

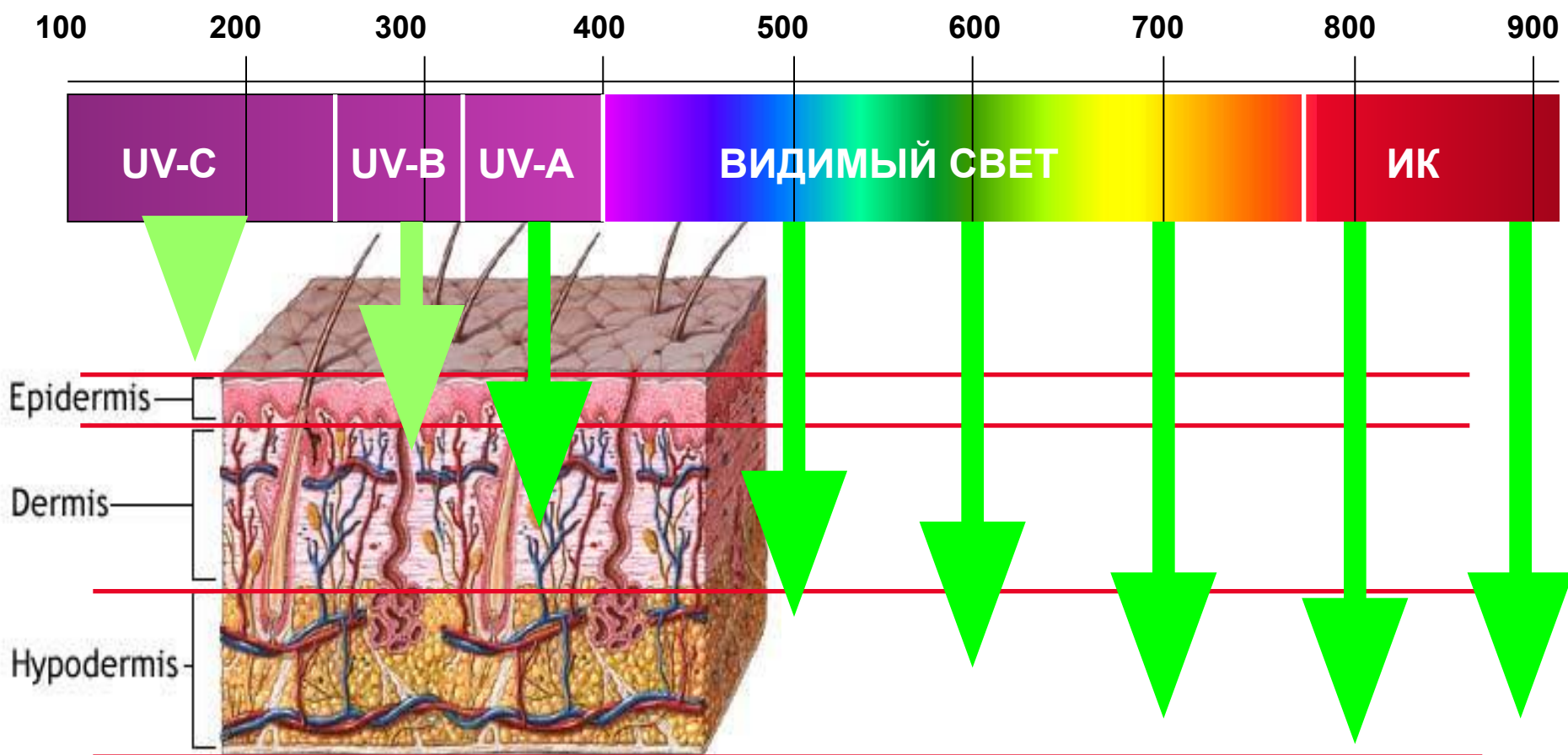


Лампы Medsun™ для светотерапии

- 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!

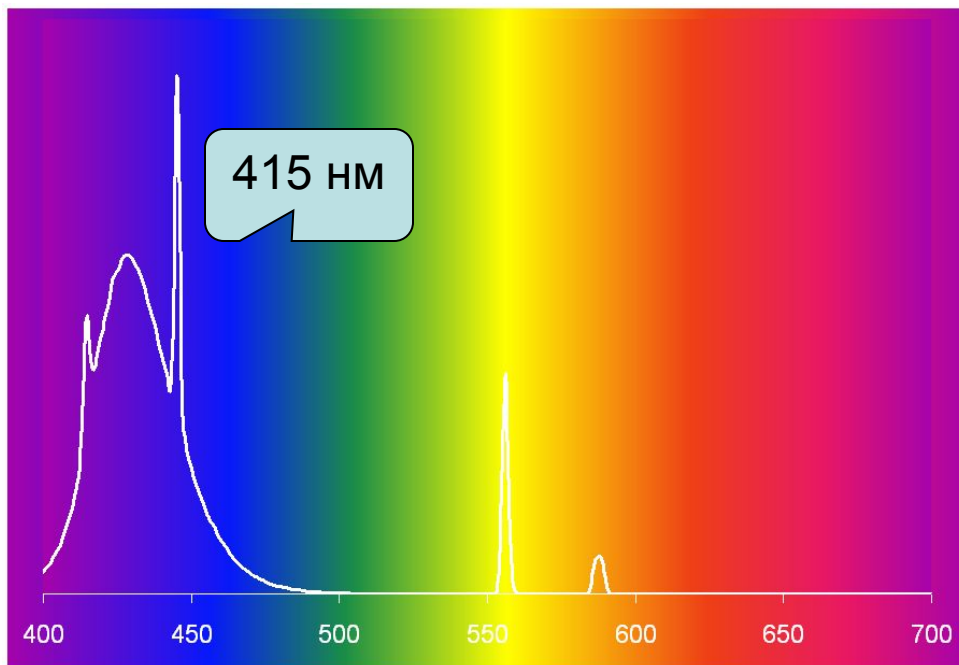
Обычная процедура: 3 раза в неделю по 30 минут. После 30 сеансов достигается 60%-ый результат и после 12 недель этот результат увеличивается до 80%.

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

Пользоваться защитными очками!



Лампы Medsun™ Clearskin



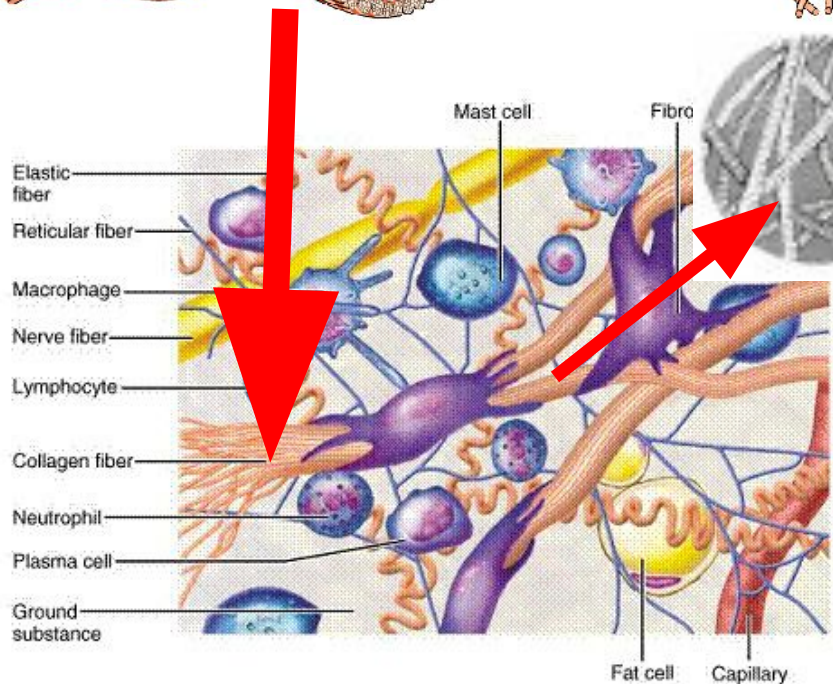
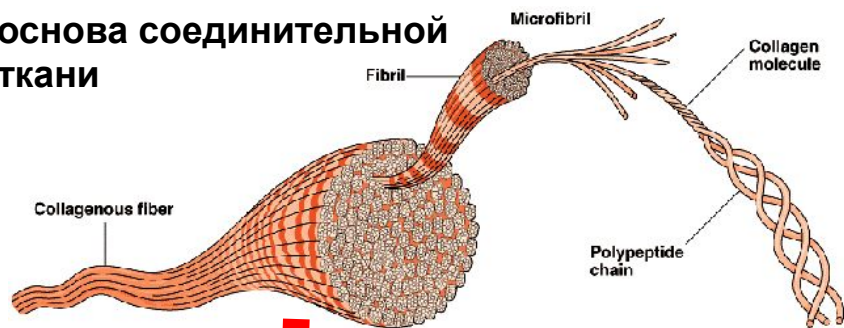
Лампа с синим спектром
для профилактики прыщей
и угревой сыпи

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.

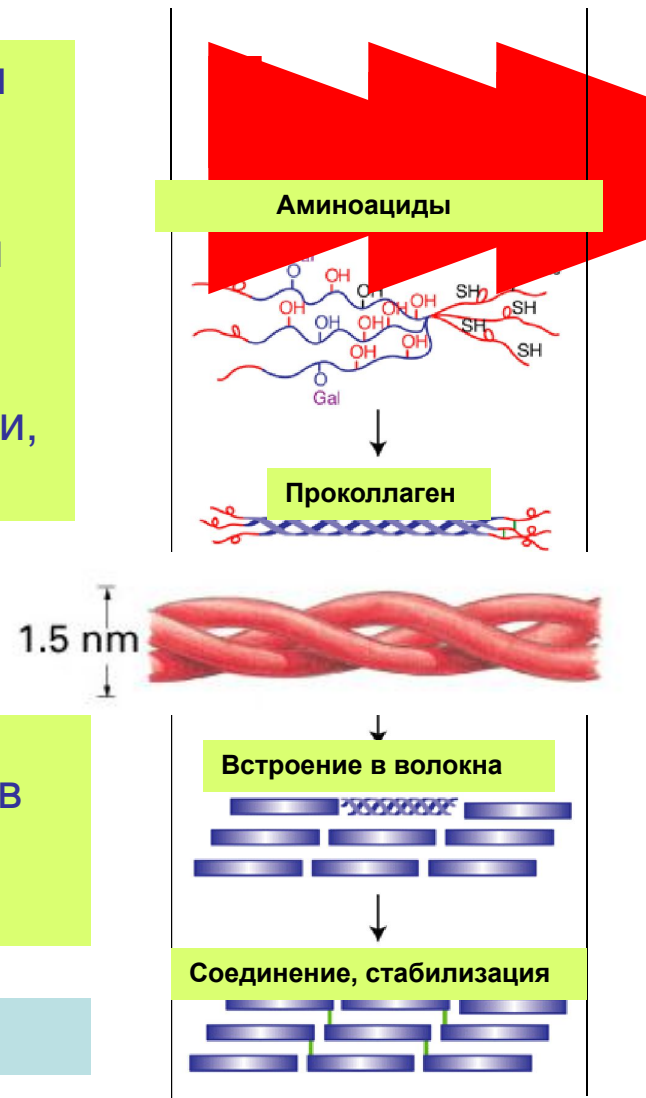
Действие лучей 633 нм

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.

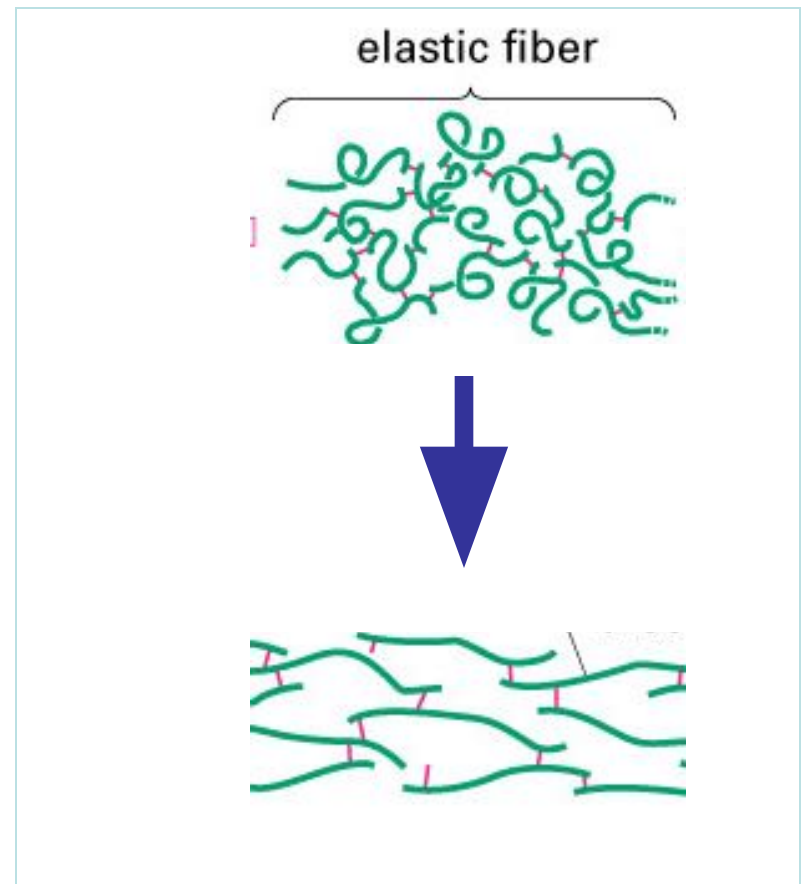
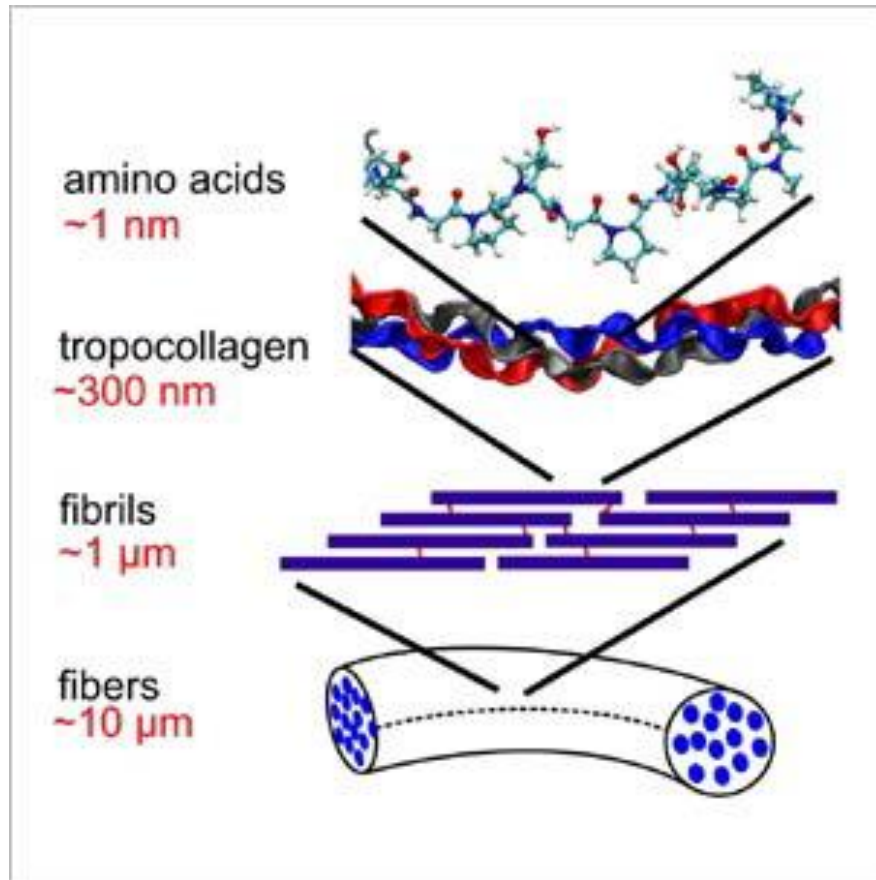


Коллаген снова «строится» из основных элементов и заполняет « пустые» места в морщинах. Кроме этого в несколько раз увеличивается водосвязывающая способность кожи. Увеличивается упругость кожи,

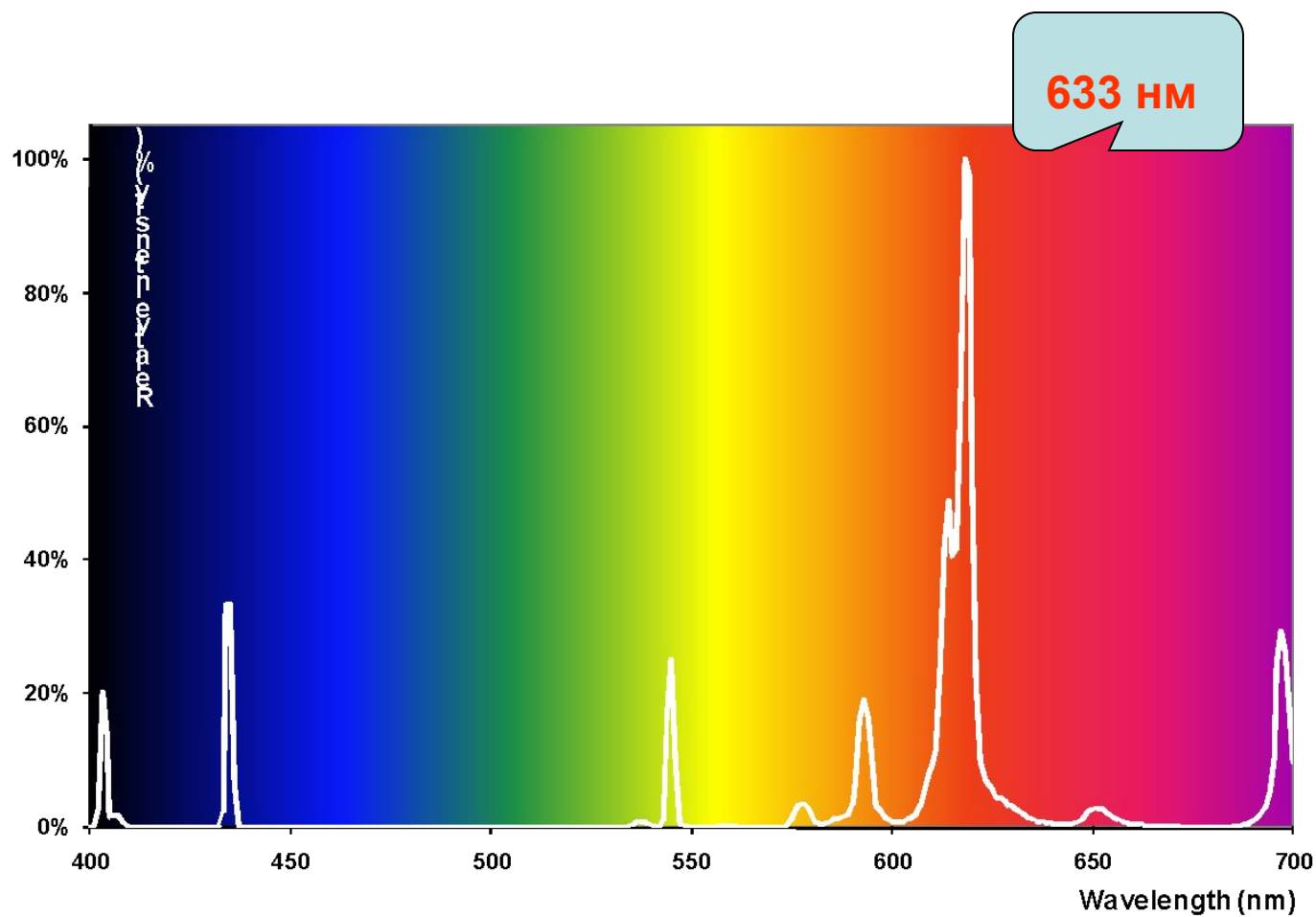
Не забывать о воде!!!



Запомнить: образование коллагена и эластина



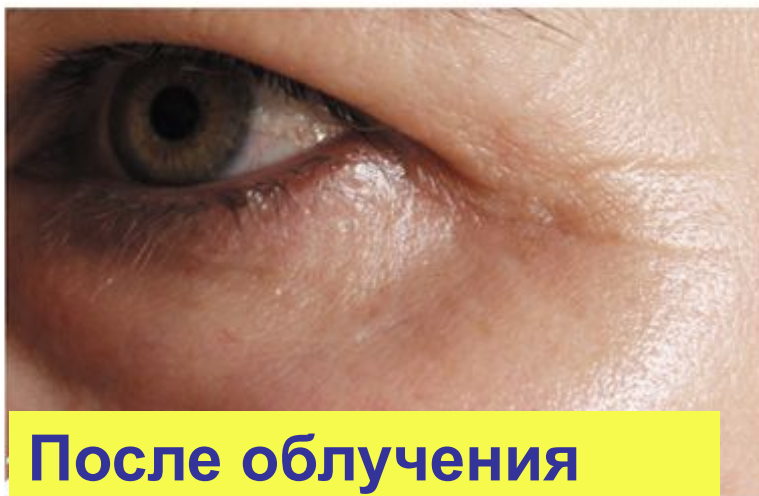
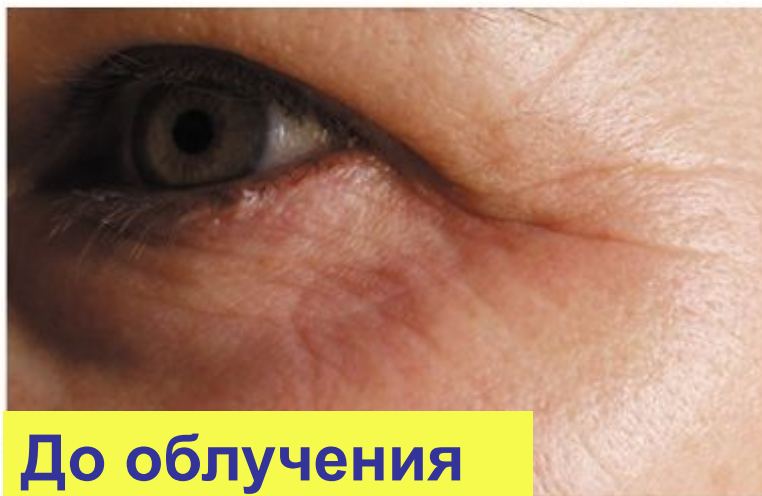
Спектр лампы CollagenLight



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:



ФОТОМОЛОЖЕНИЕ 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!