

технологии "Биологическая Обратная Связь".



БИОСВЯЗЬ

Санкт-Петербург • Биосвязь • Производитель технологии БОС

22 патента и изобретения • 34 года на рынке

>13 000 специалистов БОС

для социальной защиты, образования, здравоохранения

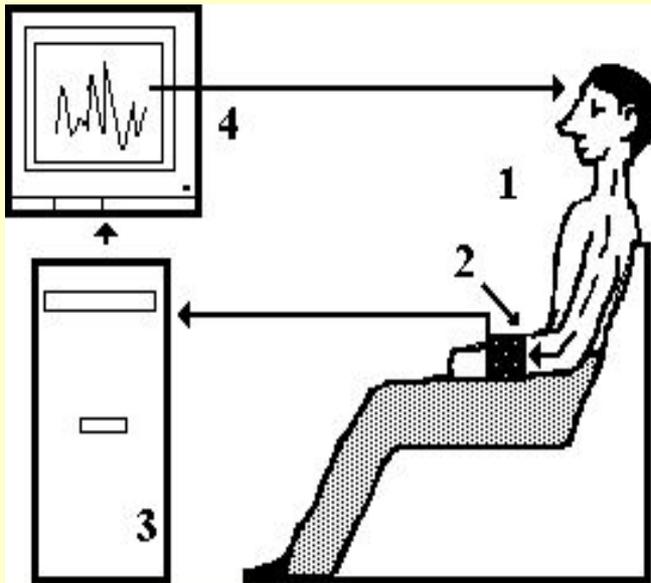


Формирование диафрагмального дыхания методом биологической обратной связи

Учитель-логопед Плетенева Т.А.

Март 2023

Биологическая обратная связь или БОС



Передача человеку с помощью технических средств информации о том, как работают его органы и системы и предоставление ему возможности самостоятельно **корректировать** их работу, подключая к процессу коррекции мощные механизмы сознания, обучения и памяти.

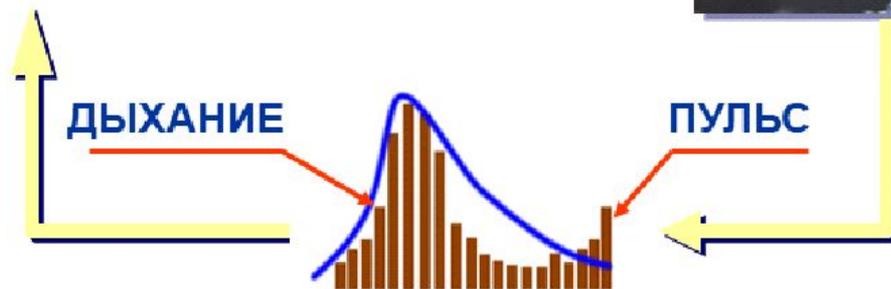


Компьютер — зеркало
правильного дыхания

Обратная связь



Мультимедиа



Состав комплекса

«Преобразователь измерительный биоэлектрических и биомеханических сигналов организма человека для работы с ПК с целью лечения больных по методу биологической обратной связи «ПБС-БОС» (Регистрационное удостоверение ФСР 2008/03995) в составе:

- Электронный блок регистрации частоты сердечных сокращений (пульс) и вычисления частоты дыхания (ЧД).
- Блок питания
- Датчик ЧСС(пульса)
- Ремень крепления датчика ЧСС(пульса)
- Флэш-накопитель с программным обеспечением



ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ ^к

проведению методики оздоровительной дыхательной гимнастики с использованием метода БОС:

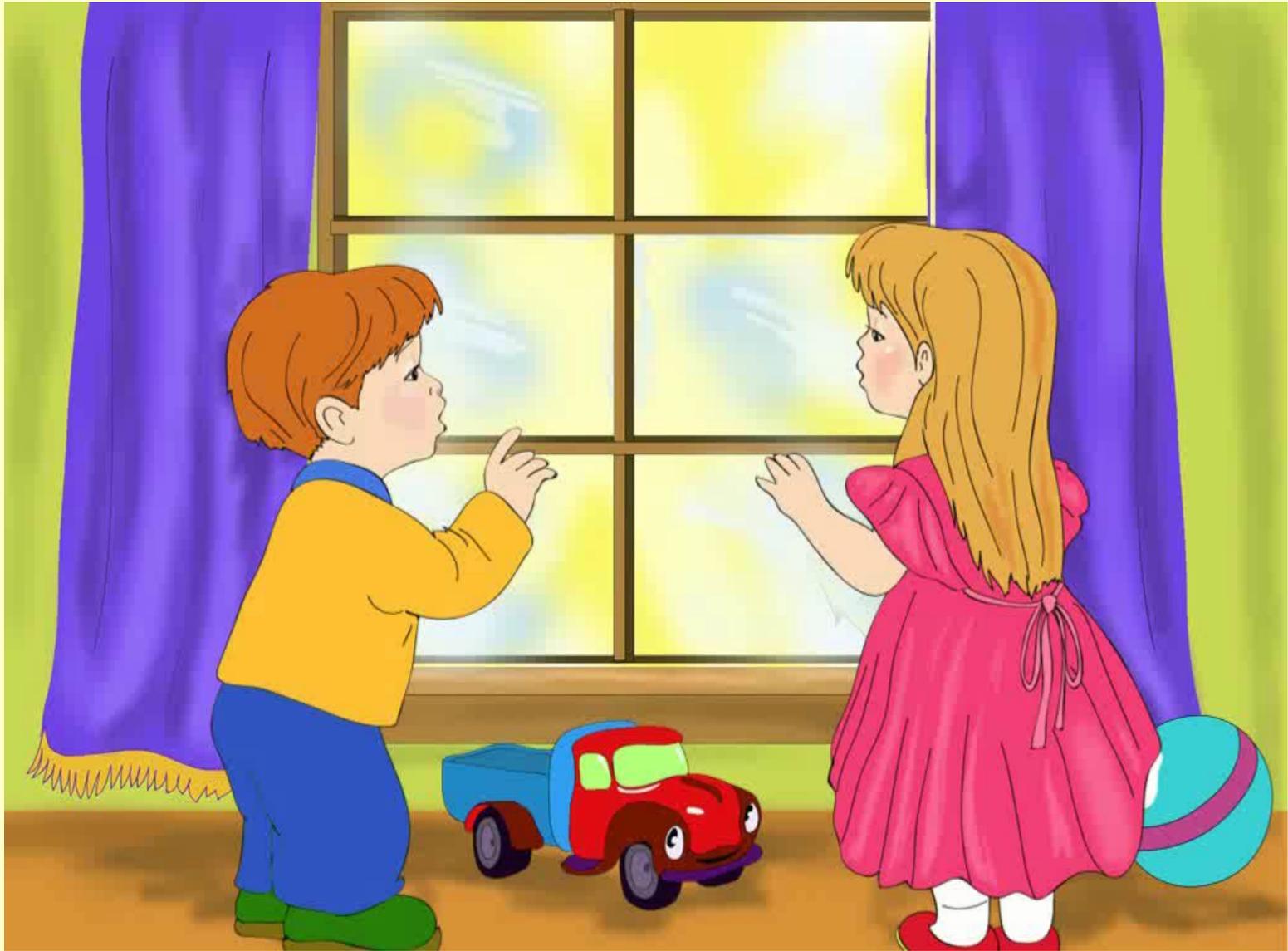
Абсолютные:

1. Наличие тяжелых нарушений психики, волевой сферы и интеллекта;
2. Выраженные нарушения ритма сердца;
3. Заболевания внутренних органов в стадии декомпенсации.

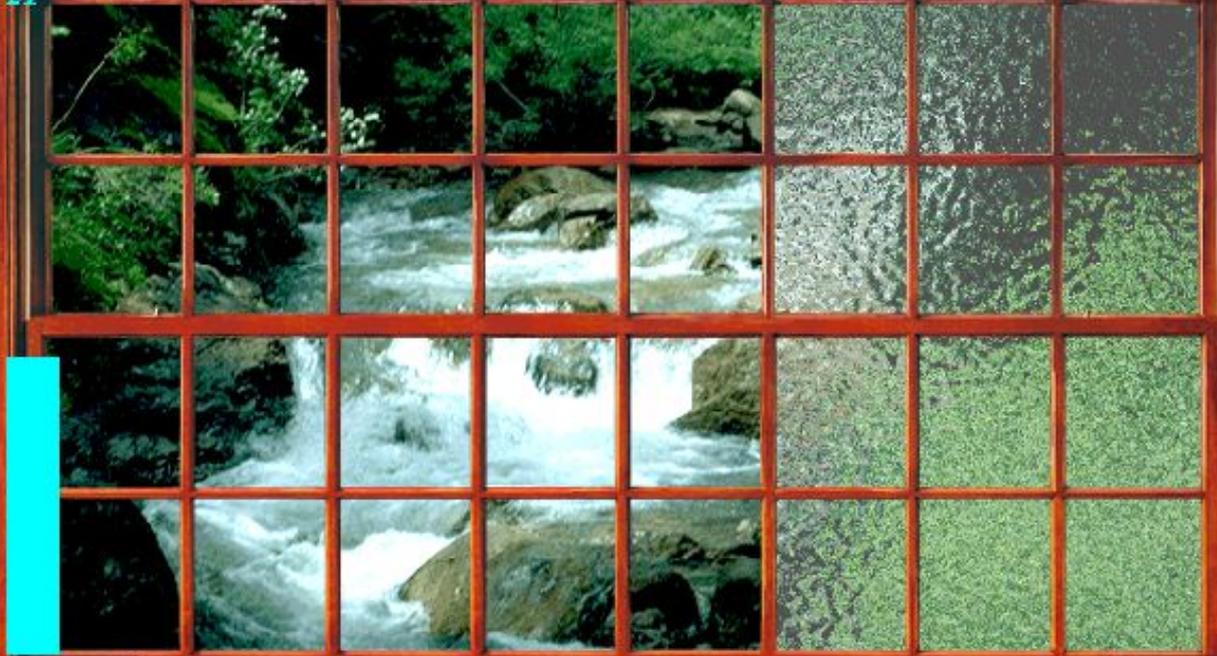
•

Относительные:

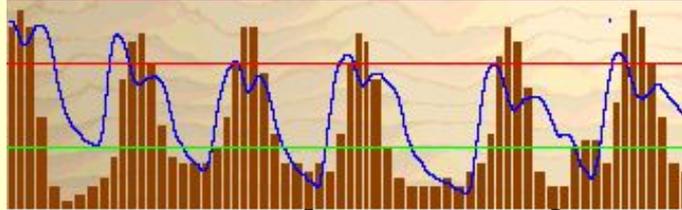
1. Острые инфекционные и неинфекционные заболевания, обострение хронических заболеваний;
2. Травмы центральной нервной системы, позвоночника и грудной клетки в остром периоде;
3. Болевой синдром любого происхождения;
4. Эпилепсия и другие состояния, провоцирующие судорожный синдром при гипервентиляционном типе дыхания;
5. Наличие диафрагмальной грыжи;
6. Состояние реконвалесценции (восстановления) после перенесенных заболеваний до момента допуска к занятиям физической культурой;
7. Возраст младше 4 лет.
8. Негативное отношение ребенка или родителей к данной методике оздоровления.



21



10/13



69

верхний
порог

58

нижний
порог

Пульс

55

ЧСС средн.

62

ДАС средн.

23

Дых. цикл, сек

25

|| приостановить

>> следующий

■ закончить

○ текущее время сеанса: 0:02:26

**Таблица эффективности коррекции речи и физиологического
состояния организма
с применением метода ДАС – БОС**

Диагнозы	
Логопедические	Сопутствующие
<ul style="list-style-type: none">•НОНР•Нарушение модуляции голоса•Дислексия•Заикание•ОНР•ФНР	<ul style="list-style-type: none">•Тики•Дефицит речевого внимания•СДВГ•Аллергия•тревожность•ЧБД

*Обосновать критерии оценок «улучшение» (+), «без динамики» (0), «отрицательная динамика» (-) для функционального состояния и для речи.

Преимущества и недостатки метода

- + Постоянный объективный контроль физиологических показателей функций
- + Использование резервных возможностей организма
- + Обеспечение высокого уровня мотивации в процессе работы
- Низкая пропускная способность
- Первая версия устарела по качеству сюжетов
- Ошибки в текстах в речевых сюжетах

Содержание

Релаксация
Положение лежа

Релаксация
Положение сидя

Вспоминаем и изучаем цвета
Положение сидя

БИОСВЯЗЬ



Комплекс упражнений
для подтяжки лица

Аппаратно-программные комплексы БОС



КОРРЕКЦИЯ
ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО
СОСТОЯНИЯ



ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНЫЙ



ЛОГОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ
ЛОГОПЕДИЧЕСКИЙ



ЗДОРОВЬЕРАЗВИВАЮЩИЙ КОМПЛЕКС
"ТРЕНАЖЁР ДЫХАНИЯ"



НОВИНКА! "ЛОГО-БИОСВЯЗЬ"



ОФТ - КОРРЕКЦИЯ ЗРЕНИЯ



ПРОФИЛАКТИКА И ВОССТАНОВЛЕНИЕ COVID-19

Упражнения для подтяжки лица (средство для борьбы с обвисанием кожи)