

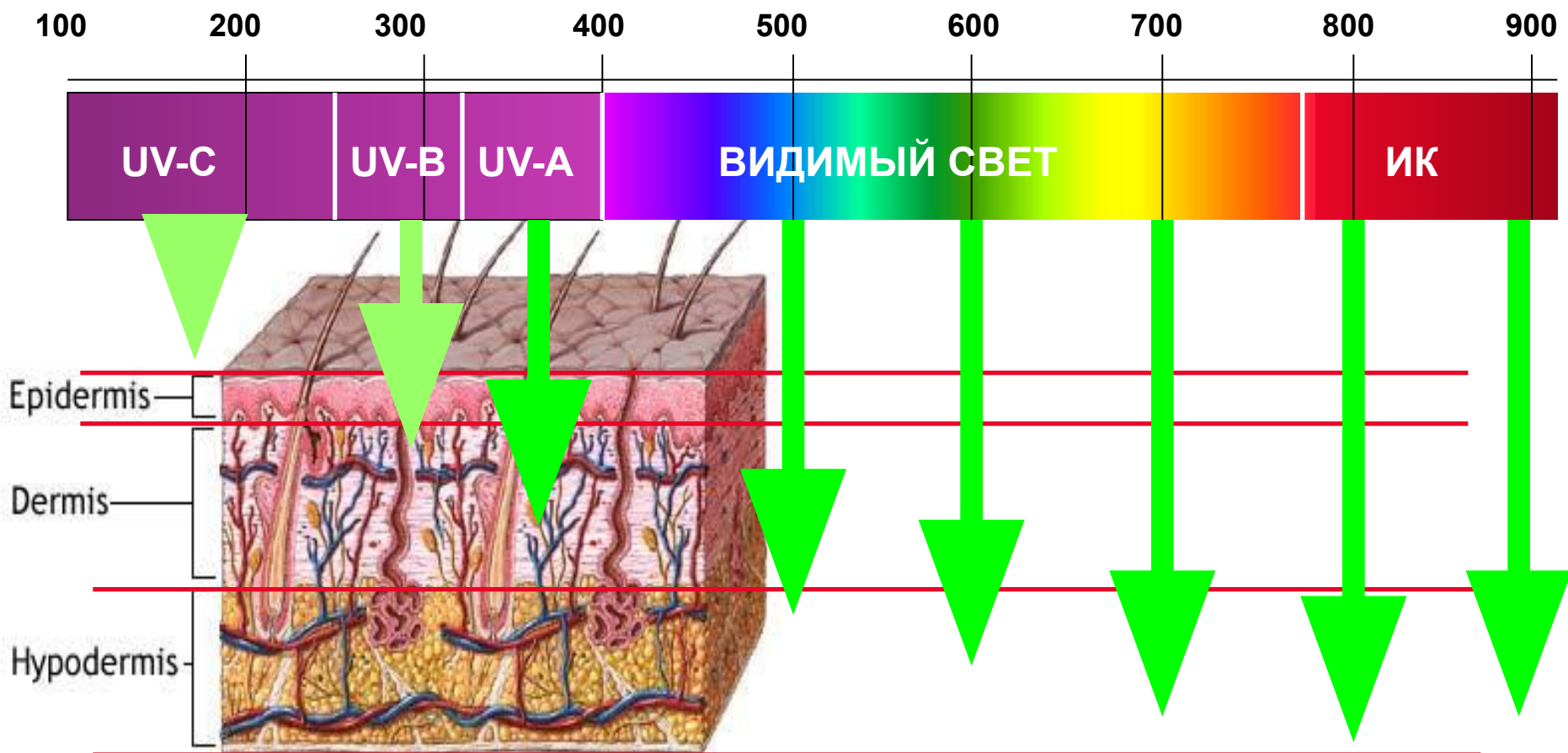


# *Лампы Medsun™ для светотерапии*

- 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 врачом А.Мининым).

Механизм действия:

- Усиление синтеза энергии в клетках
- В отличие 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 возрасте 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.Аспе является порфирин.

Порфирин поглощает свет, выделяя при этом в большом количестве кислород, который и уничтожает сами бактерии. Самый эффективный диапазон абсорпции порфином света равна 415 нм, т.е. синий свет!

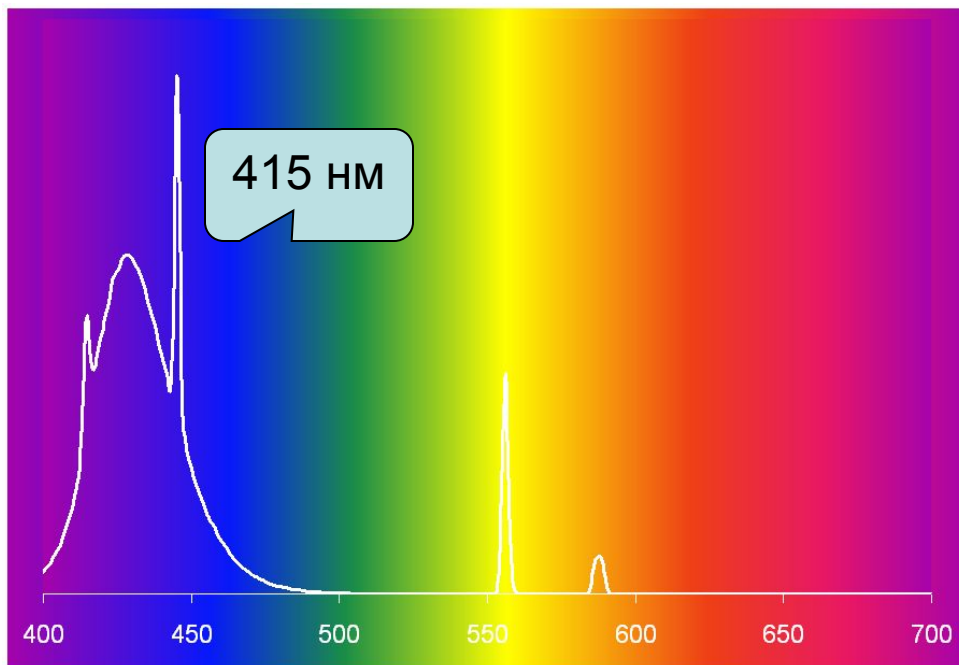
Обычная процедура: 3 раза в неделю по 30 минут. После 30 сеансов достигается 60%-ый результат и после 12 недель этот результат увеличивается до 80%.

Обычно вместе с синими лампами применяют и красный свет, который сушит кожу и ускоряет антибактериальное воздействие синего света.

Пользоваться защитными очками!



## Лампы Medsun™ Clearskin



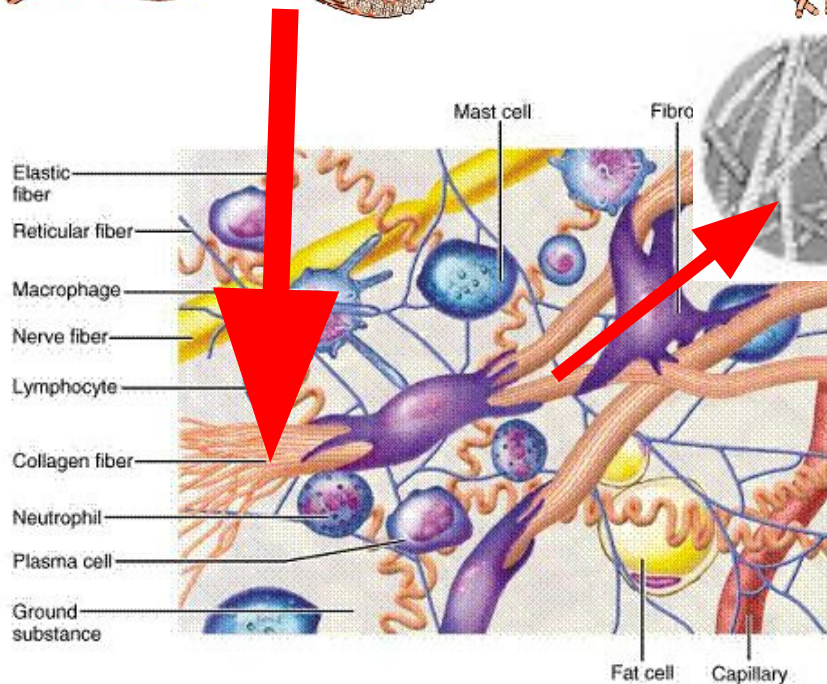
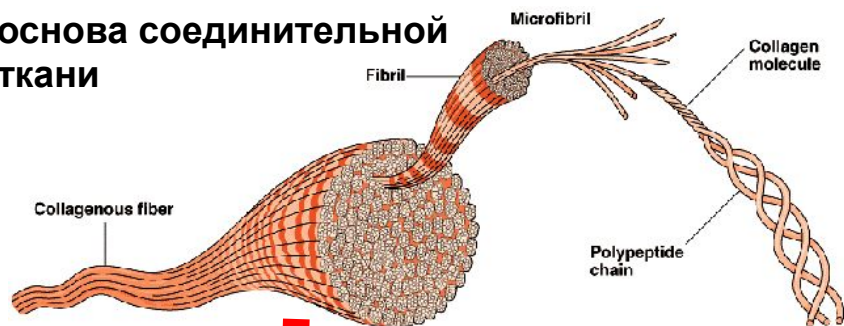
Лампа с синим спектром для профилактики прыщей и угревой сыпи

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, преколланен ( состоит из тройных спиралеобразных, завитых молекул)

Эластин

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

Коллагеновое волокно





## *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.

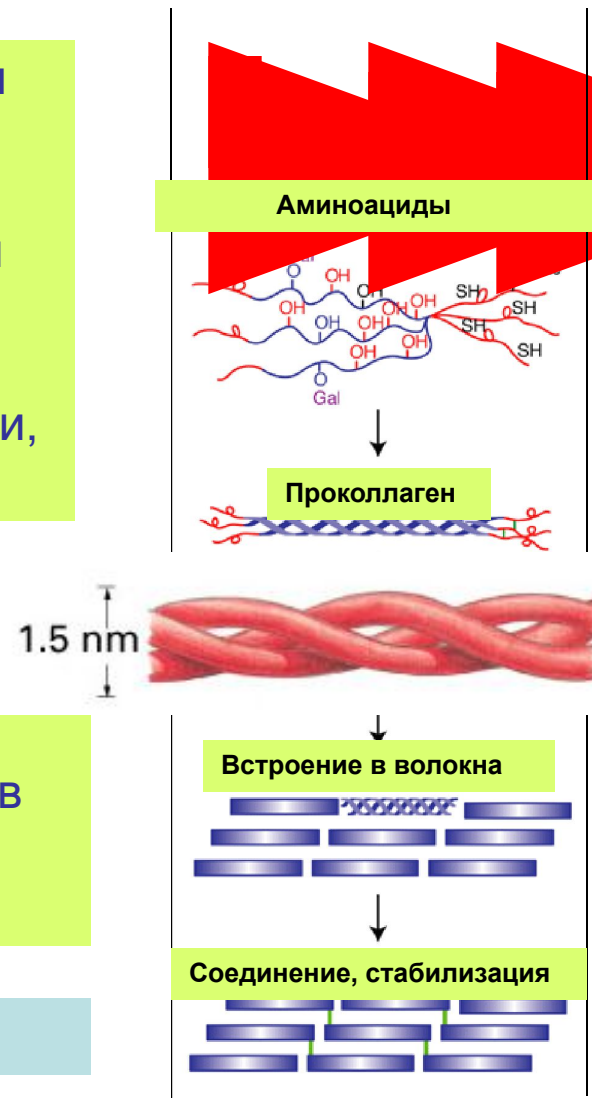
## Действие лучей 633 нм

Излучение 633 нм 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.

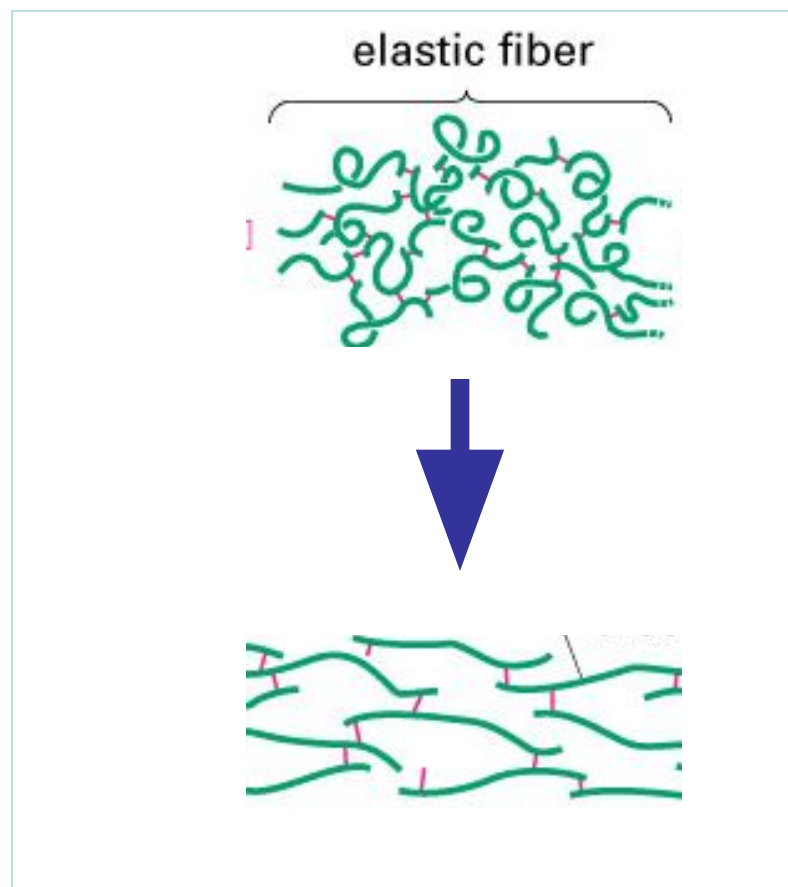
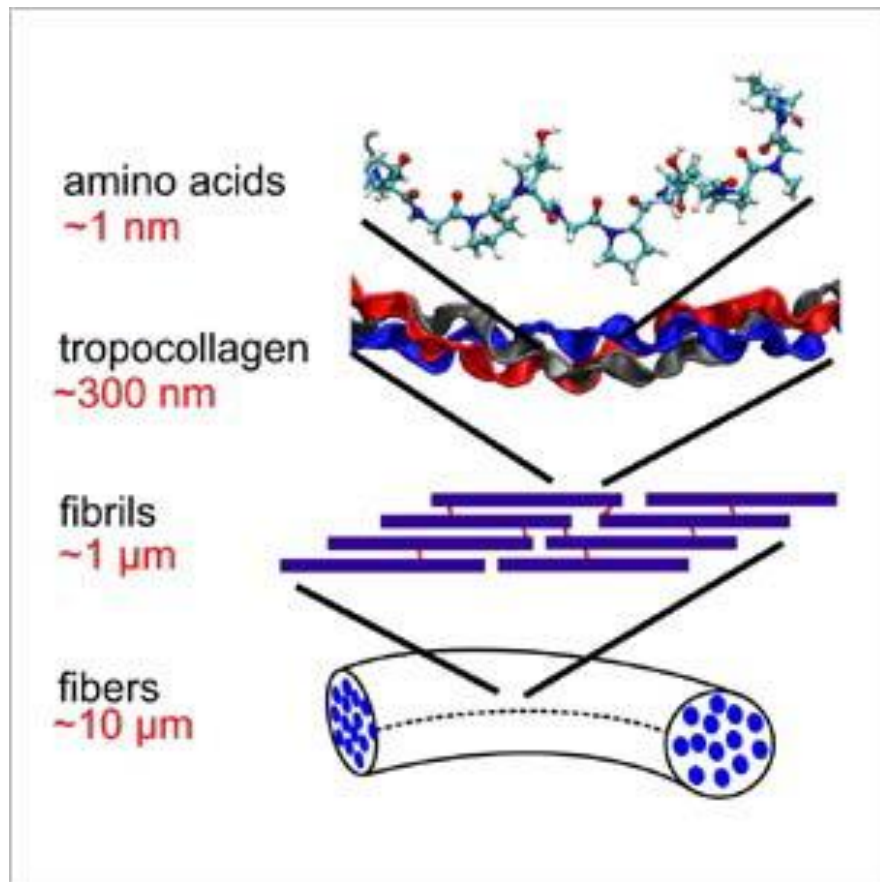


Коллаген снова «строится» из основных элементов и заполняет «пустые» места в морщинах. Кроме этого в несколько раз увеличивается водосвязывающая способность кожи. Увеличивается упругость кожи,

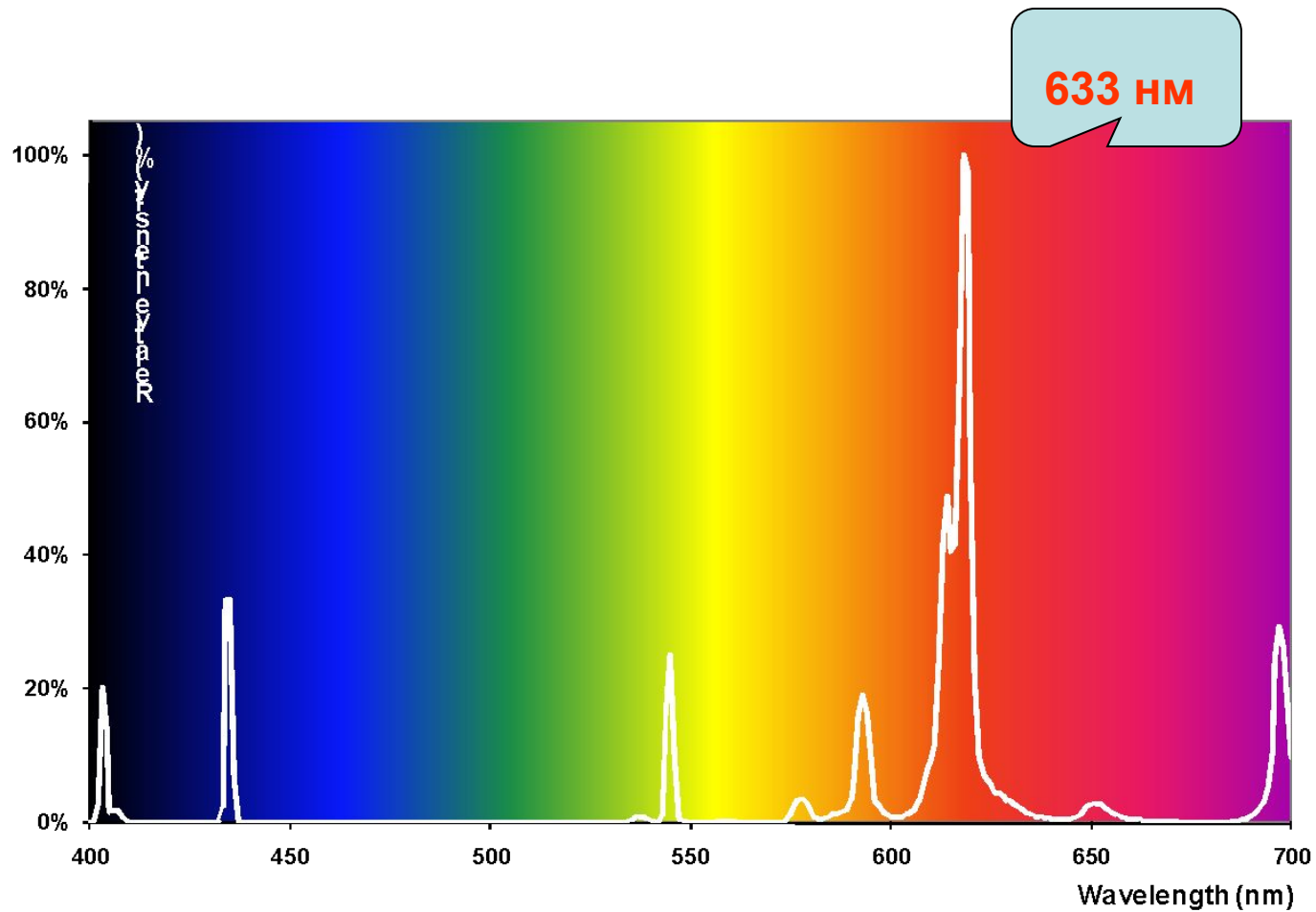
**Не забывать о воде!!!**



# Запомнить: образование коллагена и эластина



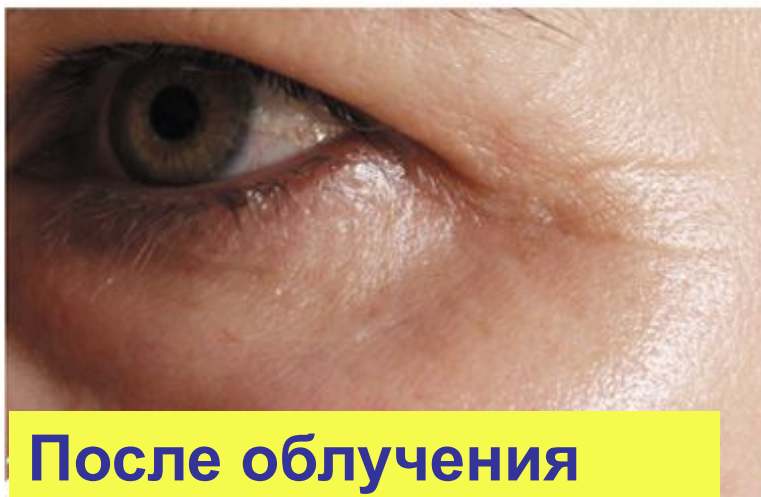
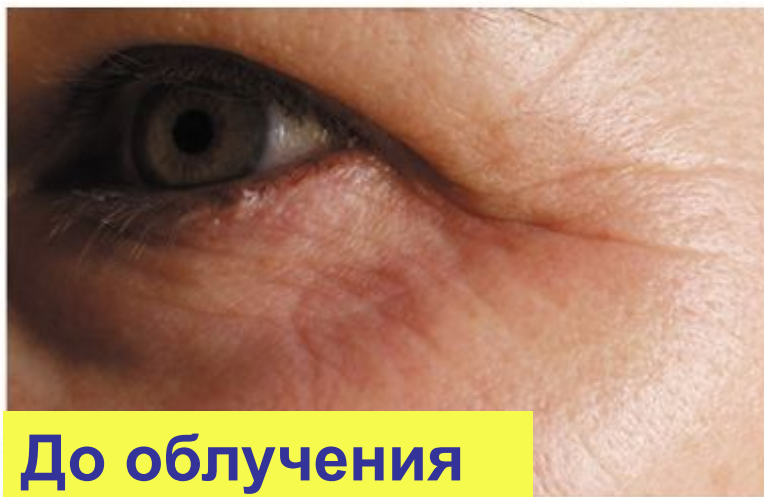
## Спектр лампы CollagenLight



## 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:





## **ФОТООМОЛОЖЕНИЕ ДАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ОДНОВРЕМЕННО:**

### **Улучшить внешний вид и структуру кожи:**

- Сужаются поры;
- Сглаживаются мелкие морщины;
- Активизируется синтез коллагена;
- Кожа омолаживается, 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!*