

**Аппаратное лечение  
в МОУ компенсирующего  
вида № 98 «Хрусталик»  
для детей  
с нарушенным зрением**



учитель – дефектолог Лаптева С.Л.



Ребенок поступил в наше учреждение.

Месяц – период адаптации. Далее – знакомство с таблицей по проверке остроты зрения (рассматриваем и рассказываем, что изображено на картинках), у старших детей (школьников) остроту зрения проверяют по буквам. В дальнейшем видимос

бенка  
гог.



После проверки остроты зрения ребенка осматривает врач – офтальмолог и делает соответствующие назначения.



В зависимости от диагноза и состояния зрительных функций ребенку назначается как консервативное, так и операционное лечение.

# Аппаратное лечение детей в ортоптическом кабинете



**«Макулостимулятор»** - назначается для лечения амблиопии с раннего возраста. Действие прибора основано на предъявлении глазу вращающейся частотно – пространственной контрастной решетки. Идет сильный стимул раздражения фовеальной зоны всего поля амблиопичного глаза.

# Макулотестер



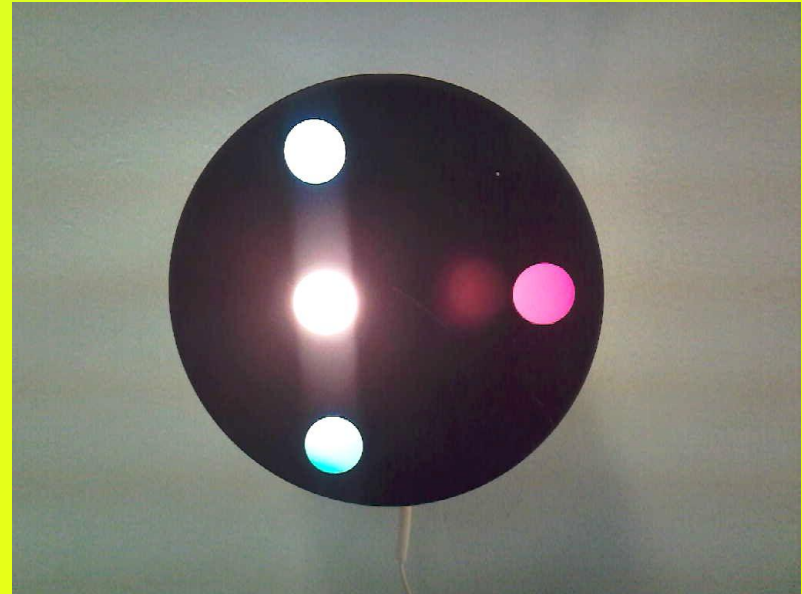
- предназначен для исследования желтого пятна сетчатки, определения фиксации и лечения амблиопичного глаза при косоглазии. Ребенок смотрит в окуляр, видит равномерно освещенное синее поле, фигурку «самолет» и вращающийся «пропеллер» или «щетки». Ребенку предлагается определить направление вращения и цвет «фигурки». Если патологических изменений нет, ребенок называет все правильно. Если ребенок видит только синий фон – это отрицательный результат, есть поражение желтого пятна сетчатки, которое приводит к резкому снижению или потере зрения.

# Мускултрениер



- предназначен для лечения амблиопии высокой степени, тренировки мышц глаза и упражнения глазодвигательных функций. Ребенок следит глазами за перемещающимися световыми точками (красного цвета) при фиксированном подбородке, чтобы не поворачивалась голова.

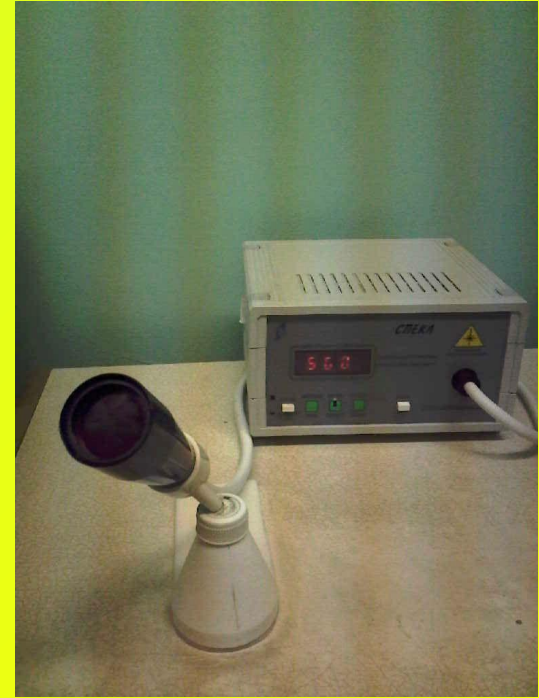
# «Цветотест»



- используется для определения характера зрения (монокулярное, одновременное, бинокулярное) и степени его расстройства. Принцип работы прибора основан на разделении полей зрения с помощью светофильтров. К прибору прилагаются красно – зеленые очки для разделения полей зрения. Красные светящиеся объекты видны правым глазом, зеленые – левым, бесцветный объект виден обоими глазами.



# Лазерный офтальмологический аппарат «Спекл»



- предназначен для лечения амблиопии, начиная с одного месяца и старше, а также при патологии аккомодации, при нистагме, прогрессирующей амблиопии, зрительном утомлении. Идет раздражение глазного дна красным цветом.

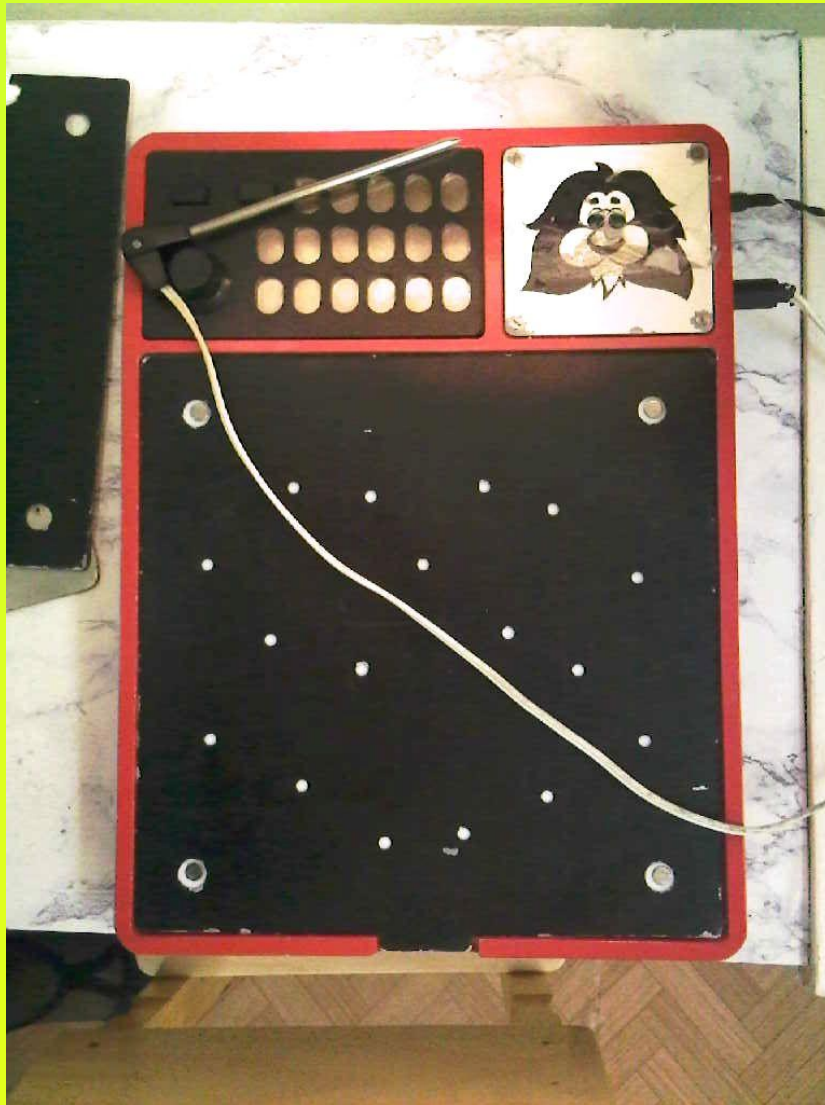


# «Большой безрефлексный офтальмоскоп»



- предназначен для диагностики (определение фиксации, исследование глазного дна) и лечения амблиопии. Засветы красным фильтром. Идет раздражение сетчатки глаза красным цветом.

# «Амблиотренер»



- предназначен для упражнений при амблиопии с целью повышения зрительной функции амблиопичного глаза, что особенно важно при лечении косоглазия. Идут зрительные раздражения амблиопичного глаза светом разной интенсивности, которые сочетаются с тактильными (найти светящиеся объекты и закрыть их пальчиком).

# Магнитотерапия



## «АМО – АТОС – 1»

- применяется при амблиопии любой этиологии, при спазме аккомодации. Лечебный эффект основан на раздражении колбочкового аппарата сетчатки воздействием магнитного поля, которое сочетается с цветовыми фотостимулами, помогающими ребенку фиксировать внимание.

## «Амблио -2»

- отличается от «Амблио -1» постоянным магнитным полем (в «Амблио -1» магнитное поле бегущее). Цветовые стимулы обеспечивают стимуляцию наибольшего количества клеток цветового зрения.



# Амблиостимулятор «Аист»



- назначается при амблиопии. Лечение производится за счет воздействия на амблиопичный глаз импульсами красного цвета. Используется для самых маленьких.

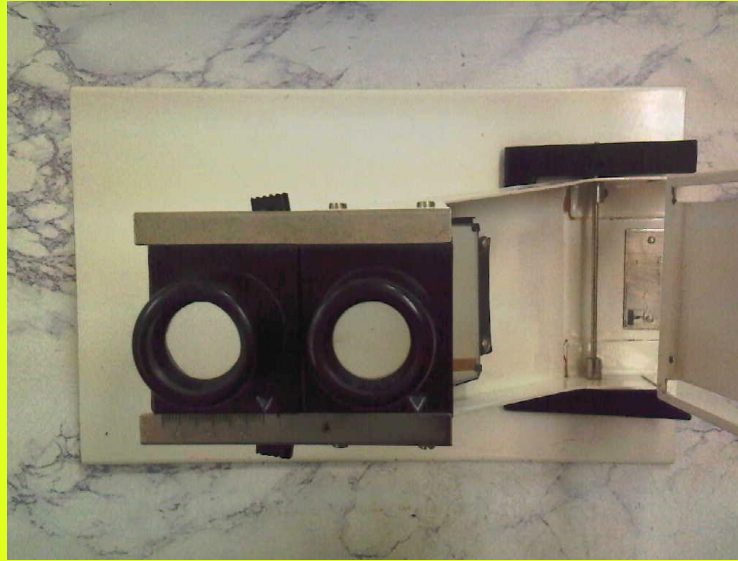
# Офтальмологический лечебно – тренировочный комплекс

общий



- используется для диплоптического лечения косоглазия: разобщение аккомодации и конвергенции, хромодиплоптики или способа цветных светофильтров. Каждой конкретной методике соответствует своя программа.

# Бивизотренер



- предназначен для повышения остроты зрения при амблиопии с центральной фиксацией, для развития и закрепления одновременного и бинокулярного зрения. Прибор представляет собой зеркальный разделитель полей зрения. Ребенок через окуляры одним глазом видит в зеркале изображение рисунка, которое проецируется на основание прибора. Это мнимое изображение вторым глазом воспринимается как действительное, что побуждает оба глаза к совместной деятельности.



# Компьютер



- включает разные компьютерные программы, направленные на лечение косоглазия, амблиопии и др.





Еще в офтальмологическом кабинете  
имеются:

- **Цветные светофильтры, призмы Гершеля** – которые вызывают двоение объекта. Ребенок должен умственно, а затем и зрительно соединить два объекта в один.
- **Очки Боголини** – используются для закрепления одновременного и устойчивого бинокулярного зрения.
- **Офтальмотренажер «Микротуман»** - для лечения начальной и прогрессирующей близорукости.

Большое значение в процессе аппаратного лечения детей имеет **совместная деятельность сестры – ортоптистки и тифлопедагога:**

- ✓ адаптация к учреждению, лечению (знакомство с аппаратами), особому гибкому режиму;
- ✓ выполнение рекомендаций и назначений врача (особое значение придается чистоте очков, ношению окклюдоров);
- ✓ совместная (по мере необходимости) проверка основных зрительных функций, обсуждение результатов;
- ✓ выбор единого подхода к ребенку в зависимости от зрительного диагноза, возможностей и личностных качеств;
- ✓ разработка рекомендаций для родителей.

*Наш адрес:  
ул. Ярославская  
д. 24а*



Добро пожаловать!

**Спасибо за внимание!**