

# ПЛАТА ЗА ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ – НАРУШЕНИЯ РАБОТЫ ОРГАНА ЗРЕНИЯ

# ДИДА КАЗАКОВА

Врач-офтальмолог, д.м.н, доцент кафедры  
хирургии института им. Климента Охридского  
(Болгария, г. София)



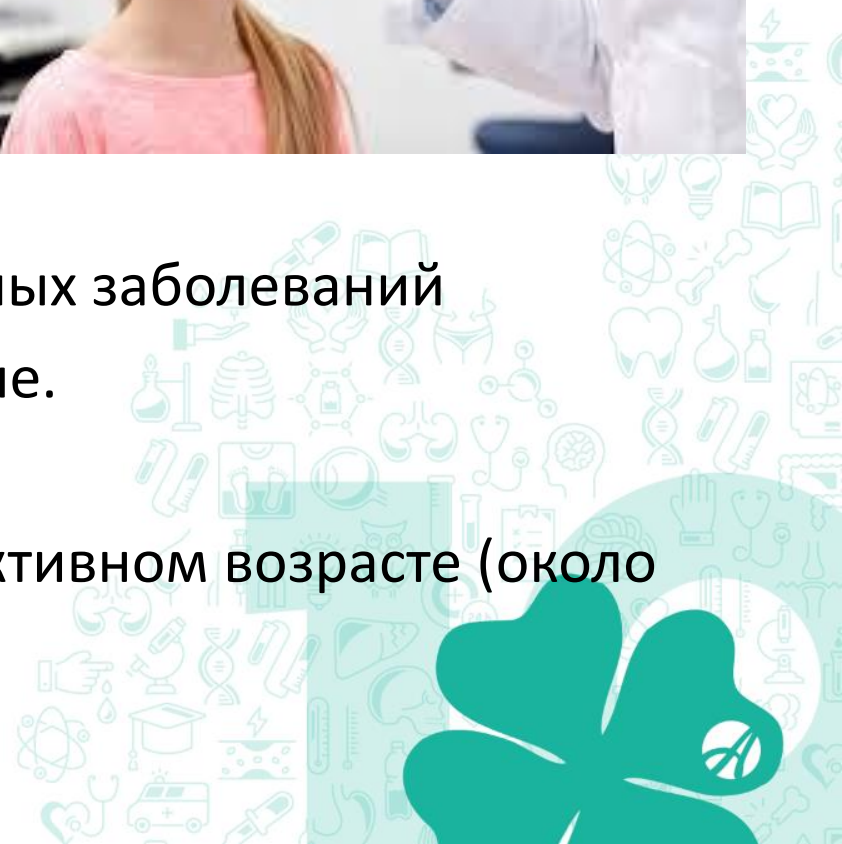
# Статистика глазных заболеваний



Наблюдается динамика роста глазных заболеваний

**286 млн** - слабовидящие или слепые.

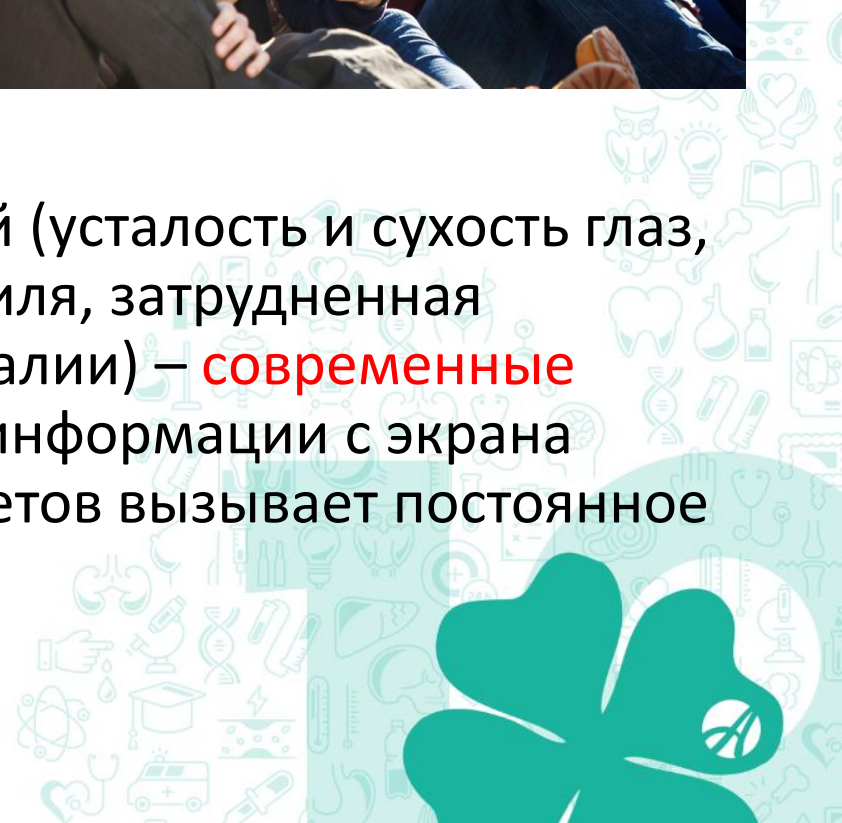
**19 млн** детей и **65%** населения в активном возрасте (около 50 лет) имеют плохое зрение



# Причина патологий глаз



Главная причина глазных патологий (усталость и сухость глаз, сложности при вождении автомобиля, затрудненная адаптация и рефракционные аномалии) – **современные технологии**. Чтение или просмотр информации с экрана планшета, телефона и других гаджетов вызывает постоянное напряжение органа зрения





# Синий свет

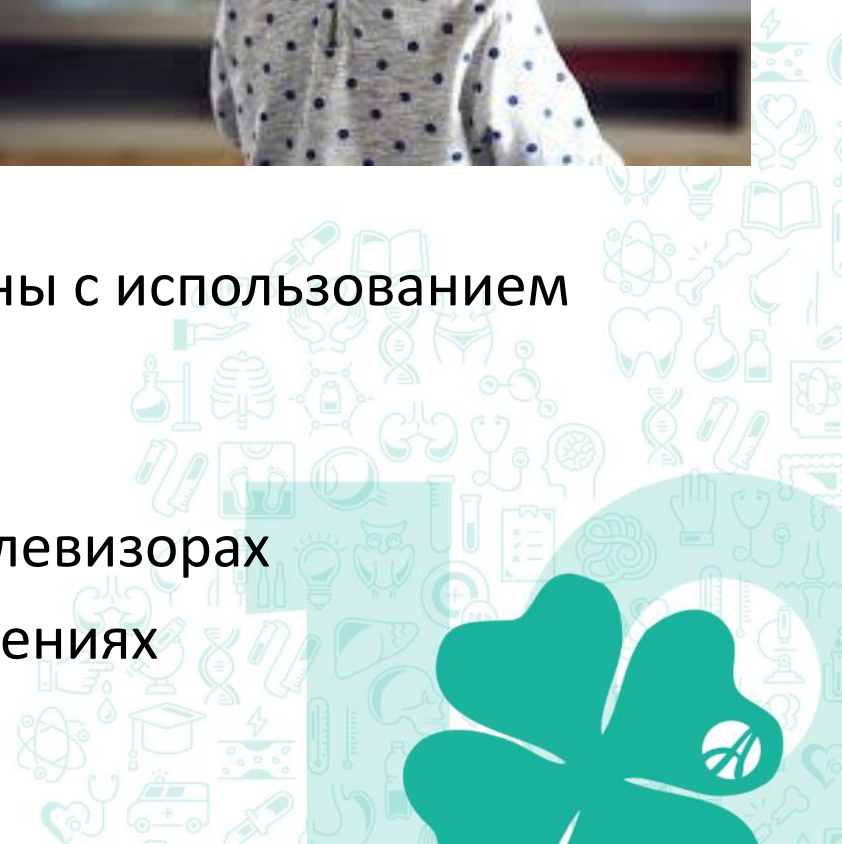


Повреждения органа зрения связаны с использованием синего света:

**25%** солнечного излучения

**30%** LED подсветка в мониторах, телевизорах

**90%** светодиодные лампы в помещениях



# Правильная профилактика



Правильная профилактика глазных заболеваний может предупредить **80% слепоты в мире**. Развитие рефракционных нарушений, связанных с оксидативным стрессом, нервным напряжением, плохой гигиеной, чтением, работой за компьютером, отсутствием важных пигментов в глазах, антиоксидантов и др.

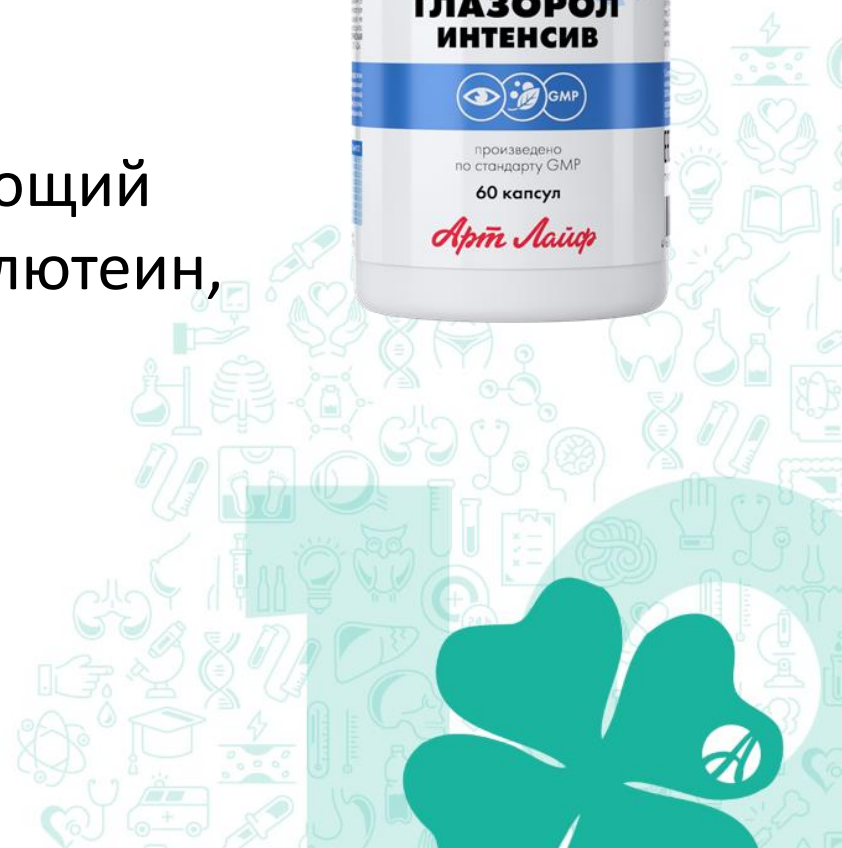


# Глазорол Интенсив



Универсальная формула поддержки здоровья органа зрения: питание, защита и коррекция.

- Растительный состав, включающий антиоксиданты (астаксантин, лютеин, зеаксантин, антоцианы)
- Оптимальное соотношение компонентов
- Высокая биодоступность



# Комплексное действие



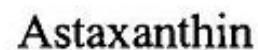
На фоторецепторы  
сетчатки глаза

Нервное волокно

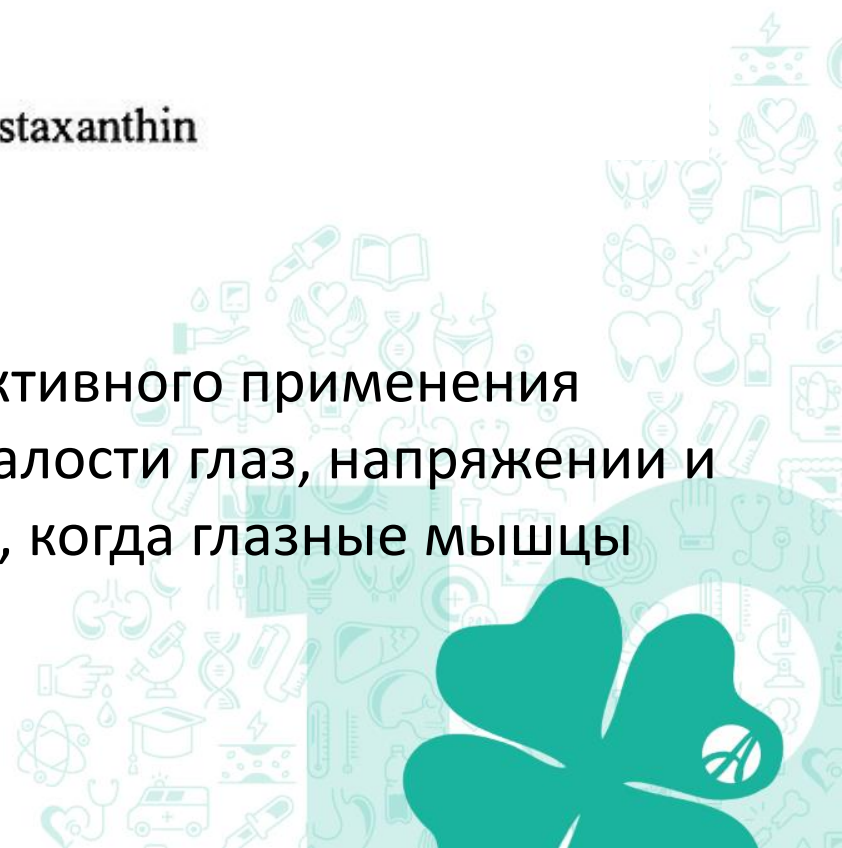
Сосуды глаза







Есть научные доказательства эффективного применения натурального астаксантина при усталости глаз, напряжении и рефракционных аномалиях зрения, когда глазные мышцы сокращаются неравномерно





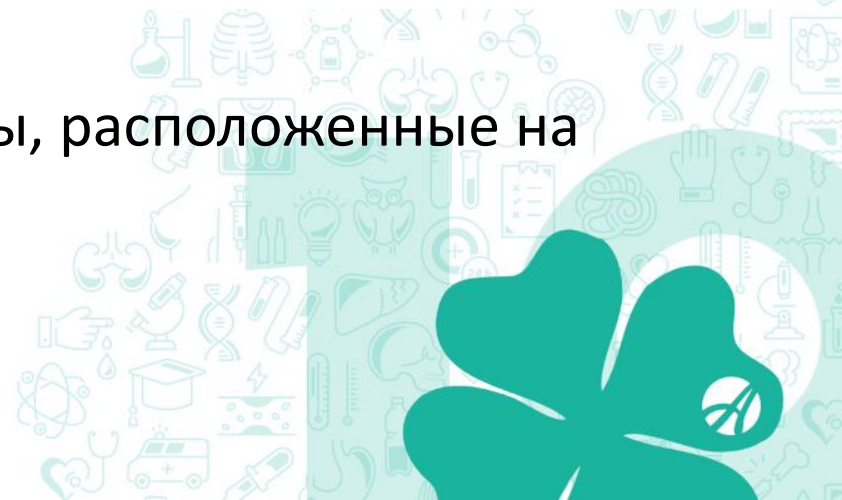
# Аккомодация



## Механизм аккомодации глаза



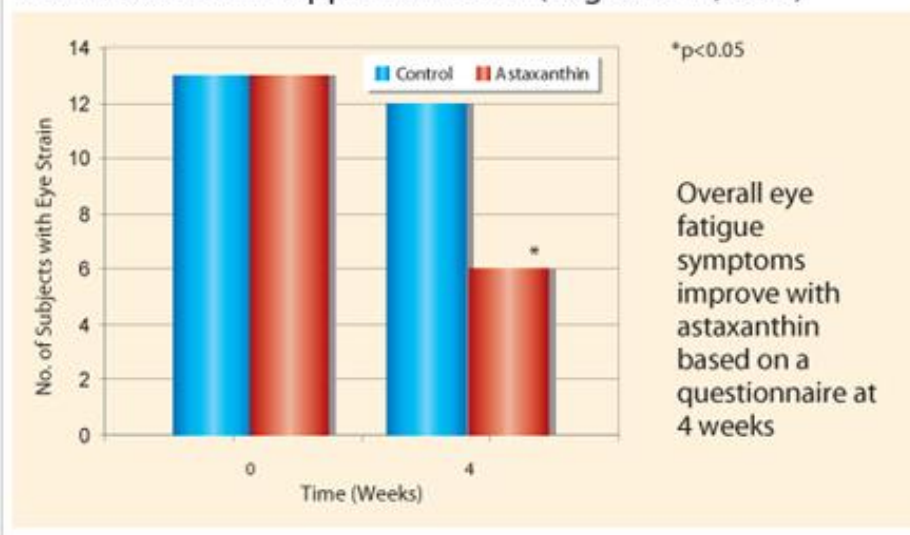
Способность глаза видеть предметы, расположенные на разном расстоянии



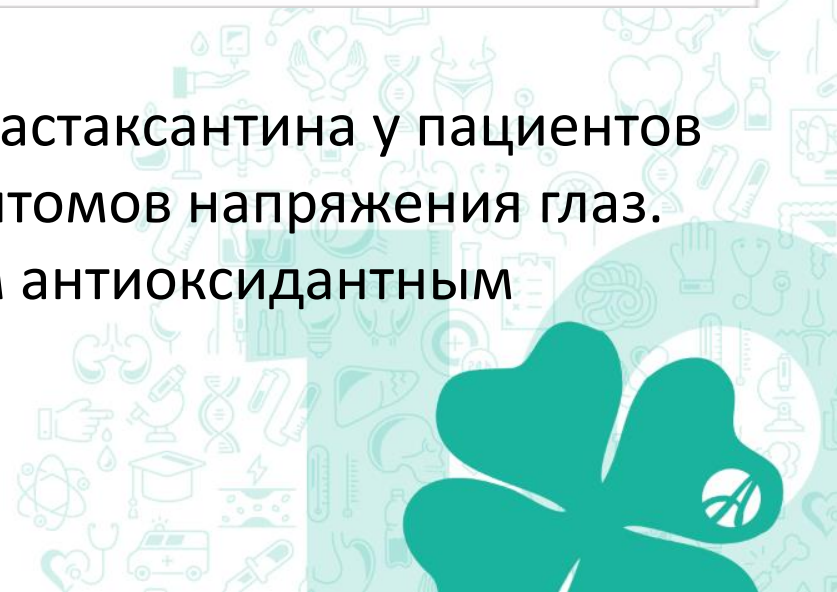
# Исследования японских ученых



Figure 2. VDT Subjects with Eye Strain Symptoms before and after astaxanthin supplementation (Nagaki et al., 2002)



После 4-х недельного применения астаксантина у пациентов было отмечено исчезновение симптомов напряжения глаз. Данный факт объясняется мощным антиоксидантным потенциалом астаксантина

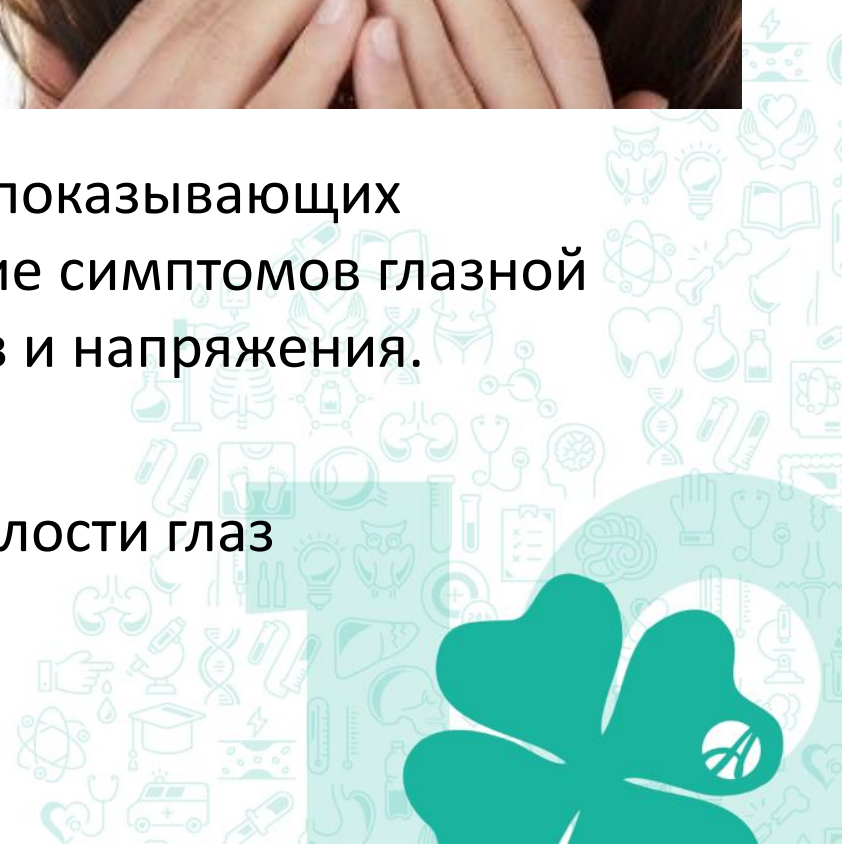


# Научные данные



Есть 9 клинических исследований, показывающих уменьшение и полное исчезновение симптомов глазной усталости, воспаления, сухости глаз и напряжения.

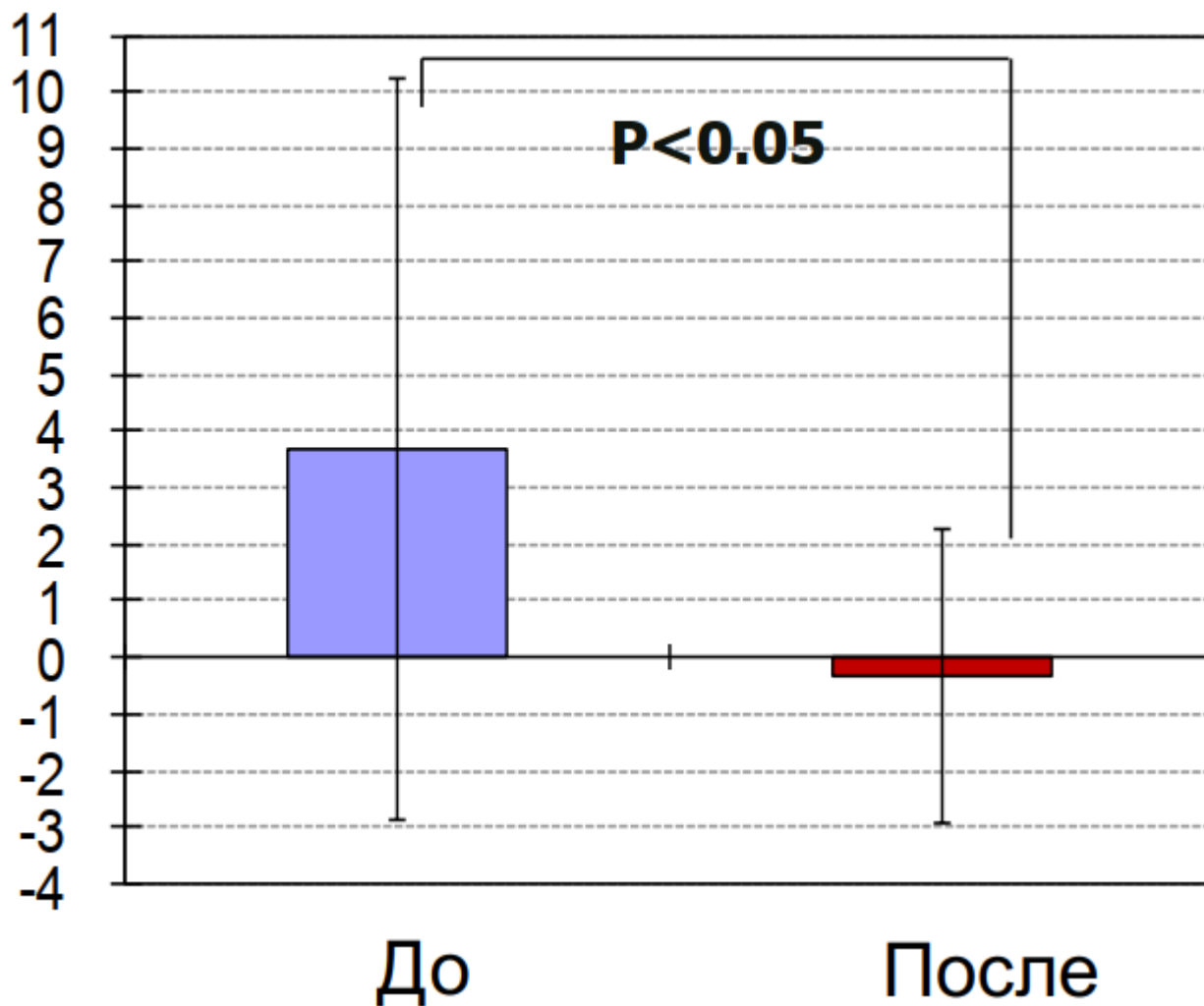
**Астаксантин**, как превенция от усталости глаз



# Научные данные по астаксантину



Обследование  
здоровых  
добровольцев  
показало, что  
восстановление  
зрения у людей,  
принимающих  
астаксантин,  
происходит  
очень быстро





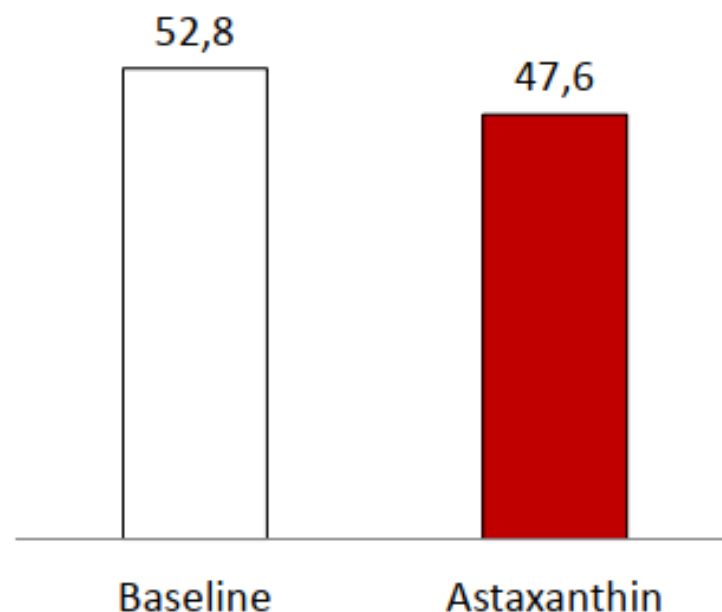
# Капиллярная циркуляция



Астаксантин влияет: на капиллярную циркуляцию в сетчатке и имеет мощное антиоксидантное и противовоспалительное действие

## Результат

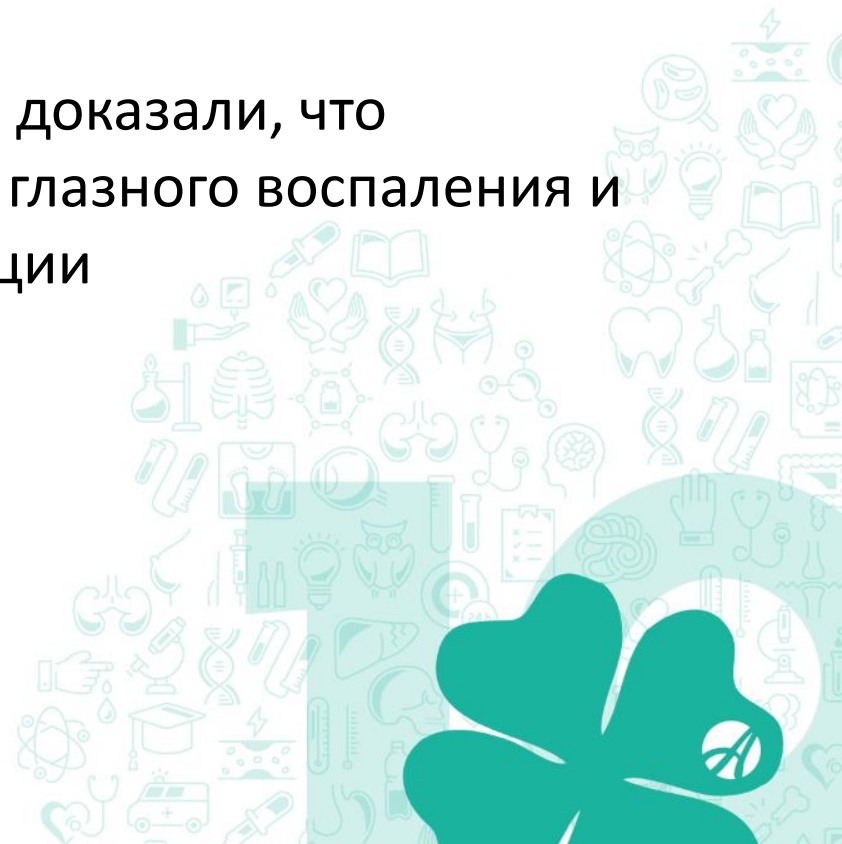
- Время транзита крови



# Астаксантин



В Медицинском институте Хокайдо доказали, что астаксантин является ингибитором глазного воспаления и показан при нарушении аккомодации



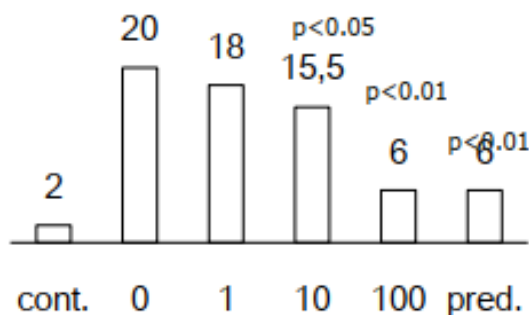
# Противовоспалительная эффективность



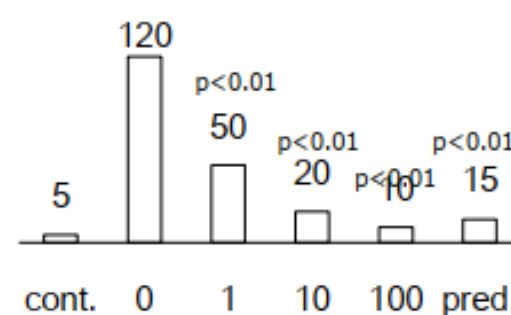
## Влияние астаксантина на воспаление, спровоцированное липополисахаридом

- Данные водянистой влаги были собраны через 24 ч. после обработки LPS
- Pred.=10мг/кг
- Преднизолон в\в, при позитивном контроле

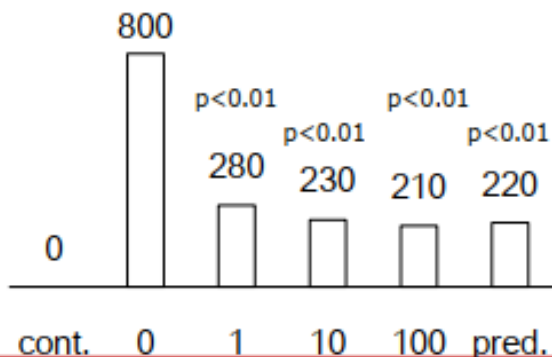
**Концентрация протеинов (мг /мл)**



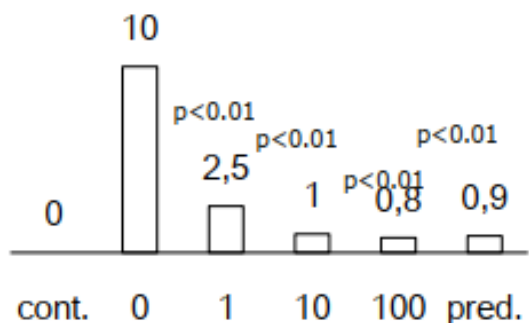
**Нет концентрации (мкм)**



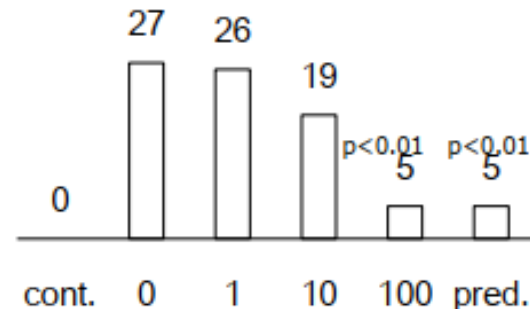
**TNF-α (пг /мл)**

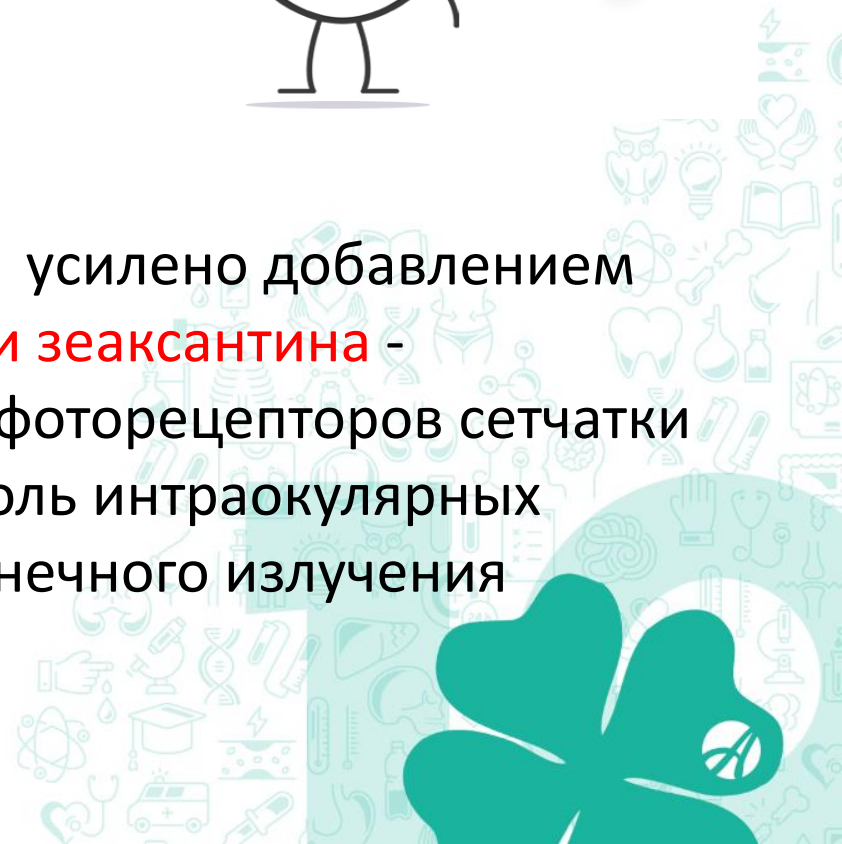


**Концентрация PGE2. (нг /мл)**



**Инфильтрованные клетки (×105 /мл)**





Действие астаксантина в Глазороле усилено добавлением растительных пигментов: **лютеина и зеаксантина** - специфические составляющие для фоторецепторов сетчатки и хрусталика. По сути выполняют роль интраокулярных фильтров, поглощая более 70% солнечного излучения



# Уникальная формула



Глазорол также  
содержит и антоцианы  
черники, обладает  
выраженным  
антиоксидантным  
действием и улучшает  
микроциркуляцию в  
сетчатке глаза

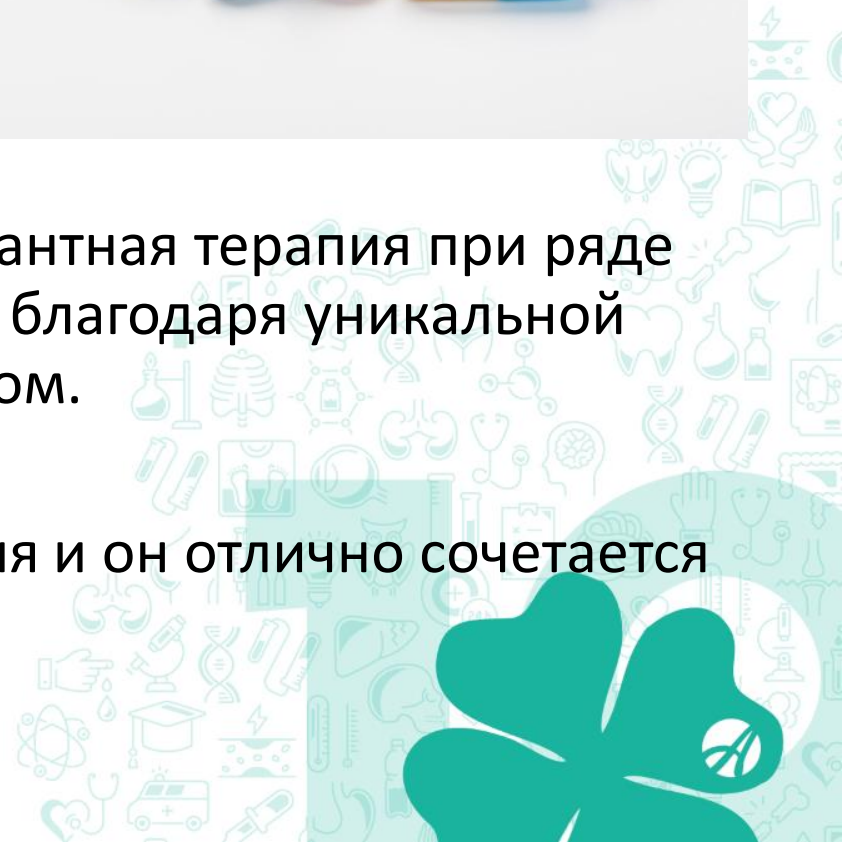


# Адьювантная терапия



Глазорол используется и как адьювантная терапия при ряде хронических глазных заболеваний, благодаря уникальной комбинации лютеина с зеаксантином.

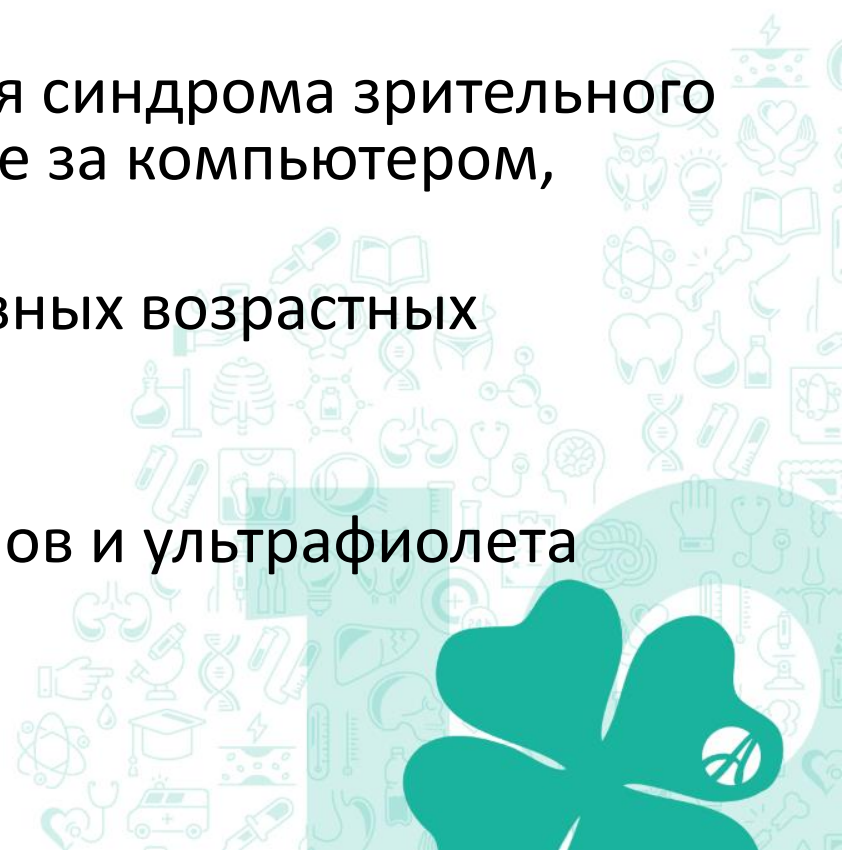
У препарата нет побочного действия и он отлично сочетается с лекарственными препаратами.



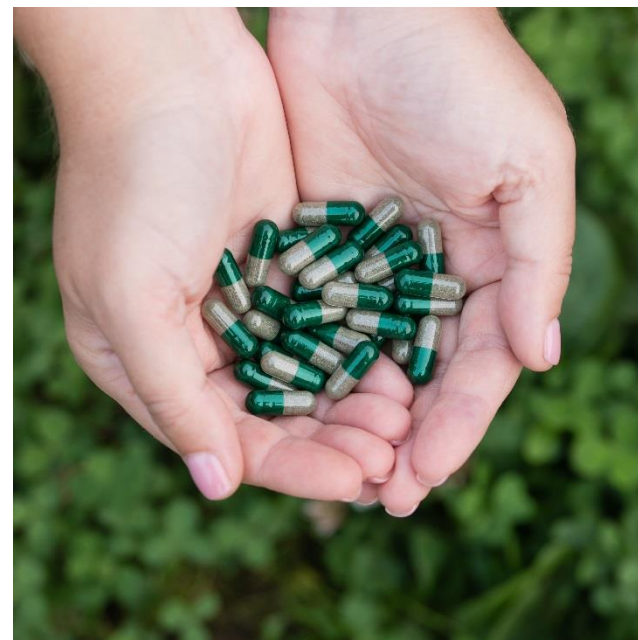
# Показания к применению Глазорола



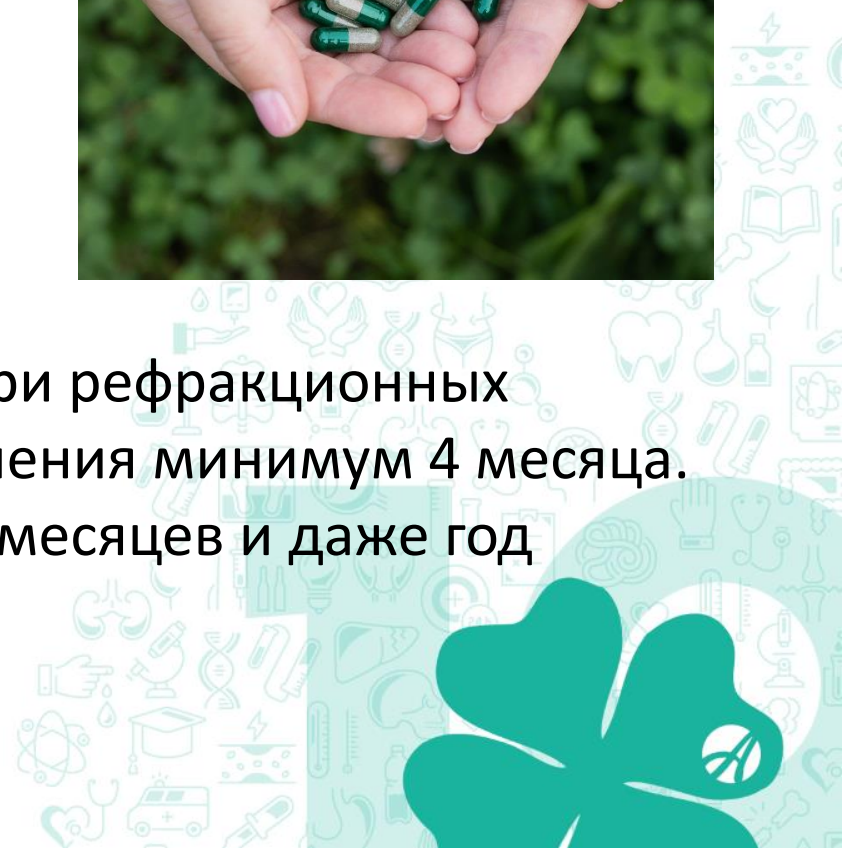
- Профилактика глазных заболеваний
- В составе комплексной терапии заболеваний глаз
- Для ускорения реабилитации после оперативных вмешательств на глаза
- С целью снижения проявления синдрома зрительного утомления (при чтении, работе за компьютером, вождении автомобиля и т.п.)
- Предупреждение дегенеративных возрастных изменений в структурах глаза
- Питание клеточных структур
- Защита от свободных радикалов и ультрафиолета



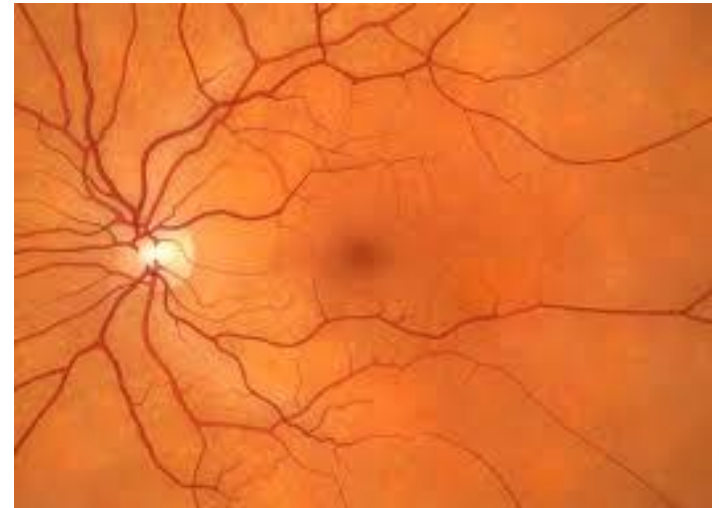
# Схема приема Глазарола



Доза Глазарола - 1-2 раза в день. При рефракционных аномалиях рекомендуется курс лечения минимум 4 месяца. В особенно тяжелых случаях - до 6 месяцев и даже год



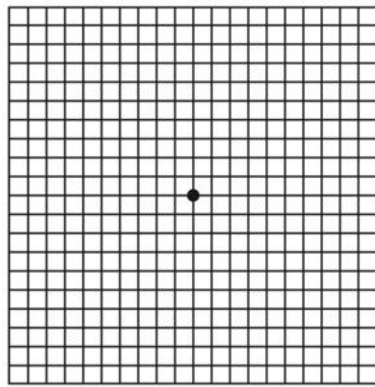




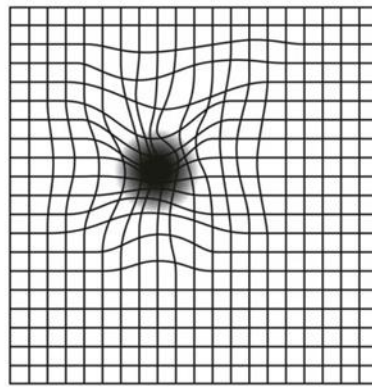
Доказана эффективность Глазорола и в случае сухой формы возрастной макулярной дегенерации (ВМД) глаз - самая частая причина необратимой потери зрения в пожилом возрасте. Макула – это небольшая область в центре сетчатки глаза, которая отвечает за способность смотрящего видеть прямо.



# Нарушение зрительной функции



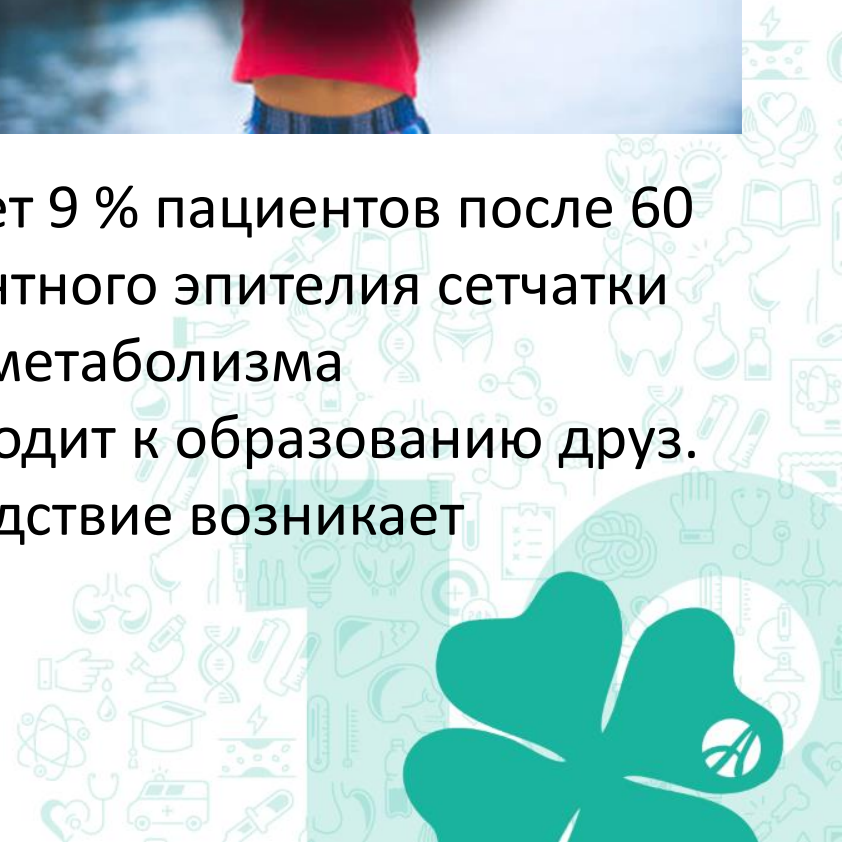
НОРМА

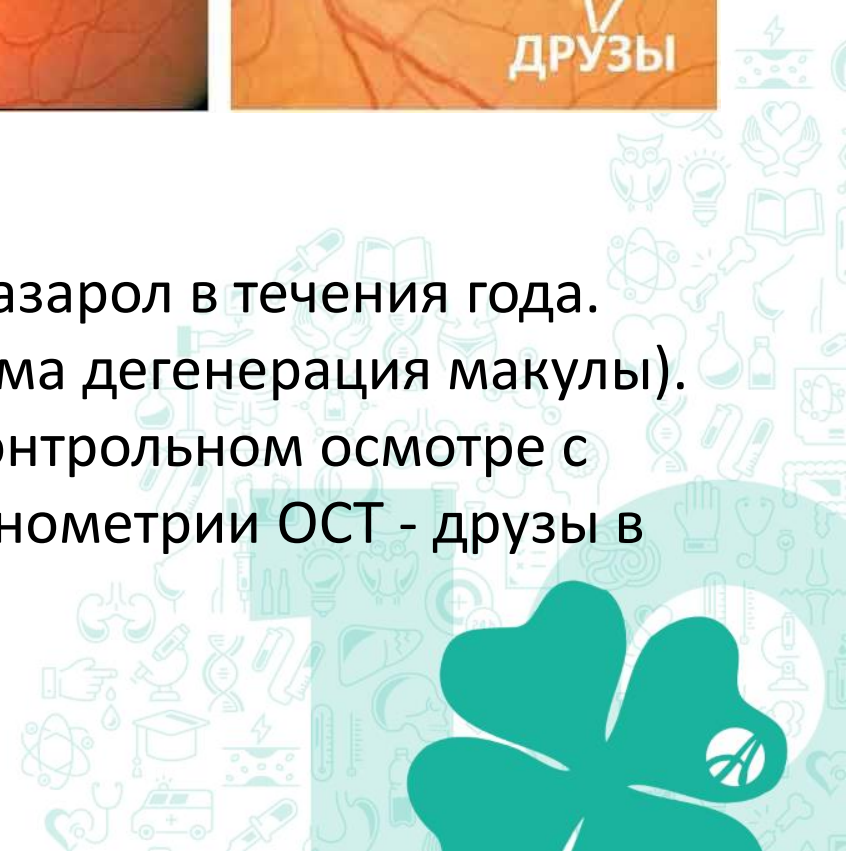


МАКУЛОДИСТРОФИЯ



Макулярной дегенерацией страдает 9 % пациентов после 60 лет. Происходит поражение пигментного эпителия сетчатки глаза из-за накопления продуктов метаболизма фоторецепторных клеток, что приводит к образованию друз. Их размер увеличивается и как следствие возникает нарушение зрительной функции.

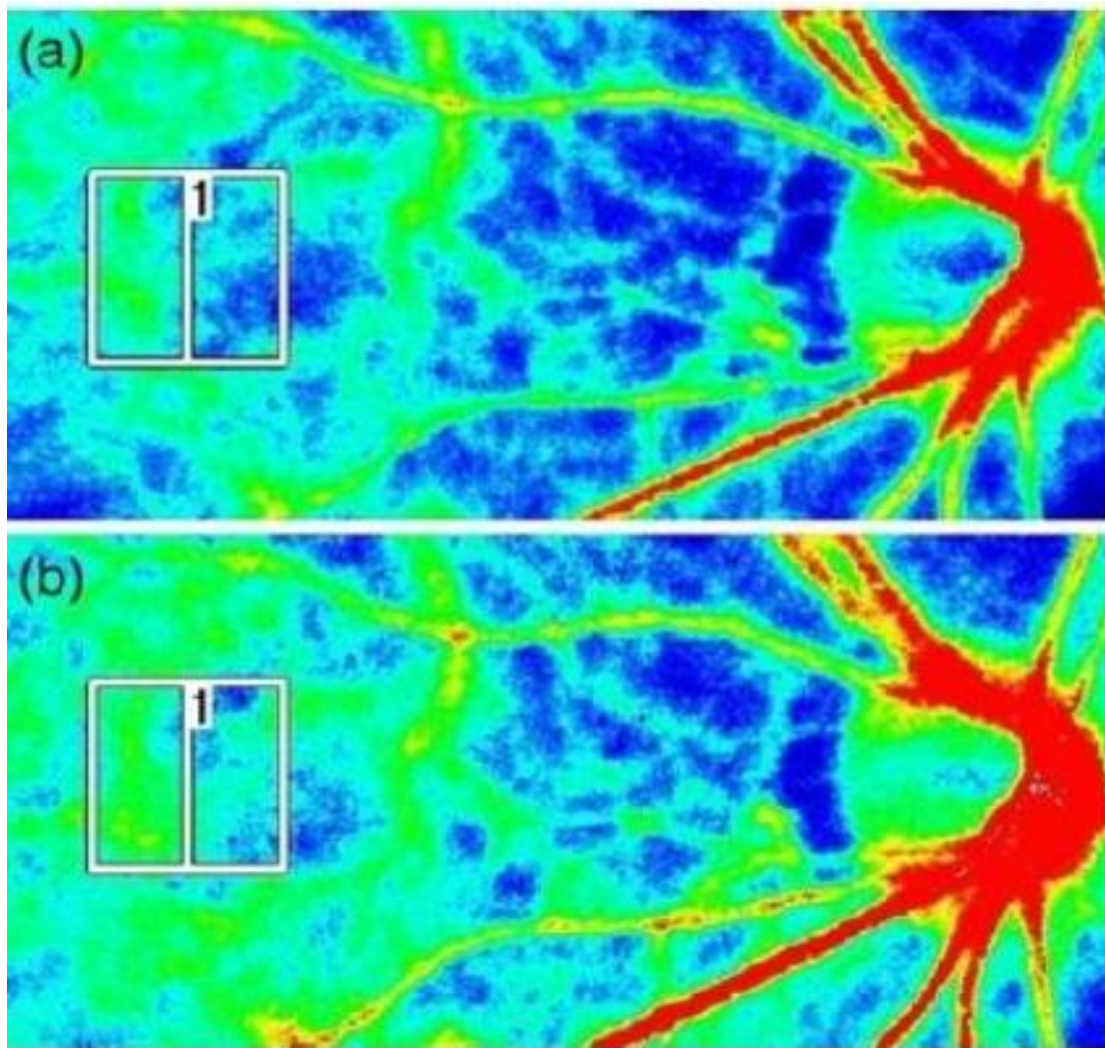




Пациент О.М. 68 лет принимала Глазарол в течение года. Были "друзы в сетчатке" (сухая форма дегенерация макулы). После применения Глазарола на контрольном осмотре с использованием компьютерной тонометрии ОСТ - друзы в сетчатке не обнаружены



## Улучшение микроциркуляции





# Показания к применению



- С целью профилактики дегенеративных изменений органа зрения у людей старше 60 лет
- При ангиопатиях (СД, гипертония)
- Рефракционные нарушения: близорукость, дальнозоркость, астигматизм
- С целью снижения зрительного утомления у людей, работающих с экранизирующим облучением, в сильно освещенных помещениях, у водителей



# Продолжительность приема



- Рефракционные аномалии курс лечения не менее 4 месяцев
- Более тяжелые случаи и другие сопутствующие заболевания – 6 и более месяцев

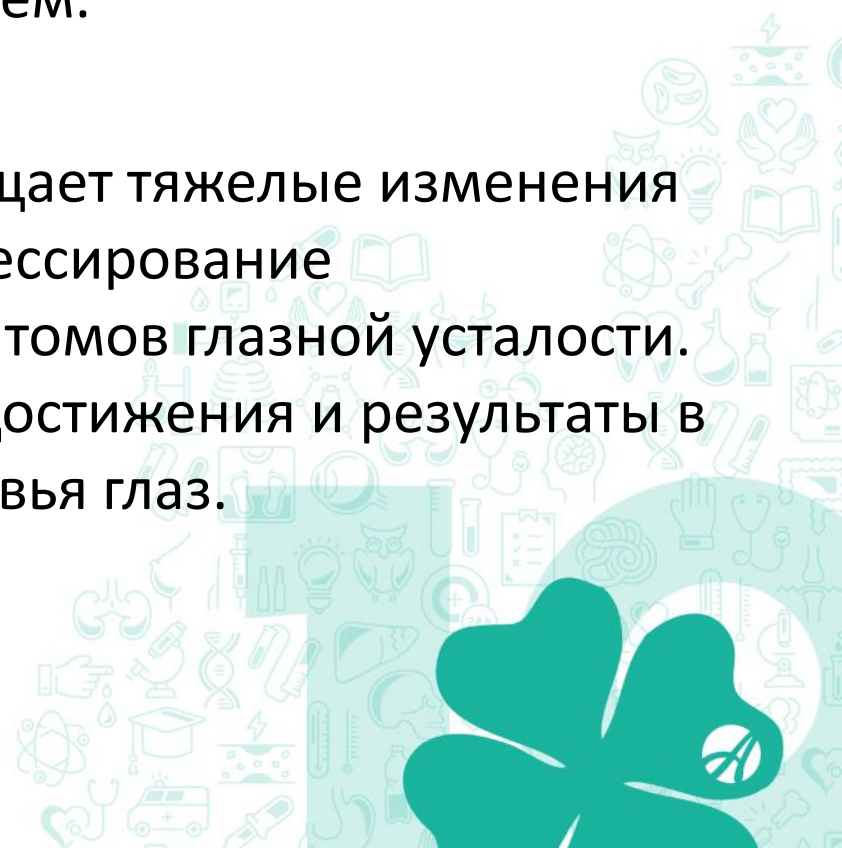


# Применение Глазорола



Рефракционные нарушения и усталость глаз - это первые симптомы при проблемах со зрением.

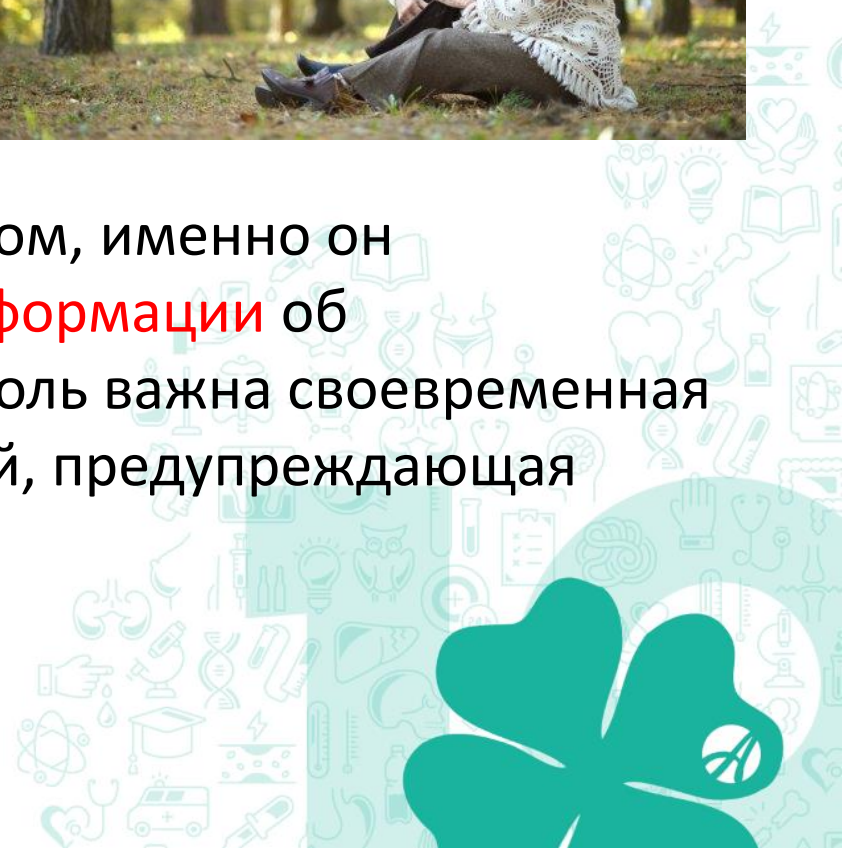
Применение Глазорола предотвращает тяжелые изменения функции зрения, уменьшает прогрессирование рефракционных нарушений и симптомов глазной усталости. Получены отличные клинические достижения и результаты в области улучшения зрения и здоровья глаз.



# Заключение



Глаз является ведущим анализатором, именно он обеспечивает поступление **80% информации** об окружающим нас мире, поэтому столь важна своевременная профилактика глазных заболеваний, предупреждающая потерю зрения





становятся главной



**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!**

**10 МЕЖДУНАРОДНАЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ**

*Aprin Laiqs*