

# Кардиоинтервалография

– следующий шаг в развитии  
пульсовой диагностики



Биоквант, Новосибирск  
Сорокин О.В.

# Возможности АПК «ВедаПuls»

- Определение функциональной конституции обследуемого
  - Баланс стихийных элементов (ПанчаМахаБхут)
  - Соотношение гун (качеств материальной природы)
  - Особенности доша и субдоша
- Оценка жизненных потенций
  - Запас жизненных сил
  - Баланс расхода и сбережения энергии
  - Скорость биологического старения
  - Цена адаптации

# Возможности АПК «ВедаПuls»

- Характеристика функциональных нарушений в рамках 6-ти стадий развития болезни
- Оценка меридиональной энергетики, с учётом дневных биоритмов Дош
- Степень вовлечения организма в стресс-реализацию

# Возможности АПК «ВедаПuls»

- Реабилитационный блок
  - Экспертный анализ конституционального соответствия лекарственных растений
    - Раса (соответствие психофизиологическому бытию человека)
    - Гуна (качества противоположностей)
    - Вирья (энергетика растения)
    - Випака (дополнительное воздействия после сублимации в ЖКТ)
    - Дошагната (прямое влияние на Доша)
    - Карма
    - Рогагхната
    - Прабхава

# Возможности АПК «ВедаПuls»

- Формирование травяного светофора
  - Исключить из-за гомеопатичности стихий
  - Разрешены к применению в ограниченном количестве
  - Оптимальны по конституциональному соответствию
- Расчёт количественного рейтинга силы энергетического воздействия растения на организм пациента
- Нозологическая фильтрация базы лекарственных растений
- Формирование индивидуального реабилитационного курса фитотерапии, ароматерапии, диетотерапии и нутрицевтиков с указанием дозы и способов применения

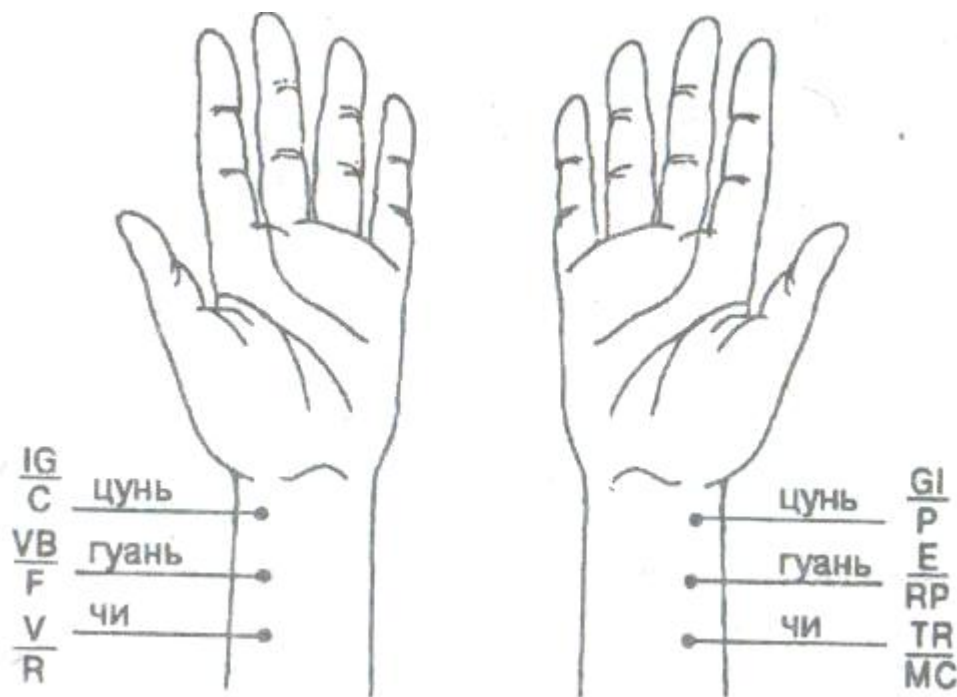
# Возможности АПК «ВедаПuls»

- Автоматическое формирование медико-физиологического заключения
- Ручное формирование расширенного заключения
- On-line поддержка пользователей
- Год гарантии
- Пожизненное тех.обслуживание
- Доступная цена

# Ссылки на международные стандарты

- в 1996 году Американская Кардиологическая Ассоциация (American Heart Association, Inc) опубликовала документ «Вариабельность сердечного ритма. Стандарты измерения, физиологическая интерпретация и клиническое использование» ([Heart Rate Variability. Standards of Measurement, Physiological Interpretation, and Clinical Use](#))
- **Circulation. 1996;93:1043-1065**
- <http://circ.ahajournals.org/content/93/5/1043.full>

# Классический подход к пальпаторной диагностике

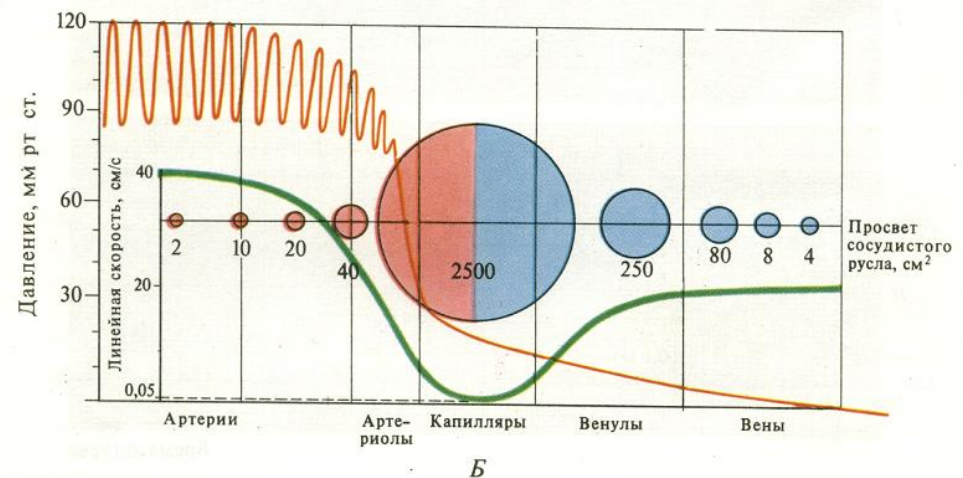
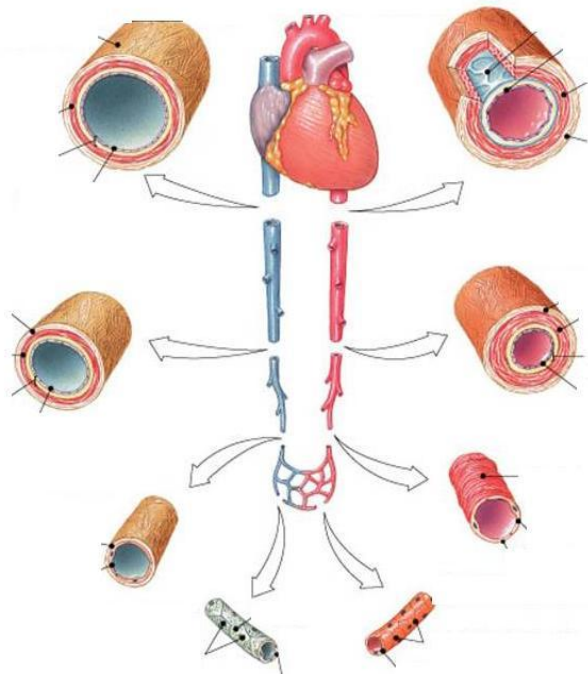




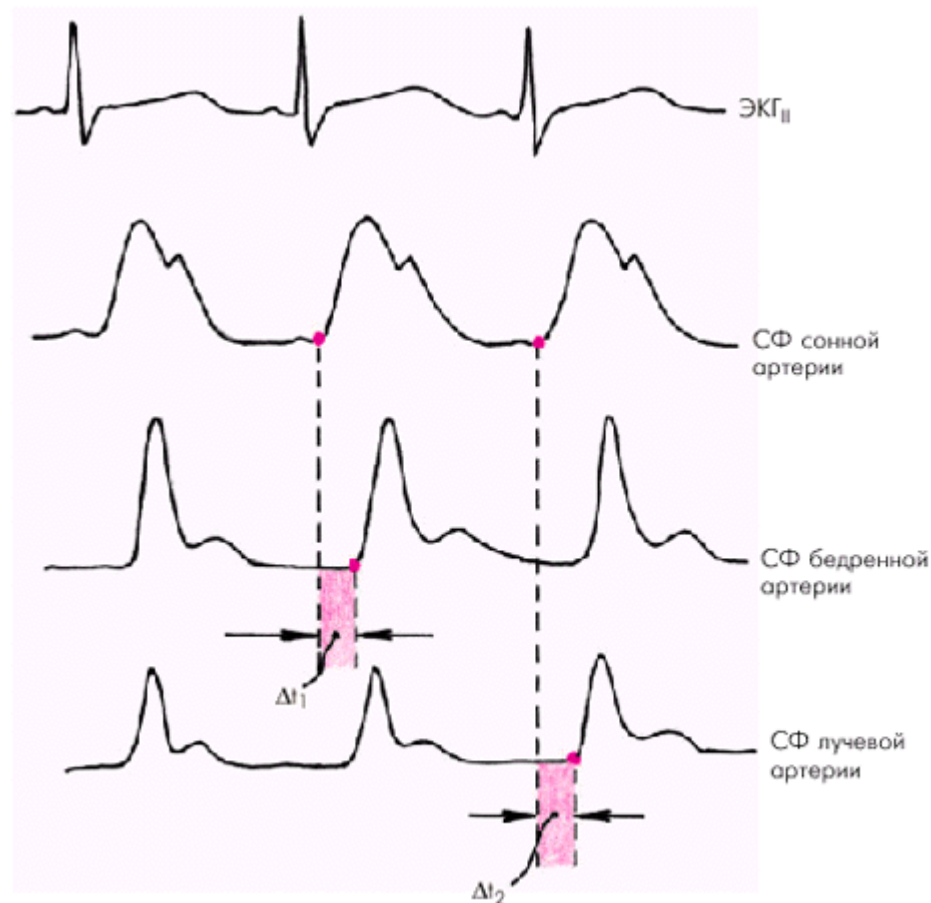
# Причина и следствие

- Условия, предъявляемые регуляторными системами
- Возбуждение вводителers ритма (пейсмейкеров)
- Передача возбуждения в различные участки сердца
- Возбуждение и сокращение миокарда
- Систола желудочков с выбросом СО крови
- Эластически-компрессионные свойства аорты
- Динамический импульс колебания стенки сосуда
- Пульсовая волна

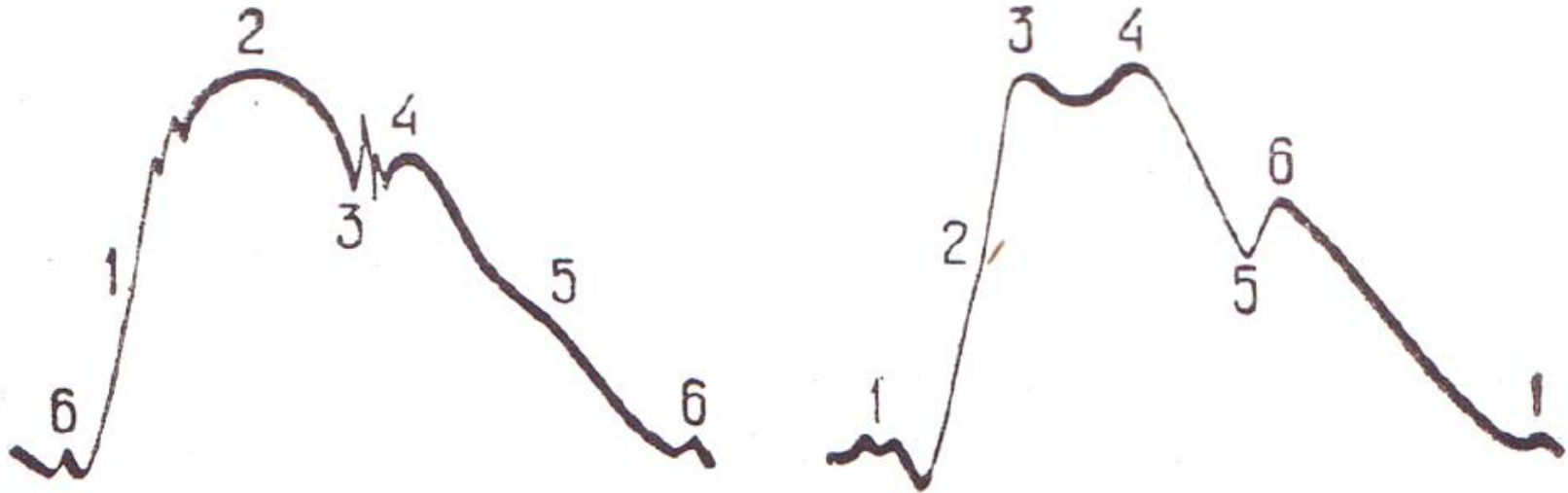
# Пульсовые колебания



# Сопоставление ЭКГ и пульсовой волны



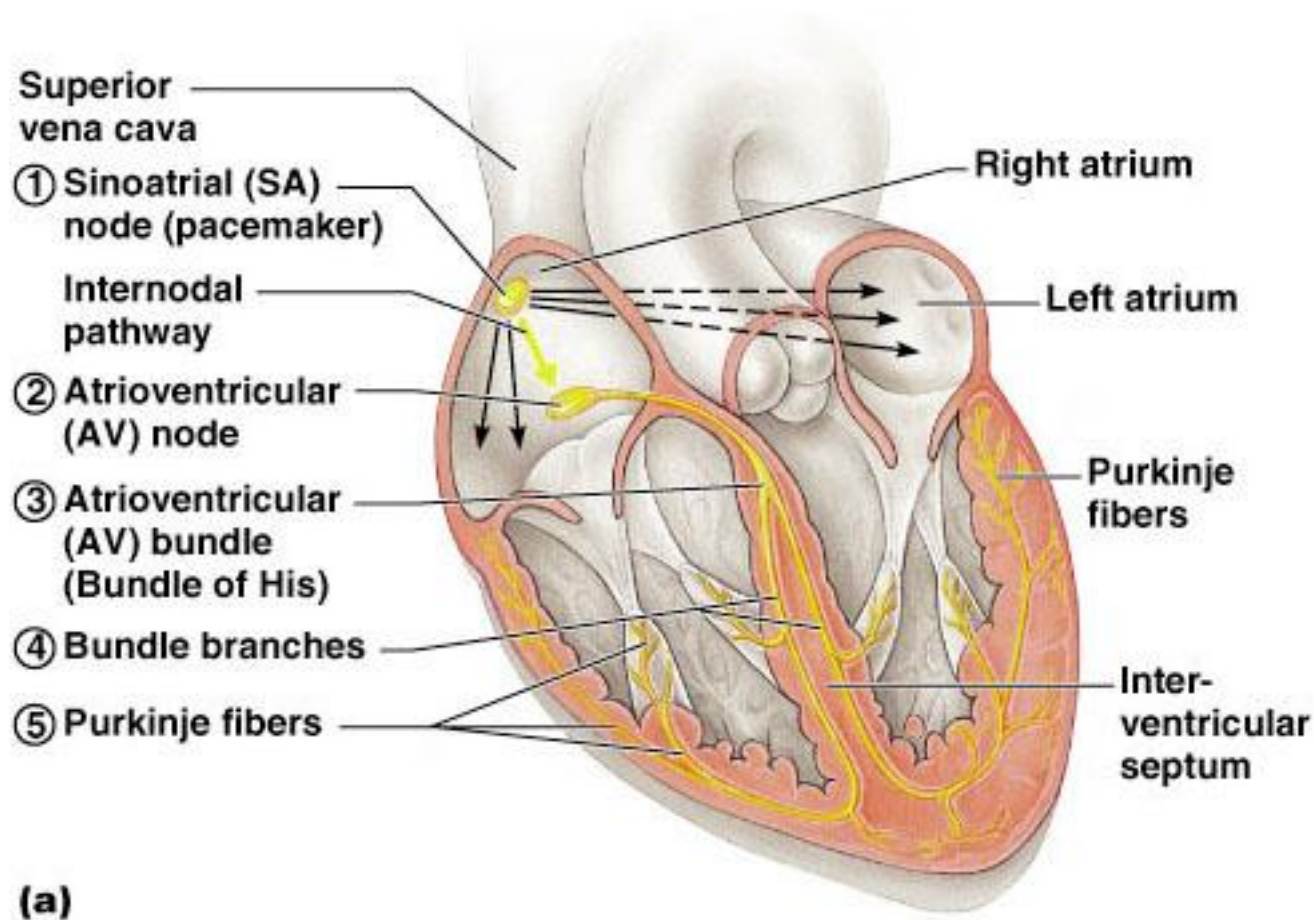
# Сфигмограмма сонной артерии



Структура по Савицкому с детализацией.

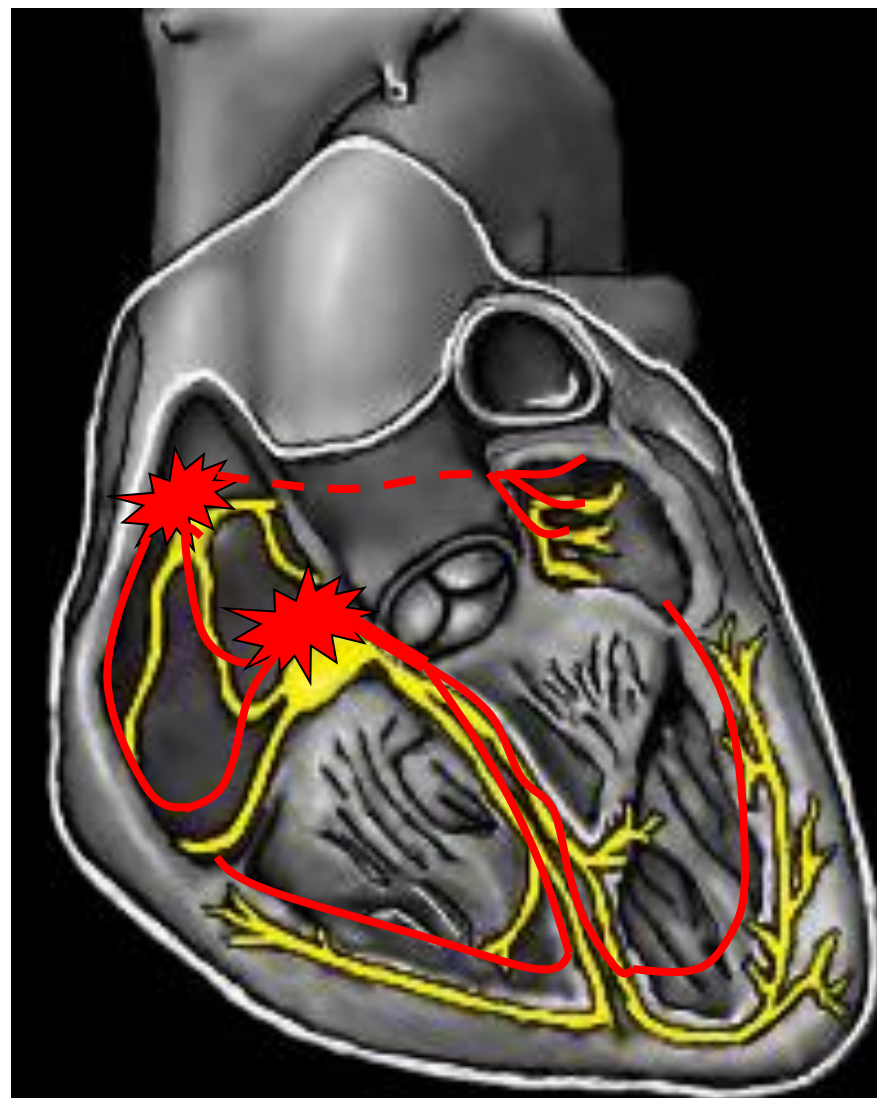
1. Колебания в периоде пресистолы и фазы напряжения систолы желудочков, обусловленные сокращением предсердий и выпячиванием створок аортального клапана.
2. Перкуссионная волна.
3. Вершина перкуссионной волны.
4. Приливная волна
5. Инцизура
6. Дикротическая волна

# Пейсмейкеры сердца



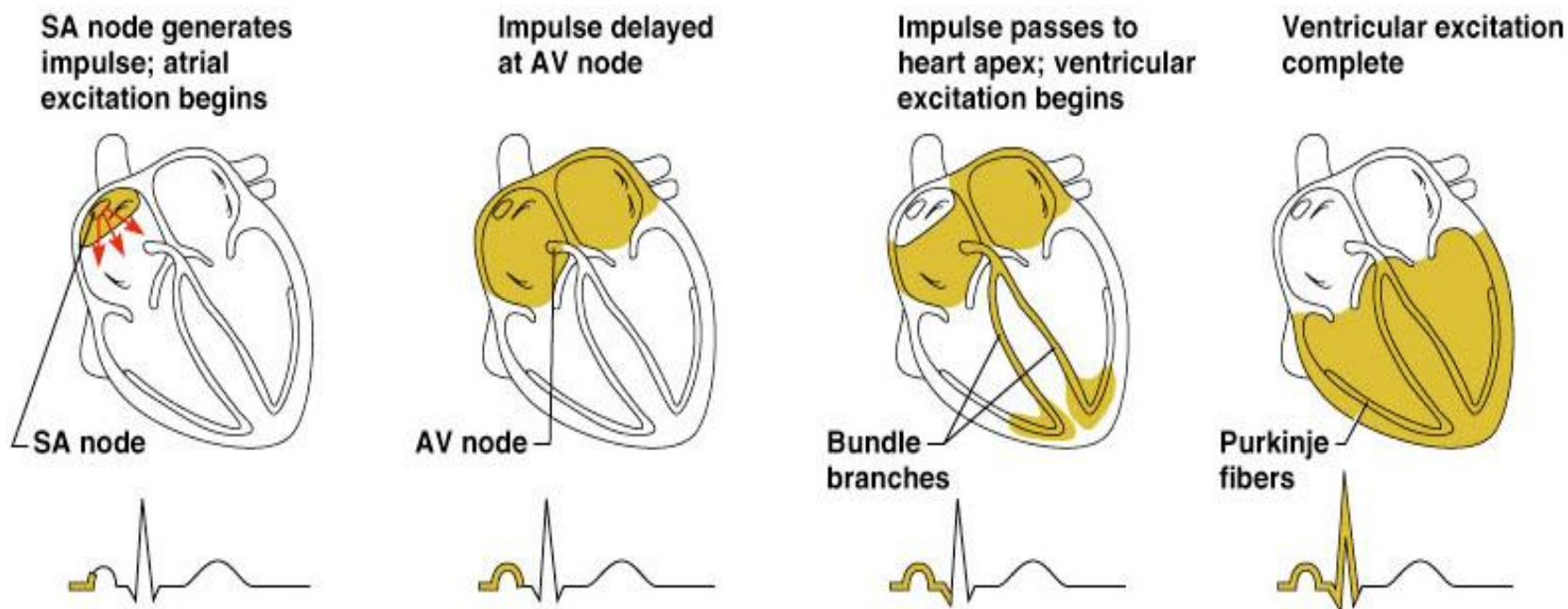
# Проводящая система сердца

- Синоатриальный узел
- Атрио-вентрикулярный узел
- Пучок Гисса
- Ножки пучка
- Волокна Пуркинье

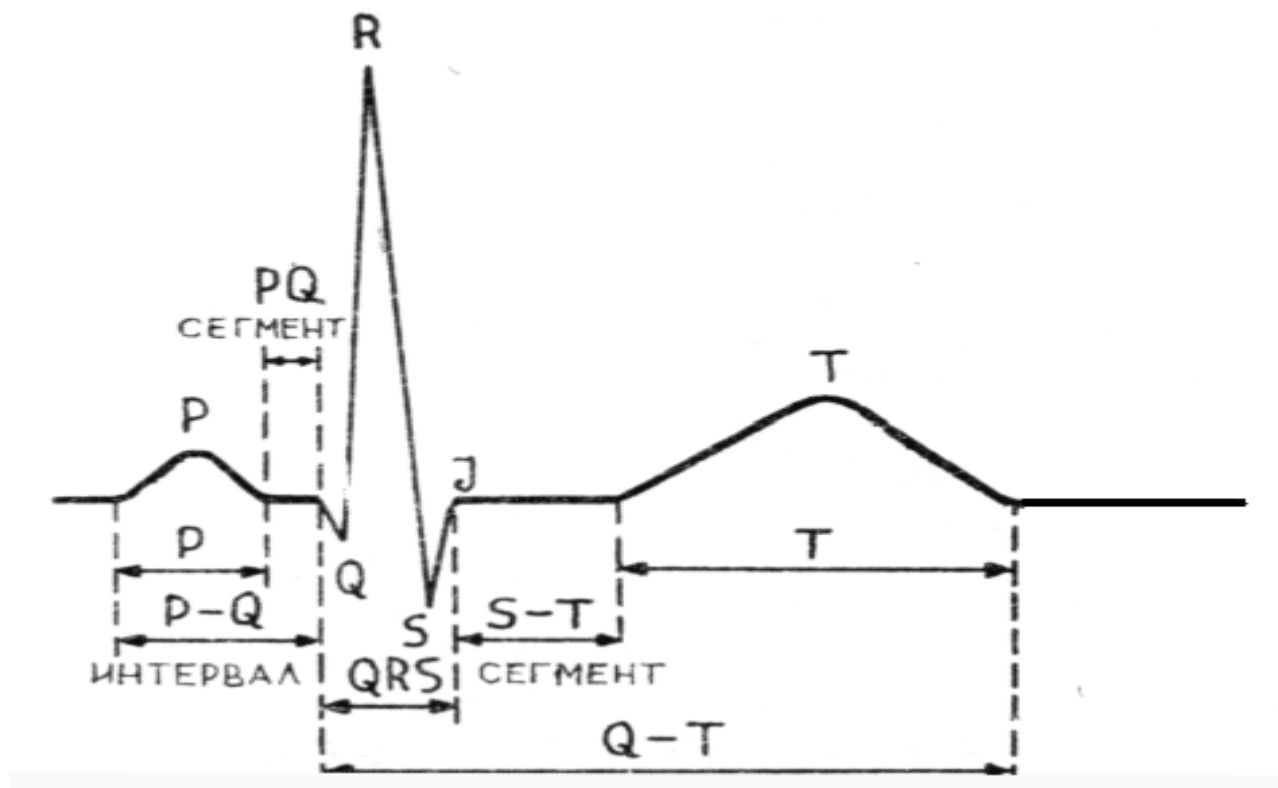




# Распространение возбуждения по миокарду

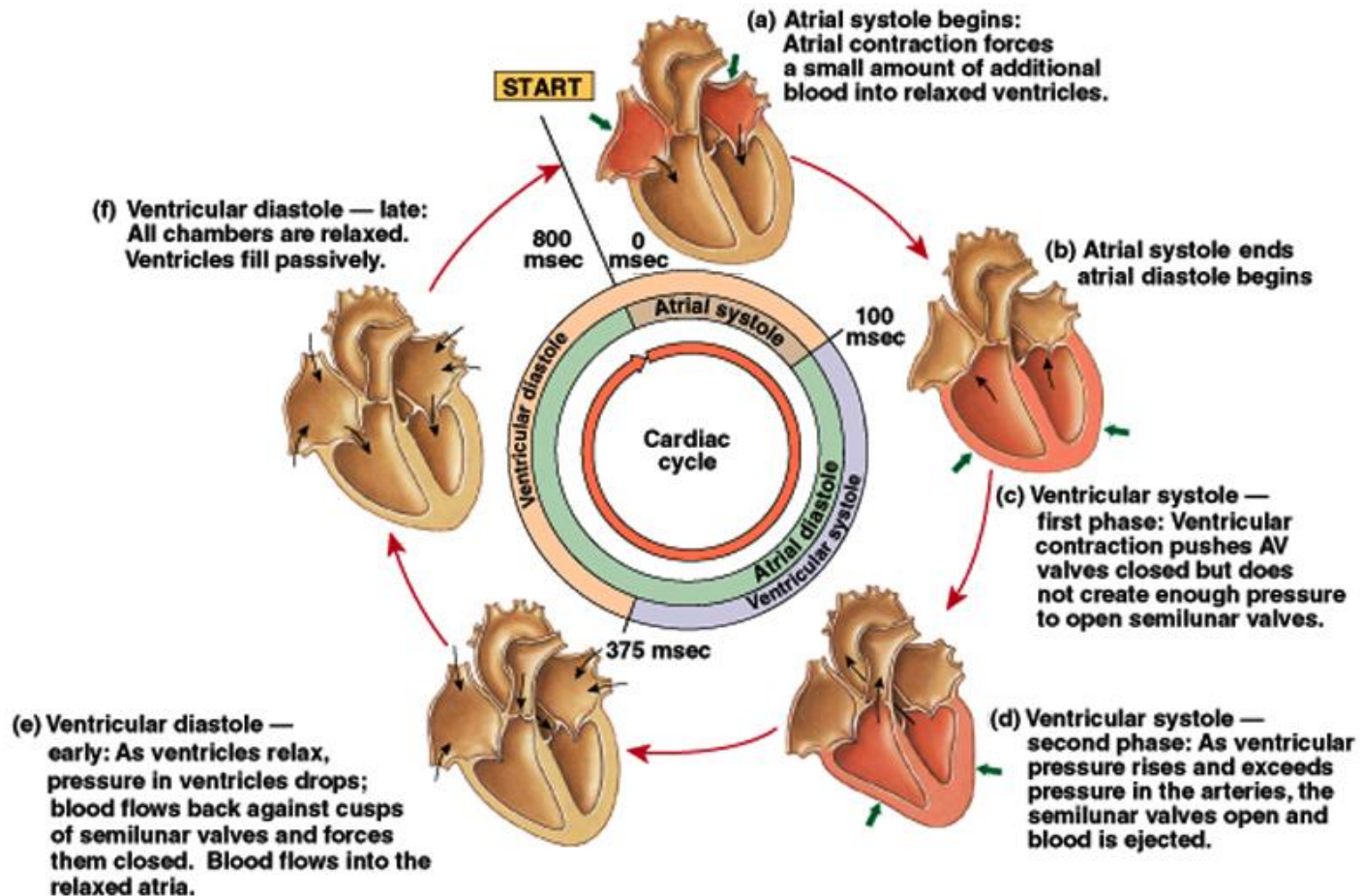


# Зубцы, сегменты, интервалы





# Сердечный цикл





Обследов...

Идентифика

Обследо

Обследо

Обследо

Обследо

Обследо

Обследо

Обследо

Обследо

Обследо

Обследо

Обследо

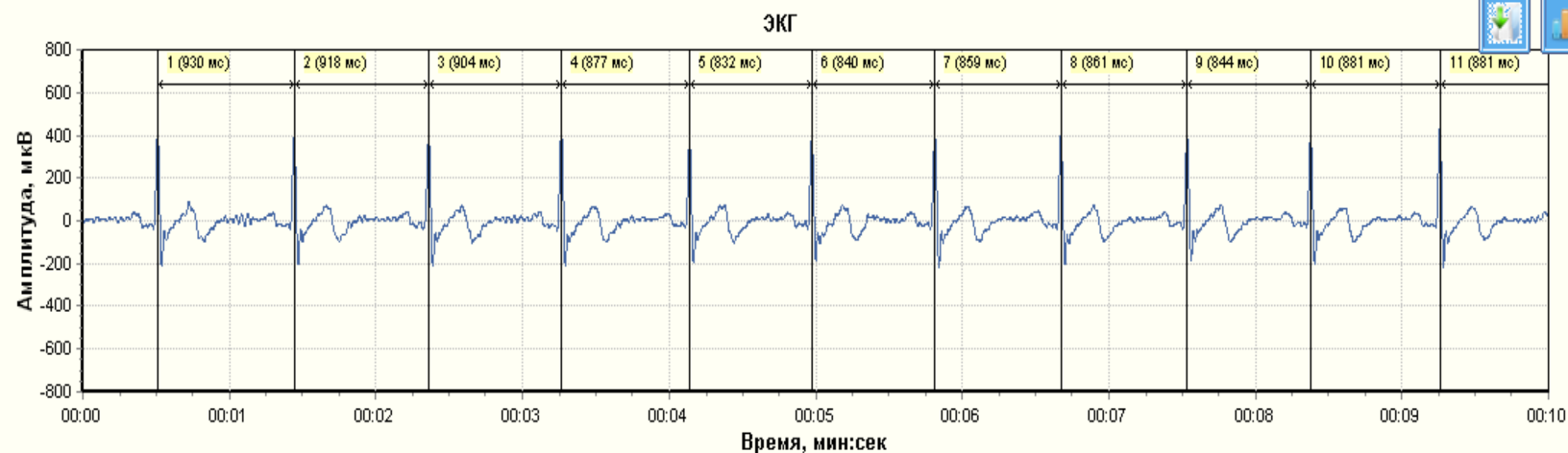
Обследо

Информация Результаты обследования

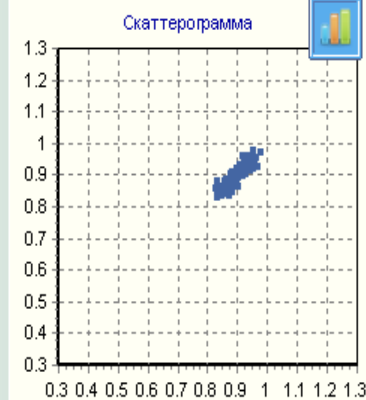
Результаты ЭКГ Образ жизни Фито Арома БАД Диета Заключение

ЭКГ Спектр Баланс Гистограмма Меридианы Статистика

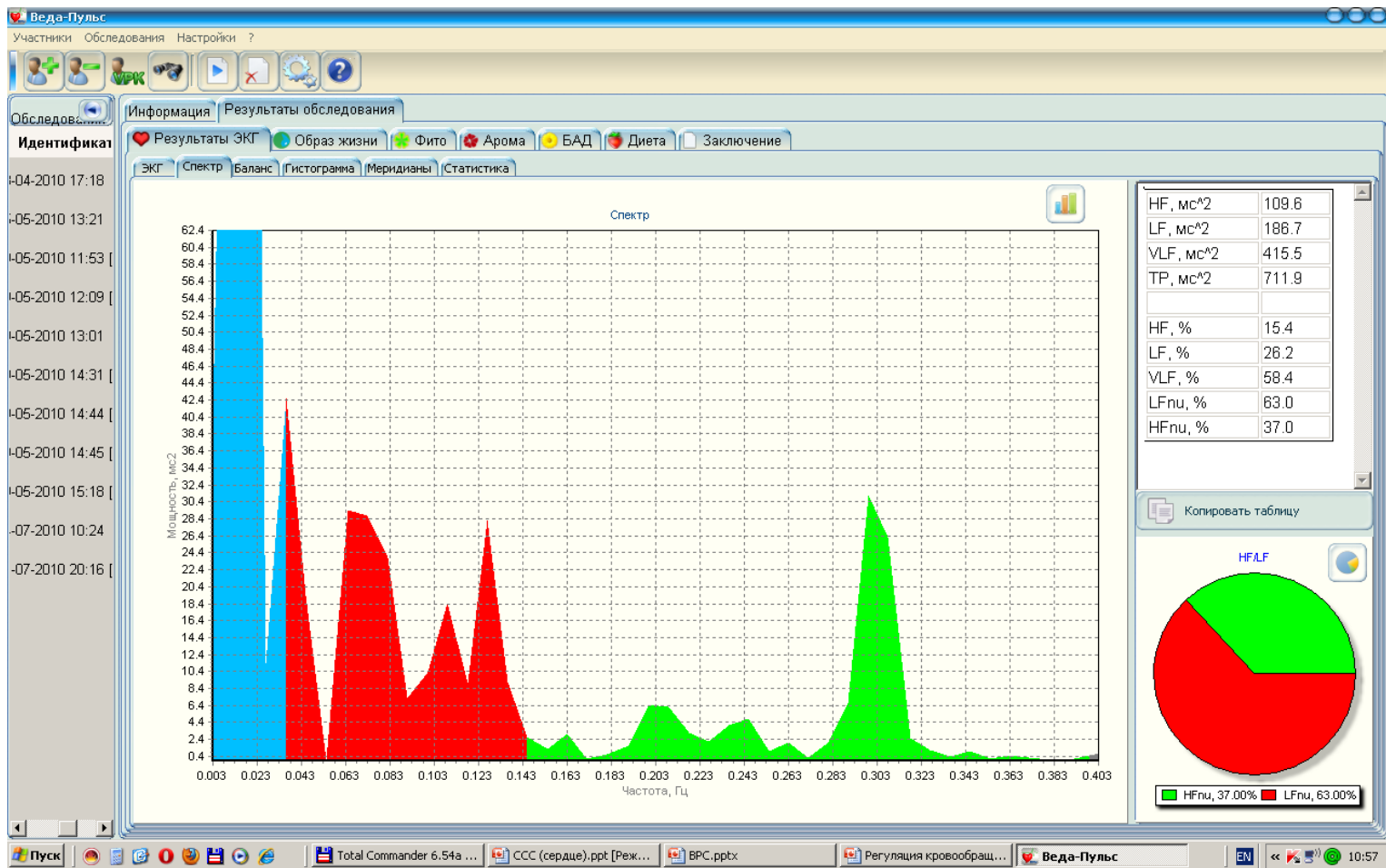
ЭКГ, минимум -800.0 ЭКГ, максимум 800.0



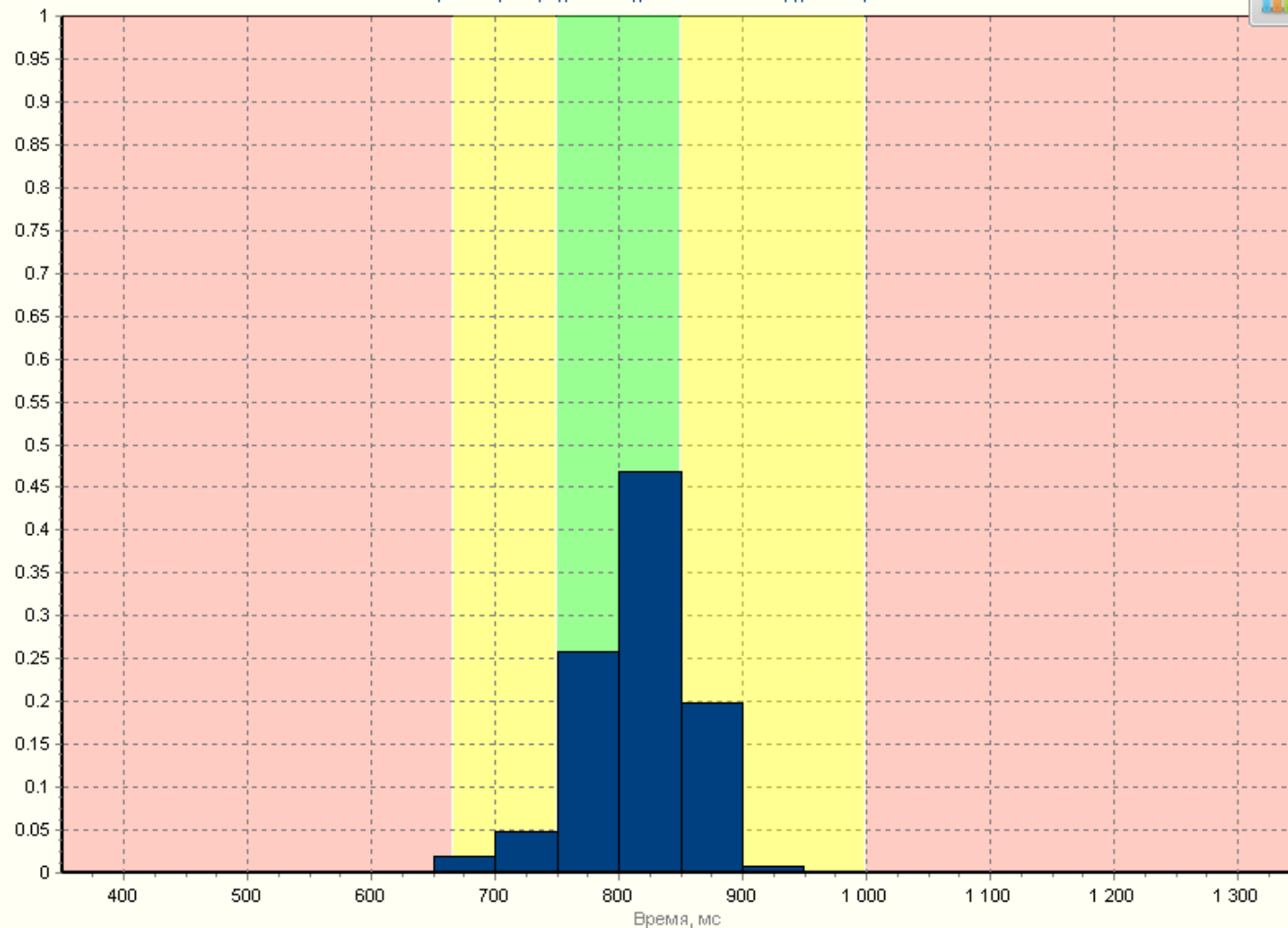
00:00.000 / 01:51.668



# Анализ волновой структуры ритма



Гистограмма распределения длительностей кардиоинтервалов

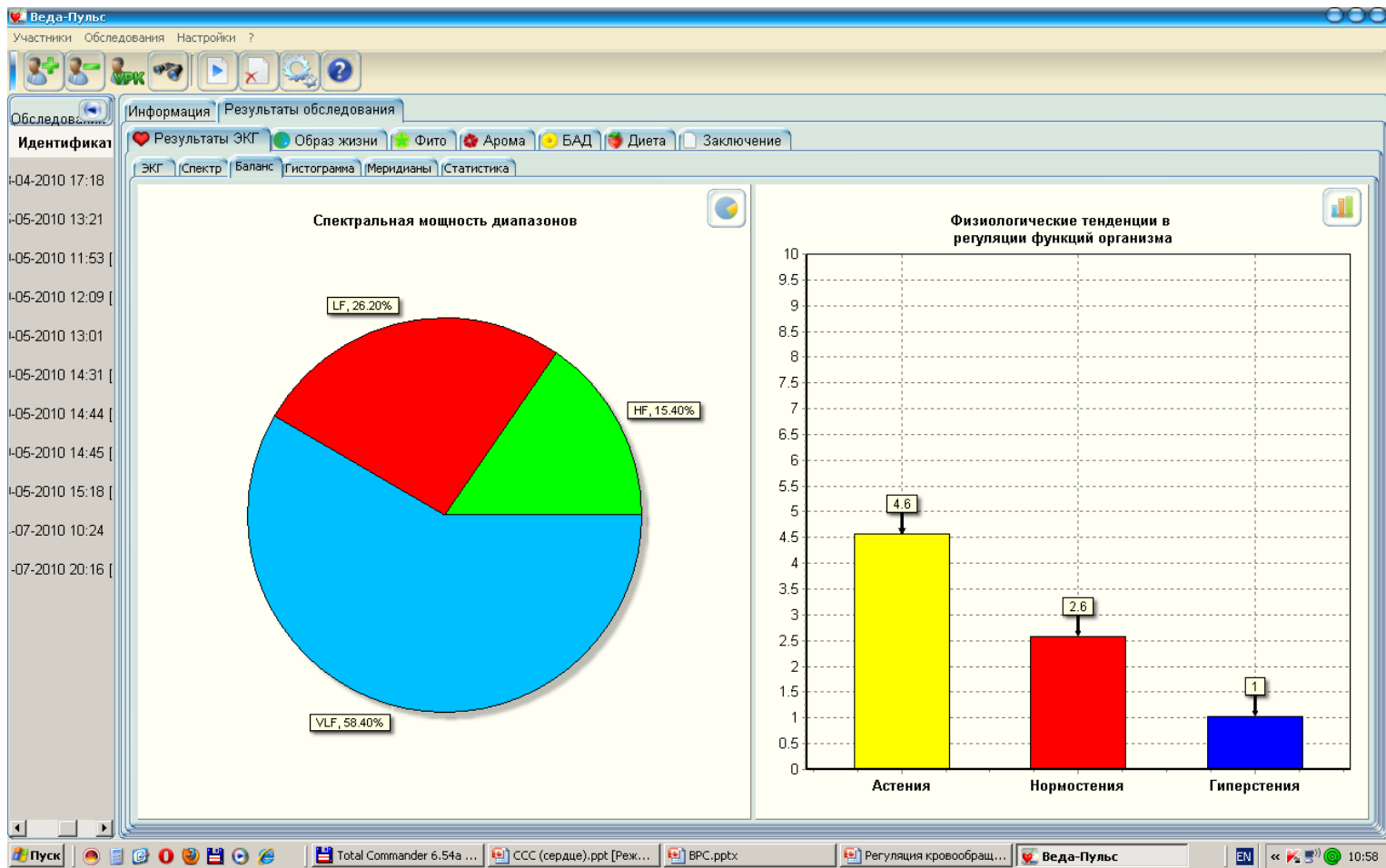


RRNN, мс	813.3
SDNN, мс	41.7
HR, уд./мин.	74.0
R-R min, мс	691.4
R-R max, мс	890.6
MxRMn, у.е.	1.3
BP, MxDMn, мс	199.2
Мода, сек	825.0
АМо, %	46.7
CV, %	5.1
ВПР, у.е.	6.1
ИН, у.е.	142.2
ИВР, у.е.	234.6
ПАПР, у.е.	56.7
ИЦ, у.е.	0.745

# Нади Виджнянам

	БАТА	ПИТТА	КАПХА
Гати (характер движения)	Сарпа (кобра)	Мандука (лягушка)	Хамса (Лебедь)
Вега (частота)	80-95	70-80	50-60
Тала (ритм)	аритмичный	ритмичный	ритмичный
Бала (сила)	Низкая +	Высокая +++	Умеренная ++
Акрути (напряжение и объём)	низкий	высокий	умеренный
Тапамана	холодный	горячий	От тёплого до прохладного
Катхинья	Шершавая, твёрдая	Эластичная, гибкая	Мягкая, утолщённая

# Баланс



# Фито-модуль

Информация

Результаты обследования

Результаты ВРС

Образ жизни

Фито

Арома

БАД

Диета

Заключение

Фитотерапия

западная

Системно-нозологический фильтр

Выключен

Идеальное соответствие

ФЕНХЕЛЬ (Сладкий укроп)	344.23
ЛИЛИЯ	221.98
СОЛОДКА (Лакрица)	202.32
КУНЖУТ	196.59
КАСТОРОВОЕ МАСЛО	196.59
ТЫКВЫ СЕМЕНА	196.59
ЛЮЦЕРНА	58.98

Оптимальное соответствие

ИМБИРЬ	1122.66
КОРИЦА	1097.66
МУСКАТНЫЙ ОРЕХ	1097.66
АИР	1097.66
БАЗИЛИК	1097.66
МАЙОРАН	1078.86
ГВОЗДИКА	1063.69
ДЕВЯСИЛ	1053.86
ЧЕСНОК	1047.66
АРАЛИЯ	1047.66
РОЗМАРИН	1044.03
МИРРА	1028.86
ЧАБРЕЦ (Тимьян)	1028.86

Не рекомендуется

ЛОБЕЛИЯ
МОРМОНСКИЙ ЧАЙ
ЭФЕДРА (Кузьмичёва трава)
ГОРЕЧАВКА
БУКВИЦА
БАРБАРИС
ЖОСТЕР ПУРША
ШЛЕМНИК
ЗВЕРОБОЙ
ЛОПУХ
ТЫСЯЧЕЛИСТНИК
ПАСТУШЬЯ СУМКА
ПОДМАРЕННИК (Липучник)

Описание и рекомендации

ФЕНХЕЛЬ (Сладкий укроп) (FENNEL)

Семейство: Зонтичные (Umbelliferae)

Полное название: Фенхель обыкновенный (Foeniculum vulgare)

Методы применения:

Настой: 1 ч. л. измельченных семян фенхеля на 250 мл кипятка настаивают 2 часа в закрытой посуде. Принимают по 1 ст. л. 3-4 раза в день за 20 минут до еды как средство, способствующее пищеварению, как легкое слабительное и ветрогонное средство при желудочно-кишечных заболеваниях, а также как отхаркивающее при различных заболеваниях органов дыхания.

# Возможности модуля фитотерапии

- Индивидуальный подбор лекарственных растений с учётом конституциональных (генофенотипических) особенностей организма.
- Дополнительная возможность выбора лекарственных растений с учётом нозологического фильтра при конкретных заболеваниях (в списке более 160 заболеваний и патологических состояний).
- Подробное описание технологии приготовления и способа применения (отвар, настой, чай, порошки и т.д.)
- Регламентация индивидуальной дозы (в том числе с учётом биоритмов и лунного цикла).
- Создание списка трав нежелательных к употреблению (противопоказанных).
- Формирование рейтинга лекарственных растений (определяется индивидуальный балл коррекции патологического состояния с помощью конкретного растения).
- Разделение лекарственных растений на список западных и восточных трав (для удобства использования специалистами).
- Автоматическое формирование заключения (описание способа применения выбранных лекарственных растений для пациента).
- Создание фитосбора



# Нозологический фильтр

Информация

Результаты обследования

Результаты ВРС

Образ жизни

Фито

Арома

БАД

Диета

Заключение

Фитотерапия

западная

Системно-нозологический фильтр

Выключен

Выключен

Заболевания сердечно-сосудистой системы

Заболевания бронхолёгочной системы и ЛОР-органов

Заболевания пищеварительной системы

Заболевания почек и мочевыделительных путей

Нарушения обмена веществ и эндокринные болезни

Болезни кожи

Заболевания крови

Неврологические заболевания

Психические заболевания

Заболевания и нарушения опорно-двигательного аппарата

Заболевания репродуктивной системы

Заболевания полости рта и зубов

Фитотерапия беременных и послеродового периода

Заболевания иммунной системы

Противоопухолевые и уменьшающие интоксикацию у больных с опухолями

ЧАБРЕЦ (Тимьян) 1028.86

ПОДМАРЕННИК (Липучник)

Описание и рекомендации

**ФЕНХЕЛЬ (Сладкий укроп) (FENNEL)**

**Семейство:** Зонтичные (Umbelliferae)

**Полное название:** Фенхель обыкновенный (Foeniculum vulgare)

**Методы применения:**

Настой: 1 ч. л. измельченных семян фенхеля на 250 мл кипятка настаивают 2 часа в закрытой посуде. Принимают по 1 ст. л. 3-4 раза в день за 20 минут до еды как средство, способствующее пищеварению, как легкое слабительное и ветрогонное средство при желудочно-кишечных заболеваниях, а также как отхаркивающее при различных заболеваниях органов дыхания.

# Арома-модуль

Информация

Результаты обследования

Результаты ВРС

Образ жизни

Фито

Арома

БАД

Диета

Заключение

Системно-нозологический фильтр

Психозомоциональные расстройства

Депрессия

Идеальное соответствие

Оптимальное соответствие

Не рекомендуется

ТАНЖЕРИН	600.36	АПЕЛЬСИН	969.03	ЗВЕРОБОЙ
ДЖАТАМАМСИ (ПАЛЬМАРОЗА)	467.23	БЕРГАМОТ	713.71	ТЫСЯЧЕЛИСТНИК
БЕНЗОИН	413.38	ГРЕЙПФРУТ	458.38	МИРТ
ФЕНХЕЛЬ (Сладкий укроп)	344.23	ИЛАНГ-ИЛАНГ	181.52	ПУПАВКА
ПАЧУЛИ	201.18	ИМБИРЬ	1122.66	ХМЕЛЬ
ВАНИЛЬ	170.54	БАЗИЛИК	1097.66	ФИАЛКА
		КОРИЦА	1097.66	МЯТА ПЕРЕЧНАЯ
		МУСКАТНЫЙ ОРЕХ	1097.66	КЕДР ("Кедровая древесина")
		АИР	1097.66	УКРОП
		МАЙОРАН	1078.86	ВЕРБЕНА
		ГВОЗДИКА	1063.69	ЛАВАНДА
		МЯТА БОЛОТНАЯ	1053.86	БЕРЁЗА
		ДЕВЯСИЛ	1053.86	ЦИТРОНЕЛЛА
		ЭСТРАГОН (Тархун)	1053.86	ГЕРАНЬ
		РОЗМАРИН	1044.03	ЖАСМИН
		МИРРА	1028.86	ЛИМОННАЯ ТРАВА
		БЕРГАМОТ	1028.86	БЕРГАМОТ

Описание и рекомендации

АПЕЛЬСИН (ORANGE PEEL)

Семейство: Рутовые (Rutaceae)

Полное название: Померанец (Citrus aurantium)

Методы применения:

Аромалампа: 3 - 5 капель. Ванны: 3 - 5 капель. Массаж: 6 - 10 капель на 10 - 20 г масла. Обогащение косметических средств: 5 капель на 15 г основы. Аппликации: 1 : 1 смешать апельсин с растительным маслом, смочить смесью аппликатор и наносить на больные дёсны.

Предостережения:

# Возможности модуля ароматерапии

- Возможность индивидуального выбора эфирных масел для
- коррекции психоэмоциональных расстройств (депрессия, тревожность, астения и т.д.) и проведения масляных процедур и массажа.
- Подробное описание способа применения.
- Создания списка эфирных масел нежелательных для употребления пациенту.
- Формирование рейтинга эфирных масел с определением
- индивидуального балла воздействия на психоэмоциональную
- сферу.
- Автоматическое формирование заключения для пациента.

# БАД-модуль

Информация

Результаты обследования

Результаты ВРС

Образ жизни

Фито

Арома

БАД

Диета

Заключение

Компания

НПО "Звезда"

Системно-нозологический фильтр

Заболевания сердечно-сосудистой системы

атеросклероз

Идеальное соответствие

Оптимальное соответствие

Не рекомендуется

ДКВ-98

400.28

Донник лекарственный (трава) сери...

320.22

Сушеница топяная (трава) серии ФИ...

320.22

Череда трехраздельная (трава) сер...

320.22

Модифилан

212.54

Боярышник (плоды) серии ФИТОКОН...

139.03

Бадан толстолистный (листья) серии ФИ...

400.28

Л-Стайл

383.62

Зеналк

366.86

IQ 10

336.99

Беркут плюс

326.78

Лабазник вязолистный (цветки) серии Ф...

320.22

Медуница лекарственная (трава) серии ...

320.22

Сок Алоэ Вера

754.69

Родиола розовая (корневища и корн...

708.65

Хридаяраса

619.15

Кримигна

586.49

Омела белая (листья и побеги) сери...

549.31

Фитоблок "А"

450.46

Эсфолип

446.81

Синюха голубая (трава) серии ФИТО...

442.38

Фитовазорум

440.25

Витамайт

347.20

Оптикус

336.99

Рябина обыкновенная (плоды) сери...

320.22

Рябина черноплодная (плоды) сери...

320.22

Чистец буквицецветный (трава) серии ФИТОКОН...

...

Лопух (корни) серии ФИТОКОНСТРУКТОР «НП...

...

Сабельник болотный (трава) серии ФИТОКОНСТ...

...

Репешок аптечный (трава) серии ФИТОКОНСТР...

...

Фиалка трехцветная (трава) серии ФИТОКОНСТ...

...

Золототысячник обыкновенный (трава) серии ФИ...

...

Хмель обыкновенный (шишки) серии ФИТОКОН...

...

Бузина черная (цветки) серии ФИТОКОНСТРУКТ...

...

Календула лекарственная (цветки) серии ФИТО...

...

Вербена лекарственная (трава) серии ФИТОКОН...

...

Первоцвет весенний (листья) серии ФИТОКОНС...

...

Вероника лекарственная (трава) серии ФИТОКО...

...

Фитогуморал

...

Описание и рекомендации

ДКВ-98

Методы применения:

Взрослым и детям старше 14 лет по 1 капсуле в день во время еды. Продолжительность приема – 1 месяц. При необходимости прием можно повторить.

Предостережения:

Индивидуальная непереносимость, беременность и кормление грудью, детям до 12 лет

Сок Алоэ Вера

...

# Возможности модуля БАД

- Возможность индивидуального выбора БАДов российских компаний для коррекции различных заболеваний.
- Подробное описание способа применения.
- Создания списка БАД-ов нежелательных для употребления пациенту.
- Формирование рейтинга эфирных БАД-ов с определением индивидуального балла влияния на здоровье человека.
- Автоматическое формирование заключения для пациента.

# Дието-модуль

Информация

Результаты обследования

Результаты ВРС

Образ жизни

Фито

Арома

БАД

Диета

Заключение

Системно-нозологический фильтр

Заболевания сердечно-сосудистой системы

атеросклероз

Идеальное соответствие

Оптимальное соответствие

Не рекомендуется  
(желательно исключить)

**Фрукты**

Абрикосы	293.17
Авокадо	255.64
Дыни	247.41
Грейпфрут	150.93
Слива	150.93
Манго	351.88
Папайя	318.17
Ягоды, сладкие	226.98
Ревень, стебли	189.03
Киви	119.37
<b>Овощи</b>	
Тыква	444.00

**Фрукты**

Апельсин	365.80
Виноград сладкий	347.59
Изюм	261.28
Виноград кислый	239.03
Чернослив	236.28
Кокос	222.41
Лайм	175.77
Лимон	172.11
Ягоды, кислые	592.75
Вишня	499.70
Ананас	442.96
Персики	334.35

**Фрукты**

Клюква	
Хурма	
Бананы, незрелые	
Яблоки	
Груши	
Гранаты	
Арбуз	
<b>Овощи</b>	
Листья одуванчика	
Кольраби	
Капуста белокочанная	
Порей	

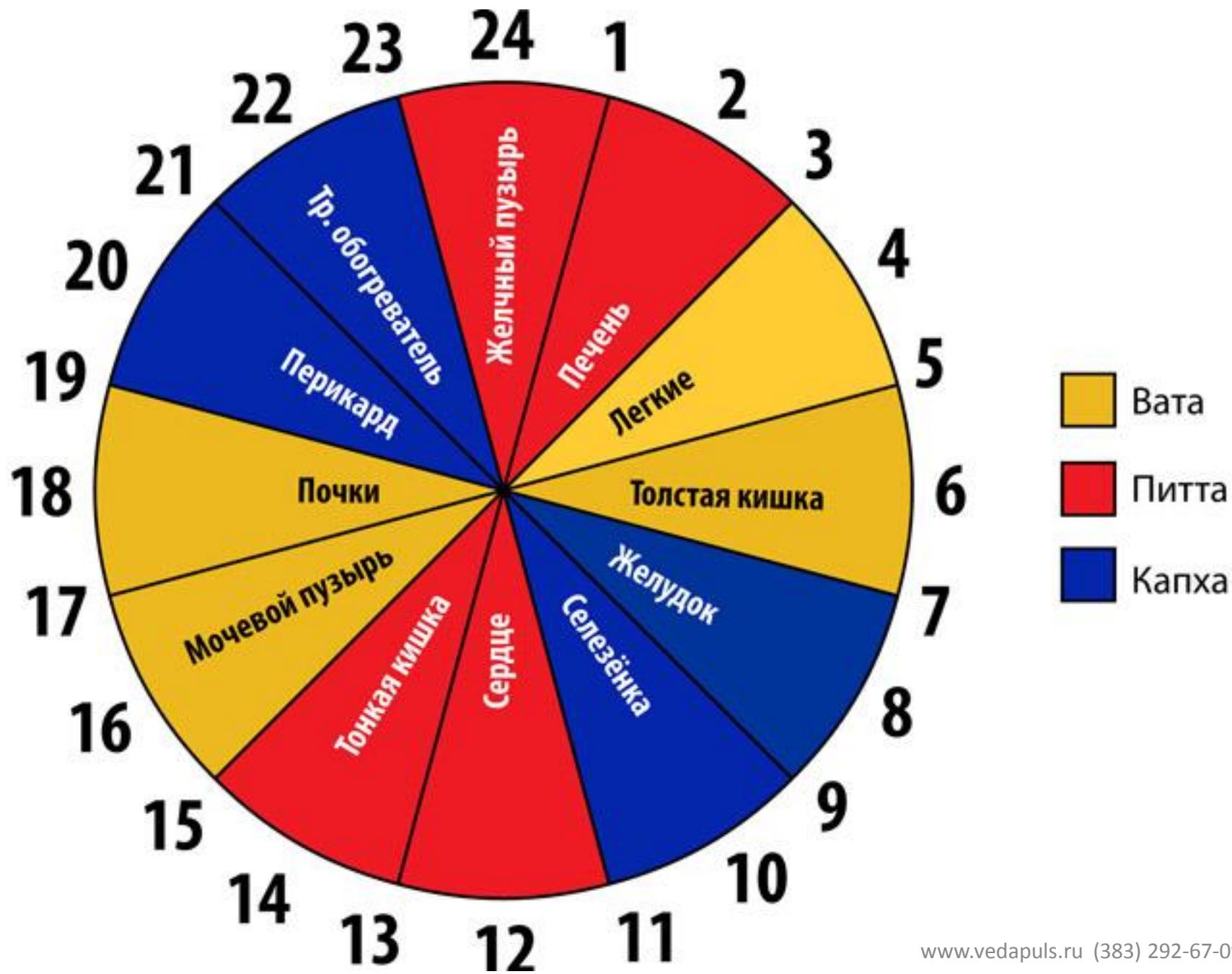
Описание и рекомендации

**Абрикосы**  
**Противопоказания:**  
Сахарный диабет

**Авокадо**  
**Противопоказания:**  
Листья и косточка авокадо содержат токсичные вещества, которые очень опасны для животных, и могут нанести вред человеку. Содержащийся в них токсин может вызвать проблемы с пищеварительной системой и аллергическую реакцию.

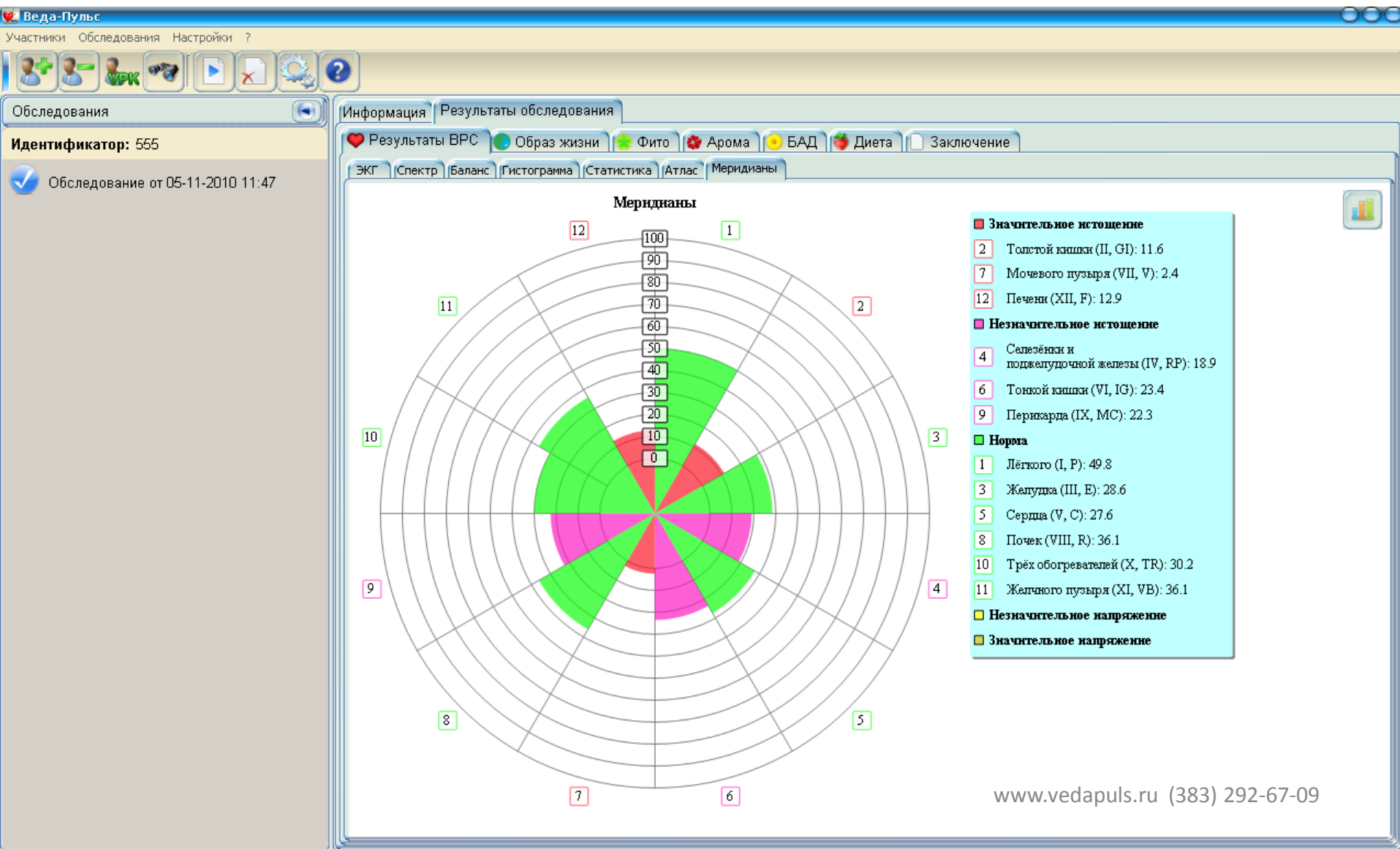
# Возможности модуля диетотерапии

- Позволяет составить подробные рекомендации по конституциональной диете для конкретного пациента.
- Регламентировать особенности питания при конкретном заболевании (в настоящее время учтены более 160 часто встречающихся заболеваний).
- Учесть индивидуальные противопоказания к использованию продуктов питания.
- В описание продуктов входят: фрукты, овощи, зерновые, бобовые, молочные продукты, орехи, семена, масла, специи и продукты животного происхождения (всего более 200 продуктов).
- Алгоритм программы позволяет вычислить индивидуальный бал влияния на здоровье пациента конкретного продукта и ранжировать их по силе воздействия





# Меридианы



# Варианты заключения по меридианам

- Значительное истощение энергетики (синдром пустоты)
- Незначительное истощение энергетики
- Норма
- Незначительное напряжение энергетики
- Значительное напряжение (синдром полноты)

# Атлас

Вед-Пульс

Участники    Обследования    Настройки    ?

Обследования

Идентификатор: 555

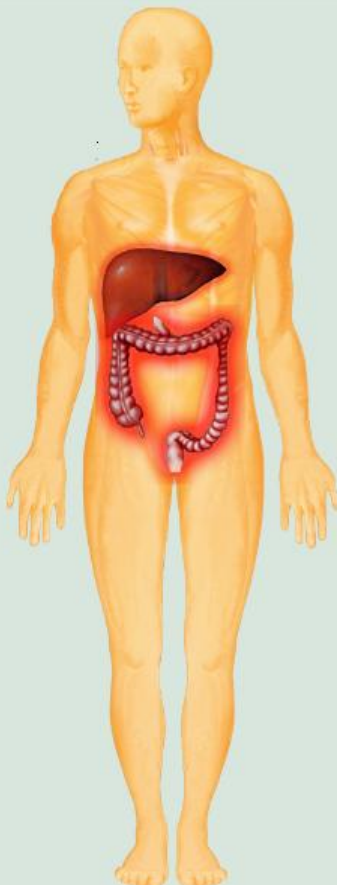
Обследование от 05-11-2010 11:47

Информация    Результаты обследования

Результаты ВРС    Образ жизни    Фито    Арома    БАД    Диета    Заключение

ЭКГ    Спектр    Баланс    Гистограмма    Статистика    Атлас    Меридианы

- ☐ Бронхо-лёгочная система
- ☒ Толстый кишечник
- ☐ Желудок
- ☐ Селезёнка и поджелудочная железа
- ☐ Сердце
- ☐ Тонкий кишечник
- ☒ Мочевой пузырь
- ☐ Почки
- ☐ Сосуды
- ☐ Гипоталамус, щитовидная железа, надпочечники
- ☐ Желчный пузырь
- ☒ Печень



www.vedapuls.ru (383) 292-67-09

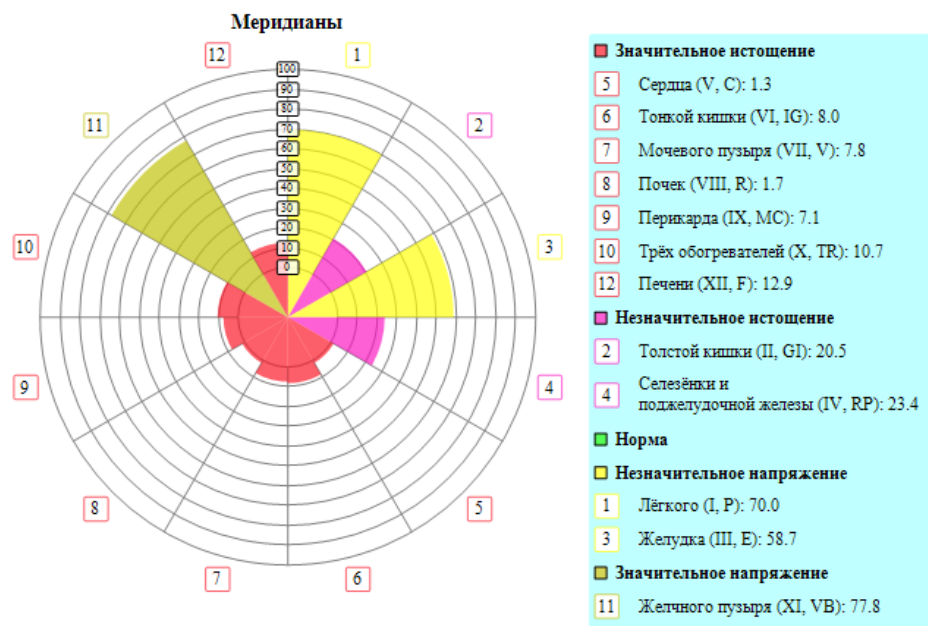
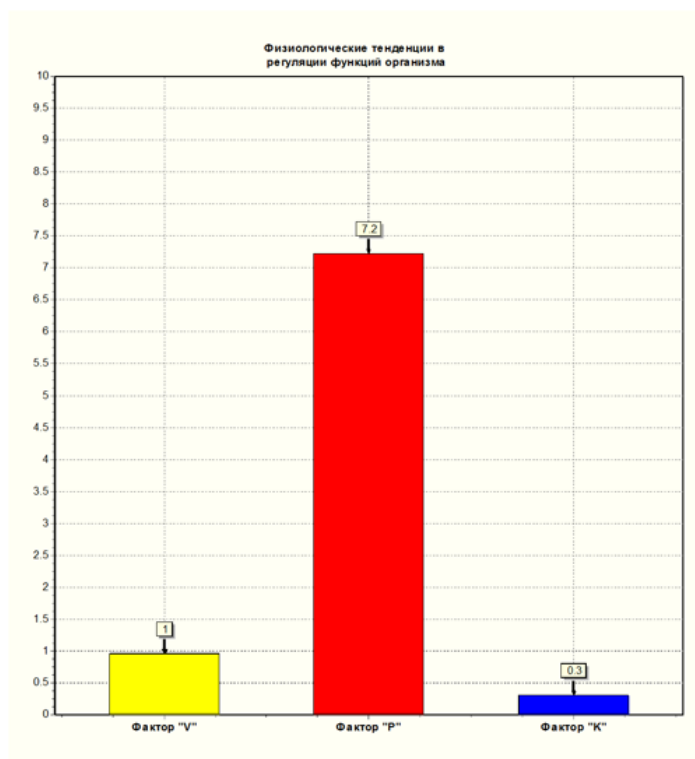
# Варианты заключения по модулю Атлас

- Значительное истощение механизмов регуляции (функциональной лабильности)
- Значительное напряжение механизмов регуляции (функциональной лабильности)

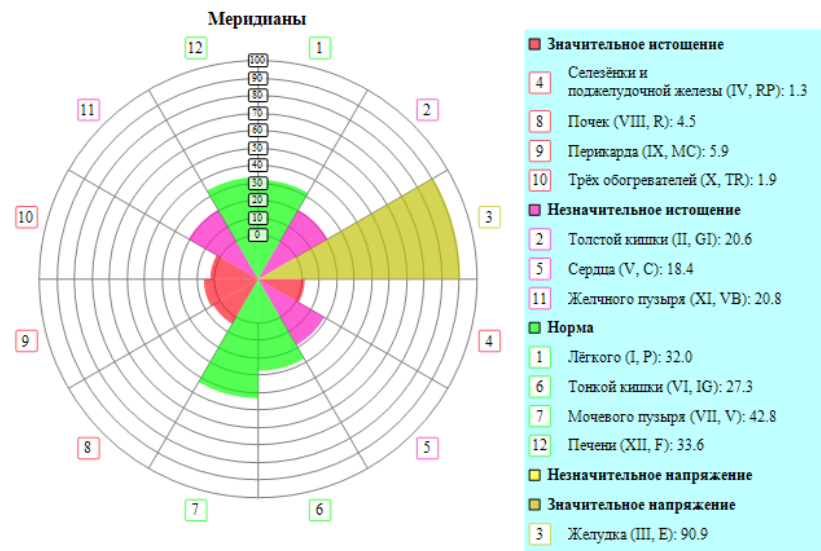
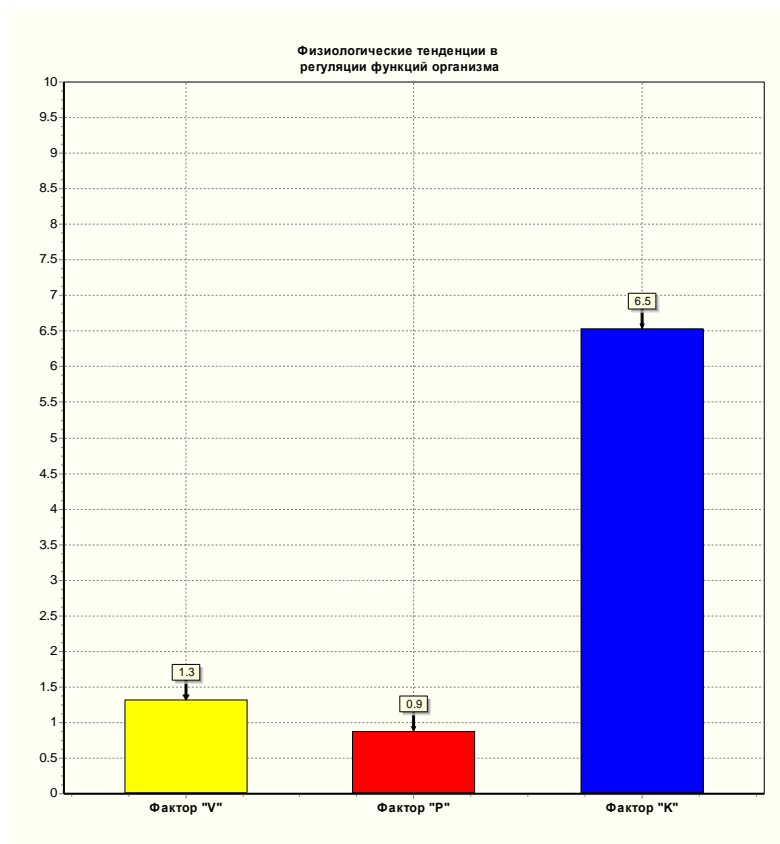
# Клинические примеры

- Анализ артефактов
- Оценка интегральных индексов ВРС
- Баланс Доша
- Состояние меридианов/атлас
- Рекомендации с учётом нозологического фильтра

# Пример анализа в АПК ВедаПuls



# Пример анализа в АПК ВедаПuls



# Критерии воспроизводимости результатов. Условия записи

- В утренние часы
- Через 1,5-2 часа после еды
- Тихая, затенённая комната с постоянной температурой.
- Обязательна отмена физиопроцедур и медикаментозного лечения
- Исключение курения и других экзогенных влияний, в том числе психоэмоциональных воздействий
- Перед записью необходим период адаптации в течение 5-10 минут в режиме мониторинга
- Запись лучше проводить в положении лёжа (допустимо сидя), при спокойном дыхании.
- Повторные исследования необходимо проводить в одно и тоже время суток
- У женщин исследование осуществляется в межменструальный период для исключения влияния гормональных изменений
- Необходимо устранить все помехи, приводящие к эмоциональному возбуждению – не разговаривать с посторонними и пациентом, исключить телефонные звонки и появление в кабинете других лиц
- В период записи пациент должен дышать не делая глубоких вдохов, не кашлять, не сглатывать слюну



# Наложение электродов и запись ЭКГ

- Электрод с красным проводом – на правую руку, с чёрным – на левую.
- Предварительно кожу смочить или обработать электропроводным гелем
- Исключить движения рук, зафиксировав их на теле (нельзя напрягать – мышечный тонус)
- Перед записью убедиться в устойчивости сигнала.

# ВедаПульс

Тел. в Новосибирске: 8 (383) 292-67-09  
E-mail: [biokvant@mail.ru](mailto:biokvant@mail.ru)

"ВедаПульс". Аппаратно-программный комплекс для пульсовой диагностики и подбора фито-, арома- и диетотерапии

Поиск

[Главная](#)  
[Новости](#)  
[Об авторах](#)  
[Статьи](#)  
[БАДы](#)  
[Download](#)  
[Где пройти диагностику](#)  
[Обучение](#)  
[Приобрести «ВедаПульс»](#)

Рассылки [Subscribe.Ru](#)

Биоэнергетика человека

ваш e-mail

[Подписаться письмом](#)

## Компьютерная пульсовая диагностика «ВедаПульс»

Компьютерная пульсовая диагностика «ВедаПульс» оценивает функциональные нарушения в органах и системах организма, состояние энергетики двенадцати главных меридианов, текущую физиологическую конституцию пациента, а также формирует рекомендации по использованию фито-, арома-, диетотерапии и БАДов при различных заболеваниях.

В базе данных программы содержится описание более **250 лекарственных растений** и **80 эфирных масел** (большинство из которых доступно в аптечной сети), **200 продуктов питания**. Программа позволяет сформировать рекомендация для лечения **160 наиболее распространенных заболеваний** (согласно международной классификации болезней МКБ-10). Подбор всех средств осуществляется с учетом индивидуальной реакции организма, определяемой в процессе обследования.



Диагностика начинается с пятиминутной записи пульса. Для чего на запястьях испытуемого укрепляют прищепки-электроды и производят регистрацию ЭКГ-сигнала. Сразу после окончания записи программа автоматически

# Техническая поддержка

[www.vedapuls.ru](http://www.vedapuls.ru)

[www.vedapulse.com](http://www.vedapulse.com)

(383) 292-67-09

[biokvant@mail.ru](mailto:biokvant@mail.ru)