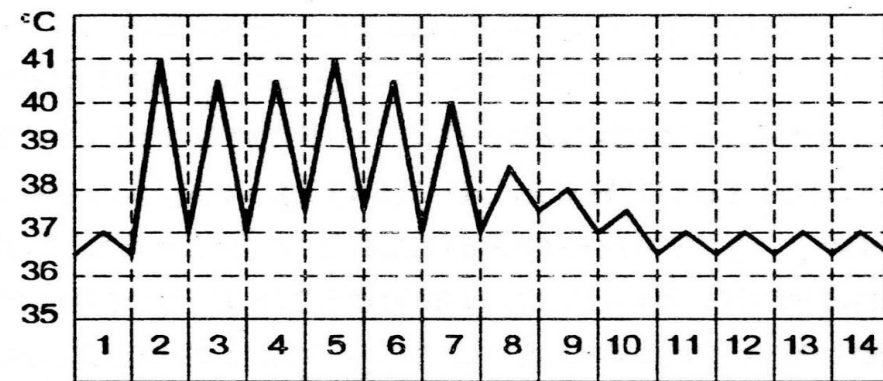
**послабляющая**

Сутки



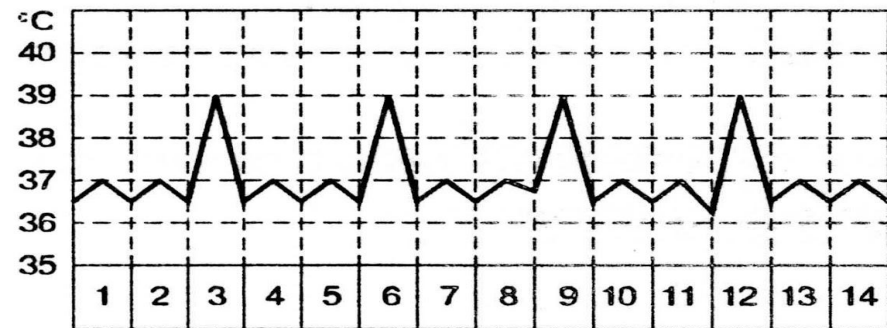
**неправильная**

Сутки



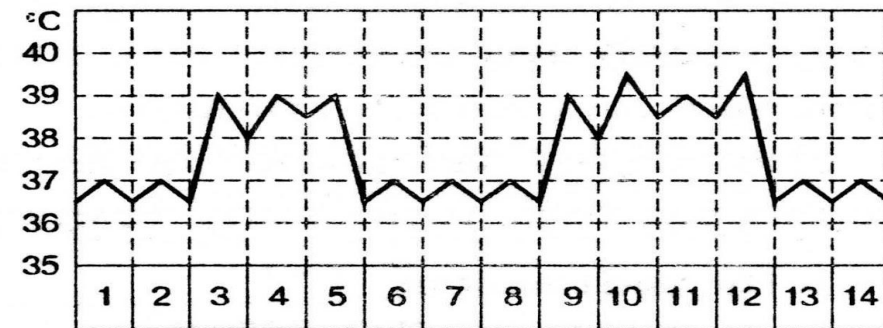
**изнуряющая**

Сутки



**перемежающаяся**

Сутки



**возвратная**

Сутки