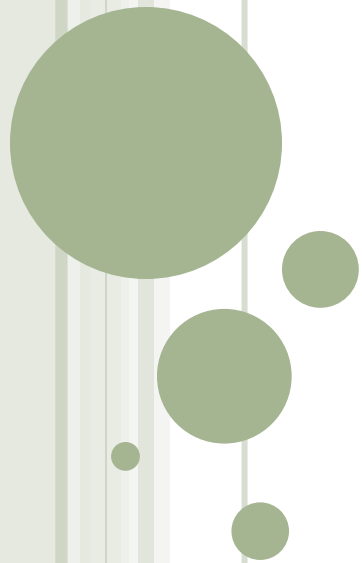



# **НАРУЖНЫЕ ПОКРОВЫ ТЕЛА.**

## **СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИИ КОЖИ**



## ПОВТОРЕНИЕ ПРОЙДЕННОГО МАТЕРИАЛА

- Какие органы входят в состав мочевыделительной системы?
  - Что является основным органом мочевыделительной системы?
  - Что является основной функциональной единицей почки?
  - Каковы особенности регуляции процесса мочеиспускания?
  - Каковы последствия нарушения работы органов мочевыделения?
  - Какие заболевания почек вам известны и каковы меры их профилактики?
- 

# ЧТО ТАКОЕ КОЖА?

Кожа –это покровный орган тела человека,  
состоящий из нескольких слоев тканей,  
имеющий специфическую структуру и  
выполняющий специализированные  
функции.

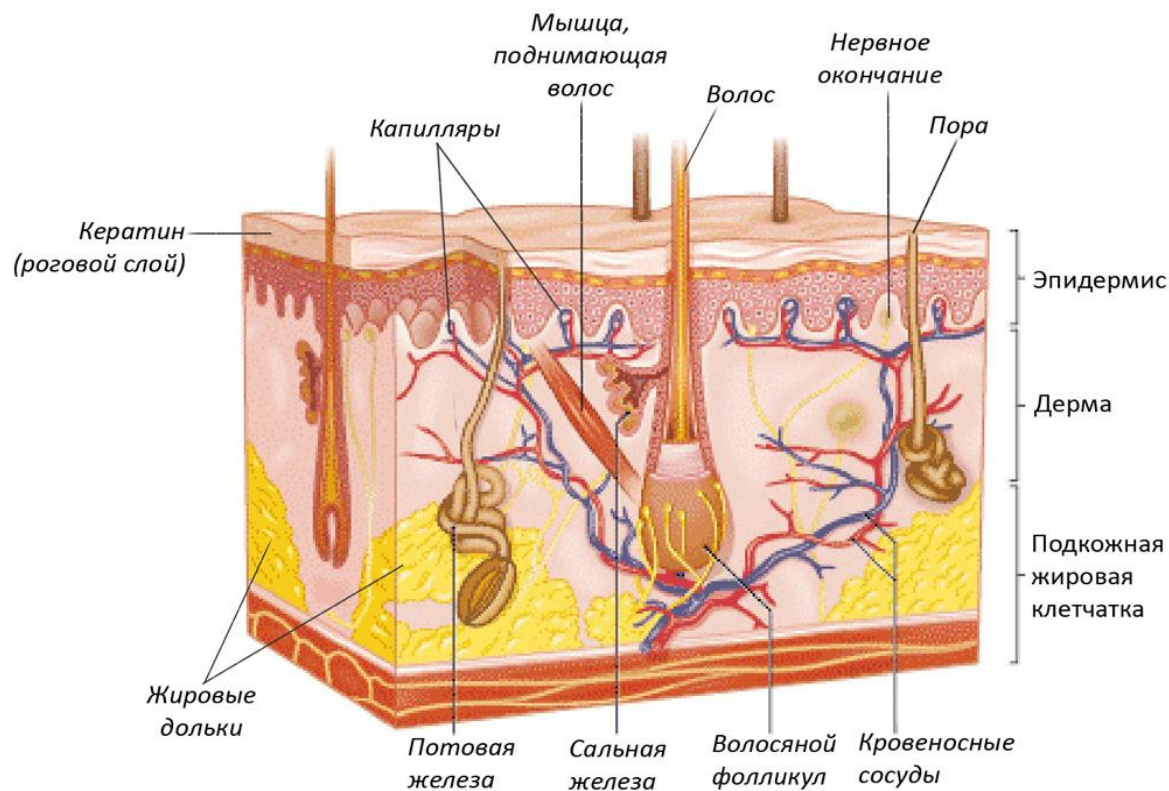


# Строение кожи

Наружный слой -  
Эпидермис

Средний слой -  
Дерма (собственно кожа)

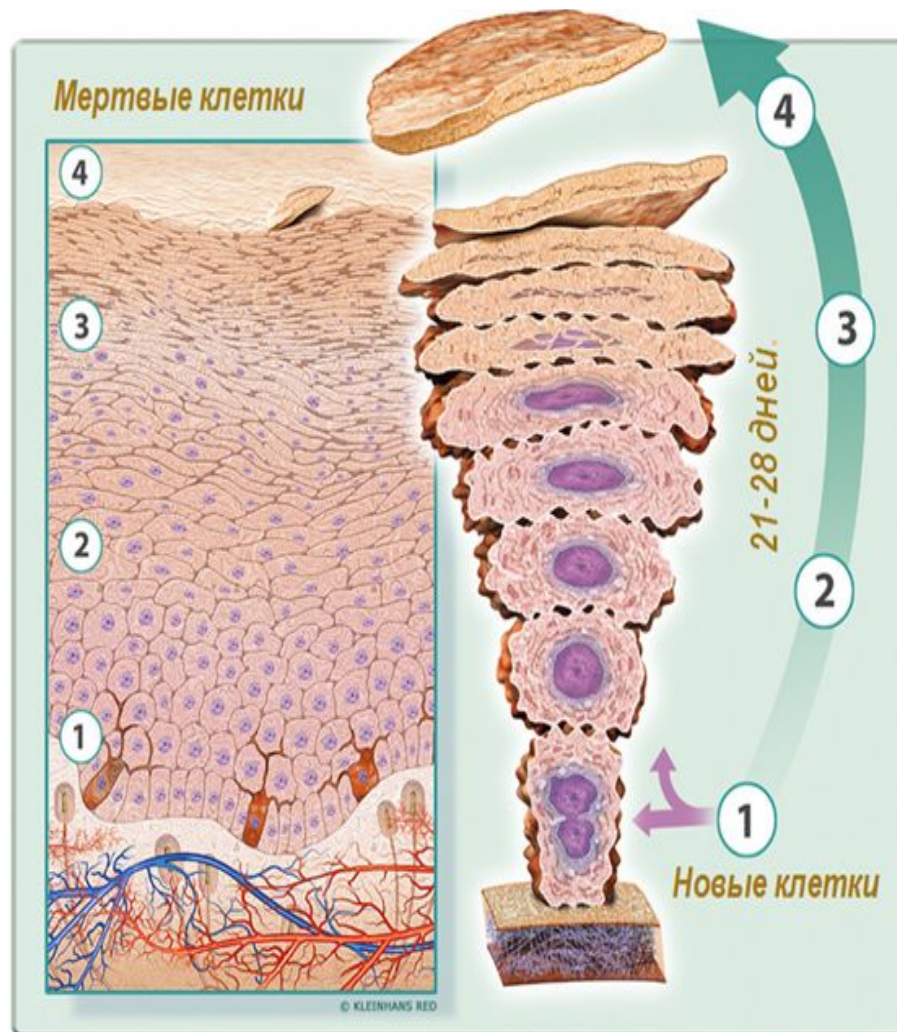
Внутренний слой -  
Гиподерма (подкожно-  
жировая клетчатка)

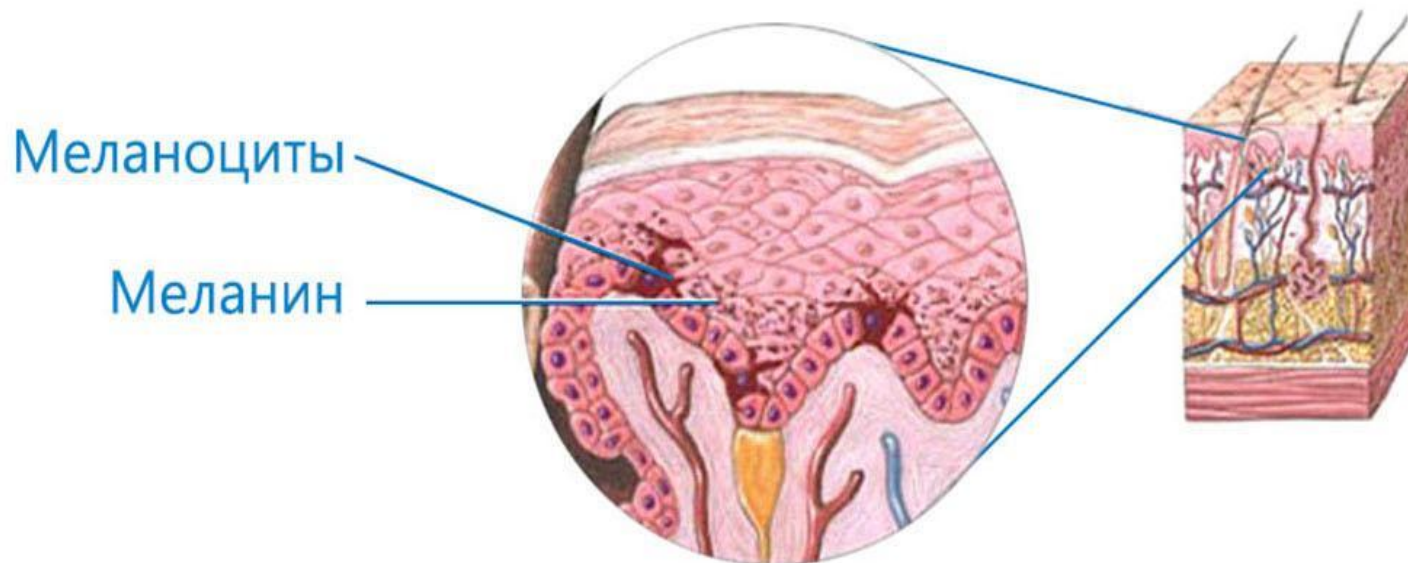


# ЭПИДЕРМИС



- Состоит из многослойного эпителия

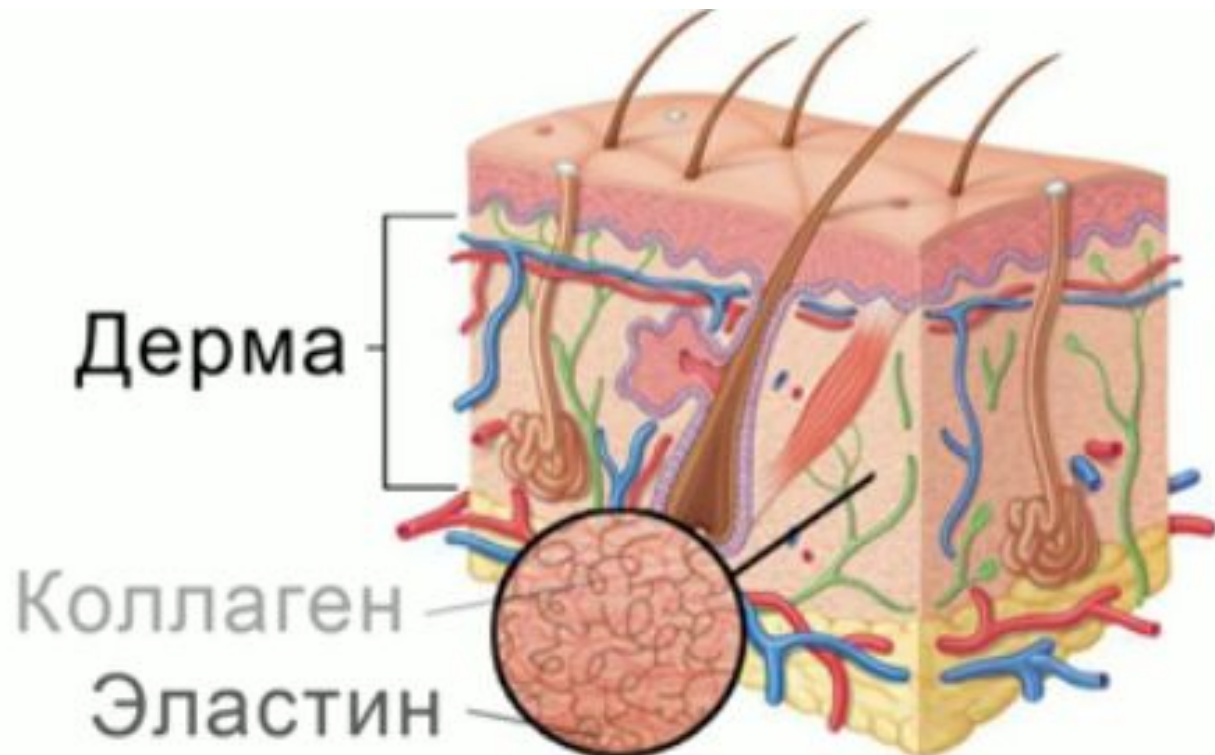




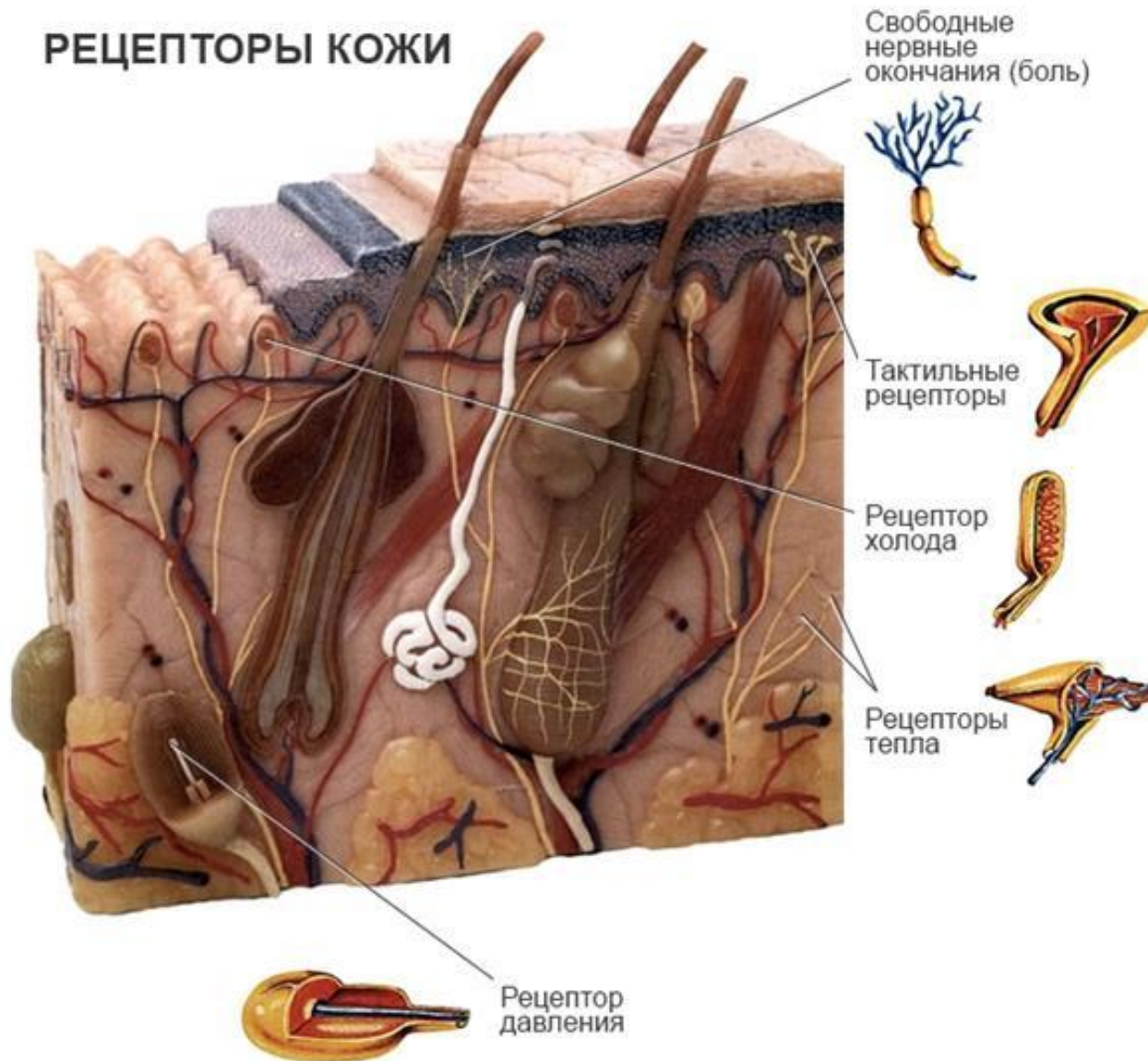
Живые клетки эпидермиса – *меланоциты*, образуют пигмент – *меланин*, который определяет цвет кожи

# ДЕРМА (СОБСТВЕННО КОЖА)

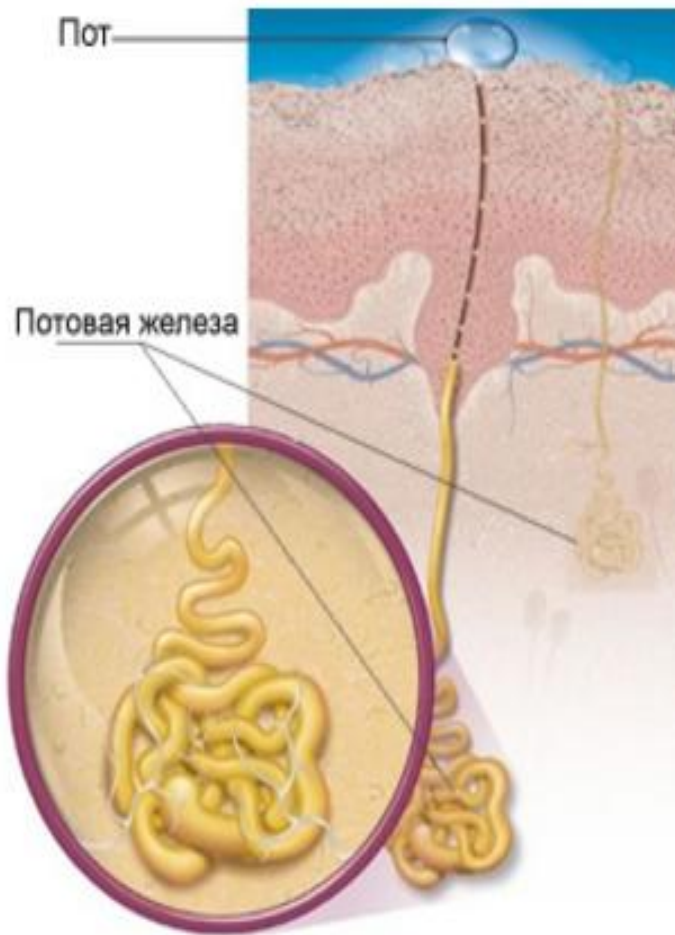
Образована соединительной  
тканью



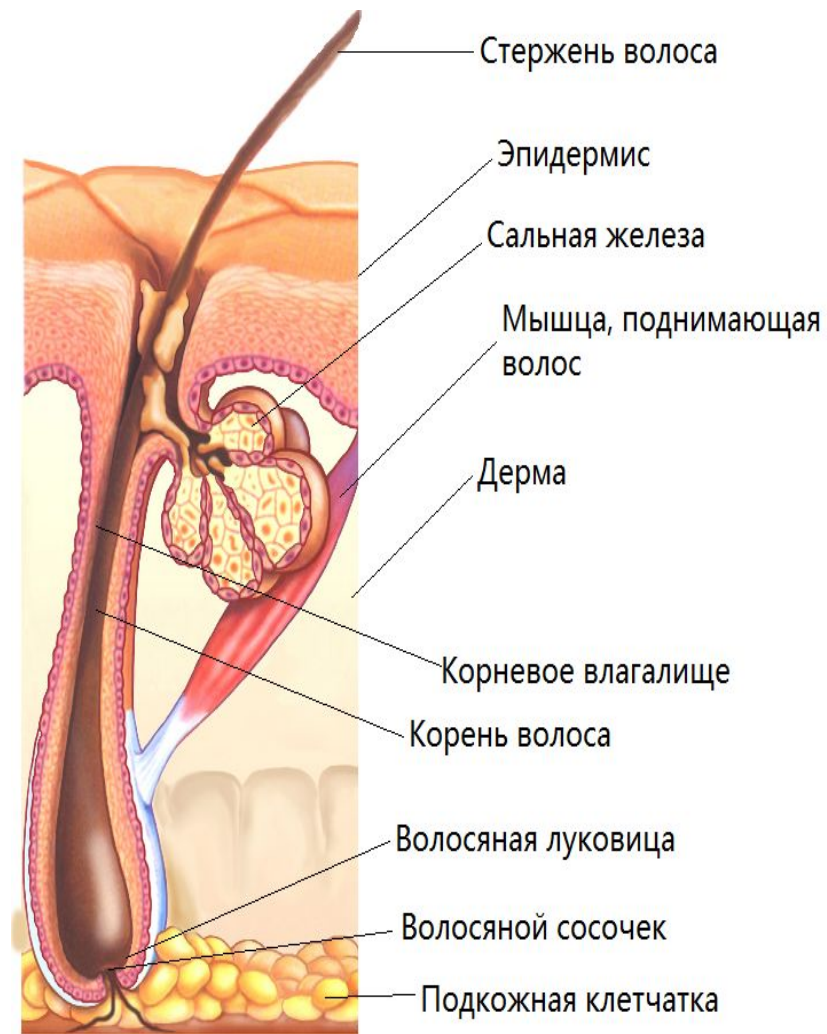
# РЕЦЕПТОРЫ КОЖИ







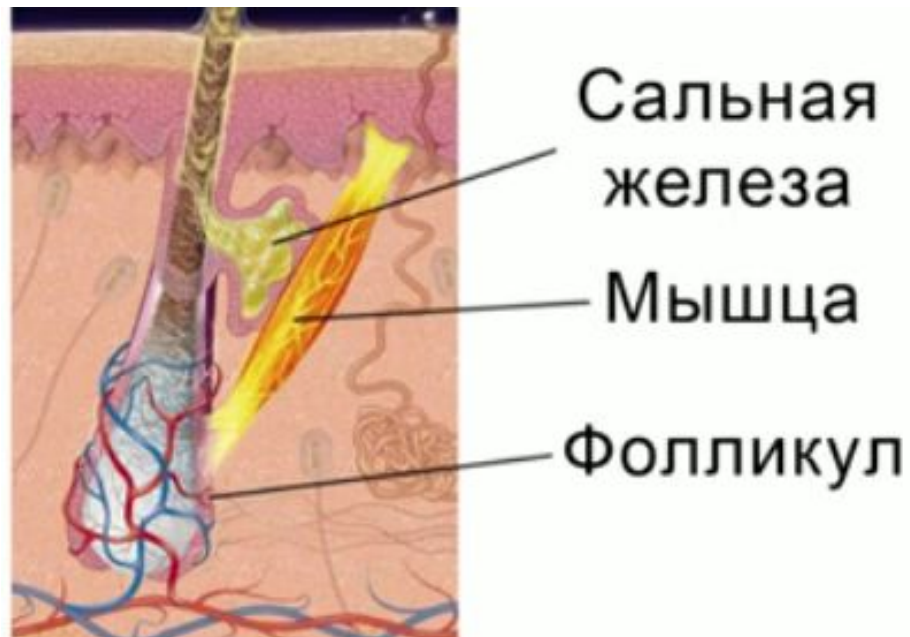
**Потовые железы**



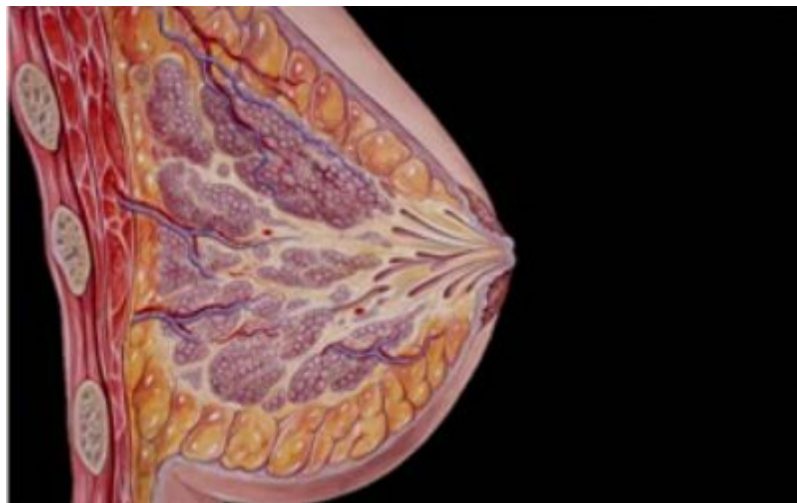
**Сальные железы**



**Ноготь**

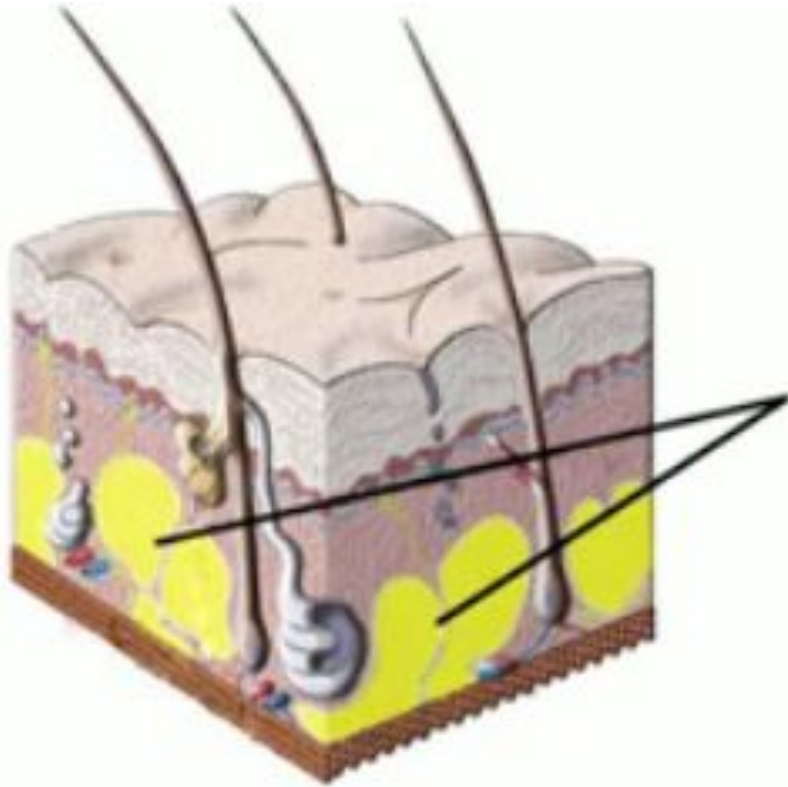


**Волос**



**Молочные железы**

# ГИПОДЕРМА



Жировая  
клетчатка

Представлена рыхлой  
соединительной тканью



# ФУНКЦИИ КОЖИ

- Защитная
- Чувствительная, или рецепторная
- Выделительная
- Запасающая
- Дыхательная
- Терморегулирующая



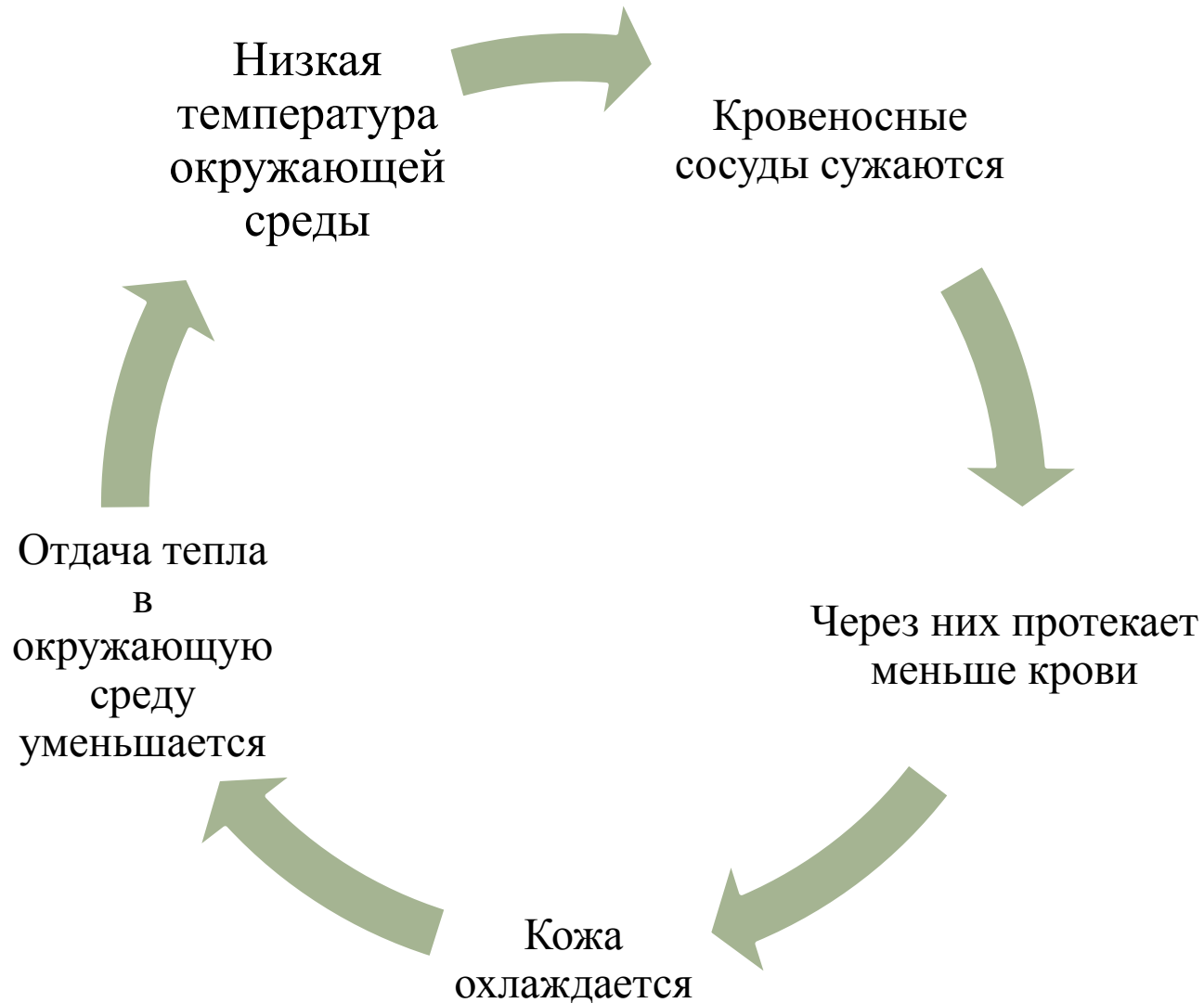
# Роль кожи в ТЕМПЛОРЕГУЛЯЦИИ

*Терморегуляция* – это способность организма поддерживать постоянную температуру тела в условиях изменяющейся внешней среды.

Процесс теплоотдачи при высокой температуре окружающей среды:



# Процесс теплоотдачи при низкой температуре окружающей среды



# Изменение кровотока в коже изменяет ее цвет



Уменьшение  
кровотока  
в коже



Увеличение  
кровотока  
в коже



Процессы изменения просвета кровеносных сосудов и потоотделения происходят под управлением *центральной нервной системы*

Высокая температура окружающей среды



Раздражение рецепторов кожи, чувствительных к теплу



Центральная нервная система



Центробежные нервы сосудов и потовых желез



Сосуды расширяются потовые железы усиливают секрецию



Увеличение теплоотдачи



□ Заполните таблицу:

## «Взаимосвязь строения и функций кожи»

Слой кожи	Строение	Функции
1.	Образован(а) _____ тканью 1. 2.	1.
2.	Образован(а) _____ тканью 1. 2. 3. 4.	1. 2. 3. 4. 5.
3.	Образован(а) _____ тканью 1.	1. 2. 3.

## ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

§ 35, стр. 158 – 161, ответы на вопросы после параграфа. Стр. 160 -161 выполнить практическую работу. Написать вывод.

