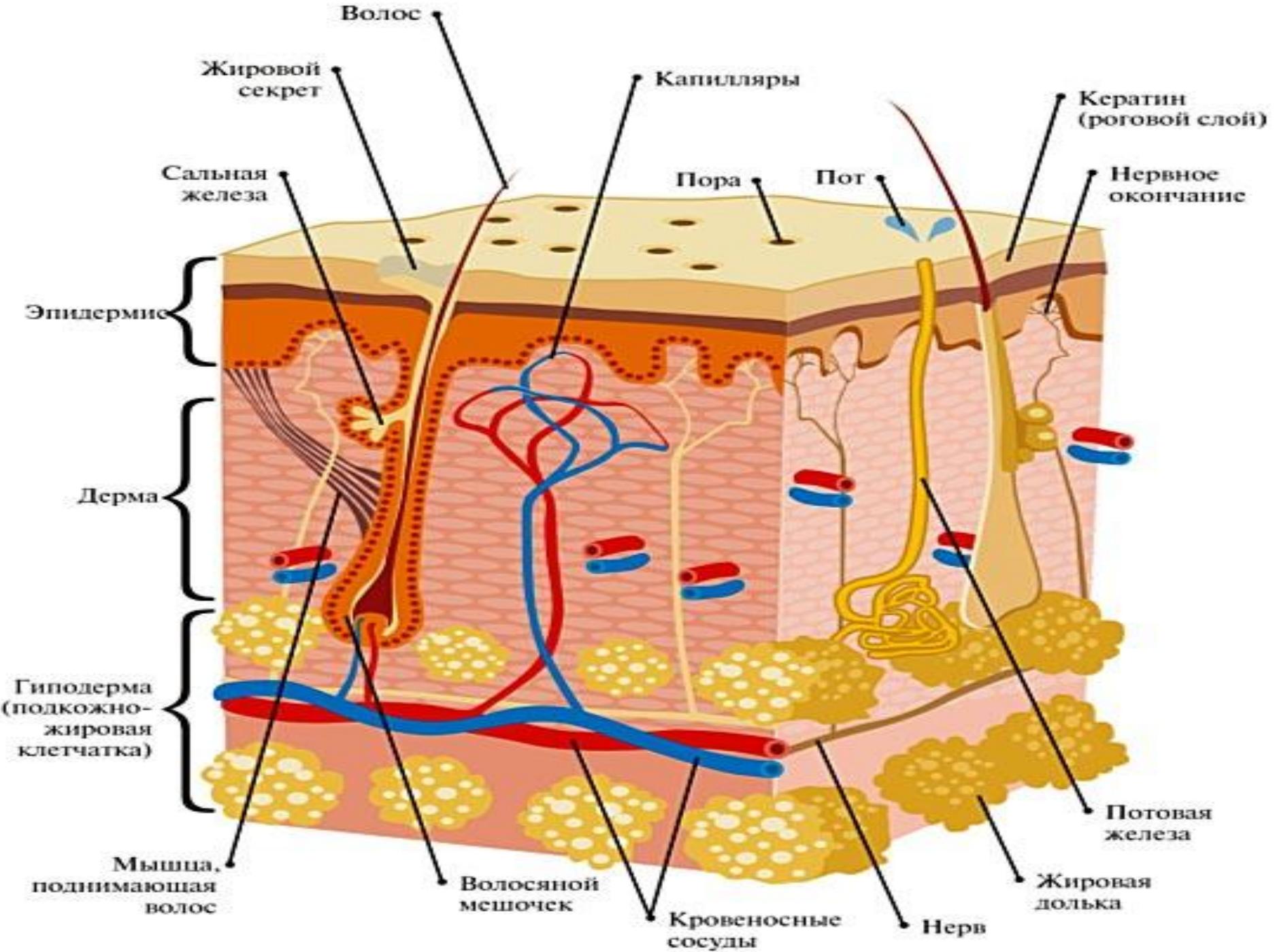


Кожа -  
наружный  
покровный орган.

# Внешний вид нашей кожи





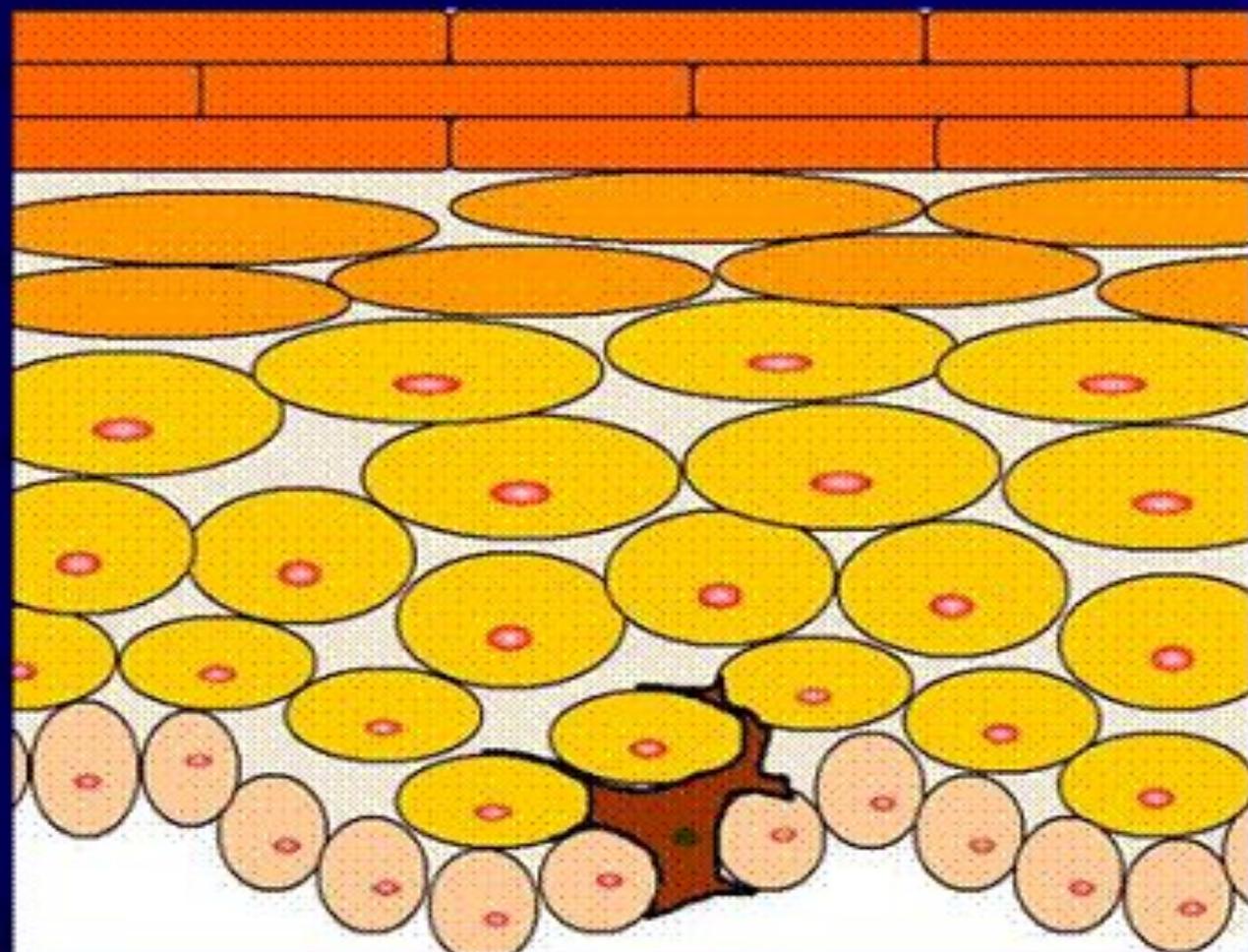
# Слои эпидермиса

Роговой слой  
(корнеоциты)

Зернистый  
слой

Шиповатый  
слой

Базальный  
слой  
(кератиноциты)



Процесс клеточного обновления – 26-28 дней

# ДЕРМАТОГЛИФИКА

○ Дактилоскопия-

*Сравнение отпечатков и оттисков подошвы применяется с XIX века*



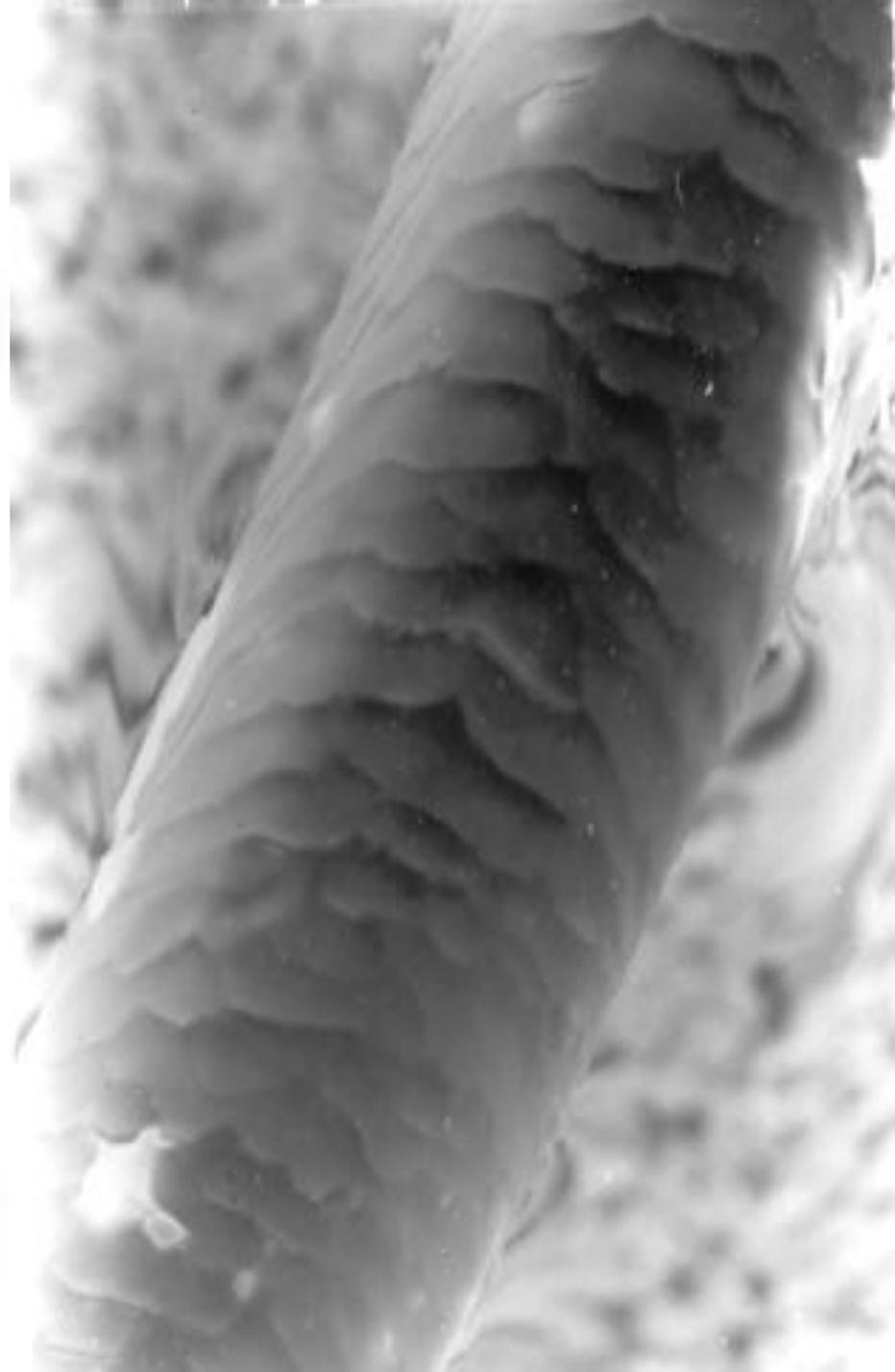
*Дерматоглифика-  
рельеф кожи*

# ПРОИЗВОДНЫЕ КОЖИ

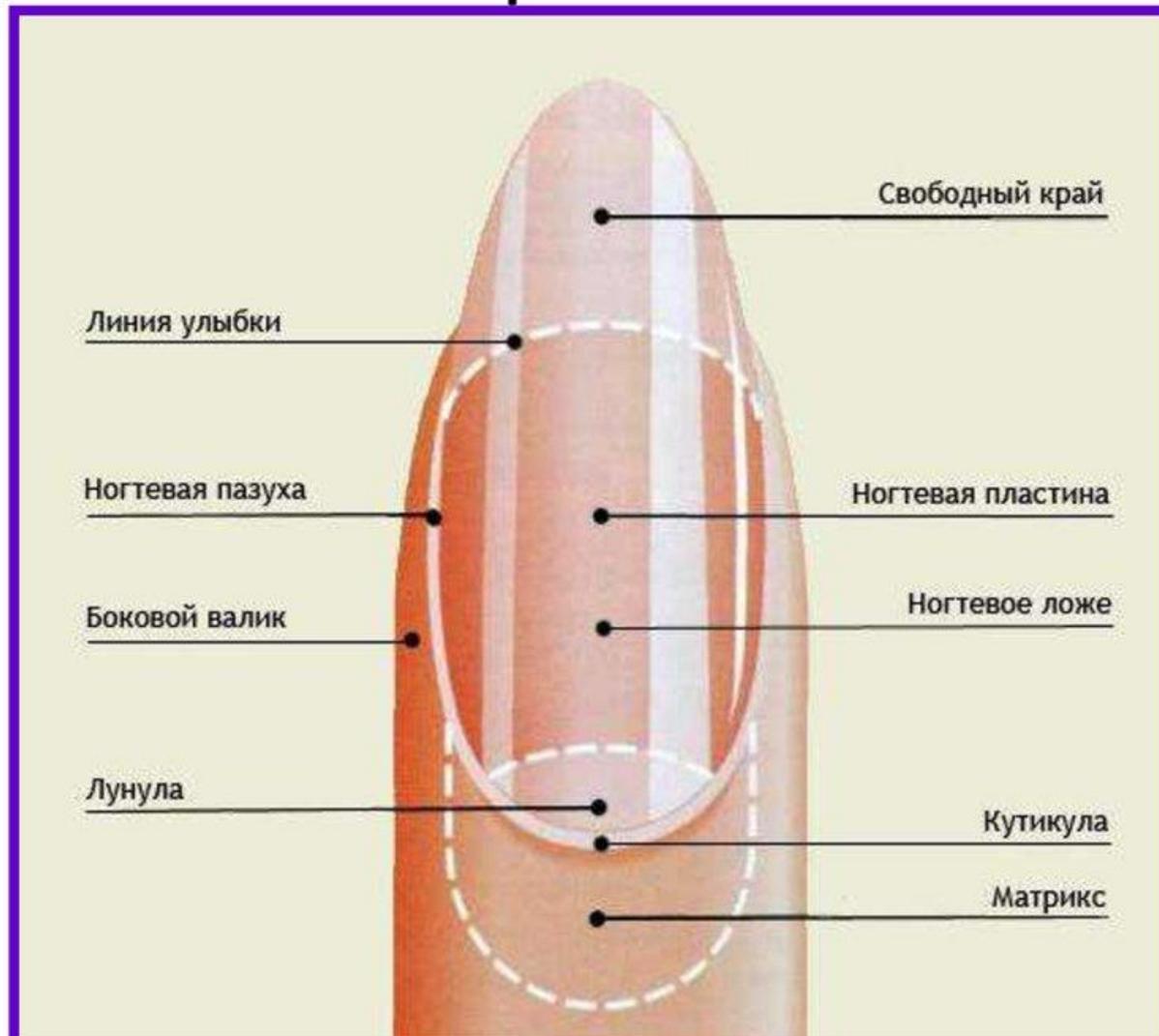


**ВОЛОСЫ**

**НОГТИ**



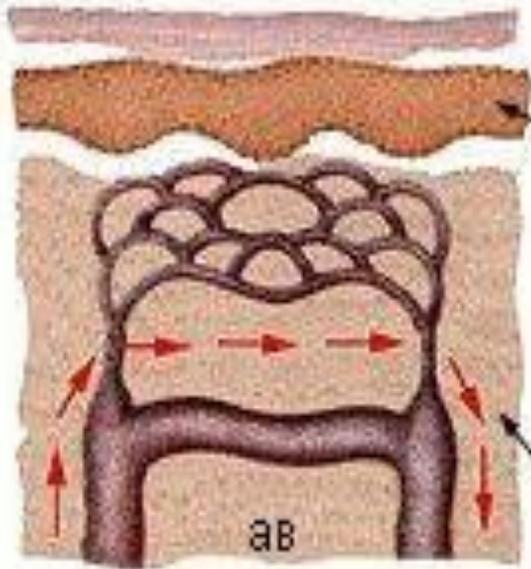
# Строение ногтя



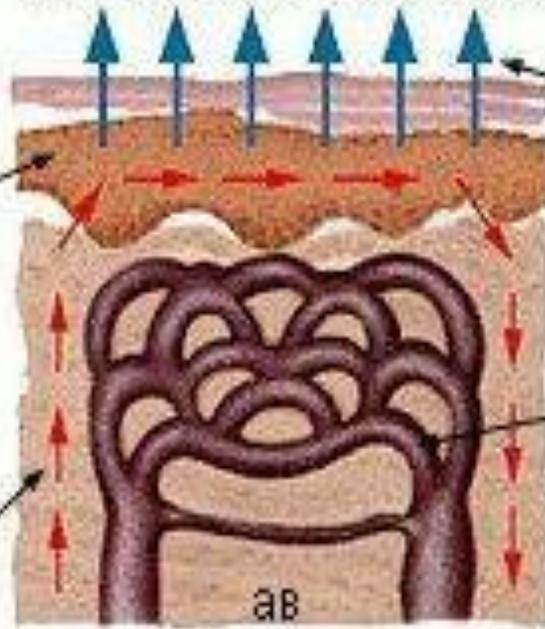
ФУНКЦИИ

# 1. ТЕРМОРЕГУЛЯЦИЯ

Теплоотдача понижена



Теплоотдача повышена

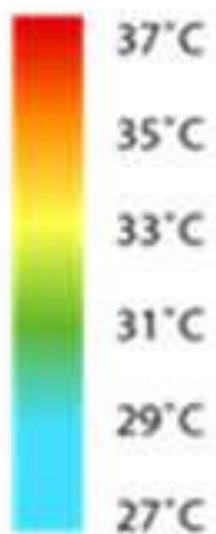
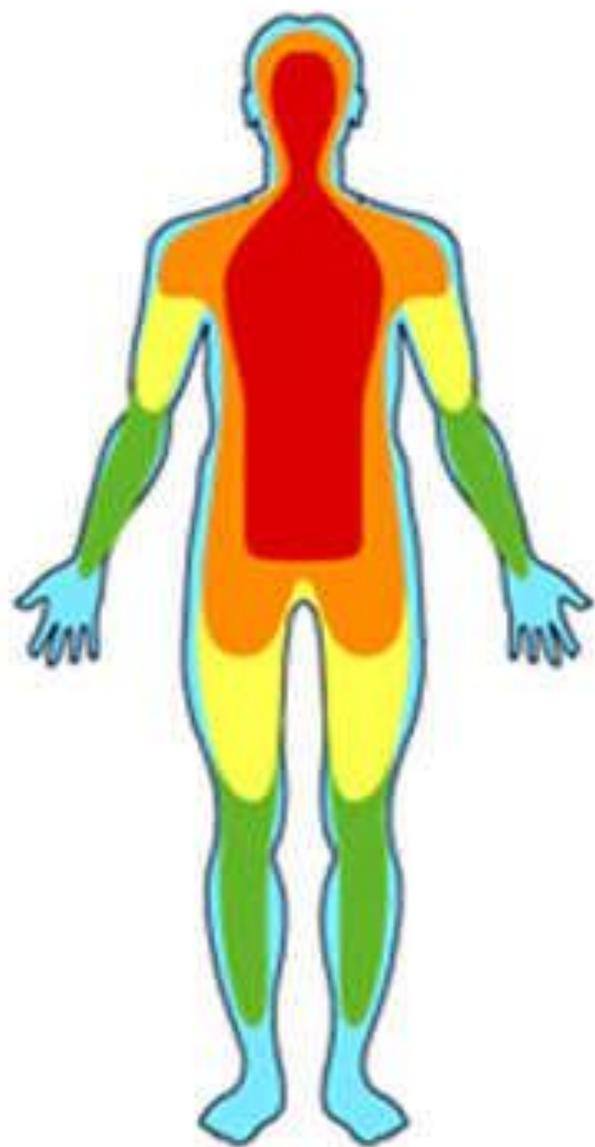


кожа

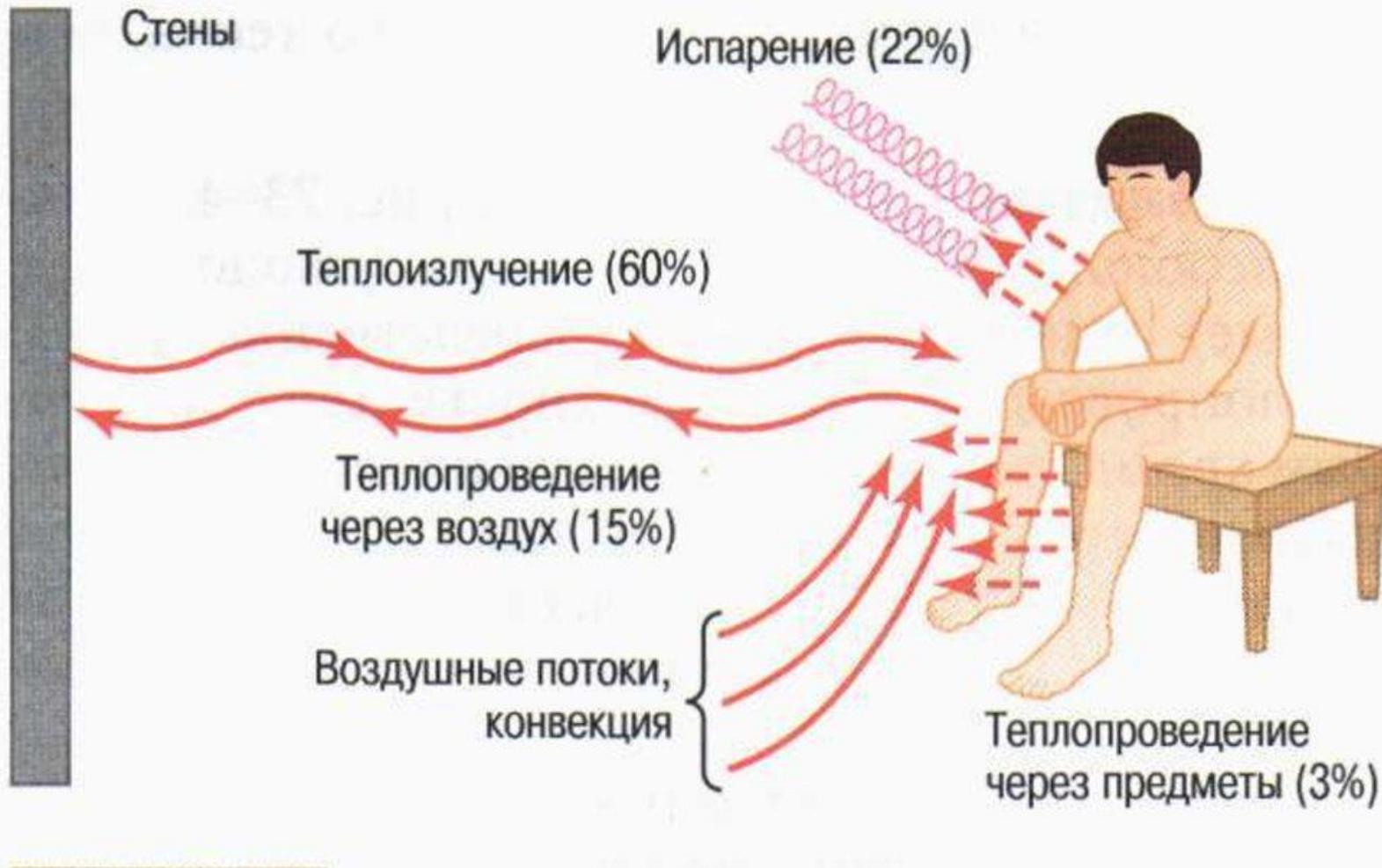
пути теплоотдачи

сосуды кожи

движение крови



ТЕМПЕРАТУРА ПОВЕРХНОСТИ КОЖИ НА  
РАЗНЫХ УЧАСТКАХ ТЕЛА



ТЕПЛОУТДАЧА ОРГАНИЗМОМ

# ТЕРМОГРАФИЯ

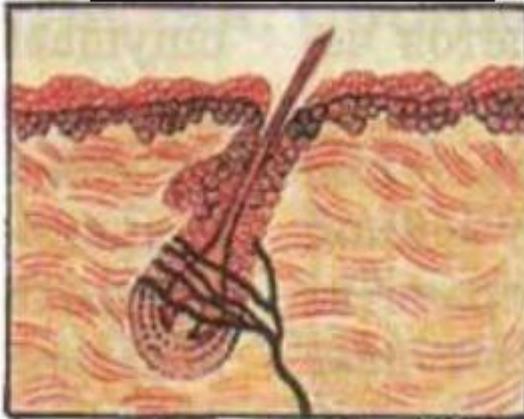


# 2. Чувствительная

1. давление



2. прикосновение



3. тепло



4. холод



5. прикосновение



6. боль



# 3. Дыхательная



Через кожу проникает **кислород** и выделяется **углекислый газ**.

Дыхание кожи составляет 2% от полного газообмена организма.



## 4. Защитная

- От воздействия физических, химических, биологических факторов.
- От механического воздействия (роговой слой кожи).
- От пересыхания (липидный слой).
- От УФ лучей (меланин).



## . Экскреторная

Выделяет избыток воды, солей, продуктов обмена, различные шлаки (через потовые железы).

**КОЖА ВОДУ НЕ ПРОПУСКАЕТ.**

## 6. Иммунная

НА ПОВЕРХНОСТИ КОЖИ  
ВЫРАБАТЫВАЮТСЯ АНТИГЕНЫ,  
ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ  
ИММУНИТЕТ.

В ВЕРХНИХ И СРЕДНИХ СЛОЯХ  
КОЖИ СОЗРЕВАЮТ Т-  
ЛИМФОЦИТЫ.