

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РФ

СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАМН

ГЛАВНОЕ ВОЕННО-МЕДИЦИНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ МО РФ

ОТДЕЛЕНИЕ ВСЕРОССИЙСКОГО НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОГО
ОБЩЕСТВА ЭПИДЕМИОЛОГОВ, МИКРОБИОЛОГОВ И ПАРАЗИ-
ТОЛОГОВ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ
И ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ВОЕННО-МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ ИМЕНИ С.М. КИРОВА

КОНСАЛТИНГОВЫЙ ЦЕНТР «БАЛТИКА-XXI»

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВОЕННОЙ МЕДИЦИНЫ,
ОБИТАЕМОСТИ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОТБОРА

Посвящается

10-летию научно-исследовательского центра,
45-летию научно-исследовательского отдела обитаемости
Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова,
90-летию проф. И. Д. Кудрина

Материалы

Всероссийской научно-практической конференции
17-18 ноября 2011 года

г. Санкт-Петербург,
2011



Современные проблемы военной медицины, обитаемости и профессионального отбора: Материалы Всероссийской научно-практической конференции 17-18 ноября 2011 года. СПб.: Изд-во ВМедА им. С.М.Кирова, 2011. – 378 с.

Всероссийская научно-практическая конференция «Современные проблемы военной медицины, обитаемости и профессионального отбора» посвящена 10-летию научно-исследовательского центра, 45-летию научно-исследовательского отдела (обитаемости) Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова и 90-летию основателя отдела (ЦНИЛ-5, НИЛ-7) профессора Ивана Диомидовича Кудрина.

Материалы сборника отражают современное состояние теоретических и практических исследований в области медицины и психологии.

...

Ахметели Г.Г., Иванов О.С. Программа медицинской технологии метода ГРВ для оценки психофизиологического статуса человека 34

...

Ахметели Г.Г., Иванов О.С.

ПРОГРАММА МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ МЕТОДА ГРВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА ЧЕЛОВЕКА

ФГБОУ ВПО «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» МО РФ, Ленинградский государственный университет имени А.С. Пушкина, Санкт-Петербург

Метод газоразрядной визуализации (ГРВ) широко используется в медико-биологической практике для тестирования людей. Однако, ГРВ - граммы характеризуются высокой изменчивостью, что крайне затрудняет применение общепринятых методов статистической обработки данных.

В процессе решения этой задачи были предложены линейные и полиномиальные модели регрессии, в дальнейшем реализованные в программе на основе метода ГРВ.

В экспериментах установлено, что свечение правой и левой рук не одинаково. В связи с этим, нами был введен параметр «коэффициент асимметрии свечения – Ас» - для оценки психофизиологического статуса индивида по параметрам свечения.

В ежемесячном рецензируемом ВАК РФ журнале «Асимметрия» приводятся результаты исследований, в которых различные асимметрии человека используются как индикаторы склонностей к той или иной группе заболеваний.

Известно, что симпатическая активность информативна относительно напряженности функциональных систем организма и психоэмоционального состояния. Нами предложен расчетный ГРВ – параметр «коэффициент симпатической активности кСа» разделенный на пять числовых диапазонов.

Установленные достоверные и значимые корреляции параметров преобразованного ГРВ – сигнала с параметрами кардиоритмограмм, электро-кожного сопротивления, психомоторными тестами (ПЗМР, РДО, Теппинг-тест, СЗМР) и кратким тестом М. Люшера позволяют раскрывать значение свечения в терминологии теории функциональных (психофизиологических) состояний, адаптации, функциональной асимметрии, вегетативной (нейроэндокринной) регуляции. А это, в свою очередь, приближает метод ГРВ – графии к стандартизированной медицинской технологии.

Таким образом, предложена новая программа ГРВ – софтверная, которая позиционируется как первая в линейке программ медицинской технологии метода ГРВ.

На программу на основе ГРВ авторами получено свидетельство о государственной регистрации программы на ЭВМ.