

Перспективы развития метода кроуноскопии и новые разработки МИП «Телебиомет» МТУСИ и компании «Биоэнтек»

Крыжановский Эдвард Владимирович, к.т.н.,

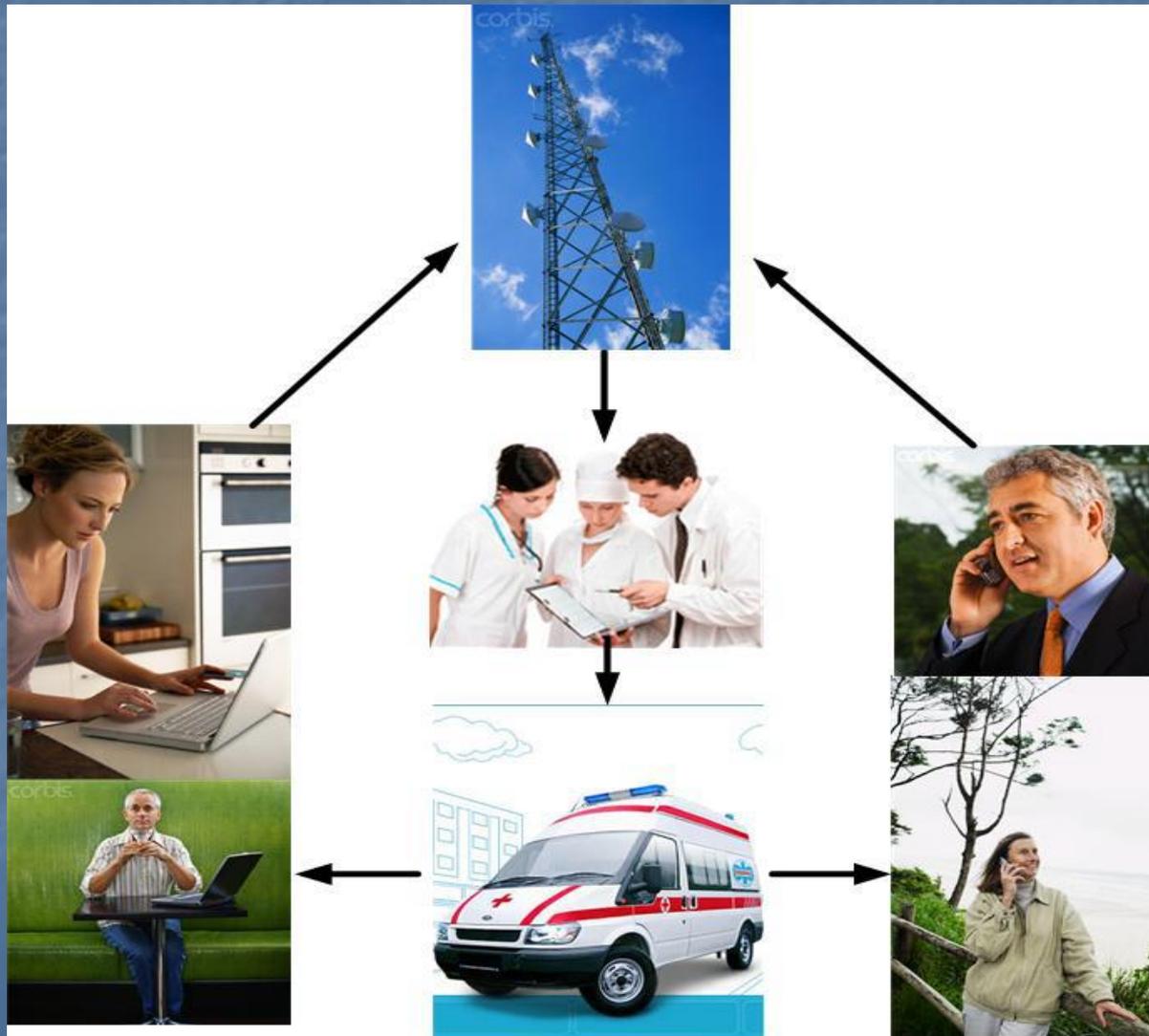


МИП «Телебиомет» МТУСИ

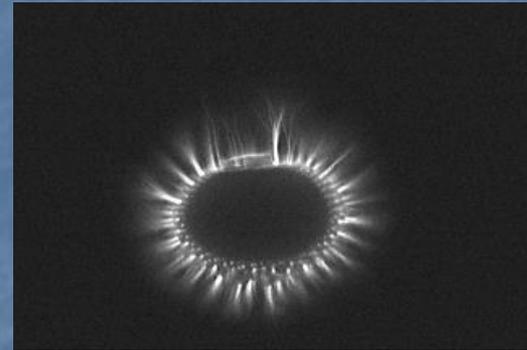
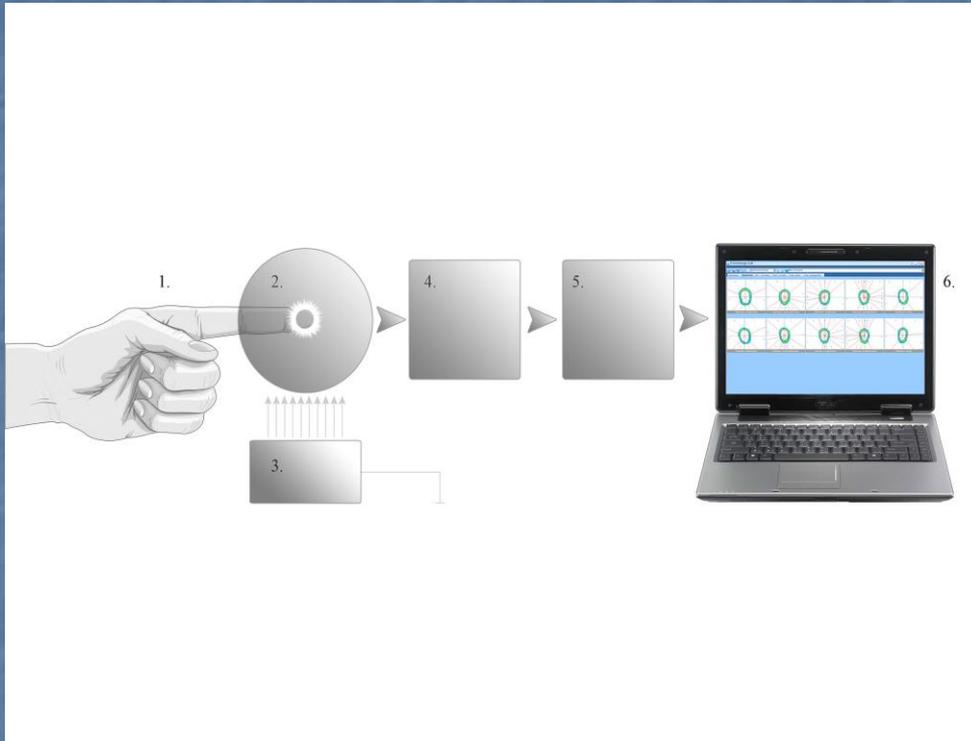
- Разработка эффективных технологий для оценки состояния физического и психического здоровья человека, а также методов его коррекции;
- Включение их в глобальную информационную сеть приема –передачи данных.



Медицина ближайшего будущего

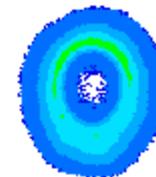
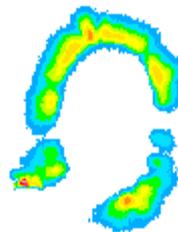
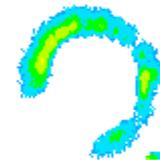
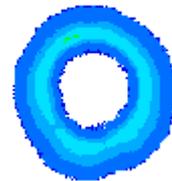
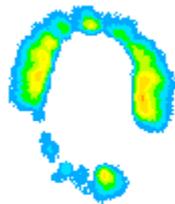
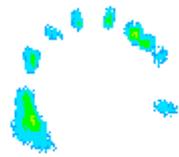
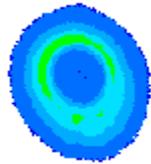


Кроуноскопия

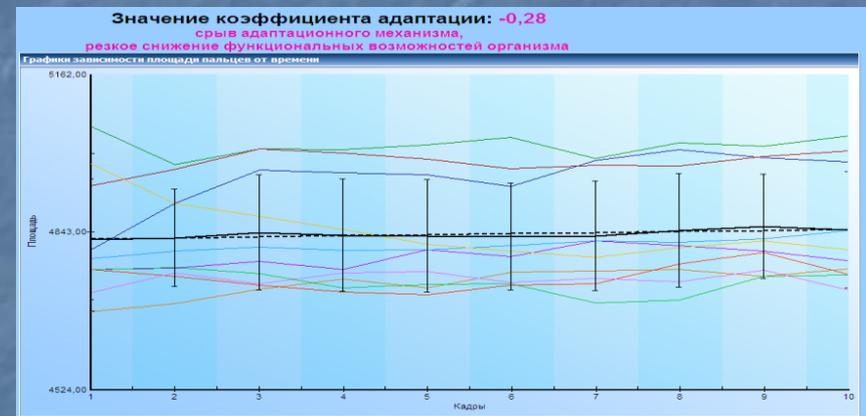
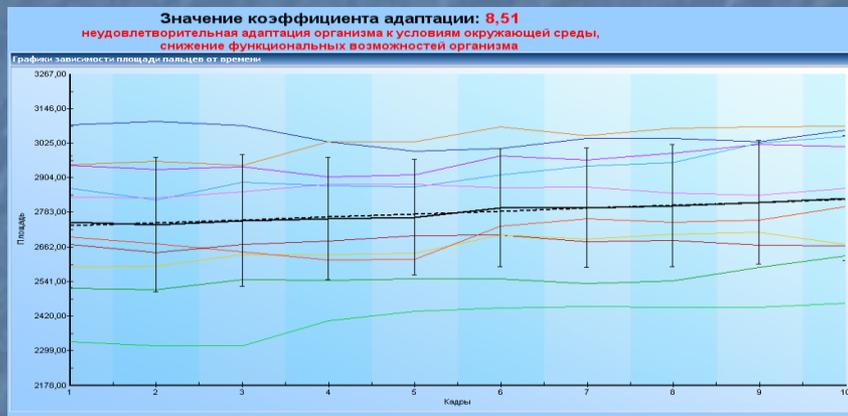
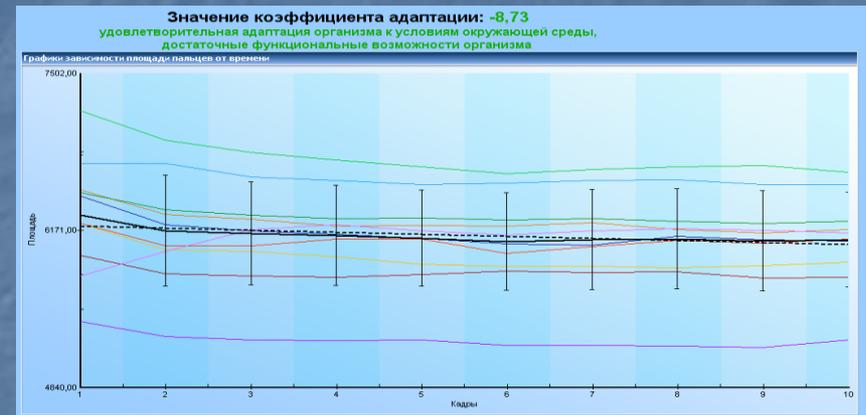
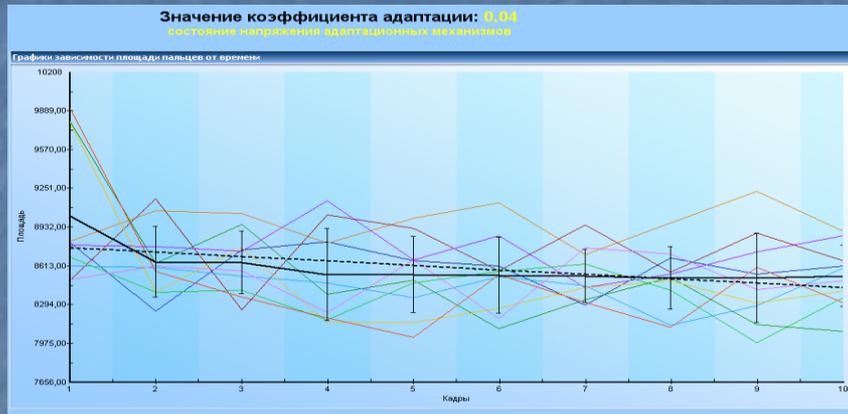


Работа системы построена на использовании оптических преобразователей, позволяющих получить статические и динамические изображения, которые позволяют определять различные состояния организма и его подсистем.

Типы коронных изображений пальцев человека

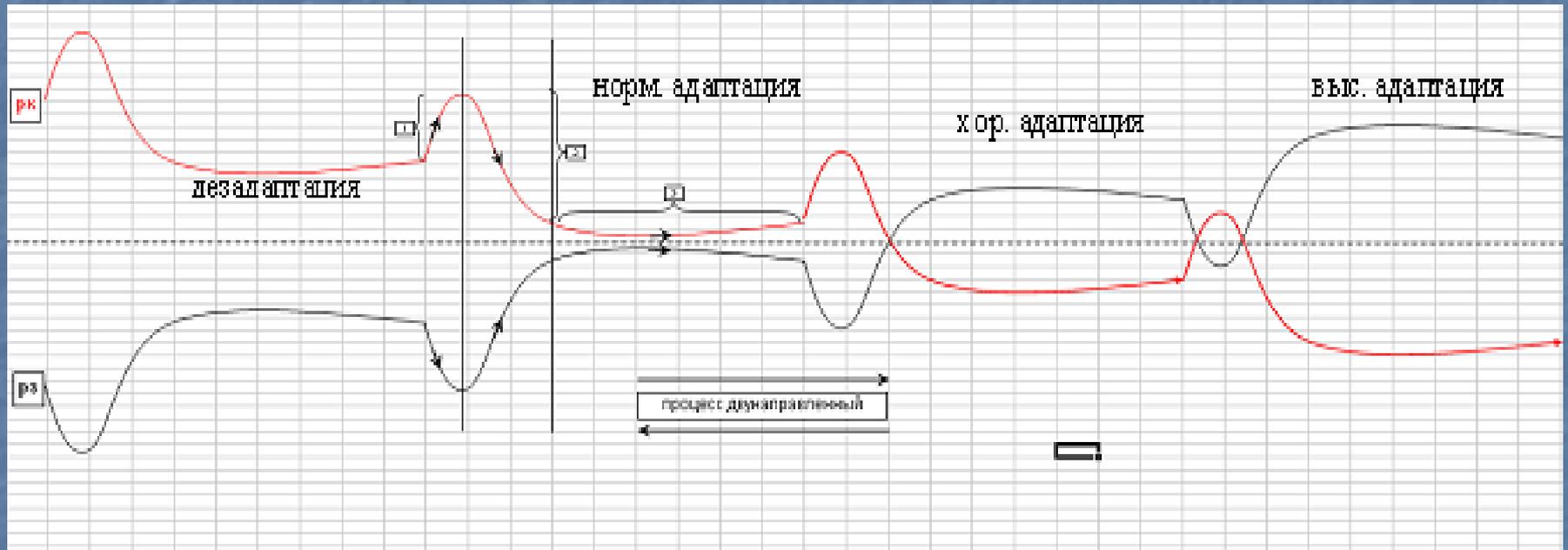


Оценка адаптационных резервов организма



Коэффициент выводится на основе характеристик реакции нервных окончаний пальца на внешнее специфическое воздействие электромагнитного поля, возникающего вблизи пальца.

Оценка структуры адаптации



Структура адаптации
по Д.А. Дроздову

Вышеприведенная схема описывает основные уровни адаптации:

- Дезадаптация – сопровождается развитием заболеваний
- Нормальная адаптация – практически здоров
- Хорошая адаптация – возможность переносить высокие психические и физические нагрузки
- Высокая адаптация – возможность переносить экстремальные психические и физические нагрузки

Классификация создана на анализе более 400 кроунограмм пациентов с различной патологией прошедших адаптационную терапию для повышения уровня адаптации и активизации механизмов самоизлечения организма

Кроуноскопия позволяет:

- Выявлять наличие дисфункций органов и систем задолго до проявления клинических симптомов.
- Рассчитать степень адаптивных резервов организма в виде числовых показателей.
- Обнаруживать изменения психоэмоциональных состояний до наступления психологического срыва.
- Осуществлять своевременный контроль изменения адаптации позволяющий снизить риск техногенных катастроф по вине человеческого фактора
- Корректировать состояние организма на психологическом, физиологическом и адаптационном уровнях.

Кроуноскоп с ноутбуком



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.AE95.H00826

Срок действия с 09.10.2007 по 08.10.2008

0877117

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11AE95
ПРОДУКЦИИ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НИИ-ТЕСТ"
Юридический адрес: 127591, Москва, ул. Дубинская, д.44а
Фактический адрес: 119121, Москва, Ружейный пер., д. 6, стр. 1, тел. (495) 241-51-36, факс (495) 241-51-36

ПРОДУКЦИЯ Аппарат для регистрации коронного разряда свечения объектов
«КРОУНОСКОП».
Серийный выпуск
ТУ 4389-001-98618619-2007.

код ОК 005 (ОКП):
43 8900

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ Р МЭК 60950-2002.

код ТН ВЭД:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «Биоэнергетические технологии», ИНН:7838374198
196105, г. Санкт-Петербург, ул. Свеаборгская, 12 пом 18Н

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «Биоэнергетические технологии», ИНН:7838374198
196105, г. Санкт-Петербург, ул. Свеаборгская, 12 пом 18Н

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 5/14В10NT от 08.10.2007 г. ИЛ ЭТИ "ТЕСТ РПЭМ", рег. №
РОСС RU.0001.21MO54, адрес: 141400, МО, г. Химки, Нагорное шоссе, д. 2.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации 3.



Руководитель органа

подпись

Т.В. Заболотная

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

А.В. Пешков

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 67839

**УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОСТОЯНИЯ
ЧЕЛОВЕКА**

Патентообладатель(ли): *Крыжановский Эдвард Владимирович*
(RU)

Автор(ы): *Крыжановский Эдвард Владимирович* (RU)

Заявка № 2007122663

Приоритет полезной модели 07 июня 2007 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных
моделей Российской Федерации 10 ноября 2007 г.

Срок действия патента истекает 07 июня 2012 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной
собственности, патентам и товарным знакам

Б.П. Симонов



Программное обеспечение для самокоррекции

- Компьютерные игры могут быть предназначены для различных возрастных и социальных групп населения.
- Управление персонажами игр осуществляется не с клавиатуры или при помощи «мыши», а непосредственно эмоциями человека, его психическими состояниями — состоянием покоя или состоянием радости, состоянием мобилизации на достижение цели и др.
- Проявляются такие состояния меняющимися оптическими эффектами, которые прибор регистрирует с кончиков пальцев.
- Человек учится управлять своими эмоциями за считанное количество сеансов

Эффекты БОС-терапии:

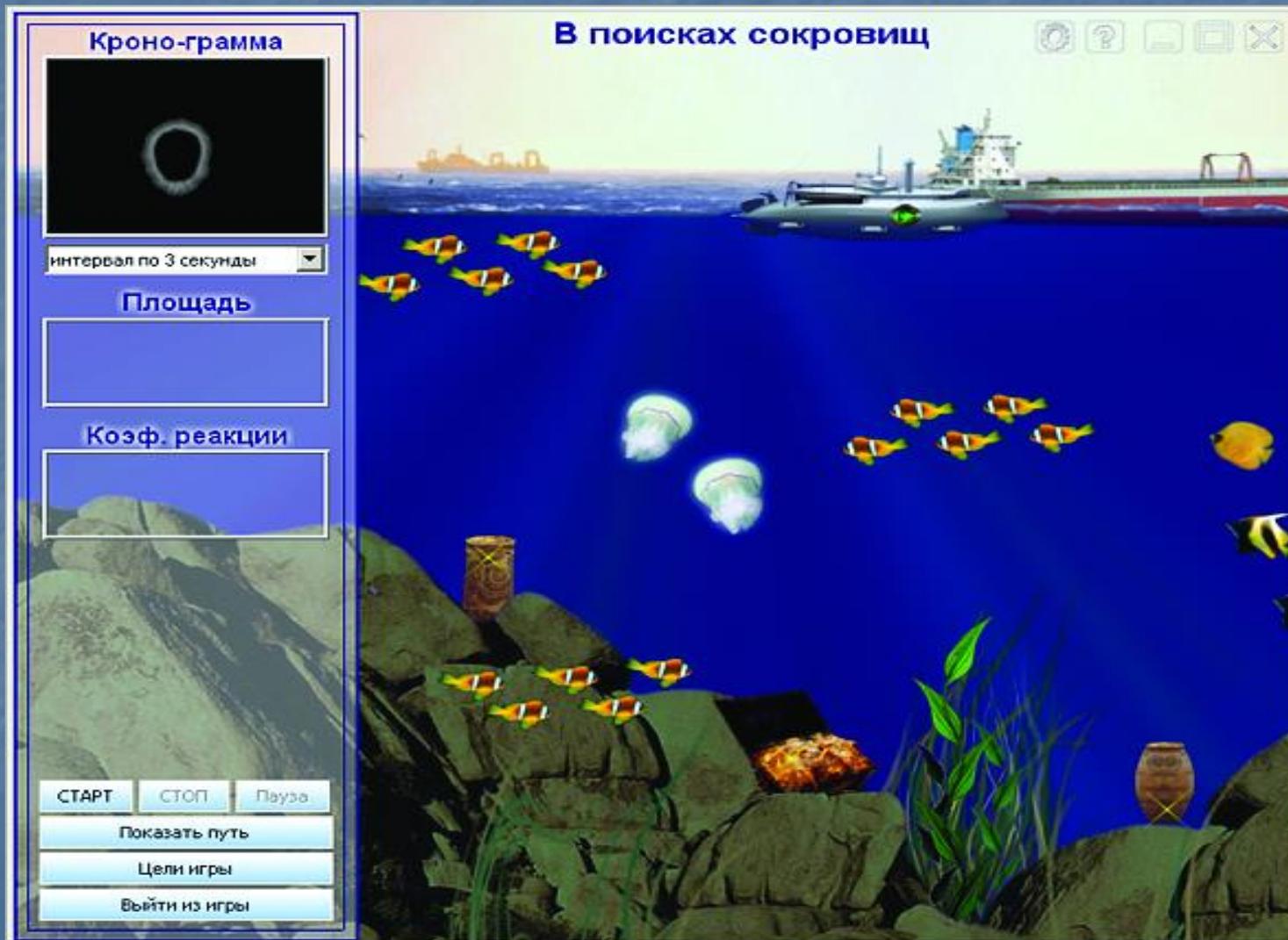
- Релаксация и мобилизация,
- быстрое переключение внимания и концентрация,
- снятие стресса,
- повышение восприятия и запоминания



Пример однопараметрической программы для Кроун БОС



Пример двухпараметрической программы для Кроун БОС



Новые БОС технологии

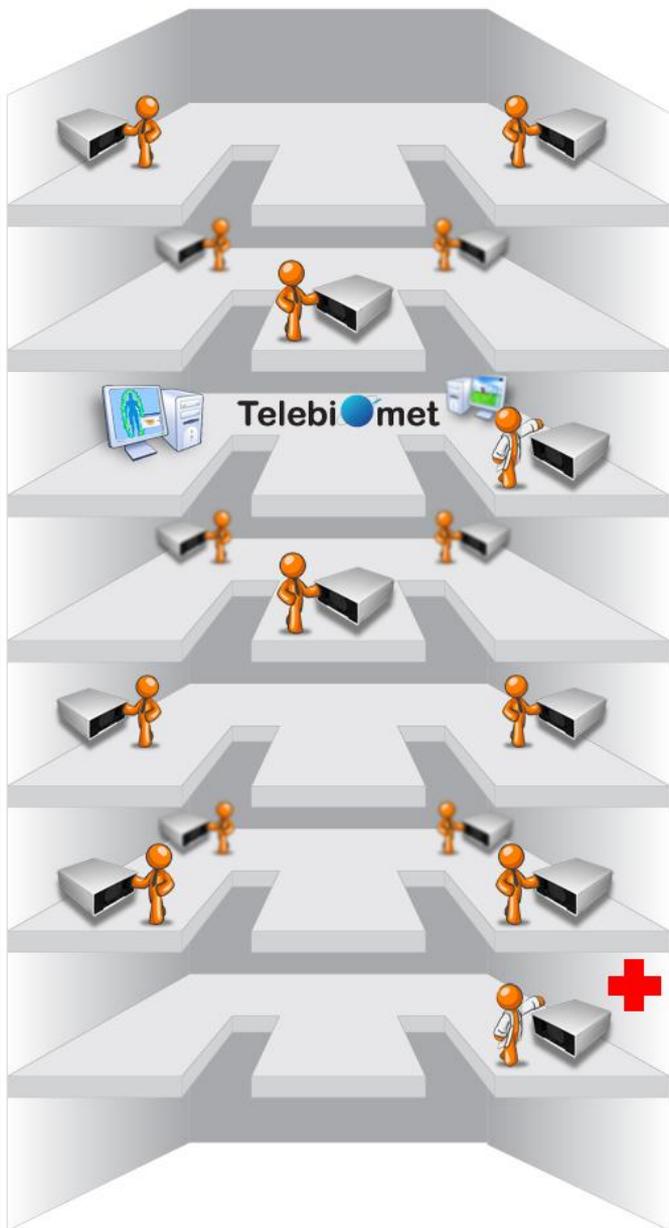


corbis

Проект Телебиомет

```
bb@0.@line  
#include<HPP/ABPP00.h>  
... (GlobalsPtr glob Ptr imagePtr long rowBytes)  
#ifdef AEL_C  
short j;  
short i = glob->lastStrip == 0? BlockHeight : (glob->imageHeight & 7);  
register long skipBytes = rowBytes * 4;  
register char *localImagePtr = (char *)imagePtr;  
register char *y1_yuv = (char *)glob->Y1_YUV;  
register char *y2_yuv = (char *)glob->Y2_YUV;  
register char *y3_yuv = (char *)glob->Y3_YUV;  
register char *y4_yuv = (char *)glob->Y4_YUV;  
...  
... = skipBytes  
...  
... (rowBytes)  
... (rowBytes)
```





Структура
расположения
кроуноскопов
в ГУТ на
пр.Большевииков



Центр телеметрии и биомедицинских технологий
Санкт-Петербургского государственного университета телекоммуникаций
им. проф. М.А. Бонч-Бруевича

Проект AI boil IT

В рамках образовательных учреждений метод используется для:

- Проведения экспресс-анализа и мониторинга устойчивости психофизического состояния студентов с целью улучшения здоровья и повышения эффективности учебной деятельности.

- Обнаружения риска развития болезни студента задолго до их физического проявления.

- Создания паспорта здоровья студента.

- Организация мониторинга групп риска студентов и преподавателей в течение учебного года.

- Коррекция психо-эмоционального состояния студента.

- Повышение качества жизни студента и преподавателя.



Развитие метода кроуноскопии связано с решением научных задач в следующих областях:

- Оптике

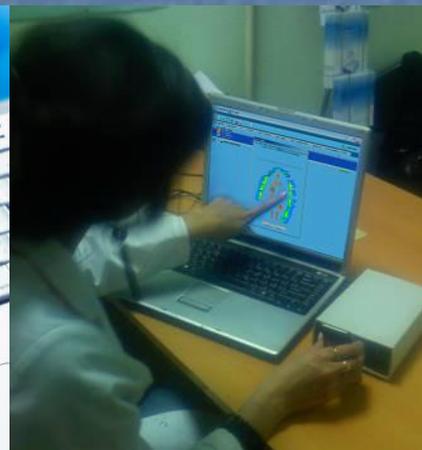
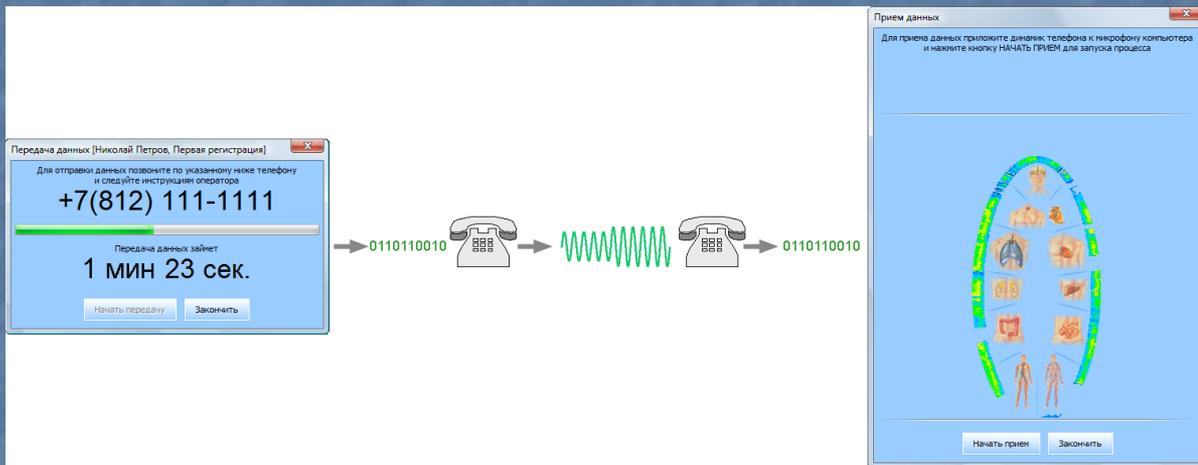
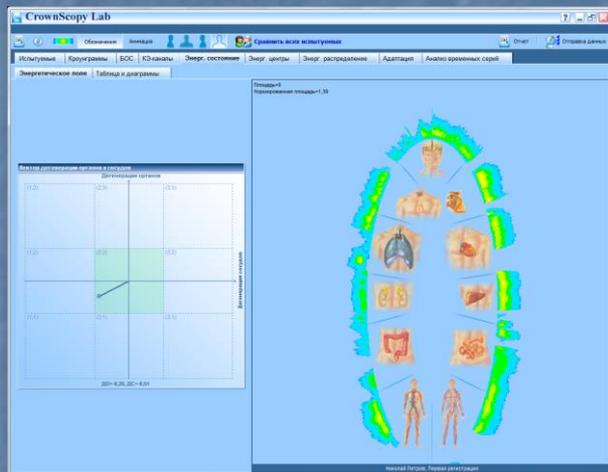
- Обработки изображений и сигналов

- Математического моделирования физических процессов лежащих в основе эффекта

- Разработки прикладных компьютерных программ и т.д.



Передача оптических фреймов по телефонной связи





Использование технологий здоровья в образовательных учреждениях ПОЗВОЛИТ

- ❖ Проводить экспресс-анализ и мониторинг устойчивости психофизиологического состояния школьников и студентов с целью улучшения здоровья и повышения эффективности учебной деятельности.
- ❖ Обнаружить риск развития болезни учащегося задолго до ее физиологического проявления
- ❖ **Создавать паспорт здоровья учащегося**
- ❖ Организовать мониторинг групп риска учащегося в течение учебного года
- ❖ Повысить качество жизни школьника, студента и преподавателя.
- ❖ Обслуживать большое количество периферийных абонентов и производится по сети Интернет.





Паспорт здоровья студента



ФИО: Ахонькова
Лариса Петровна

Студентка гуманитарного факультета
СПбГУТ им. проф. Бонч-Бруевича



Кровь: 1. Группа
2. Резус-фактор

Аллергии: 1. Реакции
2. Непереносимость

Сахар: 1. В крови
2. В моче

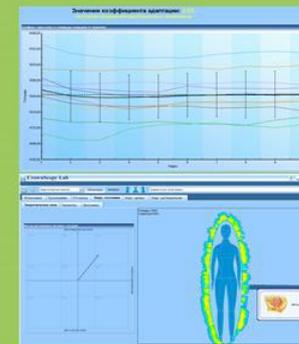
Холестерин

Артериальное давление
Пульс

Кроуноскопия



Контакты: 8-911-8888888



Развитие технологий здоровья позволит

Решать научные задачи в рамках ВУЗа в области:

- оптики,
- обработки изображений и сигналов,
- математического моделирования физических процессов лежащих в основе эффекта,
- разработки прикладных компьютерных программ и т.д.

Новые возможности кроуноскопии

- Интерпретация результатов кроуноскопии в рамках концепции У-СИН китайской медицины
- Использование кроуноскопа в качестве полиграфа
- Использования кроуноскопа в качестве инструмента для повышения интуиции

Использование кроуноскопа в качестве полиграфа

Существует три типа вопросов, а именно: нейтральные, значимые и контрольные вопросы.

- *Нейтральные вопросы* относятся к разряду общих и не должны вызывать возбуждения (например: «Вы живете в России?», «Ваше имя Иван?» и т. п.) Нейтральные вопросы играют роль наполнителей. Поэтому при обработке результатов тестирования физиологические реакции на эти вопросы игнорируются. Наполнители могут использоваться для того, чтобы проверить, насколько внимателен испытуемый к вопросам экзаменатора.
- *Значимые вопросы* — это специальные вопросы, касающиеся преступления. Например, в случае с кражей может быть задан следующий вопрос: «Вы брали эту фотокамеру?» Конечно, как виновные, так и невиновные испытуемые ответят на этот вопрос «нет», иначе бы они сознались в краже. Ожидается, что значимые вопросы вызывают более сильное возбуждение у виновных подозреваемых (поскольку они лгут), чем у невиновных (поскольку они говорят правду).
- *Контрольные вопросы* имеют отношение к поступкам, которые связаны с расследуемым преступлением, но непосредственно на него не указывают. Они всегда носят обобщенный характер, умышленно размыты и охватывают длительный период времени. Их цель — привести испытуемых в замешательство (как виновных, так и невиновных) и вызвать возбуждение. Эта задача облегчается тем, что, с одной стороны, не оставляет подозреваемому выбора, кроме как лгать при ответе на контрольные вопросы, и, с другой стороны, показывает ему, что полиграф выявит эту ложь.

CrownScopy Registration

Калибровка | **Регистрация** | **Серийная съемка**

Длительность серии: 0 ч 10 мин 0 сек

Интервал между съемками: 10 сек.

Длительность одной съемки: 2 сек - 10 кадров

Тип регистрируемого объекта: Регистрация пальца

Имя испытуемого: Испытуемый

безымянный палец левой руки

Комментарий

Файл данных: c:\BioEntechData\Испытуемый.srd

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

Съемка серии кроунг рамки

До конца серии осталось: 00:06:08

До следующей съемки осталось: 00:08

Остановить

Регистрация кроунг рамки

Снято кадров - 1

Cancel

График зависимости площади свечения от номера съемки

Номер съемки	Площадь
1	0.00
2	0.00
3	0.00
4	0.00
5	0.00
6	0.00
7	0.00
8	0.00
9	0.00
10	0.00
11	0.00
12	0.00
13	0.00
14	0.00
15	0.00
16	0.00

Windows taskbar: пуск, Безымянный..., presentation..., Презентация1, 60c.ppt [Pe..., Яндекс.Кар..., Реферат: Ц..., Босбосбос..., C:\кроунос..., Crown-Reg, EN, 21:34

Использования кроуноскопа в качестве инструмента для повышения интуиции

Развить интуицию и добиться успеха в жизни — это возможно! Тренажер интуиции способен развить Вашу интуицию и научить вас делать правильный выбор в бизнесе, выборе профессии, спутника жизни или в любых вопросах, где жизнь ставит вас перед выбором.

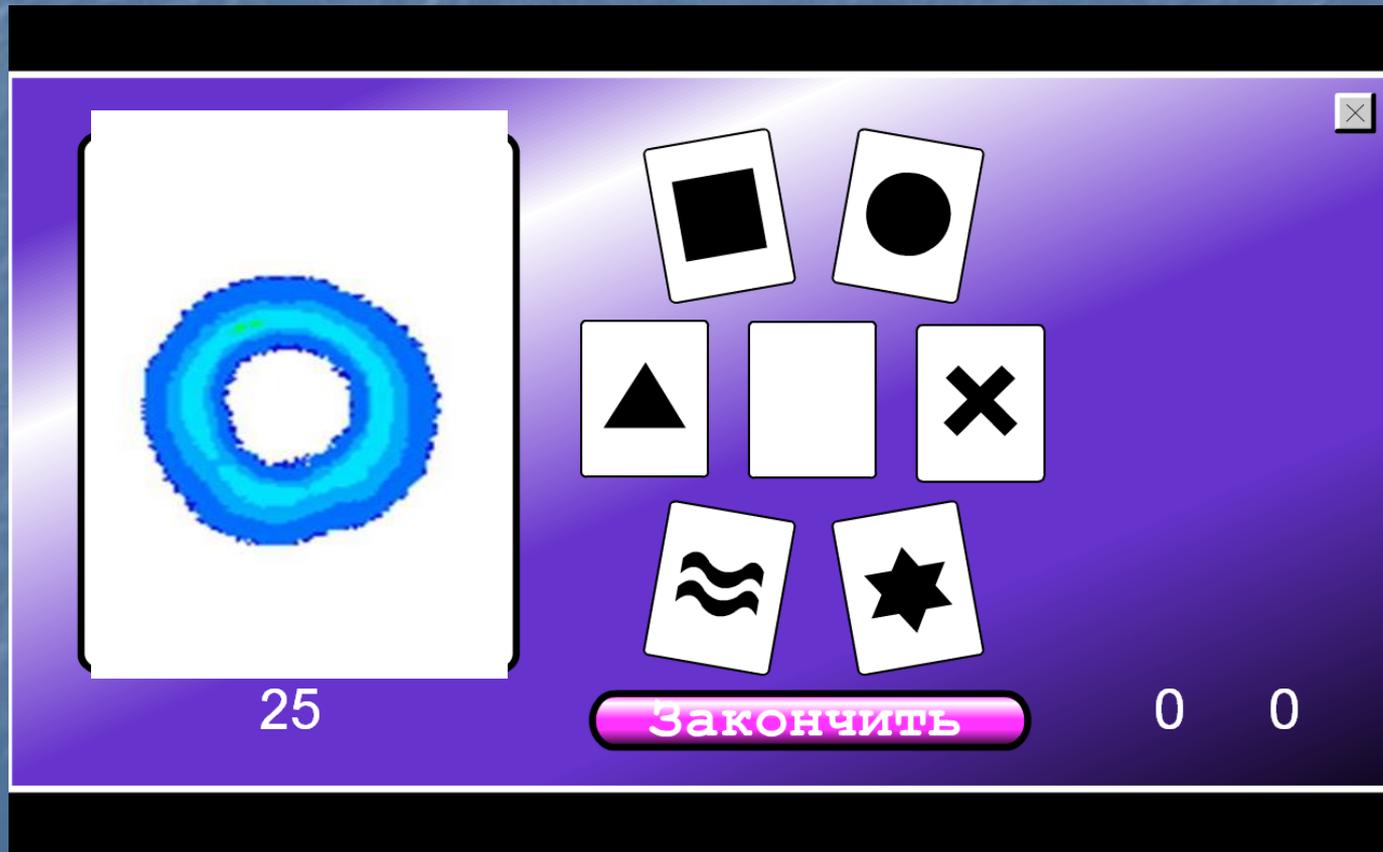
Формируется рефлекс автоматически, не думая, принимать верное решение. Этот же принцип переносится в жизнь.

- Хотя шестым чувством в той или иной степени обладает каждый, все же в повседневной жизни далеко не все нагружают его так же активно, как и первые пять.
- А в жизни работает одно простое правило — если не уделять должного внимания какому-то органу или мышце, то постепенно они начинают атрофироваться — за ненадобностью. Однако если вовремя спохватиться и начать тренировать эту зону, то через какой-то промежуток времени все снова будет в норме.

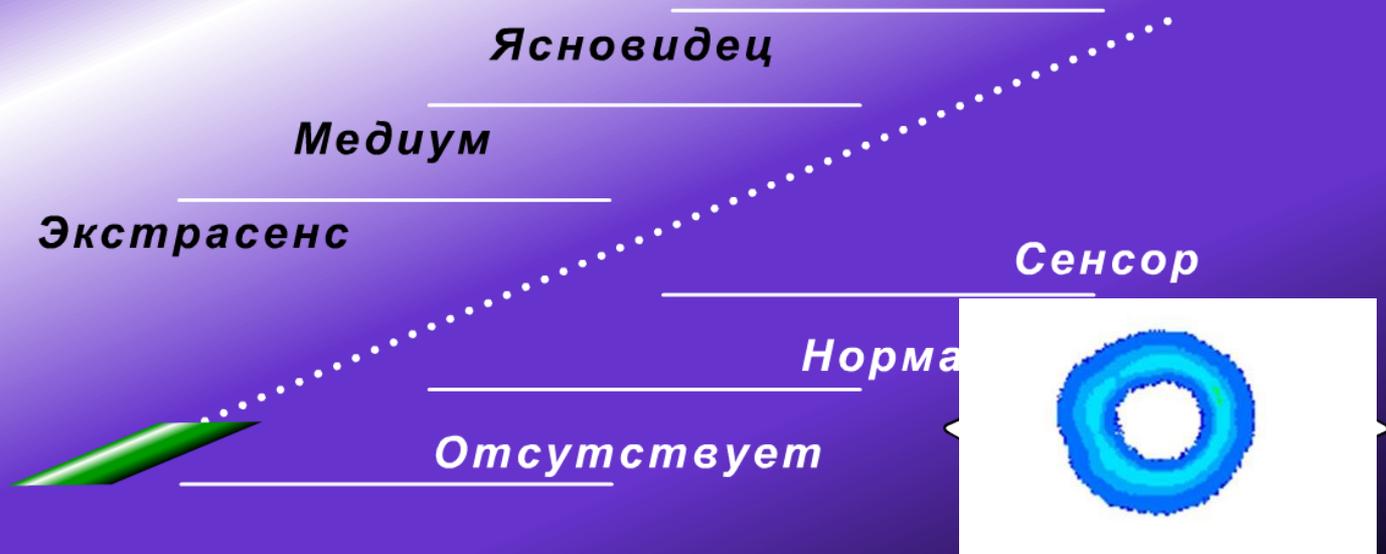
Тренировка интуиции очень схожа с накачкой мышц.

- Задача аппарата во время тренировки — создать условия, при которых изменяется внутреннее состояние тренирующегося. При начальных тренировках занимающийся может испытывать страх перед неизбежным наказанием за ошибку в предугадывании "опасной" кнопки. В дальнейшем может возникать раздражение и даже агрессия на факт наказания.
- Такие условия наиболее сложны для удержания состояния спокойствия. Для сохранения внутреннего равновесия от работающего с тренажером требуется собранность и хладнокровие. Возникает необходимость волевым усилием применять эти качества во время тренировки.

Прибор для повышения интуиции



Уровень интуиции



Кроун У-СИН

СИСТЕМА «У СИН»

ОГОНЬ

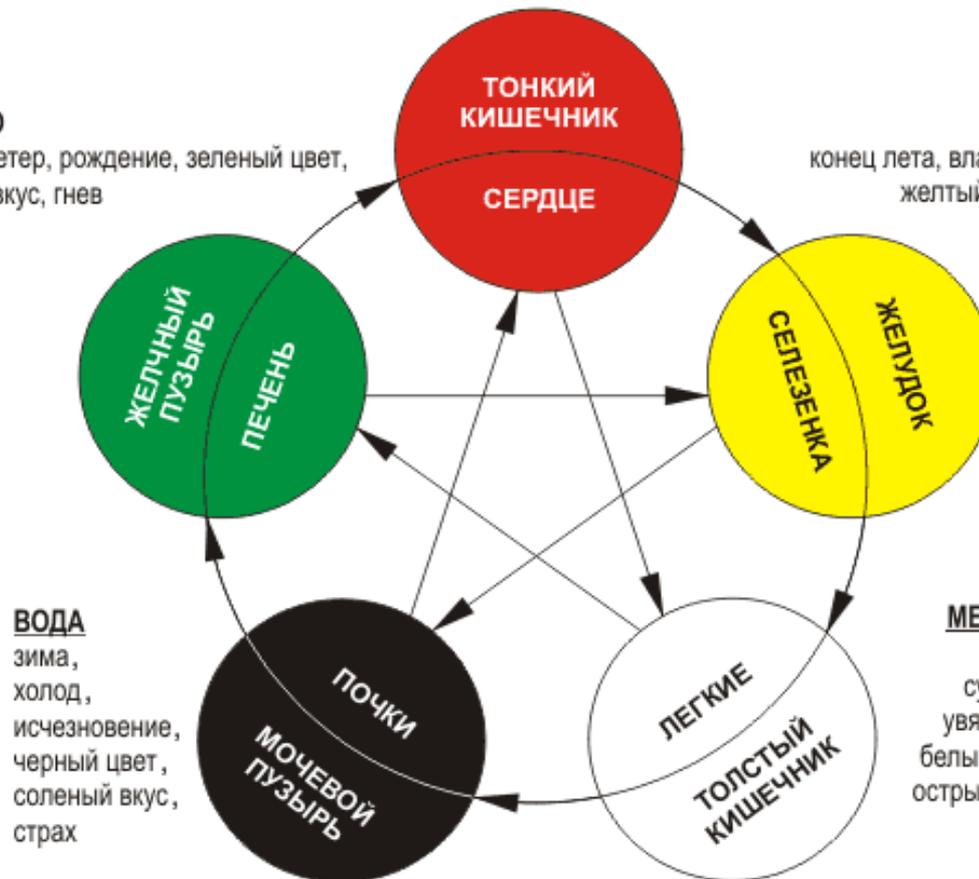
лето, жара, развитие, красный цвет, горький вкус, радость

ДЕРЕВО

весна, ветер, рождение, зеленый цвет, кислый вкус, гнев

ЗЕМЛЯ

конец лета, влажность, изменение, желтый цвет, сладкий вкус, размышление

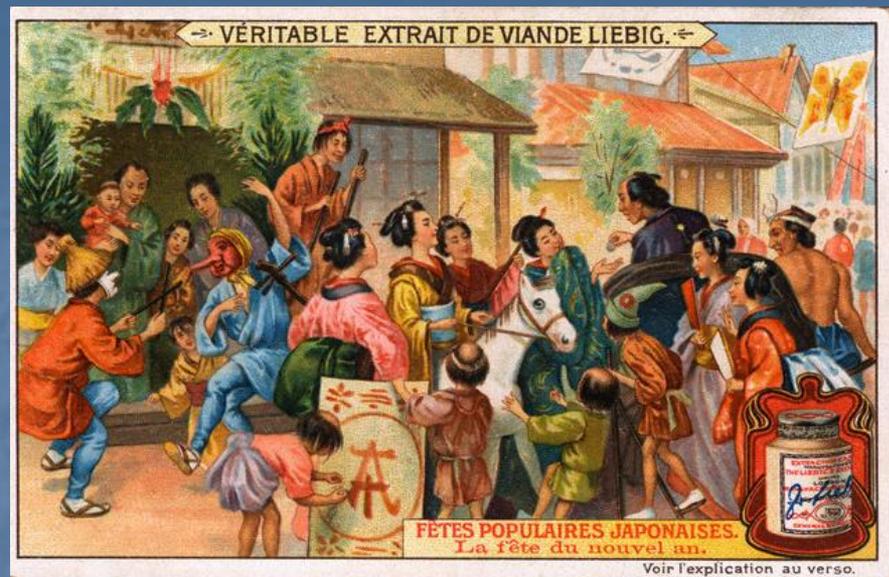


ВОДА

зима, холод, исчезновение, черный цвет, соленый вкус, страх

МЕТАЛЛ

осень, сухость, увядание, белый цвет, острый вкус, тоска



Меридиан	Часы максимального напряжения энергии	Часы минимального напряжения энергии	Меридиан	Часы максимального напряжения энергии	Часы минимального напряжения энергии
Легких	3-5	15-17	Мочевого пузыря	15-17	1-3
Толстой кишки	5-7	17-19	Почек	17-19	3-5
Желудка	7-9	19-21	Перикарда	19-21	5-7
Селезенки-поджелудочной железы	9-11	21-23	Трех обогревателей	21-23	7-9
Сердца	11-13	23-1	Желчного пузыря	23-1	9-11
Тонкой кишки	13-15	1-3	Печени	23-1	11-13

Спасибо за внимание!

