

## **Мускулотренинг офтальмологический САККАДА**

- Тренировка глазодвигательных мышц по различным меридианам с целью восстановления их функций.
- Лечение амблиопии высокой степени (дисбинокулярной, анизометрической и др.).
- Тренировка мышц глаза при мышечных парезах.
- Улучшение микроциркуляции области глазного яблока и как следствие питание глазодвигательных мышц.

## **Амблиотренинг АТР-01**

Основными медицинскими показаниями к применению амблиотренинга являются:

- амблиопия различного генеза, нарушения бинокулярного зрения;
- снижение зрения при аномалиях рефракции, в том числе при миопии, астигматизме, гиперметропии;
- нарушения аккомодации, в том числе спазм аккомодации;
- повышенное зрительное утомление, астенопические явления
- применяется в качестве реабилитационного средства, после операций по коррекции оптических дефектов зрения.

## **Аппарат «РУЧЕЕК»**

- для стабилизации и лечения миопического процесса.
- ЛЕЧЕНИЕ спазма аккомодации.
- для профилактики близорукости (миопии) при наличии ослабленной аккомодации у детей и подростков.
- взрослым пациентам, страдающим начальной пресбиопией (дальнозоркостью), астенопатией (зрительная усталость),
- для стимуляции зрительных функций пациентам, у которых выявлена амблиопия, гиперметропия и астигматизм.
- для реабилитации пациентов после операции

## **СВЕТОВОЕ ПЕРО**

Основными медицинскими показаниями к применению Комплекса являются:

- снижение зрения при аномалиях рефракции, в том числе при миопии, астигматизме, гиперметропии;
- нарушения аккомодации, в том числе спазм аккомодации;
- амблиопия различного генеза, нарушения бинокулярного зрения;
- повышенное зрительное утомление, астенопические явления.
- в качестве реабилитационного средства, после операций по коррекции оптических дефектов зрения
- использоваться при обучении пациентов, перенесших детский церебральный паралич (ДЦП), при обучении детей с пониженными интеллектуальными способностями или при реабилитации пациентов с частичной утратой двигательных функций

## **Компьютерные программы**

## Программа «Крестики»:

- воздействие на нейроны, которые отвечают за движение, ориентацию и контраст;
- тренировка цветовой чувствительности за счет смены цветов;
- воздействие на рецептивные поля из-за смены размеров клеток. Компьютерная
- тренирует конвергенцию и аккомодацию глаза. .

## Программа «Контур»

Программа для развития бинокулярного зрения при лечении косоглазия и амблиопии.

Основное назначение программы – выработка бифовеального слияния. В красно-зелёных очках, видя опорный рисунок одним глазом, пациент обводит или дорисовывает рисунок "пером", видимым другим глазом. Таким образом, выполняются упражнения на "слияние" или "совмещение".



Показаниями к применению служат:

- амблиопия различного генеза, в том числе при косоглазии, врожденной миопии и нистагме;
- нарушения бинокулярного зрения (в том числе, при наличии функциональной скотомы)
- при различных видах косоглазия и нистагма.

## Компьютерная программа «eYe (Ай)»

«eYe (Ай)» – это целый комплекс упражнений, которые направлены на диагностику и лечение косоглазия и амблиопии,

- на восстановление бинокулярного зрения.
- Включённые в программу игры «Тир» и «Погоня» развивают правильную фиксацию и локализацию, а также повышают зрение

## Компьютерная программа Relax,

призвана бороться со **спазмом аккомодации**: подвижные изображения программы заставляют мышцы глаза и хрусталика (из-за которых и происходит спазм аккомодации) менять своё состояние на более расслабленное.

При периодических тренировках с помощью компьютерной программы **Relax** возможно восстановление аккомодации.

Так же программа может использоваться при комплексном лечении амблиопии .

Компьютерная программа Relax рекомендована для **профилактики спазма аккомодации, пресбиопии (возрастной дальнозоркости)**

## Синоптофор

Диагностировать и лечить офтальмологические недуги можно с помощью специальной техники. Одним из лучших современных приборов считается аппарат для лечения косоглазия *синоптофор*. Он используется для:

- выявления и измерения **угла страбизма** (объективного и субъективного);
- диагностики состояния и функционирования сетчатки;
- проверки способности глаза к **бинокулярному слиянию**.

Благодаря синоптофору:

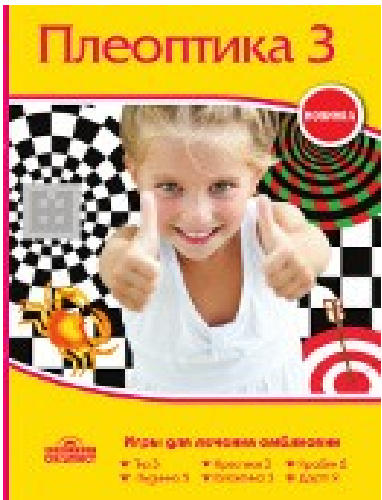
1. **Устраняется** гетеротропическое расстройство.
2. **Лечится** асимметричность работы глазной мускулатуры, что способствует развитию бинокулярного зрения.
3. **Улучшается** слияние бифовеального типа.
4. **Восстанавливается** функциональность и полный объем движений глазных яблок.
5. **Развивается** нормальная фузионная способность, а именно – резервы фузионной формы.
6. **Стабилизируется** содружественная работа органов зрительной системы.


## Макулотестер МТП-2


Является сложным оптическим прибором, предназначенным для исследования состояния желтого пятна сетчатки глаза лечения амблиопии при косоглазии. Диагностика поражений желтого пятна (дегенерации, макулитов, центральных хориоренитов) — особенно в ранней стадии заболевания; -оценка функционального состояния желтого пятна (при глаукоме или в предоперационный период при помутнении преломляющих сред глаза, когда затруднена офтальмоскопия ;

-лечение амблиопии, когда в результате применения иных лечебных методик (прямая окклюзия, метод отрицательных последовательных образов, метод локального раздражения светом центральной ямки сетчатки) начала появляться центральная или близкая к центральной фиксация вспомогательный метод для выявления отсутствия центральной фиксации, а также наличия центральной скотомы.

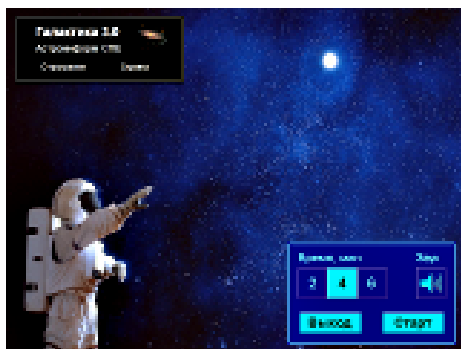
## Набор программ плеоптика

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>В набор входят программы "Тир", "Льдинка", "Крестики", "Галактика", версия 3, а также "Крабик", "Дартс", версия 2. Эти программы предназначены для лечения амблиопии ("ленивый глаз") любой степени и любого вида у пациентов от 3-х лет и старше. Метод дает хорошие результаты и в случаях резко неустойчивой фиксации, когда многие другие способы лечения амблиопии оказываются неэффективными. <i>В связи с тем, что в программах "Тир", "Крестики" и "Галактика" используются ритмично мигающие изображения</i></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <h3>Тир 3</h3>  | <p>Игра направлена на тренировку основных глазодвигательных рефлексов – разворота глаза на объект и фиксации на объекте. Восстанавливает связь "глаз-рука". Способствует повышению остроты зрения.</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <h3>Льдинка 3</h3>  | <p>Игра учит амблиопичный глаз следить за объектами, движущимися с разными скоростями по сложным траекториям. Восстанавливает мелкую моторику руки, координацию ее движений под управлением амблиопичного глаза.</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

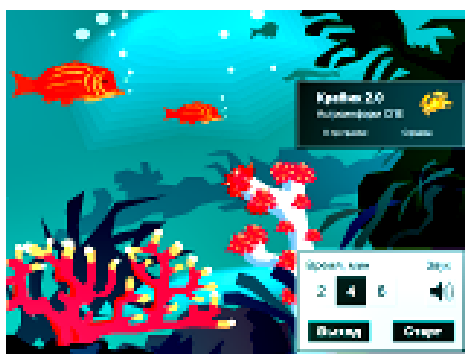
## Галактика 3



Игра учит анализировать текстуру, различать в узоре все более мелкие детали, подавляя впечатление от участков изображения вне зоны внимания.

Тренирует в этих условиях основные функции центрального зрения: фиксацию, разрешающую способность при восприятии яркостного и цветового контраста

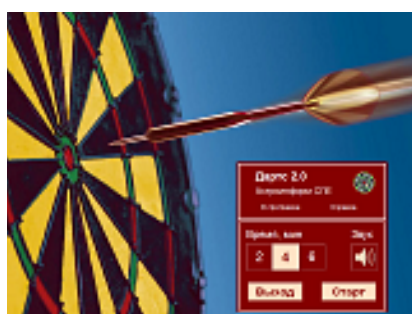
## Крабик



Игра учит различать слабоконтрастные объекты в условиях выделения объектов из окружения, то есть тренирует контрастную чувствительность.

Игра простая и спокойная, хорошо подходит для детей с тонкой психикой, с замедленной реакцией или с нарушенной моторикой.

## Дартс



Игра проверяет, насколько хорошо амблиопичный глаз распознает объект, окруженный подобными же объектами, учит преодолевать трудности раздельного видения при разных размерах объектов.

Если глаз различает объект легко, игра тренирует способность различать детали объекта при сниженном контрасте, то есть контрастную чувствительность

