

Лаборатория кафедры

**"Психолого-педагогическое
сопровождение детей с особыми
образовательными
потребностями"**

Перечень оборудования

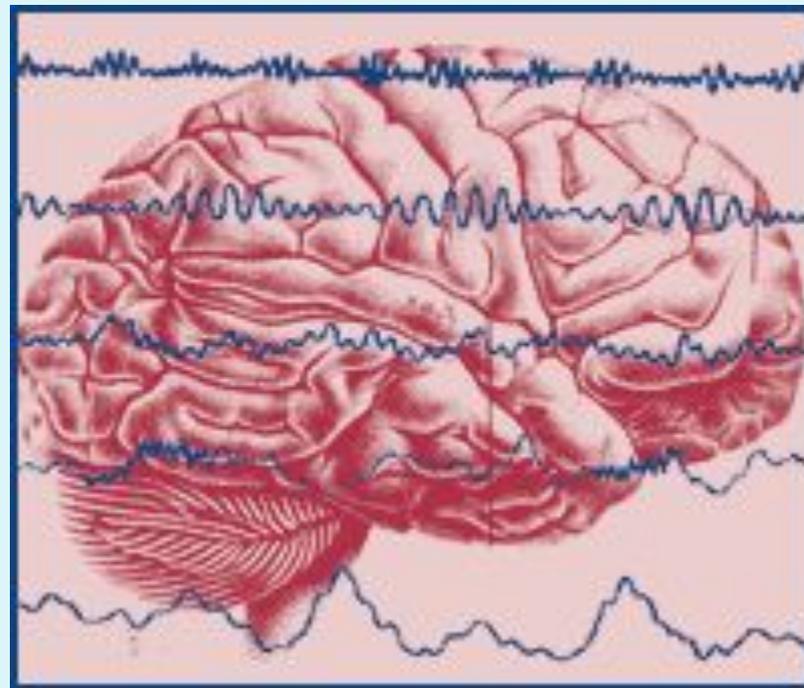
Цель использования оборудования в условиях лаборатории:

- 1. создание инновационной образовательной среды для осуществления научных исследований и практической деятельности студентов, аспирантов, преподавателей;*
- 2. использование программно-аппаратных комплексов для определения уровней функциональных возможностей организма детей и подростков с целью улучшения их функциональных возможностей.*

Краткий обзор и суть БОС -технологии

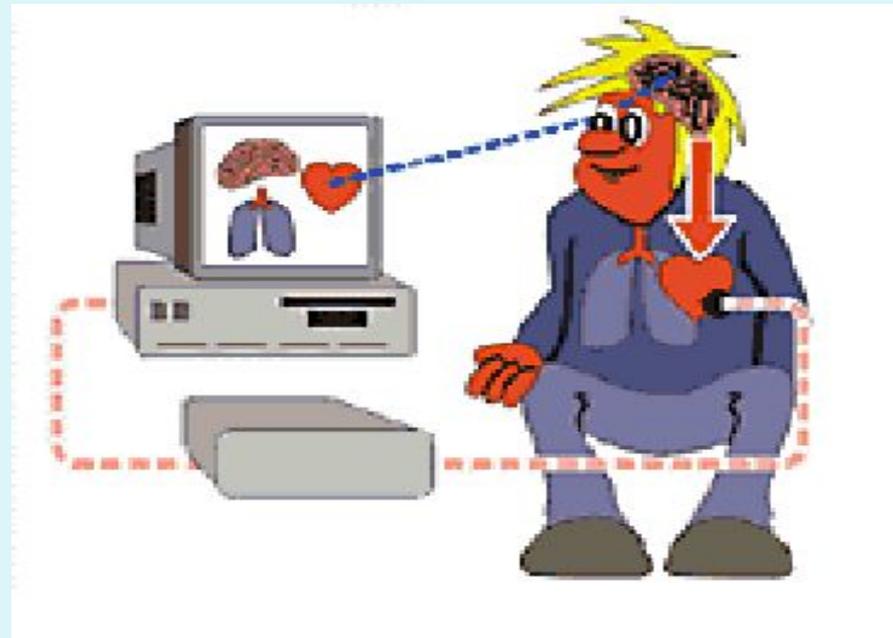
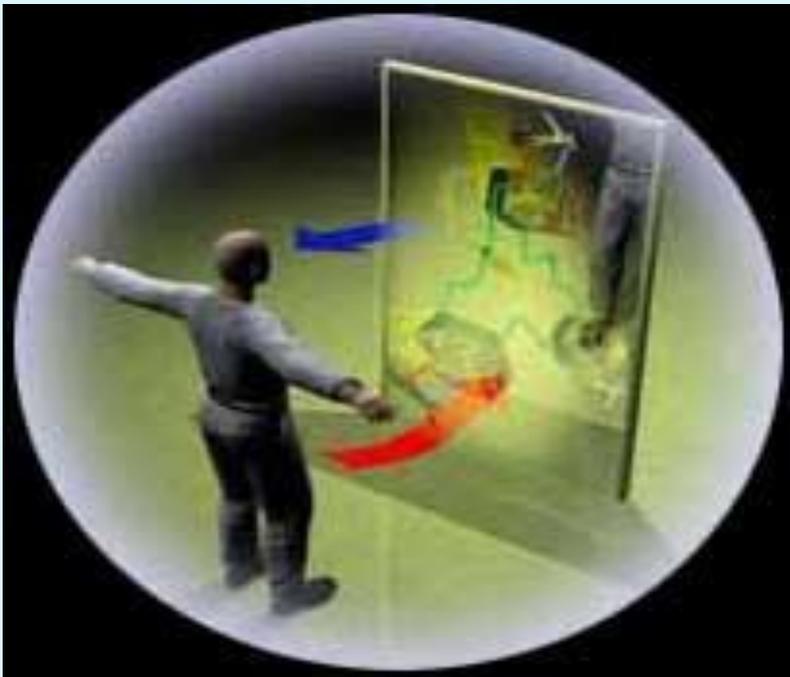
В настоящее время коррекционные технологии с использованием биологической обратной связи (БОС) являются одной из перспективных методологий в развитии превентивной медицины и практической психологии. Биологическая обратная связь (БОС) (biofeedback) является нефармакологическим методом лечения психологических и психосоматических заболеваний.

Метод базируется на современных научных представлениях о функционировании мозга и используется в эффективном стресс-менеджменте, в коррекции психических и психосоматических расстройств и состояний различного генеза (Lubar, 1997, 2003; Monastra, 2003; Serman, 2000; Yucha and Gilbert, 2004).



Суть метода

заключается в том, что пациент, получая информацию о рабочей динамике какой-либо физиологической системы, реализующей протекание тренируемой функции, обучается контролировать не только свое психофизиологическое состояние, но и может произвольно влиять на уровень функционирования данной системы.



Преимущество метода БОС

Преимущество метода БОС состоит в том, что он неспецифичен в отношении диагноза, т.е. позволяет работать не с отдельными заболеваниями, а с основными типами снижения **функций и функциональных систем организма** – нервной (центральной, периферической, вегетативной), иммунной и гуморальной.

Хронический стресс вызывает функциональные нарушения регуляции ЦНС, периферической нервной системы, нейроэндокринной и иммунной системы. Если действие хронического стресса продолжается, то может возникнуть серьезное нарушение функционального состояния систем организма.

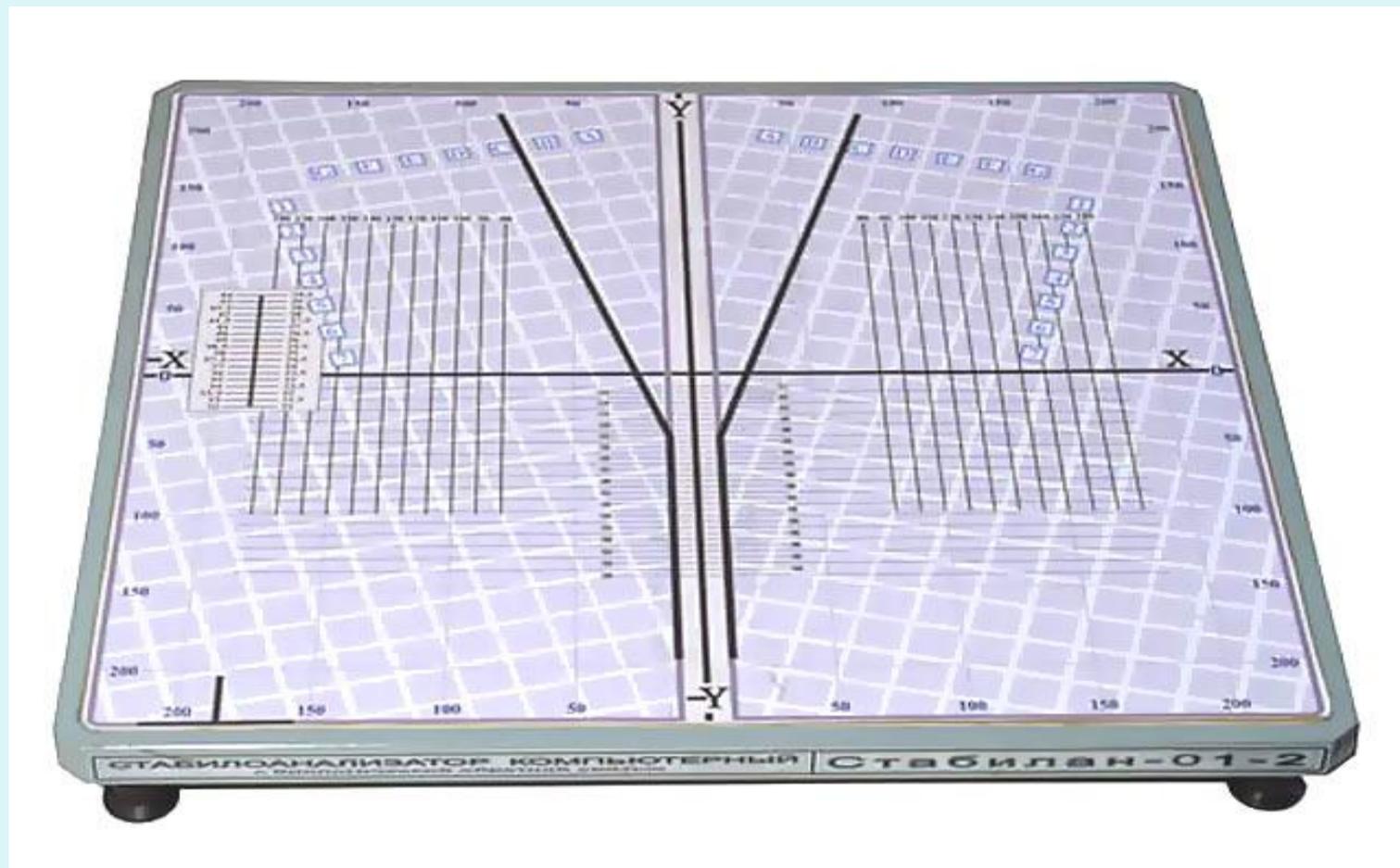
Преимущество метода БОС

Список нарушений с доказанным положительным эффектом БОС-технологий весьма внушительный и продолжает пополняться по мере продвижения исследований в области физиологии, психофизиологии и функциональной медицины, что дает возможность улучшить регуляцию функциональных систем организма методом саморегуляции на базе принципа обратной связи.

«Стабилан-01»



Стабилоплатформа «Стабилан-01»



«Стабилан-01»

Предназначение

Предназначен для проведения исследований с целью определения уровней и возможностей функционирования опорно-двигательного аппарата;

возможностей организма поддерживать нормальные уровни координации тела человека в пространстве;

проведение тренировок для улучшения функционирования опорно-двигательных систем.



Возможности

Предоставляет возможность проведения математической обработки статокинезиграммы (СКГ) при выполнении различных функциональных проб: статического равновесия; минимизации колебаний тела; динамического равновесия; со стимуляцией (оптической, электрической, вибрационной и др.).

Уникальные достоинства компьютерной стабิโลграфии:

- **комфортность обследования** человека, которое проводится на специальной силокоординатной платформе в одежде и даже в обуви в положении стоя или сидя, то есть в комфортных условиях, не требующих специальной подготовки испытуемого или крепления на нем датчиков;
- **малое время обследования**, которое складывается из времени съема информации (обычно в пределах 20-60 секунд) и времени просмотра полученных данных и анализа результатов обработки, которое при массовых обследованиях не превышает 1-2 минут;
- **информативность обследования**, которая позволяет оценивать как общее состояние человека, так и состояние целого ряда физиологических систем, участвующих в процессе поддержания вертикальной позы;

Уникальные достоинства компьютерной стабилографии (продолжение):

- **высокая чувствительность** к воздействиям на человека, что позволяет объективизировать его реакцию на физические и психические воздействия;
- **многофункциональность**, которая позволяет использовать стабилографию как диагностическое средство широкого спектра заболеваний и предзаболеваний, как средство контроля и объективизации воздействий на человека, а также как средство реабилитации нарушений статокинетической функции человека, тренировки его координации.



Диагностические пробы

Допусковый контроль

Предназначен для диагностики состояния функциональных возможностей опорно-двигательного аппарата, особенно для оценки координации человека.

Диагностика проводится по различным векторам возможных движений человека.

В дальнейшем производится общий математический расчет координационных возможностей организма.



Допусковый контроль

Диагностические тесты

Тест Ромберга

Состоит из двух проб: с открытыми и закрытыми глазами. Предназначен для оценки значимости визуальной информации в регуляции позы. Выдается заключение о соответствии результатов нормам.

Тест «Мишень»

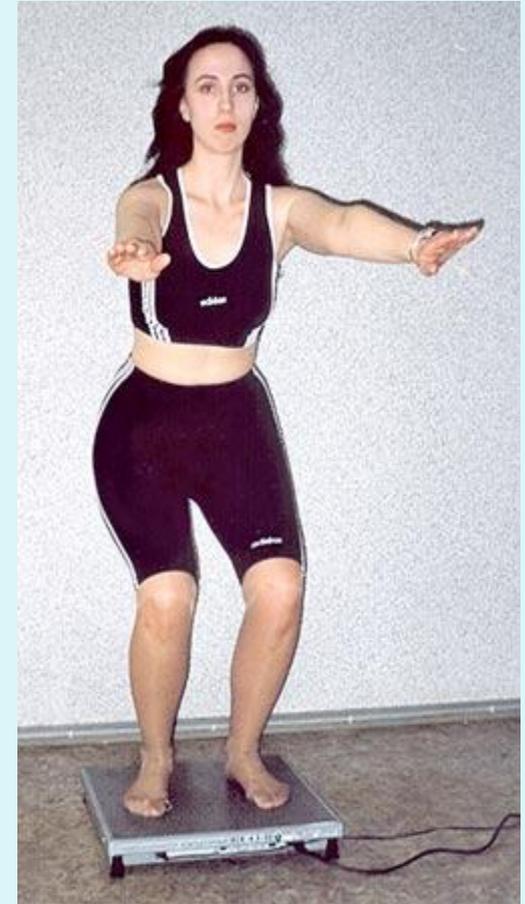
Используется в допусковом контроле. Обследуемый должен удерживать маркер, показывающий центр давления на стабиллоплатформу в центре мишени.

Цель теста — оценить устойчивость обследуемого в процессе произвольного контроля за положением тела. Моделирует состояние человека в стрессовой ситуации.

Коррекционные возможности прибора Стабилан- 01

Тренировка с целью коррекции функционального состояния опорно-двигательного аппарата организма человека в случае снижения у него функционального состояния данной системы, которое базируется на использовании набора компьютерных игр, управляемых с помощью баланса тела.

Имеется два варианта тренажеров - реабилитационные, наиболее простые (преимущественно в одно движение) и развивающие, которые позволяют тренировать функцию равновесия у здоровых людей.



Набор стабیلлографических коррекционных методик

- **Тест Ромберга** - является основным для проведения обследований с целью контроля динамики лечения и ряда других исследований;
- **Тест с поворотом головы** - выявление изменения функции равновесия, связанные с нарушением кровообращения в вертебробазилярном бассейне;
- **Оптокинетический тест** - выявление изменения функции равновесия, связанные с влиянием оптокинетического нистагма, вызванного движением по экрану черных и белых полос;

Набор стабیلοграфических коррекционных методик (продолжение)

- **Психологические тесты** - выявление типа реакции на стрессовое воздействие и оценка латеральной асимметрии;
- **Исследовательские тесты** - мишень, тест на устойчивость, Эвольвента и др.
- **Набор стабیلοграфических тренажеров для реабилитации двигательных и координационных расстройств** - тренировки устойчивости при поддержании человеком вертикальной позы с использованием стабیلοграфических тренажеров различной сложности: 9 реабилитационных и 5 развивающих игр.
- Методику анализа динамики стабیلοграфических показателей (динамики лечения).

Применение метода стабилотграфии в логопедии

В логопедической практике с пациентами (особенно с детьми), одним из основных видов деятельности является игра. Именно в игре наиболее эффективно можно осуществлять коррекционное воздействие на речь и личность логопатов.

Основными средствами реабилитации, диагностики и обучения являются стабилотграфические игры, в процессе которых выполняются двигательные действия, дыхательные упражнения. Именно в процессе игры ребенок учится произвольно управлять положением собственного тела, говорить без запинок.

Комплекс реабилитационный психофизиологический для тренинга с биологической обратной связью (БОС)

«РЕАКОР»

(дополнительная приставка Акустическое Сенсорное
Кресло)



«ЭГОСКОП»



ГРВ- камера

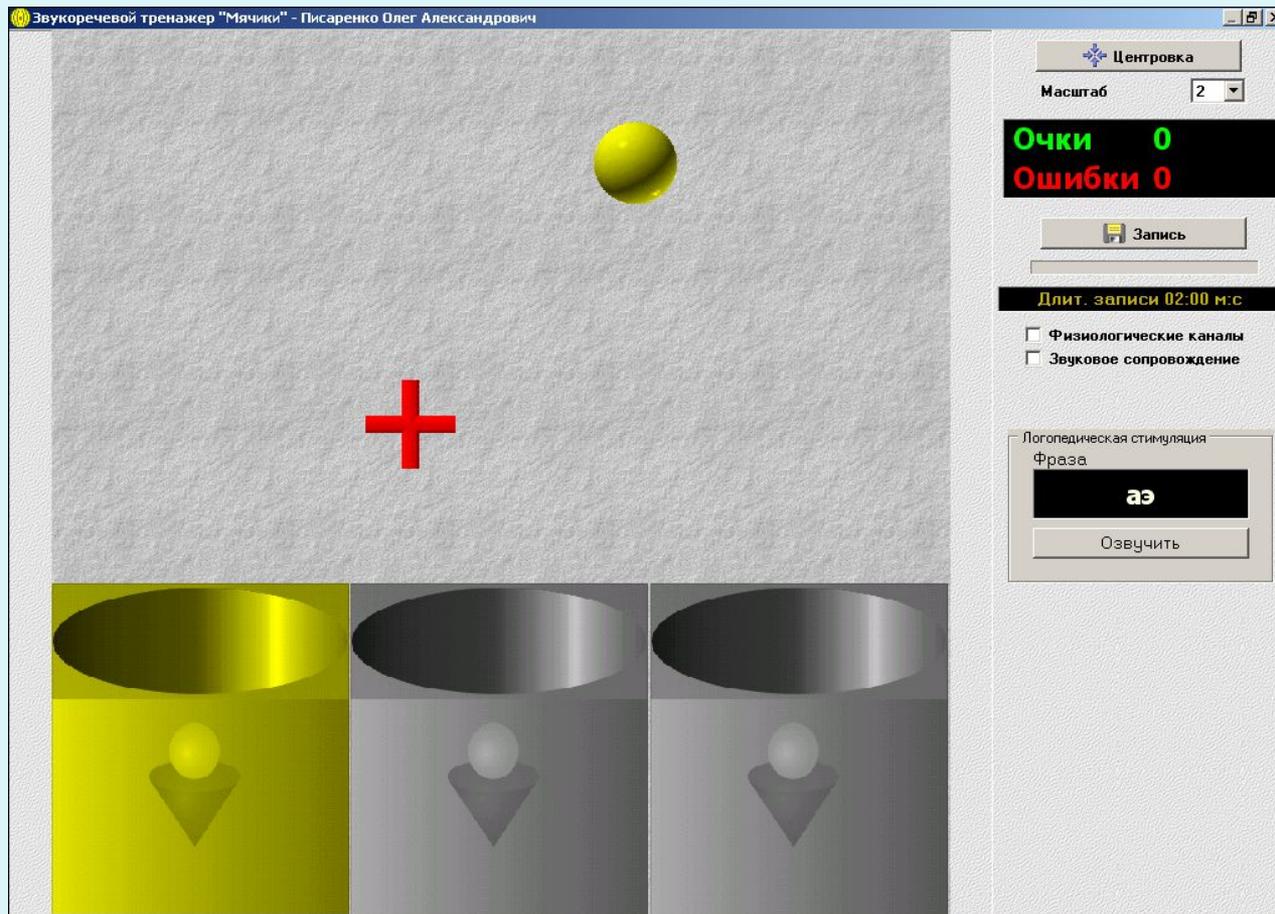


Важнейшей особенностью БОС-технологии является то, что он не использует никаких физических и химических воздействий на человека. В ходе сеанса биоуправления организуется внешний информационный контур обратной связи, в котором необходимые физиологические сигналы, определяемые характером нарушения, регистрируются соответствующими датчиками, вводятся в компьютер, анализируются их значимые параметры, а затем в понятной и легкодоступной форме предъявляются пациенту в виде аудиовизуального образа.



Пример увеличения картинки и повышения ее яркости при выполнении БОС-тренинга

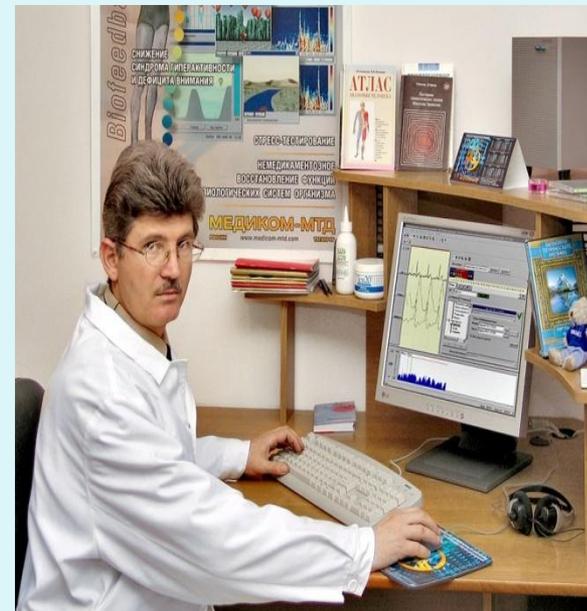
Звукоречевой тренажер «Мячики»



Комплекс реабилитационный психофизиологический для тренинга с биологической обратной связью (БОС) «РЕАКОР»

Реабилитационные процедуры функционального биоуправления с БОС и использованием различных сочетаний параметров физиологических сигналов:

- электроэнцефалограммы ,
- электромиограммы,
- электрокардиограммы,
- кожногальванической реакции,
- температуры,
- дыхания,
- показателей кровообращения на основе реографических сигналов,
- сигналов фотоплетизмограммы и других.



Комплекс реабилитационный психофизиологический для тренинга с биологической обратной связью (БОС) «РЕАКОР»

Представление пациенту сигнала БОС в виде зрительных образов, игровых ситуаций, шкал, диаграмм на мониторе пациента, различных акустических сложных стимулов, музыкальных фрагментов с помощью акустического сенсорного кресла и мультимедийных средств современного компьютера, а также представление исследователю исчерпывающей информации для контроля и оперативного управления ходом БОС-процедуры на дополнительном мониторе.



КРЕСЛО АКУСТИЧЕСКОЕ СЕНСОРНОЕ

КРЕСЛО АКУСТИЧЕСКОЕ
СЕНСОРНОЕ предназначено
для воздействия на слуховой
анализатор и тактильные
рецепторы тела человека
акустическим полем с
управляемыми
пространственно-амплитудно-
временными параметрами при
проведении релаксационных
процедур, корректировки
паттерна дыхания и тренинга с
биологической обратной связью.



Акустическое сенсорное кресло

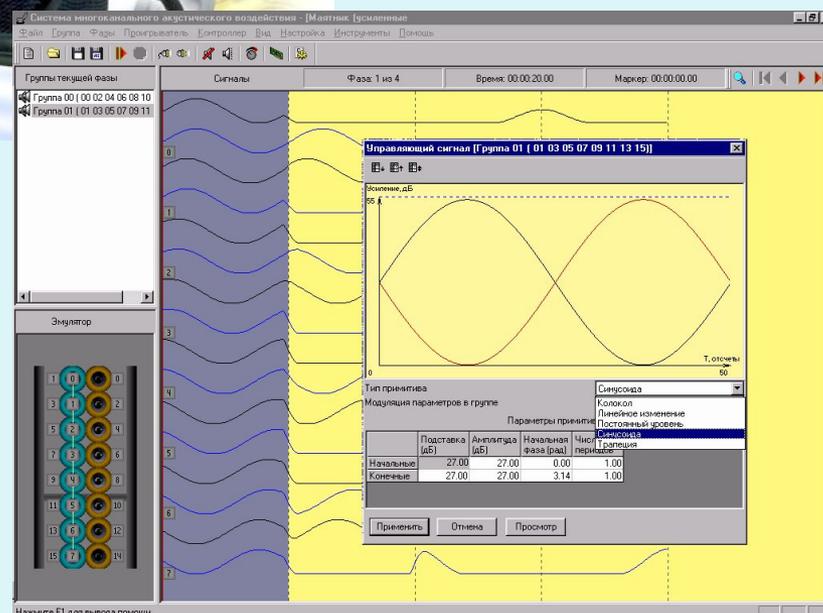
В состав комплексов может входить акустическое сенсорное кресло, в котором расположены 16 независимо управляемых активных источников акустических колебаний, компьютерная библиотека релаксирующих и активирующих программ, а также редактор формирования сценариев пространственно-временного управления характеристиками акустического поля, который использует мультимедийные возможности компьютера по воспроизведению звука (CD-диски, файлы MPEG и др.).

Акустическое сенсорное кресло (АСК) позволяет проводить эффективные процедуры психофизиологической аудио и вибротактильной (сенсорной) стимуляции и релаксации, а также БОС-процедуры использующие различные физиологические показатели, регистрируемым реабилитационным психофизиологическим комплексом, АСК в этом случае выполняет функцию распределения в пространстве акустической шкалы - индикатора БОС. Эффективно применение АСК при осуществлении различных вариантов дыхательной гимнастики, при этом АСК выполняет функцию задатчика ритма и длительности фаз дыхательного цикла.



Редактор сценариев акустического сенсорного кресла

Предназначен для создания библиотеки собственных законов амплитудно-пространственно-временного управления характеристиками акустического поля.



Нажмите F1 для справки по помощи

Эгоскоп

Технология проведения психодиагностического исследования



Специальная укладка с датчиками и электродами позволяет одновременно регистрировать сигналы кожно-гальванической реакции (КГР), фотоплетизмограммы (ФПГ), электрокардиограммы (ЭКГ) и электроэнцефалограммы (ЭЭГ)

Объективный психологический анализ и тестирование «Эгоскоп»

Психодиагностическая система «Эгоскоп» - новый эффективный инструмент для профессионального объективного психологического анализа и тестирования, основанный на синтезе методов инструментальной детекции лжи и оригинальной реализации проективных психологических методик.

#	Тип	Имя ОСК	С	Параметр	Знач.	Достоверность
1	В	Агрессия	XVZ	S2		p<0.05
2	В	Алкоголь	XVZ	13		p<0.01
3	В	Безыель	XVZ	7		p<0.005
4	В	Депрессия	XVZ	-27		p<0.01
5	В	Долги	XVZ	10		p<0.01
6	В	Здоровье	XVZ	-19		p<0.05
7	В	Кривизна	XVZ	16		p<0.05
8	В	Наркотик	XVZ	5		p<0.05
9	В	Отказ	XVZ	24		p<0.05
10	В	Работа	XVZ	33		p<0.01
11	В	Секс	XVZ	59		p<0.05
12	В	Семья	XVZ	-37		p<0.01
13	В	Страх	XVZ	16		p<0.05
14	В	Служба	XVZ	-37		p<0.05
15	В	Творчество	XVZ	-28		p<0.05
16	З	Я - Лидер	XVZ	19		p<0.05
17	З	Я - амбициоз	XVZ	59		p<0.05
18	З	Я - вакинг	XVZ	-29		p<0.05
19	З	Я - взрослый	XVZ	36		p<0.05
20	З	Я - зависим	XVZ	57		p<0.05
21	З	Я - жертва	XVZ	5		p<0.05
22	З	Я - лжец	XVZ	5		p<0.05
23	З	Я - неудачник	XVZ	-19		p<0.05
24	З	Я - оптимист	XVZ	-12		p<0.05
25	З	Я - пессимист	XVZ	13		p<0.05
26	З	Я - психичекий	XVZ	21		p<0.05
27	З	Я - социальный	XVZ	64		p<0.05
28	З	Я - эгоцентричный	XVZ	5		p<0.05
29	З	Я - эгоистичный	XVZ	52		p<0.01
30	З	Я - эгоцентричный	XVZ	18		p<0.01
31	З	Я - эгоцентричный	XVZ	14		p<0.01



Этот оригинальный подход к исследованию личности получил название «эгоскопия» лат. ego «я» + греч. skopeō «исследовать».

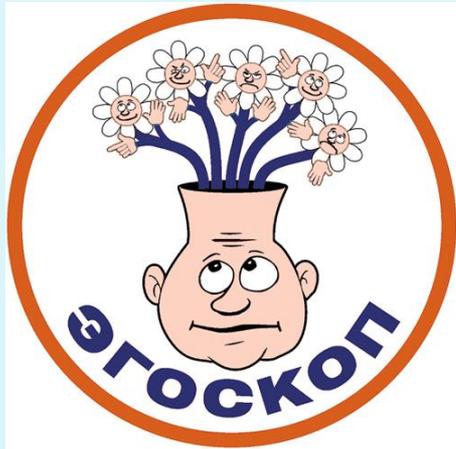
«ЭГОСКОП» гармонично дополняет реабилитационный психофизиологический комплекс «РЕАКОР», предоставляя возможность объективного исследования состояния человека с использованием различных концептуальных подходов (Фрейд, Адлер, Юнг, Эриксон, Келли, Роджерс и др.) и обеспечивает технологический цикл «ДИАГНОСТИКА-РЕАБИЛИТАЦИЯ-КОНТРОЛЬ»

В процесс тестирования производится регистрация и анализ параметров пиктографической деятельности испытуемого на специальном сенсорном графическом планшете синхронно с полиграфическими сигналами (ЭЭГ, ЭКГ, КГР, ФПГ, дыхание, ЭМГ и т.д.)

Метод эгоскопии создан на базе виртуального подхода к человеку в обществе (предложен д. м.н., к.псх.н. Юрьевым Г.П., г.Москва) и впервые предоставляет психологу и психоаналитику инструмент для объективного психологического тестирования и анализа.

«ЭГОСКОП» может применяться в профессиональной психологии и медицине, реабилитационно-восстановительных центрах, санаторно-курортных учреждениях, психоневрологических диспансерах и клиниках, в научных организациях и частной практике.

Объективный психологический анализ и тестирование «Эгоскоп»



Человек - это сосуд, наполненный жизнью. В человеке много разных «Я». Каждое «Я» имеет свою «голову» и эгоистичную мотивацию. Каждое маленькое «Я» заявляет о своем желании, а их интерактивное общение определяет содержание разговоров внутри «большой головы» - это интуитивистская логика выбора какого-либо решения. По классической логике «или-или» человек действует и вновь включает логику многих «Я», чтобы оправдать или осудить свершенное.

«Эгоскоп» позволяет распознать разные «Я» личности, измерить их телесное наполнение и степень значимости каждого маленького «Я» среди других своих «Я».

Возможные сферы применения метода эгоскопии:

- диагностика неосознаваемых доболезненных состояний
- выявление неосознаваемых проблем социальной, профессиональной и личной жизни
- диагностика синдрома жизненного истощения
- контроль эффективности реабилитационных мероприятий
- выявление степени корпоративной лояльности
- кадровый и профессиональный отбор претендентов на эксклюзивные виды профессий:
операторы в энергетике, атомной и нефтегазовой сфере, диспетчеры на транспорте, лётный состав, сотрудники силовых структур, руководители различного уровня

- выявление возможных патологических пристрастий и зависимостей (наркомания, алкоголизм и т.д.) или предрасположенности к ним



Возможности распознавания правдивости ответов испытуемых в зависимости от числа диагностических аргументов метода

Диагностический аргумент	Классическое тестирование	Детекция лжи	Эгоскопия
Субъективный балл теста	Есть	Нет	Есть
X _Ментальный канал (когнитивный), «я думаю»	Есть	Есть	Есть
Y _Вегетативный канал (эмотивный), «я чувствую»	Нет	Есть	Есть
Z _Моторный канал (эмотивно-графический), «я делаю»	Нет	Нет	Есть
Возможности достоверной статистической оценки искренности ответов	50%	50 - 75%	100%

- Уровень субъективного контроля УСК (интернальность-экстернальность);
- «Тест Басса-Дарки» (агрессивность);
- «Опросник нервно-психического напряжения» по Немчину;
- «Девиантное поведение»;
- Характерологический опросник Леонгарда (акцентуации характера);
- 16-факторный личностный опросник Кеттелла;
- 5-факторный личностный опросник («большая пятерка»);
- «Тест смысло-жизненных ориентаций»;
- «Тест жизнестойкости» (адаптация Hardiness Survey Мадди);
- Тест стрессоустойчивости по Холмсу-Рею;
- Госпитальная шкала тревоги и депрессии;
- «Тест Томаса» (оценка поведения в конфликтных ситуациях);
- «Тест Лири» (оценка межличностных отношений);
- Тесты «ММРІ», «Мини-Мульт»
- И др.

Методики выявления профессиональных предпочтений и оценки мотивации

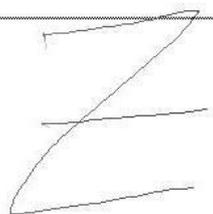
- ❑ «Опросник профессиональных предпочтений по Голланду»;
- ❑ Оценка личности на «мотивацию к успеху» (Т. Элерс);
- ❑ Оценка личности на «мотивацию к избеганию неудач» (Т. Элерс);
- ❑ «Морфологический тест жизненных ценностей» (МТЖЦ на 112 и 60 заданий);
- ❑ Тест «Структура мотивации»;
- ❑ «Опросник LSI» (индекс жизненного стиля на основе механизма психологических защит);
- ❑ «Тест юмористических фраз» (что движет поступками человека и чем определяется его деятельность);
- ❑ Предрасположенность к различным видам деятельности;
- ❑ «Кадровый скрининг – мотивация»;
- ❑ «Кадровая проверка»;
- ❑ И др.

Проективные методики, адаптированные под пиктополиграфическую технологию

- ❑ «Тест незавершенных предложений» - ТНП «Я - Работа», «Я - Семья», «Я - Сам»;
- ❑ «Тест рисуночной фрустрации Розенцвейга»;
- ❑ Тест рисуночной фрустрации «Деловые ситуации» (в редакции Хитровой Н.Г.);
- ❑ «Тест Руки»;
- ❑ «Рисуночный апперцептивный тест» - РАТ;
- ❑ ЭГО-тесты «ролевой самоидентификации»;
- ❑ Тесты для оценки психосоматических проблем и предрасположенности к зависимостям «Здоровье - Причина - Болезнь», «Здоровье - Эмоция - Характер - Роль», «Аддикции»;
- ❑ Когнитивные методики для оценки способностей к обучению и восприятию новых знаний - «Краткий ориентировочный тест - КОТ», «Тест IQ Айзенка»
- ❑ И др.

Вариант предъявления задания по тесту «УРОВЕНЬ СУБЪЕКТИВНОГО КОНТРОЛЯ»

4. Люди оказываются одинокими из-за того, что сами не проявляют интереса и дружелюбия к окружающим.

Не согласен полностью	Согласен полностью
Не согласен частично	Согласен частично 
Скорее не согласен, чем согласен	Скорее согласен, чем не согласен

Вариант предъявления задания по проективной методике рисуночной фрустрации «ДЕЛОВЫЕ СИТУАЦИИ»

Изображение



Векторный редактор

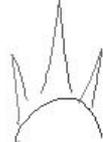
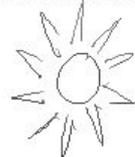
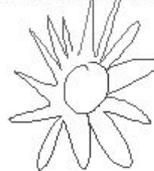
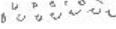
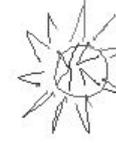
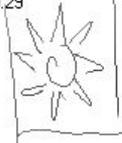
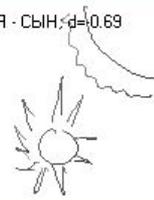
Вы совершенно
не умеете
работать !!!

Изображение

Напишите свой ответ
на слова второго
персонажа.

ЭГО-тест «Самоидентификация» - рисунки

Серия Роли все образы

Я - РЕБЕНОК; d=0.82 	Я - ВЗРОСЛЫЙ; d=0.71 	Я - ГЕРОЙ; d=0.57 	Я - ПОДЧИНЕННЫЙ; d=0.45 	Я - ПЕССИМИСТ; d=0.27 	Я - ПРАВДИВЫЙ; d=0.25 	Я - УСПЕШНЫЙ; d=0.20 	Я - ЖАДНЫЙ; d=0.18 
Я - БОЛЬНОЙ; d=0.17 	Я - ОЛИГАРХ; d=0.16 	Я - ОПТИМИСТ; d=0.15 	Я - ЩЕДРЫЙ; d=0.15 	Я - АЛЬТРУИСТ; d=0.14 	Я - ОТЕЦ; d=0.11 	Я - ЛИДЕР; d=0.07 	Я - ЛЖИВЫЙ; d=0.02 
Я - БЕЗРАБОТНЫЙ; d=0.01 	Я - ЗДОРОВЫЙ; d=-0.02 	Я - ДОБРЫЙ; d=0.18 	Я - НЕУДАЧНИК; d=-0.18 	Я - ДИЛЕТАНТ; d=-0.18 	Я - ЗЛОЙ; d=-0.28 	Я - ПРОФЕССИОНАЛ; d=-0.29 	Я - ЭГОИСТ; d=-0.49 
Я - ТРУС; d=-0.49 	Я - СЫН; d=0.69 	Я - ВАМПИР; d=0.78 	Я - ЖЕРТВА; d=0.83 				

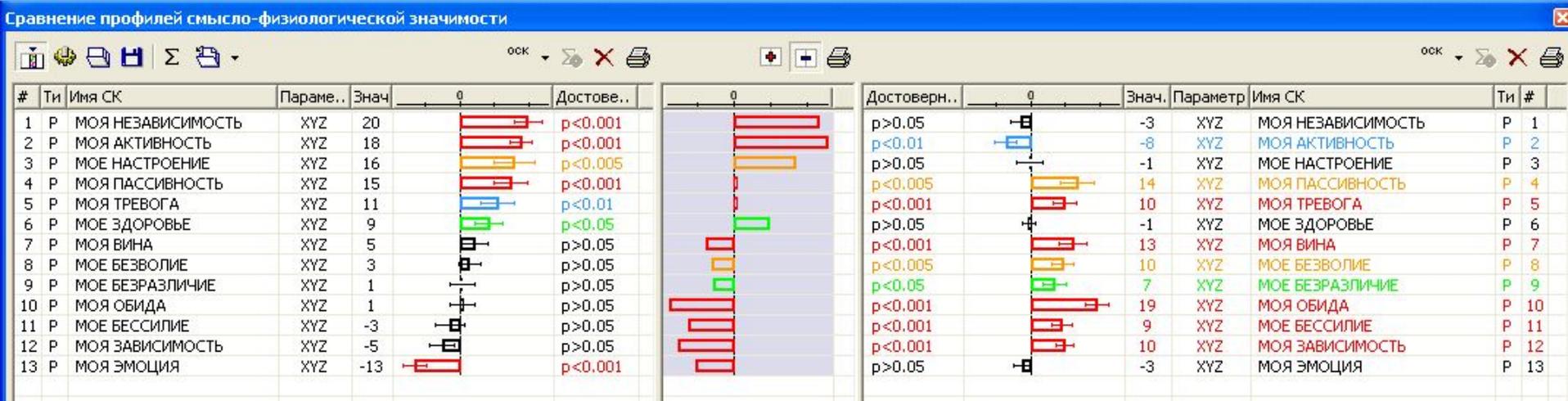
Готов

Кардиоцикл: 1 / 1532 Обработка: 00:00:00 Формирование каналов: 00:00:00

ПУСК Обработка - КГР_ф... Документ1 - Microso... RU 14:32

Пример сопоставления профилей по разным исследованиям одного и того же обследуемого, в котором отражена наблюдающаяся положительная динамика изменений в смысловых кластерах группы «Состояние»:

- Повышение значений профиля по смысловым кластерам «Моя независимость», «Моя активность», «Мое настроение».
- Снижение значений профиля по смысловым кластерам «Моя обида», «Мое бессилие», «Моя эмоция».



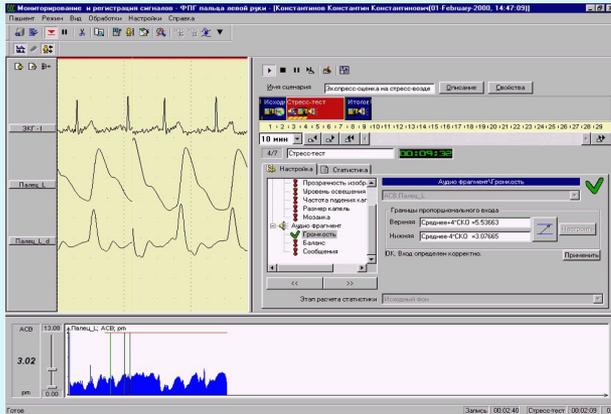
Эгоскопия – это пластичный репертуар
известных и принципиально новых сценариев

Поставляется набор сценариев для исследования
структуры личности и межличностных отношений

Сценарии могут адаптироваться пользователем
под решение **своих** задач после специального
обучения

Предусмотрено расширение библиотеки сценариев
с подключением как апробированных,
так и авторских подходов

Этап оценки

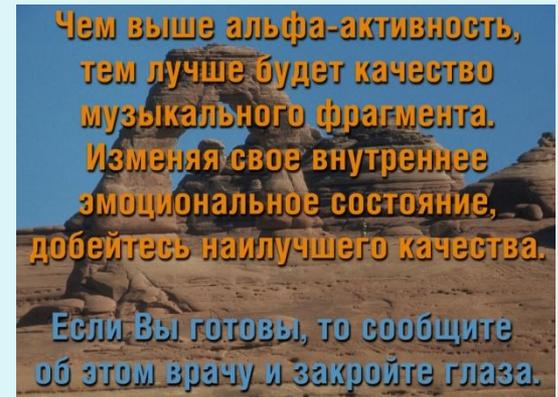


исходных физиологических показателей (фоновый) необходим для характеристики исходного фонового состояния пациента и для расчета некоторых показателей (среднее, среднеквадратическое отклонение и др.), которые будут автоматически использоваться при расчете задаваемых порогов и для оценки эффективности проведения этапов тренировки.

Этап инструктажа



проводится как непосредственно врачом, так и с помощью технических средств - текстовая и графическая информация или воспроизведение звуковых файлов, в которых записаны необходимые инструкции.



Этап тренировки — основной этап, в котором пациент методом ФБУ занимается тренировкой и коррекцией своего состояния, используя для биологической обратной связи выбранные врачом физиологические показатели

Библиотека стандартных форм представления информации включает в себя:

различные графики, шкалы, зрительные образы, диаграммы для отображения изменения регулируемых физиологических показателей пациенту;

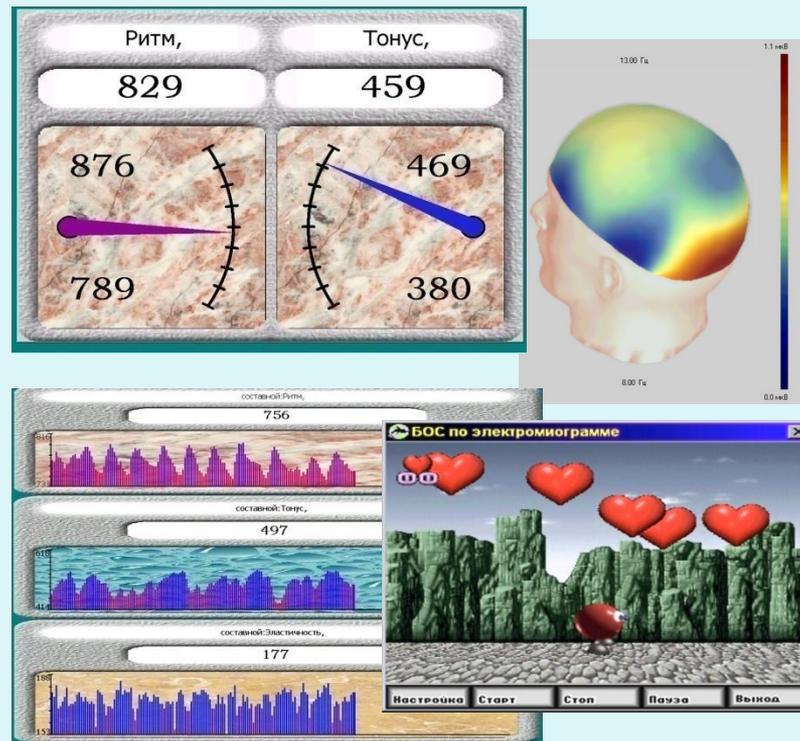
тематически подобранные видеоряды (слайд-шоу, видеоролики) с изменяемыми характеристиками их визуализации (размер, прозрачность, различные виды искажения, наплыв);

музыкальные и звуковые фрагменты, с изменяемыми характеристиками их воспроизведения (громкость, зашумленность, пространственное расположение источников звука с автономным управлением) ;

специализированные формы представления и стимулы ориентированные на конкретные процедуры;

Этап паузы (отдыха)

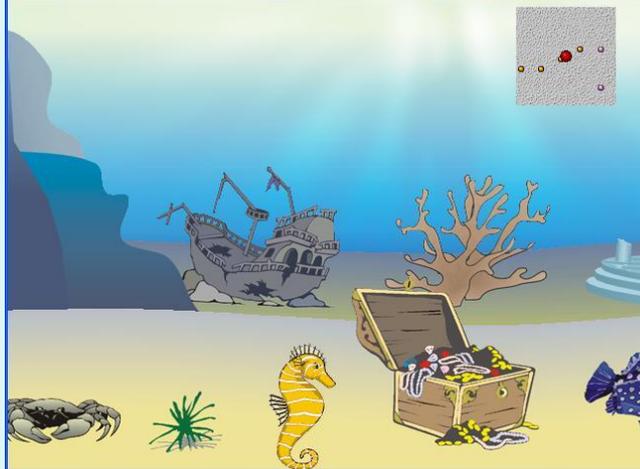
используется для отдыха между разными этапами тренировки и сопровождается демонстрацией аудиовизуальных программ.



Итоговый анализ

сигналов в конце процедуры - для текущего контроля эффективности процедур и подготовки выходных документов.

Игровой образ



Игровой образ



Игровой образ



Примеры экранных форм
игровых вариантов БОС-тренинга

ГРВ-



Универсальный прибор, предназначенный для компьютерной регистрации и анализа ГРВ-свечения любого объекта. Используется для комплексной оценки биоэнергетики человека во времени, изучении энергоэмиссионных свойств воды, крови, эфирных масел, камней и т.д..

Биоэлектрография

БЭГ - метод оценки состояния здоровья, основанный на эффекте Кирлиан - свечении пальцев конечностей в импульсном электрическом разряде. Свечение пальцев изменяется в зависимости от функционального состояния органов и систем. Болезнетворные процессы, стресс, состояния интоксикации и воспаления вызывают различные деформации короны свечения, которые могут наблюдаться задолго до клинических проявлений заболевания.

Информация о состоянии органов, отражается в соответствующих им секторах короны свечения. При нарушении функции органа изменяется свечение в секторе короны соответствующему данному органу, причем эти изменения наблюдаются на самых ранних, доклинических стадиях заболевания.

История метода газоразрядной визуализации

Эффект свечения различных объектов в электро-магнитных полях высокой напряжённости известен уже давно. В 1777 г. немецкий физик и философ Георгий Лихтенберг, изучая электрические разряды на покрытой порошком поверхности изолятора, наблюдал характерное веерообразное свечение, которое впоследствии получило название «фигур Лихтенберга»

В России учёный Яков Наркевич-Иодко (1848-1904 гг.) изобрёл простое электрическое устройство, позволившее запечатлеть это свечение на фотопластинке. Свой способ фотографирования Наркевич-Иодко назвал «электрографией».

В 1880 г. Николай Тесла продемонстрировал, что при подключении человеческого тела к высокочастотной электрической цепи вокруг тела возникает яркое свечение. Тесла получал фотографии разрядов обычной фотосъёмкой.

Супруги Кирлиан



И только благодаря российским изобретателям супругам Семену Давидовичу и Валентине Хрисановне Кирлиан, обнаружившим независимо от других это явление в 1930-1940 гг., метод получил широкую известность.

В настоящее время под термином «**эффект Кирлиан**» понимают визуальное наблюдение или регистрация на фотоматериале свечение газового разряда, возникающего вблизи поверхности исследуемого объекта при помещении последнего в электрическое поле высокой напряженности.

Коротков Константин Георгиевич



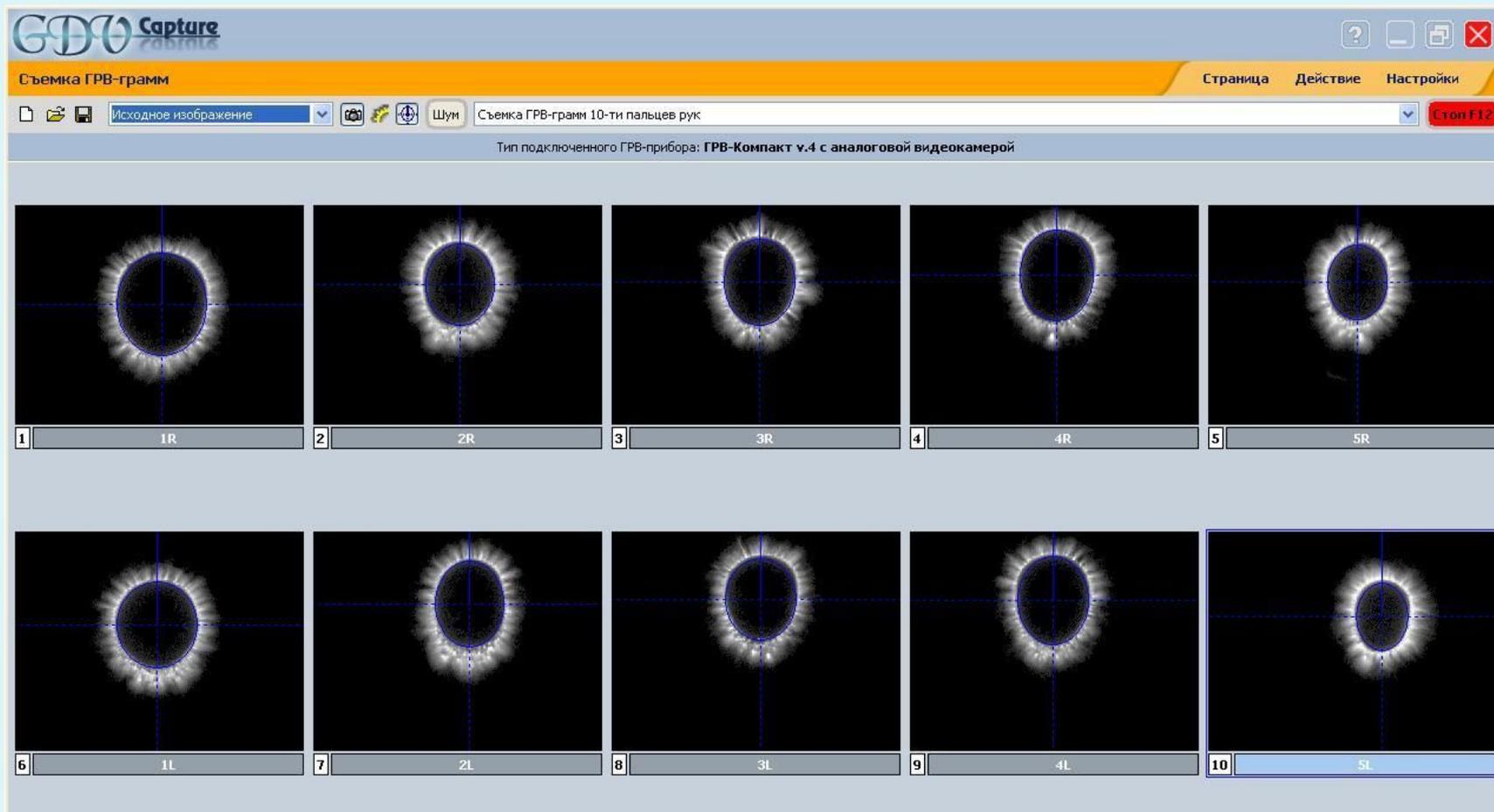
Коротков Константин Георгиевич - доктор технических наук, профессор. Заместитель директора СПб НИИ Физической культуры, профессор кафедры проектирования компьютерных систем Санкт-Петербургского государственного университета Информационных технологий, механики и оптики.

Президент Международного Союза Медицинской и Прикладной Биоэлектрографии.

Преимущества метода ГРВ

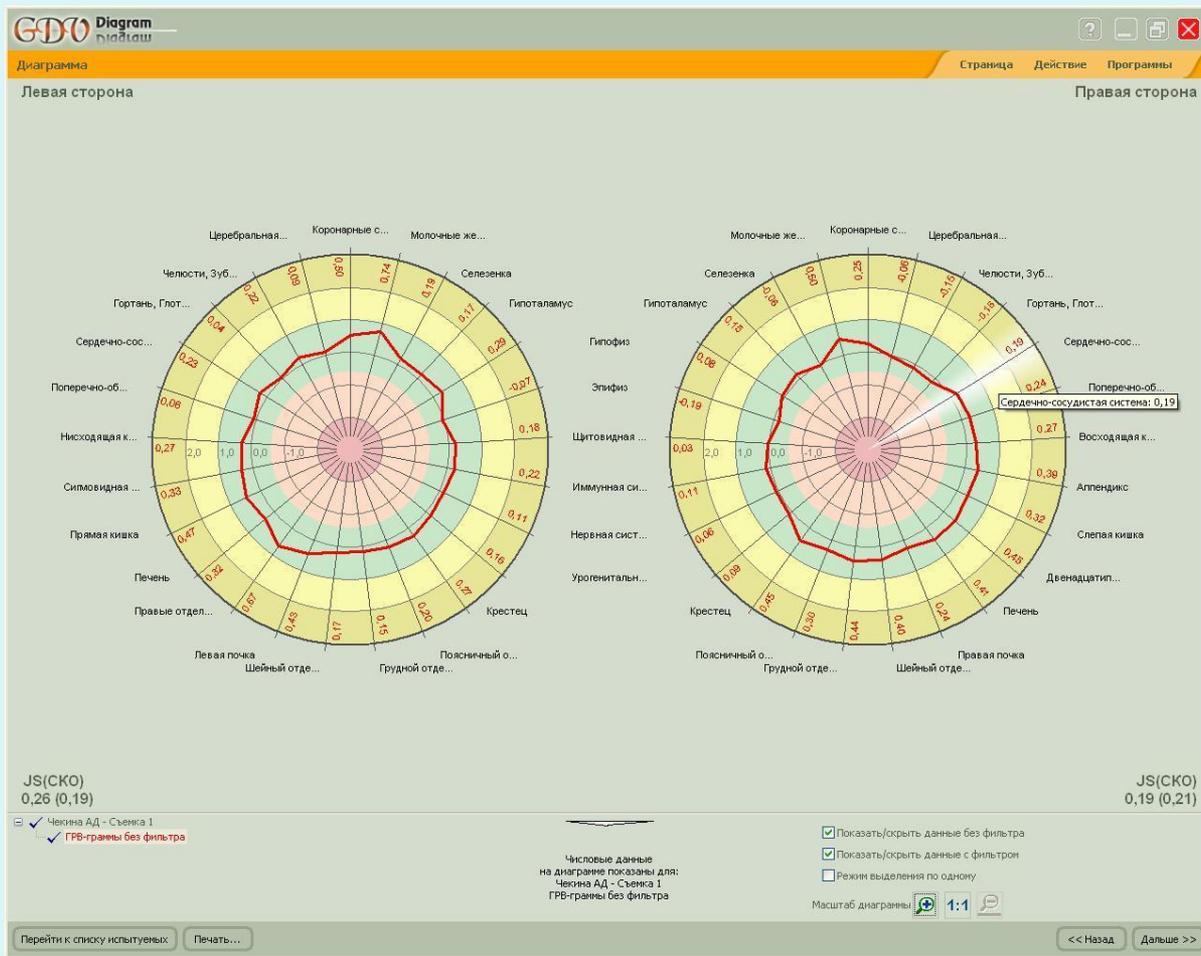
- объективность получаемой информации о состоянии биоэнергетики человека;
- высокая скорость проведения анализа (10-15 минут);
- возможность слежения за развитием процессов во времени при видео регистрации свечения;
- наглядность получаемых результатов;
- удобство хранения и обработки информации;
- методическая простота и удобство в эксплуатации;
- отсутствие каких либо особых требований к помещению, условиям окружающей среды, квалификации исполнителя;
- неинвазивность, безопасность процедуры;
- снятие информации только с пальцев рук.

Программа GDV Capture



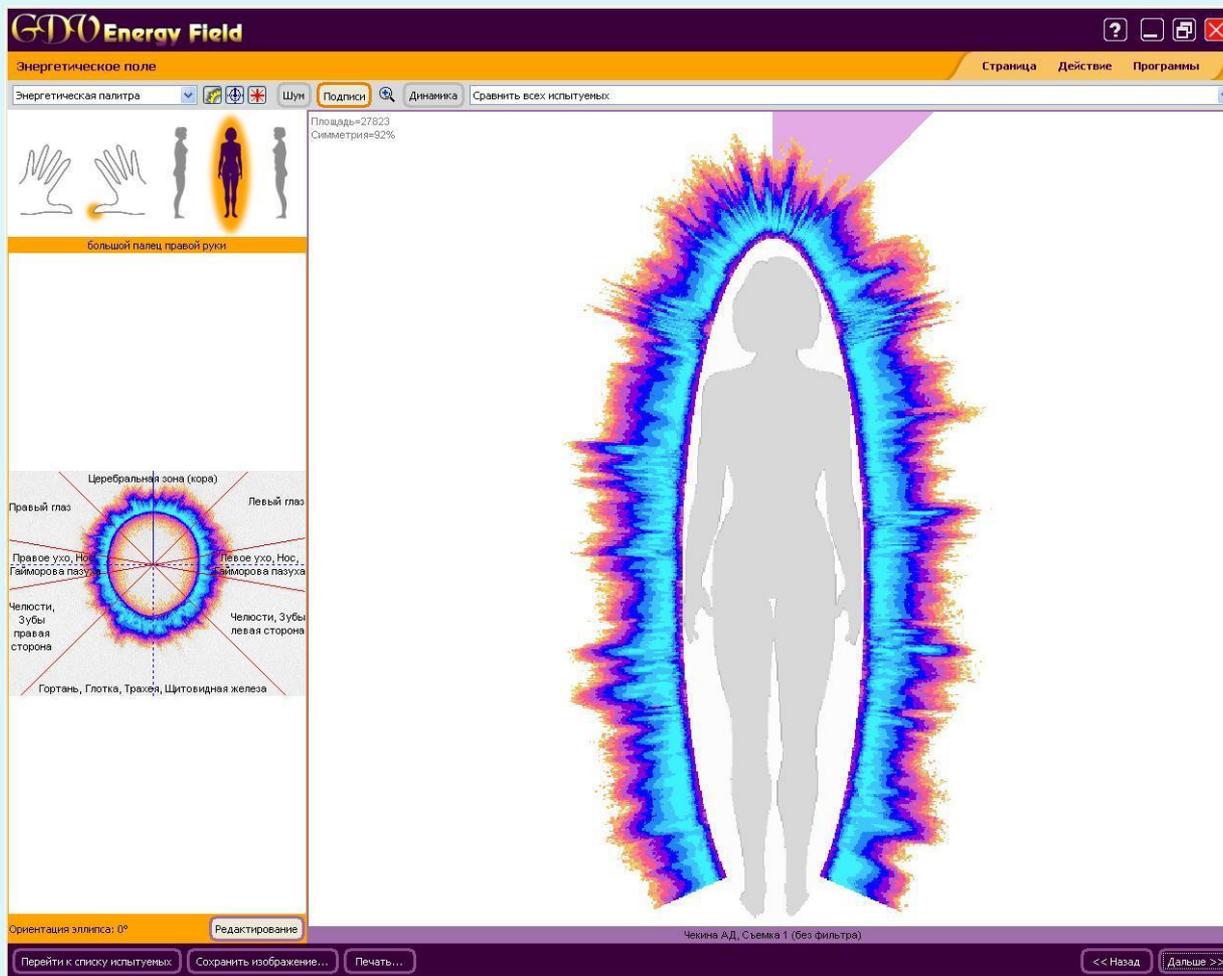
Программа GDV Capture позволяет управлять прибором и регистрирует изображения ГРВ-грамм.

Программа GDV Diagram



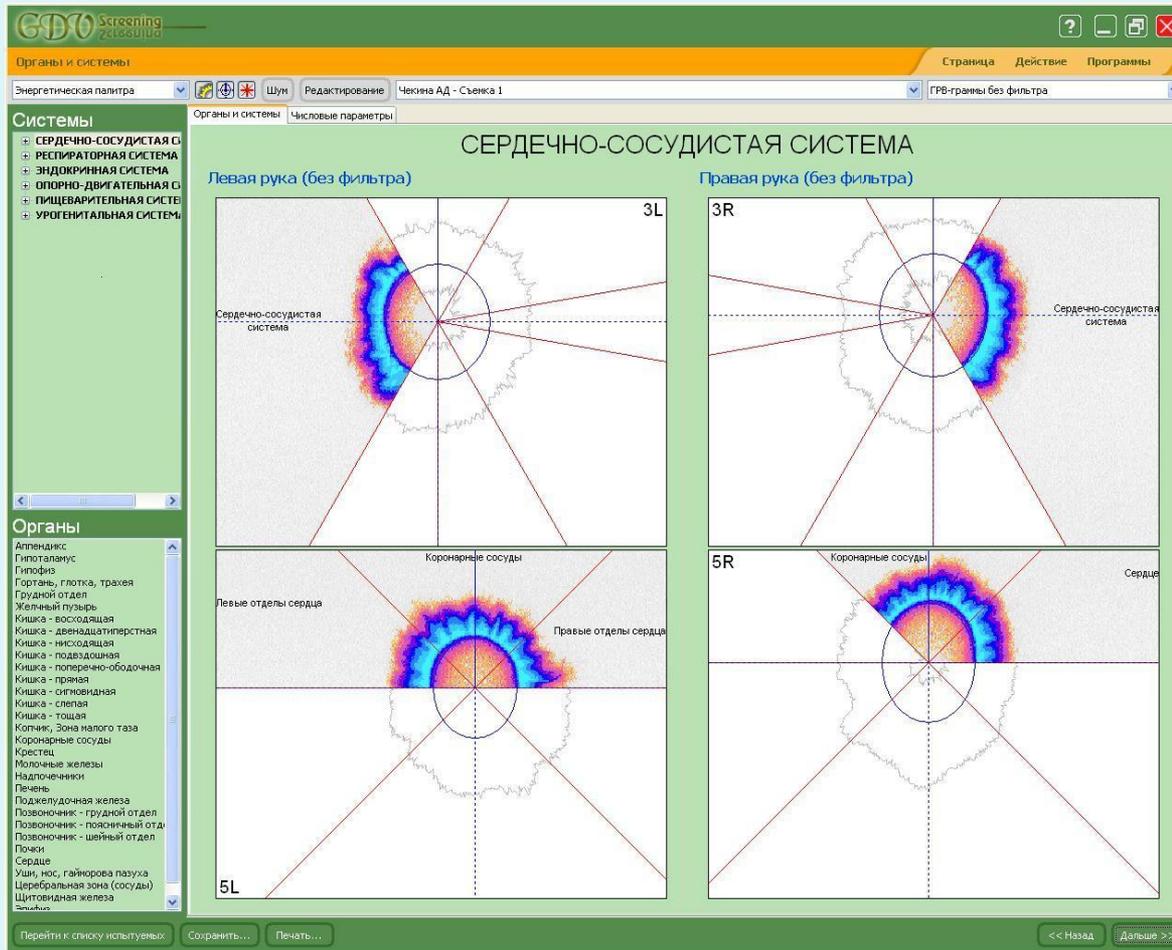
Программа GDV Diagram выводит на экран график ГРВ-параметров по функциональным системам организма в виде круговых диаграмм. Позволяет выявить напряженное состояние психики.

Программа GDV Energy Field



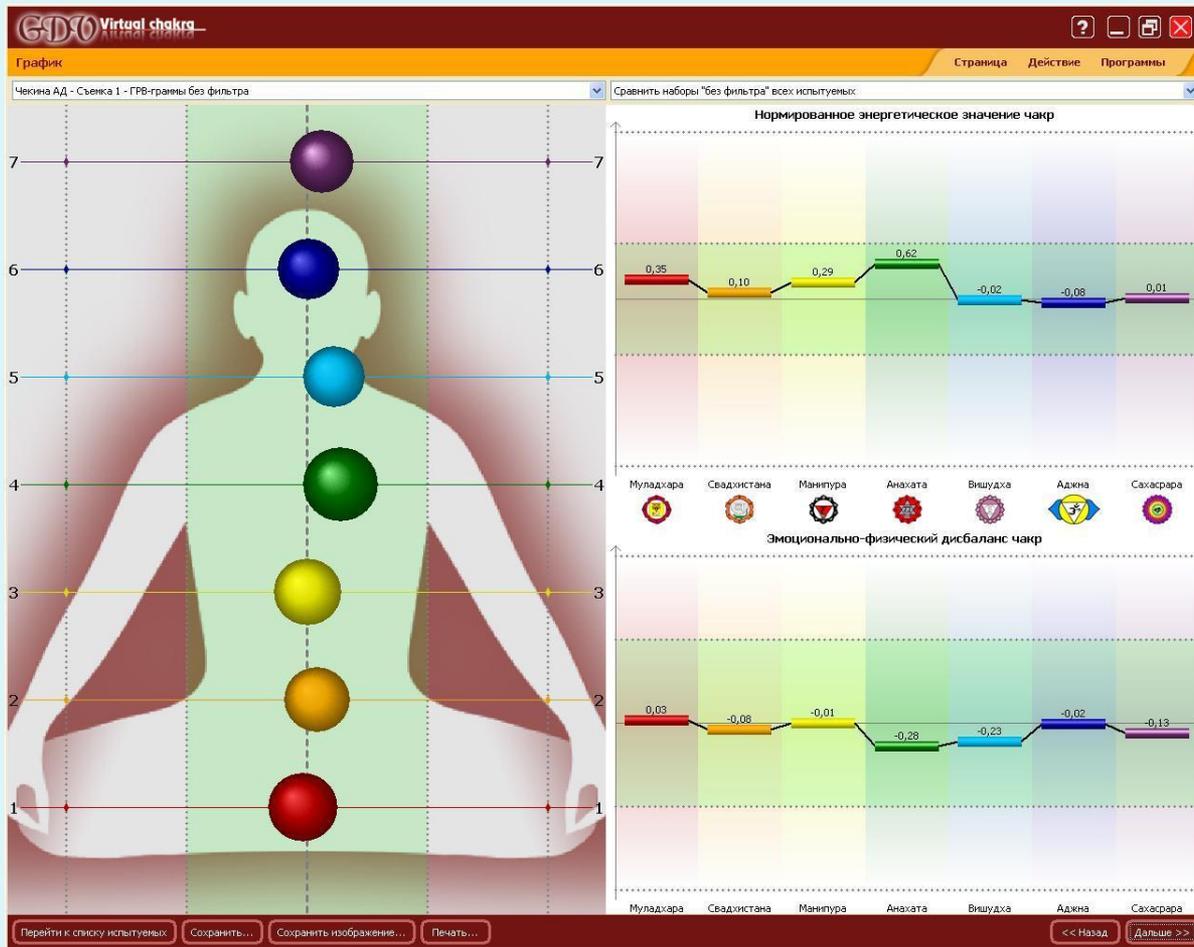
Программа позволяет строить модель распределения энергетического поля вокруг тела человека на основе секторного разбиения ГРВ-грамм пальцев рук.

Программа GDV Screening



Программа позволяет анализировать визуально ГРВ-граммы в секторах, относящихся к выбранному органу или системе организма, а также проводить мониторинг соответствующих этим секторам численных параметров.

Программа GDV Chakra



Программа предназначена для графического представления распределения ГРВ-параметров между энергетическими центрами тела – чакрами – на основе обработки ГРВ-грамм 10 пальцев рук человека.

Требования к проведению ГРВ

исследования

- Исследование должно проводиться в хорошо проветриваемой комнате и, желательно, изолированной от внешних шумов;
- Проводится на голодный желудок или через 3-4 час после легкой еды;
- Длинные ногти должны быть острижены;
- В течение трех дней перед исследованием не употреблять алкоголь, 12 часов не курить;
- Непосредственно перед началом исследования грязные руки следует вымыть, влажные руки протереть сухой салфеткой;
- Необходимо снять с рук обследуемого все металлические предметы (кольца, браслеты, часы);
- При проведении исследования пациент должен быть спокойным и не разговаривать.

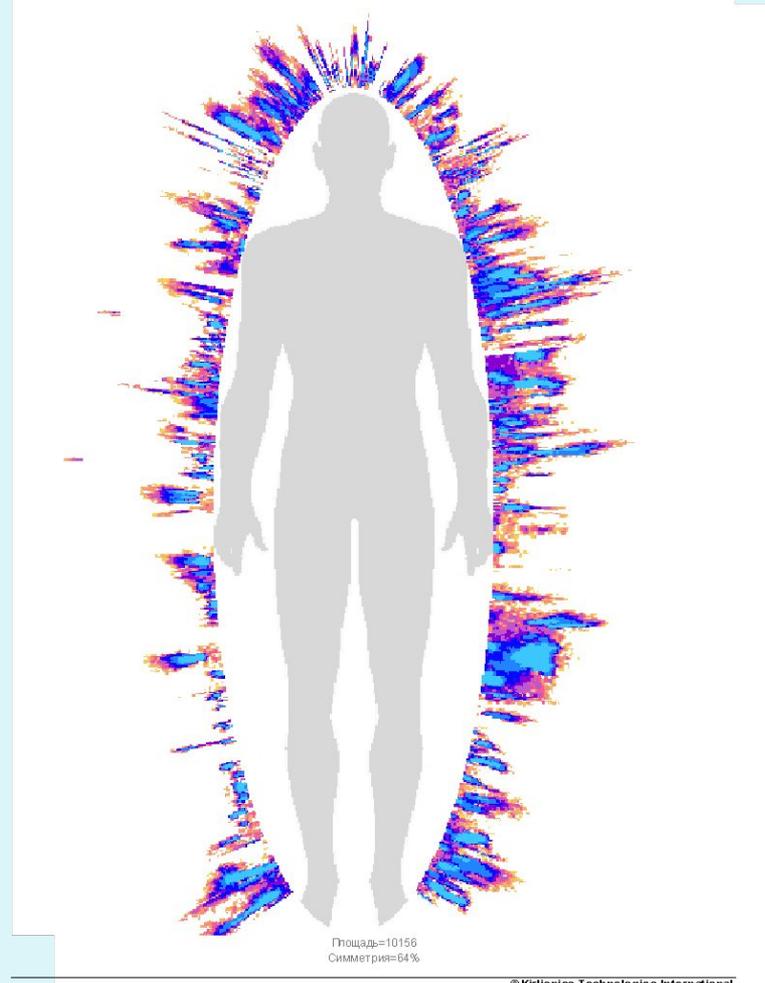
Общее энергетическое и физическое состояние обследуемого.

Булат Николай

22.06.89г

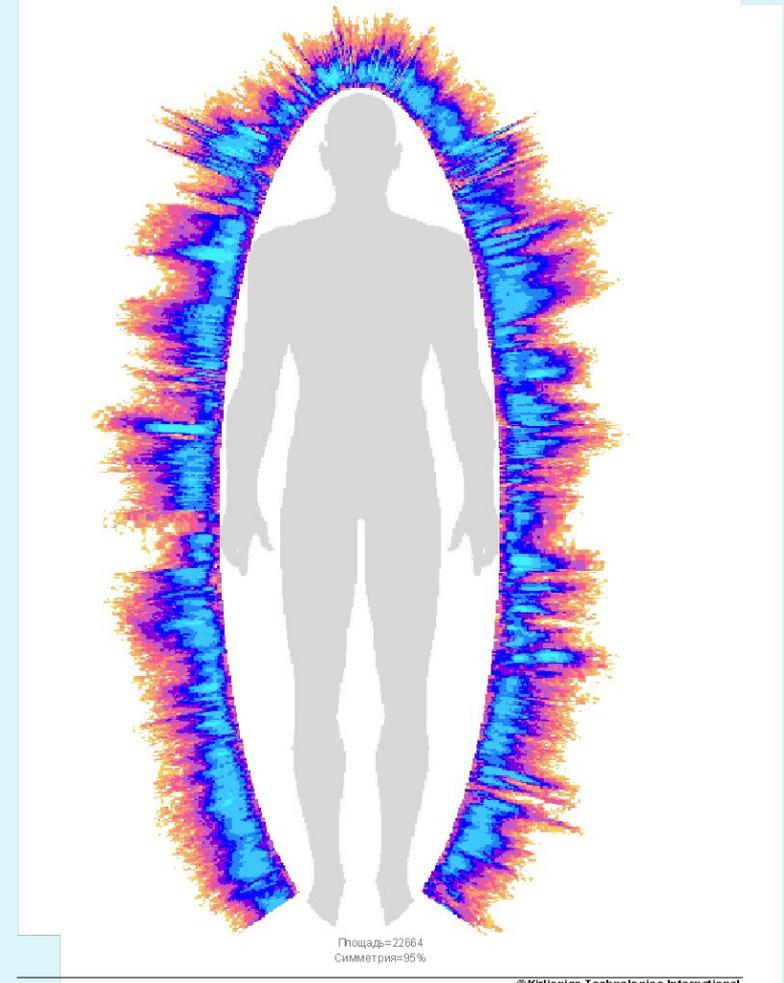
GDV Energy Field

Булат Николай, Съемка 9 (без фильтра)

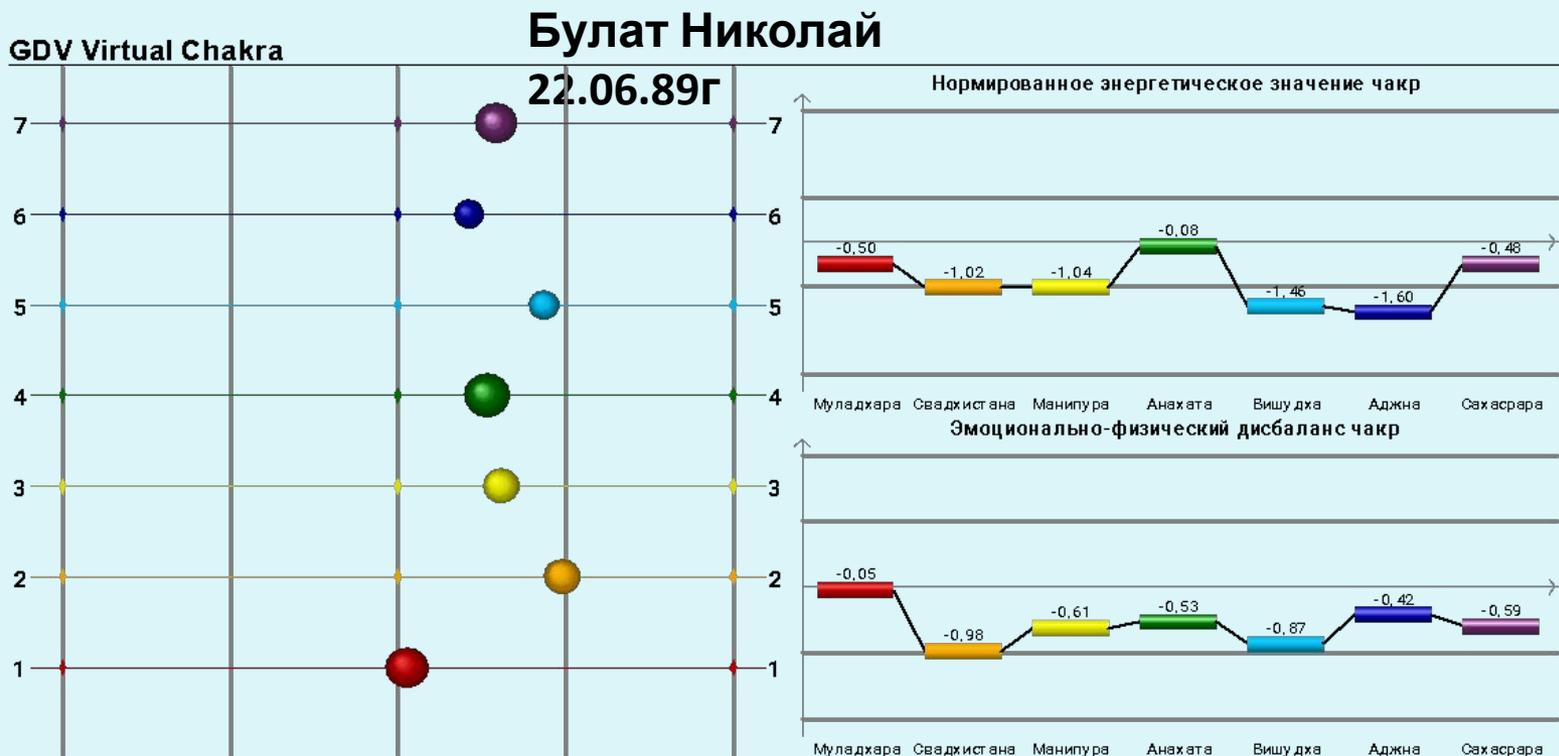


GDV Energy Field

Булат Николай, Съемка 9 (с фильтром)



Оценка сбалансированности функций внутренней регуляции организма (программа GDV Virtual Chakra.)



Числовые данные на графиках показаны для:
Булат Николай - Съемка 9 - ГРВ-граммы без фильтра

№	Имя тестируемого	Название чакры	Значение	Асимметрия	Правая	Левая
1	Булат Николай - Съемка 9 - ГРВ-граммы без фильтра	Сахасрара	-0,48	-0,59	-0,78	-0,19
		Аджна	-1,60	-0,42	-1,81	-1,39
		Вишудха	-1,46	-0,87	-1,89	-1,02
		Анахата	-0,08	-0,53	-0,35	0,18
		Манипура	-1,04	-0,61	-1,35	-0,73
		Свадхистана	-1,02	-0,98	-1,51	-0,53
		Муладхара	-0,50	-0,05	-0,52	-0,47

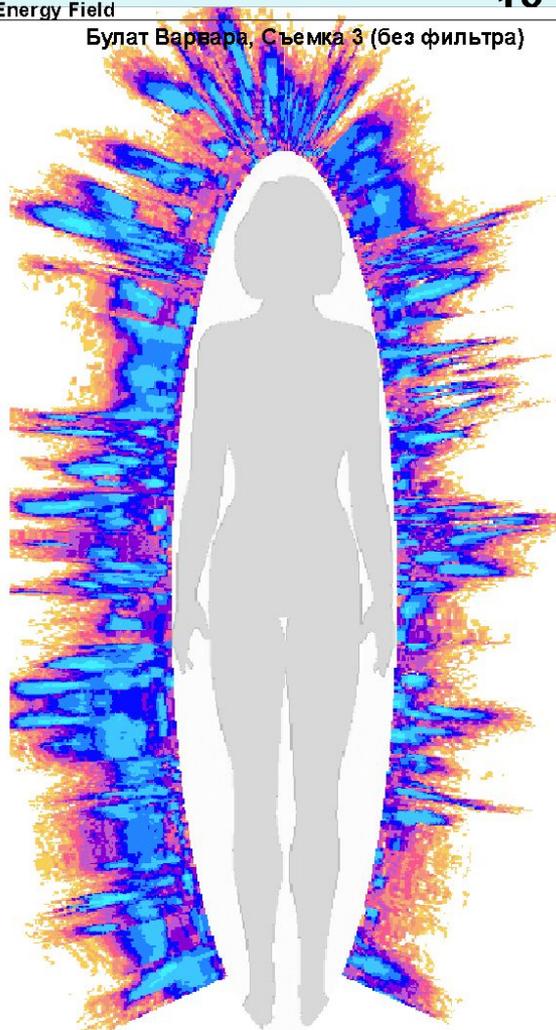
Общее энергетическое и физическое состояние обследуемого.

Булат Варвара

10.12.1991г.

GDV Energy Field

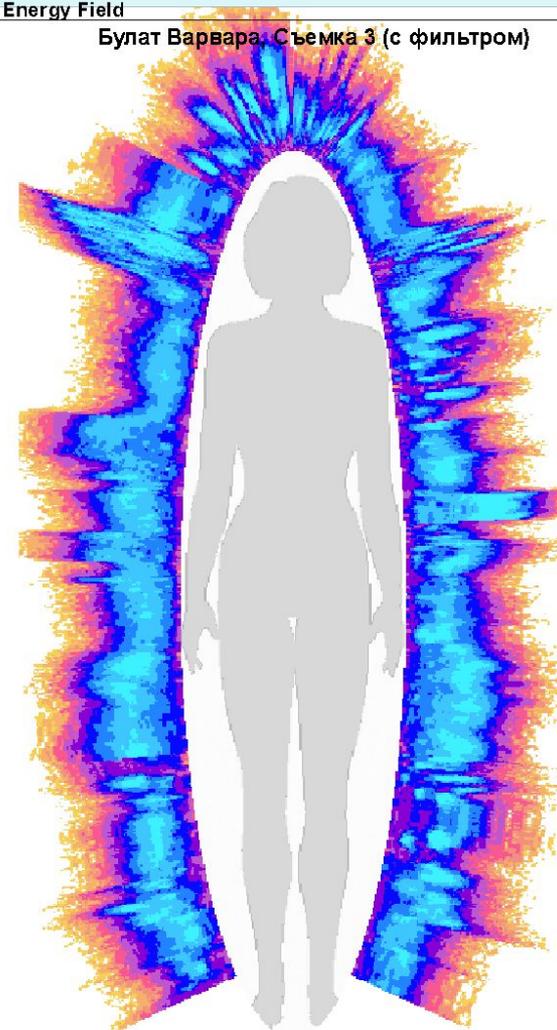
Булат Варвара, Съемка 3 (без фильтра)



Площадь=30319
Симметрия=88%

GDV Energy Field

Булат Варвара, Съемка 3 (с фильтром)



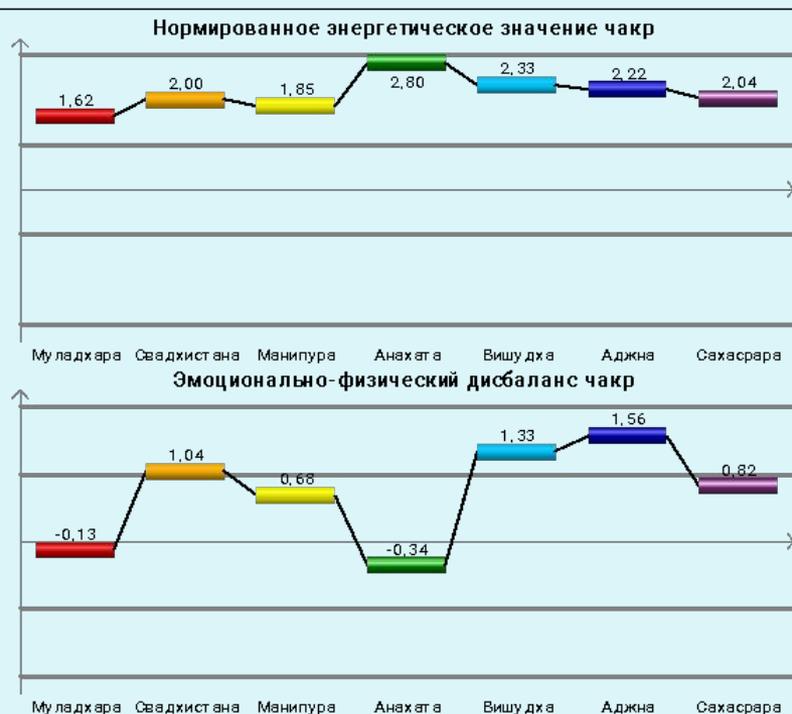
Площадь=34637
Симметрия=94%

Оценка сбалансированности функций внутренней регуляции организма (программа GDV Virtual Chakra.)

Булат Варвара

18.12.1991г.

GDV Virtual Chakra



Числовые данные на графиках показаны для:
Булат Варвара - Съемка 3 - ГРВ-граммы без фильтра

№	Имя тестируемого	Название чакры	Значение	Асимметрия	Правая	Левая
1	Булат Варвара - Съемка 3 - ГРВ-граммы без фильтра	Сахасрара	2,04	0,82	2,45	1,63
		Аджна	2,22	1,56	3,00	1,44
		Вишудха	2,33	1,33	3,00	1,67
		Анахата	2,80	-0,34	2,63	2,97
		Манипура	1,85	0,68	2,19	1,51
		Свадхистана	2,00	1,04	2,52	1,47
		Муладхара	1,62	-0,13	1,56	1,69

**Благодарим за
внимание!**