У КОГО ЖИВУТ ВЕСНУШКИ ?

Работу выполнил:
ученик 3-в класса
ГОУ РМЭ «Лицей Бауманский»
Исаев Никита

Руководитель:
Старикова Т.А.

Йошкар-Ола, 2012 г.

С чего все началось

Однажды я заметил, что у меня и у некоторых моих одноклассников на лице есть веснушки. У других ребят их нет. И я задумался:

У кого живут веснушки?

Цель исследования:

Подготовить памятку для школьников о правилах нахождения на солнце

Задачи исследования :

Изучить строение кожи человека

Узнать, что такое веснушки

Исследовать, почему не у всех людей есть веснушки

Гипотезы:

- Допустим, веснушки «живут» только на коже весенних именинников, как, например, у меня.
- А может быть веснушки «живут» у «нечистых трубочистов», и веснушки можно отмыть?

Проверка гипотезы №1

- Я обратился к классному руководителю и выяснил, что не все мои одноклассники с веснушками родились, как я, весной.

Лебедева Катя

родилась **летом**

24 июня 2002 г

Рачеева Полина

родилась **зимой**

21 декабря 2001 г

- А британский актёр Руперт Гринт, наиболее известный по роли Рона Уизли в фильмах о Гарри Поттере (его веснушки мы видели на экране) родился

24 августа 1988 года,

т.е **поздним летом,**

почти осенью.

Моя первая гипотеза не подтвердилась, значит ,

Веснушки «живут» не только у людей, родившихся весной.

Проверка гипотезы №2

Опыт 1 «Умывание мылом и водой»

Опыт 2 «Очищение кожи при помощи специального косметического средства»

Веснушки отмыть не удалось

Моя вторая гипотеза не подтвердилась, значит ,

Веснушки – это не загрязнение кожи.

Из словаря русского языка следует, что

- *«Веснушки – это желтоватые или коричневатые пятнышки на коже (преимущественно лица), особенно заметные весной и летом.»*

Почему?

Объяснение дерматолога

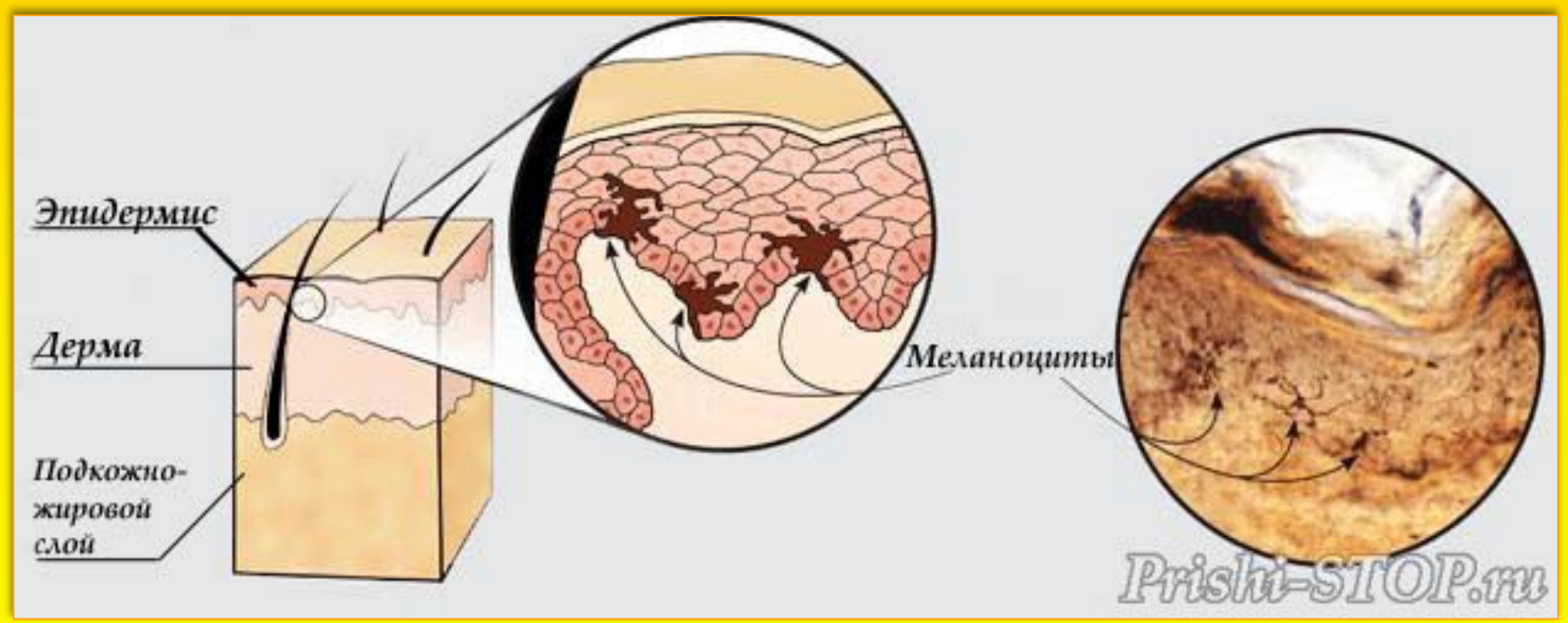
« … веснушки по научному называются “эфелиды,” что с греческого переводится как “солнечные нашлепки”.

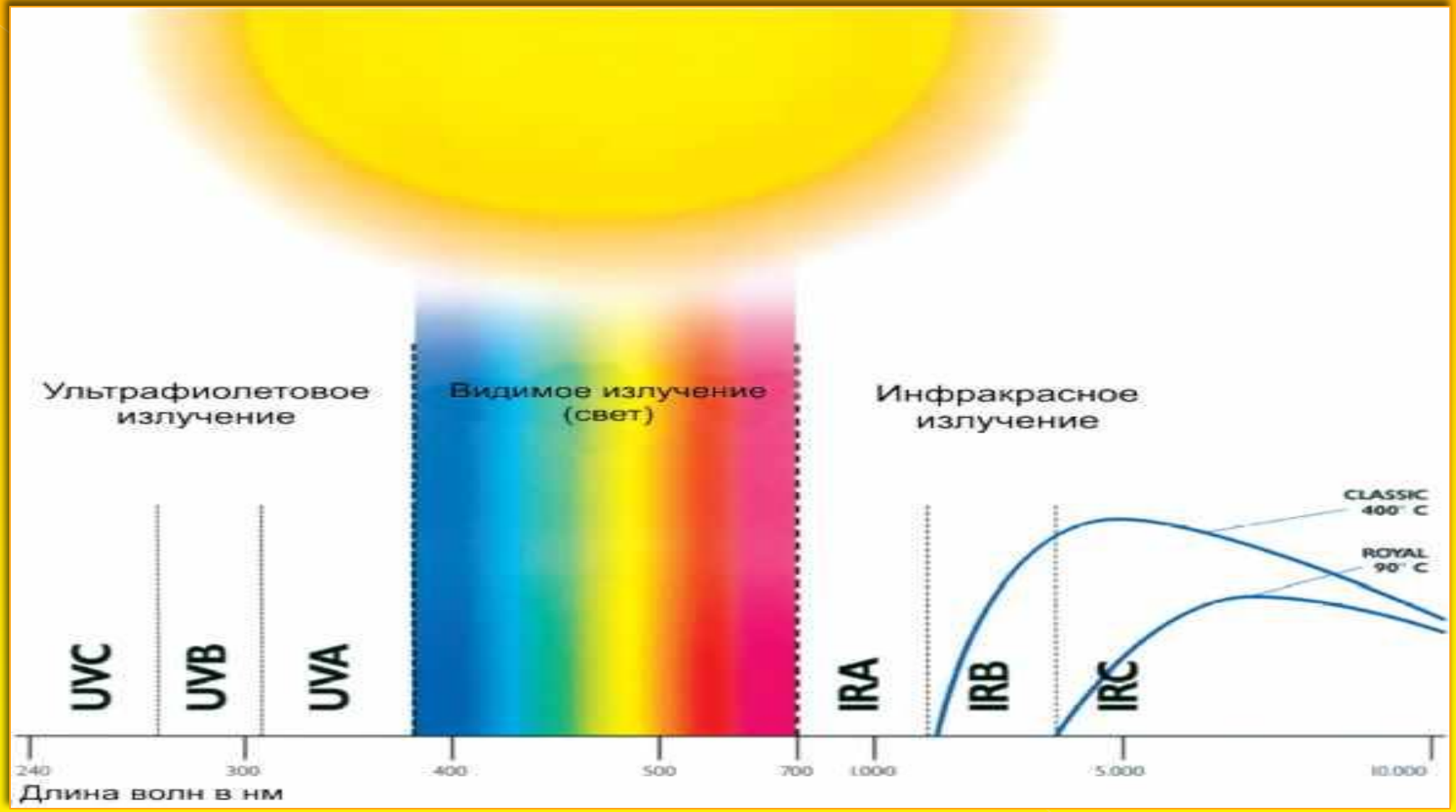
Они действительно появляются и особенно заметны весной и летом, ***когда на нашу кожу воздействует солнечный свет.»***

Все дело в том, что кожа состоит из трех слоев:

- Эпидермис (верхний слой)
- Дерма (внутренний слой)
- Подкожная клетчатка.

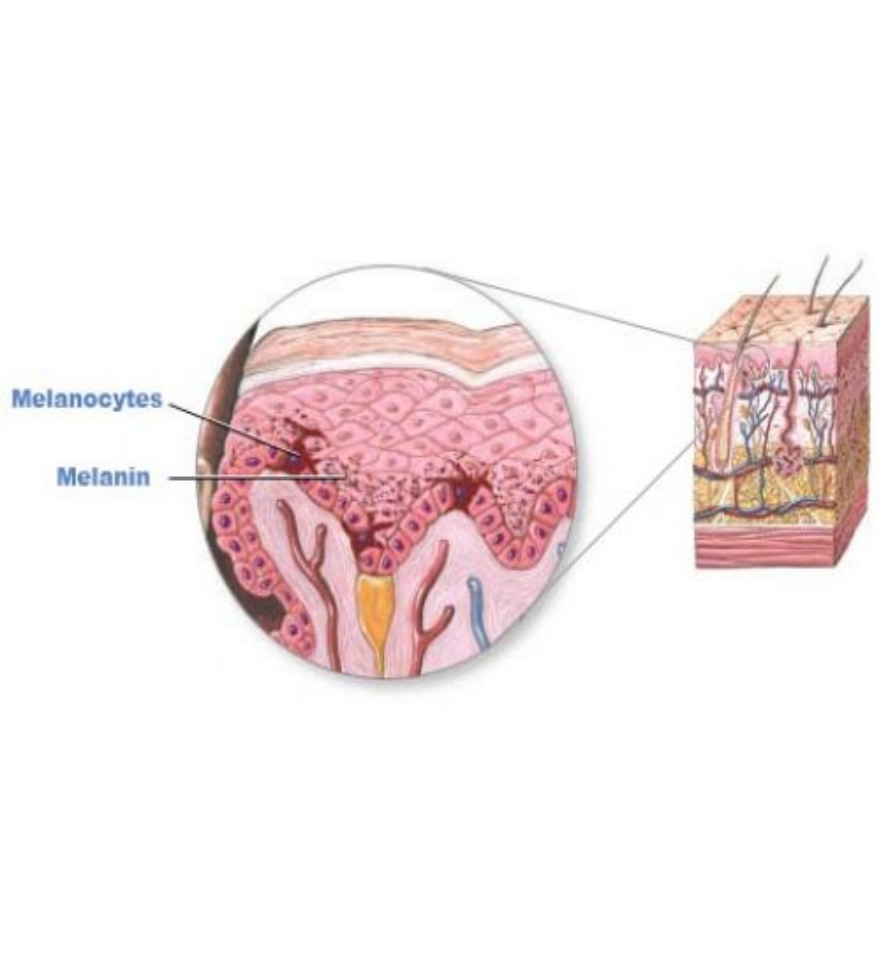
В верхнем слое кожи (эпидермисе) содержатся особые клетки - **меланоциты**.





А одним из компонентов солнечного света является ультрафиолетовое излучение

- При воздействии ультрафиолета на кожу, умные меланоциты вырабатывают особое вещество - **меланин**, который придает коже приятный коричневый оттенок загара. Это защитная реакция кожи от ультрафиолетового излучения.



- Веснушки - это дальние родственницы загара, но загар наносится равномерным распределением меланина в коже, а веснушки - это островки меланина.
- Это также, как и загар, реакция самозащиты организма от УФ лучей.

Но почему веснушки есть не у всех?

Фототипы кожи

- Оказывается, чаще всего веснушки присутствуют у людей первого и второго фототипов.

- Действительно: в нашем классе веснушки есть только у ребят со светлой кожей и светлыми, русыми или рыжими волосами.

  У темноволосых ребят со смуглой кожей веснушек нет.

Веснушки предупреждают…

- Людям с веснушками нужно особенно следить за своей кожей во время загара, чтобы избежать солнечных ожогов!

Скоро летние каникулы!

- Памятка о важных правилах поведения на солнце поможет младшим школьникам избежать солнечных ожогов в период летнего отдыха.

Памятка для младших школьников «Подружимся с солнцем»

Выводы

Мои гипотезы не подтвердились.

- Выяснилось, что веснушки образуются в верхнем слое кожи особым веществом - меланином как защитная реакция кожи на УФ излучение.
- В зависимости от способности кожи защищаться от УФ лучей люди делятся на 5 фототипов .
- Веснушки «живут» у светлокожих людей, т. е. людей I и II фототипов, которым нужно быть особенно внимательными, загорая на солнце,

Спасибо за внимание!

Использованные источники