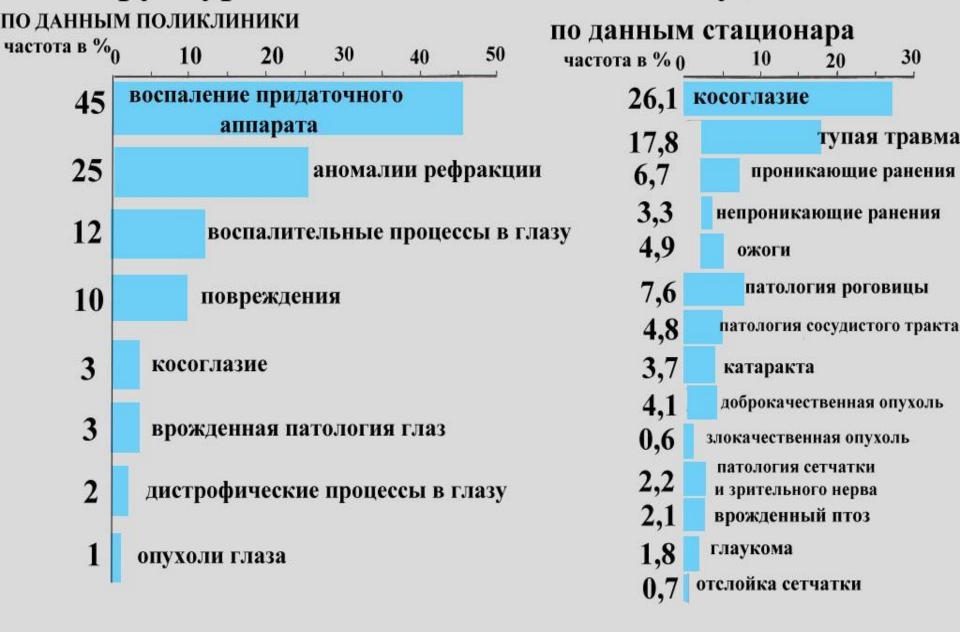
## Охрана зрения у детей. Косоглазие. Школа для слепых и слабовидящих

Лектор: ассистент, кандидат медицинских наук кафедры офтальмологии ИГМА Перевозчикова Апполинария Петровна

# Основные задачи охраны зрения детей:

- 1. Раннее выявление заболеваний глаз
- 2. Профилактика заболеваний
- 3. Неотложная помощь при травмах и острых заболеваниях глаз

### структура глазной заболеваемости у детей



## Проблемы детской офтальмологии.

- Врожденные заболевания
- Заболевание аномалия рефракции (20-30% в структуре заболеваемости) близорукость, высокая гиперметропия, астигматизм
- Инфекционные заболевания гонобленнорея новорожденных, дифтерия конъюнктивы, конъюнктивиты
- Косоглазие (3-5%)
- Травматизм органа зрения (10%)
- Кератиты и увеиты
- Новообразования (ретинобластома, ангиома, дермойдные кисты и т.д)

## ВРОЖДЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

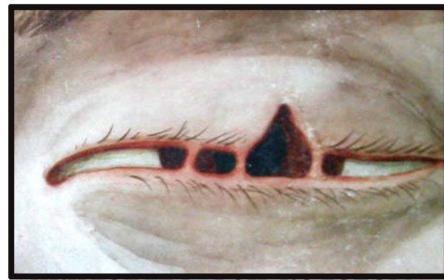
### ВРОЖДЕННЫЕ АНОМАЛИИ ВЕК, ТРЕБУЮЩИЕ ХИРУРГИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ



ВРОЖДЕННЫЙ ПРАВОСТОРОННИЙ ПТОЗ



ВРОЖДЕННЫЙ ДВУСТОРОННИЙ ПТОЗ, ЭПИКАНТУС

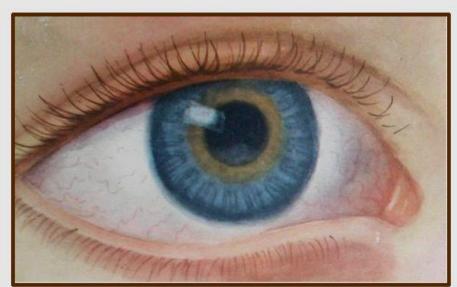


АНКИЛОБЛЕФАРОН. КОЛОБОМА ВЕРХНЕГО ВЕКА

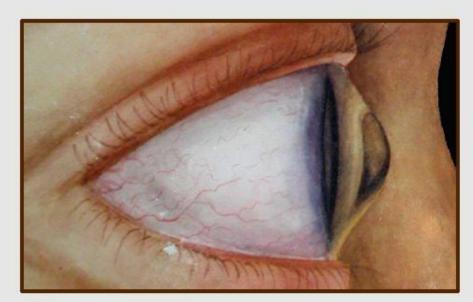


ВРОЖДЕННЫЙ ЗАВОРОТ НИЖНЕГО ВЕКА

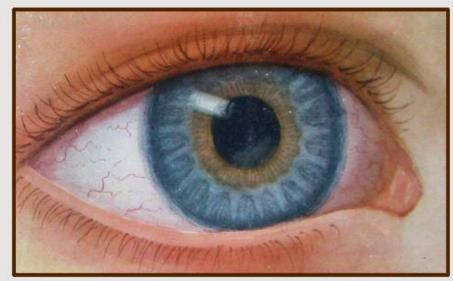
## ВРОЖДЕННАЯ ПАТОЛОГИЯ РОГОВИЦЫ



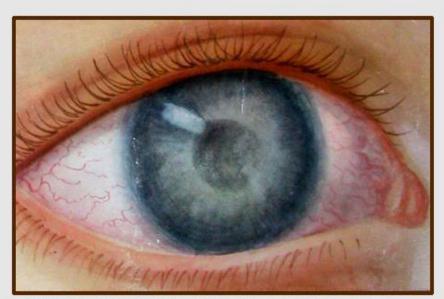
**МИКРОКОРНЕА** 



КЕРАТОКОНУС

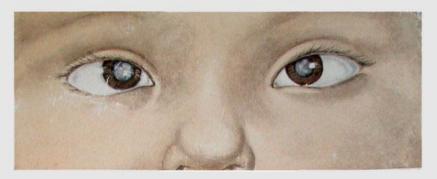


**МЕГАЛОКОРНЕА** 



ПОМУТНЕНИЕ РОГОВИЦЫ ПРИ ВРОЖДЕННОЙ ГЛАУКОМЕ

### КАТАРАКТЫ У ДЕТЕЙ





BECHRISHS DECENSOR KATASARIA MINISTERA COLTATORASMINA ANALAZIA



-SHORNTON KATOOFF RANDERSEARLE. SHORTON TO ALL ALKADATON RAH



PORTS STANDARD AND HAR KATAPARTA I ON CONTRACT STANDARD AND REPERTAMENT CONTRACTORS

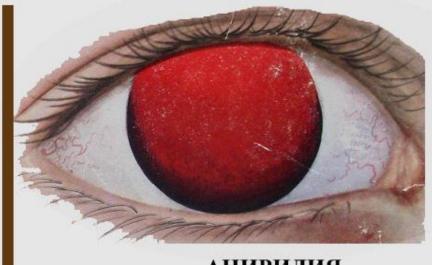


ВТОРИННАЯ ПОЛИМОРФНАЯ САГАРАКТА Дос Степени С СОТУТСТВУНИЦИМИ ЗАДИМИ СЕНЕХИЯМИ

### врожденные аномалии РАДУЖНОЙ ОБОЛОЧКИ







**ВРОЖДЕННАЯ** 

ПОСЛЕОПЕРАЦИОННАЯ

**АНИРИДИЯ** 







корэктопия

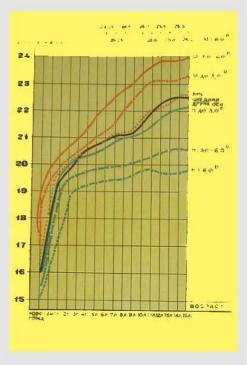
поликория

ОСТАТОЧНАЯ ЗРАЧКОВАЯ **МЕМБРАНА** 

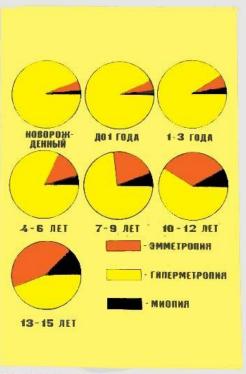
# Аномалии рефракции:

- 1. Врожденная близорукость
- 2. Дальнозоркость высокой степени
- 3.Прогрессирующая близорукость
- 4. Астигматизм.

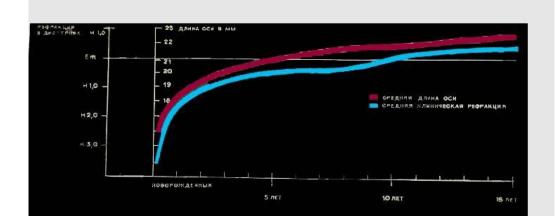
#### ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА КЛИНИЧЕСКОЙ РЕФРАКЦИИ У ДЕТЕЙ



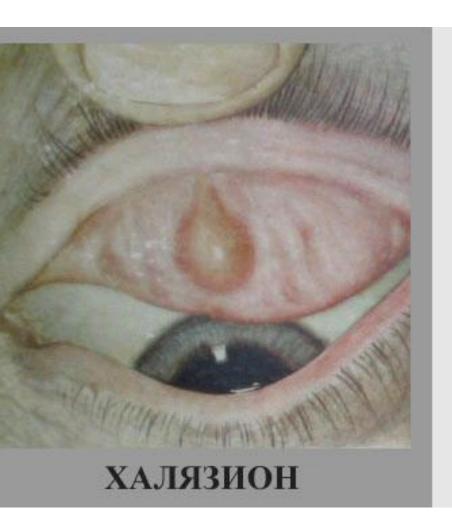
СООТНОШЕНИЕ КЛИНИЧЕСКОЙ РЕФРАКЦИИ И ДЛИНЫ ОСИ ГЛАЗА У ДЕТЕЙ РАЗЛИЧНОГО ВОЗРАСТА



ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА УДЕЛЬНОГО ВЕСА РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ КЛИНИЧЕСКОЙ РЕФРАК-ЦИИ У ДЕТЕЙ

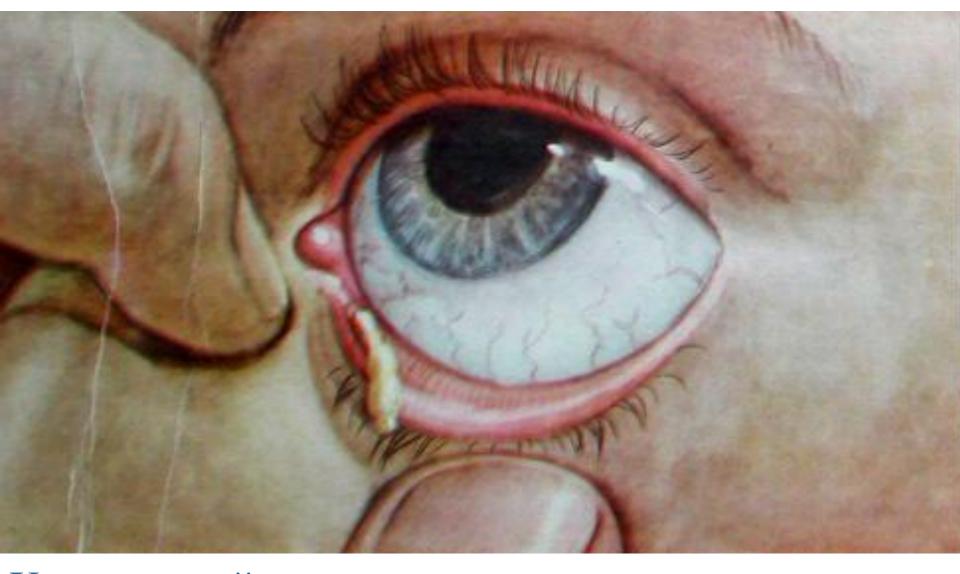








ВЫВОРОТ НИЖНЕГО ВЕКА



Хронический дакриоцистит, выдавливание содержимого слезного мешка

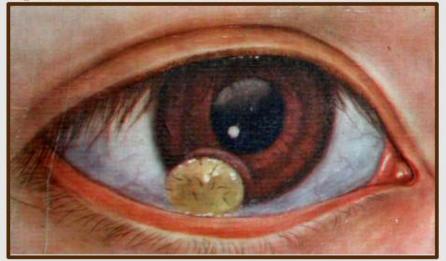


## НОВООБРАЗОВАНИЯ

### **ДЕРМОИДЫ**



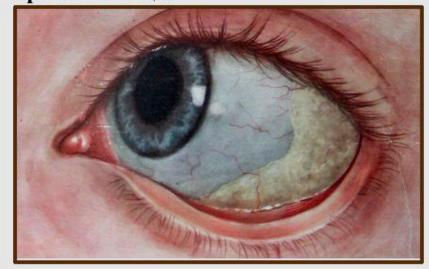
дермоидная киста у верхне-наружного края глазницы



дермоид роговицы

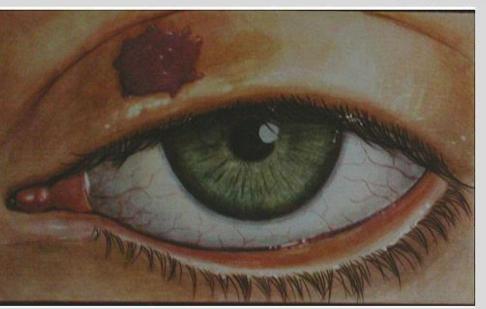


дермоидная киста у верхне-внутреннего края глазницы



липодермоид конъюнктивы

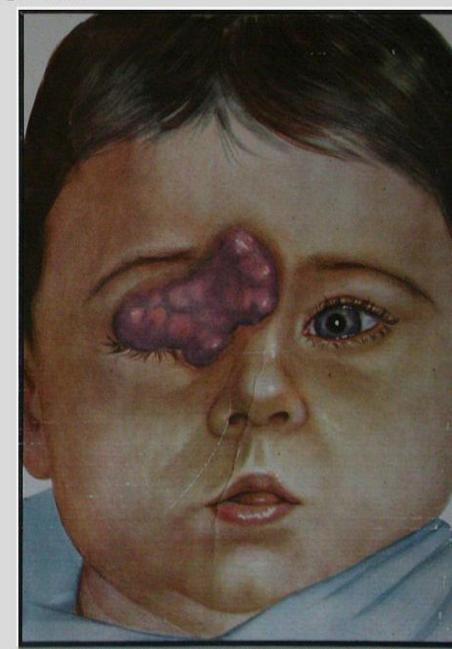
### **АНГИОМА**



капиллярная ангиома верхнего века



кавернозная ангиома верхнего века



гроздеавидная ангиома век и лица

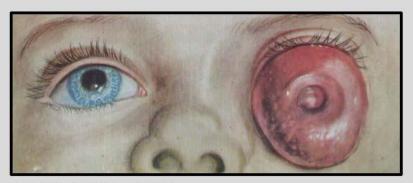
#### **РЕТИНОБЛАСТОМА**



"АМАВРОТИЧЕСКИЙ КОШАЧИЙ ГЛАЗ"



ВТОРИЧНЫЙ ГЕМОФТАЛЬМ



РАЗРУШЕНИЕ ГЛАЗА

# СТРУКТУРА МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ ОКАЗЫВАЮЩИХ ГЛАЗНУЮ ПОМОЩЬ ДЕТЯМ.

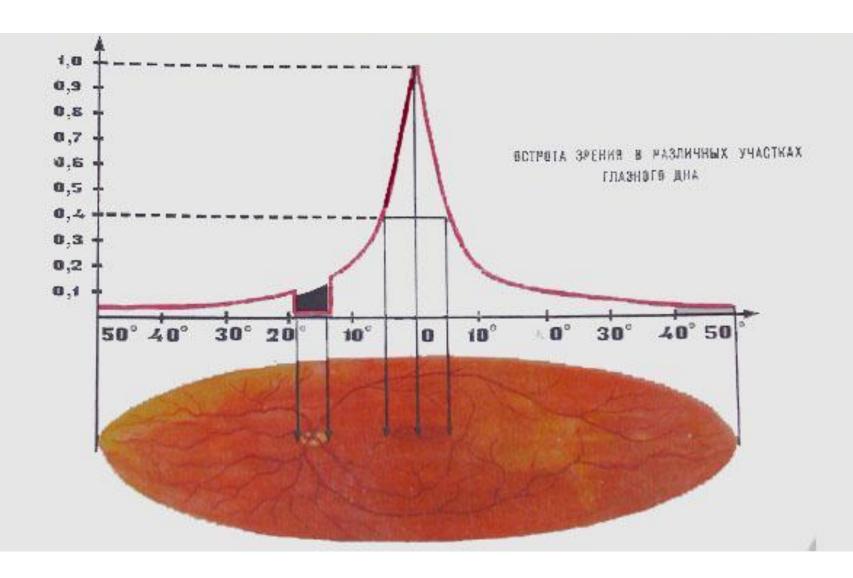
- 1. НА СЕЛЕ НА ФЕЛЬДШЕРСКИХ ПУНКТАХ ФЕЛЬДШЕР
- 2. В РАЙОНОМ ЦЕНТРЕ РАЙОКУЛИСТ (ВЕДЕТ СМЕШАННЫЙ ПРИЕМ ВЗРОСЛЫХ И ДЕТЕЙ )
- 3. В ГОРОДАХ ГЛАЗНЫЕ КАБИНЕТЫ ДЕТСКИХ ПОЛИКЛИНИК ДЕТСКИЙ ОФТАЛЬМОЛОГ
- 4. ГОРОДСКИЕ КАБИНЕТЫ ОХРАНЫ ЗРЕНИЯ ДЕТЕЙ
- 5. РЕСПУБЛИКАНСКИЕ И ОБЛАСТНЫЕ КАБИНЕТЫ ОХРАНЫ ЗРЕНИЯ ДЕТЕЙ
  - 6. ГЛАЗНЫЕ ОТДЕЛЕНИЯ БОЛЬНИЦ
- 7. ГЛАЗНЫЕ САНАТОРИИ, СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ

## Профилактические осмотры

- 1. Должна начинаться с охраны здоровья беременной женщины
  - 2. Осмотр в роддоме микропедиатром, выявляются врожденные патологии
  - 3. В 6 мес. 1 год, осмотр детским офтальмологом, уточняется врожденная патология, определяется рефракция
- 4. В 3 года проверка остроты зрения по таблицам, определение рефракции
  - 5. В 6-7 лет осмотр перед школой проверяется острота зрения и выявляется патология
- б. Ежегодный профосмотр в школах остроты зрения, составляется список № 1 и № 2, список № 2 передается в глазной кабинет поликлиники для



# КОСОГЛАЗИЕ.



## Классификация:

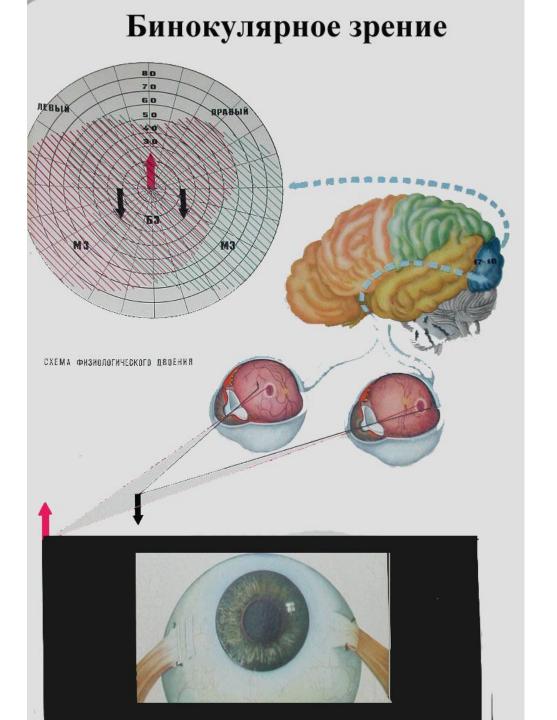
- 1. Паралитическое
- 2. Содружественное:

Скрытое, сходящееся, расходящееся, одностороннее, альтернирующие

Виды косоглазия по причинам его появления:

- 1. Аккомодационное
- 2. Частично аккомодационное
  - 3. Неаккомодационное

Осложнения косоглазия: нарушение



Условия необходимые для развития бинокулярного зрения:

- •Строгая симметричность зрительных осей глаз
- •Острота зрения должна быть не ниже 0,3 -0,4 с коррекцией

## Определение угла косоглазия по Гишбергу.

- Светящая точка на роговице от зеркала, должна находиться:
  - 1. В центре зрачка, угла косоглазия нет.
- 2. По зрачкому краю радужки угол косоглазия соответствует 15 градусам
  - 3. На середине радужки, угол косоглазия соответствует 25-30 градусам
- 4. На лимбе угол косоглазия соответствует 45 градусам.
- 5. На склере угол косоглазия соответствует 60 градусам

# Амблиопия — Функциональная слепота зрения от бездействия



## Классификация амблиопии:

### Виды:

- 1. Анизометропическая
  - 2. Дисбинокулярная
  - 3. Обскурационная
  - 4. Рефракционная
    - 5. Истерическая
  - 6. От неупотребления

По степени тяжести (по остроте зрения): Очень слабая – 0,8 -0,9

Слабая – 0,7 – 0,5

Средняя – 0,4 - 0,3

Сильная — 0,2 — 0,05

Очень сильная меньше 0,05

#### **КОСОГЛАЗИЕ**



содружественное сходящееся косоглазие, неаккомодационное, альтернирующее

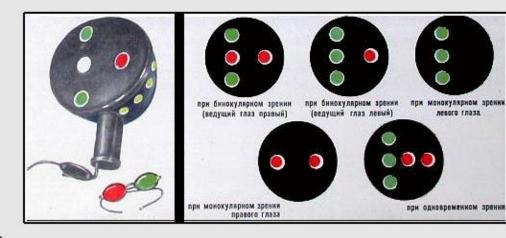


содружественное аккомодационное косоглазие

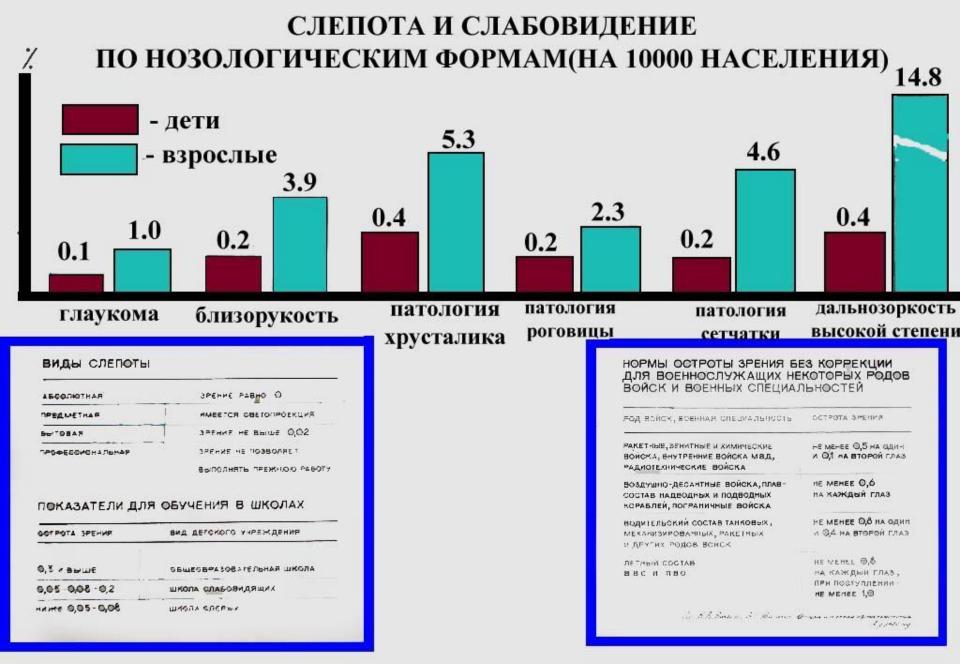


паралитическое сходящееся косоглазие





содружественное расходящееся косоглазие



АБСОЛЮТНАЯ	

ЗРЕНИЕ РАВНО 0

ПРЕДМЕТНАЯ

ИМЕЕТСЯ СВЕТОПРОЕКЦИЯ

ЗРЕНИЕ НЕ ПОЗВОЛЯЕТ

ВЫПОЛНЯТЬ ПРЕЖНЮЮ

Вид детского учреждения

Общеобразовательная школа

БЫТОВАЯ

ЗРЕНИЕ НЕ ВЫШЕ 0,02

РАБОТУ

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ

ПОКАЗАТЕЛИ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ В ШКОЛАХ

ОСТРОТА ЗРЕНИЯ

0.05 - 0.08 - 0.2Ниже 0,05-0,08

0,3 и выше

Школа слабовидящих Школа слепых

## Основные причины слепоты у детей

	•
Врожденная патология глаз	50
Врожденная патология ЦНС	25
Миопия	10

10 Повреждения Прочие заболевания 5

# Нормы остроты зрения без коррекции для военнослужащих

некоторых родов войск и	военных специальностей
Род войск, военная специальность	Острота зрения

второй глаз

второй глаз

Не менее 0,5 на один и 0,1 на

Не менее 0,6 на каждый глаз

Не менее 0,8 на один и 0,4 на

Не менее 0,8 на каждый глаз,

при поступлении - не менее 1.0

Ракетные, зенитные,

химические войска,

подводных кораблей,

пограничные войска

Водительский состав

внутренние войска МВД,

радиотехнические войска

ВДВ, плав-состав надводных и

танковых, механизированных,

ракетных и др. родов войск

Летный состав ВВС и ПВО

## ГИГЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ РАБОТАЮЩИМ НА КОМПЬЮТЕРЕ В ТОМ ЧИСЛЕ ДЛЯ ДЕТЕЙ

Освещенность рабочего стола 300-500 люкс; одно рабочее место 6 кв. м, объем не менее 20 куб. м. Для студентов 1 курса занятий 1 час; На старших курсах 2 часа с перерывом 15 -20 мин.; Для учащихся: 1 класс – 10 мин.; 2-5 классы – 15 мин.; 6-7 классы – 20 мин.; 8-9 классы – 25 мин.; 10-11 классы – 45 мин.; Не более 2 уроков в неделю. Компьютерные игры не более 1 раза в день: Младший школьный возраст – 10 мин.

Средний и старший школьный возраст – 15 мин.

## Группы инвалидности у взрослых

- 1 группа полная слепота, до 0,02 или 0,05 с коррекцией. Нуждаются в посторонней помощи.
- 2 группа до 0,08 с коррекцией, не трудоспособны, но сами себя в быту обслуживают.
- 3 группа работающая группа, но потеряли свою проф. пригодность, когда один глаз здоровый, а др. слепой.

