

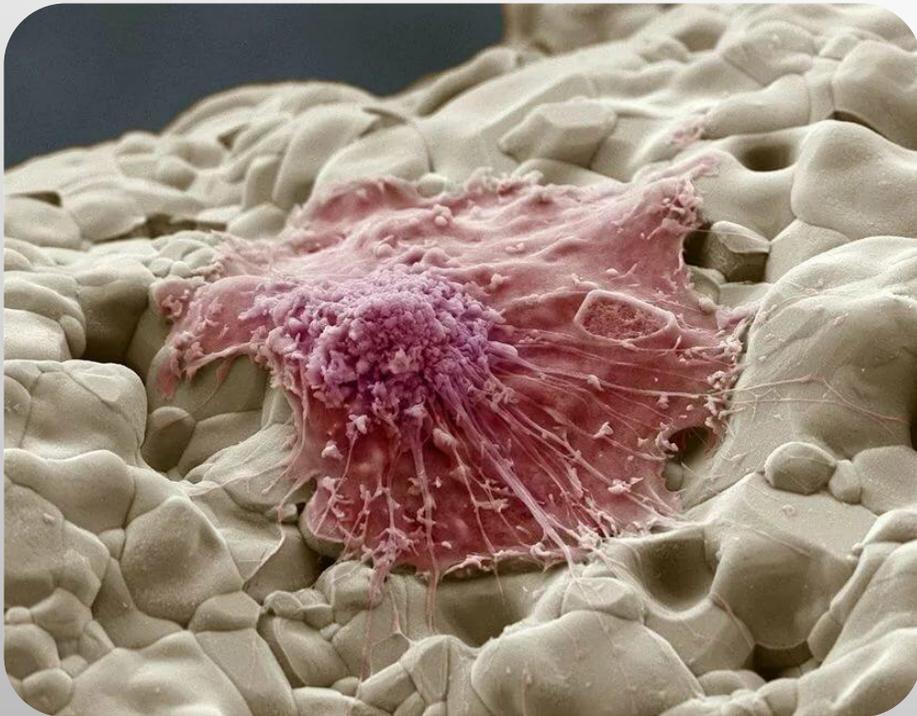
ГИПЕРБИОТИЧЕСКИЕ (ПРИСПОСОБИТЕЛЬНЫЕ И КОМПЕНСАТОРНЫЕ) ПРОЦЕССЫ

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

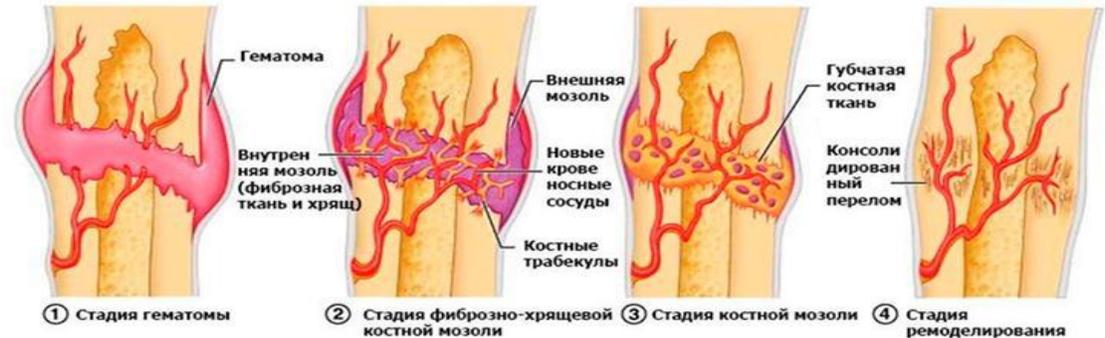
РЕГЕНЕРАЦИЯ

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

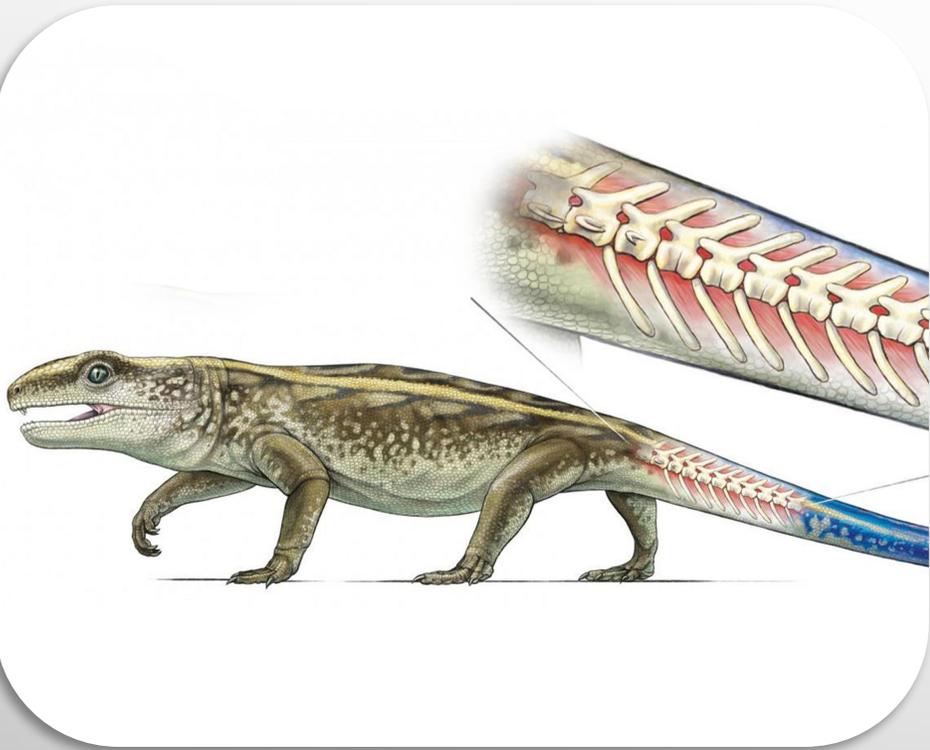
— УНИВЕРСАЛЬНОЕ, ВЫРАБОТАННОЕ В ХОДЕ ЭВОЛЮЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЕ
ЯВЛЕНИЕ, ПРИСУЩЕЕ ВСЕМУ ЖИВОТНОМУ И РАСТИТЕЛЬНОМУ МИРУ,
ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ АППАРАТОВ И
СТРУКТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОРГАНИЗМА (ПО ЗАКОНУ ЕГО САМООБНОВЛЕНИЯ).



Регенерация костной ткани



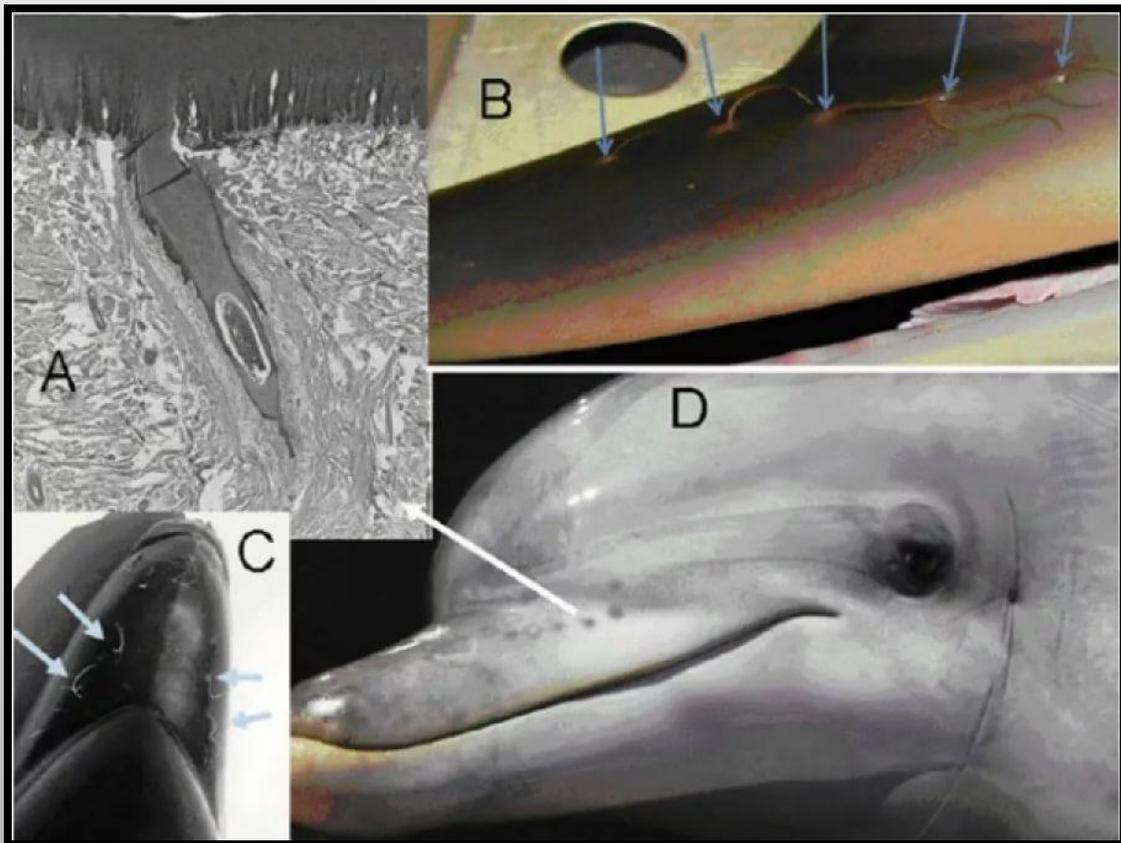
АУТОТОМИЯ



ЦЕННЫЕ КАЧЕСТВА

СМЕНА КОЖНОГО ПОКРОВА

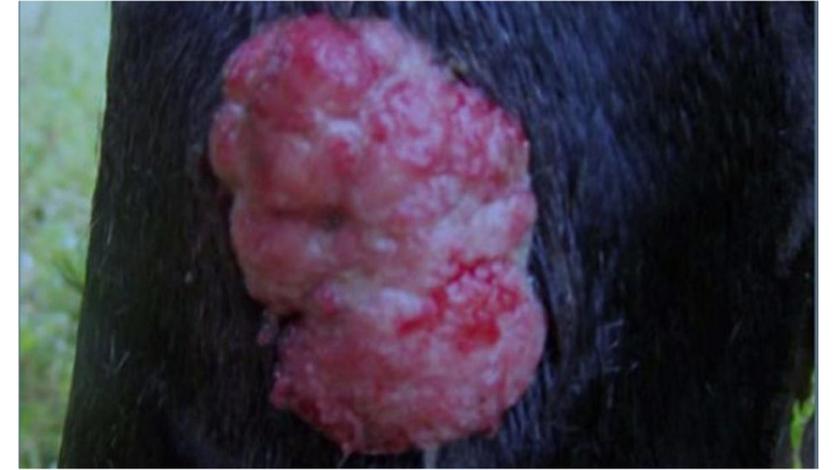
ШЕРСТНОГО ПОКРОВА



ВИДЫ РЕГЕНЕРАЦИИ

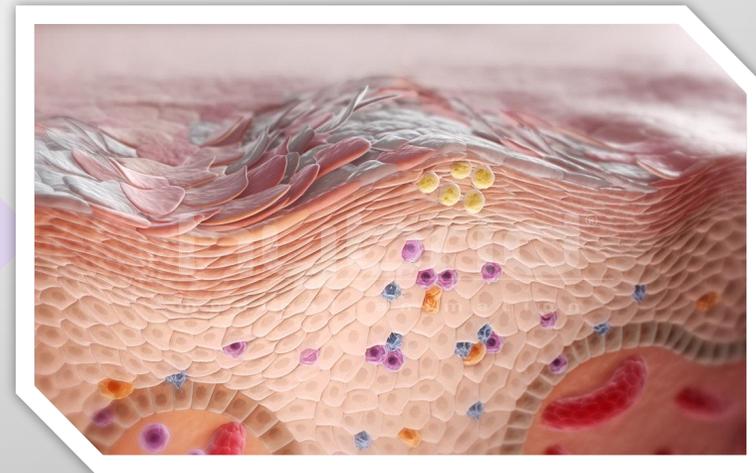
Физиологическая

- Результат физиологического некроза



Патологическая
Дисрегенерация

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



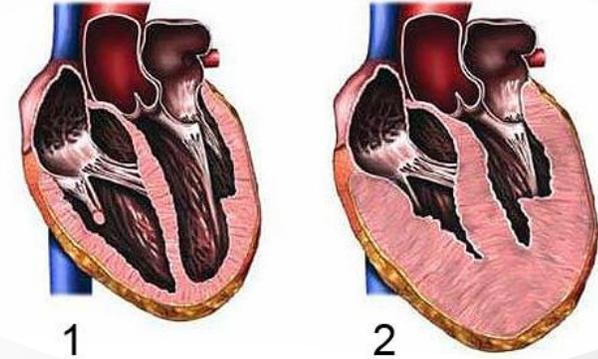
ГИПЕРТРОФИЯ

**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

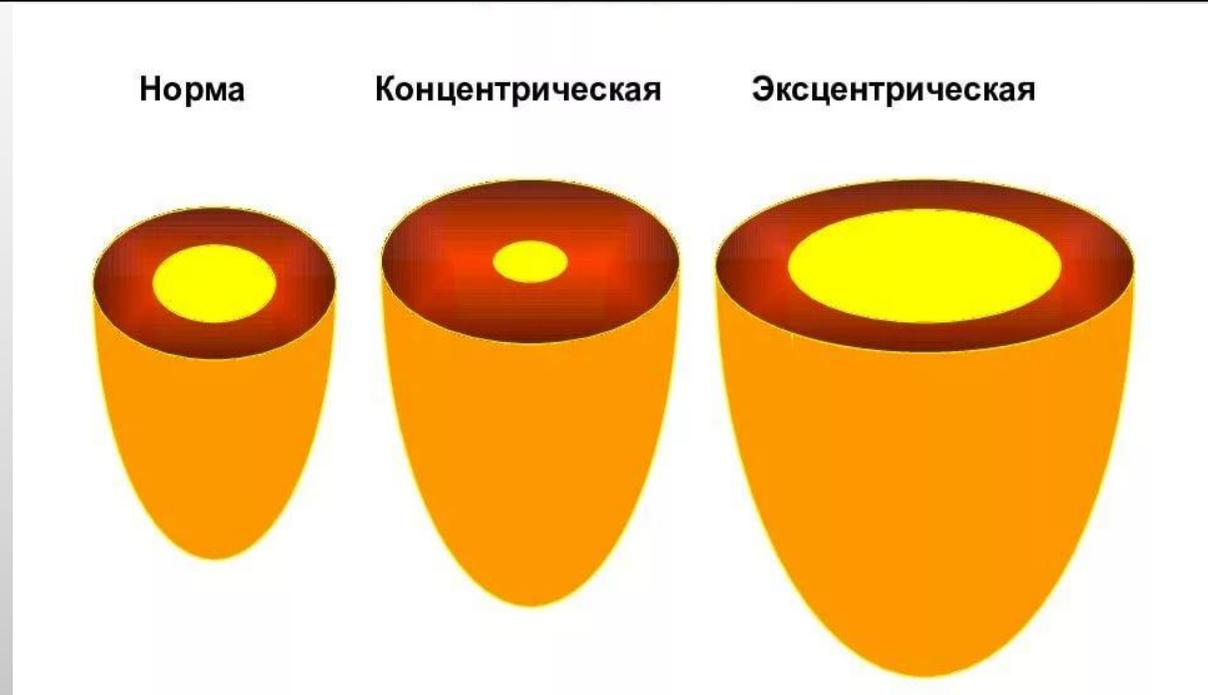
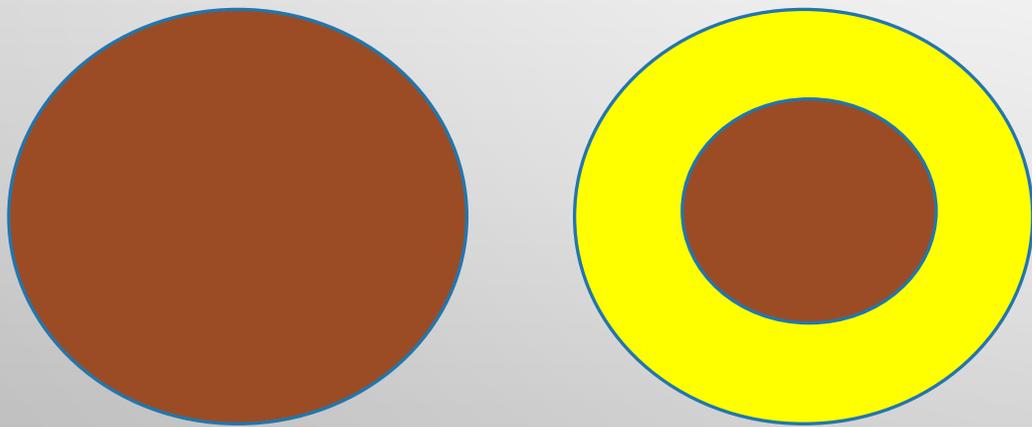
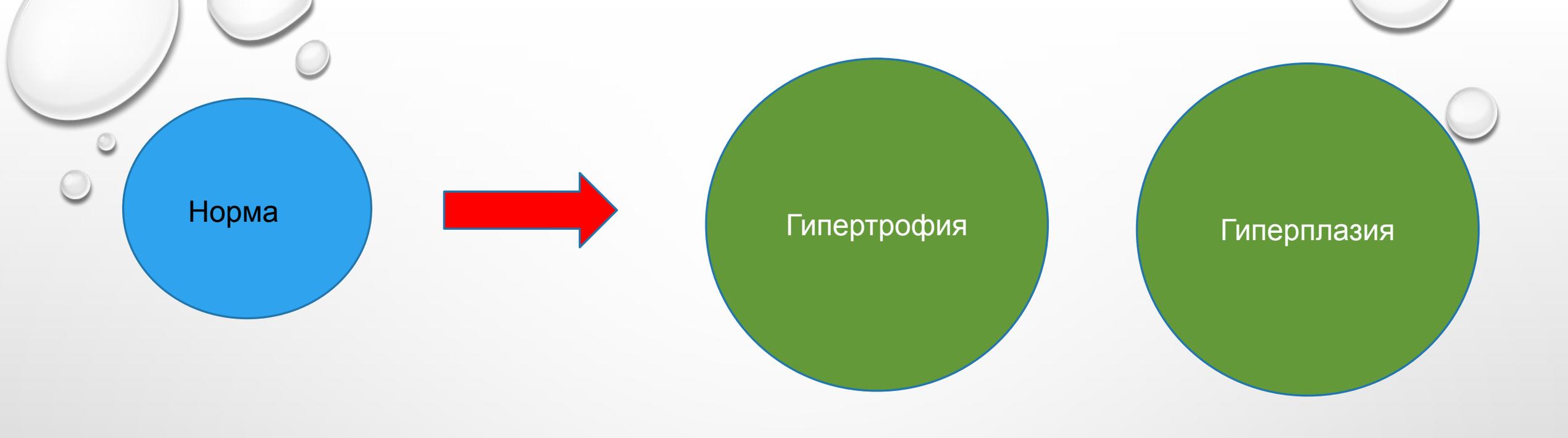
- Собственно гипертрофия
- Гиперплазия

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



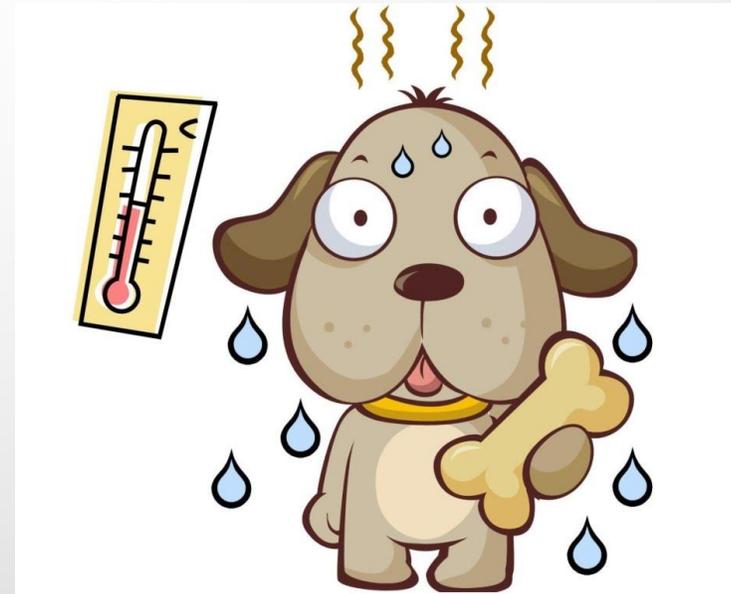
ГИПОТЕРМИЯ (ПЕРЕОХЛАЖДЕНИЕ)

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.

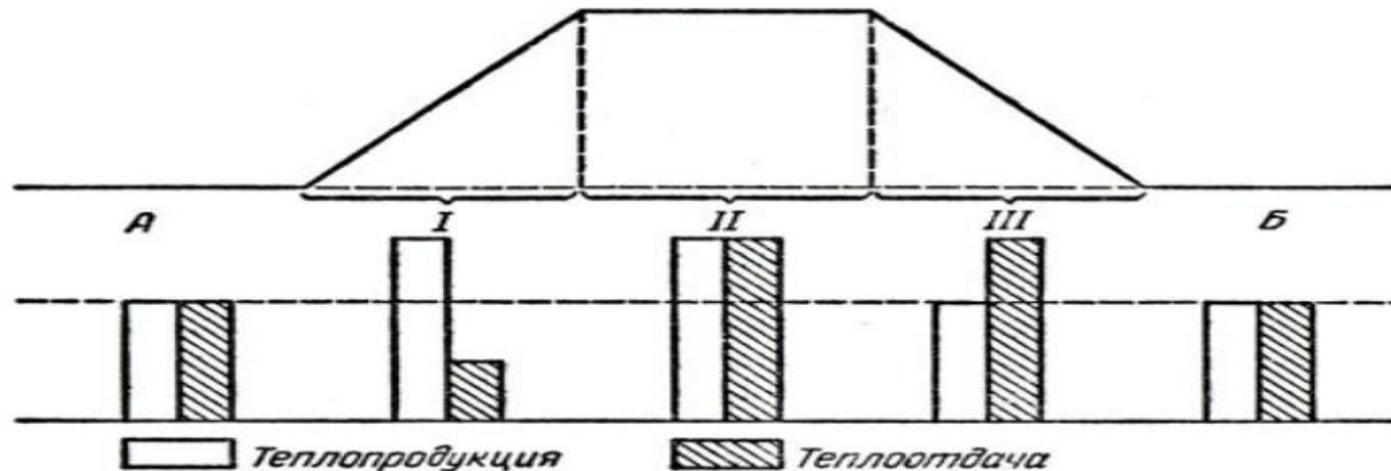
- 1. ИНФЕКЦИОННЫЕ
- 2. ИНВАЗИОННЫЕ
- 3. БЕЛКОВЫЕ
- 4. СОЛЕВЫЕ
- 5. НЕЙРОГЕННЫЕ
- ТАК ЖЕ МОГУТ ВЛИЯТЬ НЕКОТОРЫЕ
- ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА (НИКОТИН, КОФЕИН, **АДРЕНАЛИН И ТИРОКСИН**)



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 (субфебрильная¹* фебрильная²*)
- Интенсивные (пиретическая³* гиперпиретическая)

От состояния сердечной деятельности

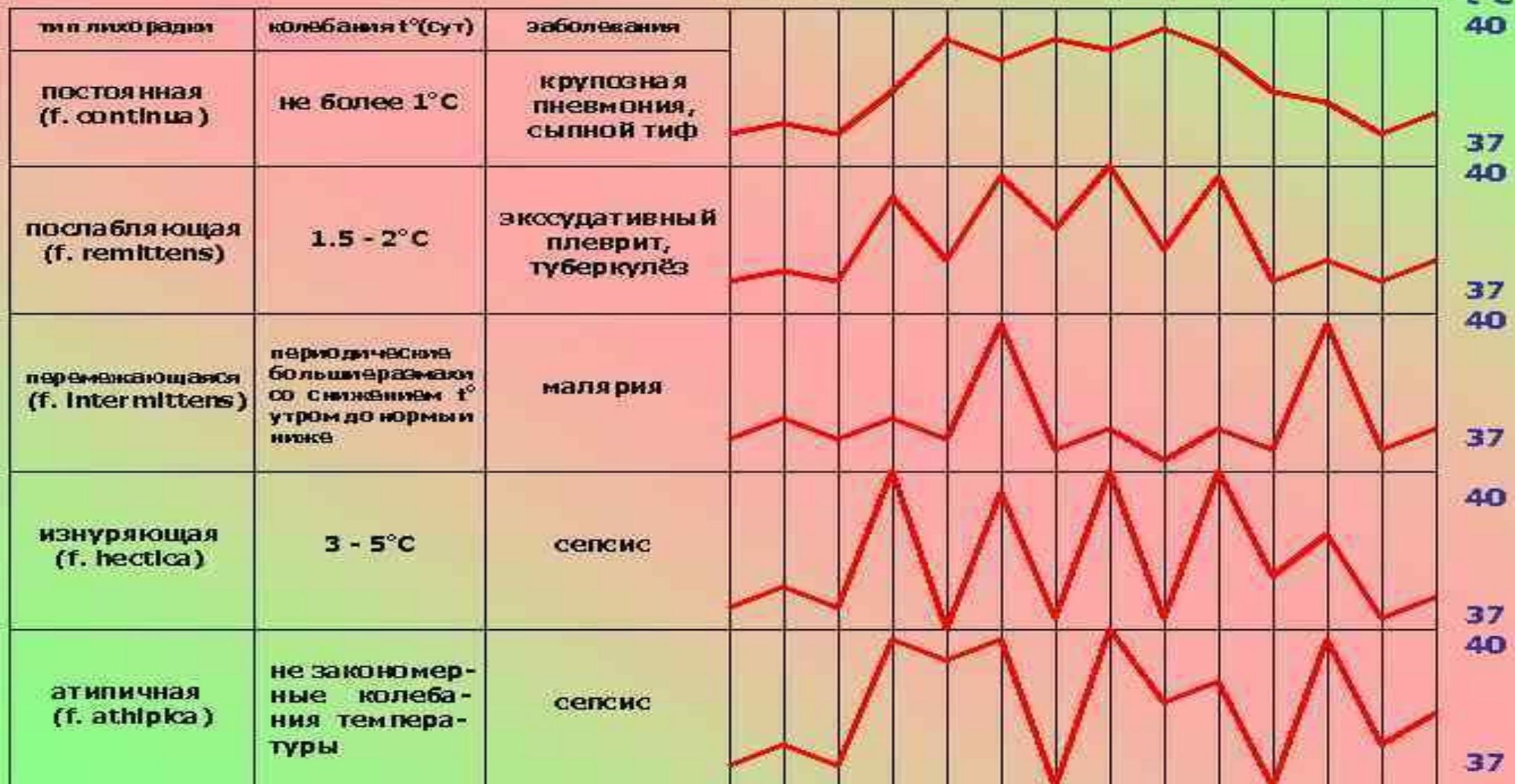
- Стенические - с сильным сердечным ударом
- Астенические- умеренной сердечной деятельности

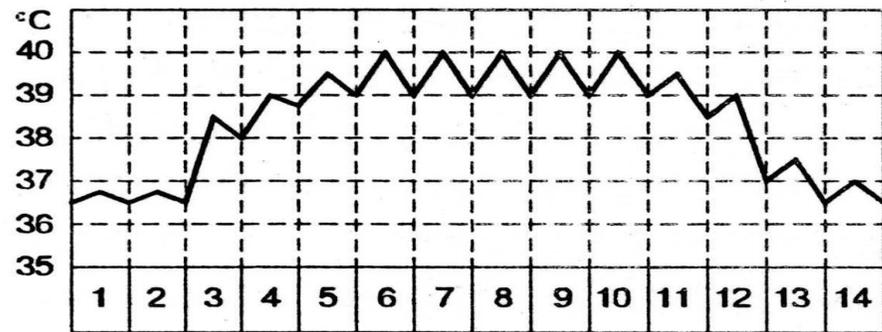
От длительности течения

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

Типы температурных кривых при лихорадке (2)

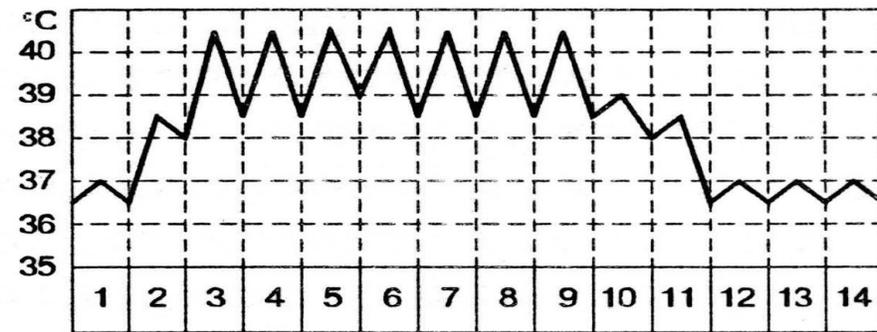
У В У В У В У В У В У В У В У В t°C





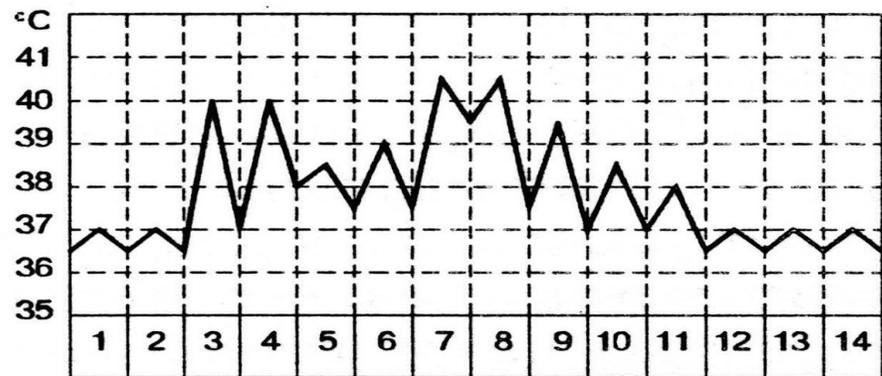
постоянная

Сутки



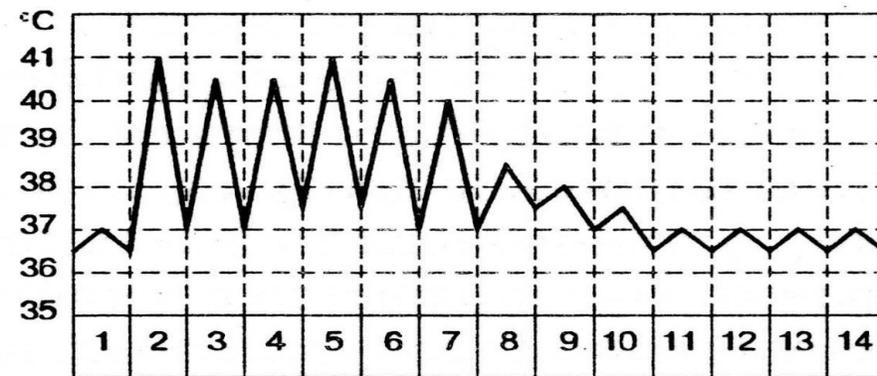
послабляющая

Сутки



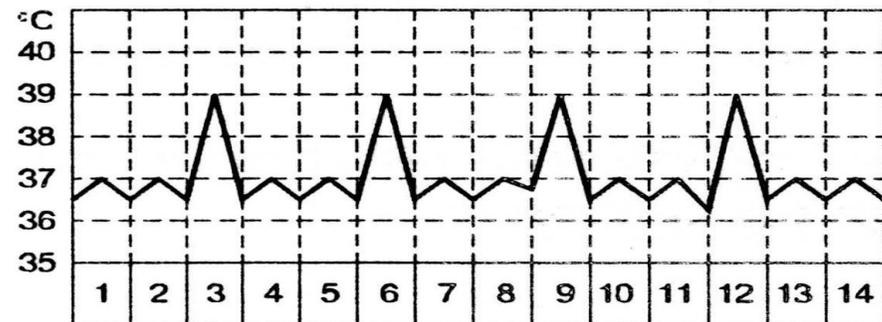
неправильная

Сутки



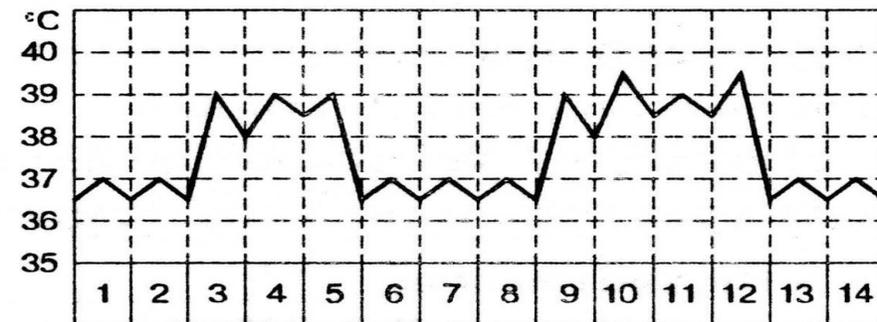
изнуряющая

Сутки



перемежающаяся

Сутки



возвратная

Сутки