

## **Комплексный подход к исследованию ноосферно - экологических параметров и эмоций человека**

### **Коротков КГ**

"Вся история техники показывает нам, как постепенно человек научился видеть источник силы в природных предметах, казавшихся ему мертвыми, инертными, ненужными...Мы присутствуем и жизненно участвуем в создании в биосфере нового геологического фактора, небывалого в ней по мощности....Создание ноосферы из биосферы есть природное явление, более глубокое и мощное в своей основе, чем человеческая история...".

(В. И. Вернадский).

### **Введение**

Более семидесяти лет, прошедшие с момента написания этих строк, ученые многих стран пытались разработать подходы для измерения параметров ноосферы. Передовые исследователи доказывали, что эти параметры определяются не только активностью локально окружающей нас природной среды, но и космофизическими процессами, а также влиянием техногенной активности человека и его сознания, как индивидуального, так и коллективного. Провидческие прозрения школы «русского космизма», прежде всего Н.Ф. Федорова, Н.А. Бердяева, К.Э. Циолковского, революционные работы А.Л. Чижевского, Л.Н. Гумилева, С.Э. Шноля подвели концептуальный и практический базис под идеи Владимира Ивановича Вернадского. Сюда же, без всякого сомнения, можно отнести огромный пласт работ В.Л. Воейкова, Э.И. Слепяна, А.П. Дуброва и многих других современных исследователей, активно развивающих идеи о необходимости экспериментального исследования процессов ноосферы. Наши работы также во многом посвящены этому направлению.

### **Методика**

Метод Газоразрядной Визуализации (ГРВ), развивающий на современном техническом уровне принципы эффекта Кирлиан, получает все большее распространение в медицине, психологии, исследовании воды, растений и минералов [1,2]. Технология позиционируется как неинвазивный, быстрый, простой в использовании и относительно дешевый метод экспресс-анализа и мониторинга состояния [3]. Исследователи считают, что использование метода ГРВ наряду с другими диагностическими подходами в значительной мере упрощает процесс диагностики заболевания и ускоряет достижение конечной цели – создание

индивидуальной реабилитационной программы и профилактических рекомендаций, что отражает в конечном счёте, практическую реализацию принципов концепции медицины здоровья [4-7].

Активно развивается применение метода ГРВ в спорте для исследования состояния спортсменов, в том числе членов Олимпийских и Паралимпийских команд [8].

Метод ГРВ позволяет оперативно и наглядно отслеживать изменение состояния человека при проведении терапии, упражнений, медитации, ментальных практик, и большого количества других воздействий, влияющих на психофизиологическое и эмоциональное состояние человека.

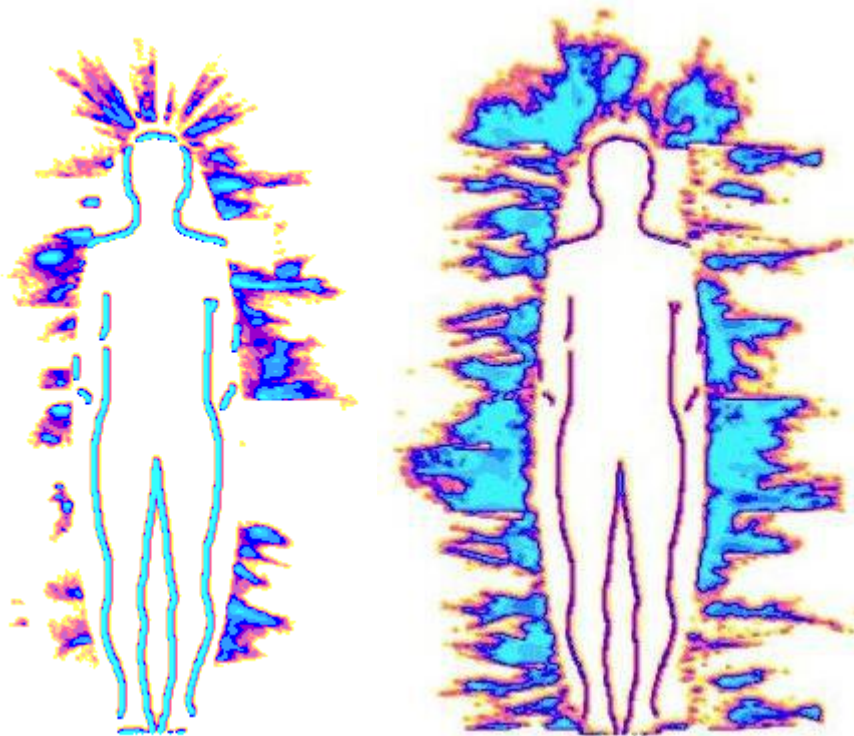


Рис.1. Модель энергетического поля человека до и после курса акупунктуры.

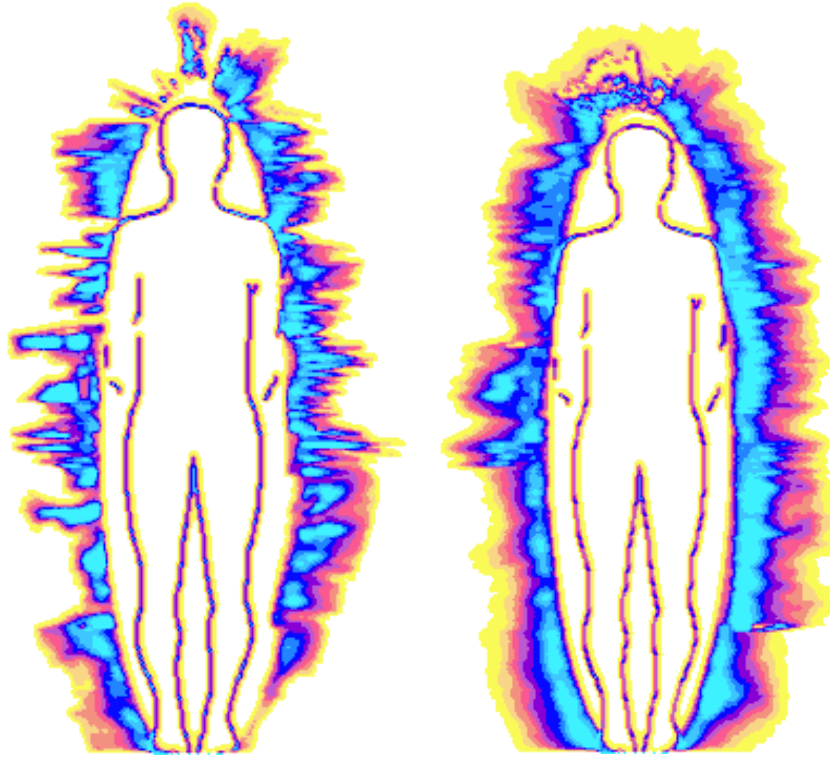


Рис.2. Модель энергетического поля человека до и после медитации.

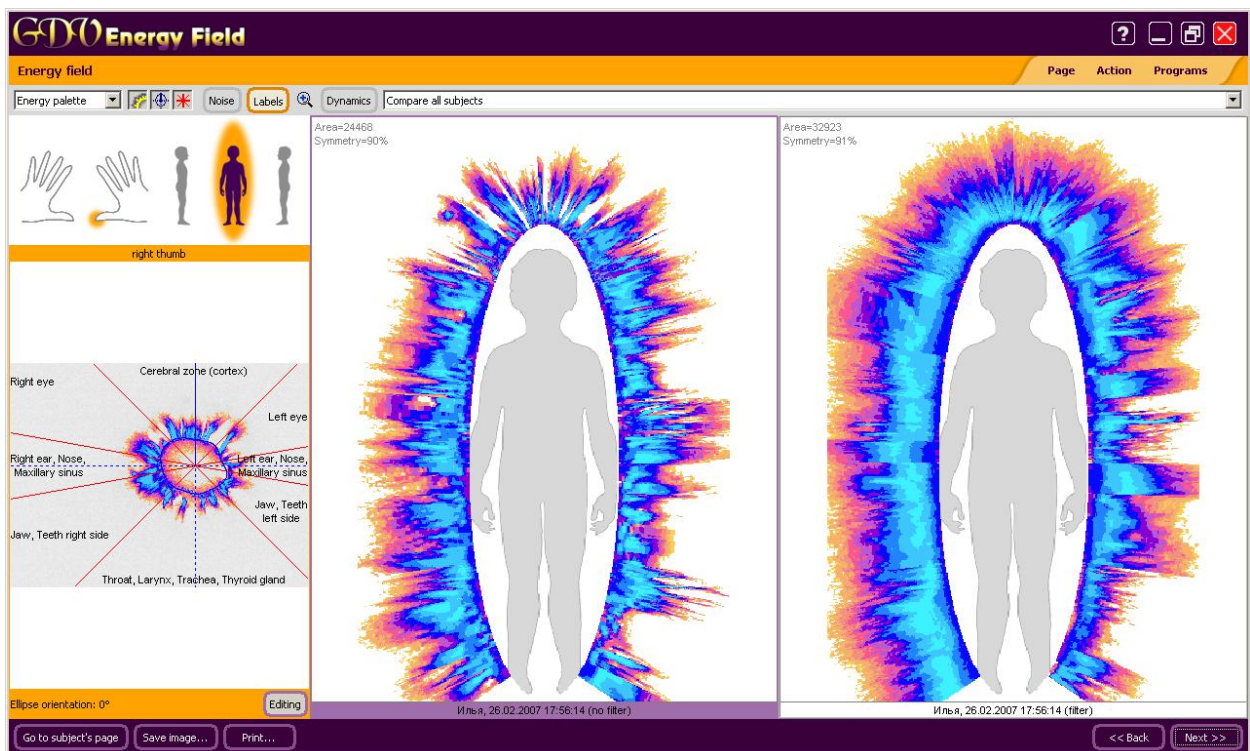


Рис.3. Модель энергетического поля ребенка до и после курса остеопатии.

### Исследование пространства и места в нем человека

На основании многолетнего накопленного опыта был разработан автономный прибор для исследования параметров окружающей среды (рис.4,5). Прибор питается от аккумулятора 12 В, который обеспечивает работу в течение более 100 часов. По окончании записи файлы с диска памяти перегружаются в компьютер. Файлы имеют метки времени, что позволяет при обработке сопоставить их с последовательностью регистрируемых событий.

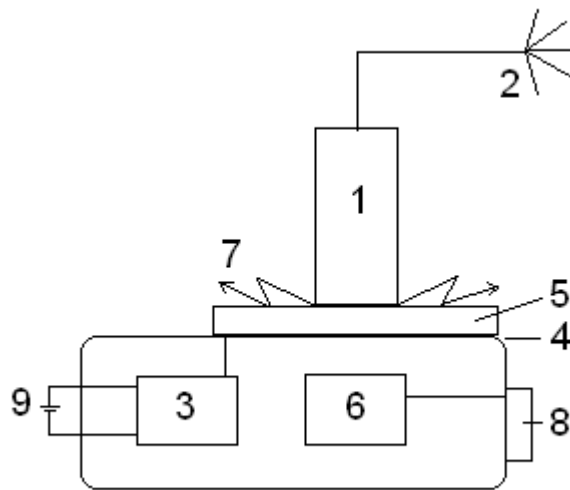


Рис.4. Схема прибора «Электрофотонный Датчик». 1 – титановый цилиндр; 2 – антенна; 3 – генератор; 4 проводящий слой; 5 – кварцевый электрод; 6 – система преобразования; 7 – газовый разряд; 8 – съемный диск; 9 – аккумулятор.



Рис. 5 Прибор «Электрофотонный Датчик» с антенной.

В лабораторных условиях в ночное время при отсутствии людей в помещении, вариабельность параметров составляет 0,5-1% в течение 6 часов.

#### **Экспериментальные данные**

Первые же испытания прибора «Электрофотонный Датчик» в составе комплекса «5-й Элемент» показали перспективность выбранного направления. Полевые исследования на Севере России, в Венесуэле, Колумбии, Англии, Испании показали, что прибор чувствителен к изменению параметров природной среды.

1 августа 2008 года была проведена серия измерений в Новосибирске и его окрестностях с использованием 7 независимых приборов во время полного солнечного затмения. Все экспериментальные кривые имели две четко выраженных фазы: до затмения и после затмения (рис.1). После затмения сигнал стабилизировался с вариабельностью менее 1% (рис.6).

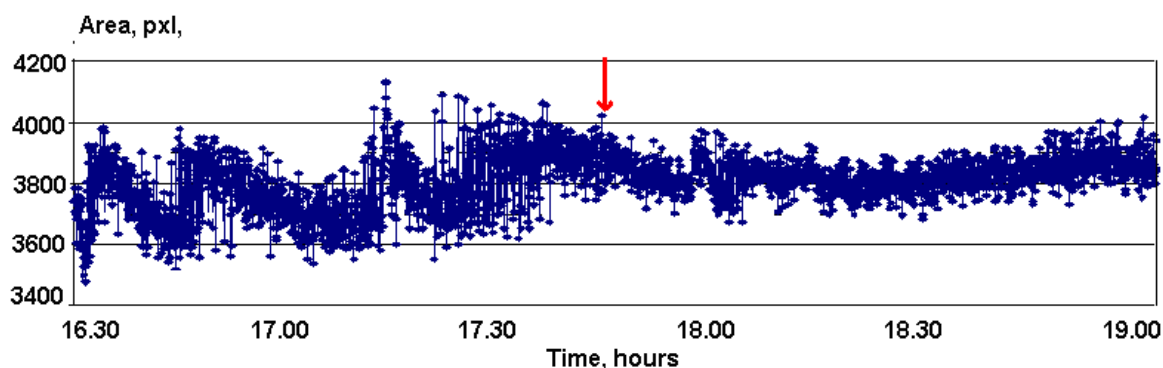


Рис.6. Временная динамика изменения площади сигнала прибора «Электрофотонный Датчик» во время полного солнечного затмения 1 августа 2008 г. в Новосибирске. Стрелкой показан момент полного покрытия диска Солнца тенью луны.

В Чили, Мьянме и Санкт-Петербурге несколькими группами были проведены неоднократные измерения момента захода и восхода солнца, которые также отражались на графиках параметров (рис.7).

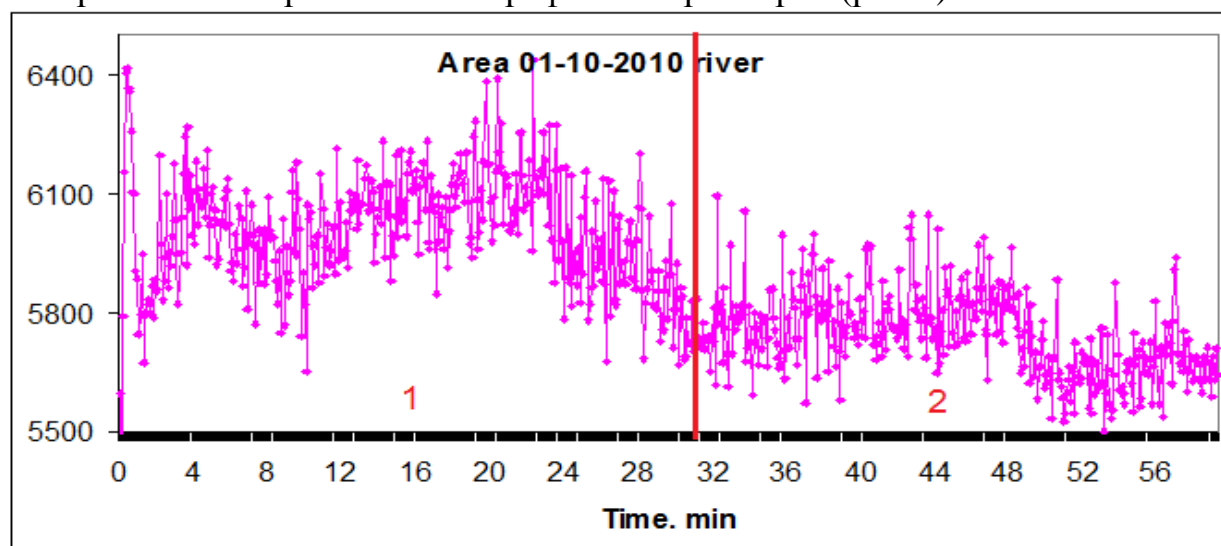


Рис.7. Временная динамика изменения площади сигнала прибора «Электрофотонный Датчик» в светлое время (область 1) и в период заката солнца (область 2) при измерении в Багане, Мьянма 10 января 2010 г.

В ходе культурологической экспедиции по Вологодской области были проведены измерения природных объекта Вологодской области, по преданиям обладающие «силой»: Дедов остров, Камень-Лось и Камень-Утюг. Контрольные измерения проводились в гостинице ежедневно непосредственно перед проведением экспериментальных измерений при тех же погодных условиях. Результаты измерений показали статистически значимые различия между контрольными и экспериментальными съемками. Площадь свечения и энтропия

сигнала в местах силы была выше, чем при контрольных замерах, и имела более высокую вариабельность. Графики всех замеров, проведенных на исследуемых объектах отличались высокой вариабельностью параметра энтропия, резко отличающейся от полученных при контрольных съемках (рис. 8).

Аналогичные данные были получены при измерениях на объектах древних цивилизаций в Перу.

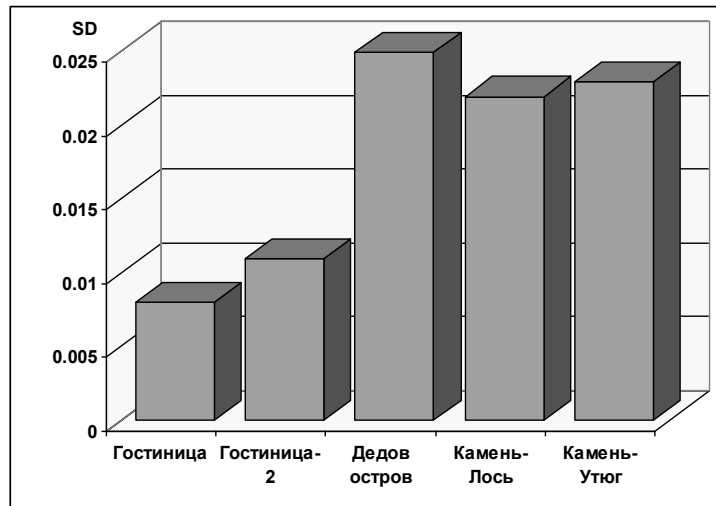


Рис. 8. Стандартное отклонение параметра энтропия для динамической кривой, полученной на различных объектах при измерениях в Вологодской области.





Рис. 9 Измерения во время шаманской церемонии в долине Урубамба Перу.

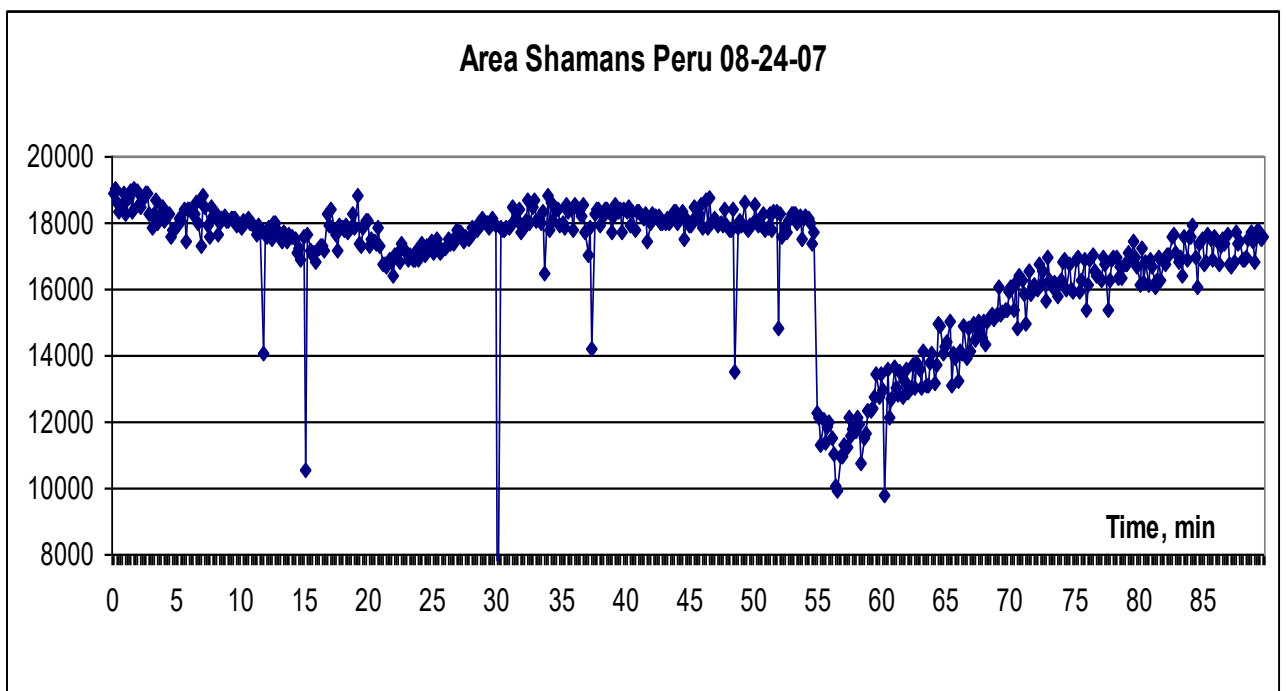




Рис.10 Динамика изменения сигнала ГРВ датчика в процессе шаманской церемонии в Перу. Видно резкое изменение сигнала датчика в процессе церемонии.

### **Исследование эмоций**

Неожиданным аспектом применения прибора «Электрофотонный Датчик» оказалась возможность дистантной регистрации эмоций. Этот факт был впервые обнаружен в 2007 году по воздействию на воду, далее оказалось, что «Электрофотонный Датчик» также обладает необходимой чувствительностью. Последние модификации этого датчика позволили резко поднять порог реакции датчика.

Вопрос дистантной регистрации эмоций имеет большое практическое значение. В настоящее время проводятся большие работы по регистрации эмоций по голосу, выражению лица, позам тела [9-12]. Все эти методы направлены на регистрацию индивидуальных эмоций, в то же время во многих случаях важно регистрировать коллективные эмоции.

Проведенные эксперименты позволили зарегистрировать эффекты эмоционального возбуждения как групп людей, так и отдельных индивидуумов. Интересным направлением является измерение во время исполнения музыкальных произведений. Многочисленные эксперименты в 2009-2010 гг показали, что в большинстве случаев сигнал прибора «Электрофотонный Датчик» статистически значимо изменяется при исполнении музыкальных произведений. Приведем примеры экспериментальных данных.

13 и 15 июля 2009 года в Санкт-Петербурге проходили телевизионные съемки выступления мировых оперных звезд – Рене Флеминг и Дмитрия Хворостовского во дворцах Санкт-Петербурга. Выступление состояло из двух отделений с повторением дважды одной и той же программы, что диктовалось требованиями съемки. 13 июля на съемках присутствовали только технический персонал и организаторы, съемки проходили в большой зале Петергофского дворца. На улице постоянно шел дождь. 15 июля была приглашена публика, съемки проходили в большой зале Юсуповского дворца, по окончании записи разразилась сильная гроза. В обоих случаях выступления проходили в сопровождении симфонического оркестра под управлением Константина Орбеляна. Запись сигнала прибора «Электрофотонный Датчик» проводилась в автоматическом режиме, с интервалом регистрации 5 секунд.

На рис.11 представлены графики изменения ГРВ площади и ГРВ интенсивности при измерении 13 июля. Затемненными областями на графиках показаны моменты выступления артистов. Обращает на себя внимание два момента: сильный спадающий тренд графика площади и большая разница размаха данных (разница между максимальными и

минимальными значениями на данном интервале) в моменты выступлений и моменты пауз.

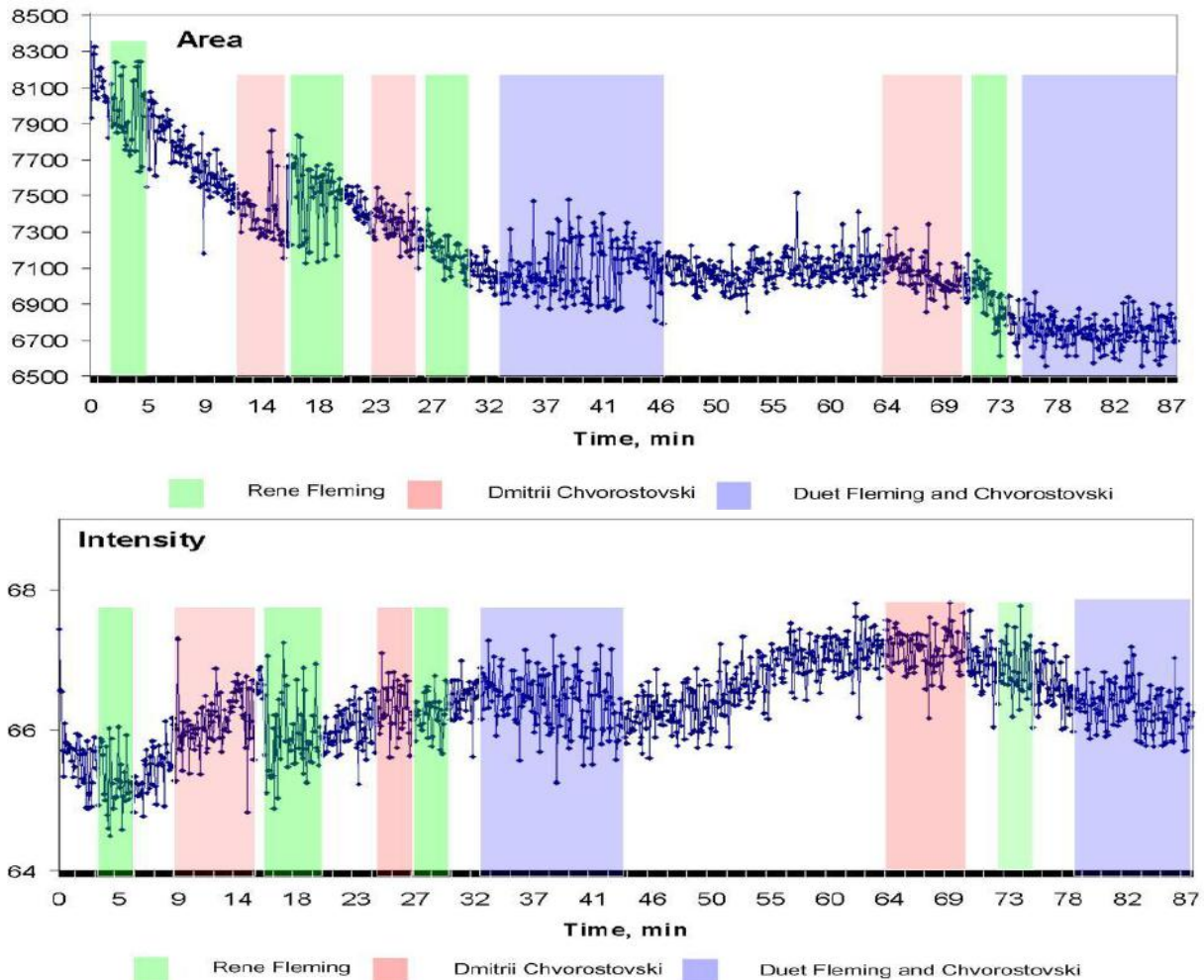


Рис.11. Временная динамика изменения площади и интенсивности сигнала прибора «Электрофотонный Датчик» во время оперного концерта 13 июля 2009 г.

Спадающий тренд кривой площади может быть связан как с особенностями работы прибора (например, разряд аккумулятора), так и с метеорологической обстановкой (ливневый дождь), но нельзя исключить и влияние регистрируемого процесса. В то же время на кривой видно существенное отличие моментов выступления артистов от периодов пауз.

Обработка данных показала, что по всем параметрам наблюдается статистическая разница по отдельным интервалам.

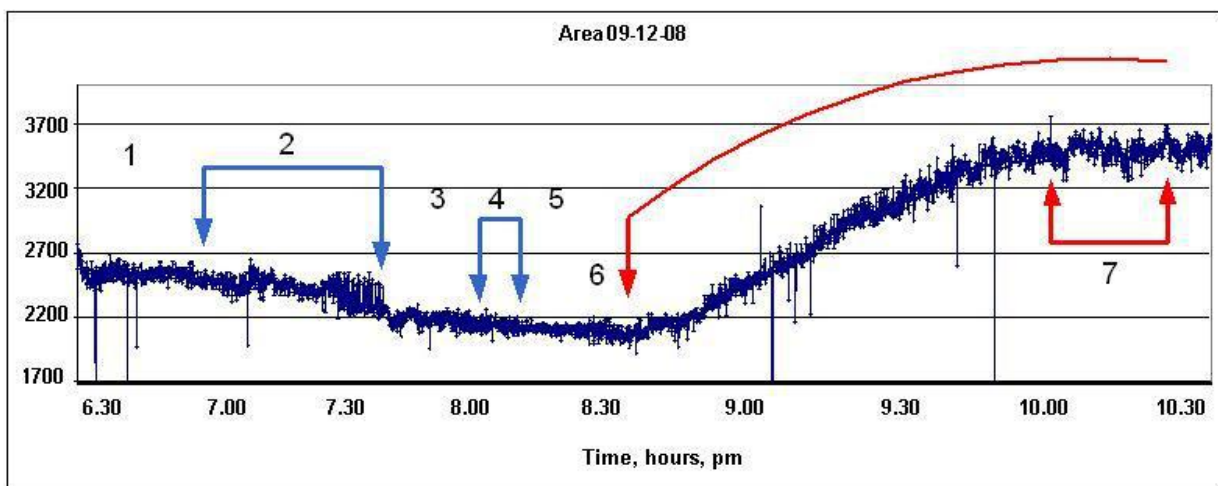
15 июля запись выступлений проводилась в большой зале Юсуповского дворца. Присутствовало порядка 50 приглашенных зрителей. Выступление состояло из двух отделений, разделенных перерывом. Как показала обработка полученных данных, в моменты выступления артистов параметры сигнала датчика существенно отличались от параметров в моменты пауз, в ряде случаев это отличие было статистически значимо. Это может быть интерпретировано как изменение энтропии сигнала в

момент выступления по сравнению с фоном. Можно сказать, что выступление певцов меняет энтропию пространства. При этом наблюдается отличие в характере сигнала 13 и 15 августа. Одно из существенных различий между этими моментами заключалось в том, что 13 августа запись производилась практически в отсутствие зрителей, а 15 августа – в режиме концерта, когда зрители были в состоянии эмоционального возбуждения в течение всего вечера. В настоящий момент не представляется возможным сделать заключение, какие особенности эмоционального состояния исполнителей и зрителей оказывают наибольшее влияние на сигнал датчика.

Интересные результаты были получены в большой серии экспериментов, во время семинаров и конференций, проводимых Эриком Перлом и Дугом де Вито в рамках развиваемого ими направления под названием «Исцеление через Воссоединение» (Reconnection Healing). Измерения проводились в 2008-2010 гг в Лос-Анджелесе, Боулдере, Амстердаме, С-Петербурге и других местах различными операторами на разных ГРВ приборах. Во всех случаях была обнаружена реакция датчика на групповые эмоции, а именно, на эмоциональный отклик слушателей семинара на происходящие события.

Датчик в виде металлической антенны устанавливался в комнате, в которой проводился семинар. Прибор ГРВ разогревался перед приходом участников семинара на протяжении 1 часа, затем измерения продолжались во время всех занятий и выступлений и продолжались еще на протяжении получаса после окончания семинара. Полученные данные обрабатывались в программном обеспечении «GDV Scientific Laboratory».

На рисунках 12 и 13 показана временная динамика изменения параметров ГРВ-грамм в течение двух дней семинара с обозначением значимых моментов.



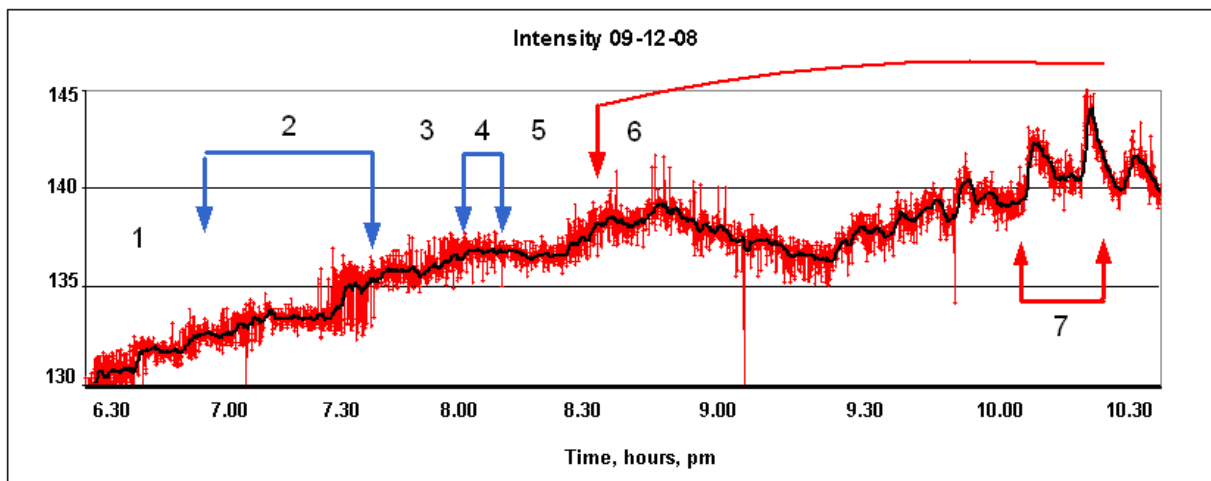


Рис. 12. Временная динамика изменения параметров ГРВ-грамм при измерениях с помощью антенны в первый семинарский день (12 сентября, 2008 г.) с обозначенными значимыми моментами

Далее перечислены наиболее значимые моменты во время презентаций 12 сентября:

Область 1 – запись фона.

7:31 – на сцену выходит Дуг ДеВито с вводной лекцией и представляет участников семинара. Скачок по средней интенсивности и значительные колебания по площади (область 2).

8:35 – выходит Эрик Перл. Увеличение площади ГРВ-грамм, которое продолжается на протяжении всей презентации Эрика (~22:10). Средняя интенсивность ГРВ-грамм колеблется в разные моменты презентации (область 6).

10:10-10:31 – Эрик Перл подводит итоги и делает выводы и рассказывает о практических занятиях, запланированных на второй день. В конце выступления все смеются, а затем оно заканчивается. Сильные скачки и пики по средней интенсивности ГРВ-грамм (область 7).

Площадь ГРВ-грамм снижалась в первой половине дня, а во второй половине дня, когда появляется Эрик Перл, постоянно увеличивалась. Средняя интенсивность росла практически весь день.

Наиболее значимые моменты 13 сентября (рис. 2):

9:30-11.45 – рассказ об основных моментах семинара (область 2).

13-15 – практические занятия после перерыва (область 5).

15:04-15:43 – Дуг и один из участников демонстрируют на практике процесс исцеления (область 6).

17:05-18:02 – Дуг и Эрик рассказывают о процессе исцеления в целом (область 9).

В первой половине дня площадь ГРВ-грамм снижалась, а во второй возрастала. Средняя интенсивность увеличивалась весь день.

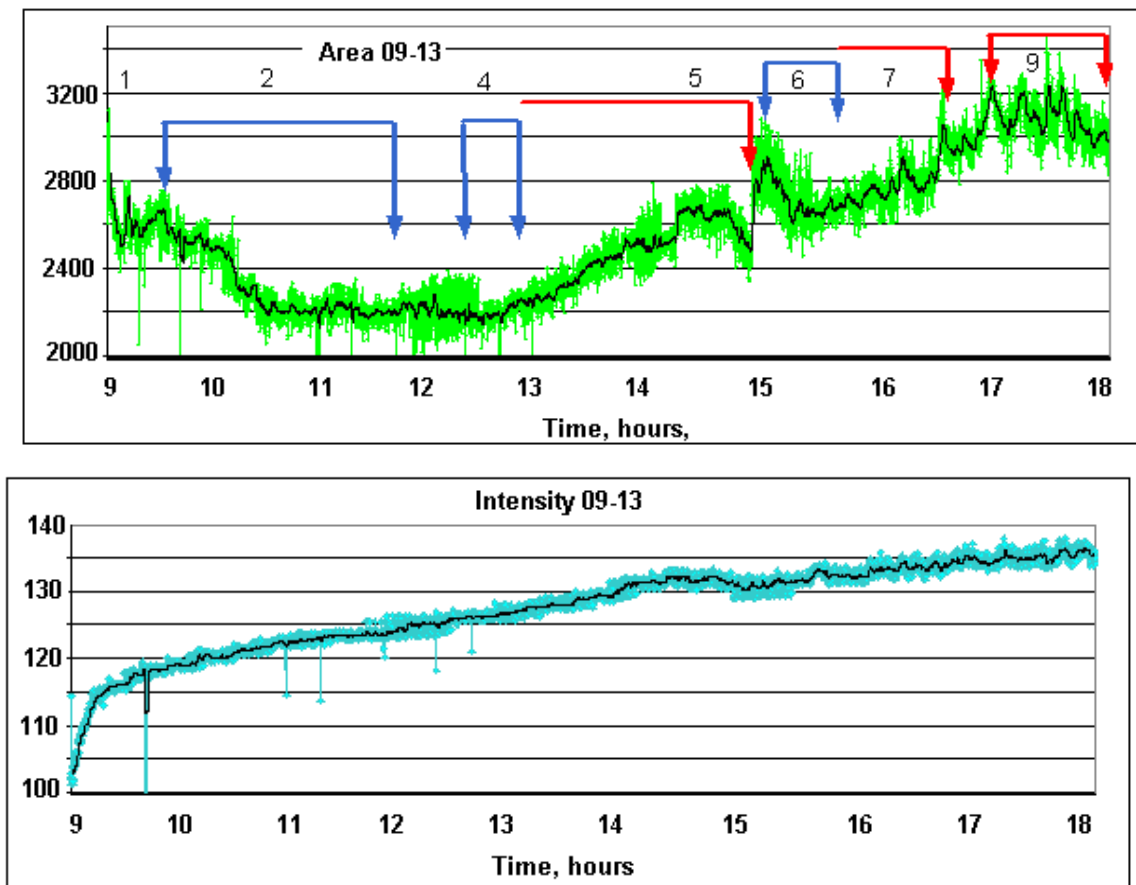


Рис. 13. Временная динамика изменения параметров ГРВ-грамм при измерениях с помощью антенны во второй семинарский день (13 сентября 2008 г.) с обозначенными значимыми моментами

Во многих экспериментах параллельно с датчиком мы регистрировали дистантное влияние участников эксперимента на воду. Методика измерений хорошо апробирована на различных водных структурах [14,15]. В качестве примера можно привести результаты измерений во время семинара в г. Боулдер, Колорадо, США. После определенной подготовки участников семинара попросили медитировать и послать положительные эмоции на сосуд с водой, стоящий на столе. ГРВ свечение воды было измерено до и после воздействия. На рис.14 показано изменение параметров воды до и после воздействия.



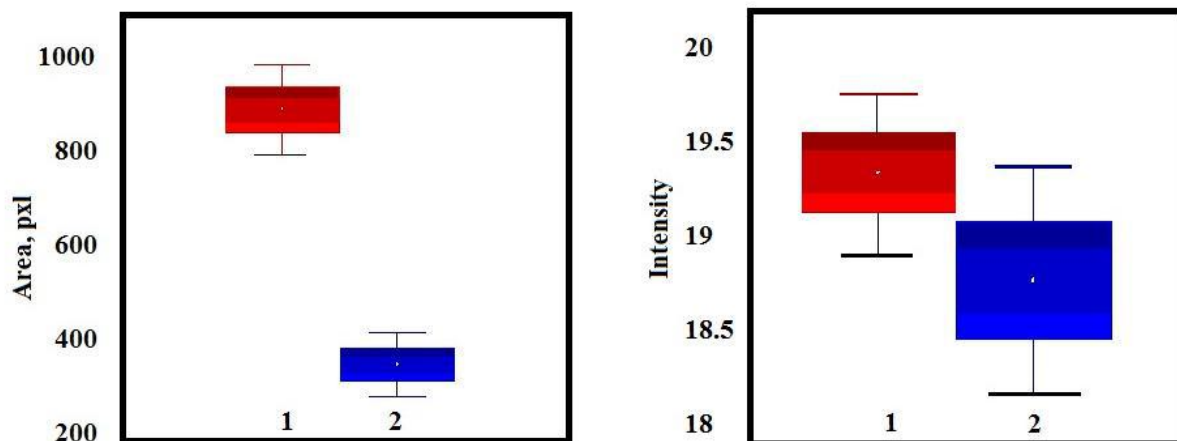


Рис. 14. Статистическая обработка ГРВ параметров площадь и интенсивность свечения до и после коллективного воздействия.

### Обсуждение

Во время многочисленных экспериментов на семинарах «Исцелению через Воссоединение» наблюдались значимые корреляции сигнала от антенны, подключенной к прибору ГРВ, с моментами начала выступлений ведущих семинара при сосредоточении всех участников семинара на выступающем. В начале каждого выступления Эрика Перла или Дуга ДеВито наблюдалось возрастание сигнала, во многих случаях со значительными перепадами и пиками, в то время как в моменты затишья и пауз сигнал спадал. Отмеченные эффекты очень хорошо коррелируют с эффектами, зарегистрированными группами профессора Уильямом Тиллером и профессора Гари Шварца, которые использовали оборудование, основанное совершенно на других принципах [13].

С физической точки зрения эти явления можно объяснить формированием в комнате областей с пониженной энтропией из-за сфокусированного внимания слушателей или, как утверждает профессор Тиллер, «это связано с образованием отрицательного магнитного заряда в окружающей среде».

Как полагает профессор Тиллер: «Следует заключить, что если принять к рассмотрению все подсистемы эксперимента, то это только увеличит правомерность заключения, что в экспериментальных данных имеют значение «основные тренды». Кроме того, если учесть, что команда профессора Короткова производила измерения в одной с нами комнате, то можно заключить, что происходит взаимообмен информации между их системой измерения и нашей!»

Чтобы доказать или опровергнуть эти идеи нам необходимо повторить подобные эксперименты в различных условиях, в частности, при разных модальностях целительства.

В любом случае, не останавливаясь на физических трактовках, можно заключить, что влияние «целительских» занятий является достаточно сильным и его можно зарегистрировать как по воздействию на участников, так и по влиянию на пространство. Мы можем с уверенностью заявить об изменении ГРВ параметров в комнате, где проводился семинар. ГРВ измерения пальцев рук участников семинара показали существенное увеличение свечения после прохождения семинара, что означает положительное влияние подобных практических занятий на психоэмоциональное состояние человека.

Полученные результаты позволяют также создать новое научное направление приборного исследования геоактивных зон и их влияния на человека. В этом направлении для нас особенно интересен культурологический аспект. Идея, что памятники человеческой цивилизации с древнейших времен были привязаны к «местам силы», областям пространства, имеющим особые геофизические характеристики, особое влияние на состояние человека, нашла экспериментальное подтверждение.

Открывающаяся перспектива исследований сулит новые волнующие горизонты для всех, интересующихся духовной историей человеческой культуры. Можно наметить целое направление международных исследований: создание карт энергетических параметров сакральных объектов и широкую программу изучения их влияния на состояние человека в зависимости от природных условий, состояния здоровья и психотипа испытуемых. Подобные исследования доступны всем желающим, в отличие от археологических раскопок, они не требуют никаких разрешений, а полученные результаты через Интернет-пространство могут становиться достоянием всех заинтересованных энтузиастов. Полученные результаты были представлены на международном уровне на конференциях в США, Франции, Испании, Италии, России и получили высокую оценку научной общественности.

Исследования требуют больших усилий по набору значительного объема доказательных экспериментальных данных, что является необходимым условием для представления этого направления на высоком научном уровне. В то же время интересно проводить измерения в местах массового скопления людей: в театре, концертном зале, лекционной аудитории, во время футбольного матча, в церкви во время богослужения. В этих экспериментах могут принять участие люди с самым различным уровнем подготовки. Приборы ГРВ становятся все более доступными и не требуют специальной технической подготовки.

## **Литература**

1. Коротков К.Г. Принципы анализа в ГРВ биоэлектрографии. – СПб, Изд-во «Реноме», 2007, 286 с.
2. Коротков К.Г. Основы ГРВ биоэлектрографии. СПб, Изд. СПбГИТМО, 2001. 360с.

3. Korotkov K.G., Matravers P, Orlov D.V., Williams B.O. Application of Electrophoton Capture (EPC) Analysis Based on Gas Discharge Visualization (GDV) Technique in Medicine: A Systematic Review. *The Journal of Alternative and Complementary Medicine*. January 2010, 16(1): 13-25.
4. Polushin J, Levshankov A, Shirokov D, Korotkov K. Monitoring Energy Levels during treatment with GDV Technique. *J of Science of Healing Outcome*. 2:5. 5-15, 2009
5. Rgeusskaja G.V., Listopadov U.I. Medical Technology of Electrophotonics – Gas Discharge Visualization - in Evaluation of Cognitive Functions. *J of Science of Healing Outcome*. V.2, N 5, pp.15-17, 2009
6. Сорокин О. В., Дружинин В.Ю., Ефименко В.Г., Голубкова М.Е., Попов К.В., Куимов А.Д., Куликов В. Ю., Коротков К. Г. Характер взаимосвязи между фотоэлектронной эмиссией и вегетативной регуляцией сердечного ритма у пациентов с ишемической болезнью сердца. *Медицина и образование в Сибири*. № 5 – 2010.
7. Степанов А.В., Свиридов Л.П., Ахметели Г.Г., Коротков К.Г., Юсубов Р.Р. Метод этиологической диагностики аллергии путем анализа параметров стимулированного свечения крови// *Биотехносфера* 3.3. 2009 с 44-47.
8. Величко Е.Н. Программно-аппаратный комплекс оценки психофизиологического состояния спортсмена. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук. Специальность: 05.11.17. Санкт-Петербург. СПбГУИТМО. 2010.
9. Abrilian, S., Devillers, L., Buisine, S., & Martin, J.-C. (2005). *Proceedings of Human-Computer Interaction International*, Las Vegas, USA, July 2005.
10. Coulson, M.: Attributing Emotion to Static Body Postures: Recognition Accuracy and Confusions. *Journal of Nonverbal Behavior* 28, 117-139, 2004
11. Korotkov K, Orlov D, Madappa K. New Approach for Remote Detection of Human Emotions. *Subtle Energies & Energy Medicine* • V 19, N 3, pp 1- 15, 2009.
12. Ханнанов И., Коротков К., Орлов Д. Опыт биоэлектрографии музыкальной среды // Тезисы XIII Международного научного конгресса по биоэлектрографии «Наука. Информация. Сознание». Санкт-Петербург. 2009. С. 60 – 64.
13. Сознание и физическая реальность. Специальный выпуск. Т.14, № 8, 2009.
14. Korotkov K., Krizhanovsky E., Borisova M., Hayes M., Matravers P., Momoh K.S., Peterson P., Shiozawa K., and Vainshelboim A. The Research of the Time Dynamics of the Gas Discharge Around Drops of Liquids. *J of Applied Physics*. 2004, v. 95, N 7, pp. 3334-3338.
15. Korotkov K, Orlov D. Analysis of Electrophotonic Glow of Liquids. [www.waterjournal.org](http://www.waterjournal.org). 2009.