

# Компьютерная программа Контур-2, Россия



"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 периферического стимула. 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 удаётся устранить косоглазие и без операции. Заниматься дома рекомендуется при периодическом контроле врача.

"Контур 2" значительно отличается от предыдущей версии программы.

Технические и лицензионные изменения:

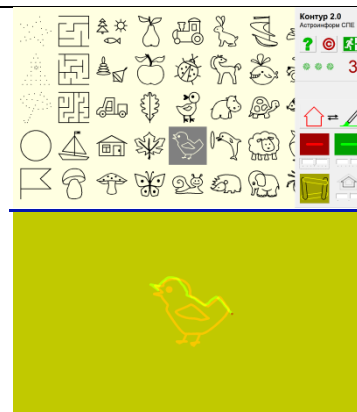
Программа отлажена для работы в ОС Windows XP/Vista/7.

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.

## 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 русифицированная.

Свободное дисковое пространство – 100 Мб.

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

Свободный USB-порт.

Внешняя мышь