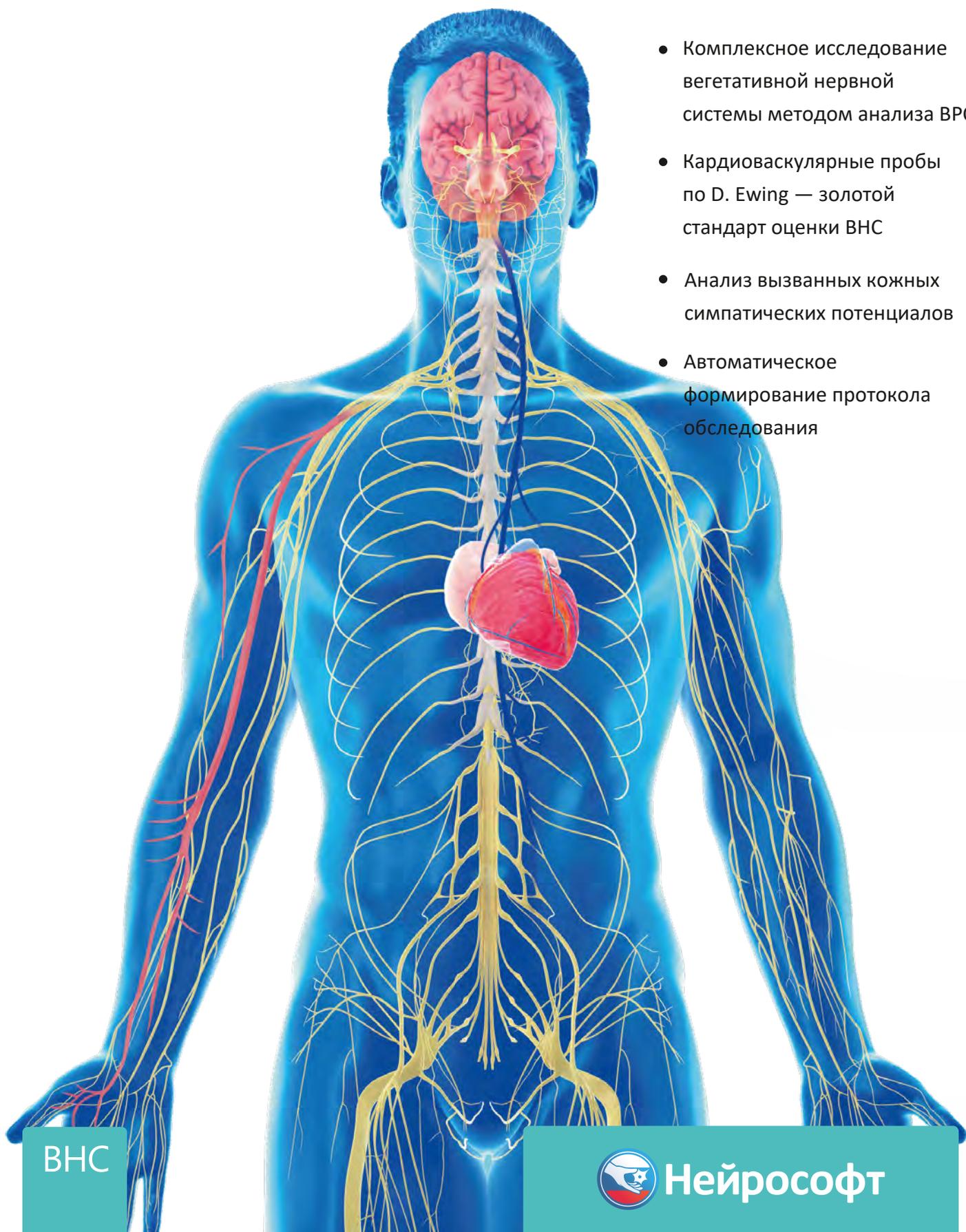


# ВНС-Спектр, ВНС-Микро

серия приборов для анализа вегетативной нервной системы



- Комплексное исследование вегетативной нервной системы методом анализа ВРС
- Кардиоваскулярные пробы по D. Ewing — золотой стандарт оценки ВНС
- Анализ вызванных кожных симпатических потенциалов
- Автоматическое формирование протокола обследования

ВНС



Нейрософт

# Комплексная оценка состояния вегетативной нервной системы

Вегетативные расстройства, их природа, клинические проявления и лечение — актуальные проблемы современной медицины. Это обусловлено прежде всего широкой распространенностью вегетативных нарушений. Оборудование компании «Нейрософт» дает практикующему врачу возможность комплексного исследования вегетативной нервной системы (ВНС) с использованием таких методов, как анализ variability ритма сердца (ВРС) в покое и при проведении ортостатической пробы, кардиоваскулярные пробы, 8-канальная регистрация вызванных кожных симпатических потенциалов (ВКСП).



## Области применения

- оценка функциональных нарушений вегетативной регуляции и установление причин синкопальных расстройств сознания
- оценка состояния пациентов при артериальной гипертонии и целенаправленный подбор терапии с объективным контролем достигнутого эффекта
- уточнение состояния вегетативной регуляции при полиневропатиях (в том числе диабетического и алкогольного генеза), вегетативных пароксизмах, панических атаках
- оценка резервов здоровья людей, занимающихся оздоровительными процедурами (фитнес, оздоровительная гимнастика и т. п.)
- оценка функционального состояния спортсменов на разных стадиях тренировочного процесса с ранним выявлением признаков перетренированности
- дифференциальная диагностика эпилептических и вегетативных приступов
- объективное измерение уровня стрессового воздействия на организм

## Методики:

- анализ ВРС в покое
- анализ ВРС при проведении ортостатической пробы
- кардиоваскулярные пробы, рекомендованные конференцией в Сан-Антонио (1998 год)
- кросс-анализ ВРС и variability длительности дыхательного цикла (ВДДЦ)

# Решения для вашей практики

## Комплексная оценка ВНС

(вариабельность ритма сердца + вызванные кожные симпатические потенциалы)

### ВНС-Спектр

- Всестороннее исследование ВРС и дыхания
- Анализ 8-канальной записи ВКСП
- Кардиоваскулярные пробы по D. Ewing



⚡ Встроенный токовый стимулятор

🧠 8 каналов для записи ВКСП

🔊 Встроенный аудиостимулятор

📊 1 канал ЭКГ

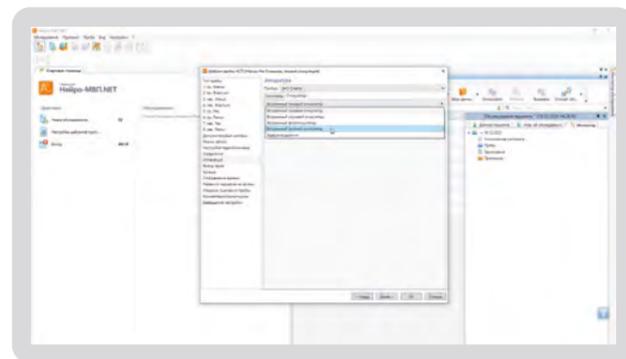
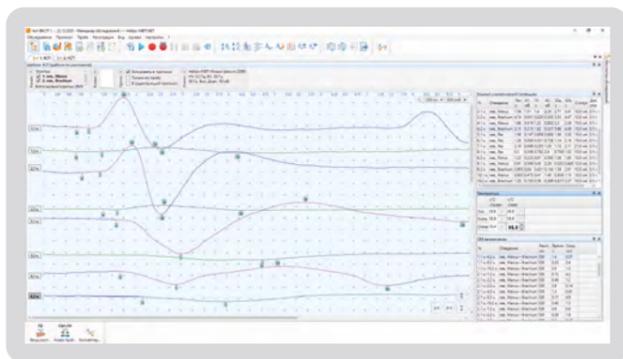
☒ Встроенный фотостимулятор

🌬 Канал дыхания

## Регистрация вызванных кожных симпатических потенциалов

Синхронная запись 8 каналов позволяет одновременно регистрировать ВКСП с проксимальных и дистальных отделов верхних и нижних конечностей и автоматически рассчитывать скорость проведения по вегетативным волокнам

Использование стимулов различной модальности (фото-, фоно- и токовая стимуляция) дает возможность установить уровень поражения ВНС



📍 Датчик температуры кожи обеспечивает контроль условий регистрации для получения сопоставимых результатов при динамическом наблюдении

## Оценка ритмов сердца и дыхания

### ВНС-Микро

- Комплексное исследование ВНС
- Кросс-анализ ВРС и ВДДЦ

📊 6 ЭКГ-отведений от конечностей

🌬 Канал дыхания

🔌 Работает от USB



## У вас уже есть электрокардиограф серии «Поли-Спектр»?

Программа и оборудование «Поли-Спектр-Ритм» превращают любой электрокардиограф\* компании «Нейрософт» в систему для диагностики состояния ВНС



\* возможно использование любого прибора компании «Нейрософт», имеющего канал для регистрации ЭКГ

# Поли-Спектр.NET/Ритм

Вегетотестеры компании «Нейрософт» поставляются с уникальным программным обеспечением, позволяющим быстро и без труда провести все необходимые исследования.

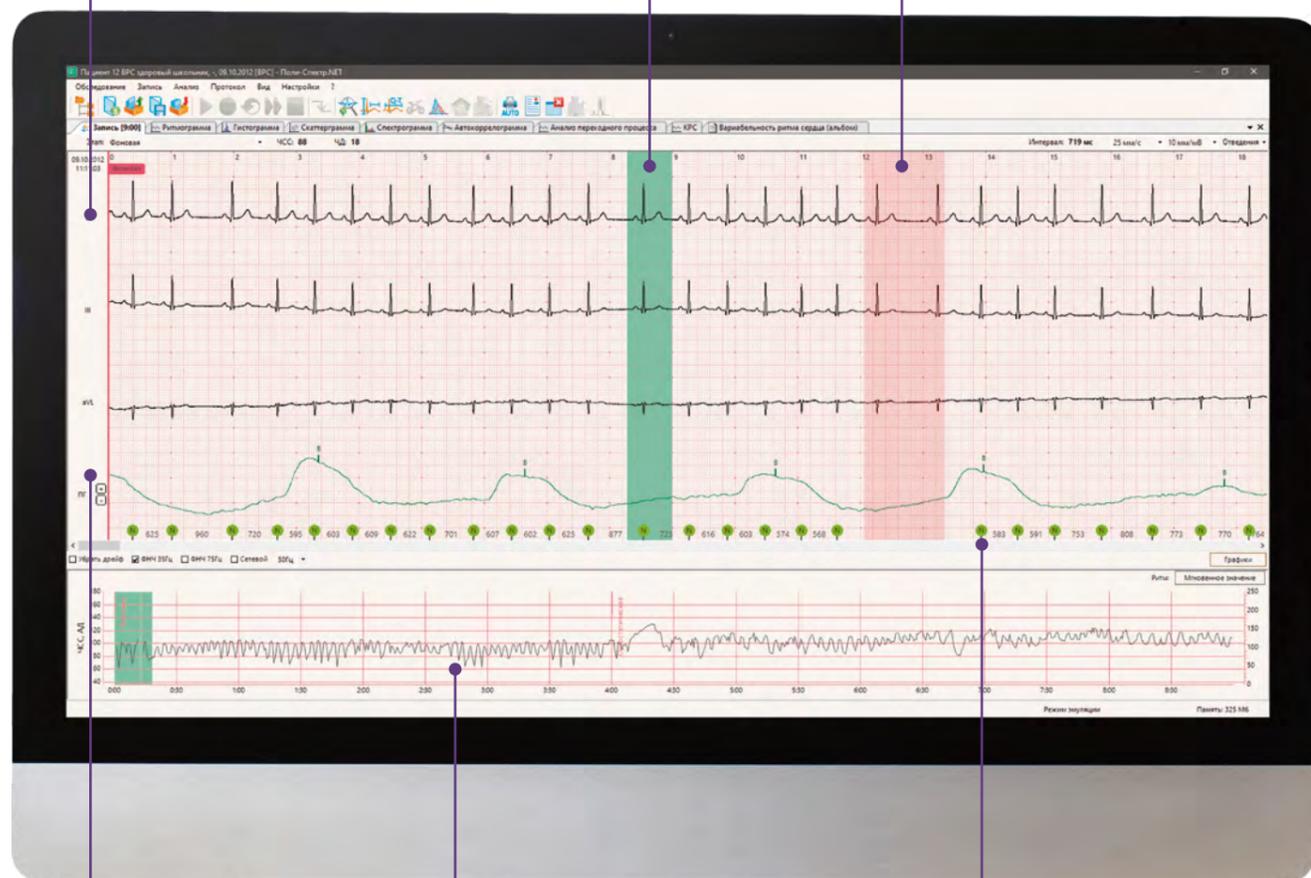
## Окно записи во время редактирования ЭКГ

Удобный интерфейс регистрации и редактирования ЭКГ для анализа ВРС

отображение от 1 до 12 каналов ЭКГ

выбор участков для анализа

быстрое удаление из анализа «шумных» участков ЭКГ



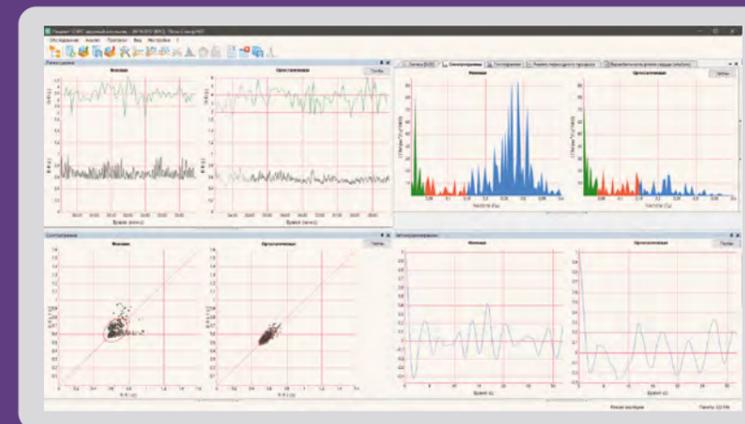
регистрация канала дыхания с расстановкой маркеров вдохов

автоматическое построение трендов частоты сердечных сокращений и ритмограммы

автоматическая типизация комплексов QRST с поиском аритмических событий

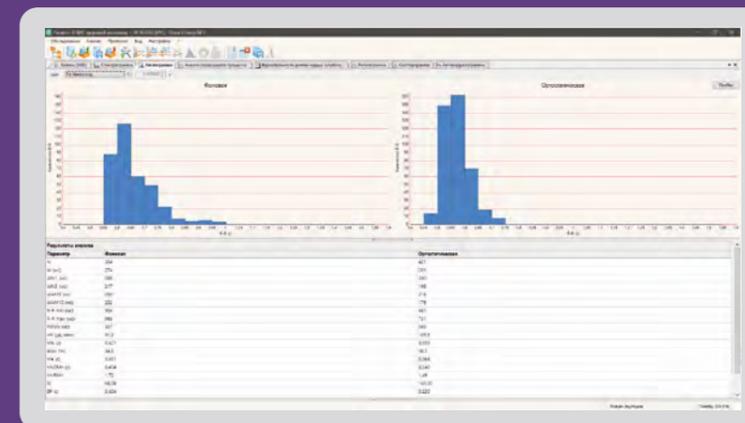
## Анализ variability ритма сердца

с использованием временно-го, спектрального и автокорреляционного анализа



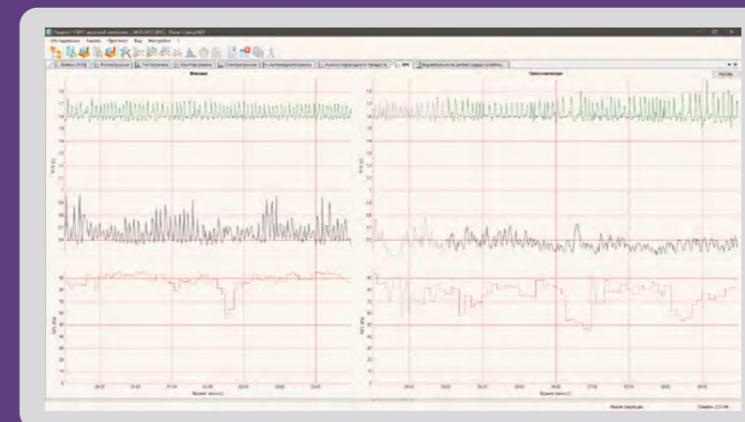
## Кардиоинтервалография по Баевскому

с геометрическим и статистическим анализом



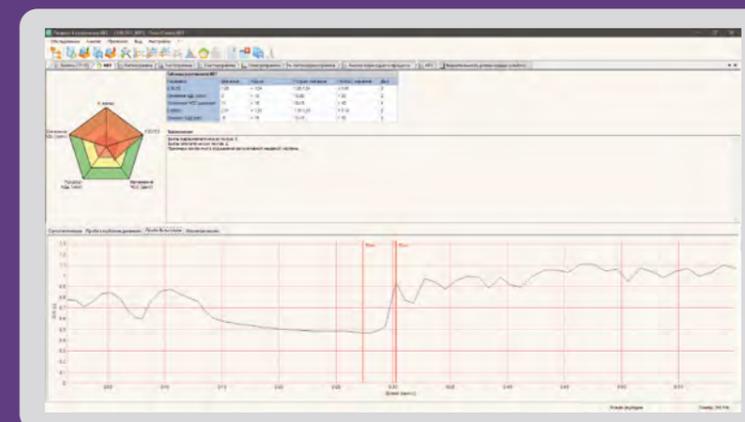
## Оценка кардиореспираторной синхронизации

с коррекцией границ диапазонов спектра в зависимости от преобладающей частоты дыхания



## Кардиоваскулярные пробы по D. Ewing –

золотой стандарт оценки ВНС



# Модельный ряд

## ВНС-Спектр



## ВНС-Микро



## Поли-Спектр-8/Е



Анализ ВРС

+

+

+

Анализ ВДДЦ

+

+

+

Анализ ВКСП

+

-

-

ЭКГ-отведения

1

6

12

Канал дыхания

+

+

+

ВКСП-каналы

8

-

-

Фото-, фоно-,  
токовый стимуляторы

+

-

-

Г

Г

Л

Л

Март 2021



www.neurosoft.com, info@neurosoft.com  
Телефоны: +7 4932 24-04-34, +7 4932 95-99-99  
Россия, 153032, г. Иваново, ул. Воронина, д. 5