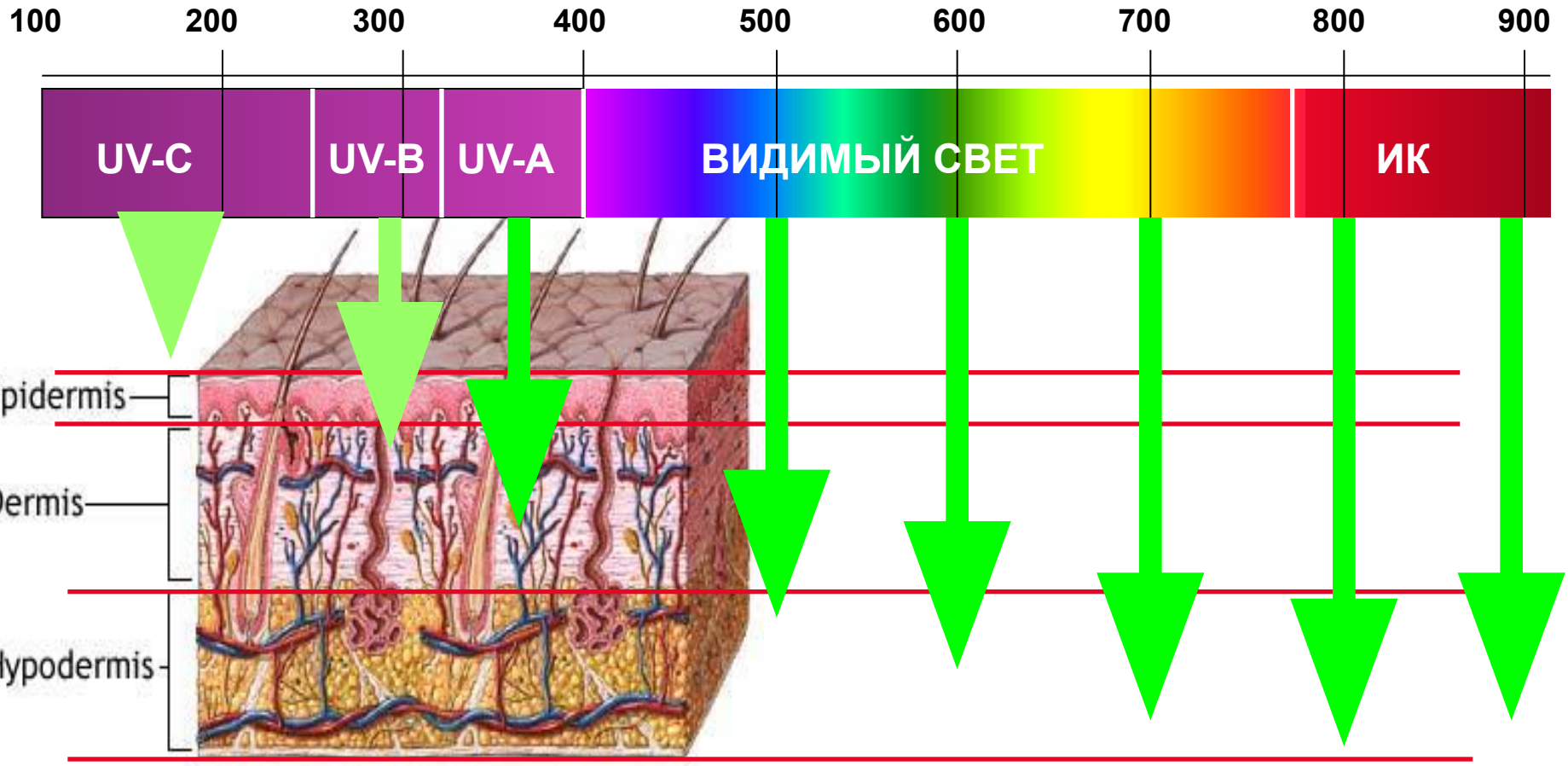
Лампы Medsun™ для светотерапии

- **Лампы синего света**
- **Лампы красного света**

«Путь к красоте и здоровью»

Проникновение солнечных лучей в кожу



О свойствах синего света

Полезное влияние *синего света* на организм человека- противомикробное действие, улучшение иммунной системы, болеутоление- был замечен ещё в XIX веке (в том числе и русским военным врачём А.Мининым).

Механизм действия:

- **Усиление синтеза энергии в клетках**
- **В отличии от других диапазонов *синий свет* интенсивно поглощается многими фоторецепторами кожи, порфиринами, которые выделяют при этом кислород, убивающий бактерии (после 3-х дневного облучения дозой 320 Дж/кв.см их содержание уменьшается на 99%!).**

***Синий свет* применяется при лечении следующих заболеваний:**

1. **Желтуха новорождённых**
2. **Инсульт**
3. **Цирроз печени**
4. **Ишемическая болезнь сердца**
5. **Миокардиты**
6. **Хроническая пневмония**
7. **Гепариты**

Акне (угревая сыпь)

Что такое угревая сыпь?

Угри представляют собой заболевание сальных желез, когда гормональные изменения побуждают сальные железы вырабатывать излишки кожного сала, которое смешивается с мёртвыми клетками кожи и образует «пробку», которая закрывает протоки желез. Это приводит к чрезмерному росту бактерий ***Propioibacterium Acnes (P.Acne).***

Угревой болезни подвержено до 80% подростков в возврасте от 12 до 25 лет и прим. 30-40%- старше 25 лет!

Но как лечить эту болезнь?

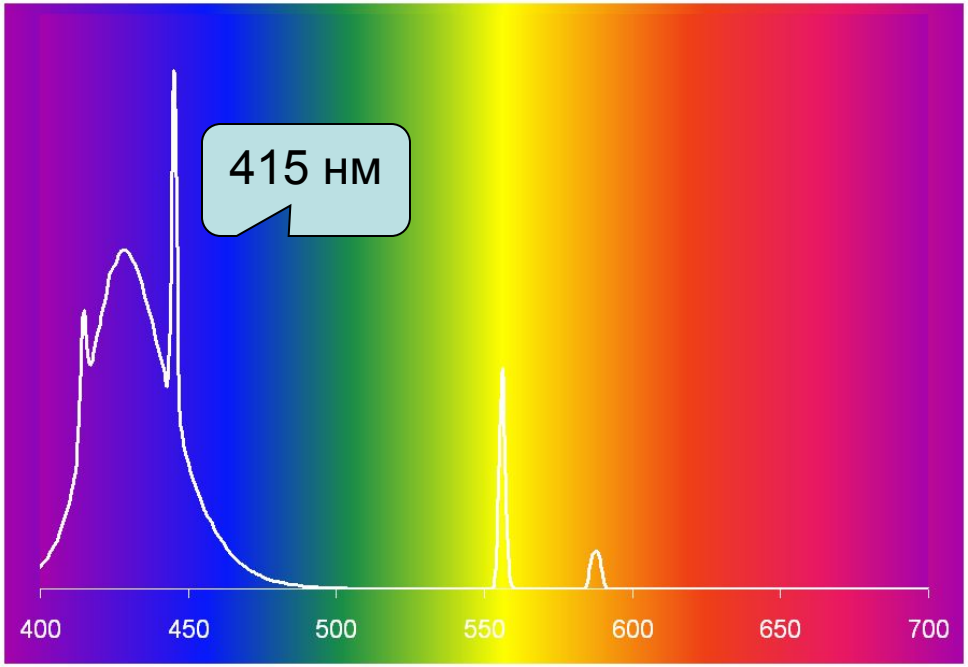
Механизм действия синего цвета

Продуктом жизнедеятельности бактерий P.Acne является порфирин.
Порфирин поглощает свет, выделяя при этом в большом количестве кислород, который и уничтожает сами бактерии. Самый эффективный диапазон абсорпциации порфином света равна 415 нм, т.е. ***синий свет!***

Обычная процедура: 3 раза в неделю по 30 минут. После 30 сеансов достигается 60%-ый результат и после 12 недель этот результат увеличивается до 80%.
Обычно вместе с синими лампами применяют и ***красный свет***, который сушит кожу и ускоряет антибактериальное воздействие синего света.

Пользоваться защитными очками!

Лампы Medsun™ Clearskin



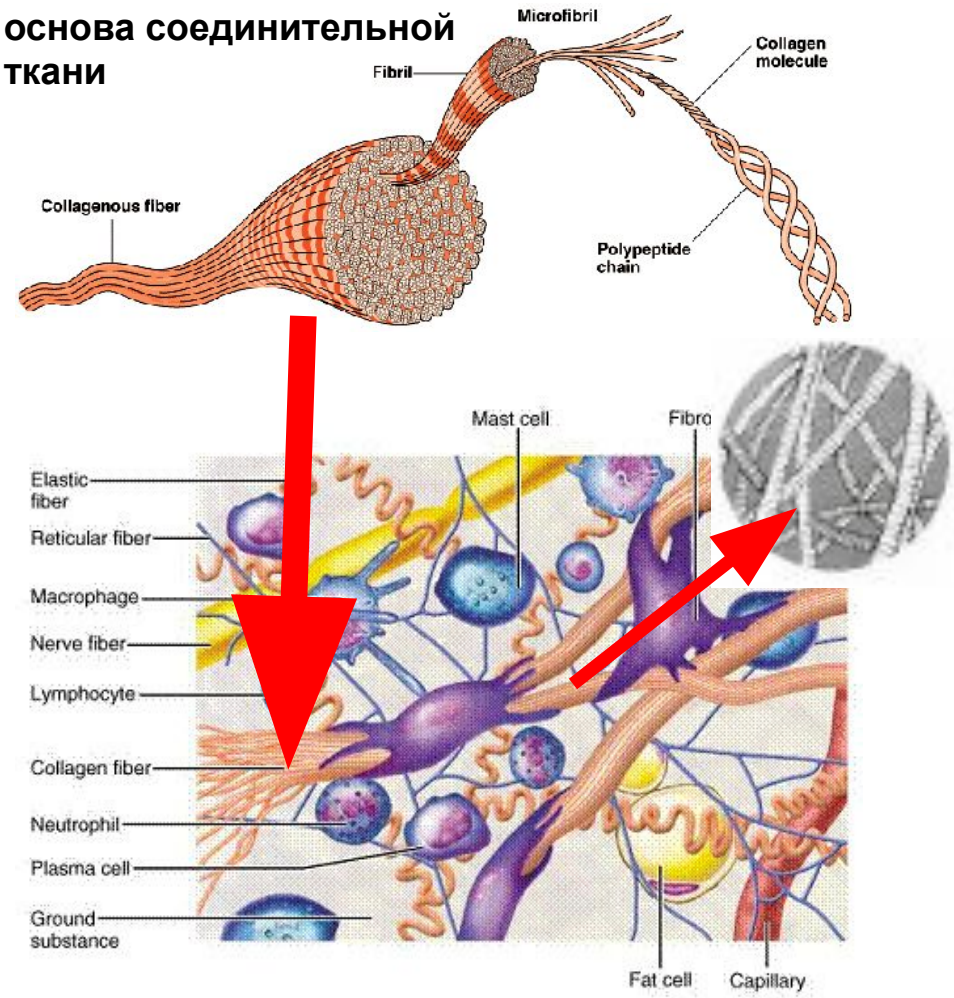
Лампа с синим спектром для профилактики прыщей и угревой сыпи

Тип лампы	Мощность	Длина, мм
T5, D16мм	15W/25W	290/520

Лампы LT Medsun™ CollagenLight

Коллагеновый жгут-

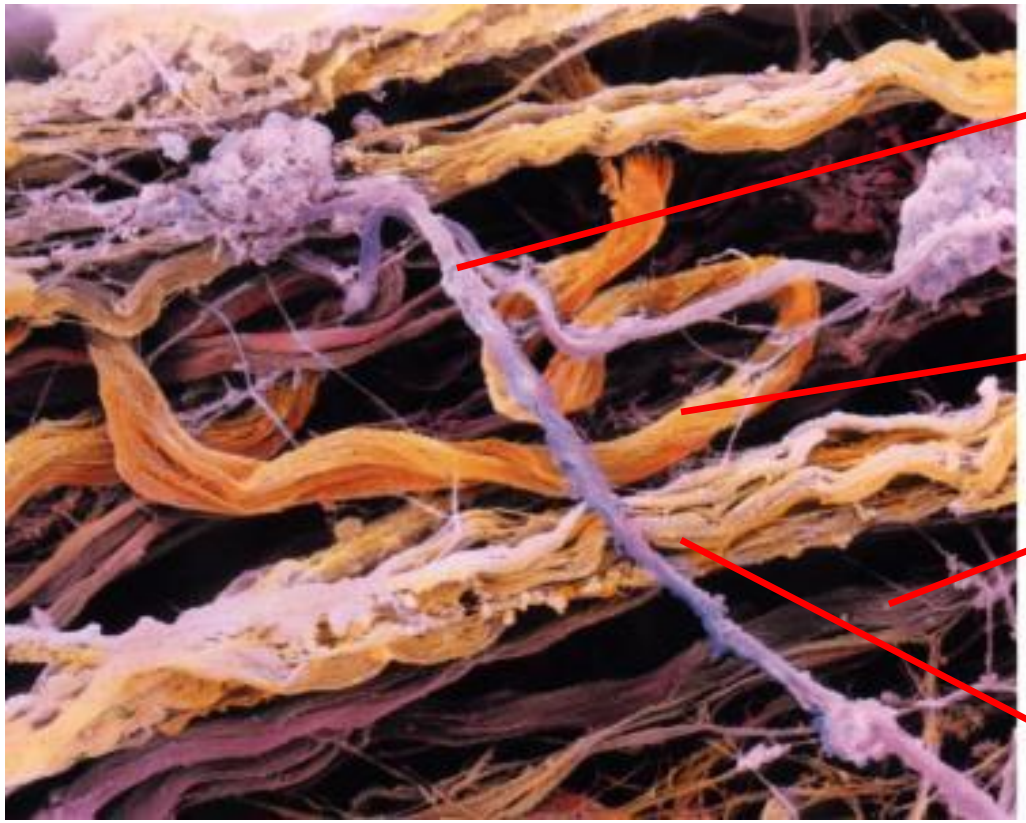
основа соединительной ткани



Старение: с возрастом замедляется синтез белков и главного из них- коллагена, первые признаки в 30-е годы.

Независимые исследования показывают, что определённые клетки кожи под действием лучей видимого света длиной волны 633 нм продуцируют коллаген, эластин и те энзимы, которые необходимы для сохранения и омоложения структуры кожи.

Коллагеновые волокна



Тропоколлагеновое волокно, прекольланен (состоит из тройных спиралеобразных, завитых молекул)

Эластин

Ретицулин (примитивные формы коллагена, в основном встречается у зародышей)

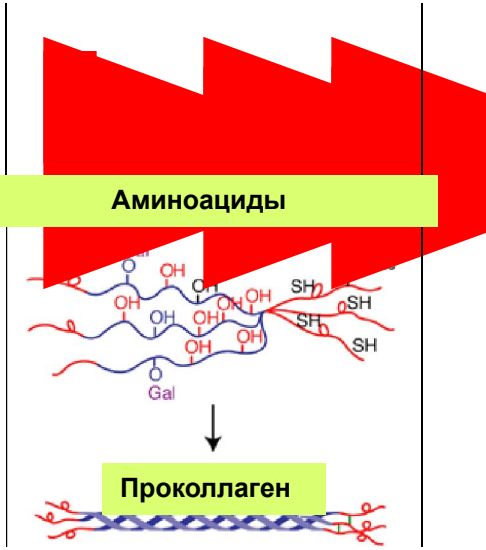
Коллагеновое волокгно

О свойствах красного света

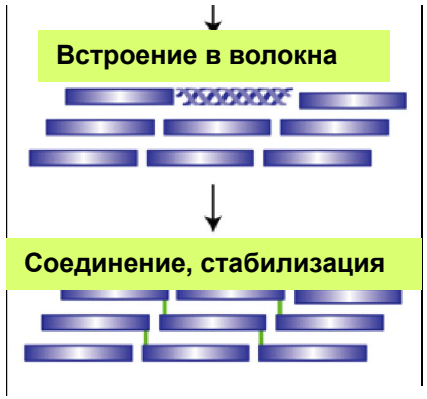
- Красный свет стимулирует в клетках кожи фото-биологического размножение, рост клеток.
- Лабораторные исследования показывают, что под действием красного света рост клеток увеличивается на 150-200%.
- Более, чем 40-летние исследования показали не менее 24 положительных изменений в нижних слоях кожи и особенно в соединительных тканях.

Действие лучей 633 нм

Излучение 633 мм проникает на глубину 8-10мм. Слои кожи- благодаря высокому содержанию в них крови и влажности- очень быстро поглощают это излучение, увеличивая процесс самооздоровления кожи: красный свет в клетках кожи преобразуется в энергию фотосинтеза, который стимулирует продуцирование коллагена и эластина, увеличивается « дыхание» кожи, снабжение её кислородом, очистка от шлаков.

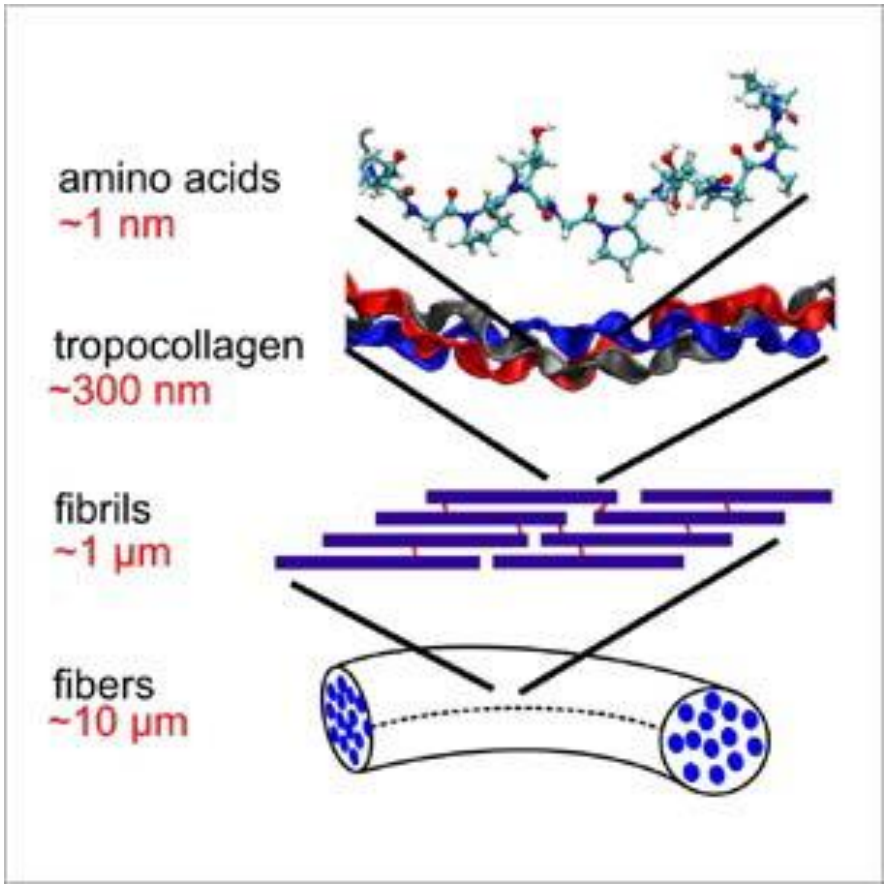


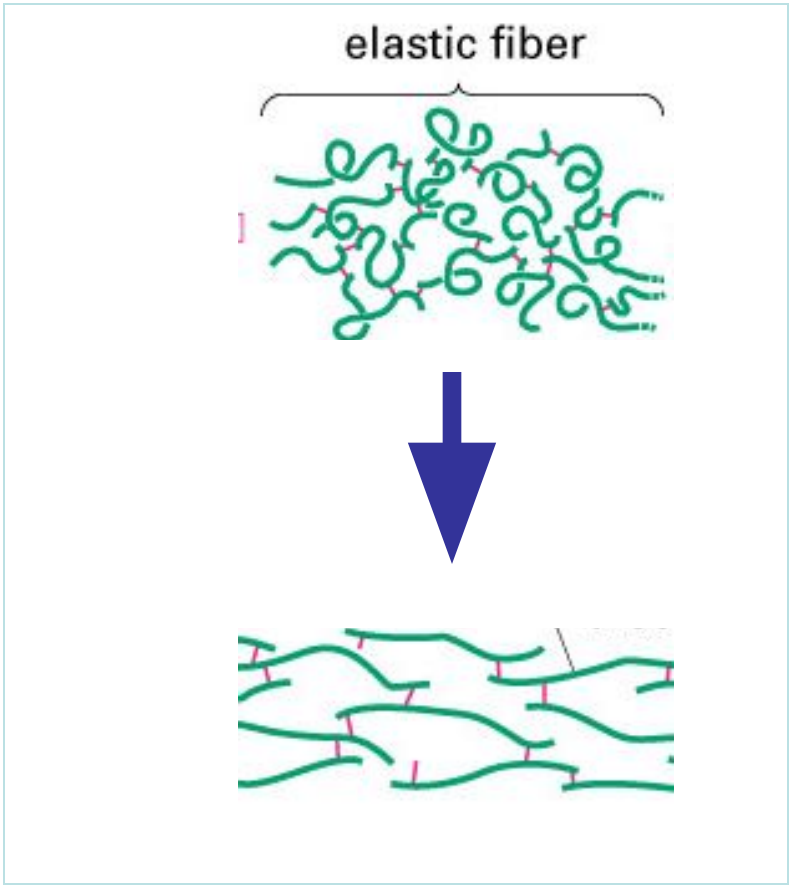
Коллаген снова «строится» из основных элементов и заполняет « пустые» места в морщинах. Кроме этого в несколько раз увеличивается водосвязывающая способность кожи. Увеличивается упругость кожи,



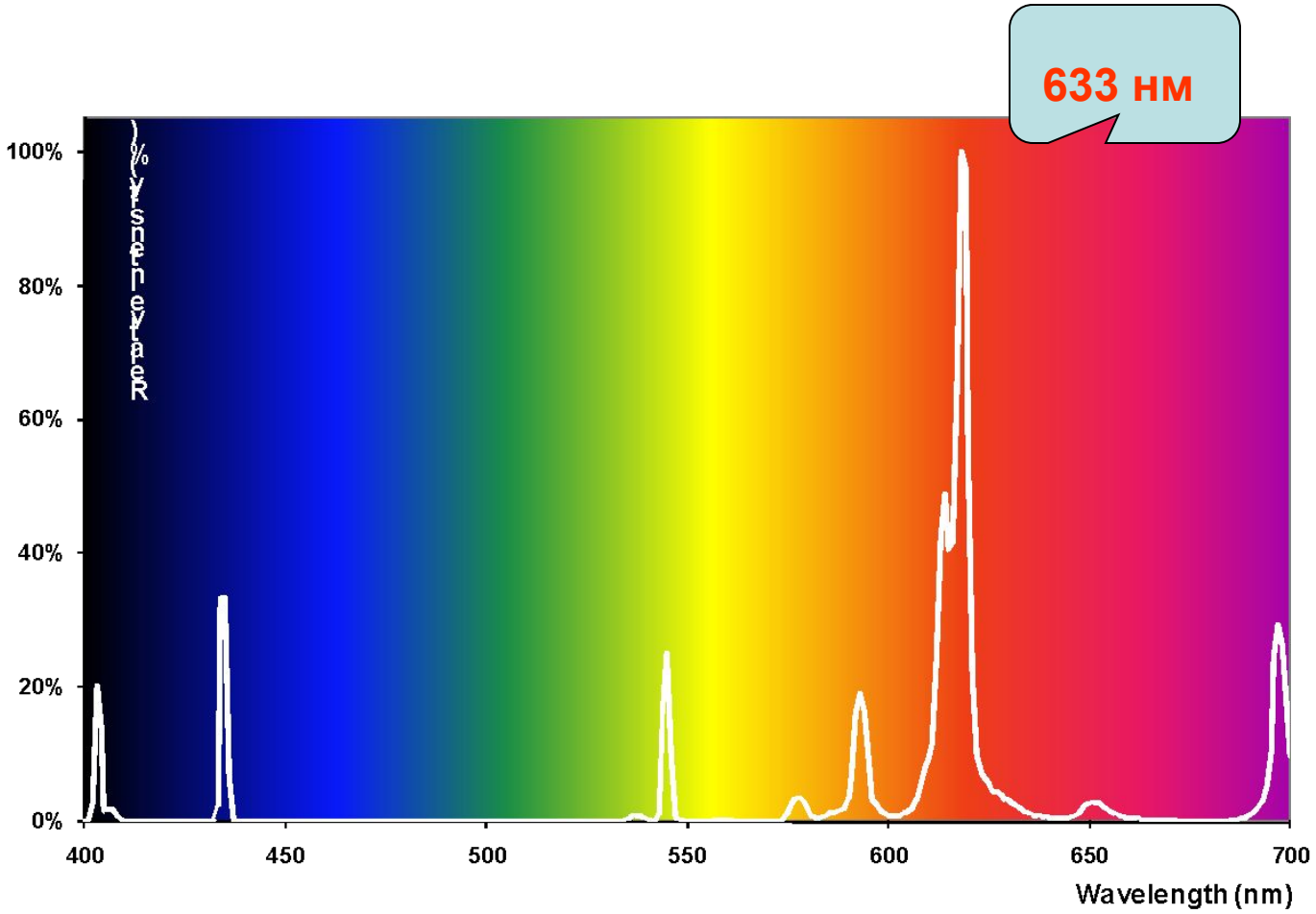
Не забывать о воде!!!

Запомнить: образование коллагена и эластина





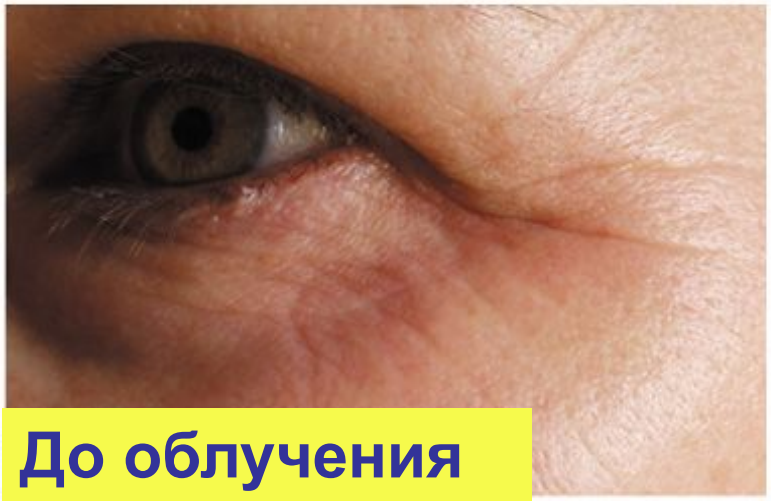
Спектр лампы CollagenLight



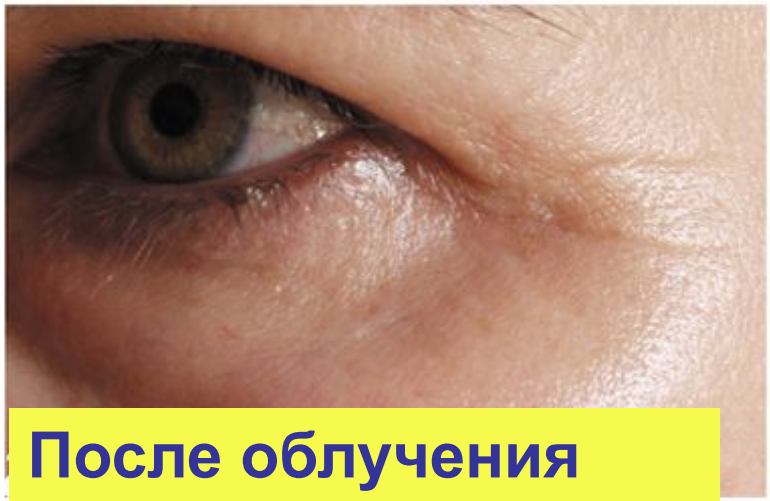
Действие лучей 633 нм

Однако для омоложения структуры кожи нужно время- примерно 8 недель. В начале курса время облучения составляет 10 минут, которое к концу может быть увеличено до 20 минут..

...и результат:



До облучения



После облучения

ФОТООМОЛОЖЕНИЕ ДАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ОДНОВРЕМЕННО:

Улучшить внешний вид и структуру кожи:

- **Сужаются поры;**
- **Сглаживаются мелкие морщины;**
- **Активизируется синтез коллагена;**
- **Кожа омолаживаеся, повышается ее тонус и эластичность, светлеют «старческие» пятна**

Оказать лечебное воздействие на кожу:

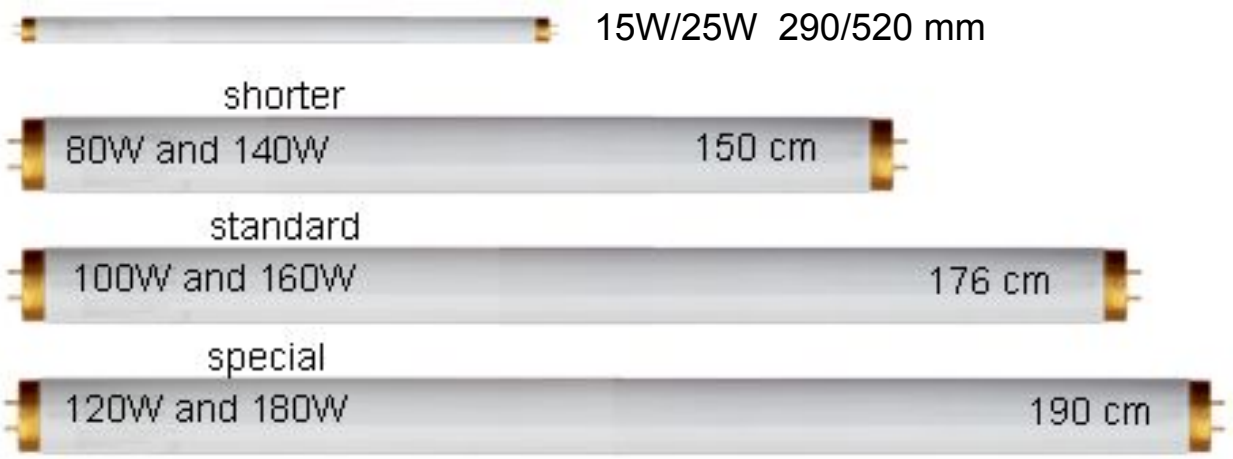
- **Ускоряется обмен веществ кожи;**
- **Устраняются дефекты кожи: пигментные пятна и веснушки, кровеносные капилляры(?);**
- **Улучшает цвет и выравнивается тон кожи.**

Запомните:

Нет ультрафиолета!

Нет лазерной шлифовки!

Это светотерапия!



Часто задаваемые вопросы:

- Можно ли применять обычную лифтинговую косметику вместе со светотерапией?

  -***да, можно, но не при облучении, когда кожа должна быть чистой.***
- Можно ли ходить поочерёдно и в студию загара и на светотерапию?

  -***нет!***
- Можно ли в одной солярной установке применять и коллагенные и солярные лампы?

  -нет!