

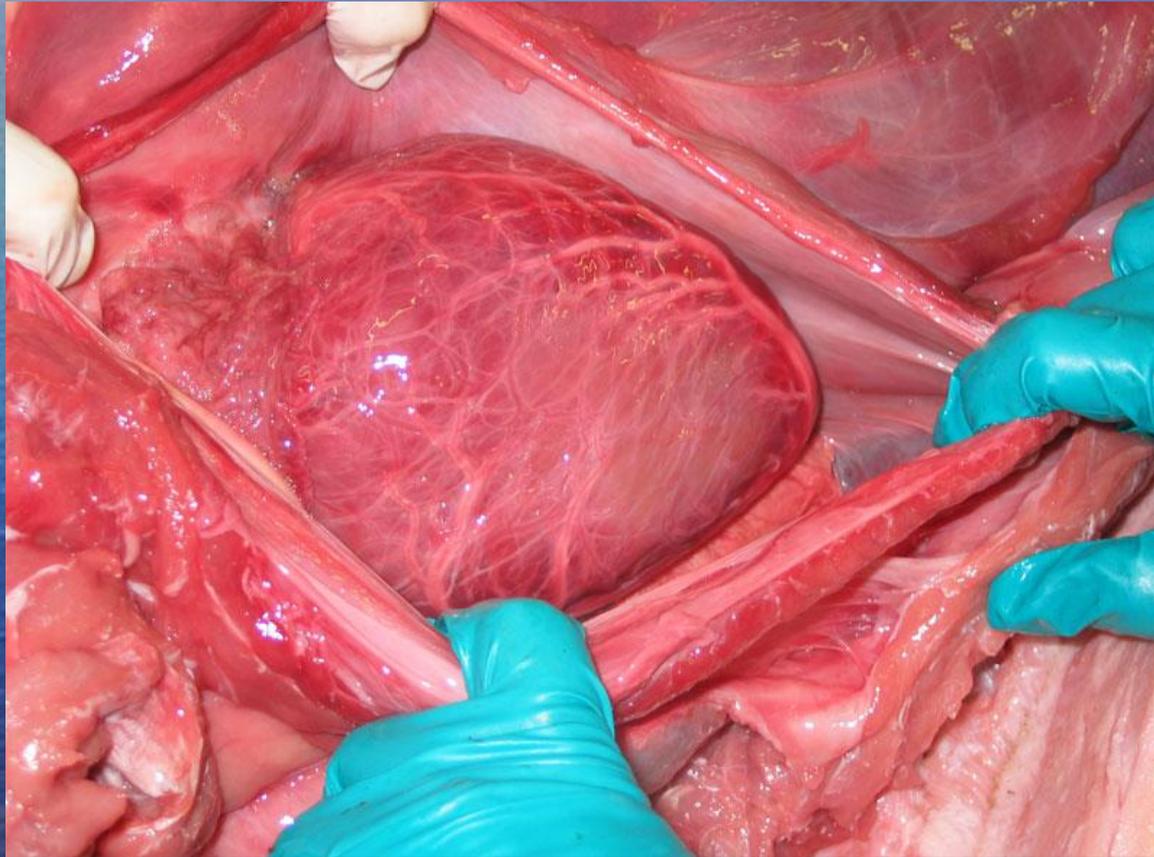
# Наследственные болезни

Работу выполнила ученица 9 класса  
Попова О.

Учитель биологии: Скачек О.Г

Наследственные болезни -  
это патологическое  
состояние организма,  
обусловленные изменения  
генетического материала -  
мутациями.

# Сердечно - сосудистые заболевания

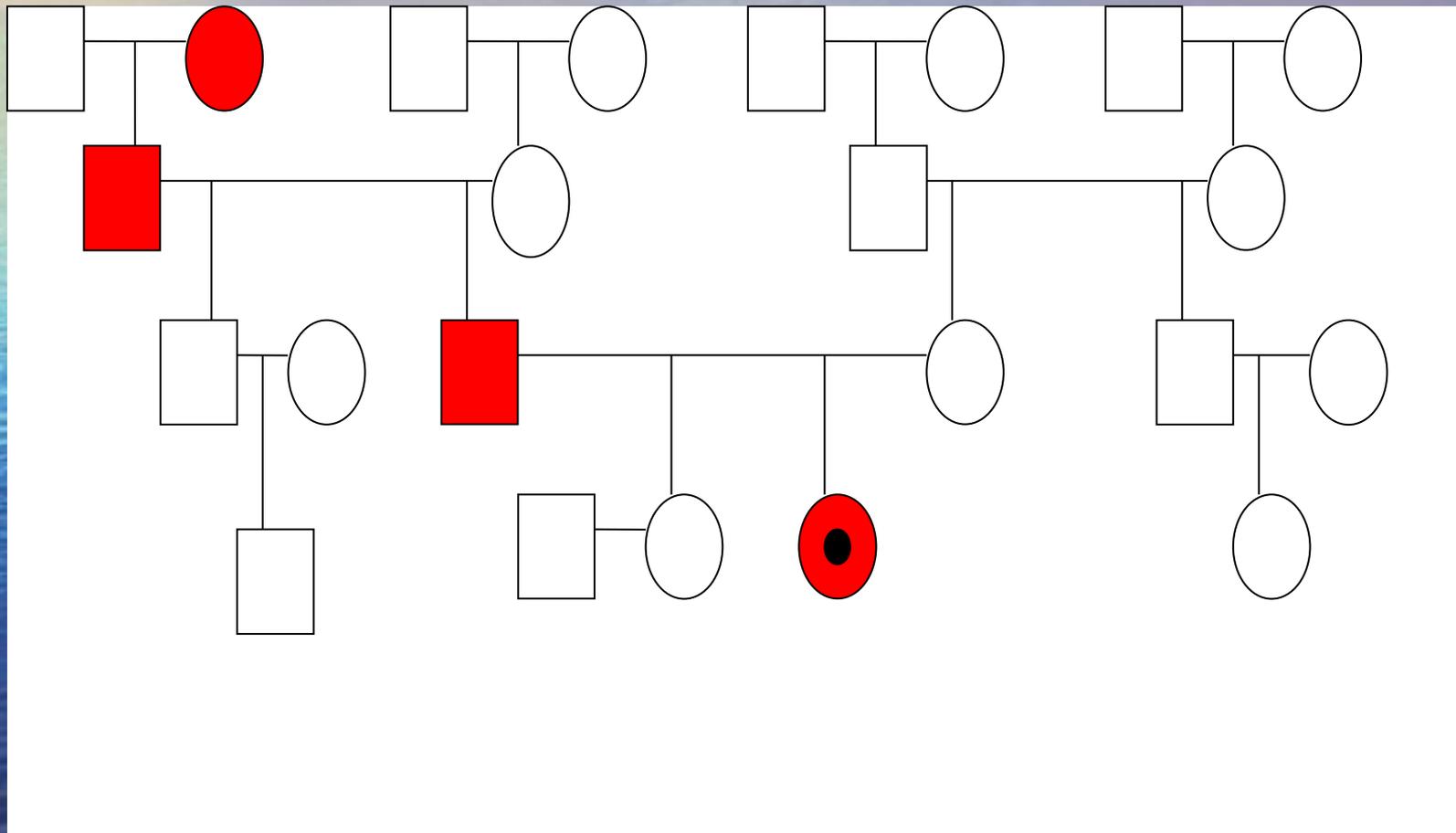


# Болезнь Дауна





# Схема№1 Сахарный диабет



# Сахарный диабет

Заболевание развивается вследствие недостатка гормона инсулина или нарушения его взаимодействия с клетками организма

## Симптомы

- 
- Нарушение зрения
  - Постоянная неутолимая жажда
  - Постоянный неутолимый голод
  - Сухость во рту
  - Похудание
  - Усиленное выделение мочи
  - Зуд кожи и слизистых оболочек
  - Общая мышечная слабость
  - Воспалительные поражения кожи, трудно поддающиеся лечению
- Основные ○ Второстепенные

## Осложнения

**Диабетический кетоацидоз** – тяжелое состояние, развивающееся вследствие накопления в крови продуктов промежуточного метаболизма жиров. Может приводить к потере сознания и нарушению жизненно важных функций организма

**Гиперосмолярная кома** – предрасположены пожилые люди. Проявления – слабость, вялость, мышечные судороги, потеря сознания

**Гипогликемия** – снижение уровня сахара в крови ниже нормального значения (обычно ниже 4,4 ммоль/л). Симптомы – обильное потоотделение, постоянное чувство голода, ощущение покалывания губ и пальцев, бледность, сердцебиение, мелкая дрожь, мышечная слабость и утомляемость

## Профилактика

### Здоровая пища



Овощи и фрукты. Хлеб (из муки грубого помола), макаронные изделия, рис, овес, ячмень, гречка. Не употреблять сахар и соль. Такой рацион замедлит поступление глюкозы в кровь, будет поддерживать низкий уровень холестерина

### Физические нагрузки



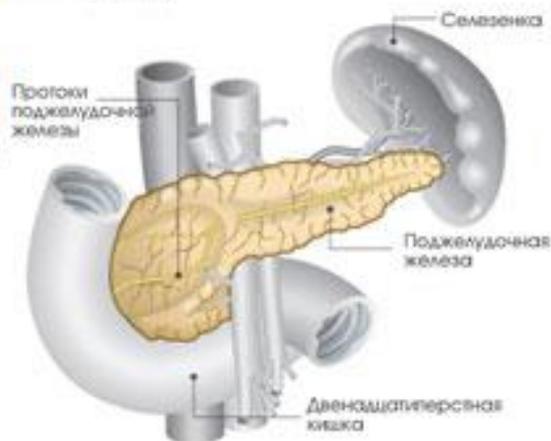
30 минут в день ежедневных физических упражнений

Люди, занимающиеся физическими упражнениями не менее 5 раз в неделю, снижают степень риска заболеть сахарным диабетом на 50%

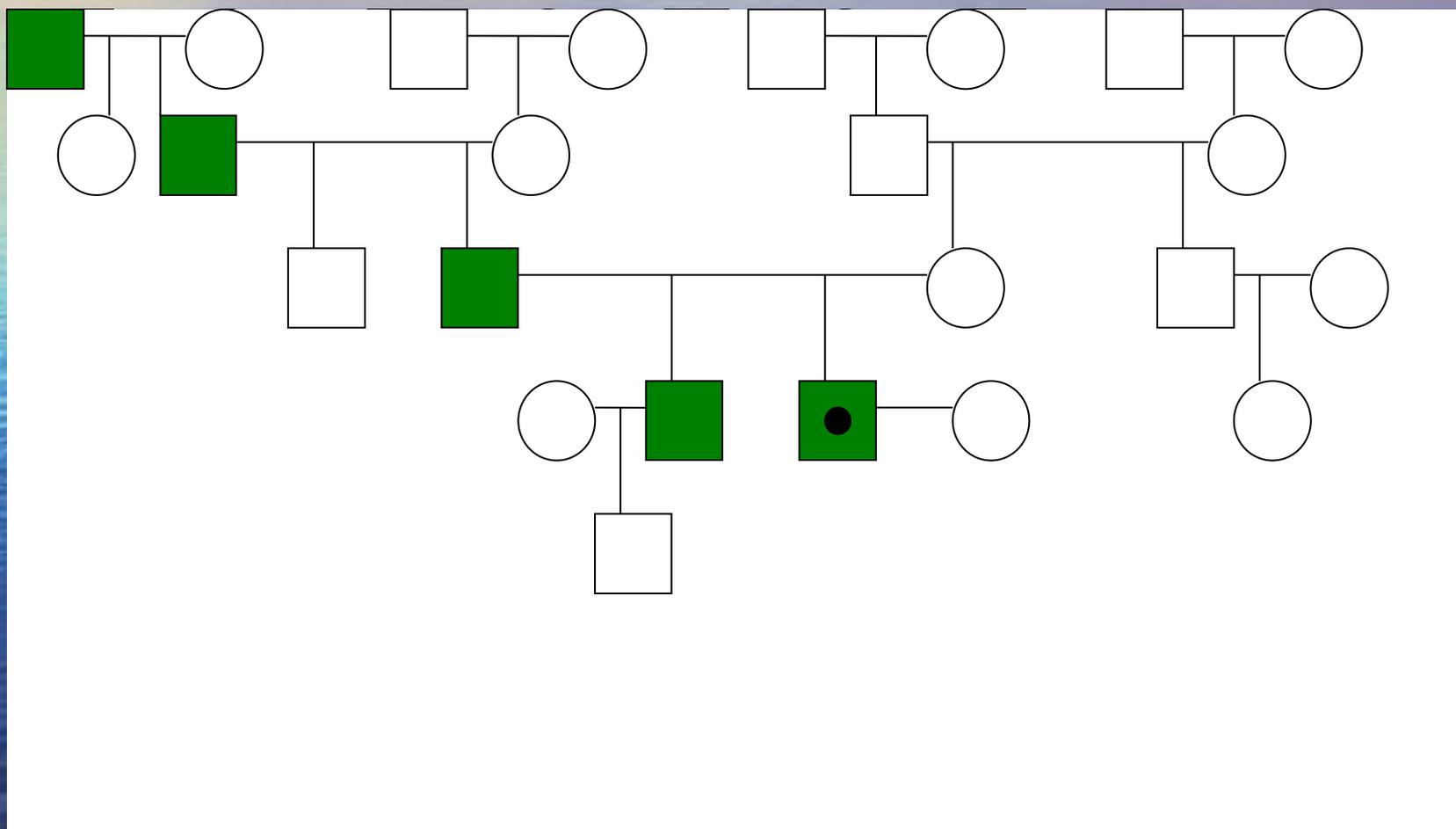
## Классификация

В зависимости от причин подъема глюкозы крови, сахарный диабет делится на две основные группы

- 1 Первый тип - инсулинозависимый. Связан с поражением поджелудочной железы и недостатком инсулина. Подвержены молодые люди в возрасте до 30 лет
- 2 Второй тип - инсулинонезависимый, возникает в связи с относительной недостаточностью инсулина. На первых этапах введение инсулина не требуется. Подвержены люди зрелого возраста

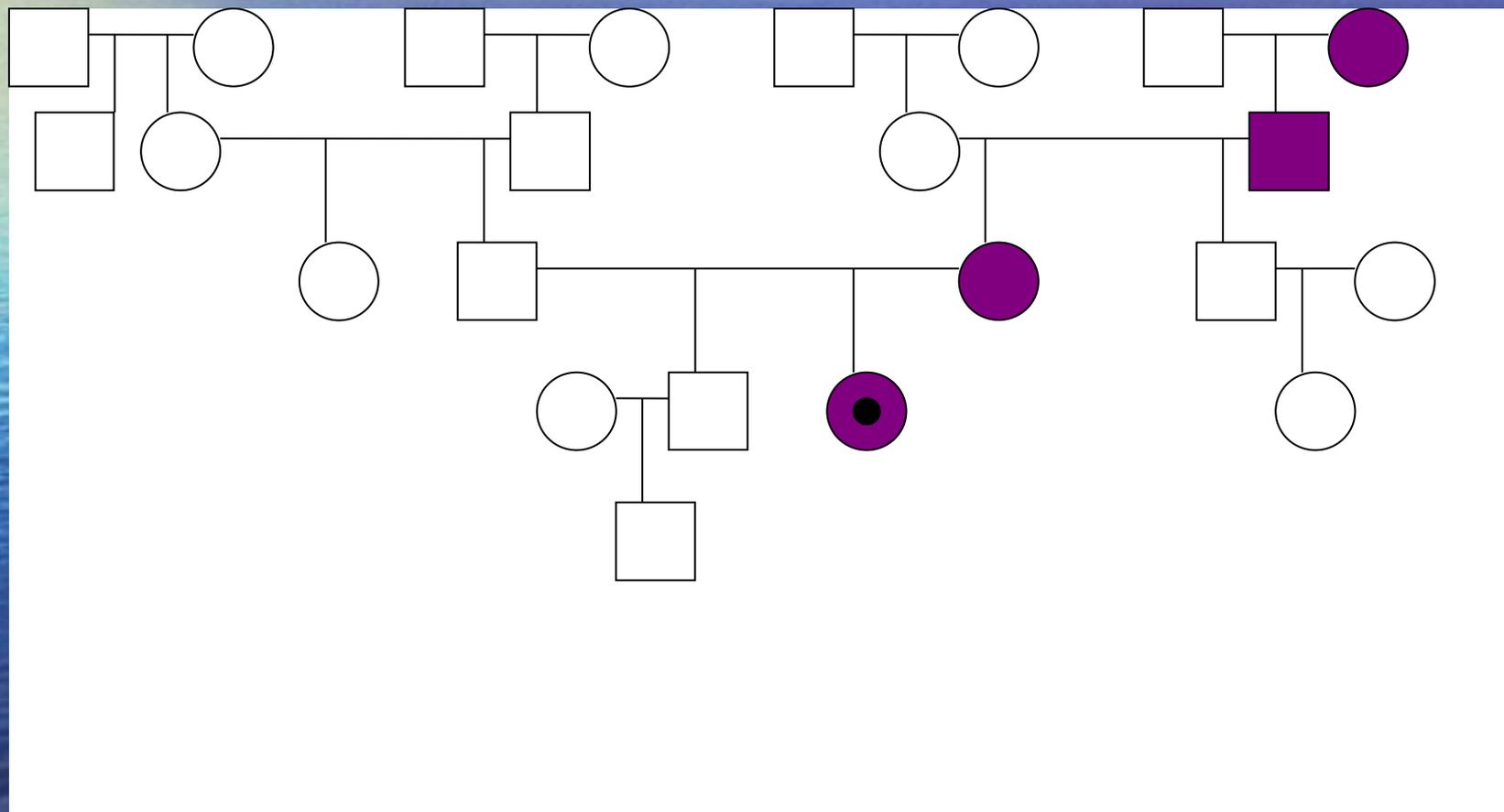


# Схема №2 Дальтонизм

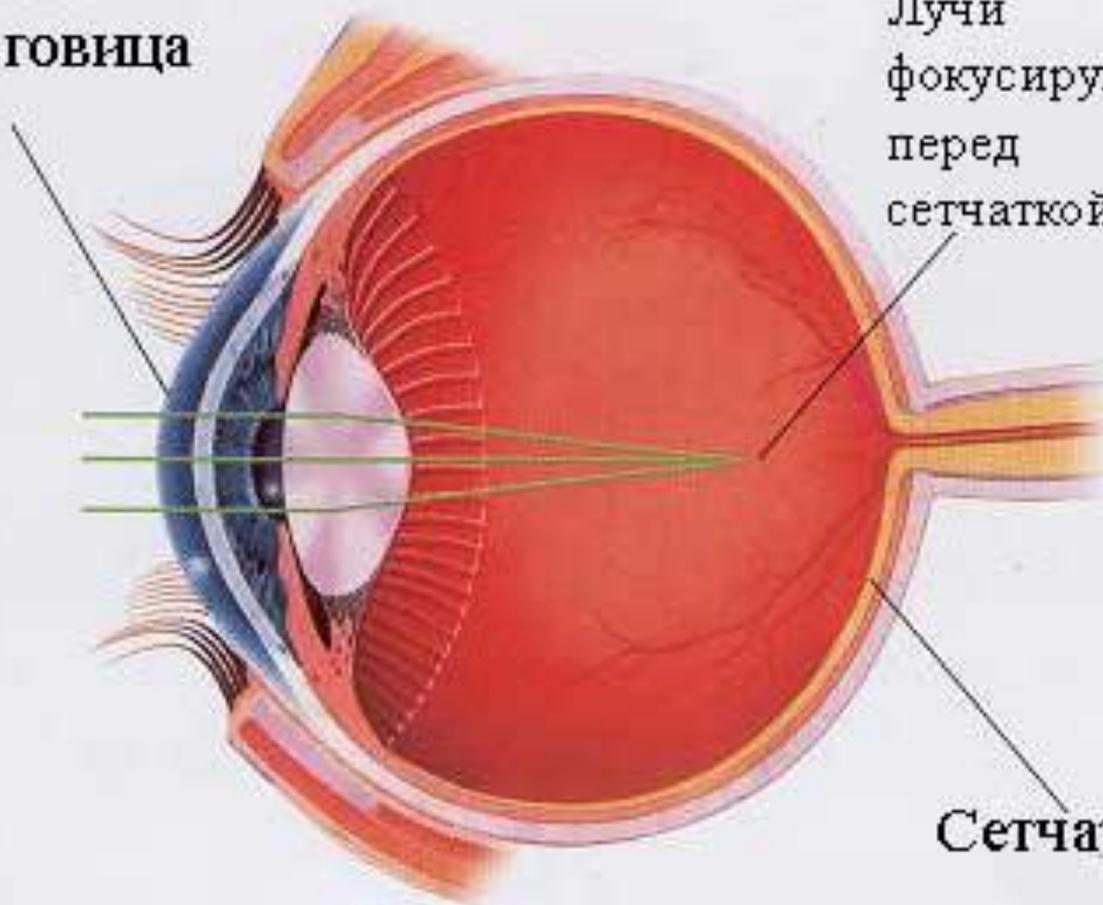




# Схема №3 Близорукость

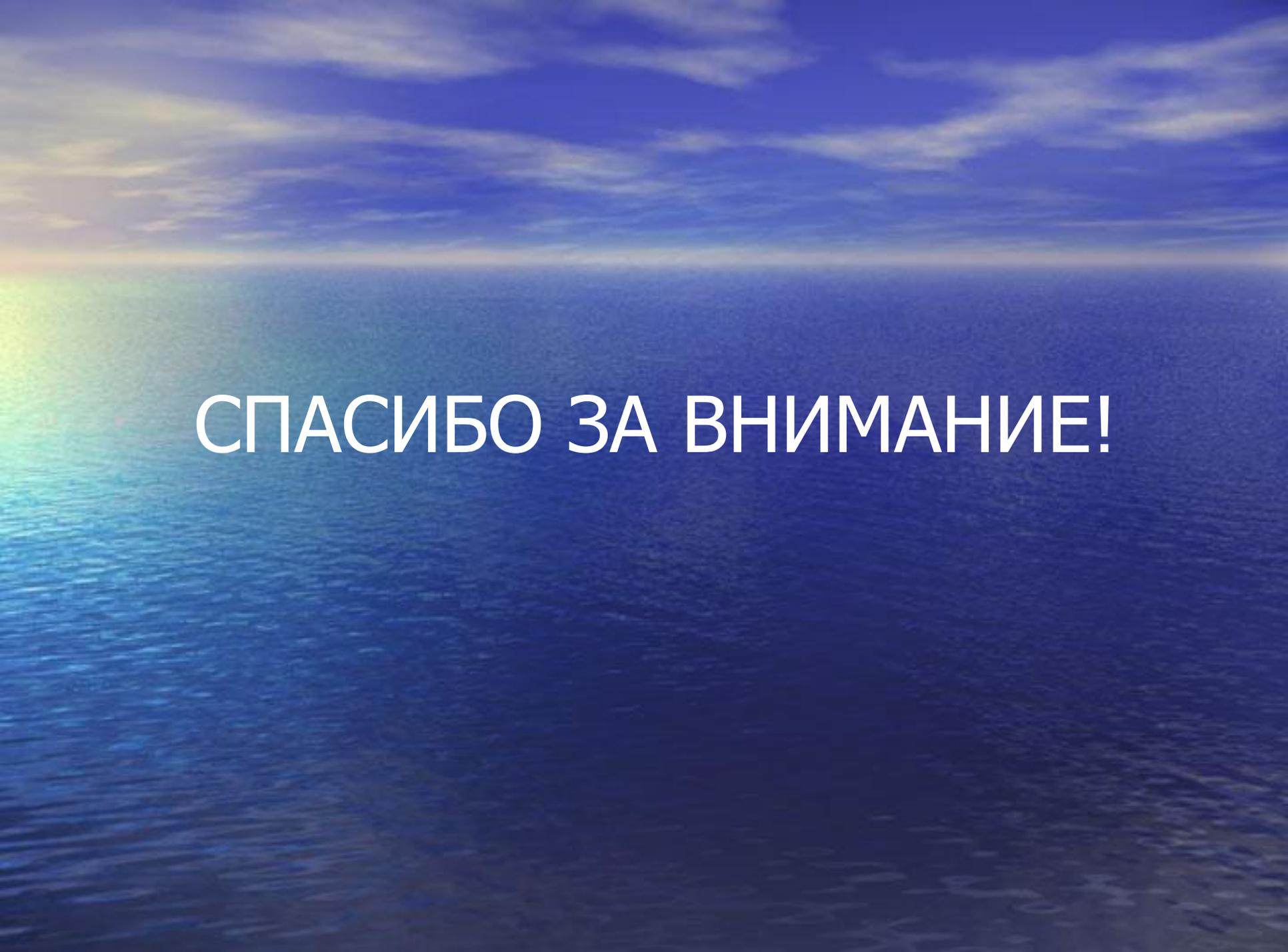


Роговица



Лучи  
фокусируются  
перед  
сетчаткой

Сетчатка

A wide-angle photograph of a vast, deep blue ocean under a sky with soft, wispy clouds. The sun is low on the horizon, creating a bright, shimmering reflection on the water's surface. The overall mood is peaceful and expansive.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**