

Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение  
Технологический колледж №34 г. Москва

Дисциплина : Основы анатомии и физиологии человека.

## Кожа и её функции.

Работу выполняла  
Студентка 2 курса  
Группы 2-1 ПР  
Монахова О.К.

Преподаватель: Дивина Мария Викторовна

# Содержание:

- Что такое кожа?
- Строение кожи
- Функции
- Список литературы

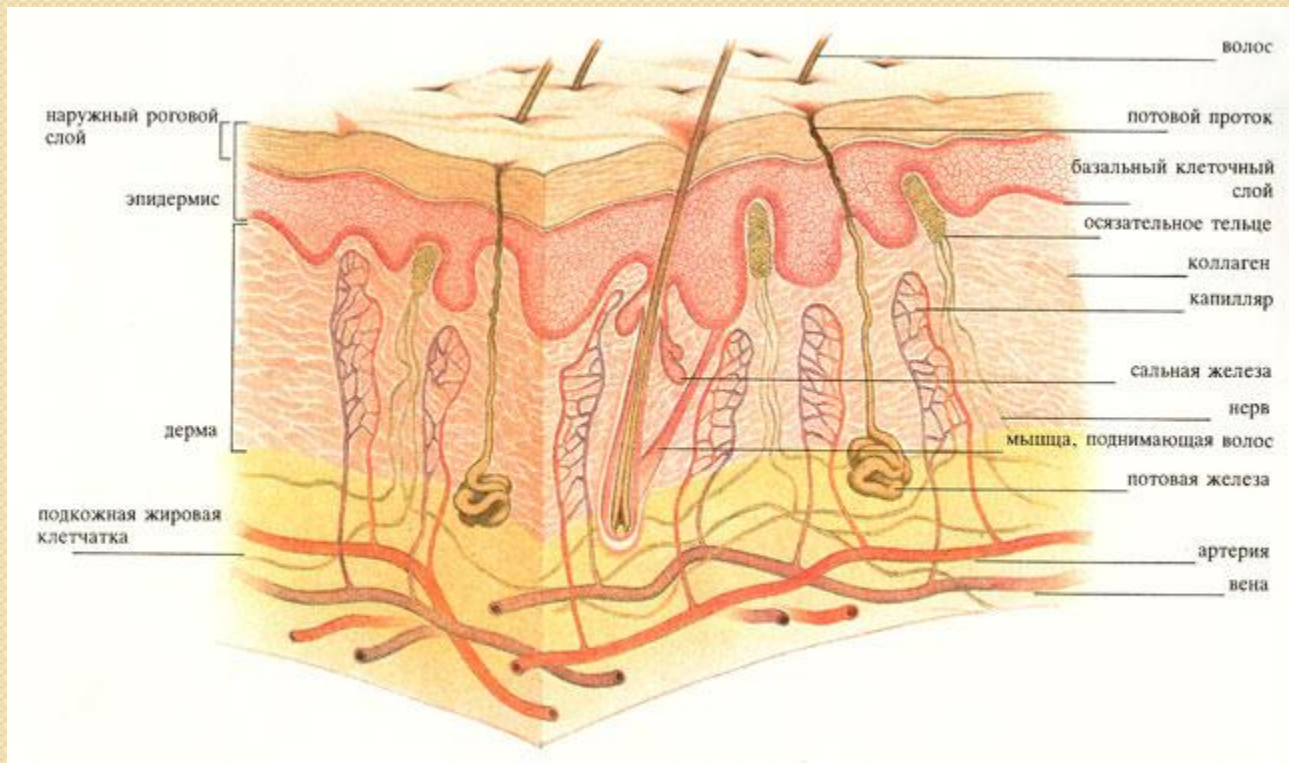
## ЧТО ТАКОЕ КОЖА?

Кожа - жизненно важный самостоятельный орган, представляющий собой внешнюю поверхность нашего организма, его защитное эластичное покрытие.



# СТРОЕНИЕ КОЖИ

Наша кожа состоит из трех основных слоев: эпидермиса, дермы и гиподермы.



# ФУНКЦИИ

Защитная функция.

Кожа защищает организм от повреждающего действия физических, химических и биологических факторов окружающей среды.

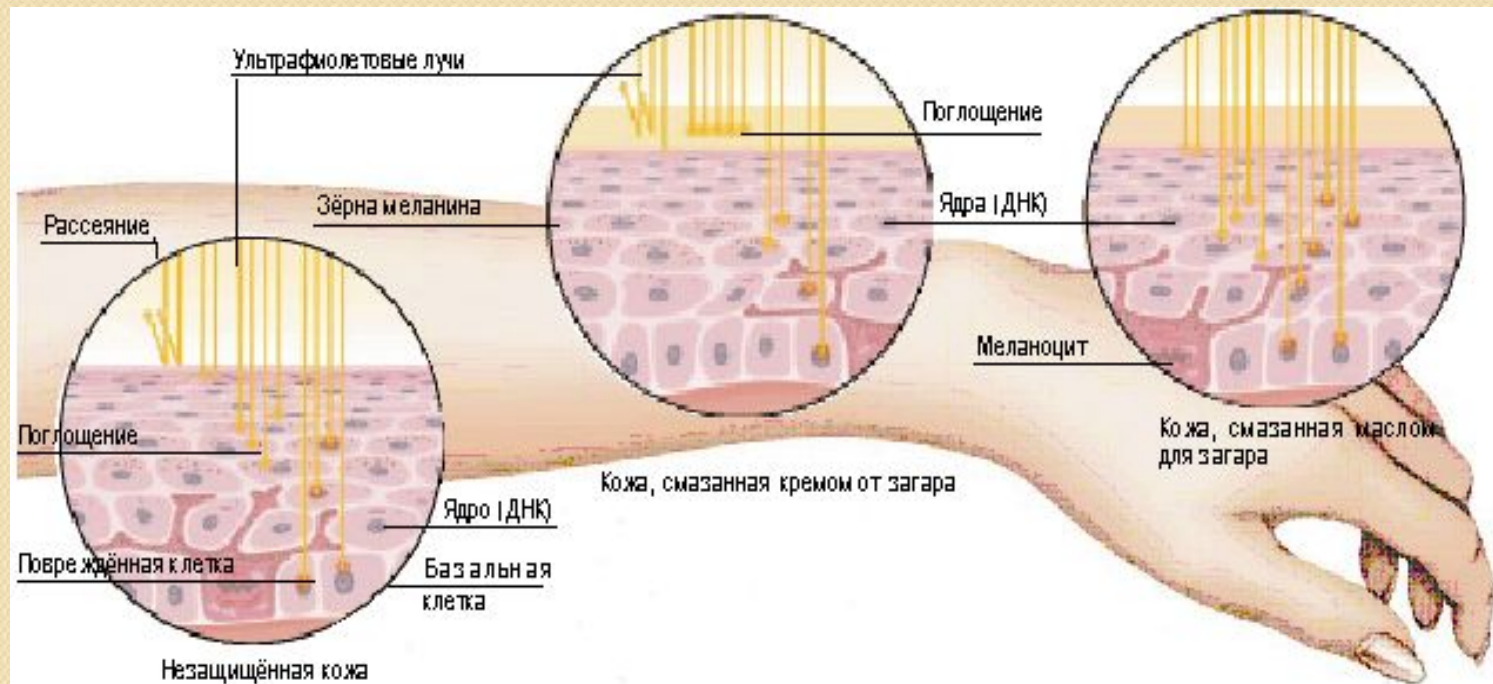
## К ФИЗИЧЕСКИМ ФАКТОРАМ ОТНОСЯТСЯ:

- давление
- ушибы
- действие высоких и низких температур и т.д.

В этом случае защитная функция осуществляется за счет эластичности и упругости тканей дермы и гиподермы.



# Меланин защищает нижележащие ткани от губительного действия ультрафиолетовых лучей.





# ХИМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

1.) Воздействие на человека различные химические вещества

2) Защита организма от химических веществ обеспечивается водно-липидной смазкой на поверхности кожи.





# БИОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

Водно-липидная смазка кожи  
защищает кожу от  
микроорганизмов.



# РЕЦЕПТОРНАЯ ФУНКЦИЯ

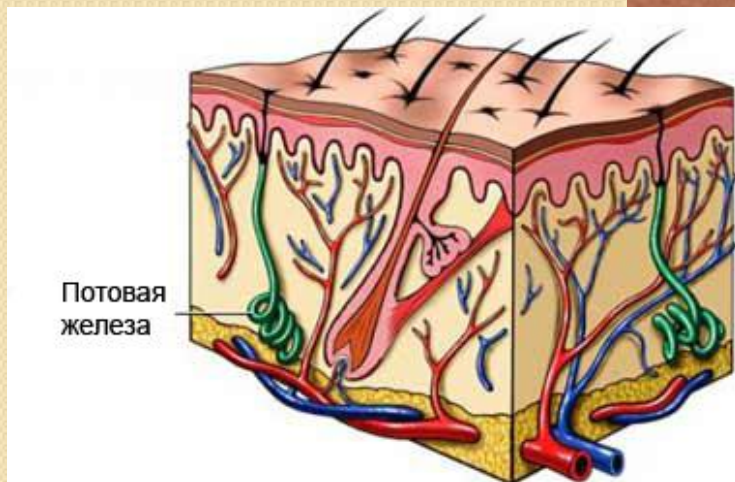
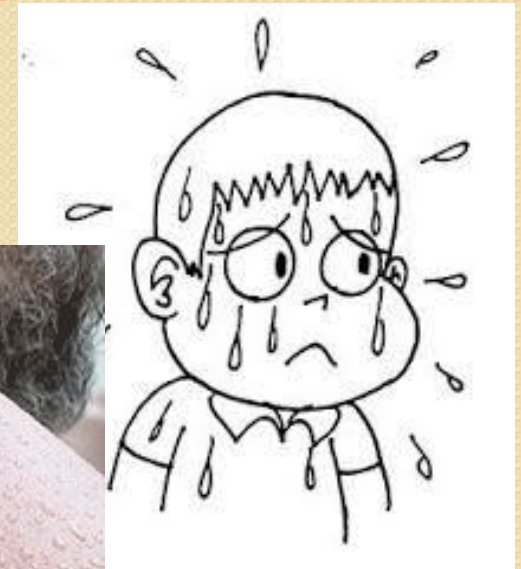
Кожа обладает болевой и температурной чувствительностью.

Источник света	Цветовая температура в К
Чистое синее небо	9,000 - 15,000
Пасмурное небо	6,000 - 8,000
Полуденное солнце и чистое небо	6,500
Солнечный свет	5,400 - 6,000
Электронная вспышка	5,400 - 6,000
Домашнее освещение	2,500 - 3,000
200В лампочка	2,980
100В лампочка	2,900
75В лампочка	2,820
60В лампочка	2,800
40В лампочка	2,650
Пламя свечи	1,200 - 1,500



# ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩАЯ ФУНКЦИЯ.

Около 80% теплоты, вырабатываемой в организме, выделяется через кожу за счет теплоотдачи.



Потовая  
железа

# ДЫХАТЕЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ.

При дыхании через кожу попадает  
кислород и углекислый газ.



## ОБМЕННАЯ ФУНКЦИЯ.

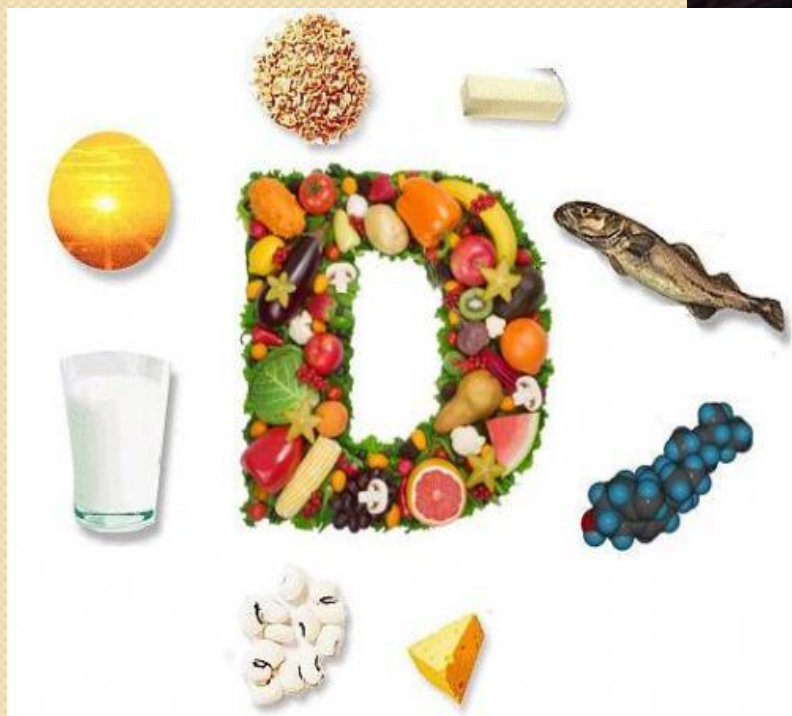
Кожа активно принимает участие в водном, минеральном, углеводном, белковом и жировом обменах.





## СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ОБМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ.

В коже синтезируются белки — кератин, меланин, эргокальциферол.



## ССЫЛК И

- [http://e-beauty.lv/images/sobipro/entries/869/img\\_vitamin-d.jpg](http://e-beauty.lv/images/sobipro/entries/869/img_vitamin-d.jpg)
- <http://www.derma-tolog.ru/funkcii-kogy.php>
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/Кожа>
- Конспекты ( Учебное пособие «Основы физиологии кожи волос» Е.А. Соколова)