

Программа "Relax! 2"

Программа "Relax!" оказывает нормализующее действие на аккомодацию. Используемые в программе стимулы с определенными пространственными, временными и цветовыми параметрами выводят аккомодацию из фиксированного напряженного состояния. Продолжительность тренировки – 5 минут.

Программа предназначена для восстановления аккомодационной способности и применяется в комплексном лечении миопии и амблиопии.

Программа рекомендуется для профилактики детской миопии, пресбиопии и для разгрузки аккомодации при работе с компьютером.

Программа "Relax! 2" особенно удобна для тех, кто подолгу работает за компьютером. В ней предусмотрен режим, когда программа автоматически запускается при включении компьютера, наблюдает за работой пользователя и, в зависимости от его активности, своевременно напоминает о необходимости отдыха или зрительной гимнастики.

Комплект поставки

Дистрибутив на CD.
Электронный ключ защиты.
Руководство пользователя.
Лицензия.
Гарантия.

Условия лицензии

Возможна многократная смена компьютера.

Требования к компьютеру

IBM-совместимый, с процессором начиная от Pentium-166, дисководом для чтения CD. Оперативная память, свободное место на жестком диске, видеокарта – требования минимальны. Компьютер должен поддерживать работу с USB-устройствами и иметь свободный USB-порт для установки электронного ключа защиты. Операционная система – Windows XP/Vista/7/8.1/10 русифицированная.

Набор программ "Плеоптика 3" (6 игр)

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. *В связи с тем, что в программах "Тир", "Крестики" и "Галактика" используются ритмично мигающие изображения, при их назначении пациентам с судорожной готовностью необходима консультация невролога.*

- При амблиопии страдают многие зрительные функции: фиксация, взаимодействие центрального зрения с периферическим, контрастная чувствительность, глазодвигательные рефлексy, связь зрения с рукой и т.д. Если их тренировать все одновременно – например, просто заклеить здоровый глаз и пользоваться больным, – восстановление будет идти очень медленно: решая обычные зрительные задачи, мозг старается задействовать наиболее сохранившиеся механизмы. Поэтому для эффективного лечения мы выбрали тренировки для каждой зрительной функции по отдельности, оформив их в специализированные игры.
- Мотивация пациентов усиливается благодаря тому, что лечение проходит в процессе мультимедийной игры. Избирательное внимание к игровым объектам стимулирует зрительные функции "ленивого" глаза.
- Для повышения зрительной активности используется влияние слуховой системы на зрительную за счет того, что в ключевые моменты игры раздаются соответствующие звуки.
- Моторика рук пациента с амблиопией, связанная со зрением, также нарушена – либо рука здоровым глазом управляется хорошо, а больным плохо, либо, если оба глаза больны, связь с рукой нарушена в принципе. В свою очередь, восстановление зрительных функций, тесно связанных с моторикой рук, как их развитие у младенцев, происходит эффективнее именно в результате тонких координированных движений руки при участии зрения. И в Плеоптике 3 восстанавливается связь зрительной и моторной систем (глаз-рука) в процессе управления одним из игровых объектов с помощью мыши.
- Программы автоматически, в соответствии с состоянием зрения пациента, подбирают размеры и контрасты стимулов, распределяют время стимуляции. Происходит это благодаря обратной связи стимулятора с пациентом через мышь или клавиатуру, путем анализа его зрительно-моторной координации и сенсомоторной реакции.

Основные отличия данной версии Плеоптики:

- Программы адаптированы к Windows XP/Vista/7. Новый ключ защиты очень маленький, и его трудно сломать.
- Добавились две новые игры, "Крабик" и "Дартс", тренирующие контрастную чувствительность и преодоление трудностей раздельного видения (краудинг-эффект).
- "Тир" остался направленным на тренировку основных оптомоторных рефлексов, а тренировка сопровождающего слежения, не имевшая в нем автоматического управления, получила развитие в "Льдинке".
- В "Льдинке" усовершенствована тренировка рефлекса слежения и координации "глаз-рука": теперь в зависимости от точности сопровождения движущегося объекта перераспределяется время тренировки при разных скоростях его движения.
- В "Крестиках" упор сделан на зрительный поиск и тренировку разрешающей способности в условиях, провоцирующих краудинг-эффект, а тренировка контрастной

чувствительности, не имевшая автоматического управления, перешла в "Крабик" и "Дартс", где контраст является автоматически управляемым параметром.

- Упростилось управление, стали проще меню – в частности, нет нужды выбирать в меню режимы для детей с разной моторикой.
- Изменились условия лицензии: набор распространяется только целиком, поскольку при амблиопии надо тренировать многие зрительные функции. Пользователи могут приобретать лицензию не только без ограничения времени занятий, но и с ограниченным общим временем занятий, которое расходуется на все игры. Это время при необходимости можно продлевать.

Комплект поставки

Дистрибутив на CD.

Электронный ключ защиты.

Руководство пользователя.

Лицензия.

Гарантия.

Условия лицензии

Возможна многократная смена компьютера.

Лицензия БЛ – без ограничения общего времени занятий.

Требования к компьютеру

Операционная система – Windows XP/Vista/7/8.1/10 русифицированная.

Оперативная память – обычные требования, рекомендуемые для данной операционной системы.

Процессор – 1.2 ГГц и выше.

Свободное место на жестком диске – 400 мегабайт.

Дисковод для чтения CD (для установки программ).

Звуковая карта и динамики/наушники.

Свободный USB-порт для установки электронного ключа защиты.

Видеокарта должна обеспечивать разрешение не менее 800x600 точек в режимах 256 цветов (8 бит) и True Color (32 бита); объем видеопамати – не менее 32 мегабайт.

Обязательна внешняя мышь.

Программа "Контур 2"

"Контур 2" – 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".

Для устранения функционального подавления и восстановления фузии в программе предусмотрены многочисленные регулировки, позволяющие плавно и в широких пределах изменять степень различия изображений для правого и левого глаза. Изменяются соотношение контрастов опорного рисунка и рисунка пациента, толщины линий этих рисунков. Каждый из них может быть светлее или темнее фона для включения различных механизмов бинокулярного зрения. Задаются разные режимы мигания рисунков. Можно изменять масштаб рисунков, включать дополнительный бинокулярный периферический стимул. Для пациентов с большими углами косоглазия предусмотрено смещение опорного рисунка.

Лечение с помощью этой программы следует проводить до и после операции по устранению косоглазия, а иногда с помощью занятий удастся устранить косоглазие и без операции. Заниматься дома рекомендуется при периодическом контроле врача.

"Контур 2" значительно отличается от предыдущей версии программы.

Технические и лицензионные изменения:

- Программа отлажена для работы в ОС Windows XP/Vista/7/8.1/10.
- Можно использовать все типы мониторов.
- Стало возможным переставлять программу с компьютера на компьютер.
- Программа выпускается с двумя видами лицензии: безлимитная для кабинета врача и с ограничением времени занятий для домашнего лечения. В последнем случае время занятий можно продлевать, в том числе и дистанционно.

Методические новшества:

- Стало возможным проводить лечение с красно-зелёными очками вместо красно-синих. Новые цвета одинаково хорошо воспринимаются центральным зрением и поэтому не только облегчают адаптацию к цветным очкам, но и создают более подходящие условия для развития бифовеального слияния.
- Повысился контраст изображений.
- Мигание теперь учитывает временные характеристики бинокулярного взаимодействия ("ноу-хау").

Пользовательские улучшения:

- Настройка стала проще и короче.
- Обеспечивается автоматическое масштабирование и высокая чёткость интерфейса и стимулов на экранах разных пропорций с различным разрешением.
- Увеличилось количество опорных рисунков.
- Упростилось управление программой.

По сравнению с программой **"eYe"** в этой программе шире возможности для устранения функционального подавления и развития бинокулярного сотрудничества при амблиопии и косоглазии, сами упражнения более разнообразны, однако на заключительных этапах восстановления бинокулярных функций необходимо применять тренажёр фузионных резервов из программы "eYe".

Косоглазие очень часто сопровождается наличием амблиопии – синдрома, при котором страдают многие зрительные функции, как монокулярные, так и бинокулярные. Методика содержит различные приёмы и для её лечения. Однако

"Контур 2" рекомендуется использовать в первую очередь для восстановления бинокулярных функций. А для восстановления монокулярных функций лучше применять набор из 6 специализированных игр **"Плеоптика 3"**.

Методическое пособие по применению программы "Контур" утверждено МЗ РФ.

Комплект поставки

Дистрибутив на CD
Электронный ключ защиты
Специальные очки – 2 шт
Руководство пользователя
Методические рекомендации
Лицензия
Гарантия

Условия лицензии

Возможна многократная смена компьютера.

Лицензия БЛ – без ограничения общего времени занятий.

Требования к компьютеру

IBM-совместимый компьютер.

Процессор (минимально) – Pentium 1,6 ГГц для экрана VGA, двухъядерный Pentium для HD.

Операционная система – Windows XP/Vista/7/8.1/10 русифицированная.

Свободное дисковое пространство – 100 Мб.

Разрешение экрана – не менее 800*600, глубина цвета – 32 бита.

Свободный USB-порт.

Внешняя мышь.

Программа "Визус 2"

Программа предназначена для измерения остроты зрения, в том числе при слабовидении, подбора сферической и цилиндрической коррекции, проверки правильности коррекции.

Виды оптотипов:

- одиночные оптотипы Снеллена,
- лучистая фигура, стрела Раубичека, фигура креста,
- дуохромный тест с уравненными по яркости цветами.

Преимущества метода:

- максимально быстрый опрос,
- одинаково высокая точность измерений на всей шкале,
- возможность выбора расстояния измерения с автоматической подстройкой оптотипов,
- оригинальное дистанционное управление.

Комплект поставки

Дистрибутив на CD.
Электронный ключ защиты.
Удлинитель для мыши.
Руководство пользователя.
Лицензия.
Гарантия.

Условия лицензии

Возможна многократная смена компьютера.

Требования к компьютеру

IBM-совместимый, с процессором начиная от Pentium-166, дисководом для чтения CD. Рекомендуется наличие звуковой карты и динамиков. Оперативная память, свободное место на жестком диске, видеокарта – требования минимальны. Компьютер должен поддерживать работу с USB-устройствами и иметь свободный USB-порт для установки электронного ключа защиты. Операционная система – Windows XP/Vista/7/8.1/10 русифицированная.

Программа "Зебра 3"

Программа для визоконтрастометрии "Зебра" измеряет ахроматическую и хроматическую контрастную чувствительность в широком диапазоне пространственных частот, что позволяет выявлять функциональные нарушения на различных уровнях зрительного анализатора.

Снижение контрастной чувствительности во многих случаях может быть первым доклиническим проявлением заболевания, предшествующим снижению остроты зрения, изменениям в полях зрения и др. Измерение контрастной чувствительности помогает определить локализацию и глубину патологического процесса, прогнозировать течение болезни и контролировать состояние зрительной системы в процессе лечения.

Программа не требует ни дополнительной аппаратуры (кроме компьютера), ни измерения яркости экрана и освещенности помещения. Она удобна и проста в обращении. Измерение проводится путем опроса испытуемого при предъявлении ему ахроматических или хроматических решеток различной ориентации, пространственной частоты и контраста. Результаты исследования в виде кривых пороговой частотно-контрастной чувствительности и ее сохранности выводятся на экран и принтер. На печать результаты выводятся также в виде таблиц. Время измерения для решеток одной ориентации и одного цвета составляет от 2 до 12 минут в зависимости от способа измерения.

Имеется картотека пациентов, и результатов измерений. Для удобства выбора нужных данных предусмотрены сортировки по фамилии, диагнозу, дате и т.п. На графиках отображается до 4 кривых, что удобно для прослеживания динамики или для сравнения сохранности контрастной чувствительности по разным цветам. При печати используются цветовые возможности принтера.

Комплект поставки

Дистрибутив на CD.
Электронный ключ защиты.
Удлинитель для мыши.
Руководство пользователя.
Методическое пособие.
Лицензия.
Гарантия.

Условия лицензии

Возможна многократная смена компьютера.

Требования к компьютеру

IBM-совместимый, с процессором начиная от Pentium-90, дисководом для чтения CD. Рекомендуется наличие звуковой карты и динамиков. Для вывода результатов на печать требуется принтер, желательно цветной. Оперативная память – рекомендуется не менее 32 мегабайт. Свободное место на жестком диске, видеокарта – требования минимальны. Компьютер должен поддерживать работу с USB-устройствами и иметь свободный USB-порт для установки электронного ключа защиты. Операционная система – Windows XP русифицированная.

Программа "Стереопсис 2"

Программа предназначена для измерения зависимости порога стереозрения от пространственной частоты объемного стимула. Метод дает возможность раздельного исследования работы фазового и позиционного механизмов стереопсиса. Различные нарушения в мышечном аппарате глаза, проводящих путях и зрительной коре накладывают характерный отпечаток на кривые стереопорогов. Использование метода в медицинских исследованиях позволяет получить новые научные результаты.

Метод обеспечивает измерение стереопсиса с очень высокой точностью, необходимой, в частности, для профотбора по специальностям, связанным со стереовосприятием. Возможность же измерения очень больших стереопорогов на стимулах с низкими пространственными частотами позволяет выявлять остаточное стереозрение при различных заболеваниях.

Комплект поставки

Дистрибутив на CD.
Специальные очки.
Электронный ключ защиты.
Руководство пользователя.
Лицензия.
Гарантия.

Условия лицензии

Возможна многократная смена компьютера.

Требования к компьютеру

IBM-совместимый, с процессором начиная от Pentium-90, дисководом для чтения CD. Рекомендуется наличие звуковой карты и динамиков. Оперативная память, свободное место на жестком диске, видеокарта – требования минимальны. Компьютер должен поддерживать работу с USB-устройствами и иметь свободный USB-порт для установки электронного ключа защиты. Операционная система – Windows XP/Vista/7/8.1/10 русифицированная.