

# УРОК БИОЛОГИИ В 8 КЛАССЕ

Десяткин Артём Александрович

---

**В нашем организме это самый тяжелый орган, он весит 2кг 700гр**

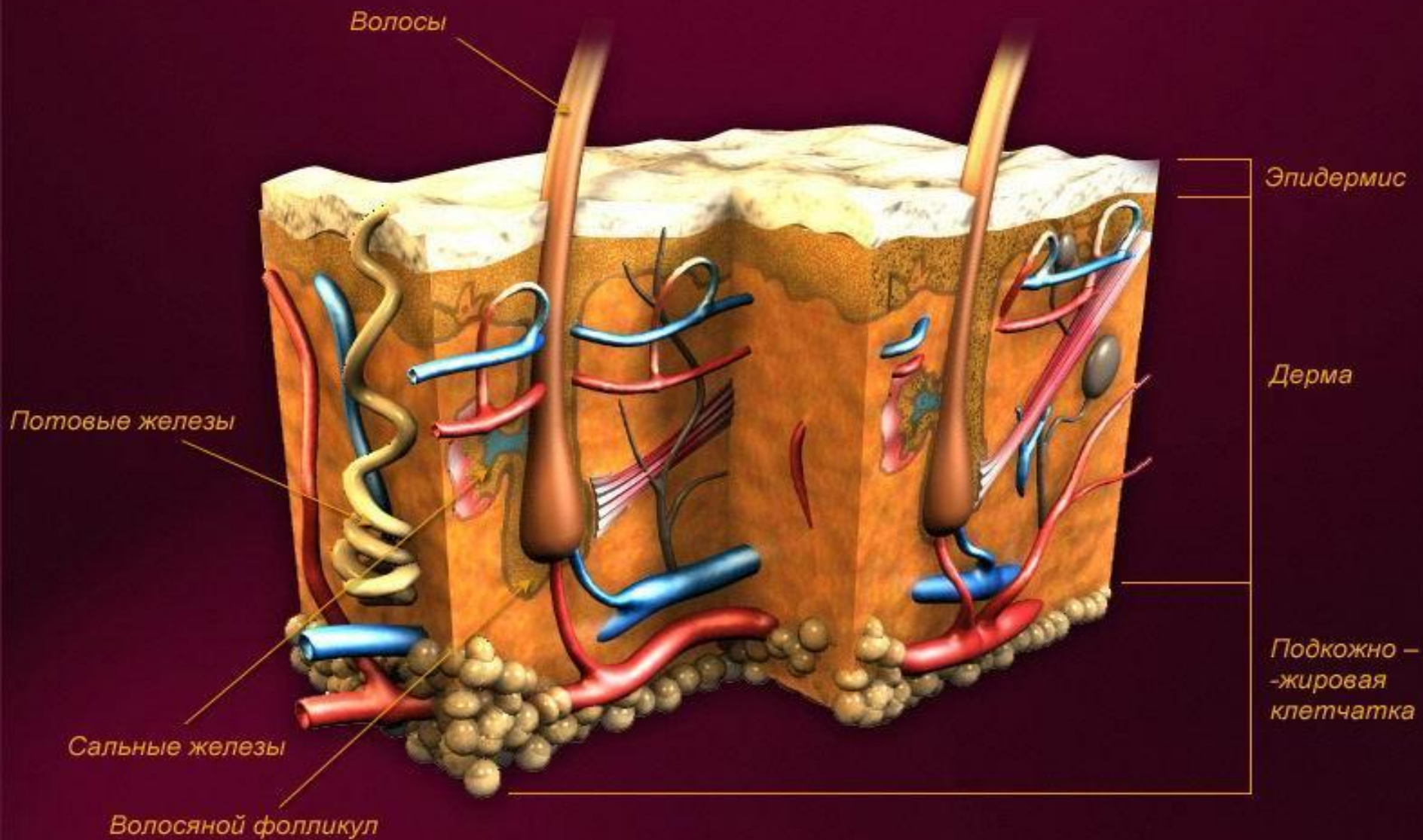
**В нем содержится 250тысяч «холодовых» и 30 тысяч «тепловых» рецепторов;**

**На этом органе находится около 250 тысяч волос;**

- Его называют «зеркалом здоровья и болезни».**
- Этот орган постоянно отмирает и рождается  
ВНОВЬ.**

# **Тема урока: «Строение и функции кожи».**

**Площадь кожного покрова  
взрослого человека  
достигает 1,5 – 2 кв.м.**

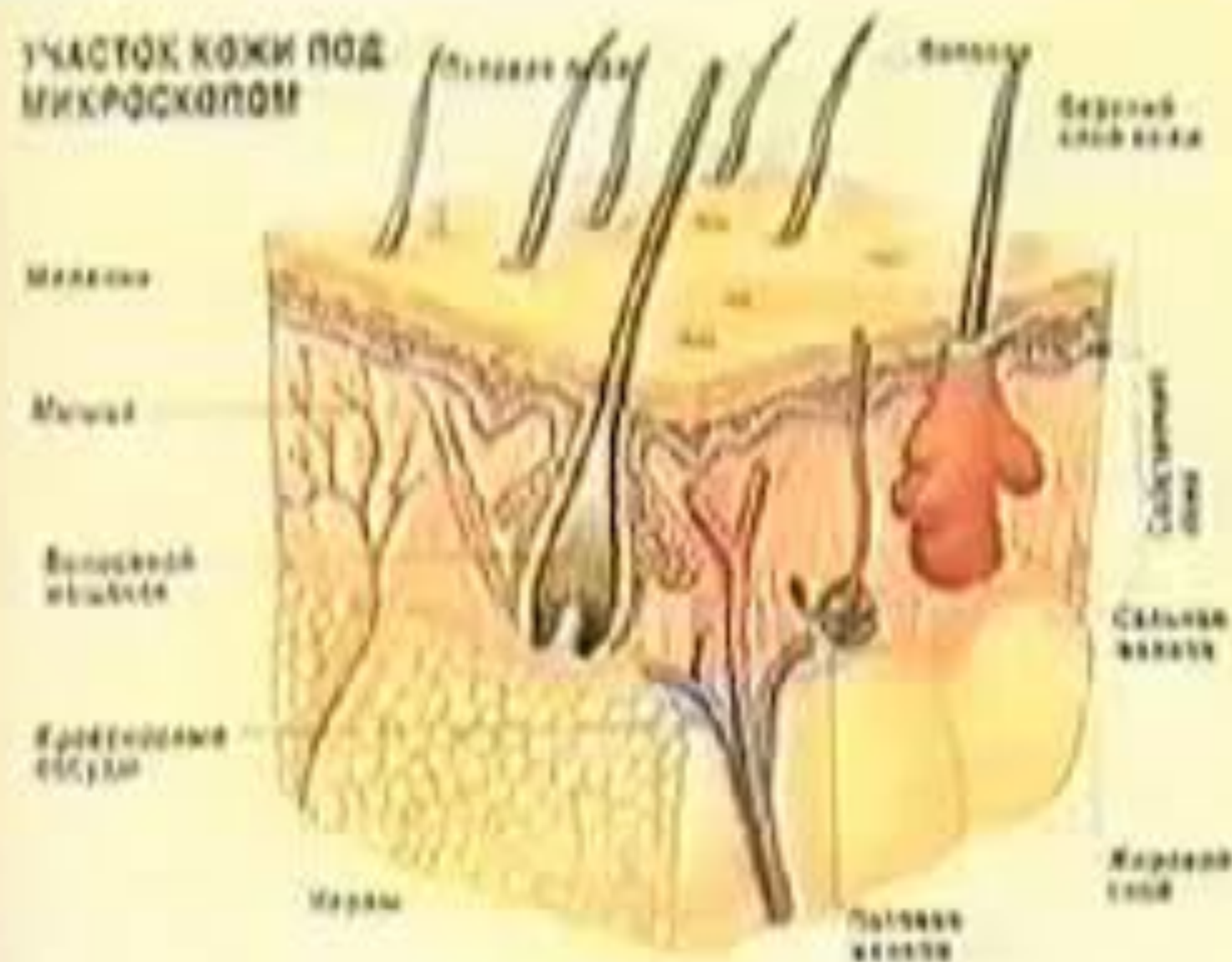


# « Слои

## КОЖИ»

| Название слоя | Строение слоя | Функции слоя |
|---------------|---------------|--------------|
|               |               |              |
|               |               |              |
|               |               |              |

УЧАСТОК КОЖИ ПОД  
МИКРОСКОПОМ



Под верхним слоем кожи находится толстый,  
эластичный слой, собственно кожа. Здесь саленные

слоя  
содержится пигмент -  
красящее  
вещество. Оно определяет  
цвет  
кожи и защищает организм от  
лучей солнца. При  
увеличении  
количества этого вещества

Handwritten text on a scroll, likely a manuscript or letter, featuring stylized script and decorative elements.

Color  
4000

| Название слоя                                                                                 | Строение                                                                                                                                                                                                                                                                   | Функции                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Эпидермис</b><br>(надкожица)<br>1)наружный<br>(роговой)<br><br>2)внутренний<br>(ростковый) | Эпителиальная ткань.<br><br>Клетки мертвые, <u>слущиваются</u> ;<br><b>волосы и ногти</b> – производные<br>рогового слоя.<br>Клетки живые, делятся; есть<br><b>пигмент (загар)</b>                                                                                         | Защитная<br>(от механических<br>повреждений,<br>внедрения<br>микроорганизмов;<br>от<br>ультрафиолетовых<br>лучей).<br>Самообновление. |
| <b>Дерма</b><br>(собственно<br>кожа)                                                          | Соединительная ткань с<br>эластичными волокнами;<br><b>волосяные луковицы</b><br>(фолликулы- из клеток<br>эпидермиса); <i>мышцы,</i><br><i>поднимающие волосы;</i> <b>сальные</b><br><b>железы;</b> <i>капилляры;</i> <b>потовые</b><br><b>железы;</b><br><b>рецепторы</b> | Защитная<br>(упругость,<br>растягивается).<br><br>Терморегуляция.<br>Выделительная.<br>Чувствительная.                                |
| <b>Гиподерма</b><br>(подкожная<br>жировая<br>клетчатка)                                       | Рыхлая соединительная ткань с<br>волокнами, сосудами и<br>жировыми клетками                                                                                                                                                                                                | Запасающая.<br>Термоизоляция.<br>Защитная (от<br>ушибов).                                                                             |

*Получил  
удовольствие*

*Узнал что-то  
новое*

*Ничего не понял*

*Научился*

*Удивился*

*Расстроился*



# **Домашнее задание Параграф**

**41 читать;**

**подготовить сообщения**

**Темы сообщений**

- 1. Что такое альбинизм?**
- 2. Откуда берутся родинки, родимые пятна и бородавки?**
- 3. Отпечатки пальцев.**