

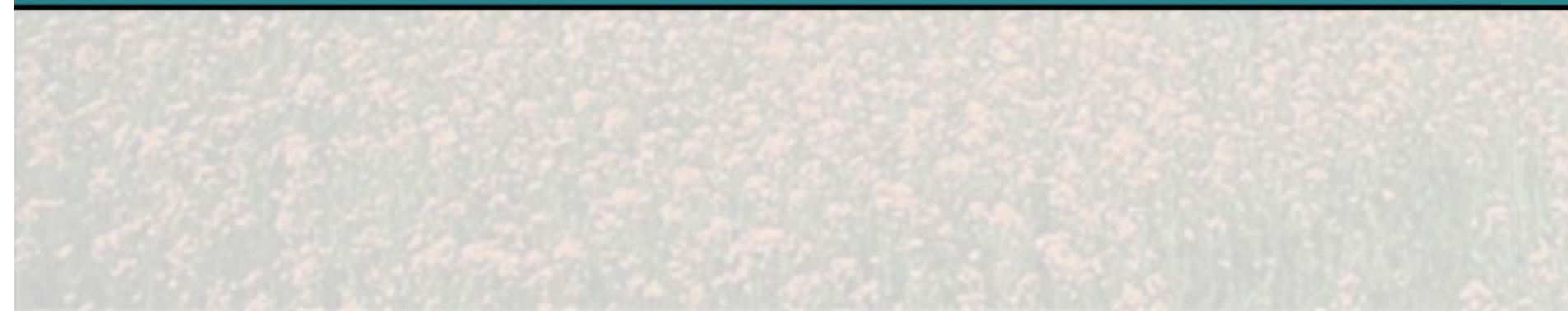
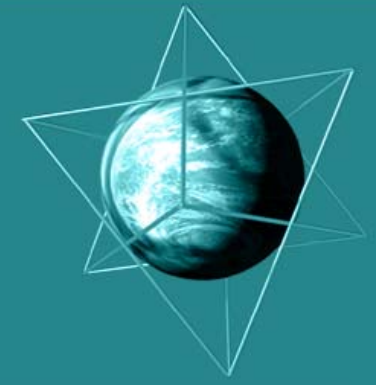


2002

NutriSoft



Программа нелинейного анализа и тестирования биологически активных добавок



Институт Прикладной Психофизики

Нутрисофт

**Программа психофизических исследований
Руководство пользователя
ТГ 7872-4012**

Москва 2002г.

**Настоящая программа предназначена исключительно для проведения нелинейного анализа и тестирования биологически активных пищевых добавок.
Аппаратура работающая в комплексе с этой программой не относится к классу медицинских приборов и не требует регистрации в комиссии по сертификации и лицензированию медицинской деятельности.**

Все права защищены. Никакая часть данного руководства не может быть воспроизведена в какой то ни было форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Содержание:

Использование аппарата “ОБЕРОН”.....	5
Наименование и область применения.....	5
Назначение.....	5
Источники разработки.....	7
Специальные требования.....	7
Принцип действия и порядок работы.....	7
Технические требования.....	10
Условия эксплуатации.....	12
Требования безопасности.....	13
Требования к конструктивному устройству.....	14
Программа “НутриСофт”.....	15
Администратор.....	16
Картотека исследуемых.....	22
Схема исследований.....	26
Запись на диск.....	29
Определение резонансной частоты модуляции.....	32
Анализ (исследование).....	33
Изготовление препарата.....	34
Эталоны.....	36
Анализ.....	48
Сбор сведений.....	54
Сравнительный анализ	55
Энтропийный анализ.....	56
NLS Анализ.....	60

Наименование и область применения

Аппарат телеметрической обработки данных для нелинейного анализа «Оберон», (далее аппарат) может быть использован для нелинейного анализа биологических структур и тестирования биологически активных добавок. Аппарат может применяться в исследовательских центрах и научно-исследовательских институтах .



Назначение

Аппарат телеметрической обработки данных для нелинейного анализа совместим с ПЭВМ типа IBM и предназначен для изучения реакции биологического объекта на различные виды информационного воздействия. ОБЕРОН позволяет согласовать процесс измерения с процессом воздействия на него и выполняет следующие операции:

1. Измеряет $J(0)$, отражающий изменение характеризующего параметра, энтропийного потенциала, относительно начального значения;
2. Преобразует непрерывный сигнал $J(0)$ с заданными интервалами частот в гистограмму (ряд числовых значений сканированных частот с порядковыми номерами от 1,8 до 8,2 Гц.);
3. Передает в ПЭВМ текущие значения W и выводит график на экран монитора одновременно с воздействием на испытуемого.
4. Накапливает в своем блоке памяти значения W , если наблюдение гистограммы более удобно после окончания измерений;
5. Подает согласованные со шкалой команды, необходимые для нормирования воздействия на испытуемого при тестировании;
6. Передает значения W из блока в память ПЭВМ после окончания измерений и сохраняет их в памяти блока до начала записи данных следующих измерений.

Использование аппарата “ОБЕРОН”

Аппарат предназначен для регистрации психофизических измерений в системе и позволяет:

- получить качественную оценку функционального состояния в форме топического анализа.
- проконтролировать эффективность и результаты осуществления самых различных методов воздействия.
- проводить анализы динамики изменений функционального состояния во времени.
- установить первичность очага функционального нарушения.
- оценить характер изменений, используя экспертные системы.
- оценить основные параметры гомеостаза биосистемы.

Информация о конкретном временном состоянии снимается бесконтактным путем с помощью цифрового триггерного датчика, разработанного с применением новых информационных технологий и микросхемотехники, улавливающего слабые флуктуации сигналов, выделяемые из среднестатистических шумовых характеристик полей и преобразованные в цифровую последовательность, обрабатываемую с помощью микропроцессора для передачи по интерфейсному кабелю в компьютер.

Минимальные системные требования к вычислительному комплексу:

- операционная система - Windows 98/2000/Milenum/XP;
- процессор - Pentium III не ниже 500 Mhz.
- оперативная память (ОЗУ) 128 Мб;
- видеокарта SVGA Hi-Color 1024x768 8 Мб и более;
- принтер (цветной струйный);
- не менее 800 Мб свободного места на жестком диске;
- один свободный последовательный порт, или USB порт;
- CD - ROM;
- источник бесперебойного питания.

Источники разработки

Медико-биологические и физико-технические исследования коллектива авторов в составе:
В.И. Нестеров, Ю.В. Носов, Д.В. Кошеленко
Патент РФ NN№ 200161075, приоритет от 16.02.2001г.

Специальные требования

Требования к выполнению функциональных задач в исследовательском процессе. Аппарат обеспечивает проведение сеанса в соответствии с заложенным в программу алгоритмом.

Воздействие на исследуемого обеспечивается путем размещения периферийных устройств аппарата:

- магнитоиндукторов - на голове исследуемого, над правой (R) и левой (L) височными областями;
- инфракрасного сканера - симметрично относительно глаз на расстоянии не более 80 см.

Срок службы аппарата не менее 5 лет. Конструкция аппарата обеспечивает безопасность пациента и обслуживающего персонала. Аварийное прекращение работы аппарата не дает вредных побочных эффектов.

Принцип действия и порядок работы.

Аппарат функционирует на основе принципа усиления иницирующего сигнала при распаде метастабильных структур. Магнитные моменты молекулярных токов примесных центров нервных клеток коры головного мозга под воздействием внешнего электромагнитного поля теряют свою первоначальную ориентацию, за счет чего разупорядочиваются спиновые структуры делокализованных электронов, что служит причиной возникновения в них неустойчивых метастабильных состояний, распад которых играет роль усилителя иницирующего сигнала. С физической точки зрения аппарат представляет из себя систему электронных осцилляторов, резонирующих на длинах волн электромагнитного излучения, энергия которых адекватна энергии разрушения доминирующих связей, поддерживающих структурную организацию биологического объекта. Аппарат позволяет сформировать заданную биоэлектрическую активность нейронов головного мозга, на фоне которой проявляется их избирательная способность усиливать слабозаметные на фоне статистических флуктуаций сигналы. Информация о конкретном временном состоянии органов и тканей снимается бесконтактным путем с помощью "триггерного датчика", разработанного с применением новых информационных технологий и микросхемотехники, улавливающего слабозаметные флуктуации сигналов, выделяемые из среднестатистических шумовых характеристик полей и преобразуемые в цифровую последовательность, обрабатываемую с помощью микропроцессора для передачи по интерфейсному кабелю в компьютер.

Использование аппарата "ОБЕРОН"

Пропускная способность или производительность.

Фамилия Кузнецов
Имя Владимир
Отчество Сергеевич
Возраст 28 т. 254-45-91
Пол М
Адрес ул. Кирова 21, кв 319

Поиск

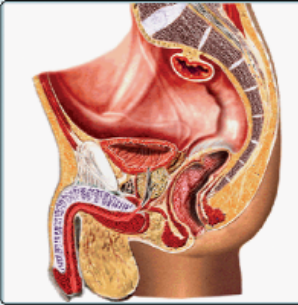
Выход

Новый Выбор

Время 12:19/0:45

Печать заключения Запись на дискету Печать исследований

- 18.02.02 **ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ШВИ**
- 18.02.02 САПИТАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ # БК
- 18.02.02 ВЕНЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ на уровне восходящей части аорты, вид спереди # БК
- 18.02.02 ВЕНЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ на уровне полых вен, вид спереди # БК
- 18.02.02 ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ ТУЛОВИЩА на уровне плечевых суставов # БК
- 18.02.02 ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ на уровне 2-го грудного позвонка
- 18.02.02 ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ на уровне 4-го грудного позвонка # БК
- 18.02.02 ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ на уровне 6-го грудного позвонка # БК
- 18.02.02 ДИАФРАГМА
- 18.02.02 ОРГАНЫ ЗАБРЮШИННОГО ПРОСТРАНСТВА # БК
- 18.02.02 ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ на уровне 1-го поясничного позвонка # БК
- 18.02.02 ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ЧЕРЕЗ БРЮШНУЮ ПОЛОСТЬ на уровне 2-го поясничного позвонка # БК
- 18.02.02 ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ ТУЛОВИЩА на уровне тупка # БК
- 18.02.02 ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ на уровне крыльев подвздошной кости
- 18.02.02 **ОРГАНЫ МАЛОГО ТАЗА МУЖЧИНЫ слева # БК**
- 18.02.02 ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ ПОЛОСТИ МАЛОГО ТАЗА на уровне предстательной железы # БК



График

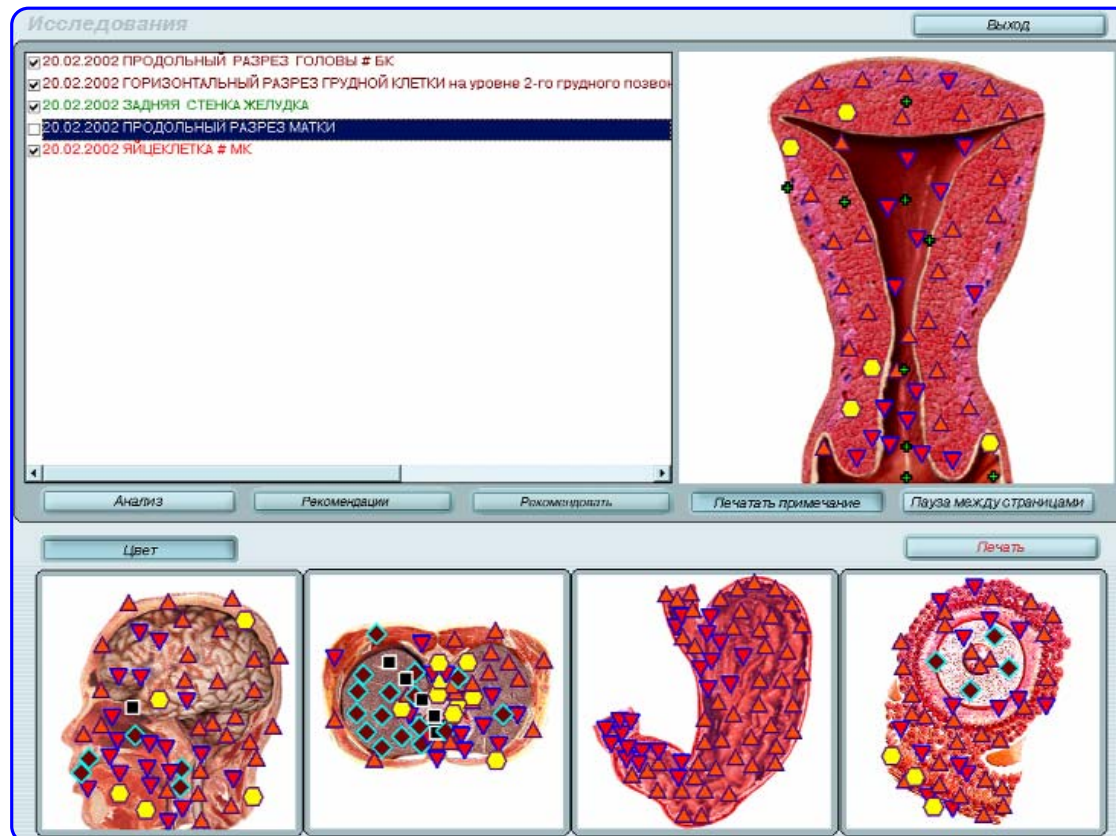
Исследования

Просмотр результатов

Сравнительный анализ

Аппарат рассчитан на одновременное исследование одного человека. Длительность рабочего цикла от 30 мин до 2.5 часов. Длительность непрерывной работы аппарата - 12 час. Режимы работы аппарата, их регулирование и контроль обеспечиваются компьютером в соответствии с установленной программой. Информация о результатах проведенных исследований конкретного объекта выводится на экран монитора, хранится в отдельном файле на жестком диске компьютера, может быть перенесена на индивидуальную дискету. Текущая информация выводится на экран монитора.

Результаты исследований могут быть распечатаны на цветном принтере в объеме - от одного до четырех снимков на одном листе формата А4. Рекомендации могут быть распечатаны отдельно.



Использование аппарата "ОБЕРОН"

Технические требования

Устройство аппарата, основные составные части:

электронный блок с трехпроводным шнуром сетевого питания;
программное обеспечение на CD - ROM.

Съемные составные части:

магнитоиндукторы (R) правый и (L) левый, выполненные в корпусе наушников;
инфракрасный сканер;
резонатор;
интерфейсный кабель.

Принадлежности:

устройство крепления и регулировки инфракрасного сканера.

Средства укладки и упаковки:

аппарат, съемные части, принадлежности и комплект эксплуатационной документации должны быть упакованы в чехлы из полиэтиленовой пленки и уложены в упаковочный чемодан.

Аппарат должен быть укомплектован эксплуатационными документами в соответствии с ГОСТ 2.601-95 включающими:

руководство по эксплуатации;
руководство пользователя на CD - ROM.

Габаритные размеры аппарата, мм: ширина -255; длина - 180; высота - 65.

Масса аппарата в комплекте не более, кг - 1.6.

Напряженность магнитного поля на поверхности магнитоиндукторов мТл -20 ±1.

Тип модуляции в цепи магнитоиндукторов :широтно- импульсная (ШИМ).

Диапазон изменения частоты прерывания тока в цепи магнитоиндукторов, Гц - от 1.8 до 8.2Гц.

Шаг регулирования частоты прерывания, Гц - 0.1.

Скважность от 0.5 до 95 % с шагом 5 %.

Частота модуляции: Низкочастотная, Гц - 240. Высокочастотная, ГГц - 1.5 - 4.5

Чувствительный элемент представляет собой генератор шума (в качестве источника шума используется диод 2Г401В с конструктивной доработкой). Элемент запитывается стабильным постоянным током величиной в несколько единиц микроампер. Ток подбирается на стенде в процессе настройки.

Информационный сигнал снимается с чувствительного элемента и проходит через усилительный тракт.

Коэффициент усиления дифференциального усилителя не менее, дБ - 30.

Диапазон частот обработки информационных всплесков в шумовом сигнале в пределах кГц - от 10 до 200.

Тактовая частота сдвигового регистра мГц - 1.0 ± 0.1

Характеристики энергопитания.

Аппарат должен обеспечивать работоспособность от сети переменного тока частотой (50 ± 1) Гц с номинальным напряжением 220 В при отклонениях напряжения сети $\pm 10\%$ от номинального значения.

Мощность, потребляемая аппаратом не более 20 Вт.

Временные характеристики.

Время установления рабочего режима аппарата после включения не превышает 30 с.

Время выключения аппарата не более 1 с.

Аппарат обеспечивает повторно-кратковременный режим работы с цикличностью: - 60 мин работы с 5 мин перерывом в течение 12 часов с последующим получасовым перерывом.

Характеристики устройства управления.

Устройство управления состоит из микропроцессорного блока и схемы ШИМ-модуляции.

Взаимодействие компьютера, аппарата и периферийных устройств определяется программой, "защитой" в микропроцессоре.

Управление процессом диагностики проводится с помощью клавиатуры и мыши компьютера.

Требования к программному обеспечению (ПО) аппарата.

Программа предназначена для приема управляющей информации от головной программы из IBM PC по стандартному интерфейсу RS232 и преобразовывания ее в управляющие сигналы.

Использование аппарата “ОБЕРОН”

Кроме того, программа принимает информацию от периферийных устройств и передает ее в головную программу в IBM PC по стандартному интерфейсу.

Программа реализована и записана во внутреннюю флэш-память микропроцессора (однокристальной микро-ЭВМ) и состоит из:

- основного тела программы;
- программы приема управляющей информации;
- программы анализа управляющей информации;
- подпрограммы выдачи управляющих импульсов;
- подпрограммы перезагрузки таймера реального времени;
- подпрограммы приема информации от шумовой последовательности;
- вывода информации в головную программу.

Головная программа разработана с использованием среды программирования Borland Delphi, реализована и записана на жестком диске IBM PC и работает под операционными системами - Windows 98/2000/Milenum/XP.

Информация, используемая программой в процессе работы, храниться в таблицах InterBase и двоичных файлах.

Программа защищена от несанкционированного копирования. Программа устанавливается и запускается только при подключении аппарата “ОБЕРОН”

Условия эксплуатации.

- Аппарат при эксплуатации и хранении устойчив к климатическим воздействиям по ГОСТ Р 50444 для исполнения УХЛ категории 4.2.;
- по механическим воздействиям - исполнение группы 2 по ГОСТ Р 50444. Наружные поверхности аппарата устойчивы к дезинфекции по ОСТ 42-21-2-85.

Аппарат можно транспортировать всеми видами крытого транспорта, кроме неотапливаемых отсеков самолетов.

Аппарат устойчив:

- к механическим воздействиям для изделий группы 2 по ГОСТ Р 50444;
- к климатическим воздействиям по ГОСТ Р 50444 для условий хранения 5.

Требования к обслуживающему персоналу.

К проведению работы допускается персонал, имеющий высшее или среднеспециальное биологическое, медицинское или техническое образование и прошедший специальную подготовку.

Требования к техническому персоналу.

Для проведения профилактических и ремонтных работ аппарата требуется инженер - специалист в области электроники.

Требования безопасности.

Аппарат не представляет опасности для обследуемого и обслуживающего персонала, допущенного в установленном порядке к эксплуатации и техническому обслуживанию как в условиях исправной работы, так и в случаях отказа или профилактического обслуживания. По электробезопасности аппарат соответствует требованиям ГОСТ Р 50267.0-92 раздел (изделия 1 класса тип В) и ГОСТ Р МЭК 601-1-1-96.

Аппарат имеет сетевую вилку, составляющую единое целое со шнуром питания, предназначенную для включения в стационарную сетевую розетку, имеющую контакт с защитным заземляющим проводом стационарной проводки по ГОСТ Р 50267.0 (черт. 1 и 5 и п.57.2). Аппарат сконструирован так, что прерывание и возобновление сетевого питания не приводит к опасности, если только это прерывание не является преднамеренным в соответствии с ГОСТ Р МЭК 601-1-1.

Требования к электромагнитной совместимости.

Уровень радиочастотной эмиссии, создаваемой аппаратом с включенными магнитоиндукторами удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 50267.0.2 п.36201 и не превышает значений, установленных:

в ГОСТ 23450 и Нормах 5Б-80 - для высокочастотных установок;

в ГОСТ 29216 - для оборудования информационной техники.

Аппарат удовлетворяет требованиям помехоустойчивости в соответствии с ГОСТ Р 50267.0.2 п.36.202.

Аппарат и его составные части достигают чрезмерных температур в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50267.0 п.42.

Корректированный уровень звуковой мощности, создаваемый аппаратом на расстоянии 1 м, не превышает 60 дБА.

Материалы и покрытия, используемые для аппарата, не выделяют вредных веществ и разрешены для повседневного применения.

Использование аппарата “ОБЕРОН”

Требования к надежности.

По возможным последствиям отказа аппарат должен относиться к классу В по РД50-707-91.

Средняя наработка аппарата на отказ не менее 3000 ч.

Средний срок службы аппарата до списания не менее 5 лет.

Непрерывно функционирующий аппарат имеет расчетную вероятность безотказной работы

$P(T) = 0.85$ при $T = 600$ часов.

Требования к конструктивному устройству.

Защитно-декоративные покрытия аппарата обеспечивают коррозионную стойкость всех узлов и деталей, для условий эксплуатации УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150 и выполнены в соответствии с требованиями:

металлические и неметаллические покрытия по ГОСТ 9.301;

лакокрасочные покрытия по ГОСТ 9.032 не ниже IV.

Габаритные размеры электронного блока не более 255x180x65 мм.

Масса аппарата с периферийными устройствами не более 1.6 кг.

Аппарат имеет разъем для подключения к последовательному порту компьютера с помощью стандартного кабеля.

Устройство для установки и крепления инфракрасного сканера позволяет перемещение сканера с тремя степенями свободы и радиусом до 60 см.

Устройство соответствует современным требованиям эргономической эстетики.

Обеспечена патентная чистота по РФ, США, ЧР, Германии, Болгарии, Японии, Корею, Нидерландам, Бельгии.

Требования к технической документации.

Состав технической документации, разрабатываемого аппарата:

проект ТУ по ГОСТ 2.114-95;

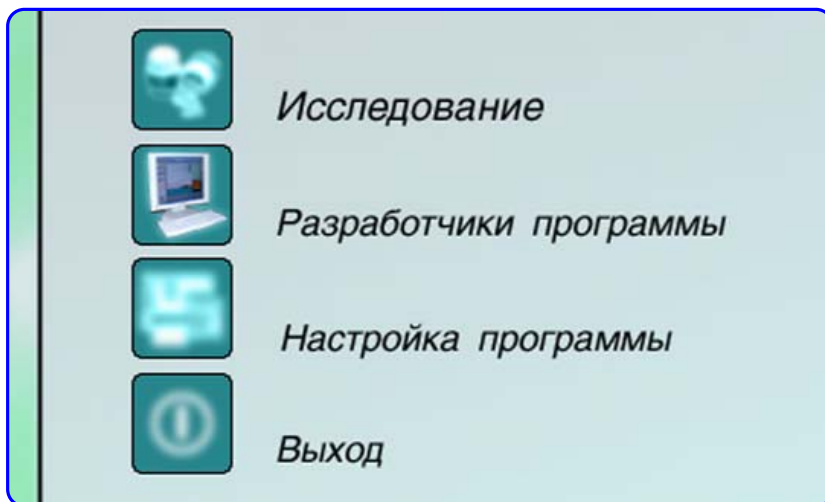
ЭД по ГОСТ 2.601-68

Программа Нутрисофт

Программа Нутрисофт предназначена для компьютерного нелинейного анализа и виртуального информационного тестирования биологически активных пищевых добавок.



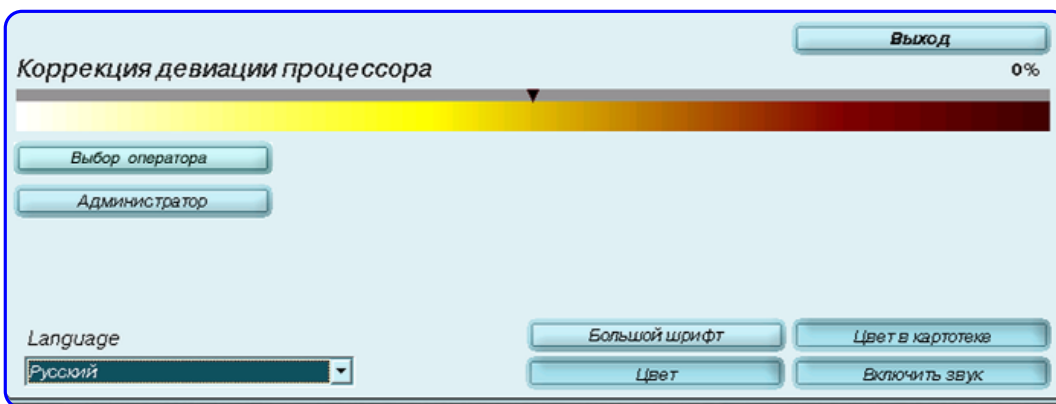
Программа Нутрисофт



При запуске программы появляется группа кнопок называемых **Главным меню**.

При нажатии на клавишу **"Исследование"** Вы сможете начать работу с программой.

При нажатии на клавишу **"Разработчики"** Вы сможете получить сведения о разработчиках программы.



При нажатии на клавишу **"Настройка программы"** появляется форма настроек, на которой вы сможете - установить язык (русский или английский), так же включить или выключить звук, изменить размер шрифта и провести, при необходимости, коррекцию девиации процессора. Как производится коррекция девиации процессора - перемещая треугольную метку над шкалой вы можете корректировать балльную

оценку точки на проекции органа в случае изменения оценки точки вызванной особенностью процессора по отношению к процессору выбранному за стандартный.

Клавиша **"Операторы"** позволяет выбрать из списка оператора, который будет проводить исследование.

Здесь же Вы можете:

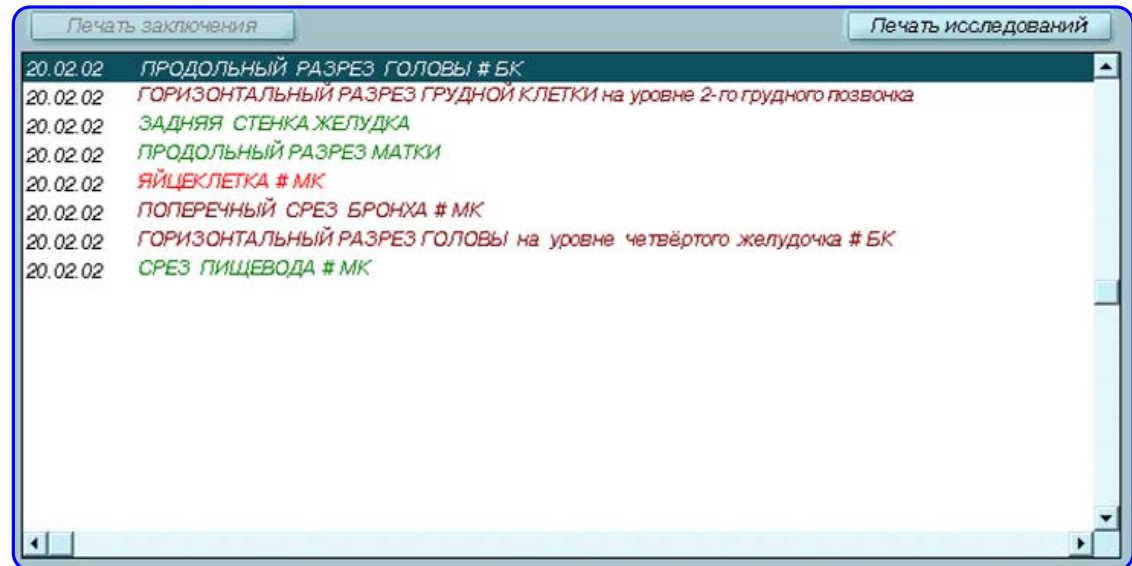
Клавишей “**Цвет**” сделать все снимки цветными, повторное нажатие на эту клавишу делает их черно-белыми.

Клавиша “**Цвет в картотеке**” позволяет в списке проведенных исследований выделить цветовой гаммой названия органов, с разными функциональными состояниями:

Зеленой строкой - без выраженных функциональных изменений.

Красной строкой - с незначительными функциональными изменениями.

Коричневой строкой - с выраженными функциональными и органическими изменениями.



Клавиша "**Выход**" позволяет выйти из программы.

Администратор

Коррекция девиации процессора

Выбор оператора

Администратор

Клавиша **“Администратор”** позволяет владельцу аппаратуры войти в режим администратора, который дает исключительное право:

- установить (изменить) пароль доступа в режиме администратора клавишей **“Сменить пароль”**;
- открыть или закрыть картотеку исследуемых для остальных пользователей клавишей **“Закрыть картотеку”**
- включить или выключить режим фиксирующий оплату внесенную пациентом за проведенное исследование клавишей **“Учитывать оплату”**

Удалить

Выход

Закрыть картотеку

Учитывать оплату

Сменить пароль

Обмен испытуемыми

Выбор оператора

Отчет

Удалить по дате

Удалить

Поиск

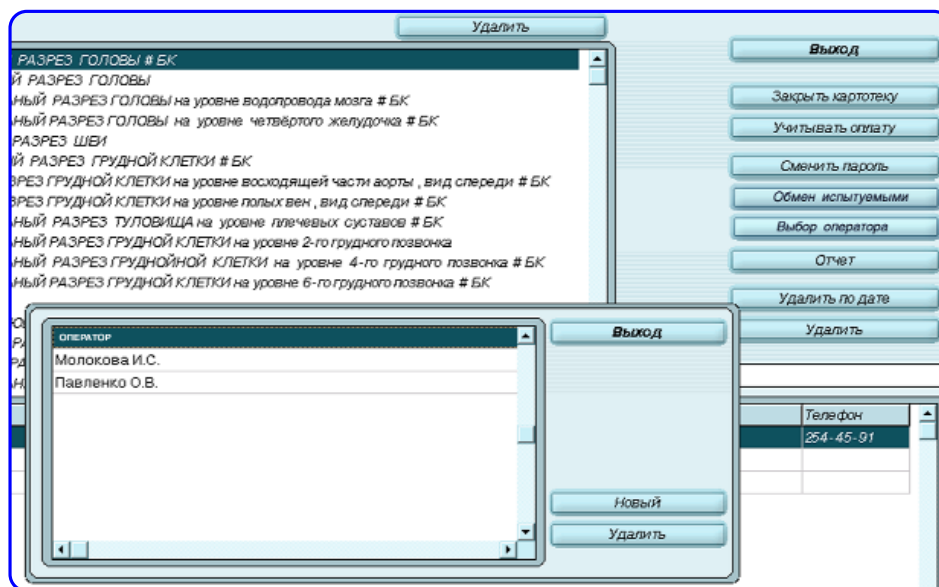
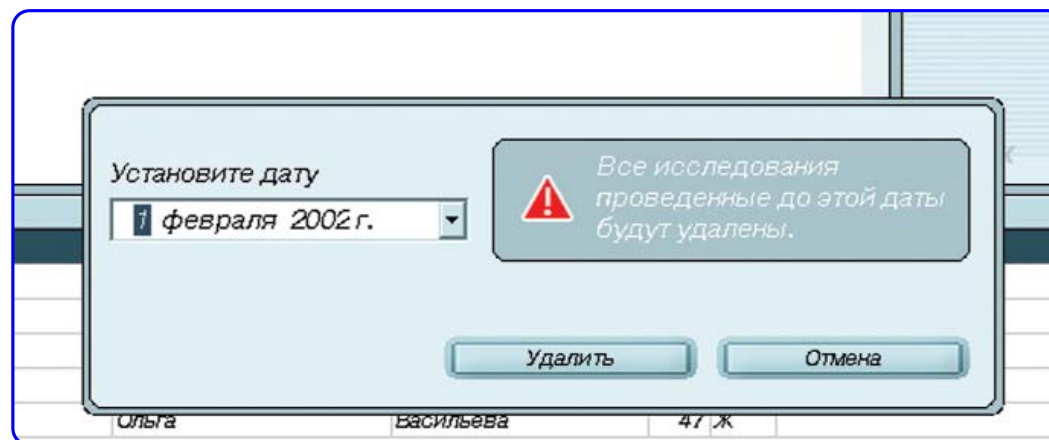
18.02.02 ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ ГОЛОВЫ # БК
18.02.02 ФРОНТАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ ГОЛОВЫ
18.02.02 ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ ГОЛОВЫ на уровне водопровода мозга # БК
18.02.02 ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ ГОЛОВЫ на уровне четвертого желудочка # БК
18.02.02 ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ШВИ
18.02.02 САПИТАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ # БК
18.02.02 ВЕНЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ на уровне восходящей части аорты, вид спереди # БК
18.02.02 ВЕНЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ на уровне лопных вен, вид спереди # БК
18.02.02 ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ ТУЛОВИЩА на уровне плечевых суставов # БК
18.02.02 ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ на уровне 2-го грудного позвонка
18.02.02 ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ на уровне 4-го грудного позвонка # БК
18.02.02 ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ на уровне 6-го грудного позвонка # БК
18.02.02 ДИАФРАГМА
18.02.02 ОРГАНЫ ЗАБРЮШИННОГО ПРОСТРАНСТВА # БК
18.02.02 ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ на уровне 1-го поясничного позвонка # БК
18.02.02 ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ЧЕРЕЗ БРЮШНУЮ ПОЛОСТЬ на уровне 2-го поясничного позвонка # БК
18.02.02 ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ ТУЛОВИЩА на уровне пупка # БК

Фамилия	Имя	Отчество	Лет	Лоп	Адрес	Телефон
Кузнецов	Владимир	Сергеевич	28	М	ул. Кирова 21, кв 318	254-45-91
Петров	Олег	Иванович	25	М		

При нажатии на клавишу **“Удалить карточку”** расположенную в столбце справа удаляется карточка выбранного обследуемого, а на клавишу **“Удалить исследование”** расположенную над списком исследований - отдельное исследование.

Клавиша **“Удалить по дате”** Позволяет удалять информацию об исследованиях проведенных до определенной даты по всем обследуемым.

В окне **"Удалить по дате"** устанавливается дата; все исследования, проведенные до этой даты, будут удалены.

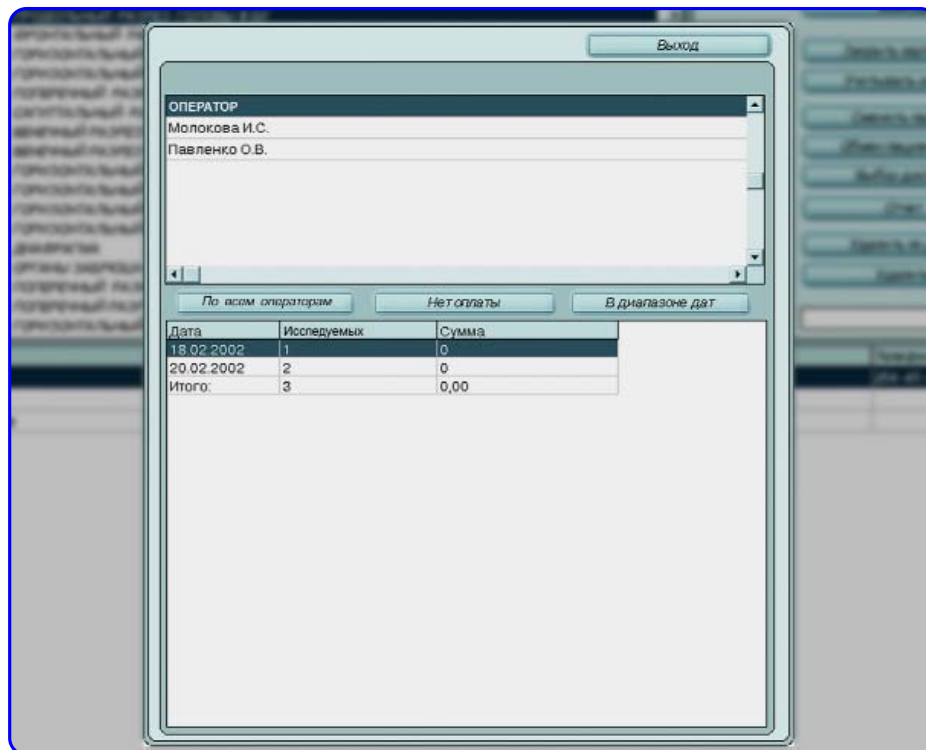


Нажатие клавиши **“Выбор оператора”** позволяет выйти на список операторов - специалистов ведущих прием на данной аппаратуре.

При выборе фамилии отдельного специалиста открывается картотека наблюдаемых им обследуемых.

При нажатии на кнопку **“Новый”** в данном каталоге можно расширить список операторов - пользователей аппаратуры; также можно исключить отдельных пользователей из списка кнопкой **“Удалить”**, с одновременным удалением картотеки наблюдаемых им обследуемых.

Клавишей **“Обмен”** можно переместить карточку обследуемого от одного специалиста к другому.



Кнопка “**ОТЧЕТ**” позволяет провести статистический анализ по времени исследования и количеству принятых лиц и количеству исследований отдельно каждым исследователем и всеми специалистами вместе, а также провести финансовый анализ деятельности научного подразделения.

Перед проведением исследования на испытуемого, сидящего перед аппаратом, надеваются наушники, в корпусе которых размещены магнитоиндукторы, в соответствии с маркировкой: R на правую височную область, L на левую. Инфракрасный излучатель устанавливается симметрично относительно глаз на расстоянии не более 80 см.



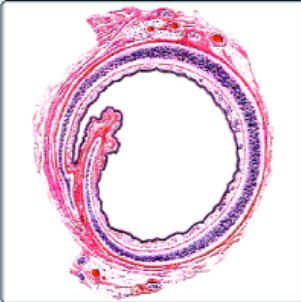
Карточка исследуемого

Фамилия	Кузнецов	Поиск	<input type="text"/>	Выход
Имя	Владимир			
Отчество	Сергеевич			
Возраст	25	т.	254-45-91	
Пол	М			
Адрес	ул. Кирова 21, кв. 318			

Новый Выбор Время 16:48

Печать заключения Запись на дискету Печать исследований

18.02.02	ГИСТАМИН
18.02.02	ЭПИТЕЛИОЦИТ КИШЕЧНИКА
18.02.02	ПОПЕРЕЧНЫЙ СРЕЗ АППЕНДИКСА # МК
18.02.02	ПРЯМАЯ КИШКА
18.02.02	СТЕНКА ПРЯМОЙ КИШКИ # МК
18.02.02	ПЕЧЕНЬ, сзади
18.02.02	ГЛАДКИЙ МИОЦИТ
18.02.02	ПЕЧЕНЬ, сверху
18.02.02	ПЕЧЕНЬ, спереди
18.02.02	САГИТАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ ПЕЧЕНИ
18.02.02	ПЕЧЕНОЧНАЯ БАЛКА # МК
18.02.02	ГЕПАТОЦИТ
18.02.02	ЖЕЛЧНЫЙ ПУЗЫРЬ
18.02.02	СТЕНКА ЖЕЛЧНОГО ПУЗЫРЯ # МК
18.02.02	СТЕНКА ЖЕЛЧНОГО ПРОТОКА # МК
20.02.02	ПОПЕРЕЧНЫЙ СРЕЗ БРОНХА # МК



График

Исследование

Просмотр результатов

Сравнительный анализ

После нажатия клавиши "Исследование" появляется "Карточка исследуемого", в которой хранится информация о нем: фамилия, имя, отчество, возраст, пол, адрес, а так же, при наличии, можно указать телефон.


"Запись на дискету" позволяет записать на дискету данные о исследовании выбранного человека с возможностью дальнейшего копирования в программу

В нижней таблице содержится полная информация о проведенных исследованиях у выбранного человека.

При нажатии на клавишу "Новый" появляется форма, которую необходимо заполнить в соответствии с требованиями. Необходимо указать фамилию, имя, отчество, возраст, адрес, телефон; пол указывается путем выбора из выпадающего списка.

Фамилия	<input type="text" value="Кирилов"/>		
Имя	<input type="text" value="Сергей"/>		
Отчество	<input type="text" value="Анатольевич"/>		
Возраст	<input type="text" value="12"/>	Пол	<input type="text" value="М"/>
Адрес	<input type="text"/>		
Телефон	<input type="text"/>		
<input checked="" type="checkbox"/> Анамнез	<input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="Отменить"/>	

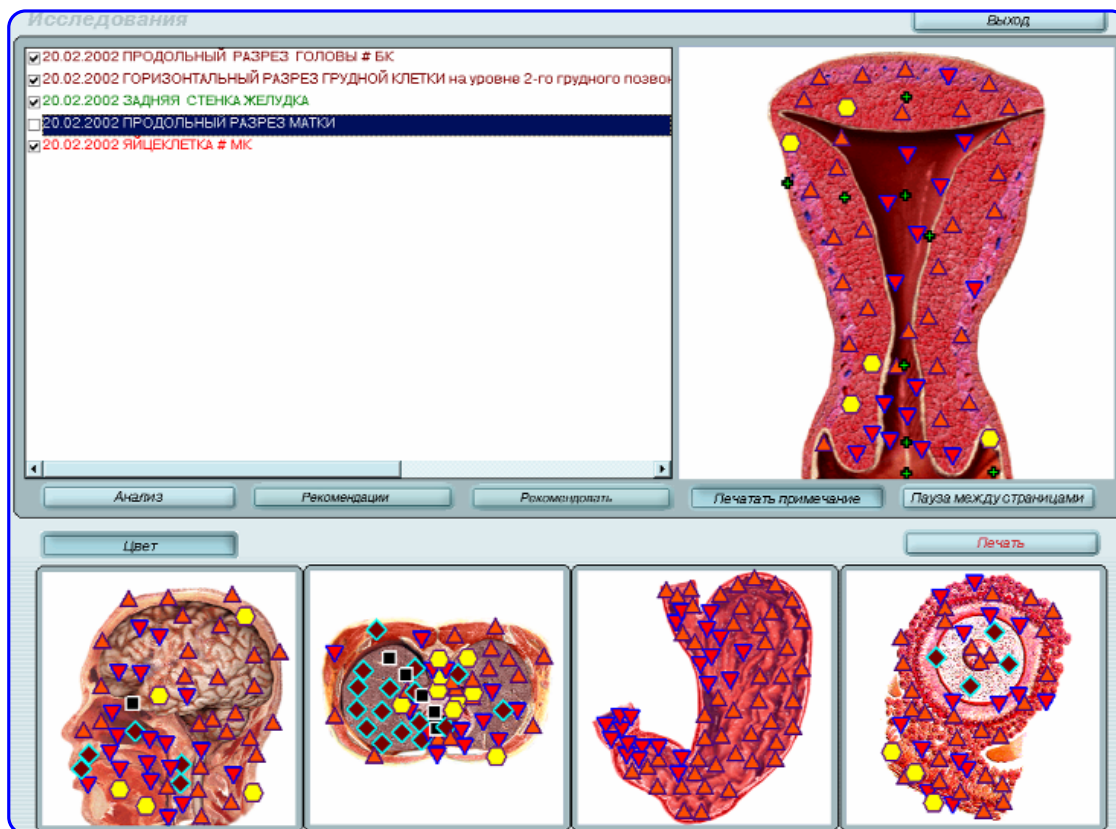
При нажатии на клавишу **“Выбор”** появляется форма **“Картотека исследуемых”**, в которой хранится информация о всех лицах наблюдаемых данным специалистом, а именно фамилия, имя, отчество, возраст, пол, адрес, а также, при наличии, телефон. Надо знать, что данная форма при необходимости может быть закрыта администратором. Быстрый поиск карточки нужного пациента, в данной форме, можно произвести, если в строку **“Поиск карточки исследуемого”** ввести его фамилию (иногда бывает даже достаточно несколько первых букв из его фамилии). Аналогичная система поиска существует и в форме **“Карточка исследуемого”**.



фамилия	имя	отчество	лет	пол	адрес	телефон
Кузнецов	Владимир	Сергеевич	38	М	ул. Кирова 21, кв 318	254-45-91
Петров	Олег	Иванович	28	М		
Гоманарева	Ольга	Васильева	47	Ж		

Клавиша **“Печать заключения”** позволяет распечатать рекомендации составленные специалистом по результатам анализа.

Карточка исследуемого



При нажатии клавиши **“Печать исследований”** мы попадаем в режим подготовки исследований к печати.

Программа позволяет распечатать на одном листе формата А4 до 4-х снимков размером 100X100 мм.

Помимо этого имеется возможность просмотреть ранее составленные **“рекомендации”**, выведя для анализа и на печать (клавиши **“Рекомендации”** и **“Печатать рекомендации”**) эталонные процессы с большим спектральным с графиками снятыми с обследуемого (при величине коэффициента спектрального различия (D) менее 0.425)

Программа позволяет вывести на печать наиболее эффективные биологически активные добавки, выбранные специалистом по результатам текущего анализа или

провести коррекцию ранее выбранных препаратов выйдя из формы подготовки к печати в режим анализа (клавиша **“Анализ”**)

Клавиша **“Печатать примечания”** позволяет распечатать дополнительные рекомендации и примечания в отношении больного составленные врачом.

Клавиша **“Пауза между страницами”** позволяет кратковременно прервать печать, чтобы иметь возможность распечатывать результаты на обеих сторонах листа.

Клавиша **“Цвет”** позволяет делать снимки цветными, при отключении ее - черно-белыми.

Клавиша **“Печать”** - запускает печать.

При нажатии на клавишу "График" под изображением исследуемой системы, появится график с частотными характеристиками данной системы, снятый в ходе исследования. Для того чтобы вернуть изображение органа необходимо нажать на кнопку "Снимок".



Основные элементы управления формы "Карточка исследуемого":

"Текущий анализ" - текущий анализ результатов в ходе исследования с возможностью доисследования испытуемого при подключении его к аппаратуре или без этого (тогда клавиша "**Просмотр результатов**")

"Сравнительный анализ" - сравнительный анализ результатов нескольких исследований при динамичном наблюдении обследуемого.

"Исследование" - при нажатии этой клавиши вызывается форма "**Схема исследования**"

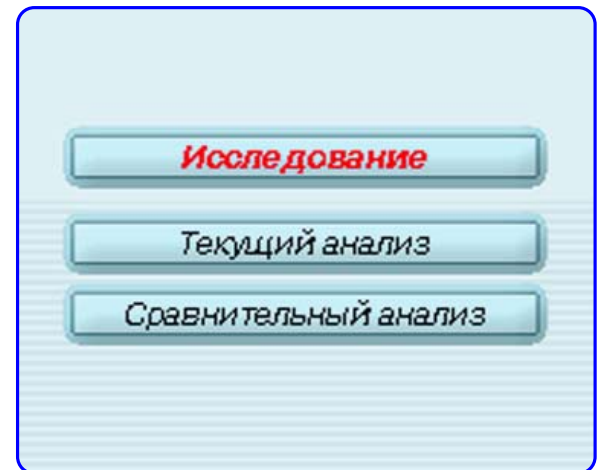


Схема исследования

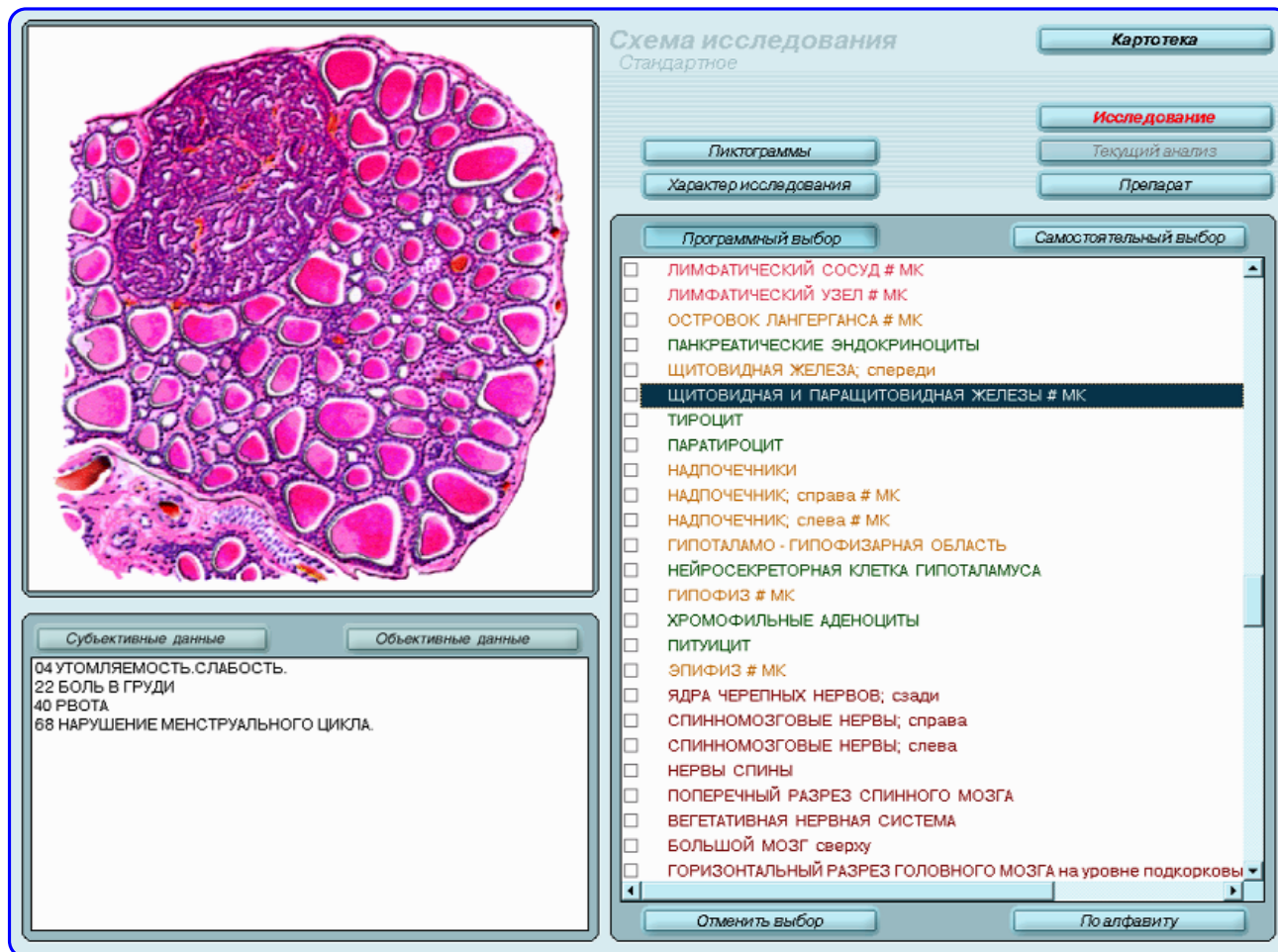


Схема исследования
Стандартное

Картоотека

Исследование

Текущий анализ

Препарат

Гистограммы

Характер исследования

Программный выбор

Самостоятельный выбор

- ЛИМФАТИЧЕСКИЙ СОСУД # МК
- ЛИМФАТИЧЕСКИЙ УЗЕЛ # МК
- ОСТРОВОК ЛАНГЕРГАНСА # МК
- ПАНКРЕАТИЧЕСКИЕ ЭНДОКРИНОЦИТЫ
- ЩИТОВИДНАЯ ЖЕЛЕЗА; спереди
- ЩИТОВИДНАЯ И ПАРАЩИТОВИДНАЯ ЖЕЛЕЗЫ # МК
- ТИРОЦИТ
- ПАРАТИРОЦИТ
- НАДПОЧЕЧНИКИ
- НАДПОЧЕЧНИК; справа # МК
- НАДПОЧЕЧНИК; слева # МК
- ГИПОТАЛАМО - ГИПОФИЗАРНАЯ ОБЛАСТЬ
- НЕЙРОСЕКРЕТОРНАЯ КЛЕТКА ГИПОТАЛАМУСА
- ГИПОФИЗ # МК
- ХРОМОФИЛЬНЫЕ АДЕНОЦИТЫ
- ПИТУИЦИТ
- ЭПИФИЗ # МК
- ЯДРА ЧЕРЕПНЫХ НЕРВОВ; сзади
- СПИННОМОЗГОВЫЕ НЕРВЫ; справа
- СПИННОМОЗГОВЫЕ НЕРВЫ; слева
- НЕРВЫ СПИНЫ
- ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ СПИННОГО МОЗГА
- ВЕГЕТАТИВНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА
- БОЛЬШОЙ МОЗГ сверху
- ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ ГОЛОВНОГО МОЗГА на уровне подкорковы

Отменить выбор

По алфавиту

Субъективные данные

Объективные данные

04 УТОМЛЯЕМОСТЬ. СЛАБОСТЬ.
22 БОЛЬ В ГРУДИ
40 РВОТА
68 НАРУШЕНИЕ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА.

Форма
“Схема исследования”
предназначена для
подготовки объекта к
исследованию.

Клавиша “Программный выбор” позволяет проводить автоматический выбор для углубленного детального исследования биологической системы в зависимости от наличия выраженности изменений в ее отдельных элементах.

Клавиша “Самостоятельный выбор” позволяет оператору самостоятельно проводить выделение и исключение

снимков в списке “Схема исследования” путем установки и снятия флажков, находящихся слева от названия снимка, нажатием левой клавиши мыши.

Клавиша “Отменить выбор” убирает план исследования всех снимков.

Клавиша “Восстановить выбор” восстанавливает план исследования всех снимков.

Клавиша “По алфавиту” сортирует все снимки в алфавитном порядке.

Клавиша “Картотека” выход в картотеку

Клавиша “Текущий анализ” текущий анализ результатов исследования.

Клавиша “Препарат” - изготовление препарата происходит автоматически для снимков, у которых были оценены очаги. После нажатия этой кнопки необходимо в форме “Изготовление препарата” произвести необходимые установки и нажать клавишу “Начать изготовление”.

Характер исследования:

Экспресс - позволяет провести исследования на полных топографических снимках без детализации.

Стандартное - позволяет проводить изучение отдельных биологических структур только при наличии патологических изменений в них.

Детальное - позволяет оценить структуру всех биологических образований, что может быть необходимо для проведения качественных научных исследований.



Схема исследования

Режим “Пиктограммы” позволяет при нажатии на соответствующую пиктограмму выйти к исследованию анатомически или функционально связанного с базовым снимком другого объекта, без обращения к текстовой схеме исследования (или если он уже исследован, выйти в режим текущего анализа).

Схема исследования
Стандартное

Картотека

Исследование

Текущий анализ

Препарат

Пиктограммы

Характер исследования

Программный выбор

Самостоятельный выбор

уровне водопровода мозга # Б
уровне четвертого желудочка
СИ # БК
уровне восходящей части аор
уровне полых вен, вид спереди
на уровне плечевых суставов
ЕТКИ на уровне 2-го грудного г
Й КЛЕТКИ на уровне 4-го гру
ЕТКИ на уровне 6-го грудного г

ДИАФРАГМА

ОРГАНЫ ЗАБРЮШИННОГО ПРОСТРАНСТВА # БК

ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ на уровне 1-го поясничн

ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ЧЕРЕЗ БРЮШНУЮ ПОЛОСТЬ на уровне 2-го пояс

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ ТУЛОВИЩА на уровне пупка # БК

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ на уровне крыльце

ОРГАНЫ МАЛОГО ТАЗА МУЖЧИНЫ справа # БК

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ ПОЛОСТИ МАЛОГО ТАЗА на уровне предста

СКЕЛЕТ спереди # БК

ЯЗЫК

Отменить выбор

По алфавиту

Субъективные данные

Объективные данные

ЖЕЛЧНЫЙ ПУЗЫРЬ

При нажатии на клавишу "Запись на дискету" в картотеке появляется форма с помощью которой Вы можете скопировать данные исследований отдельных обследуемых как на дискету, так и с дискеты в существующий каталог обследуемых.

Выбор режима копирования

Из программы

Фамилия	Имя	Отчество	Лет	Пол
Кузнецов	Владимир	Сергеевич	26	М
Петров	Олег	Иванович	26	М
Ломанарева	Ольга	Васильева	47	Ж

Создать список

Очистить список

Копировать на диск

Отменить выбор

Снимок

Снимок

Удалить

Выход

18.02.02 ФРОНТАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ ГОЛОВЫ # БК
 18.02.02 ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ ГОЛОВЫ на уровне водородного мозга # БК
 18.02.02 ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ ГОЛОВЫ на уровне четвертого желудочка # БК
 18.02.02 ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ШВИ
 18.02.02 САГИТАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ # БК
 18.02.02 ВЕНЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ на уровне верхней части аорты, вид сверху # БК
 18.02.02 ВЕНЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ на уровне лопыт вен, вид сверху # БК
 18.02.02 ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ ТУЛОВИЩА на уровне плечевых суставов # БК
 18.02.02 ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ на уровне 2-го грудного позвонка
 18.02.02 ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ на уровне 4-го грудного позвонка # БК
 18.02.02 ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ на уровне 6-го грудного позвонка # БК
 18.02.02 диафрагма
 18.02.02 ОРГАНЫ ЗАДНЕГО ПРОСТРАНСТВА # БК
 18.02.02 ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ БРОНХОИ ПОЛОСТИ на уровне 1-го поясничного позвонка # БК
 18.02.02 ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ЧЕРЕЗ БРОНХОИ ПОЛОСТЬ на уровне 2-го поясничного позвонка # БК
 18.02.02 ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ ТУЛОВИЩА на уровне лупы # БК

Выбор режима копирования

Из программы

Фамилия	Имя	Отчество	Лет	Пол
Кузнецов	Владимир	Сергеевич	26	М
Петров	Олег	Иванович	26	М
Ломанарева	Ольга	Васильева	47	Ж

В первую очередь устанавливается тип копирования "Из программы" или "В программу"
"Из программы" - копирование данных исследований отдельных лиц на дискету.

Запись на дискету

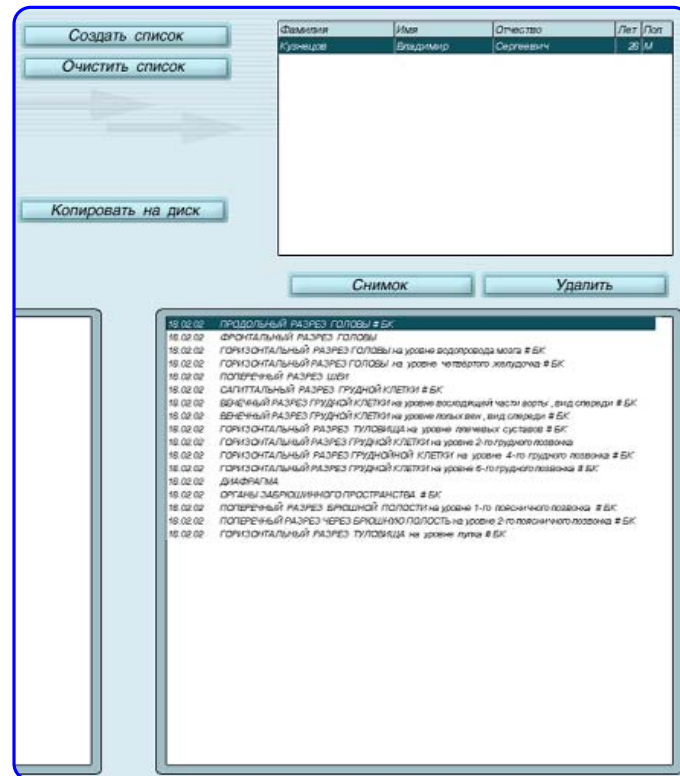


Список исследований выделенного обследуемого, в котором с помощью установки и снятия флажков Вы можете корректировать список исследований для дальнейшего копирования на дискету.

Далее необходимо нажать на клавишу **"Создать список"**, после чего выделенные исследования будут перенесены в правую часть формы.

Клавиша **"Очистить список"**, очищает весь список лиц и исследований подготавливаемых для копирования (без удаления их на носителе).

Для того чтобы начать копирование на дискету необходимо вставить дискету в дисковод и нажать клавишу **"Копировать на диск"**, либо указать путь куда необходимо произвести копирование.

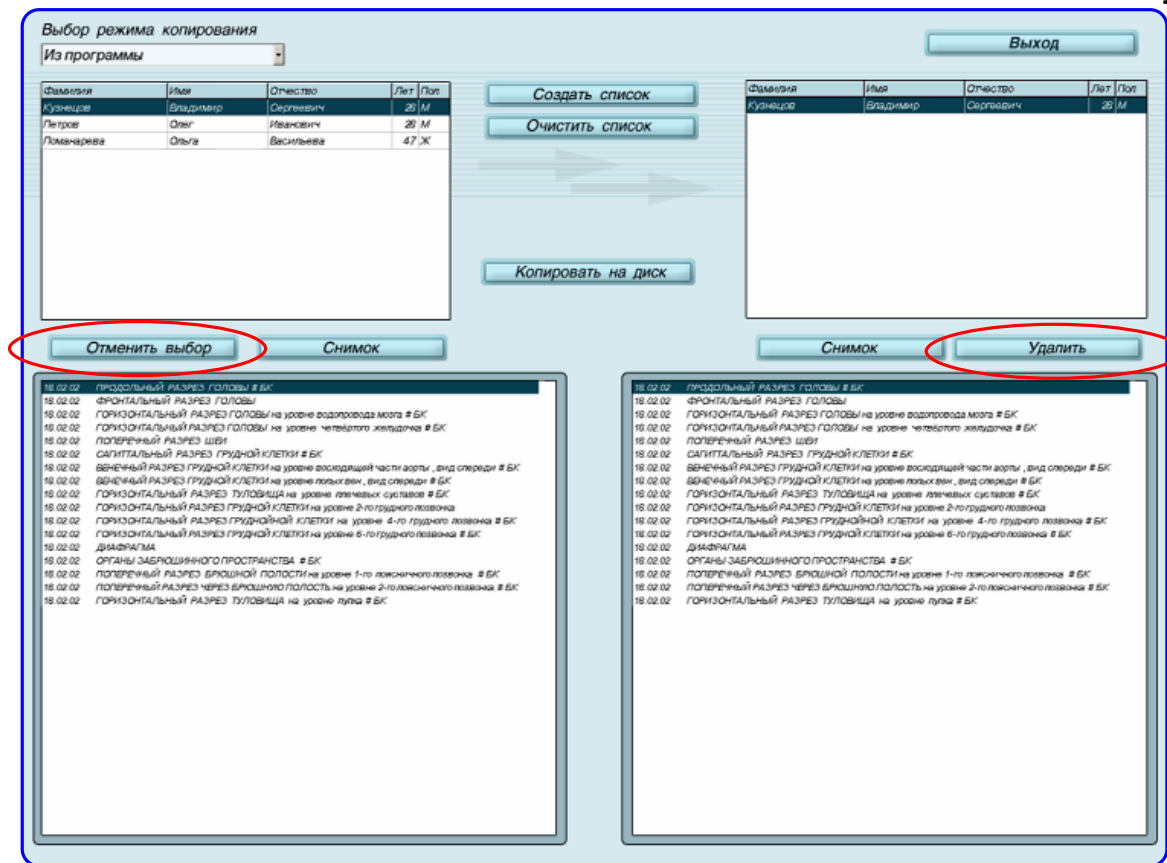


Клавиша **“Отменить выбор”** - снимает все флажки в списке исследований подготавливаемых к копированию.

“Удалить” - удаляет выбранное исследование из списка исследований подготавливаемых для копирования.

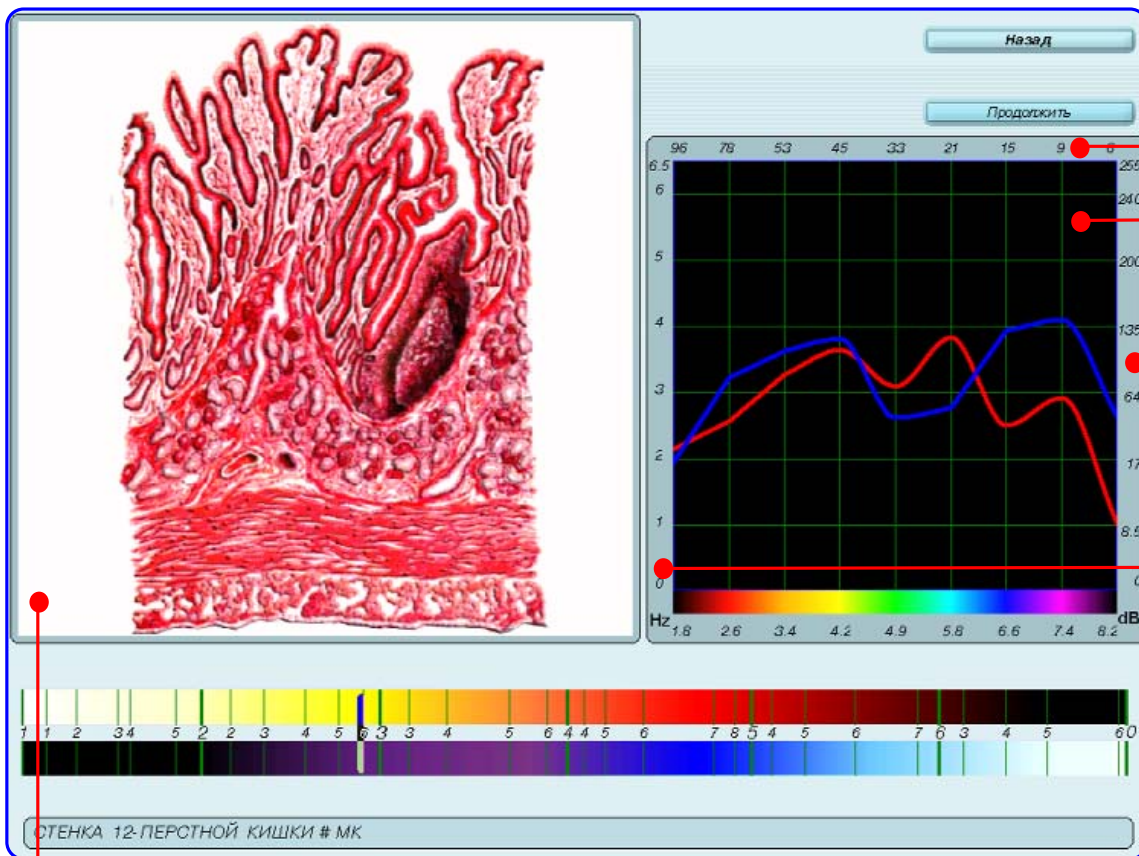
“Снимок” - позволяет вывести изображение выделенного исследования у выбранного обследуемого.

“Выход” - выход из режима копирования.



“В программу” - копирование данных исследований с дискеты в существующий каталог лиц на компьютере. При переходе в данный режим необходимо указать источник данных (дискету, диск), после чего в правой части формы будет отображен список лиц и их исследований доступных для копирования на компьютер. После нажатия на клавишу **“Копировать”** содержимое дискеты будет внесено в программу.

Определение резонансной частоты модуляции системы.



Шкала скважности импульса измеряемого сигнала в процентах.

График распределения амплитуды измеряемого сигнала по стандартным частотам 1.8 - 8.2 Гц.

Относительная шкала уровня шума в системе в децибелах.

Условная шкала в баллах отношения полезный сигнал/шум.

В нижней части экрана находится изображение логарифмической полихромной шкалы Флэйндлера.

● Пульсирующая картинка органа.

Клавиша **“Остановить/Продолжить”** - останавливает исследование. При нажатии становится клавишей **“Продолжить”**, которую следует отжать для продолжения автоматического исследования. **“Назад”** - переход к **“Схеме исследования”**.

В режиме **“Определение резонансной частоты модуляции системы”** имеется возможность оценить спектральную характеристику очага разрушения, все основные кнопки аналогичны форме определения резонансной частоты модуляции системы.

В режиме “Исследование” проводится измерение выраженности деструктивного процесса в контрольных точках стандартно размещенных на снимке, результаты оцениваются по шестибальной полихромной шкале Флейндлера кнопки которой размещены в нижнем правом углу экрана.

Клавиша “Остановить/продолжить” дает возможность сделать паузу в исследованиях

Клавиша “Выход” - выход в режим “Схема исследования”

СТЕНКА ТОЛСТОЙ КИШКИ # МК

N сплин	S сплин
F = 4,48	F = 5,43
Q = 43,82	Q = 21,32

Доминирующий сплин S

Бальная оценка результатов NLS - Анализа.

1. Уровень латентной функциональной активности.
2. Уровень оптимальной регуляции.
3. Смещение характеристик на более высокий уровень, состояние напряжения регуляторных систем.
4. Астенизация регуляторных механизмов.
5. Компенсированные нарушения механизмов адаптации.
6. Декомпенсация механизмов адаптации, выраженные деструктивные процессы.

Анализ

Важно знать, что предложенная балльная оценка в большей мере характеризует динамику нарастания или снижения резервов адаптации; даже устойчивые деструктивные состояния без выраженных динамических изменений слабо регистрируются по этой шкале.

Изготовление препарата

Изготовление препарата

Выход

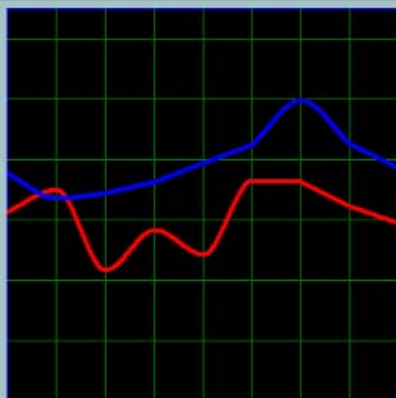
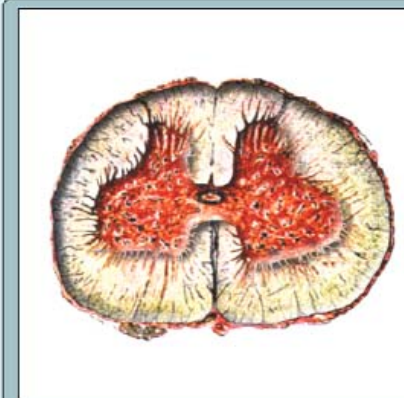
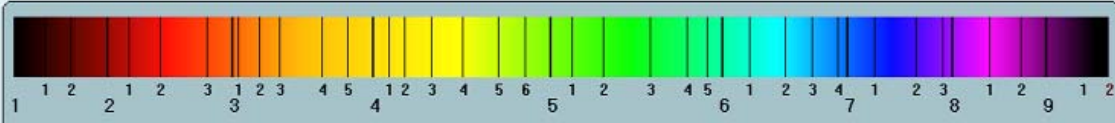
Начать изготовление

Прервать изготовление

Коэффициент матрицы : Спирт 0,721

Коэффициент прохода : 0,95


Коэффициент коррекции : 1,5



Количество проходов : 9
Текущий проход : 1

S спин S = 2,88 Q = 77,21
N спин N = 1,80 Q = 96,04
Доминирующий спин S

Инvertировать

 Графики лекарственных препаратов записаны в инvertированном виде

ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ СПИНОГО МОЗГА

Собственные частоты снятые с очага деструкции преобразуются в противоположные по полярности и идентичные по форме, и в качестве преобразованной и усиленной информации записываются на матрицу воду, этиловый спирт, сахар, парафин.

Воду для записи рекомендуется использовать для купирования острых процессов. Эффективность препаратов записанных на воду не превышает 2-3 недель, после чего препарат теряет свою эффективность.

Спирт служит для терапии под острых и хронических процессов. Для элиминации хронических процессов также рекомендуются спиртовые растворы фитопрепаратов, что

Коэффициент матрицы :

Коэффициент прохода :

Коэффициент коррекции :

Спирт 0,721

Вода
Спирт
Сахар
Парафин

позволяет пролонгировать их действие. Эффективность действия препаратов на спирте достигает 2-3 месяцев, на спиртовых растворах 4-6 месяцев.

Для элиминации хронических процессов можно использовать запись препаратов на молочный сахар, препарат в этом случае может быть эффективен в течении 6-9 месяцев, при этом необходимо учитывать, что сахар во время изготовления препарата должен быть слегка смочен спиртом или водой.

Одновременно на прием при острых процессах принимается от 4 до 8 капель или горошин 3 раза в день.

Детям до 14 лет на 2-3 капли меньше.

При под острых и хронических процессах 2-4 капли (горошины) 1, 2 раза в день. Детям до 14 лет на 1- 2 капли меньше.

Парафины применяются при кожной патологии и при поражении периферической нервной системы (радикулиты, невралгии, люмбалгии) путем аппликации.

Для купирования острых процессов одновременно на одну матрицу можно записать от 2 до 4 препаратов.

При элиминации под острых хронических процессов количество препаратов может быть увеличено до 6-8 препаратов.

При этом необходимо учитывать, чем более выражен вольтаж записываемых препаратов тем меньше можно записать препаратов на одну матрицу.

Клавиша **"Начать изготовление"** начинает изготовление препарата, клавиша **"Прервать изготовление"** прекращает

Клавиша **"Инвертировать"** позволяет преобразовать выходной сигнал в противоположный по полярности.

В данном режиме имеется возможность записать препараты последовательно с нескольких очагов патологии существующих на одном органе (срезе тела). Переключение между очагами производится нажатием левой клавишей мыши, при указании стрелкой на интересующий очаг.

Очистить

- А # ОРГАНОПРЕПАРАТЫ
- В # БИОХИМИЧЕСКИЙ ГОМЕОСТАЗ
- С # ПАТОМОРФОЛОГИЯ
- D # НОЗОЛОГИЧЕСКИЕ ФОРМЫ
- Е # МИКРООРГАНИЗМЫ И ГЕЛЬМИНТЫ
- F # АЛЛОПАТИЯ
- G # ГОМЕОПАТИЯ
- H # ФИТОТЕРАПИЯ
- I # НУТРИЦЕВТИКИ И ПАРАФАРМАЦЕВТИКИ
- J # АЛЛЕРГЕНЫ

Спектр

Оптимум

Объект

Эталон

Модель

Инвертировать

Фиксация **Сортировать** **Фильтр**

№	Частота	Название
0	0,000	КЛЕТКИ КРОВИ # МК
0	2,071	ОПТИМАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ
X	0	ВИРТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ
0	0,193	ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНАЯ АНЕМИЯ
0	0,493	ГЕМОЛИТИЧЕСКАЯ АНЕМИЯ
0	1,100	ЖЕЛЕЗОРЕФАКТЕРНАЯ АНЕМИЯ
0	2,037	ГИПОПЛАСТИЧЕСКАЯ АНЕМИЯ
0	2,143	ХР. ЛИМФОЛЕИКОЗ
0	2,239	МОНОНУКЛЕОЗ
0	2,349	СЕРПОВИДНО - КЛЕТЧНАЯ АНЕМИЯ
0	2,467	СИНДРОМ РЕЙТЕРА
0	2,724	БОЛЕЗнь ЛЕТТЕРЕРА - СИВЕ
0	2,877	БОЛЕЗнь НИМАННА - ПИКА
0	2,936	БОЛЕЗнь ГЛАНЦМАНА
0	3,229	ПЕРНИЦИОЗНАЯ АНЕМИЯ
0	3,277	ТРОМБОЦИТОПЕНИЧЕСКАЯ ПУРПУРА
0	3,378	СИНДРОМ БЕХЧЕТА
0	3,481	САРКОМА КАПОШИ
0	3,552	ИММУННЫЙ АГРАНУЛОЦИТОЗ
0	3,660	БОЛЕЗнь ГОШЕ

Жид

Выход

Репринтер

ВегаТест

Описание эталона

Эталон - объект

Энтропийный анализ

NLS - анализ

Рекомендовать

Рекомендации

Виртуальная активизация

ALL

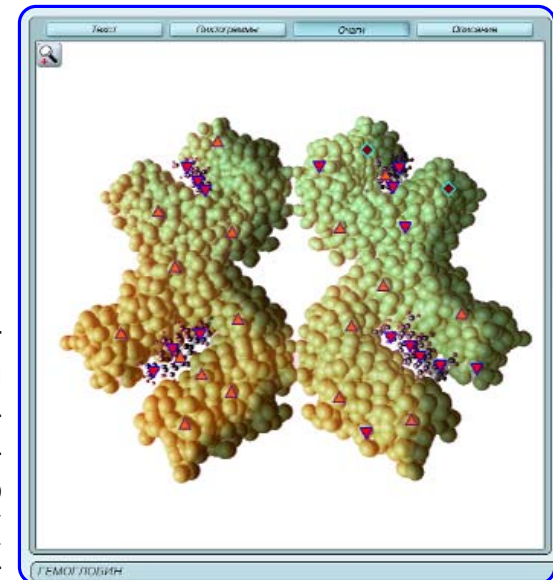
Импаративная модель

Абсолютная модель

Элиминация

Каждая клетка обладают своими собственными, присущими только ей специфическими колебаниями, которые записаны в память компьютера, и могут быть выведены на экран в виде определенного графика, который отражает условия информационного обмена ткани со средой. Любой патологический процесс, также имеет присущий только ему индивидуальный график. В память компьютера записано значительное количество патологических процессов с учетом степени выраженности, возрастных, половых и

других вариаций. Сняв частотные характеристики с ткани, аппаратура может сравнить их по величине спектральной схожести с эталонными процессами (здоровые, патологически измененные ткани, инфекционные агенты) и выявить наиболее близкий патологический процесс или тенденцию к его возникновению. С помощью анализа вы можете проследить состояния входящего сигнала он изображен красным цветом (S) и состояния исходящего сигнала (синий цвет (N)) они изображены в виде графиков на экране. По виду графи-



ков можно определить к какому из эталонным процессов он более приближен, а так же проследить величину спектральной схожести между эталонным процессом и графиком снятым с обследуемого.

"Список групп" - содержит список групп эталонов.

ОРГАНОПРЕПАРАТЫ содержат эталоны спектральных характеристик здоровых тканей.

В "Списке эталонов" находящихся ниже, эталоны расположены по убыванию спектральной схожести с исследуемым объектом. Здоровые ткани практически не имеют диссоциации между входящим и исходящим сигналам (соответственно красный и синий графики). Чем меньше различия между органомпрепаратом и объектом тем более целостна данная ткань в исследуемом организме, чем больше - тем более разрушена.

Список групп:

- А # ОРГАНОПРЕПАРАТЫ
- В # БИОХИМИЧЕСКИЙ ГОМЕОСТАЗ
- С # ПАТОМОРФОЛОГИЯ
- D # НОЗОЛОГИЧЕСКИЕ ФОРМЫ
- E # МИКРООРГАНИЗМЫ И ГЕЛЬМИНТЫ
- F # АЛЛОПАТИЯ
- G # ГОМЕОПАТИЯ
- H # ФИТОТЕРАПИЯ
- I # НУТРИЦЕВТИКИ И ПАРАФАРМАЦЕВТИКИ
- J # АЛЛЕРГЕНЫ

Список эталонов:

Фиксация	Сортировать	Фильтр
0	0,000	ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ ГОЛОВЫ # БК
0	4,264	ОПТИМАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ
X	0	ВИРТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ
0	0,290	NERVUS OCULOMOTORIUS
0	0,300	NERVUS TROCHLEARIS
0	0,304	PIA MATER ENCEPHALI
0	0,310	PLEXUS CERVICALES*
0	0,310	DURA MATER ENCEPHALI
0	0,316	NERVUS ABDUCENS
0	0,318	NERVUS ACCESSORIUS
0	0,322	PLEXUS VENOSUS CAVERNOSI CONCHARUM
0	0,336	NERVUS AURICULARIS MAGNUS*
0	0,348	GINGIVA
0	0,357	ARTERIA CEREBRI ANTERIOR
0	0,373	ARTERIA COMMUNICANS POSTERIOR
0	0,374	ARACHNOIDEA ENCEPHALI - WALA
0	0,381	NERVUS OCCHLEARIS
0	0,392	VENA OPHTHALMICA
0	0,397	ARTERIA CENTRALIS RETINAE
0	0,408	NERVUS FACIALIS

БИОХИМИЧЕСКИЙ ГОМЕОСТАЗ

Очистить

- А # ОРГАНОПРЕПАРАТЫ
- В # БИОХИМИЧЕСКИЙ ГОМЕОСТАЗ
- С # ПАТОМОРФОЛОГИЯ
- D # НОЗОЛОГИЧЕСКИЕ ФОРМЫ
- E # МИКРООРГАНИЗМЫ И ГЕЛЬМИНТЫ
- F # АЛЛОПАТИЯ
- G # ГОМЕОПАТИЯ
- H # ФИТОТЕРАПИЯ
- I # НУТРИЦЕВТИКИ И ПАРАФАРМАЦЕВТИКИ
- J # АЛЛЕРГЕНЫ

Спектр
Оптимум
Объект
Эталон
Модель
Инвертировать

Выход

Репринтер
ВебГест

Фиксация Сортировать Фильтр

0	0,000	КЛЕТКИ КРОВИ # МК
0	1,689	ОПТИМАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ
X	0	ВИРТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ
0	1,596	РЕТИКУЛОЦИТЫ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ
0	1,627	СЕКМЕНТОЯДЕРНЫЕ НЕЙТРОФИЛЫ
0	1,843	БАЗОФИЛЫ
0	1,648	БИЛИРУБИН КРОВИ ОБЩИЙ
0	1,856	КРЕАТИНФОСФАКИНАЗА ОБЩАЯ
0	1,670	АДРЕНКОРТИКОТРОПНЫЙ ГОРМОН
0	1,886	АЛБУМИНЫ СЫВОРОТКИ КРОВИ
0	1,733	ОБЩИЙ БЕЛОК СЫВОРОТКИ КРОВИ
0	1,774	ПАЛОЧКОЯДЕРНЫЕ НЕЙТРОФИЛЫ
0	1,805	СОМАТОТРОПНЫЙ ГОРМОН
0	1,872	ТРИЙОДИТИРОНИН СВОБОДНЫЙ
0	1,902	МОНОЦИТЫ
0	1,914	ЛЕЙКОЦИТЫ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ
0	1,944	ЛИМФОЦИТЫ
0	2,061	ЭОЗИНОФИЛЫ
0	2,106	ЛАКТАТДЕГИДРОГЕНАЗА ОБЩАЯ

взь

Описание эталона
Эталон - объект
Энтропийный анализ
NLS - анализ
Рекомендовать
Рекомендации

Виртуальная активизация
ALL

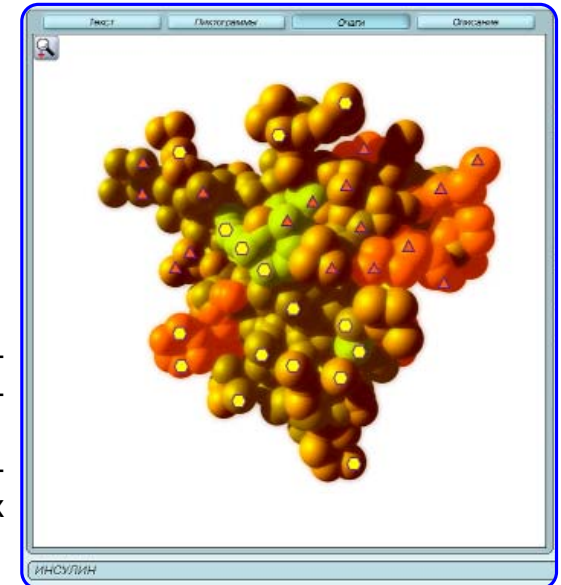
Императивная модель
Абсолютная модель
Элиминация

Позволяет провести качественную оценку основных биохимических показателей через волновые функции тканей. Оценка биохимического гомеостаза проводится в режиме NLS-анализа.

При этом необходимо учитывать, что нижние значения концентрации ферментов (гормонов) в границах норм на графике соответствует значениям 2, верхние показатели в пределах норм значения 6. Значения показателей равных 3,4,5 соответ-

вуют моде показателя, а крайние значения 1 и 7 будут характеризовать значения биохимических показаний за пределами физиологических норм, соответственно ниже и выше.

Результаты биохимического анализа на компьютере будут корректны только в случае соблюдения стандартных правил проведения биохимических анализов в клинике традиционными методами.



Здесь содержится список эталонов деструктивных процессов. В данном разделе записаны основные патоморфологические состояния присущие отдельным тканям организма. Каждый деструктивный процесс имеет характерный только для него вид графика.

- А # ОРГАНОПРЕПАРАТЫ
- В # БИОХИМИЧЕСКИЙ ГОМЕОСТАЗ
- С # ПАТОМОРФОЛОГИЯ
- Д # НОЗОЛОГИЧЕСКИЕ ФОРМЫ
- Е # МИКРООРГАНИЗМЫ И ГЕЛЬМИНТЫ
- F # АЛЛОПАТИЯ
- G # ГОМЕОПАТИЯ
- H # ФИТОТЕРАПИЯ
- I # НУТРИЦЕВТИКИ И ПАРАФАРМАЦЕВТИКИ
- J # АЛЛЕРГЕНЫ

<input type="checkbox"/>	0,000	ПЕЧЕНЬ; ссади
<input type="checkbox"/>	2,754	ОПТИМАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ
<input checked="" type="checkbox"/>	0	ВИРТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ
<input type="checkbox"/>	2,977	АНГИОМА ЖЕЛЧНОГО ПУЗЫРЯ
<input type="checkbox"/>	3,120	ПЕРИПОРТАЛЬНЫЙ ФИБРОЗ ПЕЧЕНИ
<input type="checkbox"/>	3,494	ПЕРВИЧНЫЙ БИЛИАРНЫЙ ЦИРРОЗ
<input type="checkbox"/>	3,808	ПЕЧЕНОЧНОКЛЕТОЧНАЯ АДЕНОМА
<input type="checkbox"/>	3,898	АДЕНОМА ЖЕЛЧНОГО ПУЗЫРЯ
<input type="checkbox"/>	4,227	ПОРТАЛЬНЫЙ МИКРОМОДУЛЯРНЫЙ ЦИРРОЗ
<input type="checkbox"/>	4,276	АДЕНОМА ВНУТРИКЛЕТОЧ.ЖЕЛЧН. ПРОТОКОВ
<input type="checkbox"/>	4,507	ГЕПАТО-ЦЕРЕБРАЛЬНАЯ ДИСТРОФИЯ
<input type="checkbox"/>	5,076	ОСТРЫЙ ХОЛЕЦИСТИТ
<input type="checkbox"/>	5,374	ОСТРЫЙ ТОКСИЧЕСКИЙ ГЕПАТИТ
<input type="checkbox"/>	5,612	ОСТР. ФЛЕГМАНОЗНО - ЯЗВЕНН. ХОЛЕЦИСТИТ
<input type="checkbox"/>	5,231	ОСТРЫЙ ЭНТЕРОВИРУСНЫЙ ГЕПАТИТ А
<input type="checkbox"/>	7,006	АБСЦЕСС ПЕЧЕНИ
<input type="checkbox"/>	7,805	КАРЦИНОМА ЖЕЛЧНОГО ПУЗЫРЯ
<input type="checkbox"/>	7,812	МИОСАРКОМА ЖЕЛЧНОГО ПУЗЫРЯ
<input type="checkbox"/>	9,355	КАРЦИНОМА ПЕЧЕНИ

МИКРООРГАНИЗМЫ И ГЕЛЬМИНТЫ

Очистить

- А # ОРГАНОПРЕПАРАТЫ
- В # БИОХИМИЧЕСКИЙ ГОМЕОСТАЗ
- С # ПАТОМОРФОЛОГИЯ
- D # МИКРООРГАНИЗМЫ И ГЕЛЬМИНТЫ
- Е # АЛЛЕРГЕНЫ
- F # АЛЛОПАТИЯ
- G # ГОМЕОПАТИЯ
- H # ФИТОТЕРАПИЯ
- I # НУТРИЦЕВТИКИ И ПАРАФАРМАЦЕВТИКИ

Спектр

Оптимум

Объект

Эталон

Модель

Инвертировать

1.8 2.6 3.4 4.2 4.9 5.8 6.6 7.4 8.2

Список эталонов по убыванию спектральной схожести

Фиксация

Сортировать

Фильтр

0	0,000	ПЕЧЕНЬ: с/здн
0	2,939	ОПТИМАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ
X	0	ВИРТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ
0	2,489	STAPHYLOCOCCUS ALBELLIS - PETERLING
0	4,072	STRONGYLOIDES STERCORALIS - J&J
0	4,209	ЦИТОМЕГАЛОВИРУС - J&J
0	4,236	ESCHERICHIA COLI - J&J
0	4,253	CRISTHORHIS FELINEUS - J&J
0	4,624	FASCIOLA CEPATICA - J&J
0	4,764	STREPTOCOCCUS AGALACTIA B - J&J
0	4,774	ECHINOCOCCUS GRANULOSUS - J&J
0	5,084	ENTEROVIRUS 72 - HELL
0	5,363	STREPTOCOCCUS HAEMOLYTICUS A - HELL
0	5,686	HEPADNOVIRUS B - J&J
0	6,229	TOXOPLASMA GONDI - HELL
0	6,304	ECHO - VIRUS 9 - HELL
0	10,902	ALVEOCOCCUS MULTICULANS - J&J

Выход

Репринтер

ВезетоТест

Описание эталона

Эталон - объект

Энтропийный анализ

NLS - анализ

Рекомендовать

Рекомендации

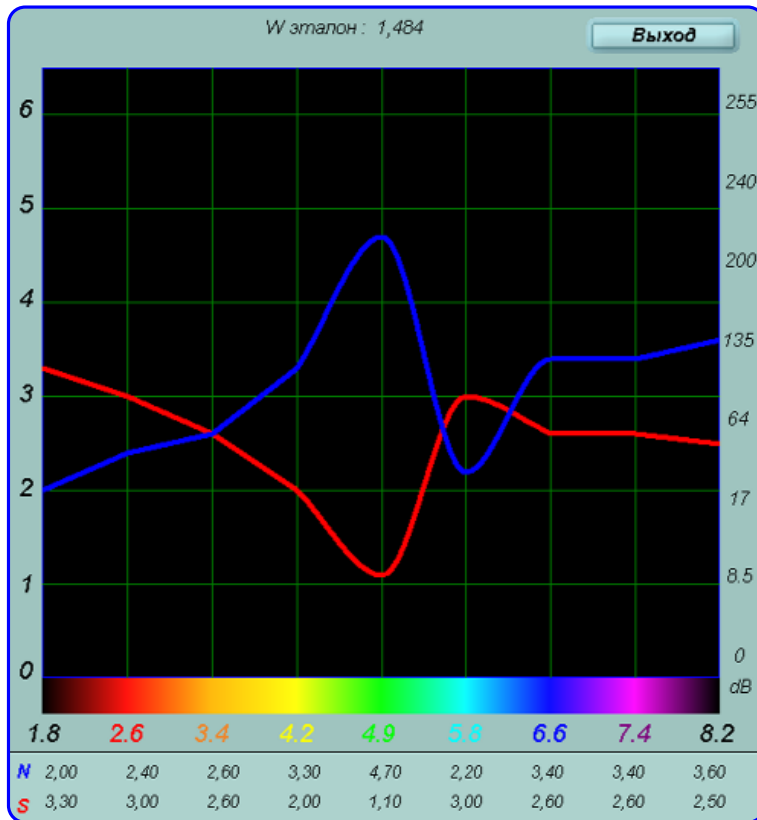
Виртуальная активизация

ALL

Императивная модель

Абсолютная модель

В данном разделе записаны основные характеристики инфекционных агентов: бактерий, вирусов, рикетсий микоплазм, грибов и гельминтов. Как правило имеют высокие пики диссоциации в тех частотах где представлены собственные частоты ткани к которым они имеют тропность.



Например опистархоз имеет высокую диссоциации по частоте 4.9 Гц мочеполовая система.

В группе **АЛЛОПАТИЯ** записаны волновые характеристики основных химических (синтетических) лекарственных препаратов используемых в традиционной медицине.

ГОМЕОПАТИЯ

в данной группе записаны волновые характеристики гомеопатических препаратов.

ФИТОТЕРАПИЯ

в данной группе записаны волновые характеристики лекарственных растений произрастающих в средней полосе России.

НУТРИЦЕВТИКИ

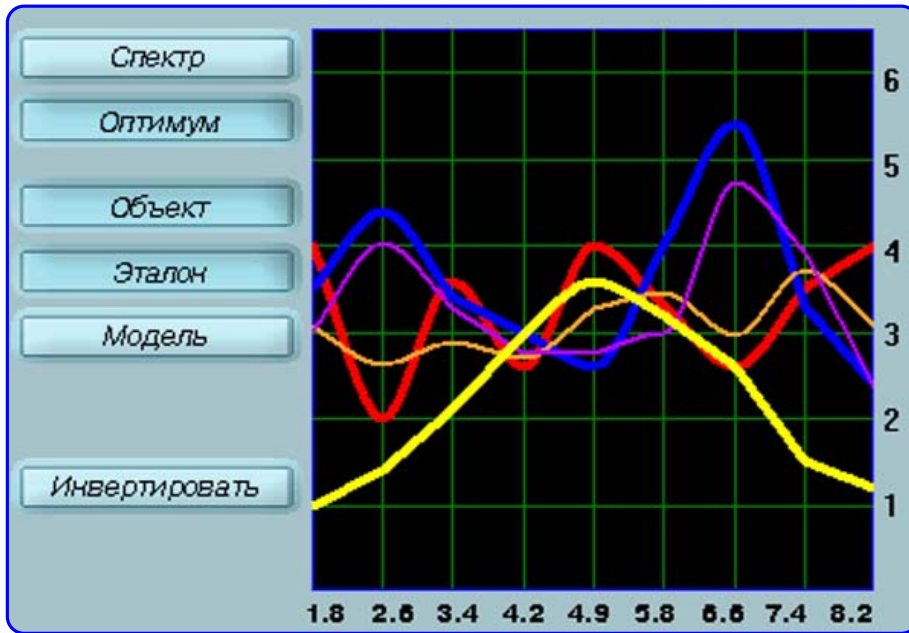
в данной группе записаны волновые характеристики биологически активных добавок БАД, основных Российских и зарубежных фирм производящих пищевые добавки.

АЛЛЕРГЕНЫ

в данной группе записаны волновые характеристики пищевых, бытовых, растительных и промышленных аллергенов.

Собственные частоты тканей лежат в следующих стандартных спектрах частот.

- 1.8 Костная система.
- 2.6 Грубая соединительная ткань, суставы, клапаны сердца.
- 2.6-3.4 Рыхлая соединительная ткань, поперечно - полосатая мускулатура, мышца сердца.
- 3.4 Гладкая мускулатура.
- 4.2 Однослойный плоский эпителий пищеварительного тракта.
- 4.9 Многослойный плоский и призматичный эпителий. Паренхиматозная ткань печени и ткань желчевыводящих путей.
- 4.9-5.8 Эпителий ткани почки и репродуктивные органы.
- 5.8 Лимфатическое кольцо глотки, верхний отдел дыхательных путей, лимфатическая система, селезенка, яичники, простата.
- 6.6 Периферическая нервная система, эпителий бронхов, надпочечники, щитовидная железа.
- 7.4 Центральные отделы сенсорных анализаторов кроме зрительного , подкорковые структуры мозга, мост, мозжечок, лимбическая система и паренхима легких.
- 8.2 Сетчатка глаза , зрительный нерв, кора полушарий головного мозга.



Рядом с графиком находятся следующие элементы управления:

“**Объект**” - отображает график исследуемого биологического объекта, органа, ткани полученный в ходе исследования.

“**Эталон**” - отображение графика выбранного эталонного процесса.

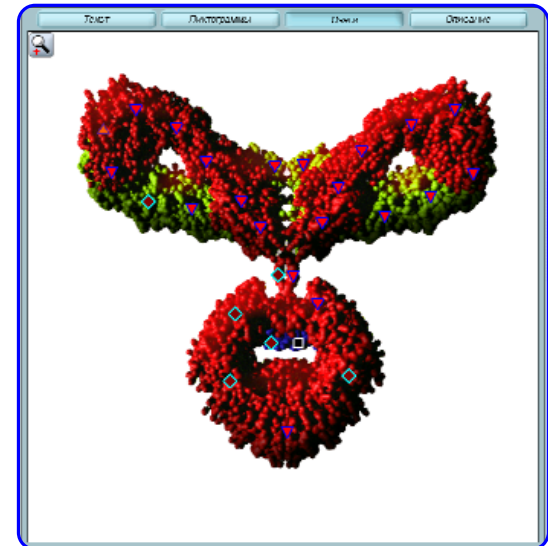
“**Спектр**” - При нажатии на данную кнопку появляется увеличенный график.

“**Оптимум**” - график желтого цвета показывает нормальное (Гауссовское) распределение сигнала по стандартным частотам.

“**Модель**” - показывает график виртуальной модели.

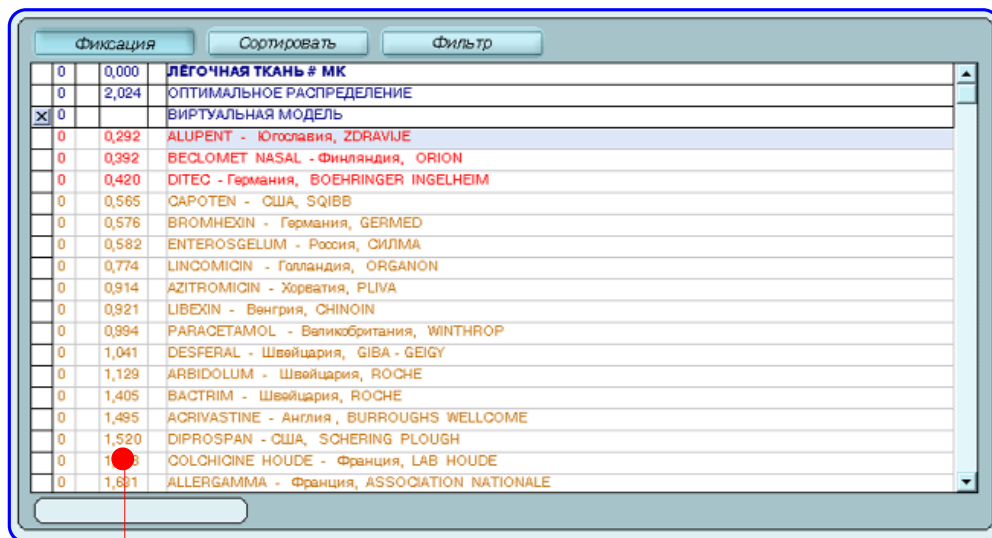
“**Инвертировать**” - клавиша инвертировать позволяет преобразовать график в противоположный по полярности.

клавиша “**Очистить**”, которая находится над списком групп эталонов, закрывает возможность дисперсионного анализа одновременно для всех групп эталонов.



Эталоны

Данная программа обладает уникальной возможностью провести сравнение по величине спектральной схожести всех записанных в памяти препаратов со спектральными характеристиками патологического очага. В выделенной области отображены значения спектральных различий (D) данных эталонов и объекта. Если этот показатель меньше 0,425, это означает спектральное сходство с исследуемым объектом более 95%, при этом данный эталон отмечается красным цветом. Клиническая значимость, т.е. статистически достоверное проявление процессов, существует, если значение этого показателя не больше 0,750 (сходство с исследуемым объектом не менее 65%).



Фиксация			Сортировать			Фильтр		
0	0,000	ЛЕГОЧНАЯ ТКАНЬ # МК						
0	2,024	ОПТИМАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ						
X	0	ВИРТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ						
0	0,292	ALUPENT - Югославия, ZDRAVLJE						
0	0,392	BECLOMET NASAL - Финляндия, ORION						
0	0,420	DITEC - Германия, BOEHRINGER INGELHEIM						
0	0,565	SAROTEN - США, SQIBB						
0	0,576	BROMHEXIN - Германия, GERMED						
0	0,582	ENTEROSGELUM - Россия, СИЛМА						
0	0,774	LINCOMICIN - Голландия, ORGANON						
0	0,914	AZITROMICIN - Хорватия, PLIVA						
0	0,921	LIBEXIN - Венгрия, CHINOIN						
0	0,994	PARACETAMOL - Великобритания, WINTHROP						
0	1,041	DESFERAL - Швейцария, GIBA - GEIGY						
0	1,129	ARBIDOLUM - Швейцария, ROCHE						
0	1,405	BACTRIM - Швейцария, ROCHE						
0	1,495	ACRIVASTINE - Англия, BURROUGHS WELLCOME						
0	1,520	DIPROSPAN - США, SCHERING PLOUGH						
0	1,605	COLCHICINE HOUDE - Франция, LAB HOUDE						
0	1,681	ALLERGAMMA - Франция, ASSOCIATION NATIONALE						

Путем математического сложения спектральных характеристик информационных препаратов предоставляется возможность получить наилучшее сочетание лекарственных средств по приближению к спектральным характеристикам патологического процесса и тем самым выбрать наиболее эффективно действующее лекарственное средство. Возможность комбинации частот патологических агентов дает возможность в эксперименте создание виртуальных моделей самых разнообразных патологических процессов. Создание виртуальных моделей необходимо например в подборе групп лекарственных препаратов, дающих в комплексе лучшие результаты.

Сложение эталонов с целью создания виртуальной модели осуществляется нажатием левой клавиши мыши на первой колонке в списке эталонов напротив выбранного эталона. Вычитание из виртуальной модели эталона производится правой клавишей мыши. Отключение виртуального моделирования производится нажатием на значок [X] на первой колонке в списке эталонов, напротив виртуальной модели. Если спектральные различия (D) любого из суммированных препаратов и объекта в отдельности значительно большее по величине, чем у виртуальной модели их композиции, то наблюдается синергизм препаратов. Если значение меньше - наблюдается антогонизм их взаимодействия.

Фиксация		Сортировать	Фильтр
0	0,000	ЛЕГочная ТКАнь # МК	
0	2,024	ОПТИМАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ	
X	0,313	ВИРТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ	
• 2	0,292	ALUPENT - Югославия, ZDRAVJE	
• 1	0,392	BELOMET NASAL - Финляндия, ORION	
0	0,420	DITEC - Германия, BOEHRINGER INGELHEIM	
0	0,565	CAPOTEN - США, SQIBB	
• 1	0,576	BROMHEXIN - Германия, GERMED	
0	0,582	ENTEROSGELUM - Россия, СИЛМА	
0	0,774	LINCOCICIN - Голландия, ORGANON	
0	0,914	AZITROMICIN - Хорватия, PLIVA	
0	0,921	LIBEXIN - Венгрия, CHINOIN	
0	0,994	PARACETAMOL - Великобритания, WINTHROP	
0	1,041	DEFERAL - Швейцария, GIBA - GEIGY	
0	1,129	ARBIDOLUM - Швейцария, ROCHE	
0	1,405	BACTRIM - Швейцария, ROCHE	
0	1,495	ACRIVASTINE - Англия, BURROUGHS WELLCOME	
0	1,520	DIPROSPAN - США, SCHERING PLOUGH	
0	1,608	COLCHICINE HOUDE - Франция, LAB HOUDE	
0	1,631	ALLERGAMMA - Франция, ASSOCIATION NATIONALE	

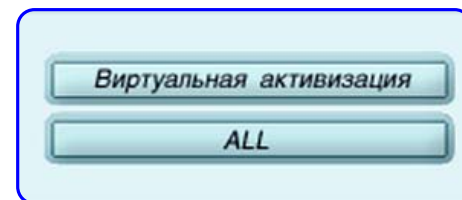
Хроническая ИИ

Элементы управления формы “Эталоны”

Клавиша “**Виртуальная активизация**” - виртуальная активизация патологического процесса.

Процесс может находиться в стадии ремиссии, нас же интересует процесс в стадии активизации. При нажатии данной кнопки происходит подстройка выбранного эталонного процесса к спектральным характеристикам исследуемого объекта.

"ALL" - при нажатии данной кнопки происходит подстройка всех эталонных процессов, находящихся в каталоге эталонов.



Эталоны

"Веgeto-тест" - использование режима внутреннего вегетативного резонансного теста, где препарат выбирается из каталога эталонов.

"Репринтер" - Позволяет записать любой препарат из каталога эталонов на матрицу (воду, спирт, сахар, парафин).

"Описание эталона" выводит подробное описание выбранного эталона.

"Энтропийный анализ" - провести 2-х факторный энтропийный анализ патологического процесса.

"NLS-анализ" - провести многофакторный энтропийный анализ патологического процесса (биохимического гомеостаза системы).


"Эталон-Объект" - провести дисперсионный анализ относительно произвольно выбранного эталона, присвоив ему функции объекта.

"Рекомендовать" - указать в распечатке эталоны с высоким спектральным сходством с исследуемым объектом.

"Рекомендации" - вывести на экран список эталонов выбранных для печати.

"Абсолютная модель" - за счет создания сложного программного алгоритма, дающего возможность рассмотрения всех возможных сочетаний эталонов, строится максимально оптимизированная виртуальная модель.

"Императивная модель" - функция аналогичная "Абсолютной модели" за исключением того, что в расчеты виртуальной модели вводится один из эталонов (контрольный) выбранный произвольно, для оценки участия его спектра в построении модели.

Знак  у других эталонов модели, говорит, что участие контрольного эталона в составе модели минимизировано.

Репринтер

ВеgetoТест

Описание эталона

Эталон - объект

Энтропийный анализ

NLS - анализ

Рекомендовать

Рекомендации

Императивная модель

Абсолютная модель

Клавиши над списком эталонов:

“**Фиксация**” - позволяет зафиксировать в верхней части списка три строки:

Название биологического объекта.

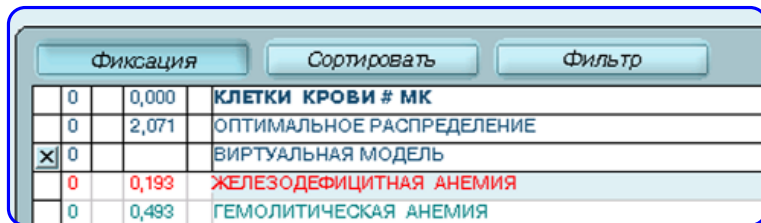
Оптимальное распределение.

Виртуальную модель.

“**Сортировать**” - сортирует эталоны по алфавиту.

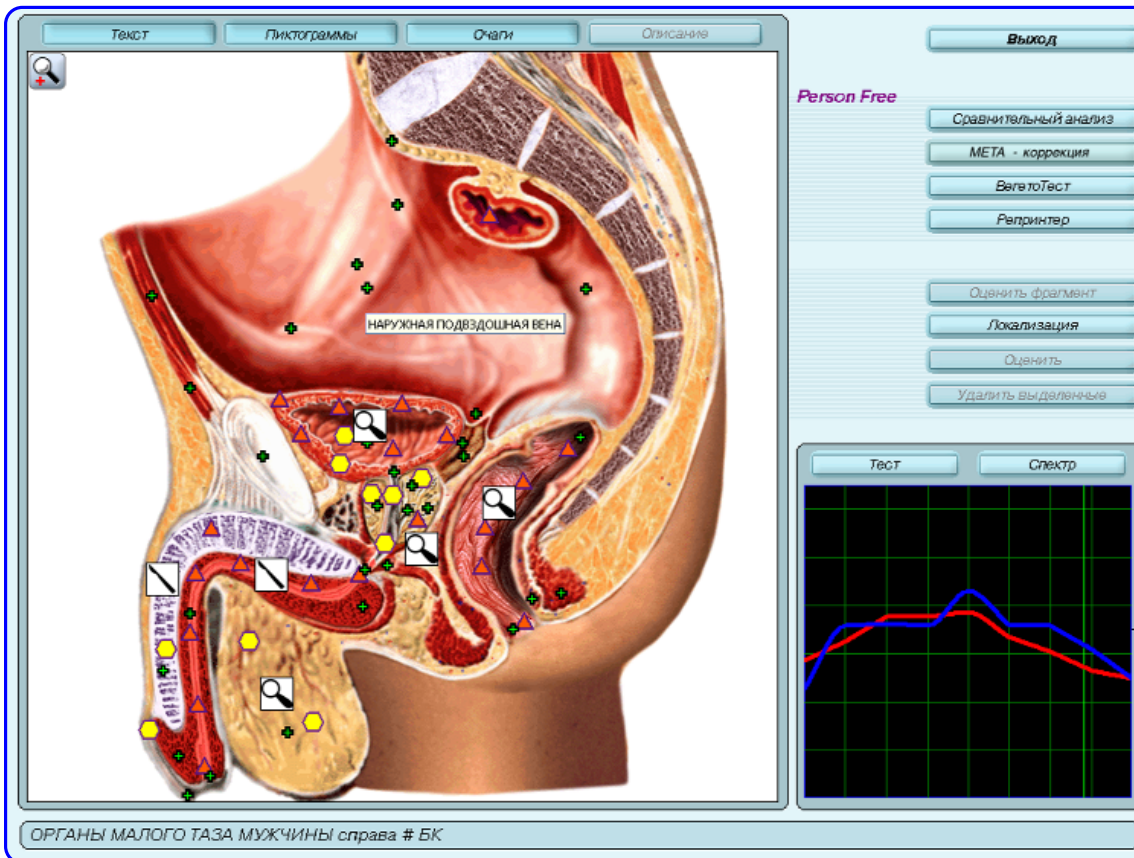
“**Фильтр**” - позволяет выделить группу эталонов схожих по последнему слову в их наименовании.

Строка поиска в нижнем левом углу, под списком эталонов - позволяет быстро найти нужный нам эталон при введении нескольких первых букв его названия.



The screenshot shows a software interface with three buttons at the top: "Фиксация", "Сортировать", and "Фильтр". Below the buttons is a table with five rows. The first row is highlighted in light blue. The second row has a value of 2,071. The third row has a value of 0 and a checked checkbox. The fourth row has a value of 0,193 and the text "ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНАЯ АНЕМИЯ" in red. The fifth row has a value of 0,493 and the text "ГЕМОЛИТИЧЕСКАЯ АНЕМИЯ".

Фиксация			Сортировать			Фильтр		
0	0,000		КЛЕТКИ КРОВИ # МК					
0	2,071		ОПТИМАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ					
<input checked="" type="checkbox"/>	0		ВИРТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ					
0	0,193		ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНАЯ АНЕМИЯ					
0	0,493		ГЕМОЛИТИЧЕСКАЯ АНЕМИЯ					



Клавиши над снимком органа

“Текст” - позволяет получить информацию об отдельных фрагментах на снимке. Для этого необходимо нажать клавишу **“Текст”**, на снимке появятся значки в виде зелёных крестиков. Для того, чтобы прочесть текст, надо остановить стрелку мыши на крестике, рядом в прямоугольнике появится сообщение. Нажатие левой клавиши мыши на крестике дает возможность отправить это сообщение в печать. Для этого надо, в развернувшейся форме, поставить галочки в квадратах слева от текста сообщения.

В данном режиме имеется возможность быстрого перехода для исследования снимка связанных с данным исследованием с помощью

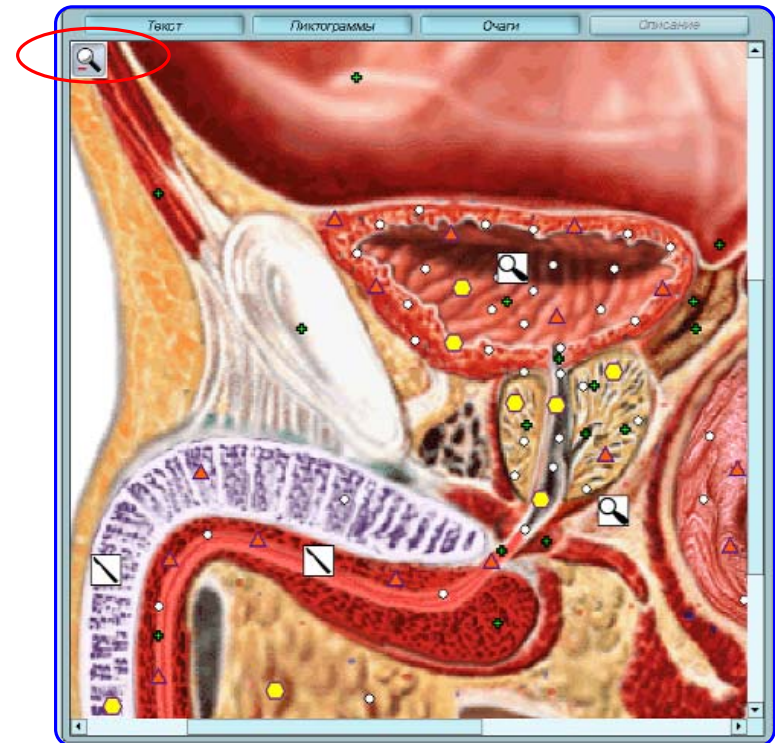
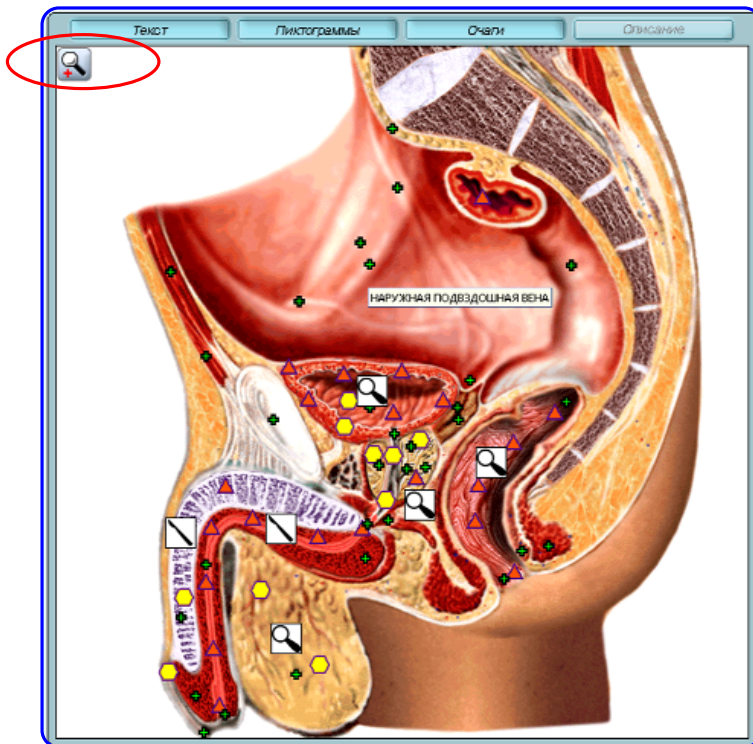
пиктограмм. Для этого необходимо нажать на клавишу **“Пиктограммы”**. На снимке появятся изображения пиктограмм, для того чтобы посмотреть какой снимок может развернуть пиктограмма, надо остановить стрелку мыши на пиктограмме, рядом в прямоугольнике появится название снимка, нажатие кнопки мыши на пиктограмме разворачивает для исследования соответствующий орган.

Клавиша **“Описание”** - позволяет просмотреть описание биологического объекта представленного на снимке.

Клавиша **“Очаги”** - позволяет спрятать или показать предварительно выделенные очаги на снимке.

Также показать (скрыть/переключить) очаг возможно нажатием левой клавиши мыши, при указании стрелкой мыши на очаг.

Масштабирование - нажатие на кнопку со знаком “+” в верхнем левом углу снимка позволяет увеличить фрагмент снимка. После этого необходимо щелкнуть на картинке и перемещая мышью растянуть рамку, выделив увеличиваемый фрагмент повторно щелкнуть мышью. Повторное нажатие на эту кнопку восстанавливает полный снимок из фрагмента.



Сравнительный анализ

МЕТА - коррекция

ВеgetoТест

Репринтер

"Сравнительный анализ" - сравнительный анализ результатов исследования при динамичном наблюдении обследуемого.

"Мета-коррекция" - при нажатии на данную кнопку вы перейдете в режим позволяющий оказывать корректирующее воздействие используя инфракрасный сканер. При этом необходимо установить центр воздействия на проекции снимка и нажать кнопку "Пуск".

Установите центр воздействия и нажмите кнопку "Пуск"

Выход

Остановить

Пуск

N спин	S спин
F = 5,10	F = 4,32
Q = 21,34	Q = 44,08

Доминирующий спин N

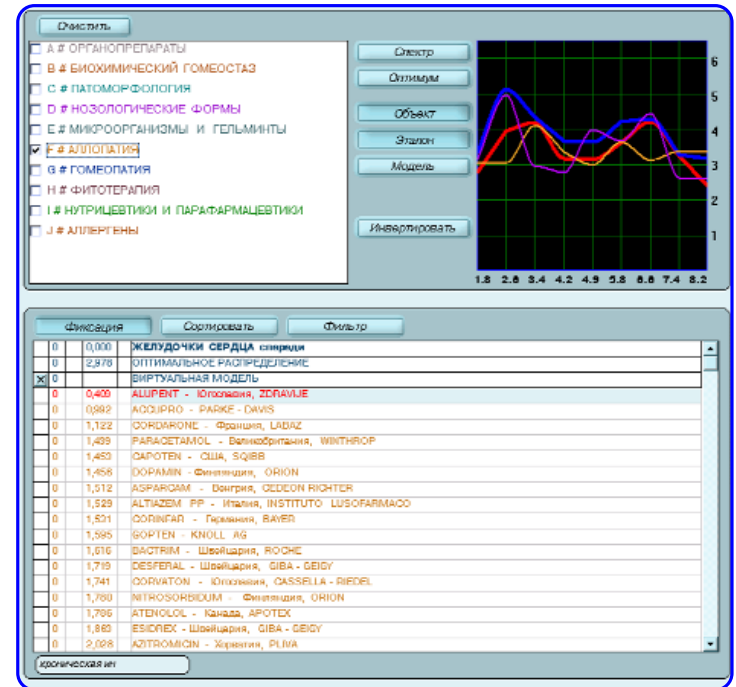
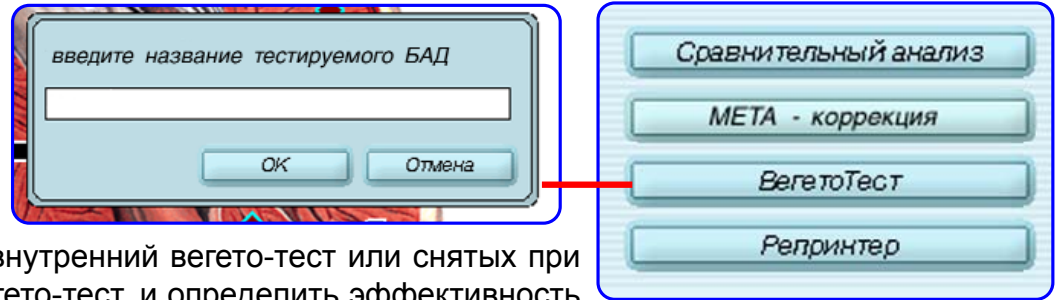
1 2 3

4 5 6

ЖЕЛУДОЧКИ СЕРДЦА спереди

"Веgeto-тест"

Использование режима вегетативного резонансного теста открывает широкие возможности и позволяет вводить в контур измерения собственных электромагнитных колебаний исследуемого, электромагнитные колебания эталонов из тест набора - внутренний вегето-тест или снятых при помощи резонансной камеры - внешний вегето-тест, и определить эффективность и переносимость БАД и аллергическую отягощенность организма. Чтобы провести вегето-тест с использованием препарата который отсутствует в каталоге эталонов аллергенов БАД мы должны войти в режим "Анализ", поместить исследуемый препарат в резонансную камеру, нажать кнопку "Веgeto-тест" и ввести название тестируемого препарата после чего нужно нажать кнопку "ОК". Динамику вегетативной реакции организма на данный препарат лучше всего оценивать в режиме "Сравнительный анализ", где рассчитывается усиление или ослабление компенсаторных реакций организма при условии информационного воздействия с тестируемого средства.



Внутренний вегето-тест осуществляется из режима "Каталог эталонов" при этом препарат выбирается из списка эталонов левой клавишей мыши, где он уже записан в виде оцифрованной модели. Запуск режима осуществляется кнопкой "Веgeto-Тест"


Препарат изготовлен Выход

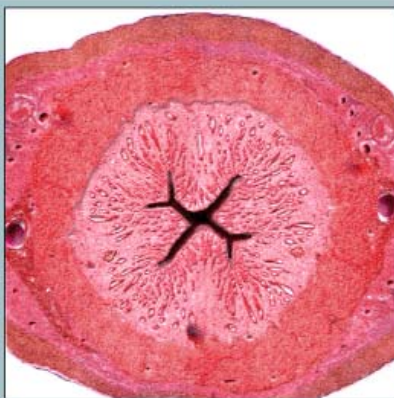
Коэффициент матрицы :

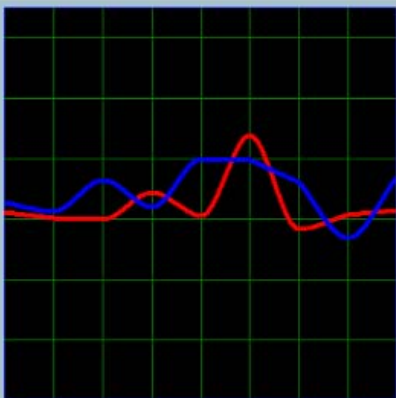
Коэффициент прохода :

Коэффициент коррекции :

Начать изготовление
Прервать изготовление







Количество проходов : 9
Текущий проход : 9

S спин S = 2,19 Q = 79,05
N спин N = 1,80 Q = 96,04

Доминирующий спин S

Инвертировать

⚠ Графики лекарственных препаратов записаны в инвертированном виде

ПОПЕРЕЧНЫЙ СРЕЗ МАТКИ

Репринтер

Позволяет записать любой нутрицевтик на матрицу. Для этого из режима **"Каталог эталонов"** необходимо выбрать препарат имеющий эффективность по отношению к данному больному (величина "D" не более 0.425) и нажать клавишу **"Репринтер"**. При это необходимо учитывать, что все препараты записаны в инвертированном виде и перед изготовлением препарата его необходимо реинвентировать нажав кнопку **"Инвертировать"** на графике; затем выбирается матрица аналогично тому как выбирается матрица при изготовлении назовов, после чего необходимо нажать кнопку **"Начать изготовление"**.

Клавиша **“Оценить фрагмент”** - позволяет в режиме масштабирования оценить более детально выделенную зону на проекции снимка.

“Локализация” - определение границ очага с наиболее грубыми изменениями структуры. Для определения границ необходимо левой клавишей мыши щелкнуть на проекции снимка и выделить интересующую область; повторное нажатие на левую клавишу мыши замыкает контур.

“Оценить” - оцениваются очаги наиболее выраженных изменений на снимке выбранные специалистом. Оценка происходит автоматически, неотмеченные снимки и снимки без очагов пропускаются.

“Удалить выделенные” - позволяет удалить выделенные очаги. Выделение очагов производится правой клавишей мыши.

ОРГАНЫ МАЛОГО ТАЗА МУЖЧИНЫ справа # БК

Над графиком с органа (очага) находятся кнопки **"Тест"** и **"Спектр"** При нажатии на кнопку **"Тест"** выводится форма **"Эталоны"**. Кнопка **"Спектр"** показывает увеличенный график со значениями амплитуд сигнала по частотам спектра.

Сбор сведений

Продолжить

Экспресс

Стандартное

Детальное

Субъективные данные

Объективные данные

- 01 РАЗДРАЖИТЕЛЬНОСТЬ
- 04 УТОМЛЯЕМОСТЬ, СЛАБОСТЬ
- 17 ПЕРШИЕНИЕ В ГОРЛЕ
- 18 ОХРИПЛОСТЬ ГОЛОСА
- 19 ЗАТРУДНЕНИЕ И БОЛЬ ПРИ ГЛОТАНИИ
- 20 ОДЫШКА
- 21 КАШЕЛЬ
- 23 ПОВЫШЕННАЯ ТЕМПЕРАТУРА

Интерактивный

Стандартный

Этот режим предназначен для активного участия исследуемого в сборе данных и установления более тесной связи в диалоге Исследуемый - Оператор .

Используя методику динамической точки оператор с наибольшей точностью может локализовать зону деструкции на проекции тела.

- 18.02.2002 ГЛАДКИЙ МИОЦИТ
- 18.02.2002 ПЕЧЕНЬ, сверху
- 18.02.2002 ПЕЧЕНЬ, спереди
- 18.02.2002 САГИТАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ ПЕЧЕНИ
- 18.02.2002 ПЕЧЕНОЧНАЯ БАЛКА # МК
- 18.02.2002 ГЕПАТОЦИТ
- 18.02.2002 ЖЕЛЧНЫЙ ПУЗЫРЬ
- 18.02.2002 СТЕНКА ЖЕЛЧНОГО ПУЗЫРЯ # МК
- 18.02.2002 СТЕНКА ЖЕЛЧНОГО ПРОТОКА # МК
- 20.02.2002 ПОПЕРЕЧНЫЙ СРЕЗ БРОНХА # МК
- 20.02.2002 Y-ХРОМОСОМА
- 20.02.2002 СТЕНКА ТОЛСТОЙ КИШКИ # МК
- 21.02.2002 КЛЕТКИ КРОВИ # МК
- 21.02.2002 ИНСУЛИН
- 21.02.2002 ОРГАНЫ МАЛОГО ТАЗА МУЖЧИНЫ справа # БК
- 21.02.2002 ЖЕЛУДОЧКИ СЕРДЦА спереди
- 21.02.2002 АЛЬВЕОЛОЦИТ

Выход

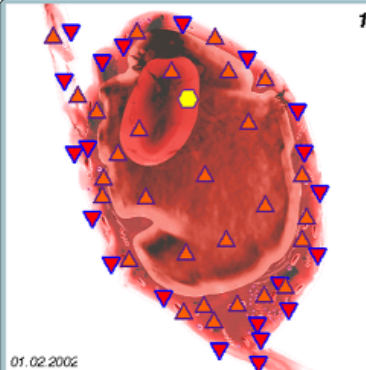
Автопоиск

Текст

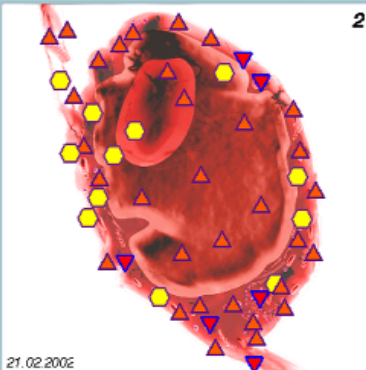
Первый график

Второй график

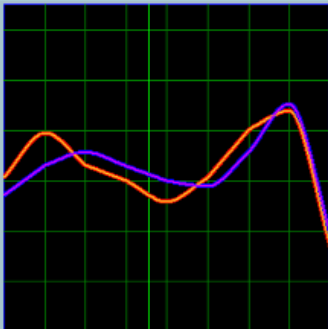
Спектр



01.02.2002



21.02.2002

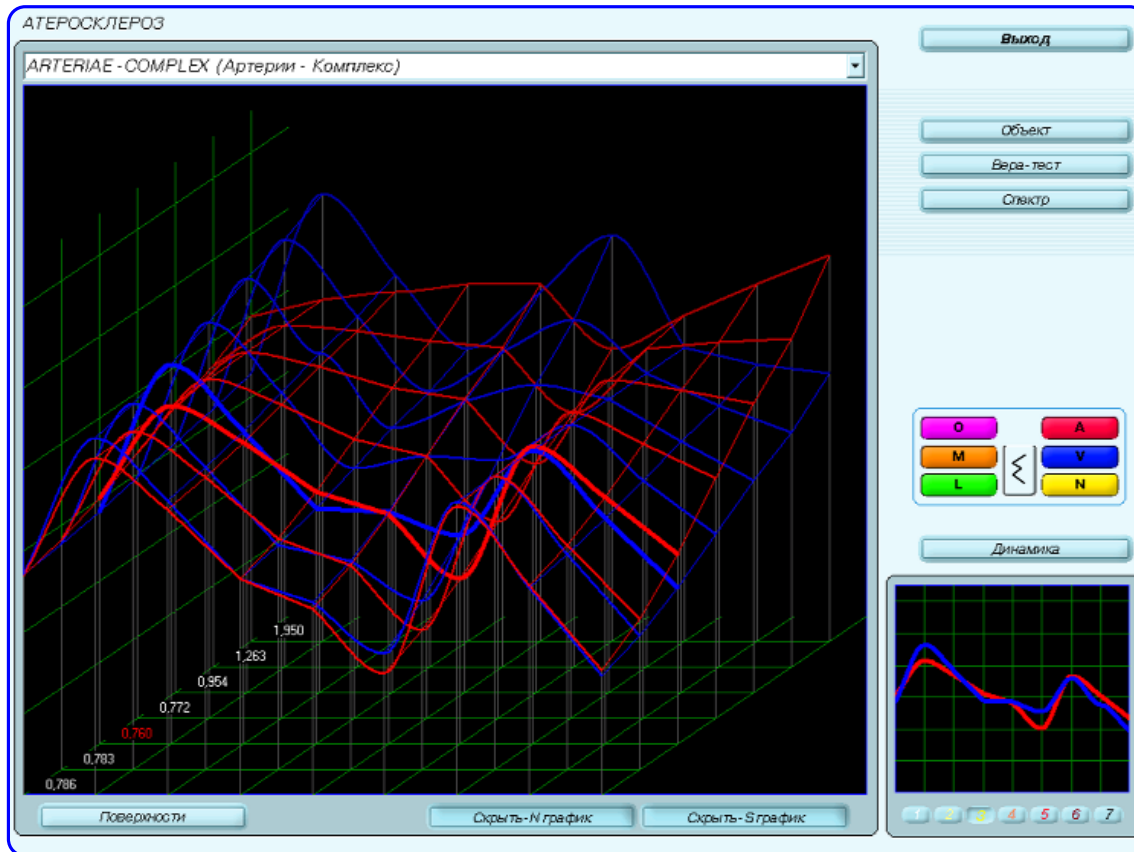


Толстыми линиями показаны графики первого снимка

21.02.2002 АЛЬВЕОЛОЦИТ

Сравнительный анализ позволяет оценить (в цифровом выражении) в динамике результаты проведенной коррекции, а также состояние компенсаторных реакций системы после вегетативного тестирования препаратов. Левый снимок характеризует первоначальное состояние, правый - в динамике воздействия или по прошествии какого-то времени. Кнопка **"Автопоиск"** позволяет автоматически найти сравниваемые органы в общей картотеке. Кнопки **"Улучшение"** и **"Ухудшение"** позволяют акцентировать внимание на те отделы в структуре ткани где произошли какие-либо изменения.

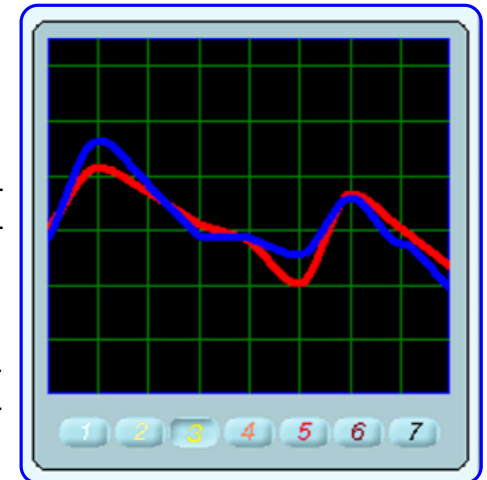
Энтропийный анализ - доступен из режима "Анализ эталонов"



Энтропийный (двухфакторный) анализ позволяет построить математическую модель патологического процесса, взяв за исходную (нулевую) стадию здоровую ткань (органопрепарат), а за конечную - клинически выраженную форму какого-либо патологического процесса, и математически просчитав графики ряда промежуточных состояний. В ходе анализа определяется наибольшее спектральное сходство к какому-либо из промежуточных состояний или (крайним состоянием) тем самым определяется зрелость данного процесса.

При этом следует учитывать что значения энтропийного показателя 1, 2 свидетельствует об отсутствии тенденций в развитии исследуемого процесса; 3, 4 наличие доклинических стадий развития процесса; 5,6 свидетельствует о зрелости процесса.

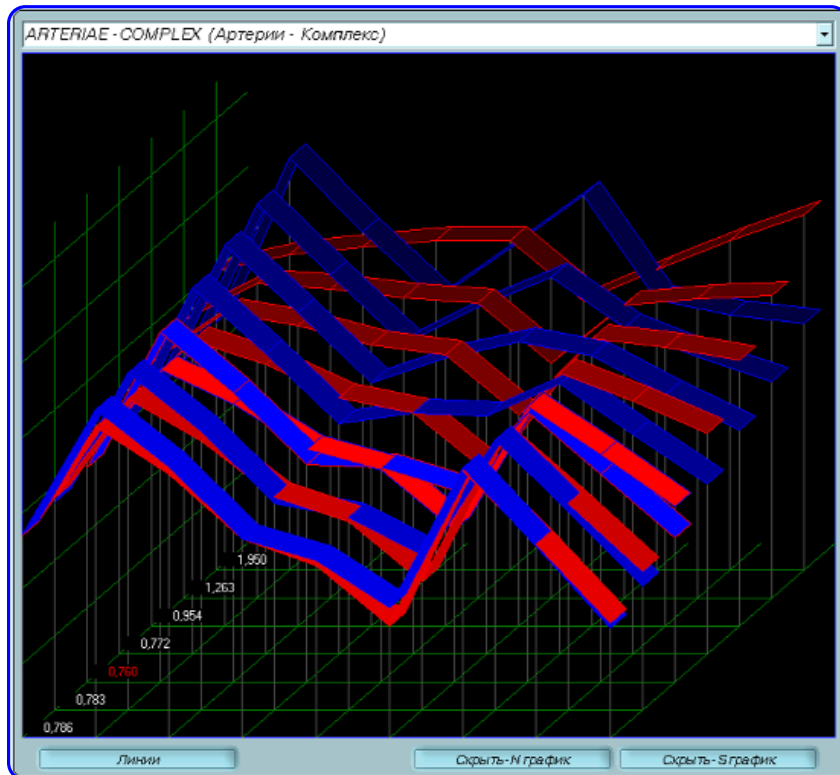
Низкая спектральная схожесть к эталону (корреляция более 1) при условии высокого энтропийного показателя (5, 6) свидетельствует о состоянии ремиссии патологического процесса на фоне низких адаптивных реакций ткани.



Небольшая разница в спектральной схожести (дисперсии) по всему диапазону энтропийных показателей от 1 до 6 свидетельствуют об остром процессе..

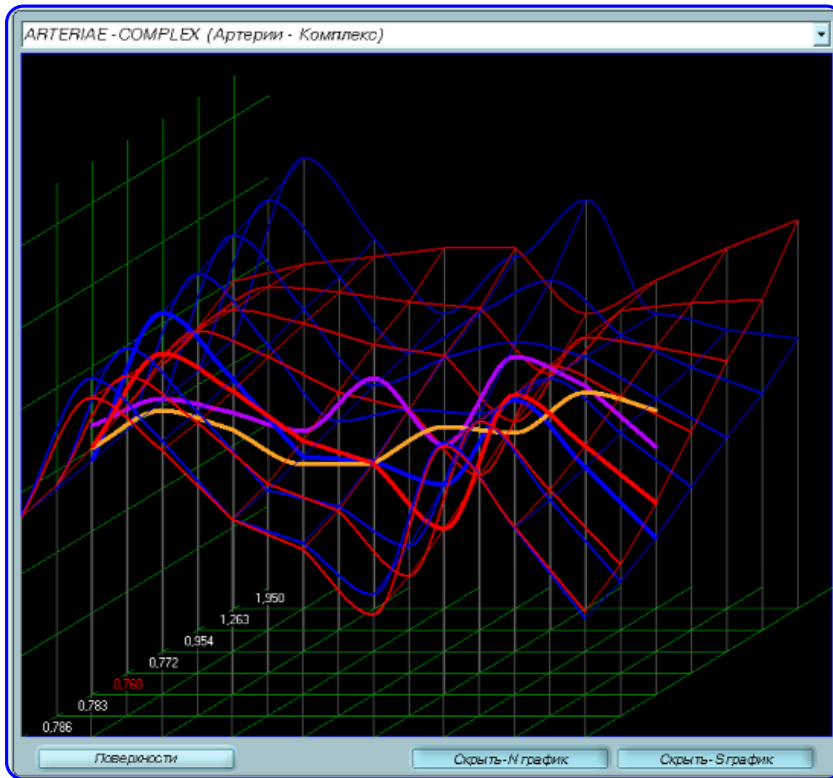
Наиболее спектрально схожий график отмечается жирной линией графика а также числовое значение отмечается красным цветом, в данном случае 0.760.

Чтобы просмотреть графики в отдельности или вместе на форме есть две клавиши "**Скрыть N(S) график**", при нажатии которых удаляется соответствующий график..

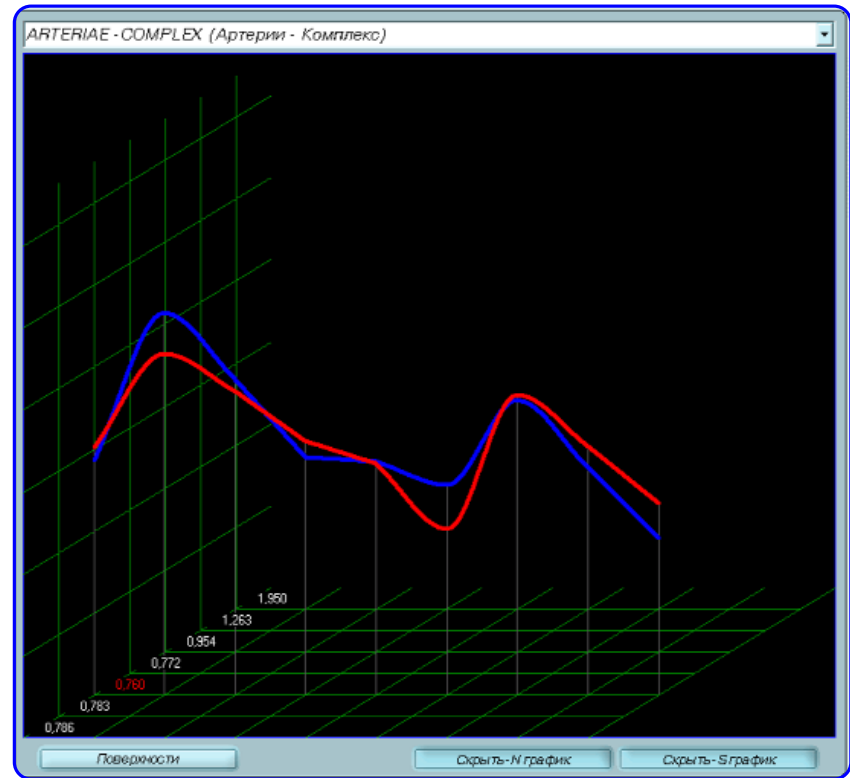


Вы так же можете просмотреть график в режиме "**Поверхности**" для этого необходимо нажать клавишу "**Поверхности**", для возвращения в режим "**Линии**" необходимо отжать данную клавишу.

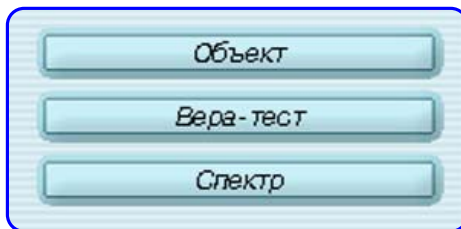
Энтропийный анализ



Клавиша “Объект” отображает оптимальные значения для данного процесса.



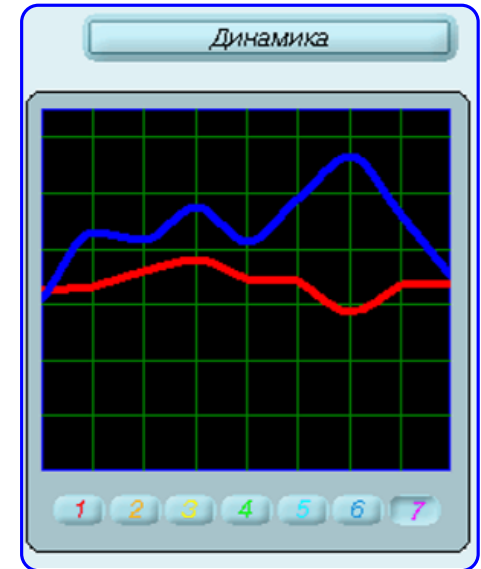
“Vera-Test” отображение графика с наибольшей спектральной схожестью.



Проследить динамику процесса вы можете нажав на клавишу “Динамика” находящейся над графиком.

Клавиша “Спектр” показывает график в увеличенном виде.

Клавиша “Выход” позволяет выйти из энтропийного анализа.

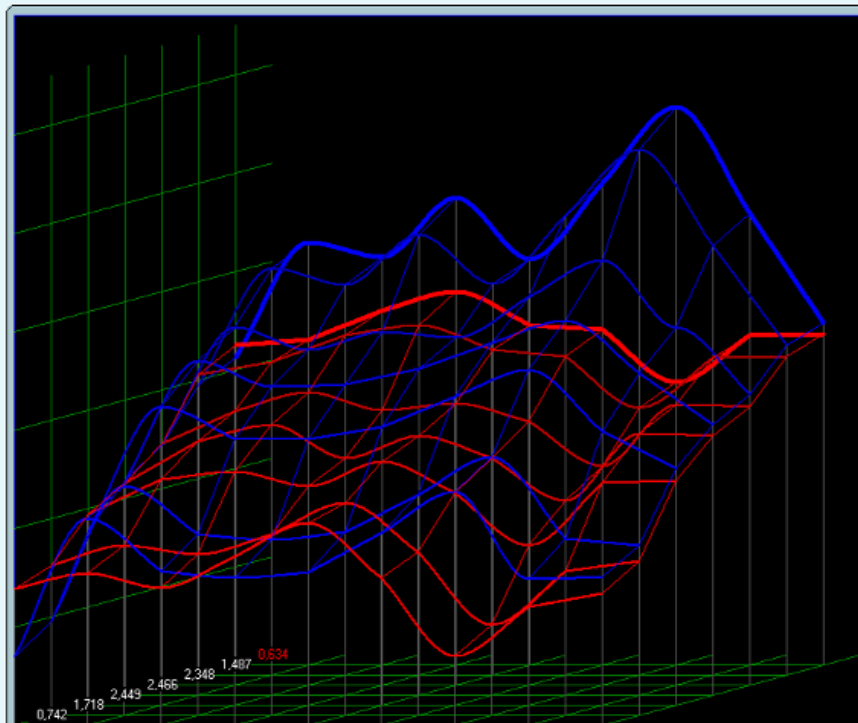


“ИНТЕНДАНС - СКРИНИНГ” - позволяет определить степень деструкции различных тканей при развитии деструктивного процесса. Можно проследить вырожденность деструктивных изменений, как по всем группам тканевых структур одновременно (клавиша “Е”), так и в режиме по отдельным морфологическим группам. Где клавиша “А” (красного цвета) представляет артериальную систему; клавиша “V” (синего цвета) венозную систему; клавиша “N” (желтого цвета) нервную систему; клавиша “L” (зеленого цвета) лимфосистему; клавиша “M” (оранжевого цвета) опорно-двигательный аппарат; клавиша “O” (сиреневого цвета) все остальные группы тканей.



NLS Анализ - доступен из режима "Анализ эталонов"

ТИРОКСИН ОБЩИЙ более 130 пмоль/л
ТИРОКСИН ОБЩИЙ менее 65 пмоль/л



Поверхности

Скрыть-N график

Скрыть-S график

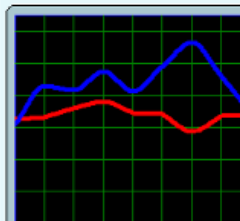
Выход

Объект

Веря-тест

Спектр

Динамика



1

2

3

4

5

6

7

NLS- анализ (многомерный) идентичен энтропийному анализу за исключением того что в NLS- анализе все промежуточные стадии записаны в качестве эталонов с биологического объекта в различных стадиях течения деструктивного процесса, что позволяет построить более точную модель развития данного процесса. Это очень сложная трудоемкая форма записи процесса поэтому NLS-анализ используется исключительно для оценки биохимических показателей.

Нарастание амплитуды исходящего сигнала (синяя линия графика) свидетельствует об усилении компенсаторных механизмов. Достигая своего максимального значения график входящего сигнала может резко падать вниз при высоких значениях амплитуды входящего сигнала (красная линия), что свидетельствует о срыве механизмов адаптации и развитии необратимых состояний.



Программа разработана под руководством директора Института Прикладной Психофизики, Вице - президента Международной Академии Нелинейных Систем Диагностики, Члена - корреспондента МАИСУ Нестерова Владимира Игоревича