

**Диагностика синдрома сухого  
глаза в оптическом салоне:  
что выигрывает пациент и что  
владелец оптики?**



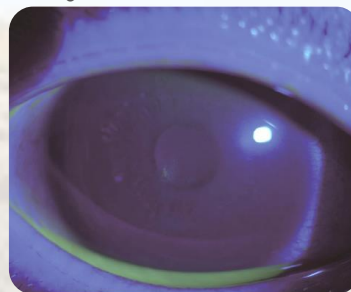
Диагностика синдрома сухого глаза в оптическом салоне:

Что выигрывает пациент и что – владелец оптики?

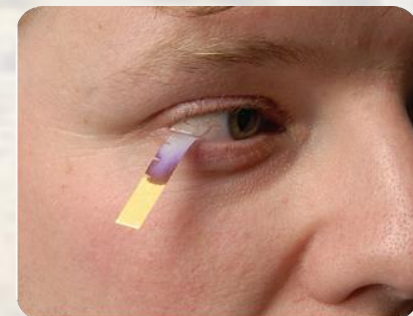
## Как производится традиционный анализ ССГ?

### Алгоритм классической диагностики синдрома сухого глаза

1 Время разрыва слезной пленки и оценка величины слезного мениска



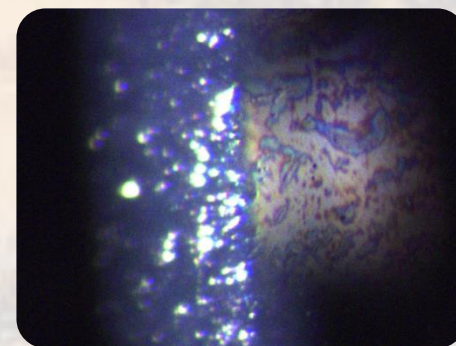
2 Тест Ширмера



3 Осмотр на щелевой лампе с применением красителя, Флюоресцеина



4 Осмотр мейбомиевых желез и оценка липидного слоя



Диагностика синдрома сухого глаза в оптическом салоне:

Что выигрывает пациент и что – владелец оптики?

## Как производится традиционный анализ ССГ?

**Наибольшая проблема традиционных методов диагностики ССГ – невозможность получения объективных данных обследования, приводящих к затруднению объективной оценки каждого случая, а особенно – определения динамики хода лечения.**

**В то же время, есть и другие сложности: инвазивность части исследований, что приводит к снижению комфорта для пациента, а также – отсутствие возможности сохранения полученных графических и численных результатов.**



Диагностика синдрома сухого глаза в оптическом салоне:

Что выигрывает пациент и что – владелец оптики?

## Новая веха в диагностике ССГ

Офтальмологический комбайн для комплексной диагностики ССГ по 7 параметрам

- Требует минимального обучения врача-специалиста, так как реализован на базовом приборе офтальмологической диагностики – щелевой лампе.
- Компактен
- Русифицирован
- Эргономичен

Снижает нагрузку на врача  
повышает пропускную  
способность кабинета  
диагностики...

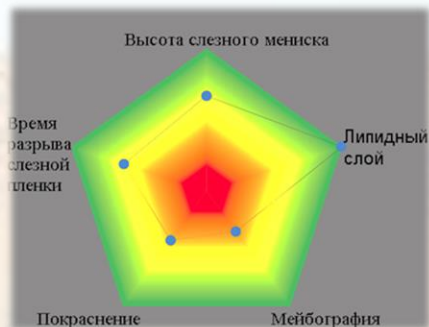
Повышая при этом ее качество



Диагностика синдрома сухого глаза в оптическом салоне:  
Что выигрывает пациент и что – владелец оптики?

Новая веха в диагностике ССГ:

7 исследований

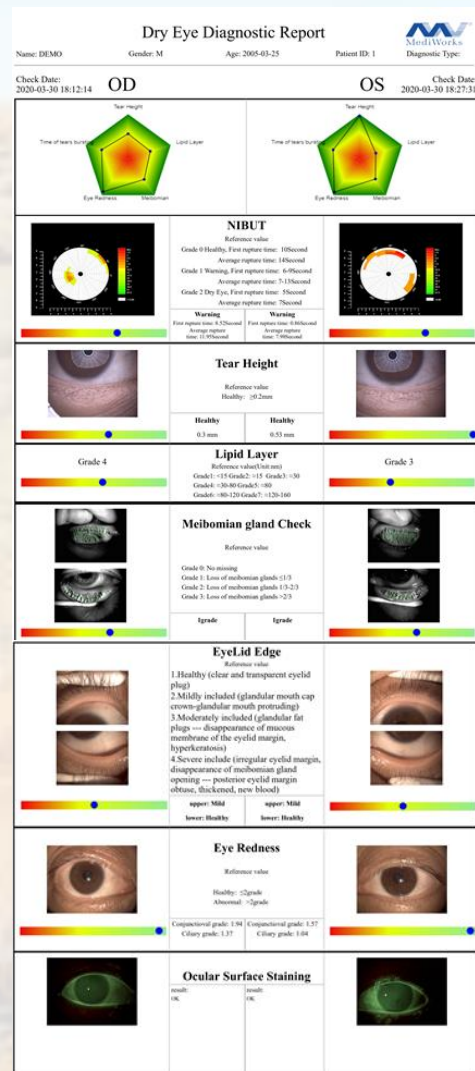


5 минут



5 min

1 отчет



Комплексная диагностика всех интересующих параметров глаза, включая его полный осмотр максимально быстро на одном рабочем месте

Диагностика синдрома сухого глаза в оптическом салоне:

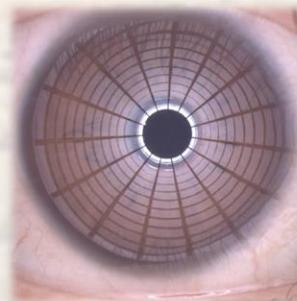
Что выигрывает пациент и что – владелец оптики?

## Время разрыва слезной пленки

### Количественная оценка качества слезной пленки

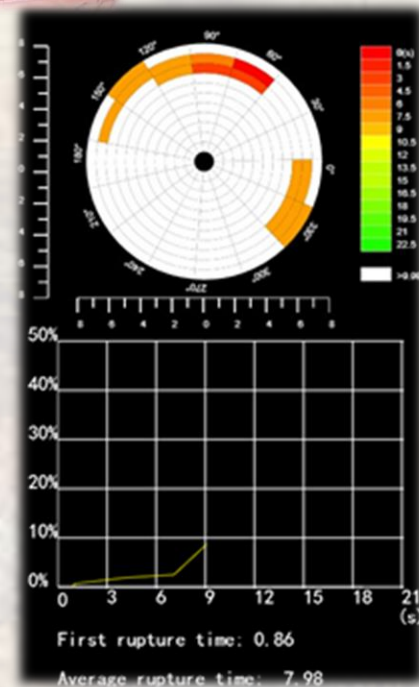
**NIBUT**—Non-invasive tear film breakup time  
(Время разрыва слезной пленки)

Стабильность всей слезной пленки оценивается с помощью данных о неинвазивном времени разрыва (NIBUT) с использованием сегментированных колец Пласидо, спроецированных на роговицу.



Система для диагностики ССГ производит данный анализ автоматически :

отсутствие субъективности при получении данных(время реакции, фокусировка внимания только на одной из зон роговицы и т.д.)



Диагностика синдрома сухого глаза в оптическом салоне:  
Что выигрывает пациент и что – владелец оптики?

## Толщина липидного слоя

Система для диагностики ССГ позволяет оценить качество и количество липидного компонента слезной пленки.

Данный параметр определяется по фотографии переднего отрезка глаза.

Сохраняется первоисточник – само фото.

Определяется степень плотности липидного слоя в соответствии с общепринятой классификацией



Диагностика синдрома сухого глаза в оптическом салоне:  
Что выигрывает пациент и что – владелец оптики?

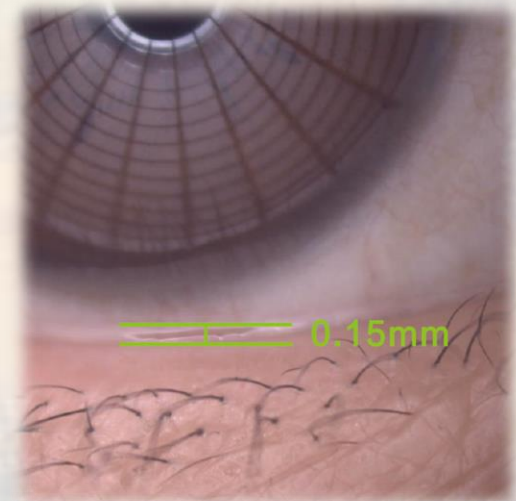
## Высота слезного мениска

Высота слезного мениска, наблюдаемого вблизи края нижнего века, позволяет судить об объеме продуцируемой слезы.

При диагностике оценивается высота, регулярность и форма слезного мениска.

Система для диагностики ССГ автоматически распознает расположение слезного мениска и измеряет его высоту без вмешательства оператора.

Результаты измерения сохраняются как в числовом виде, так и в графическом представлении(фото).



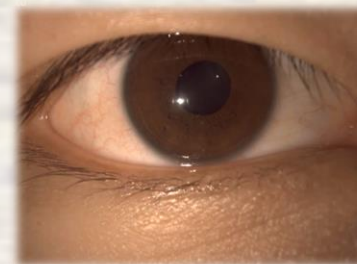


Диагностика синдрома сухого глаза в оптическом салоне:

Что выигрывает пациент и что – владелец оптики?

## Повреждение поверхности глаза

Система для диагностики ССГ позволяет определить степень поражения поверхности роговицы и оценить поврежденную в результате конъюнктивита поверхность. Распознавание зоны покраснения и ее численная оценка производится автоматически.



Возможен выбор различных анализируемых карт:

Общая карта кровеносного русла

Конъюнктивальная зона

Цилиарная зона



Диагностика синдрома сухого глаза в оптическом салоне:  
Что выигрывает пациент и что – владелец оптики?

## Мейбография

Система для диагностики ССГ позволяет документировать мейбомиевы железы как верхнего, так и нижнего века.

Автоматически вычисляет процент потерь мейбомиевых желез и классифицирует степень их поражения в соответствии с общепринятыми нормативами.

OD  
Gland Percent:41  
Gland loss:20  
Grade:1



Диагностика синдрома сухого глаза в оптическом салоне:

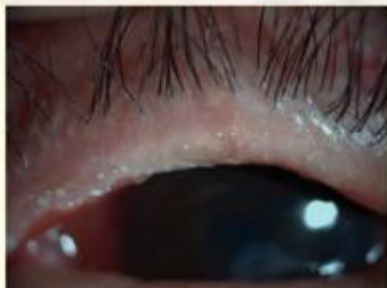
Что выигрывает пациент и что – владелец оптики?

## Осмотр края века

Диагностическая система построена на базе лучшей щелевой лампы компании Mediworks с 5 степенями увеличения и ярким LED светом. Мощная камера с матрицей, произведенной для офтальмофотографии позволяет получить прекрасные снимки, демонстрация которых пациенту делает объяснение более наглядным, а аргументацию – убедительной!



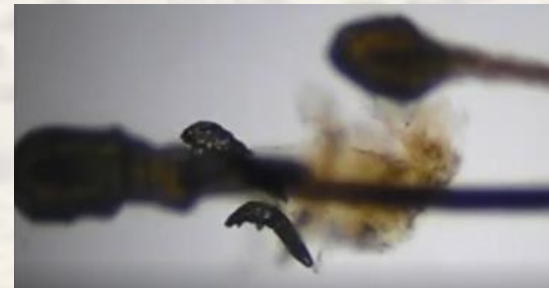
Неоваскуляризация и увеличение толщины века



Кератинизация века



Нерегулярная форма края век



Клещевой блефарит (Акарида)



Передний блефарит



Задний блефарит



Двусторонний блефарит

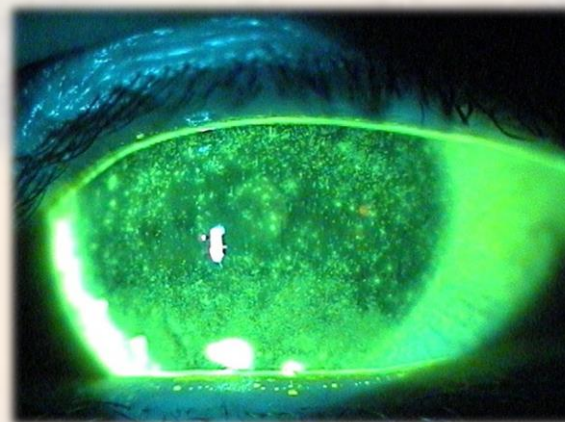
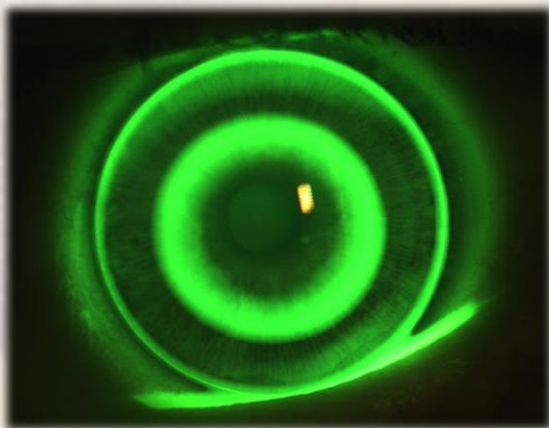
Диагностика синдрома сухого глаза в оптическом салоне:

Что выигрывает пациент и что – владелец оптики?

## Осмотр повреждений эпителия с флюоресцеином

Благодаря наличию отключаемого желтого фильтра микроскопа, яркому осветителю с синим кобальтовым фильтром и специализированной матрице камеры, фотографическое изображение роговицы сохранит даже мельчайшие очаги накопления красителя.

Эти возможности пригодятся владельцу лампы и при подборе сложной контактной коррекции

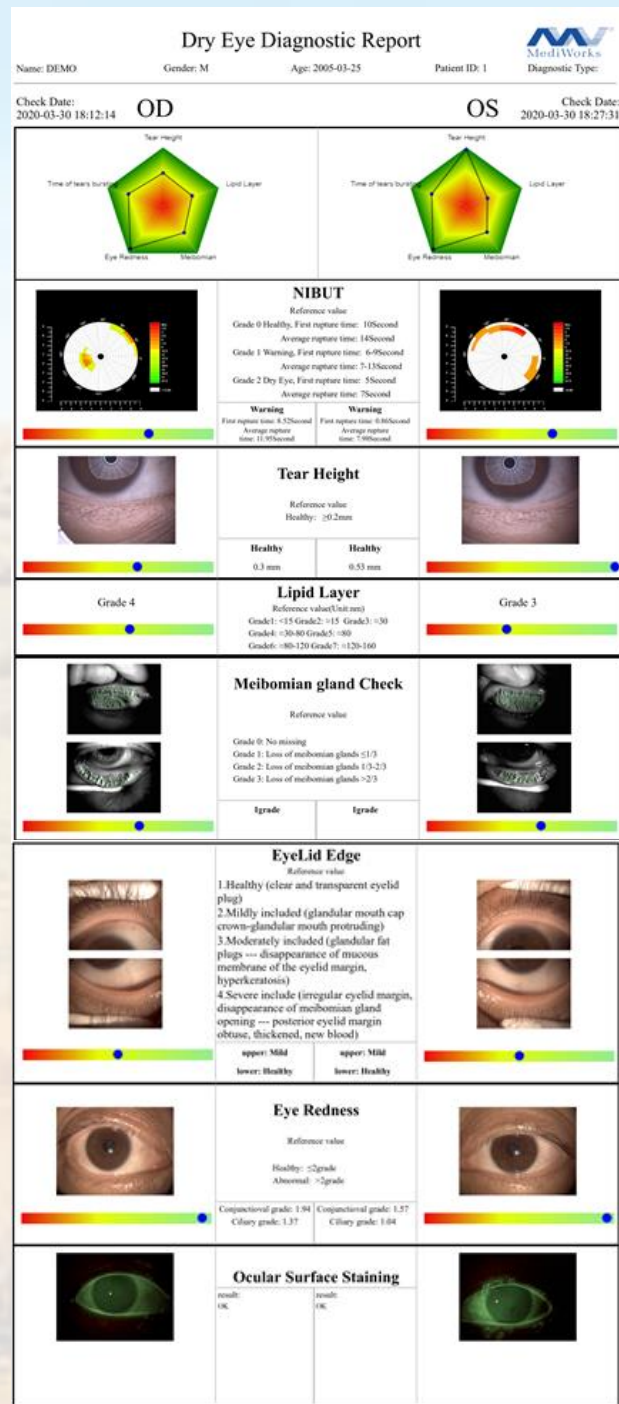


Диагностика синдрома сухого глаза в оптическом салоне:  
 Что выигрывает пациент и что – владелец оптики?

## Отчет

Результатом пятиминутного осмотра пациента является единый отчет, в котором на одном листе отображается вся собранная информация: 7 исследований обоих глаз!

В нем есть место как для комментариев врача, отдельно к каждому из исследований, так и графическое отображение итоги каждого из исследований, с цветовой шкалой классификации тяжести, позволяющей наглядно показать пациенту результаты каждого теста.



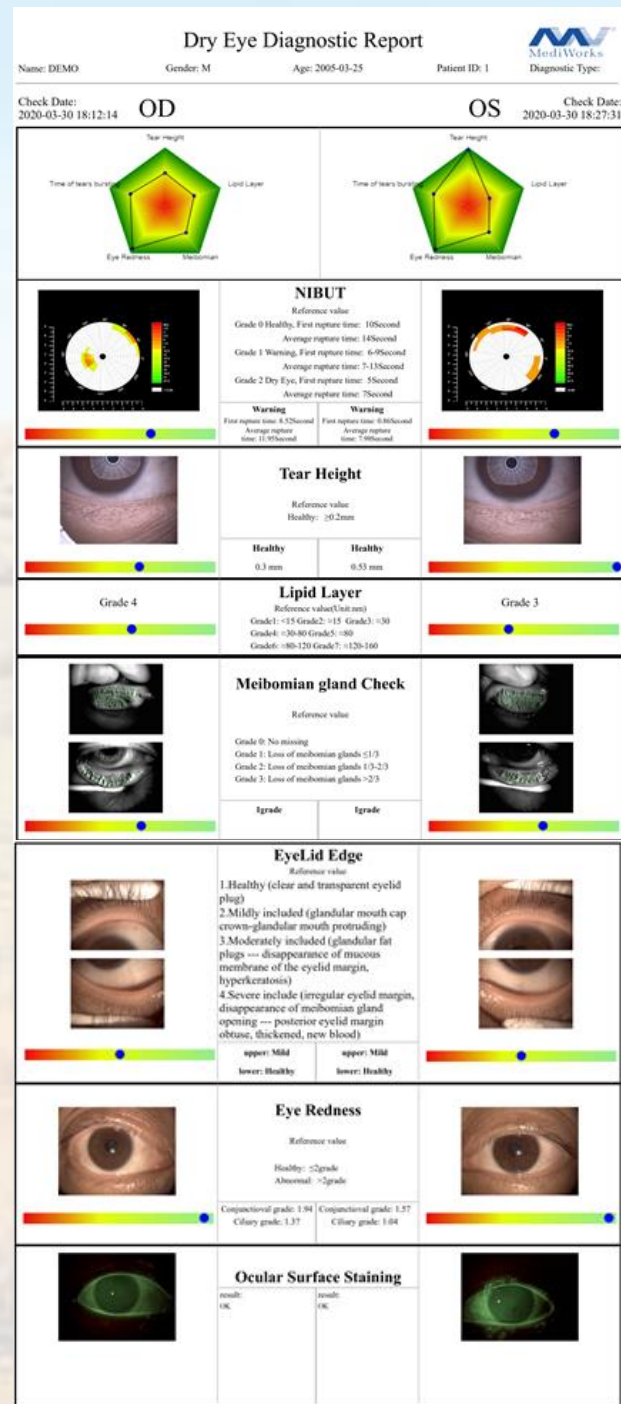
Диагностика синдрома сухого глаза в оптическом салоне:  
 Что выигрывает пациент и что – владелец оптики?

## Стоимость обследования за рубежом

- Оценка липидного слоя: 10\$ /2 глаза
- Мейбография 10\$ /2 глаза
- Время разрыва слезной пленки: 6\$ /2 глаза
- Неинвазивное измерение высоты слезного мениска: 5\$ /2 глаза
- Обследование с красителем(Флюоресцеин): 3\$ /2 глаза
- Оценка покраснения: 8\$ /2 глаза
- Фотографирование переднего отрезка глаза: 8\$ /2 глаза

Полный отчет по синдрому сухого глаза: 50\$ /2 глаза

Какие из этих услуг сейчас оказываются  
 в Вашей клинике/оптике?



Диагностика синдрома сухого глаза в оптическом салоне:

Что выигрывает пациент и что – владелец оптики?

## Стоимость комплексного обследования в российских клиниках

+ Прием (осмотр, консультация) врача-офтальмолога первичный (обследование при синдроме сухого глаза) 8 790 Р				
Код услуги	Название услуги	Кол-во услуг	Цена	
A02.26.004	Визометрия, 2 глаза	1	350 Р	
A02.26.013	Определение рефракции с помощью набора пробных линз, 2 глаза	1	550 Р	
A02.26.015	Офтальмотонометрия, 2 глаза	1	400 Р	
A03.26.001	Биомикроскопия, 2 глаза	1	990 Р	
A03.26.003.001	Осмотр периферии глазного дна с использованием линзы, 2 глаза	1	1 950 Р	
A03.26.018	Биомикроскопия глазного дна (центральная зона), 2 глаза	1	900 Р	
A12.26.016	Аutoreфрактометрия с узким зрачком, 2 глаза	1	350 Р	
B01.029.001.009	Консультация врача-офтальмолога	1.20	<b>Консультация врача-офтальмолога</b> – выявление и определение <b>тактики лечения «синдрома сухого глаза»</b> (включая цифровую мейбографию, проведение теста Ширмера, проведение пробы Норна)	4 500
A02.26.020	Тест Ширмера			
A03.26.021	Определение времени разрыва слезной пленки			
A02.26.017	Определение дефектов поверхности роговицы (с флюоресцеином)			
A03.26.005.001	Биомикрофотография глаза и придаточного аппарата ( me-check), 2 глаза	1	1 200 Р	
ПАКЕТ УСЛУГ B01.029.001.010			Акция! Цена за пакет услуг по акции (Скидка: 41%):	5 200 Р

Стоимость лечения сухого глаза	Цена, руб.
+ Первичный приём с консультацией врача-офтальмолога	3 700 ? 4 400 ?
+ Первичный приём при катаракте, с патологией рефракции с консультацией врача-офтальмолога	5 100 ? 5 800 ?
+ Первичный приём с консультацией врача-офтальмолога, после подбора очков	2 700 ? 2 900 ?
+ Консультация д.м.н. профессора Коновалова М.Е. после диагностики, проведённой в центре	9 500
+ VIP - пакет: Первичный приём с консультацией профессора и полной диагностикой в сопровождении персонала	24 000

Цены на комплексную диагностику ССГ в частных клиниках России: от 1200 до 9000 рублей в зависимости от перечня включенных обследований.

Все большее количество клиник размещают в прайс не отдельные методы исследований, а комплексный продукт для пациента – Диагностика ССГ

Не стоит забывать, что благодаря наглядности получаемых данных, аргументация динамического наблюдения состояния глаза стала проще!

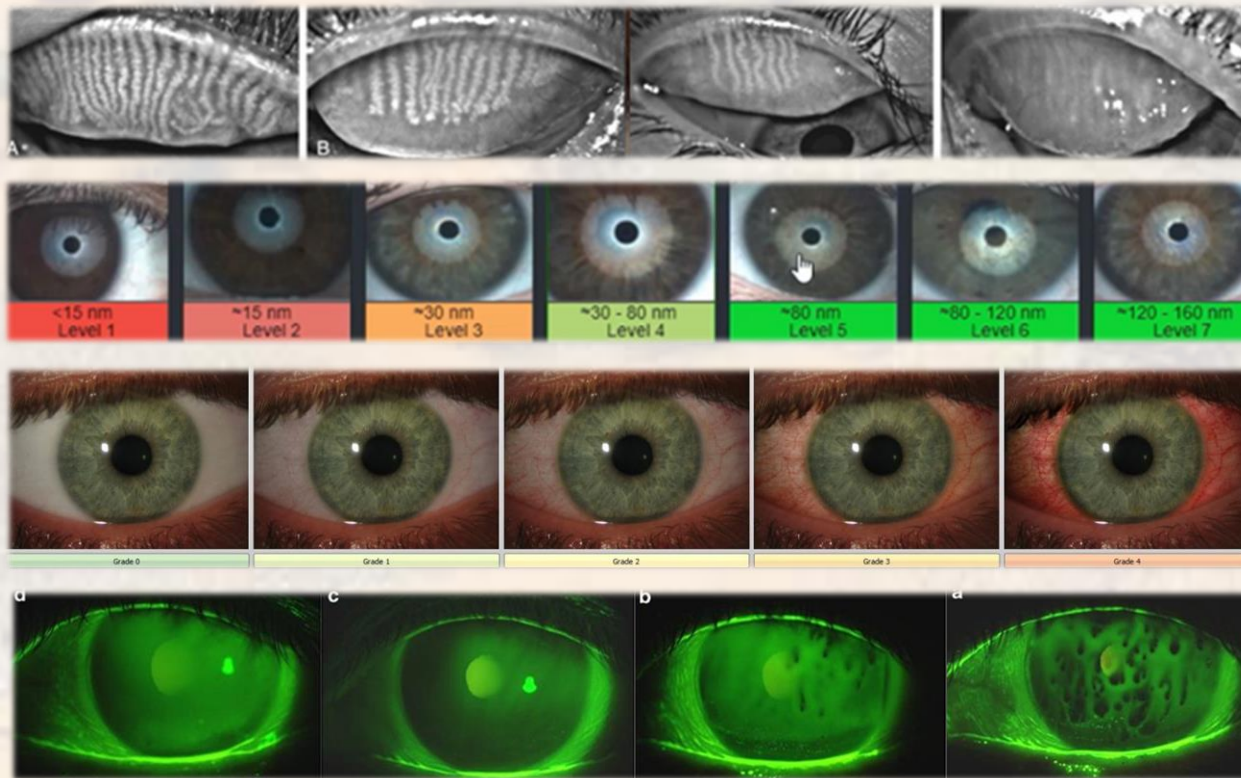
Диагностика синдрома сухого глаза в оптическом салоне:

Что выигрывает пациент и что – владелец оптики?

## Стоимость комплексного обследования в российских клиниках

Не стоит забывать, что благодаря наглядности получаемых данных, аргументация динамического наблюдения состояния глаза стала проще.

А удобная автоматизированная система анализа изображений позволяет проводить оценку эффекта выбранной терапии в динамике, основываясь не только на субъективные ощущения пациента, но и на объективные данные автоматического анализа.





Диагностика синдрома сухого глаза в оптическом салоне:  
Что выигрывает пациент и что – владелец оптики?

## Для чего нужна щелевая лампа?

**По принятому стандарту оснащения, любой офтальмологический кабинет должен иметь щелевую лампу.**

**Для проведения осмотра структур переднего и заднего отрезка глаза, а также – его придаточного аппарата.**

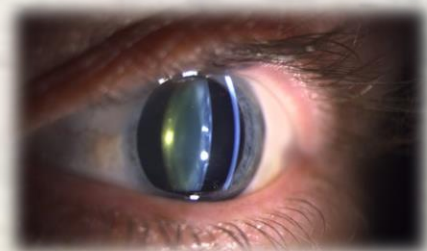


Диагностика синдрома сухого глаза в оптическом салоне:

Что выигрывает пациент и что – владелец оптики?

## Для чего нужна ФОТОщелевая лампа?

- **Коммуникация с пациентом. Можно демонстрировать пациенту изображение его собственного глаза и его особенностей(нарушений), что позволяет вести коммуникацию более продуктивно.**
- **Удаленная диагностика, второе мнение.**
- **Юридический аспект документирования.**
- **Фотографирование глаза требуется также при подборе сложной контактной коррекции.**
- **Развитие и поддержание имиджа технологически развитой клиники**
- **Неиссякаемый источник постов в соц.сетях и просто картинок для использования в рекламе**



Диагностика синдрома сухого глаза в оптическом салоне:  
Что выигрывает пациент и что – владелец оптики?

## Фотощелевая лампа с модулем диагностики ССГ – вершина эволюции щелевых ламп на данный момент?



Ко всем преимуществам фотощелевых ламп добавляется возможность проведения исчерпывающе полной диагностики ССГ.

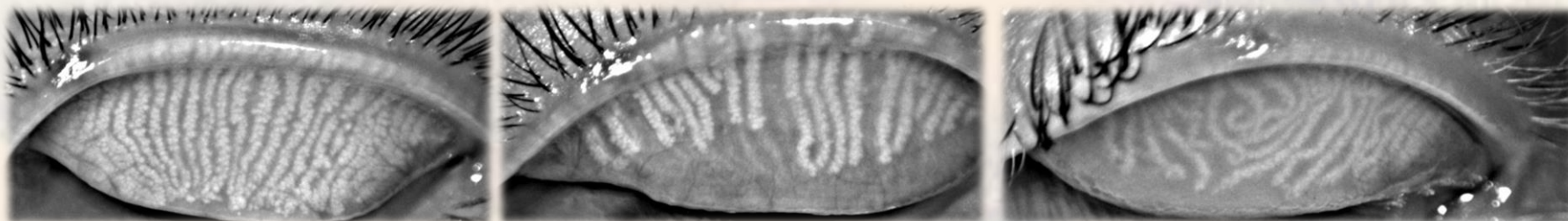
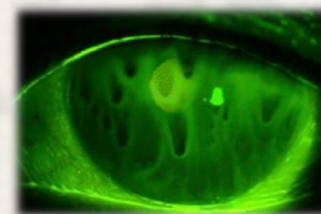
Конкурентное преимущество клиники/салона.

Максимально широкий спектр диагностических тестов для обнаружения ССГ.

Получение объективных данных по времени разрыва слезной пленки, высоте слезного мениска, нарушениям морфологии мейбомиевых желез и т.д...

С их документированием!

Увидеть больше, чем видит врач-офтальмолог своими глазами (теперь врач видит в ИК-диапазоне!)





## Лечение ССГ как составляющая премиального подхода к хирургии

- ССГ влияет на качество кератометрии, имеющей первоочередное значение для точности расчета ИОЛ
- Документирование нормального состояния слезной пленки как работа с жалобами на дискомфорт
- Аргументация добавочной стоимости премиальной хирургии как работы с сопутствующими осложнениями
- Гарантии премиального подхода к хирургии
  
- ССГ влияет на качество измерения топографии и аберрометрии, делая коррекцию неточной при кастомизированных процедурах
  
- Стоимость комплексного обследования 1000-5000 руб/глаз.
- Лечение, а не снятие симптомов, дифференциальная диагностика
- Курсовая терапия ССГ
- Документирование дискомфорта при пользовании косметическими средствами