

**Кожа – наружный
покровный орган**

**Расположите последовательно уровни
организации человеческого организма,
начиная с наименьшего:**

А) Ткань

Б) Клетка

В) Организм

Г) Орган

Д) Система органов

--	--	--	--	--

Установите соответствие, соединив стрелкой термин с его характеристикой и примером:

ТКАНЬ

1) Группа сходных клеток и межклеточного вещества

2) Часть тела, имеющая определенное строение и выполняющая характерные функции

3) Кишечник

ОРГАН

4) Эпителий желудка

5) Кожа



**Кожа- наружный
покровный орган**

Цель урока:

Познакомиться с особенностями
строения и функциями кожи

Кожа - самый тяжёлый орган человеческого тела

Общий вес

2 – 3 кг

Площадь

1,7 – 2 м²

Толщина

(средняя 1 – 2 мм)

0,5 – 5 мм

Практическая работа «Свойства и строение кожи человека»



Тыльная поверхность руки



**Ладонная поверхность
кисти**

Ответьте на вопросы:

1. Какими свойствами обладает кожа человека?
2. Почему клетки кожи на тыльной поверхности ладони кажутся блестящими?
3. Почему при волнении ладонные поверхности кисти оказываются влажными, а тыльные нет?

Кожа под микроскопом



Строение кожи



Эпидермис

**Дерма (собственно
кожа)**

**Гиподерма (подкожная
клетчатка)**



Под микроскопом на поверхности кожи видны мелкие чешуйки. Они постоянно слущиваются и заменяются новыми.





Четыре цвета кожи человека



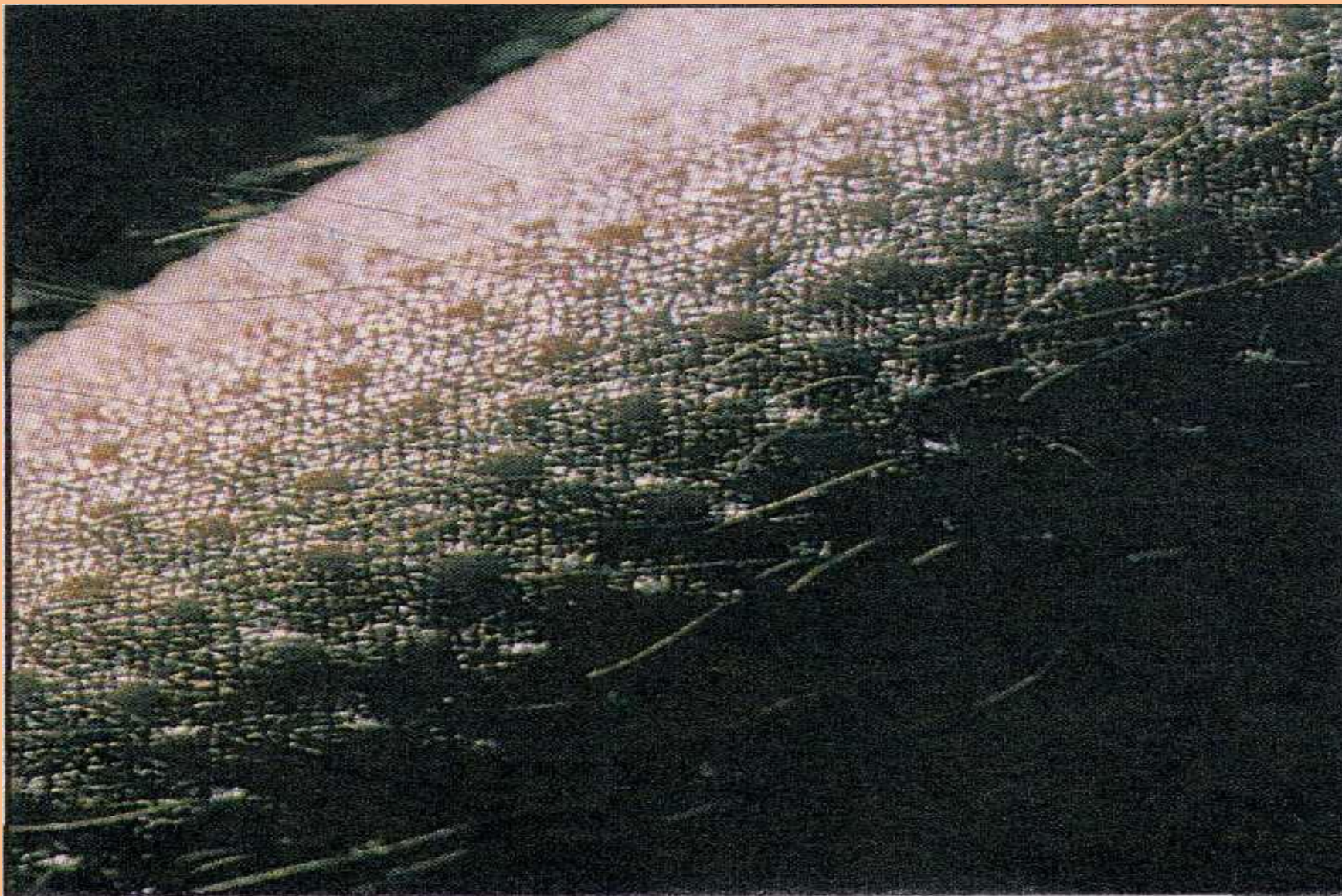
Строение и функции кожи

Название слоя кожи	Ткань	Структуры слоя	Функция
Эпидермис	эпителиальная	<u>1)Слой мертвых клеток</u> 2)Слой живых клеток <u>3)Пигмент меланин</u>	-Защитная -Образование новых клеток кожи -Защита от УФ лучей и цвет кожи
Дерма (собственно кожа)	соединительная	1)Волокна 2)Рецепторы 3)Железы: -потовые - сальные 4)Кровеносные и лимфатические сосуды <u>5)Волосные фолликулы</u>	-Упругость и эластичность -Кожная чувствительность -обмен веществ и терморегуляция - Защитная и смягчение кожи -Транспортная. -Теплорегуляция -Образование волос
Гиподерма (подкожная клетчатка)	соединительная	1)Жировые клетки 2)Кровеносные сосуды	-Запасающая -Защитная -Теплорегуляция

An anatomical illustration of a human torso, showing the internal organs. The lungs are visible on either side of the heart, which is centrally located. Below the heart, the liver and stomach are depicted. A black line is drawn vertically through the center of the torso, and several red lines are drawn horizontally across the image, likely indicating specific anatomical planes or structures.

100

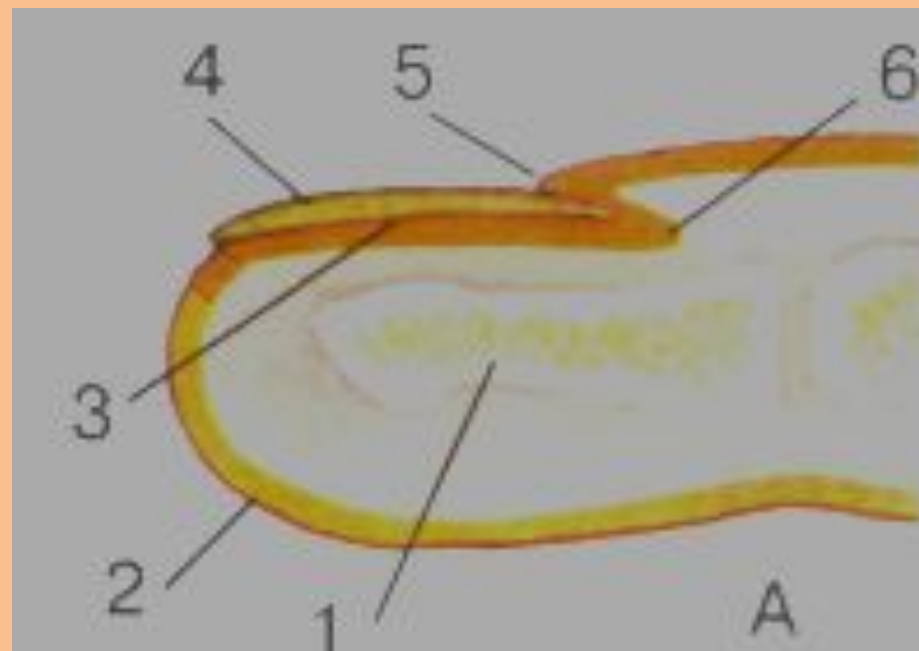
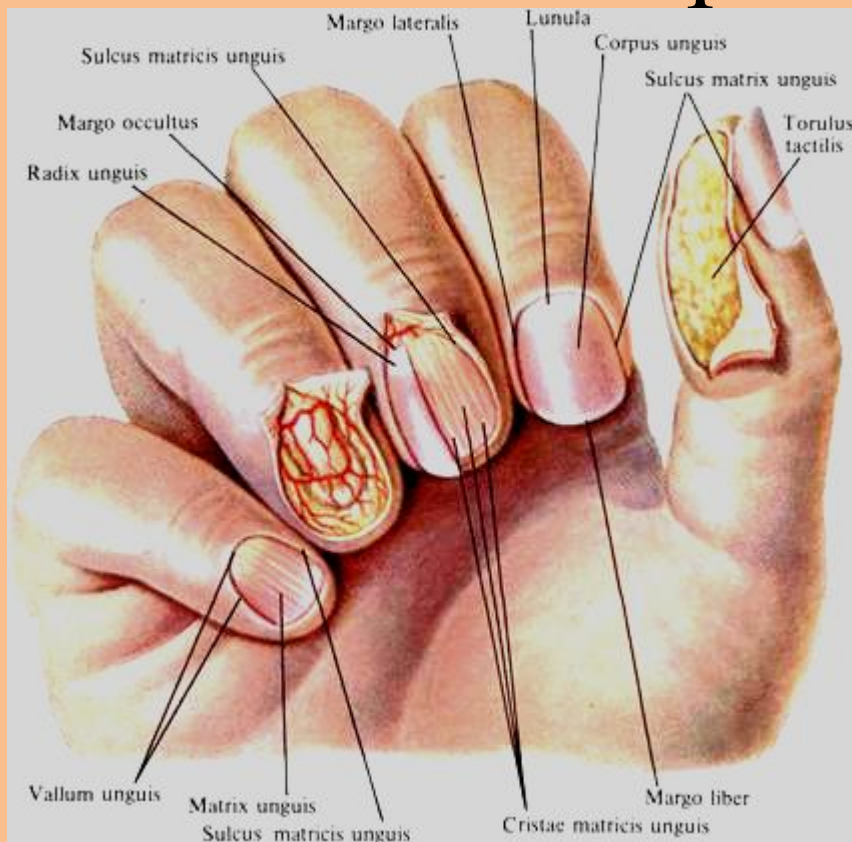




Если вы замерзли или испугались, появляется «гусиная кожа»



Строение ногтя



- 1- фаланга пальца
- 2-падушечка пальца
- 3-ногтевое ложе
- 4-ногтевая пластинка
- 5-ногтевой валик
- 6-корень ногтя

Удивительно!

